CAIRO 3A
Poultry

3A PHARMA
IS The Quality

HP-PHARMA
HEALTHY PRODUCTS

for a better life
olmix

62

عالم الدواجن
ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة
العدد الثاني و الستون
يناير ٢٠٢١

د/ أمير اسكندر
نرحب بأى فرصة استثمارية ..

د/ ابراهيم شامة
اللقاحات فى المفرخات ام المزرعة ..

الأهرام للدواجن
PYRAMIDS POULTRY

أمات OMMAT

Waki Pharma

القمة للأعلاف

Rival
UPGRADE YOUR AMBITION

Liba
Poultry Grandparents

MSD
Animal Health

ftd
ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION

المهندس للأعلاف
ALMOHANDS

دائماً نحو الأفضل
الميماس
للادوية البيطرية

BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

Elfagr
company
الفجر للأعلاف

NEW FEED

EVONIK
INDUSTRIES

Ghannam

MEVAC

iDPCO
ANIMAL HEALTH

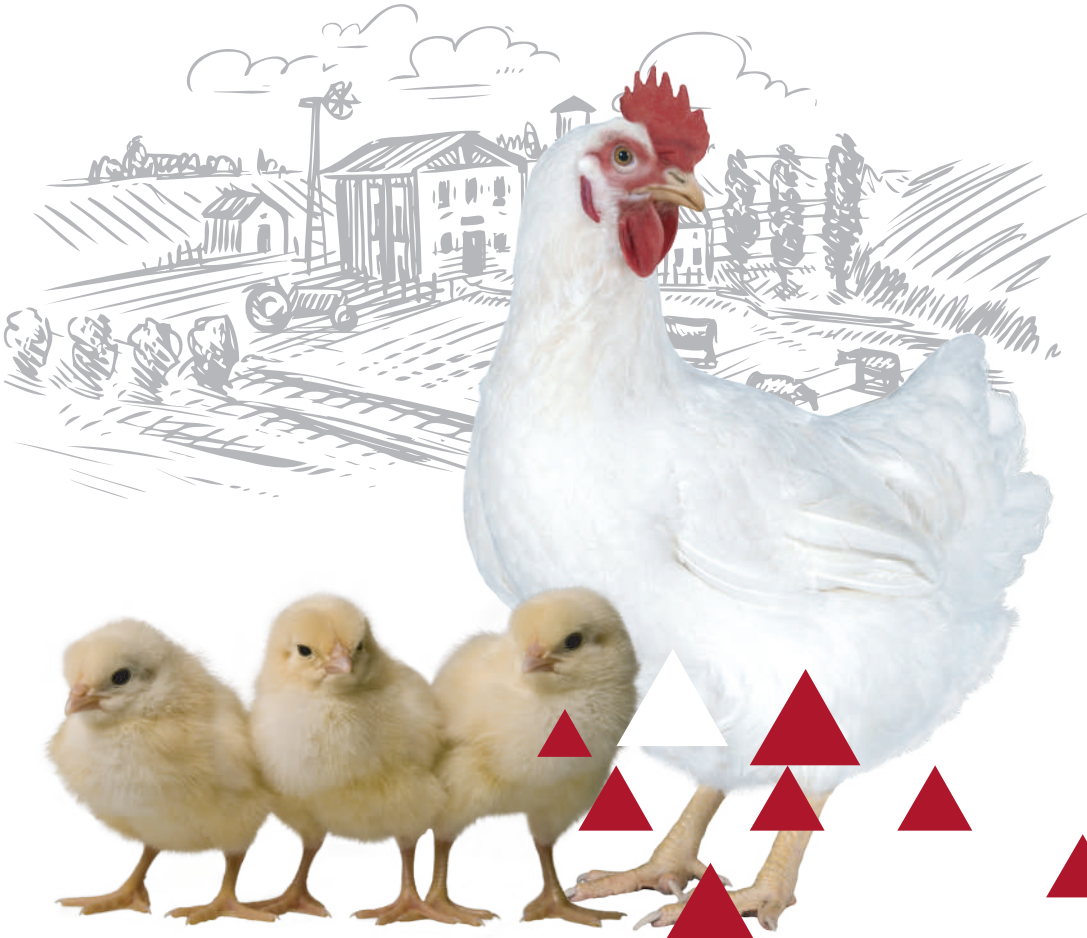
A2M Egypt

BELIH
For Trading & Supplies
بليح للتجارة و التوريدات

OFICHEM
For Pharmaceutical Industries

CAIRO 3A
Poultry

Hubbard
YOUR CHOICE, OUR COMMITMENT



كتكوت يدعمك

CAIRO 3A
Poultry
www.cairo3apoultry.com

62 ب التجمع الخامس - مركز الخدمات - القاهرة الجديدة - القاهرة
ت: 8 / 7 / 6 / 5 (02) 26184382

OFICHEM

For Pharmacutical Industries

- منشط للنمو وزياده الوزن.
- التهابات الجلد والتشققات الجلديه
- تشققات اللسان والشفاه
- ضعف الشهيه لتناول الاعلاف.
- انخفاض التحويل العلفي
- ونقص الوزن.
- معالجه الاضرابات والاعراض العصبيه والحركيه.
- يزيد من انتاج الحليب في الابقار

المقر الرئيسى : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين ت : 01282909862
فرع الإسماعيلية : شارع شبين الكوم - عمارة أمن الدولة ت : 01007620202
فرع أسيوط الغربى : طريق أسيوط الغربى الرئيسى بعد منتجع الأسيوطى ت : 01284028257
موزع بني سويف (محمد جنيدي للتجارة والتوزيع) النويره. اهناسيا. بني سويف ت: 01005187871 - 01288340567 - 01102007976
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير أ/ عبد الرحمن ت : 01207819249
القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية ت : 01025670500
المعادى - الشطر السابع الياسمين ت : 01282909862

Super Meal

سوبر ميل زياده وزن ملوش مثيل

مجموعه متجانسه من الانزيمات الهاضمه لتحسين معدل هضم الغذاء

Bactilow

فلورفينيكول ١٠ %

IDPCO Corporation

IDPCO ANIMAL HEALTH

Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st el korneesh building third floor apartment 5 tanta el gharbia

01006664329

Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو
إحدى شركات أديكورب.

IM-NIL PLUS

مضاد سموم بيولوجي كيميائي
يضاف علي جميع انواع العلف

ملخص لوظائف أي ام نيل بلس

- مستخلصات الخميرة تعمل علي ادمصاص السموم.
- تقلل من اثـر السمـــوم عـن طريـق ازالتهـــا من اعضـــاء الجســـم.
- ترفـــع كفـــاءة الجهـــاز المنـــاعي.
- ازاله اثر السموم الفطرية علي الطائر وخصوصا الكبد وهو العضو الاهم في عمليه التحويل وبالتالي يحافظ علي وزن الطائر وعدم اهـدار العلـف المـــأكـــول.
- تعمـل علي منـع نمو الفطريات و تعمـل علي ضبط الشحنات السـالبة و الموجبـة ممـا يزيـد مـن مسـاحه الادمصـاص للسموم كما ان السليكات تعمل في وسـط حمضـي بشكـل افضـل.

Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st. el korneesh building third floor apartment 5 tanta el gharbia.
01006664329
Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

الأهرام للدواجن
PYRAMIDS POULTRY
ندعم صناعة الأعلاف
شكارة..تدعمك
سعر
جودة
دعم فنى
مركز دعم الصناعة
16993
الخط الساخن
SINCE 1981
CAIRO 3A

MAHMOUD

BELIH

For Trading & Supplies

Automate Your Business

شركة بليح للتجارة والتوريدات شركة رائدة ومتميزة
في توفير كل ما تحتاجه لإنشاء مصنعك او مزرعتك من
معدات او قطع غيار.
قادرين على انشاءالمصانع والعنابر من البدايته وحتى
تسليمكم المنتج النهائي .
حيث اننا وكلاء ومستوردين لشركات من أوروبا وتركيا والصين
ونصنع محليا لإستكمال الانشاء والتركيبات

ATLAS®
Feed - Milling Industry

Tel: 01092892592 /0223076485

Fax: 0223076486

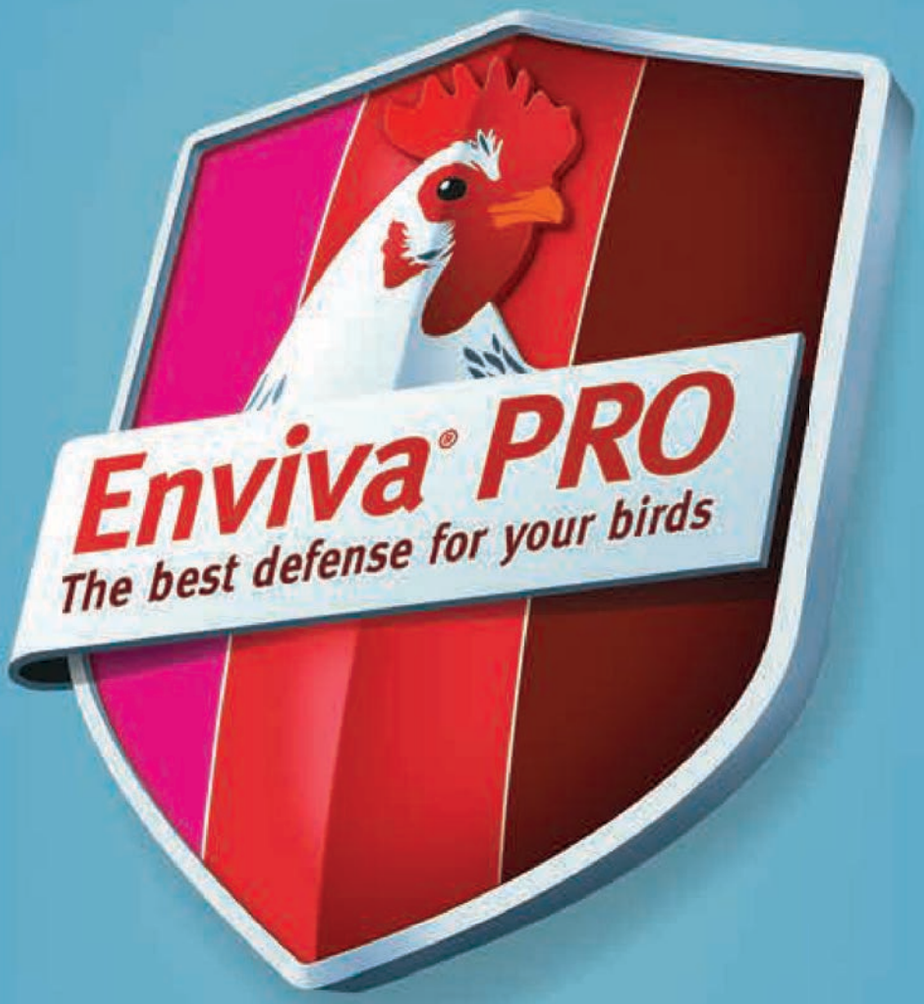
Web: www.belihtrade.com

Email: info@belihtrade.com

فيلا ١٠٦ بنفسج ٤ القاهره الجديدة

Animal Nutrition

DUPONT™



انفيفا برو / Enviva® PRO

إعطي طيورك أفضل حماية للقناه الهضمية

- كفاءة مؤكدة: بفضل تحليل عدد كبير من عينات الأمعاء
- يحمي من مختلف التحديات الصحية، بفضل تغطيتها الفائقة
- يحفز النمو السريع للجهاز المناعي، الطيور يمكن أن تركز على النمو فيزداد معدل نمو الطائر
- يحسن الأداء الإنتاجي لتقديم أعلى عائد للاستثمار

Multi Vita
Animal Nutrition®

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بالوكيل فى جمهورية مصر العربية شركة مالتى فيتا لتغذية الحيوان
شارع ١٤ - ٤ج المنطقة الصناعية الثانية - مدينة ٦ أكتوبر - الجيزة - مصر
٠٢ ٣٨٢٠ ٢٠٨٤ — ٠٢ ٣٨٢٠ ٢١٦٣ ٠٢ ٣٨٢٠ ٢٨٦٢ ٠٢ ٠١٠ ٠١٠٥ ١٠٩٠
info@multivita-eg.com www.multivita-eg.com

innovax®
ND-IBD

GET READY FOR YOUR MOST PRODUCTIVE YOU

With lifelong protection against Newcastle Disease, Infectious Bursal Disease, and Marek's Disease in a single shot, Innovax® ND-IBD is sending shockwaves through the poultry sector.

This revolutionary new vaccine, brought to you by the experts at MSD Animal Health, provides unique 3-in-1 protection that lasts.

With scientific innovations that safeguard the health of your birds before they even hatch, Innovax® protects poultry, increases productivity, and drives profitability from day one.

ALWAYS PRODUCING MORE

www.msd-animal-health.com

MSD
Animal Health

القمة
للأعلاف

نطور الأعلاف لنصنع الإختلاف

آمن على فراخك • أفضل معدل نمو

فيتامينات و أملاح و مضادات كوكسديا و سموم

من إنتاج أفضل عشر شركات على مستوى العالم

TOPTEN

المصنع : الرجدية أول طريق المحلة بعد كارفور

الإدارة : المنصورة 70 شارع قناة السويس برج الصديق

خدمة العملاء
01000005352
01000824926

أمات OMMAT

الشركة العربية لأمات الدواجن - مصر
Arab Poultry Breeders Co. - Egypt

جودة الذهب
Gold Quality

أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company

OMMAT GROUP

مح ريفال فارم

بنصنع كل
الأدوية البيطرية

Poultry, Large animals
Pets & Aquatic

هتستلم منتجاتك
مطابقه للمواصفات
العالمية والمحلية

فكر جديد فى التصنيع

أساليب مختلفه في الانتاج

Rival®
Pharm
UPGRADE YOUR AMBITION

- شكل المنتج ثابت من اول تشغيلة ولحد ١٠٠ سنه قدام
- منتج نهائي محلي يساوي المستورد فى (الكفاءة ـ النتائج ـ الشكل)
- أنسب سعـــر ـ أعلي كفـــاءة ـ أكـثر جـــودة

المنطقه الصناعيه الاولي - مدينه بدر - القاهرة

٠١٥٥ ٧٧٧ ٥٥١٧

ألجوى ڤيت Allgaeuvet

رائدة صناعة البريمكسات واضافات الأعلاف فى مصر والشرق الأوسط

جهاز HPLC
لقياس الفيتامينات في
الخامات والمنتج النهائى

أحدث جهاز لتحليل الأملاح المعدنية

www.allgaeuvet.com

الإدارة : مكتب (٢٠٣) برج بانوراما سموحة - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية
+٢٠٣ ٤٢٠٣٩٨٣ +٢٠٣ ٤٢٠٣٩٨١ العلاقات العامة: ١٢٢٢٢٠٢٠٨٠
المصنع : طريق الإسكندرية/القاهرة الصحراوي - النوبارية المنطقة الصناعية الثانية قطعة ٢٢٠
+٢٠٤٥ ٢٦٣ ٤١٣٨ +٢٠٤٥ ٢٦٣ ٤١٣٧
info@allgaeuvet.com - www.allgaeuvet.com

NAGY AWAD
GROUP

EgyFlu – 2 in 1 :- Bivalent Reassortment to H5N1 Egy/BR81 – strain and H9N2 Egy/11 strain to ensure a high yield antigens in the vaccine production.

EgyFlu - 2 in 1 :-locally isolated strains to ensure superior protective efficacy and antigenic matching with circulating local virus compared to other international strains.

EgyFlu - 2 in 1 :- H5N1 Egy/PR81 – strain is the only vaccine which induced high cross-reactive antibody titers against both.

classic (A/duck/Egypt/M2583A/2010,H5N1,accession no. CY099578)

variant (A/chicken/Egypt/Q1995D/2010,H5N1,accession no. CY099578)

EgyFlu – 2 in 1:- Single injection give more protection.

HEAD QUARTER :

Address: 30 Yacoub Artin St,Alorouba, Helioplis, Cairo, Egypt

Tel : 0222901317 – 0222901207 Fax: 0222901267 – 0222901397

Email: ets@nagyawad.com

Website : www.nagyawad.com

3A PHARMA

IS The Quality

Tanta - 2 fathi pasha street intersection with botros street

ت : 040-3281604 | موبايل : 01066610929

E-mail: three-a-pharma@vet-eg.com

www.3apharma.co

3A Pharma

ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION
Since 1989

L.S.A. srl

NERO pharma
FTD Pharmaceutical Line

vaksindo

ADVANCED

EFFICACY

PROTECTION

Mostafa Kamel Street., AbuKabir, Sharkia, Egypt.
Tel. : +2 055 350 3268, +2 010 001 02 597
Fax : +2 055 351 4268

Website : www.elfath-ftd.com
E- mail : info@elfath-ftd.com
Facebook : facebook.com/Elfath.FTD

ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION
Since 1989

PROTECTION FROM SCRATCH

vaksindo

Mostafa Kamel Street., AbuKabir, Sharkia, Egypt.
Tel. : +2 055 350 3268, +2 010 001 02 597
Fax : +2 055 351 4268

Website : www.elfath-ftd.com
E- mail : info@elfath-ftd.com
Facebook : facebook.com/Elfath.FTD

Super Feed

سوبر فيد

المصرية لصناعة الأعلاف

- أرباح أعلي للدوره
- أستهلاك أقل للأدويه خلال الدورة
- انتقاء أجود أنواع الخدمات اللازمه للتصنيع
- يعمل علي رفع المناعة ومقاومه الأمراض

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

01024606671 / 73 / 72 01001212084

مؤسسة نوفل للدواجن والأعلاف

نوفل للأعلاف

جوده - ثقة - تميز

المصنع غير مسئول عن سوء التخزين أو التداول أو اعادة التعبئة

الادارة والمصانع : مطوبس - كفر الشيخ ت فاكس : ٠٤٧٢٧٧٧٧٤٢

تليفون : - ٠١٠٠٠٨٢٨٦٨٦ - ٠١٠٦٥٦٢٢٠١٦

المبيعات : ٠١٠٠٠١٦٣٢٢٠ - ٠١٠٠٠٨٣٨١٠٢

اللجنه العلمية

أ. د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د السيد بدوى
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. حسن بيومي غريب
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. محمد المناوي
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د فتحى فاروق
عميد بيطرى القاهرة

أ.د. خالد جعفر
وكيل كلية طب بيطري - جامعة السادات

أ.د. محمد التوني
أستاذ التغذية - كلية طب بيطري - جامعة القاهرة

أ.د مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولجي ببطرى كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

سكرتير اللجنة العلمية

م. أحمد السكوت
استشاري تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافه الإعلام

رئيس التحرير
ماهر الخضيرى

مدير التحرير
محمد زين العابدين

المتابعة العلمية
د. زينب بدير
مصطفى فرحات

سكرتير التحرير
محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفي
صالح البيطار

التصميم
م. خالد العزب

مونتاج و إشراف طباعى
علاء الدين عبد الحليم

تنويـــه

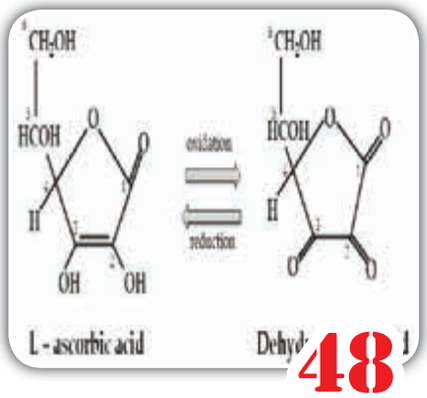
الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

62

في هذا العدد

- الافتتاحية : تحديات ازمة كورونا و صناعة الثروة الحيوانية – أ.د/ أحمد جلال السيد ٢١
- أخبار مجلة عالم الدواجن – بقلم رئيس التحرير ٢٢-٢٣
- ميكوبلازما الطيور – أ.د مصطفى بسطامى ..... ٢٤ - ٢٥
- جودة مياة الشرب فى مزارع الدواجن - أ.د/ شريف مبارك ٢٦ - ٢٧
- فشل التحصينات : الاسباب و الحلول – أ.د محمد حسين عواض ... ٢٨ - ٢٩
- حوار مجلة عالم الدواجن مع د. أمير اسكندر الرئيس التنفيذى لكايرو ڤرى ايه ٣٢
- حوار مجلة عالم الدواجن مع د. منى محرز ٣٣
- نتائج مستحضر السيرب ضد الاصابات الفيروسية فى الدواجن – د. محمد فاضل ..... ٣٤ – ٣٥
- ثمار المعاملة الحسنة للحيوان – د/محمد عبدالشافى ٣٧
- مفاهيم: تقديم العلف للأرانب - أ.د/ خالد جعفر..... ٣٨
- مقال ايفونيك - (م/ سمية الجمل . ا/ أسماء إسماعيل. ٣٩ - ٤٠
- على مسئولية وليد الفيومى – مربى دواجن ٤٦
- الدور الحيوى لفيتامين ج فى الدواجن – أ.د/ عبدالرحمن عطا ..... ٤٨ – ٤٩
- تعزيز جدار أمعاء الصيصان – بقلم إجناثيو بيريز (مدير الاقليمى لشركة اولكس مصر ..... ٥٠ - ٥١
- مصنع واكى فارما يدخل فى مرحلة تطوير جديدة – حوار صحفى ..... ٥٤ – ٥٥
- سقوط الرحم فى الدجاج – د/محمد كمال ٥٦
- التلقيح الصناعى بمزارع امات اللاحم – د. مجدى البشرى..... ٥٨
- سموم (دى اوكسى نيفالينول) و (فيومينسين) و تأثيرهماعلى صحة و سلامة أمعاء الدواجن – د. محمد ماهر..... ٦٠ – ٦١
- دليل مشروعات الانتاج الحيوانى – أ.د محمد عبدالمنعم الجمل ٦٣
- إستخدام البروبيوتيك (إنفيفا برو) فى علائق الدواجن – د. خالد عكاشة ..... ٦٤ - ٦٥
- اللقاحات فى المفرخات ام المزرعة ؟ - د.إبراهيم شامة .. ٦٦ - ٦٧
- محطات على الطريق من كواليس منتدى دلتا فيت – أ.د طه عبدالقادر ٦٨
- التحصينات و فاعليتها فى دجاج إنتاج اللحم - أ.د. علاء الدين عبدالسلام ..... ٧٠ - ٧٣
- استخدام النيوكليوتيدات الغذائية فى تغذية الدواجن – أ.د. محمد أحمد التونى ..... ٧٤ - ٧٥
- شركة فى تى ار العالمية تطور مستحضر للحد من انتشار أمراض الامعاء المختلفة – د. حامد البنا ..... ٧٦ - ٧٧
- العوامل المضادة للتغذية – أ.د.أحمد جلال السيد ..... ٨٠ - ٨٣
- الانزيمات و صناعة الدواجن- د/ مصطفى خليل ..... ٨٤ – ٨٥
- تغطية مؤتمر النور و البركة – تغطية صحفية ٨٦
- الظروف صعبة جدا – د/ أحمد حبش ..... ٨٨ - ٨٩
- مرض المنزل الجديد – أ.د/ محمود السعيد صديق ..... ٩٠ - ٩٣
- التسويق الجيد لدجاج انتاج اللحم – أ.د مجدى سيد حسن .... ٩٦ - ٩٧
- الصويا برو أحدث صيحة فى عالم الخامات البديلة - د.عبدالله ابراهيم ..... ٩٨ - ٩٩
- المؤتمر العلمى الأول لشركة اتكوفارما – تغطية صحفية ... ١٠٠
- ما هو الجليسين – د. الرفاعى ابو الفتوح ١٠١
- اراء المشاركون فى منتدى دلتا فيت سنتر – حوار صحفى ..... ١٠٤ – ١٠٦
- الاجهاد الحرارى فى الدواجن – د. أحمد عصام ١٠٨
- منتجات الدواجن العضوية بين المعروض و المفروض – أ.د/ محمد نبيل مقلد ..... ١١٠ - ١١١



48

الدور الحيوي لفيتامين ج في الدواجن

منتجات الدواجن العضوية.. بين المعروض والمفروض

110

المعلنـــون

- كايرو ثرى ايه ٠
- اوفى كيم ١
- أديبكو ٢-٣
- الاهرام للدواجن ٤
- بليج للتجارة و التوريدات ٥
- مالتى فيتا ٦
- MSD ٧
- القمة للأعلاف ٨
- العربية لامات الدواجن ٩
- ريفال فارم ١٠
- ألجوى فيت ١١
- ناجى عوض ١٢
- A Pharma ١٣
- الفتح للتجارة و التوزيع ١٤-١٥
- المصرية لصناعة الاعلاف ١٦
- نوفل للأعلاف ١٧
- المهندس للأعلاف ٢٠
- نيوريل فارما ٢٧
- نيوفيد للأعلاف ٣٠
- الميماس ٣١
- HP PHARMA ٣٦
- ايفونيك ايجيبت ليمتد ٣٩
- واكى فارما ..... ٤٢ - ٤٣
- طيبة لجدود الدواجن ٤٤
- الفجر للاعلاف ٤٧
- HP PHARMA ٢٥
- فيدمكس للأعلاف ٥٣
- سنترال للأعلاف ٥٧
- A٢M Egypt ٥٩
- HP PHARMA ٦٢
- غنام جروب ٦٩
- الفيروز للاستثمار الداجنى ٧٣
- الحيانى ٧٨
- دلتا فيت سنتر ٧٩
- النور و البركة للأعلاف ٨٧
- تطبيق هايل ٩٤
- شركة المشروعات الهندسية (إبكو) ٩٥
- القائد للأعلاف ١٠٢
- شركة نور فارما ١٠٣
- HP PHARMA ١٠٧
- الشركة المصرية الاوربية ١٠٩
- بيوتريد لصحة الحيوان ١١٢
- ميفاك ١١٣

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

شركة ميدبافيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ٥ش الخلفاء الراشدين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة.
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٠٢٢٦٤
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٤٨٣٦٣
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أبراج المحاربين

محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديرمواس - قرية دجا - ش الفراوره - أمام مسجد الفرا - محمد فتحى عبد الباقى حسن - م: ٤٢ ٠١٢٨١١١٦٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين - ش خيب محفوظ - أمام نادى الطيران
ت/ ٠١٢٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البيطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار صيدلية د. طلبة يوسف - أسيوط
٠١٠٠٢٨٧٥٢٧ - ٠١٢٢٠٨٤٩١٧١

د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة امكو فارما)
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل أ - بعد بنك بيربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١
ت: ٠٨٨٩٢٠٠٦٨ - ٠١٠٠٠٥٤١٩٩١ - ٠١١١١٠٧١٧٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع : المسلة اتجاه المطحن أمام سيراميكا القصر
عيادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالي : ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد طب بيطري البستان
عيادة د. جمال أبو الطيب : العوايد عزبة البحر
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى ٤١٠ ش الهانوفيل الرئيسى
المعمل الاستشاري لصحة الدواجن
د. علي شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الاسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

محافظةالدقهلية

شركة البمبى
م. جمال البمبى
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار جمعية رعاية مرضى الأورام
ت: ٠١٠٠٤٤٥١٦٣١
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى :
عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
توريل : معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف : أستاذ أمراض الباطنة جامعة المنصورة

محافظة الغربية

شركة المرعي للأعلاف والدواجن
م. أحمد عايد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق دبا المتفرع من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦
سبربای: معمل الأستاذ الدكتور أبو النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجى بطب ببطري كفر الشيخ
طنطا: معمل أحباء الدكتور هاني المنصوري

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الاستاذ الدكتور محمود السعيد الصديق
استاذ صحة وامراض الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة الاسكندرية.
الفروع: دمنهور الطريق الزراعي
مساكن الجامعة بجوار دار المسنين.
ايتاي البارود: مساكن الجمعية امام عيادة دكتور صلاح السباعي.
ارقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادي
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هاني اللقاني
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسطامى: عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور مجدي الفاضي: وكيل كلية طب بيطري بني سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد العزيز قطفاط: وكيل شعبة البحوث البيطرية بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها - كورنيش النيل
قلما البلد: عيادة الدكتور احمد مجاهد
قلما المحطة: شركة الدهان للدواجن والأعلاف

محافظة دمياط

دمياط: المركز الإستشاري لأمراض الدواجن (د.أشرف فوزى صبوح)
السرو: خلف سنترال السرو

محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٠٩٢٤٣٥١٤)
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثانى

100

المؤتمر العلمى الأول لشركة اتكوفارما
ديسمبر ٢٠٢٠
مدينة شرم الشيخ

الإشتراكات والأعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من ش التحرير الدقى - القاهرة
ت/ فاكس: ٣٧٦٢٩٨٩٤ - ٣٧٦٢٧٥٥٩

أسعار الأشتراكات

داخل مصر: ٨٠ جنيها لمدة عام تمثل مصاريف الشحن
خارج مصر: ٧٠ دولار لمدة ٣ سنوات شامله مصاريف الشحن

شبكه المراسلين

اليمن - صنعاء
أ. محمد السنباتى
محمول : ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم
شركة روابى المجلة الزراعية
د/ محمد موسى (مدير الشركة)
شارع الجابا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٩٦٥
شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا
د. فراس خليف
مدير موقع منتديات الدواجن
firas_aboadam@hotmail.com

السعودية
شركة الخريف للأدوية البيطرية
د. محمد صلاح الدين محمول : ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠
د. على عثمان محمول : ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali__alkhoraif@yahoo.com
صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦٦١٣

الجزائر والمغرب العربى
د. عبد الحفيظ بوناب
محمول : ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الالكترونى للمجله
www. aalameldawagen.com

البريد الرئيسى
info @aalameldawagen.com

المصنع : الغربيه – طنطا – دفرة – مصر اسكندرية الزراعي

٠٤٣٢١٣٧٢٤ ٠٤٣٢١٣٧٢٥ ٠١٠٠٠٤٣٠١ ٠١٠٠٠٤٣٠١

شركه المهندس للاعلاف

www.almohandesfeed.com

تحديات أزمة كورونا وصناعة الثروة الحيوانية

الإفتتاحية

أ.د. أحمد جلال السيد
عميد كلية الزراعة -
جامعة عين شمس

١- التغير فى أنماط الطلب

أدى تراكم المخزون والذعر في ضوء تدابير الحجر الصحي والاجتماعي إلى زيادة طلب المستهلكين على الأطعمة القابلة للتخزين، والمجمدة. وبناءً على ذلك، ارتفعت مبيعات المنتجات مثل البيض والحليب طويل العمر والدجاج الطازج بقوة، بينما تراجع الطلب على المطاعم. يحاول منتجو الحيوانات جاهدًا زيادة معالجة التجزئة لتلبية احتياجات المستهلكين، ومع ذلك، فإن تراجع الطلب في المستقبل يلوح في الأفق: وفي النهاية، سيشتري المستهلكون كميات أقل من مخصصاتهم.

٢- الآثار الاقتصادية

قد تشمل الآثار الاقتصادية لهذا الوباء ارتفاع معدلات البطالة والضغط طويل الأجل على الصناعة. كما انه من المتوقع انخفاض الطلب على الصادرات على المدى الطويل من المناطق المتأثرة بشدة بالفيروس.

٣- المدخلات

٤- ارتفاع أسعار الأعلاف ونقص العمالة

أدت التدابير لاحتواء COVID-١٩ إلى اضطرابات متعددة في الإنتاج والنقل على مستوى العالم، حيث تأثير جزء كبير من العرض العالمي لبعض المكونات وبخاصة الفيتامينات والاحماض الامينية، وكذلك الأسمدة، ونتيجة هذا التأثير فقد تؤدي هذه التطورات إلى رفع أسعار الادوية البيطرية وإضافات الأعلاف بصورة غير طبيعية. كما يشعر منتجو الحيوانات بالقلق من تأثير الوباء على توفر العمالة. يمكن أن يكون لنقص الموظفين بسبب المرض والحجر الصحي وقضايا رعاية الأطفال والقيود المفروضة على حركة العمل الموسمي عواقب وخيمة على الانتاجية.

٥- الأمن الحيوي والتخطيط مهمان أكثر من أي وقت مضى

إن العديد من تدابير الوقاية والسيطرة ضد الفيروس، مثل معايير النظافة المشددة وقصر الزوار على المرافق، مألوفة لمنتجي الحيوانات. الأمن الحيوي له أهمية قصوى لمنع انتشار الأمراض. الآن هو الوقت المناسب لتعزيز بروتوكولات الأمن الحيوي، في المزارع وفي مصانع التجهيز، للحفاظ على سلامة العمال والحيوانات. كما شدد الخبراء على أن المنتجين بحاجة إلى وضع خطط طوارئ مجدية في حالة حاجة الموظفين الرئيسيين للعزل الذاتي. تستكشف الشركات أيضًا كيف يمكن أن تساعد في حماية الإنتاج في حالة حدوث اضطرابات في العمل.

٦- إضافات الأعلاف لحماية الأداء

نظرًا لأن ضوابط الحدود، وقيود النقل، وإغلاق الموانئ، سوف تؤثر بصورة كبيرة على التدفق الطبيعي لمواد التغذية الخام، ومخاوف الجودة فيما يتعلق بالمنشأ وظروف التخزين، على سبيل المثال تلوث السموم الفطرية. خاصة بالنظر إلى المشكلة حول كيفية ضمان الرعاية المناسبة لحيواناتهم أثناء نقص اليد العاملة، يحتاج المنتجون، بالتالي، إلى إعطاء الأولوية لمجموعة إضافات الأعلاف الخاصة بهم. لقد أثبتت الحلول الذكية المضافة للأعلاف أنها تدعم أداء الحيوانات في المواقف الصعبة، مما يعزز صحة الأمعاء والوظائف المناعية.

د ممتاز شاهين مدير معهد بحوث صحة الحيوان :

فحص 100 الف عينة سنويا من الأغذية ذات الأصل الحيوانى

أكد د ممتاز شاهين مدير معهد صحة الحيوان أنه تم تطوير وتوسيع ورفع كفاءة معامل الاغذية بميناء الاسكندرية وتزويدها باحدث الاجهزة فى فحوص الاغذية والقدرة الاستعابية للمعمل مائة الف عينة سنويا بمعدل مائتان وخمسون عينة يوميا

وتقوم المعامل بفحص الاغذية ذات الاصل الحيواني (اللحوم. الاسماك. الدواجن. الكبدة. الكلاوي. القلوب منتجات الالبان) الواردة عن طريق مينائي الاسكندرية والدخيلة حيث جميع الفحوصات تتم طبقا للمواصفة القياسية المصرية المعمل معتمد من المجلس الوطني للاعتماد EGAC طبقا للمواصفة الدولية ٢٠١٧/١٧٠٢٥ بعدد ٨٠ اختبار معملى فى مجالات :

فحوص الاغذية- المياة- الاعلاف - المسحات- الفحص الكيمائى - فحص بقايا الادوية -الهرمونات - المبيدات -السموم الفطرية -السموم البكتيرية- بقايا العناصر الثقيلة مثل الرصاص والكادميوم.

واضاف شاهين أنه فى اطار البرتوكول الموقع بين معهد صحة الحيوان والهيئة القومية لسلامة الغذاء يقوم المعهد فى منطومة متكاملة على مدار ٢٤ساعة لاستقبال وفحص العينات واستخراج النتائج للحفاظ على الامن الغذائى المصرى

والجدير بالذكر أن معامل معهد صحة الحيوان معتمدة كمعامل مرجعية متميزة للاتحاد الافريقي في فحص الأغذية ذات الأصل الحيواني وكذلك للهيئة القومية لسلامة الغذاء كما أن المعهد يمتلك ٣٨ معملا فرعيا منتشرة في جميع الموانئ والمنافذ ومحافظات الجمهورية.

ضبط 3 مصانع لإنتاج الأعلاف غير مرخصة و 45 طن مسحوق بروتين وخامات أعلاف غير صالحة للاستهلاك الحيوانى

فى ظل الرقابة والتفتيش المفاجئ الذى تقوم به لجان دورية من قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة وشرطة البيئة والمسطحات.

وردت معلومات عن وجود ٣ مصانع لإنتاج الأعلاف غير مرخصة من وزارة الزراعة، تقوم بإنتاج أعلاف غير مسجلة بالوزارة تم التنسيق بين كل من (قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، والإدارة العامة لشرطة البيئة والمسطحات، ومديرية الأمن ومديرية الزراعة المختصة)، وقد داهمت القوة المخزن وتم ضبط ٤٥ طن مسحوق بروتين ومركزات وخامات أعلاف غير صالحة للاستهلاك الحيوانى وقد تم التحفظ على الكميات المضبوطة واتخاذ كافة الاجراءات القانونية حيال المضبوطات والواقعة،

حيث تم تشكيل لجان للتفتيش الفجائى على بعض مصانع الاعلاف المرخصة ضمت ممثلين من كل من (قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، والمركز الاقليمى للاغذية والاعلاف، وشرطة البيئة والمسطحات، ومديرية الزراعة المختصة)، للتاكد من جودة الاعلاف المنتجة، فضلاً عن اجراء المتابعات الفنية وتجارب التجانس على عدد من مصانع الاعلاف للتاكد من جاهزيتها لانتاج اعلاف مطابقة للمواصفات القياسية وتحقق أعلى معدلات اداء للحيوان والدواجن والاسماك كذلك كما تم الاشراف على اعدام شحنات بكميات ٦٣٨٤ لتر من اضافات الاعلاف المرفوضة وغير مطابقة للمواصفات القياسية المستوردة على اساسها وذلك من خلال لجان ممثلة لكافة الجهات المختصة

ويهيب قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بالسادة المربين ومنتجى الثروة

«الزراعة" و"الفاو" توقعان بروتوكول للتعاون بهدف تعزيز الحوكمة الفعالة للأمن الحيوي ودعم الإنتاج المستدام للإستزراع السمكي في مصر

وقع المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، ونصر الدين حاج الأمين، ممثل منظمة الأغذية والزراعة «الفاو» في مصر، بروتوكول للتعاون بين الوزارة والمنظمة بهدف تعزيز حوكمة الأمن الحيوي بقطاع الإستزراع السمكي بكافة المستويات، تحت رعاية السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، واستمراراً للتعاون التاريخي بين الوزارة والمنظمة كشريك أساسي للتنمية الزراعية في مصر.

وقال المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، ان البروتوكول يستهدف تبني استراتيجية وطنية لصحة الأحياء المائية والتوافق على السياسات الحاكمة والإجراءات الفنية وصولاً الى المزارع الإنتاجية عملاً على تحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية من خلال قطاع استزراع سمكي صحي ومستدام.

واوضح ان الآليات التنفيذية للبروتوكول تتضمن تعزيز قدرات الهيئات الوطنية وقدرات المزارعين وتحقيق شراكة حقيقية بين أصحاب المصلحة بين القطاعين العام والخاص من خلال الترويج للممارسات الجيدة والإنتاج المسؤل وتقليل المخاطر الحيوية لتحقيق الإستدامة بقطاع الإستزراع السمكي.

يذكر ان منظمة الأغذية قامت بتنفيذ نحو ٤ مشروعات في مجال المساعدات الفنية للجانب المصري من اهمها مشروع المساعدة الفنية لمكافحة دودة الحشد الخريفية، وكذلك مشروع تقليل الفاقد والهدر من المحاصيل سريعة التلف مثل الطماطم، وتحديث استراتيجية الزراعة ٢٠٣٠ ، مشروع منتدى الاستثمار ومؤخرا تم الاتفاق على قيامها بتنفيذ المدارس الحقلية الإرشادية لصغار المزارعين والعاملين بقطاع الزراعة في مصر، وجاري تنفيذ مشروع المساعدة الفنية لاعادة تأهيل مراكز تجميع الألبان الي جانب استمرار مشروع الطواري الاكتاد والذى يساهم في استمرار دعم القوافل البيطرية.

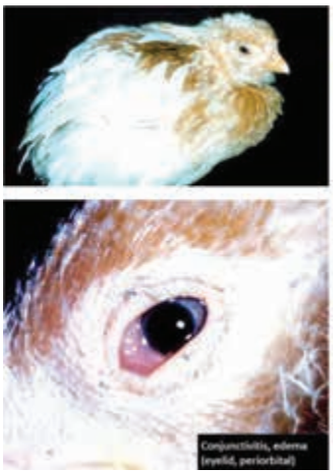
الحيوانية والداجنة التأكد من أن تكون الأعلاف مصنعه فى مصانع مرخص لها بذلك فى وزارة الزراعة وأن تكون مخاليط الأعلاف مسجلة ومعتمدة فى الوزارة.

اكد السيد/ عبدالله بن سعود أبو حيمد أن شركة دواجن الوطنية توسعت في مصر معتمدة على أفضل الخبرات وباستخدام أحدث التقنيات و المعايير الدولية وكانت البداية بشركة الوطنية لجدود الدواجن التي تأسست منذ أكثر من ٣٠ عاما بغرض تربية جدود الدواجن لإنتاج سلالة أمهات دواجن عالية الجودة.

«ابو حيمد" أضاف ان حجم استثمارات الشركة في مصر يتجاوز ١٠ مليار جنية وطبقت معايير أنظمة الجودة العالمية، مما مكنها من الحصول على العديد من الشهادات والجوائز العالمية في مختلف مراحل الإنتاج فضلا عن اعتماد المنظمة العالمية للصحة الحيوانية OIE منشأتها ضمن المناطق المعزولة والخالية من مرض أنفلونزا الطيور مما يؤهلها إلى المضي قدما فى التصدير بإعتبارها اكبر المؤسسات المتكاملة فى صناعة الدواجن فى الوطن العربى.

كما أشاد " أبو حيمد» بدعم وزارة الزراعة للشركات المصرية إيزاء تطلعاتها وتوسعاتها المستقبلية فضلا عن دعم ملف التصدير.

ميكوبلازما الطيور
(Avian Mycoplasmosis)



أ.د. مصطفى بسطامي
أستاذ أمراض الدواجن والعميد السابق
لكلية الطب البيطري – جامعة القاهرة

أنواع عدوى الميكوبلازما:

أولاً: العدوى بالميكوبلازما من النوع (ميكوبلازما جاليسيبتيكوم) : Mycoplasma gallisepticum :

وهو مرض معدي يصيب الدجاج، والرومي من جميع الأعمار، ويتميز بالتهاب الحويصلات الهوائية، مع إفرازات صديدية متجبنة، وانخفاض في إنتاج البيض.

ثانياً: العدوى بالميكوبلازما من النوع (ميكوبلازما سينوفي) :Mycoplasma synoviae :

وهو مرض معدي يصيب الدجاج والرومي.وكان في الأصل يوصف بأنه عدوى بالمفاصل.ومؤخراً أصبح يصنف ضمن الأمراض التنفسية في الدجاج اللاحم، والتسمين؛حيث يسبب تشوهات في قشر البيض.

ثالثاً: العدوى بالميكوبلازما من النوع (ميكوبلازما ميليجريديس) : Mycoplasma meleagridis:

وهو من الأمراض شديدة العدوى التي تنتقل عن طريق البيض، وتصيب الرومي من كل الأعمار.ويتميز بالعدوى التناسلية الواضحة في رومي التسمين، والتهاب الحويصلات الهوائية في الأجنة أو الكتاكيت حديثة الفقس.

الأهمية الاقتصادية لمرض الميكوبلازما: تتسبب الميكوبلازما في المشكلات الآتية للدواجن:

١-إرتفاع معامل التحويل الغذائي.

٢-تأخر النمو.

٣-إنخفاض البيض.

٤-إنخفاض نسبة الإخصاب، والفقس، وزيادة عدد الأجنة الميتة.

٥-زيادة نسبة الدجاج المعدم عند الذبح.

٦-زيادة تكلفة الوقاية والعلاج.

لماذا تعتبر الميكوبلازما كائناً شديد الحساسية ؟

بسبب حجمها الصغير للغاية، وتعتبر أصغر الكائنات الحية الدقيقة ذات المعيشة الحرة (فهي تمر خلال المرشحات ذات القطر الدقيق جداً، حتى ٠,٤٥ ميكرون).

لأنها من الكائنات الحية الدقيقة التي تعيش بداخل الخلايا.

لأنها من الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب تخثر لكرات الدم.

تفتقر لوجود جدار خلوي.

مقاومة للمضادات الحيوية من مجموعة (البنسيللين).

طرق الإصابة بالميكوبلازما:

أولاً: العدوى الرأسية: ويتم انتقالها وراثياً من الأم إلى الجنين.حيث تنتقل من الدجاج المصاب إلى الأجنة

مسببة العدوى للكتاكيت عمر يوم.

ثانياً: العدوى الأفقية : وفيها يحدث انتشار العدوى بين الطيور وبعضها البعض عن طريق الهواء بواسطة

رذاذ الطيور بشكل مباشر وغير مباشر.

وفي حالة العدوى بالميكوبلازما من النوع (ميليجريديس) meleagridis: تنتقل العدوى عن طريق الجلد.

ويتواجد هذا النوع من الميكوبلازما في قضيب ومذرق ذكور الدواجن.

المسببات المرضية:

أكثر الأنواع الممرضة شيوعاً هي :

ميكوبلازما جاليسيبتيكوم (gallisepticum) - ميكوبلازما سينوفي (

-synoviae)

ميكوبلازما ميليجريديس (meleagridis).

المسببات المرضية المعقدة (المتداخلة في الإصابة) :

البكتيريا: من أنواع:

بكتيريا القولون (E. Coli)

- بكتيريا (الكوريزا) H. paragallinarum-

P. multocida

الفيروسات: من أنواع: فيروس النيوكاسل (NDV) - الإلتهاب الشعبي المعدي (IBV) - فيروس التهاب الحنجرة المعدي (ILTV).

الفطريات: من نوع الأسبيرجيلس.

اللقاحات الفيروسية الحية لمرض النيوكاسل: (اللاسوتا).Lasota

العوامل الممرضة غير المعدية:

تزاحم الطيور.

سوء تهوية العنابر.

إنتشار الغبار.

تراكم غاز الأمونيا في العنابر.

العوامل المثبطة للمناعة.

القابلية للعدوى:

كل أنواع الطيور ذات قابلية عالية للإصابة بعدوى الميكوبلازما، سواء الطيور الداجنة أو البرية، وكذلك جميع أنواع الدواجن، سواء دجاج التسمين، أو الأمهات، والرومي، والسمان.

الميكوبلازما (مرض الجهاز التنفسي المزمن في الدواجن) :

وفي الرومي تعرف بالتهاب الجيوب الأنفية المعدي.ويسببها الميكوبلازما من النوع (gallisepticum).

الأعراض المصاحبة لعدوى الميكوبلازما:

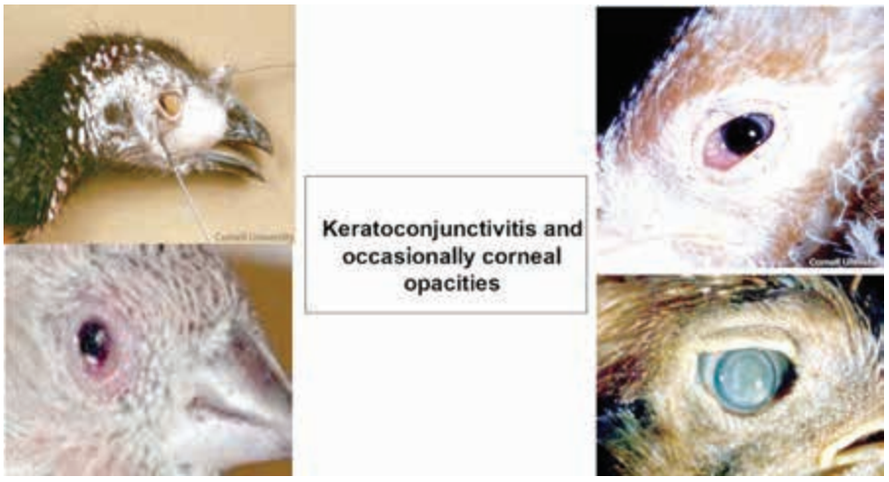
أعراض تنفسية- فقدان في الوزن- سرعة انتشار العدوى- إنخفاض في إنتاج البيض ونسبة الإخصاب والفقس.

ومن بين أعراضها: التورم الشديد في الجيوب الأنفية والتهاب ملتحمة العين، أو التهاب القرنية والملتحمة، وفي بعض الأحيان عتامة القرنية.

وسائل تشخيص الميكوبلازما:

أولاً: التشخيص الحقلي: ويتم من خلال ملاحظة العلامات الإكلينيكية المميزة للإصابة بالمرض، ومظهر الطيور عقب نفوقها.

ثانياً: التشخيص المعملي: عن طريق



الفحص باختبار ال ((PCR، وعزل المسبب المرضي، وتعريفه، وعمل مزرعة بكتيرية له (مستعمرة) على بيئة (الأجار)، واختبار المرشحات، وتحديد الخصائص المصلية والكيمياحيوية، من خلال مجموعة اختبارات مثل: زراعة الأنسجة، واختبار (إليزا) ELISA، واختبار تخثر كرات الدم.

ثالثاً: التشخيص المقارن: بالنسبة لكوريزا الدجاج مع الأمراض التنفسية الأخرى، كالنيوكاسل (ND)، والإلتهاب الشعبي المعدي (IB).

رابعاً: من خلال مراقبة القطيع: للكشف عن ناقلات المسببات المرضية.

تقييم اختبارات الميكوبلازما:

يتميز اختبار تخثر كرات الدم (تجمع المصل) والذي يستخدم للكشف عن الأجسام المضادة للميكوبلازما في مصل الدم؛بأنه سريع، وقليل التكلفة، وحساس إلى حد ما (بالنسبة للميكوبلازما جاليسيبتيكوم).وبالرغم من ذلك فإن بعض التفاعلات غير المتخصصة تحدث في بعض القطعان المصابة بالميكوبلازما (سينوفي) نظراً للتفاعلات العرضية للأنتيجينات، كما يحدث نفس الأمر بالنسبة للدجاج حديث التحصين.

أما بالنسبة لاختبار تثبيط تخثر مصل الدم (تثبيط التراص الدموي)، فهو مستهلك للوقت، وربما يفتقر للحساسية.

وبالنسبة لاختبارات (إليزا) ELISA:فقد تم استخدامها للكشف عن الأجسام المضادة للكشف عن الميكوبلازما (من نوع ميليجريديس) في مسحات الجهاز التنفسي للطيور، وعينات صفار البيض (المح)، بدلاً من عينات المصل لفحص القطيع.

كيفية التعامل مع الميكوبلازما في قطعان الدواجن:

بالنسبة لأمهات الدواجن:

-إعدام الطيور المصابة.

- مراقبة القطيع.

- معاملة البيض بالمطهرات.

- العلاج الكيميائي.

-التحصين باللقاحات (الميتة، والحية).

بالنسبة للدجاج البياض، وثنائي الأغراض:

-التحصين باللقاحات (الميتة، والحية).

- العلاج الكيميائي.

بالنسبة لدجاج التسمين: -العلاج الكيميائي.

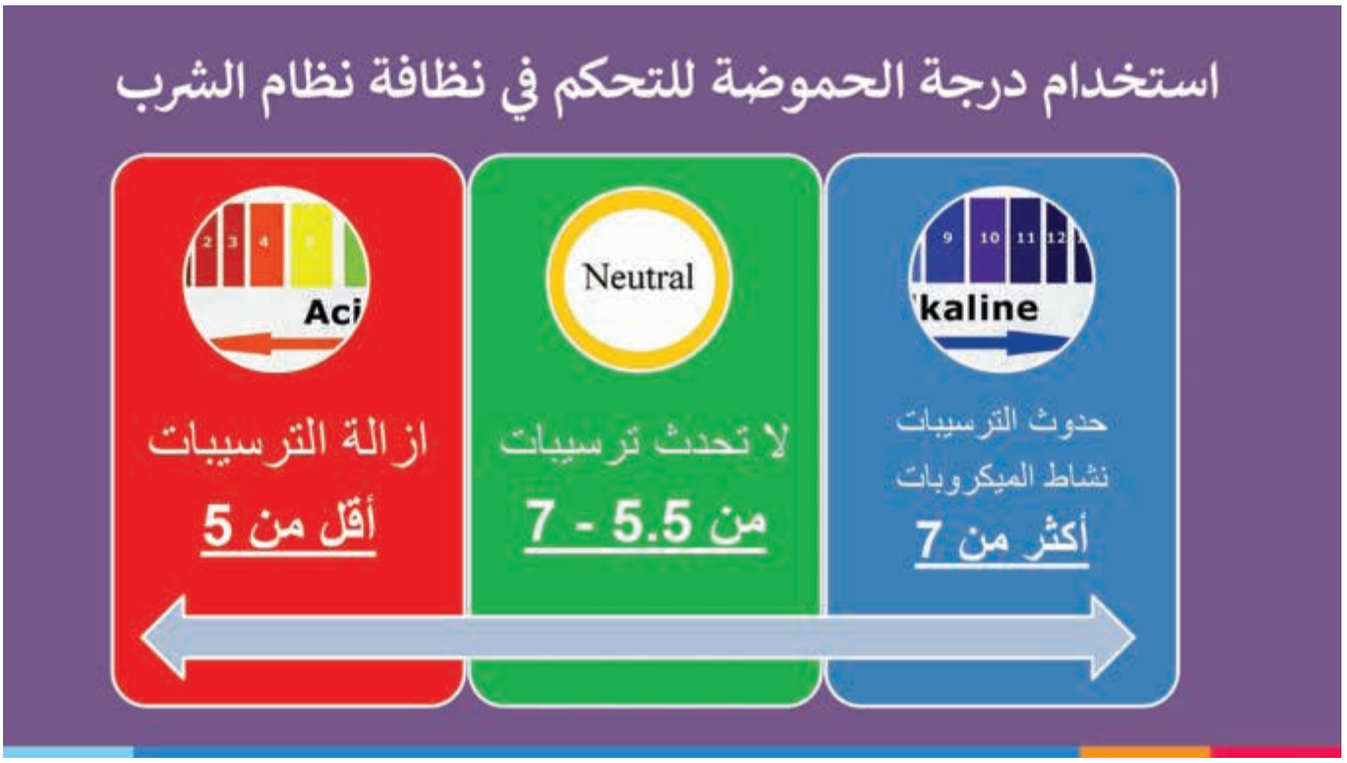
الوقاية من الميكوبلازما:

يمكن الوقاية من الميكوبلازما باتباع أساليب الأمان الحيوي،، والإجراءات الصحية (والتي تشمل: النظافة والتطهير والتهوية الجيدة وتفادي التزاحم في العنابر).

وبالرغم من تطبيق الإجراءات الصحية تحدث الإصابة بالميكوبلازما أحياناً وهنا يتم الإعتماد على العلاج، والذي يتم بالعقاقير الكيميائية، والمضادات الحيوية، مثل:التايلوزين- التلميكوزين- السبيراميسين-الدوكسيسيللين.

(MYCOPLASMA SYNOVIAE (MS

جودة مياه الشرب في مزارع الدواجن



أ.د/ شريف مبارك
كلية الطب البيطري - جامعه القاهرة

أولا: الخواص الطبيعية

في تقرير تحليل الماء يعبر عن درجة العكارة بوحدة قياس العكارة باستخدام جهاز النيفيلومتر (NTU) | ولا يجب ان تتعدى درجة العكارة ٢٥ وحدة عكارة بأي حال.

ثانيا: تقييم المحتوى البكتيرى:

يعتبر الماء ملوثا عند ارتفاع العدد البكتيري الكلى أو عند وجود أنواع معينة من البكتريا التي تستخدم كمؤشر على حدوث التلوث مثل بكتيريا المجموعة القولونية. بالنسبة للدواجن فينصح بأن يكون مصدر الماء خال من البكتريا القولونية تماما.

فقد أثبتت الأبحاث العلمية أن العديد من البكتريا التي تساهم في حدوث المرض التنفسي المزمن في الدواجن قد يكون مصدرها ماء الشرب، وينطبق ذلك أيضا على عدوى الكامبيلوباكتر وغيرها.

ثالثا: أملاح النترات والنتريت:

تتكون النترات في الماء أثناء المراحل النهائية لتحلل المواد العضوية وعلى ذلك فوجود النترات في ماء الشرب يدل على تلوث الماء بمخلفات الأنسان أو الحيوان أو بالأسمدة الزراعية.

بينما تتكون أملاح النتريت أثناء المراحل المتوسطة لتحلل المواد العضوية.

تختلف درجة سمية أملاح النترات للدواجن تبعاً لعمر الطيور حيث تكون الطيور البالغة أكثر تحملا من الطيور الصغيرة.

أظهرت التجارب على طيور التسمين مدى تأثير التركيزات التي تزيد عن ٢٠ مجم / اللتر من أملاح النترات على كفاءة الأداء.

وبالنسبة الأملاح النتريت فهي أكثر سمية من النترات ويعتبر تركيز ١ مجم / اللتر ساما لجميع أنواع الدواجن.

رابعا: درجة الحموضة أوالقلوية الأس الهيدروجيني):pH

زيادة قلوية الماء دائما ما تعتبر مؤشرا على زيادة | النشاط البكتيرى وتحلل المواد العضوية في ا الماء. آن درجة حموضة تتراوح ما بين ٦ -٧ عادة ما. تكون ملائمة لإعطاء معظم الأدوية بينما تعتبر درجة حموضة ٨ مثالية بالنسبة لمركبات السلفا.

وعلى النقيض فإن درجة حموضة من ٥,٥ إلى ٧ تعتبر مثالية بالنسبة لعقار التايلوزين

خامسا: عسر الماء

وينتج عسر الماء بسبب وجود أملاح الكالسيوم والماغنسيوم أساسا بالإضافة إلى بعض أملاح الحديد.

بصفة عامة لا يصلح الماء المحتوى على نسب عالية من العسر الكلى لتحضير اللقاحات و الأدوية والمطهرات و المبيدات الحشرية. ترفض الدواجن استهلاك الماء عند زيادة العسر الكلى عن ١٠٠٠ جزء في

المليون (مجم / لتر).

ولا يدخل العسر تحت المعايير التي لها تأثير مباشر على الصحة العامة ولذلك فان الحد المسموح به قد يصل الى ٥٠٠ جزء في المليون.

سادسا: بعض العناصر الموجودة طبيعيا في الماء:

الصوديوم:

النسب العالية من الصوديوم لها تأثير مدر للبول وتبلغ النسبة الطبيعية للصوديوم في الماء حوالي ٣٢ مجم / لتر وعند بلوغ هذه النسبة ٥٠ مجم / لتر غالبا ما تحدث تأثيرات سلبية على أداء الدواجن وخصوصا عند ارتفاع تركيزات أي من الكبريتات (أكثر من ٥٠ مجم / لتر) | أو الكلوريدات (أكثر من ١٤ مجم/لتر).

الكلوريدات:

عند حدوث ارتفاع مفاجيء في نسبة الكلوريدات في الماء فان ذلك غالبا ما يشير الى حدوث تلوث للماء سواء بمخلفات الأنسان أو الحيوان أو حتى التلوث الصناعي.

لا ينبغي أن يتعدى تركيز الكلوريدات ٢٠٠ مجم /لتر في ماء الشرب المقدم للدواجن.

الأمراض التنفسية قد يكون مصدرها ماء الشرب

الكبريتات:

التركيزات العالية من الكبريتات لها تأثير ملين.

من الشائع أن تبلغ نسبة الكبريتات في مياه الأبار ١٢٥ مجم /لتر ولا يتسبب ذلك في حدوث أية مشاكل تذكر بينما تحدث المشاكل الصحية عند تركيزات في حدود ٥٠ مجم /لتر اذا تزامن ذلك مع وجود نسب مرتفعة (٥٠ مجم/لتر) من أي من الصوديوم أو الماغنسيوم.

لا ينبغي أن تزيد نسبة الكبريتات عن ٢٥٠ مجم / لتر في ماء الشرب الدواجن.

الماغنسيوم:

ترتبط النسب العالية من الماغنسيوم في ماء الشرب بحدوث الأسهالات و بلل الفرشة في الدواجن.

يبلغ التركيز الطبيعي للماغنسيوم في الماء حوالي ١٤مجم التر.

ويرتبط وجود الماغنسيوم في الماء بوجود الكبريتات وتحدث المشاكل عند بلوغ نسبة الماغنسيوم ٥٠ مجم / لتر بالتزامن مع وجود الكبريتات بنسبة ٥٠ مجم / لتر أو أكثر.

الحديد والمنجنيز:

تتسبب النسب العالية من المنجنيز في تغيير مذاق وطعم الماء بينما تسبب النسب العالية من الحديد تغيير لون الماء وتغيير لون المساقي والأحواض وأدوات تخزين الماء. نسب الحديد العالية (٢٥ مجم/لتر) لم تسبب تأثيرا سلبيا على أداء الدواجن

بينما أثبتت الدراسات العلمية أن وجود أملاح الحديد والمنجنيز يتعارض مع ثبات التحصينات الحية المحضرة في الماء.

وجود تركيزات من الحديد أكثر من ٥ مجم/لتر قد يؤثر على فاعلية بعض الأدوية المستخدمة لعلاج الدواجن مثل مركبات السلفا والتتراسيكلين.

الحد المسموح به بالنسبة للحديد هو ٥,٠ مجم /لتر وبالنسبة للمنجنيز ٠,٣

فشل التحصينات: الأسباب والحلول

جهاز التحصين الآلي للكتاكيت بالحقن تحت الجلد أو في العضل

أ.د. محمد حسين عواض
أستاذ أمراض الدواجن
كلية الطب البيطري- جامعة القاهرة

أولاً: ما هو التحصين؟

هو المعاملة بأنتيجين متخصص لحث إستجابة الجهاز المناعي لإنتاج الأجسام المضادة المتماثلة معه (ضد فيروس، أو بكتيريا، أو أى مرض ميكروبي).

أهداف تحصين قطعان الدواجن:

الحد من الإصابة بالأمراض السريرية.

تحفيز الأداء المثالي للطيور.

الحد من إصابة الدواجن بالأمراض، ومن مخاطر عدوى الإنسان بالأمراض المشتركة مع الطيور (مثل السالمونيلا).

وبالطبع فإن الإستراتيجية الأولية للتحكم في الأمراض يجب أن تنصب على اتخاذ تدابير وقائية لمنع دخول المرض إلى مزرعة الدواجن (الأمن الحيوي).

وبشكل عام فإن التحصين لا يمكن أن يكون حلاً بديلاً لضعف الاهتمام بالأمن الحيوي وتطهير العنابر.

ومن ثم فإن برامج التحصين ربما لا تحمي الطيور الواقعة تحت ضغط أو تربى في ظروف غير صحية.

ومع ذلك فإن التحصينات يمكن أن تمثل الخط الدفاعي الثاني في مواجهة المرض (عندما يتصادف أن تخترق الأمراض نظراً لوجود خلل في تدابير الأمن الحيوي.

أنواع التحصينات:

وسائل التحصين في المفرخات: وفيه يتم حقن اللقاح تحت الجلد أو في عضلات الكتكوت حديث الفقس لضمان سريان اللقاح بسرعة في دمه.وهناك أجهزة حديثة للتلقيح الآلي تمكن من حقن الكتاكيت آلياً.

كما توجد أجهزة تمكن من حقن عدد كبير جداً من البيض باللقاح في وقت قياسي يصل إلى ٥٠٠ ألف بيضة في الساعة. كما توجد كبائن خاصة لمعاملة الكتاكيت باللقاح في صورة سائل رذاذي يتم رشه.

وسائل التحصين في المزرعة: يمكن معاملة الكتاكيت باللقاح في المزرعة عن طريق الحقن تحت الجلد أو فيما بين عضلات الجناح، أو في شكل قطرة في العين أو الأنف، أو برش اللقاح على الطيور بخرطوم مزود بباشبوري في صورة سائل رذاذي أو ضباب، أو بإضافة اللقاح في ماء الشرب.

البحث عن أسباب فشل التحصينات:

يفشل التحصين عندما لا تقوم أجسام الدواجن بتطوير مستويات معيارية كافية من الأجسام المضادة، و/أو تكون معرضة لتفشي مرض وبائي حقلي.

وعندما يفشل التحصين يتم توجيه اللوم بشكل طبيعي إلى اللقاح.ومع أن اللقاح عامل هام بالتأكيد فإن التحري الكامل والموضوعي عن أسباب فشل التحصين مطلوب لتحديد سبب أو أسباب الفشل بهدف الوصول لحل المشكلة.

أنواع المشكلات التي تؤدي إلى فشل التحصين:

مشكلات في إدارة عملية التحصين أو المعاملة به أو نقله لمكان التحصين.

مشكلات تتعلق بنوعية اللقاح نفسه ومدى جودته.

مشكلات تتعلق بالطيور التي يتم تحصينها.

مشكلات مرتبطة بالتثبيط المناعي الذي يحدث في أجسام بعض الطيور.

مشكلات أخرى متنوعة.

أولاً: المشكلات المتعلقة بإدارة عملية التحصين ونقل اللقاح:

يجب عدم التأخير في إعطاء اللقاح للدواجن فبمجرد تجهيزه للتلقيح يجب ملاحقة الوقت للمعاملة به بأسرع ما يمكن. ومن أهم المشكلات الشائعة في إدارة عملية التحصين والتعامل مع اللقاحات:

١- إعطاء جرعة غير كافية من اللقاح: وقد تنشأ هذه المشكلة عن خلل في عملية نقل اللقاح أو تخزينه أو تعرضه لدرجات حرارة أو برودة غير ملائمة تؤدي لتلفه أو عدم نقل جرعات اللقاح المطلوبة بالكامل.

٢- المزج الخاطيء لمكونات اللقاح بشكل يؤدي لعدم توافقها كيميائياً.

٣- إختيار توقيت خاطيء للتحصين باللقاح.

٤- تراجع الحالة المناعية للطائر نفسه.

٥- أخطاء في طرق التحصين:

فمثلاً عند إضافة اللقاح لمياه الشرب: من الخطأ مزج اللقاح في المياه مع مواد

أخرى تضاد تأثيره أو تضعفه كأن يتم مزج لقاح بكتيري حى مع مضاد حيوي، أو عدم نظافة مواسير المياه أو السقايات أو عدم كفاية السقايات.

أما عند إجراء التحصين بالرش الرذاذي: فيمكن أن يكون مصدر الخلل في الحجم الخاطيء لجزيئات الرش أو درجة الحرارة غير الملائمة للرش أو التوجيه الخاطيء للرذاذ أو معاكسة اتجاه الهواء للرش.

وبالنسبة للتحصين بالحقن : يمكن أن يحدث الفشل في التحصين بسبب المقاس الخاطيء لإبرة الحقن، أو الحجم الخاطيء للجرعة، أو وجود فقاعات هوائية في المحقن أو حدوث تسريبات أو إرتداد السائل المحقون أو أسباب تتعلق بمعدل التحصين.

كما يمكن أن يحدث فشل التحصين بسبب سوء حالة المياه التي تم مزج اللقاح بها، كأن يكون بها نسبة عكارة شديدة أو تكون غشاء حيوي في مواسير المياه ناتج عن تكاثر البكتيريا والفطريات بداخلها بسبب تلوث المياه.

أخطاء أخرى في حقن اللقاح:

تحدث بعض الأخطاء الأخرى في حقن اللقاح بسبب الحقن في منطقة زغب (الريش الصغير)رطب بجسم الكتكوت، أو في جزء به عرج أو كساح، أو بسبب حدوث نزيف في منطقة الحقن، أو بسبب تلوث الحقن.

ثانياً: المشكلات المتعلقة باللقاح:

من أبرز المشكلات المتعلقة باللقاح ذاته ما يلي:

١- الإختيار الخاطيء لنمط المصل المستخدم في اللقاح.

٢- قلة فاعلية ونقاء اللقاح وانخفاض مستوى الأمان من استخدامه (والذي قد ينشأ عن استخدام عترة فيروسية لم تتم معالجتها بشكل يجعلها صالحة للإستعمال، أو حدوث طفرات عكسية، أو الإستعمال الخاطيء).

٣- إستخدام لقاحات منتهية الفعالية.

٤- عدم معرفة التأثيرات المتوقعة للقاح.

٥- مزج لقاحات تتفاعل مع بعضها بشكل يضعف تأثير أحدها نتيجة لسيادة اللقاح الآخر.

ثالثاً: مشكلات متنوعة :

١- إستخدام اختبارات تصدي غير عادية لعترة اللقاح.

٢- عدم توفير اللقاح للحماية الشاملة (أى أن يقضي على العلامات المرضية دون أن يمنع انتشار العوامل الممرضة نفسها).

٣- التشخيص الخاطيء للمرض، وبالتالي استخدام اللقاح غير المناسب له.

رابعاً: مشكلات تتعلق بالطيور:

١- حدوث تثبيط مناعي للطائر بواسطة الأجسام المضادة (بسبب تداخل تأثير الأجسام المضادة للقاح مع أجسام مضادة ناتجة عن تحصين سابق أو التعرض لإصابة سابقة بالمرض).

مكان خاطيء لحقن اللقاح

٢- التأثيرات الجينية بجسم الطائر (التنوع البيولوجي أو الوراثي):حيث تختلف سلالات الطيور في استجاباتها للأنواع المختلفة من اللقاحات.

٣- حدوث تغيرات مناعية مرتبطة بحالة الطائر: من حيث سنه حيث تزيد كفاءته المناعية في العمر المبكر ومدى جودة التغذية حيث تؤثر التغذية على كفاءة الطائر ومناعته ومدى تعرضه للإجهاد الحراري أو الناتج عن ظروف بيئية معاكسة بالإضافة للحالة الصحية للطائر عموماً.

خامساً: العوامل المثبطة للمناعة:

وهي الضغوط التي يتعرض لها الطائر وتتسبب بشكل مباشر أو غير مباشر في إحداث تأثيرات معاكسة على الجهاز المناعي للطائر، وتؤدي إلى التثبيط المناعي.والمقصود بالتثبيط المناعي: تراجع الحالة المناعية للطائر، أو نقص المناعة، أو ضعفها.ويؤدي التثبيط المناعي إلى تأثيرات اقتصادية سيئة على صناعة الدواجن.

NEW FEED

New Feed
نيو فيد للأعلاف

عصر جديد
للاعلاف في مصر

100% Natural

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين

اسماعيلية - بلبيس شرقية - مصر

ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣

www.new-feed.com E-mail: nfo@new-feed.com

دائماً نحو الأفضل

الميماس للأدوية البيطرية

أكثر ٣٠ عاماً من الخبرة والنجاح

- خامات أوروبية
- جودة قياسية
- أكثر ٣٠ عاماً من الخبرة
- مرونة في التعامل

- مضادات حيوية
- مضادات كوكسيديا
- إضافات أعلاف
- طاردات ديدان
- فيتامينات + أملاح

الميماس للأدوية البيطرية - حمص - سوريا

هاتف: ٢٤٧٧٧١٨ ٣١ ٩٦٣ + تلفاكس: ٢٤٧٦٧٦٣ ٣١ ٩٦٣ + موبايل: ٤٨٣٤٧٦ ٩٣٣ ٩٦٣ +

Email: info@mimas-vet.com www.mimas-vet.com

الوكيل الوحيد: شركة باشونكو للادوية

باشونكو للتجارة الأدوية

القاهرة - مدينة نصر - شارع حافظ رمضان متفرع من مكرم عبيد - عمارات بلازا - ١١٨ أ

عنوان المصنع : مدينه العاشر من رمضان - محافظة الشرقية

هاتف: ٢٢٢٨٧٧٥٥٠ ٢٠ + موبايل: ١٠٦٤٥٣٤٦٧٨ ٢٠ + ١٠٢٨٠٠٣٦٨٦ ٢٠ +

Email: info@mimas-vet.com www.mimas-vet.com

عالم الدواجن
ALAM EL DAWAGEN

نرحب بأى فرصة إستثمارية جديدة ولكن هدفنا الأكبر الإنتاج وليس شراء الشركات

هناك تحولات كبيرة تحدث في قطاع إنتاج الدواجن في مصرسيكون لها تأثيراتها العميقة على المستوى القصير والمدى البعيد، منها ما يتعلق بشراء أو الاستحواذ على شركات قائمة، ومنها ما يتعلق بانطلاق مشروعات عملاقة جديدة، ومنها ما يتعلق بإنتاج أو استيراد سلالات الدواجن وعلى وجة الخصوص سلالات الجدود.

يقود هذه التغيرات شركة كايرو ثرى اية المعروفة في مصر بإستيراد الخامات على يد مؤسسها اللواء طيار رفعت الجميل منذ اكثر من ٤٠ عاما، والأن من بعدة ابنة الأكبر ورجل الأعمال ايمن رفعت الجميل.

حول هذه التجربة وتاثرياتها الكبيرة على كامل منظومة الإنتاج الداجنى كان لنا هذا الحوار مع الدكتور أمير إسكندر الرئيس التنفيذي للمجموعة:

- لماذا اتجهت كايرو ثرى اية للعمل فى الإنتاج الداجنى رغم تاريخها الطويل والذى يمتد الى اكثر من ربع قرن في استيراد وتجارة الخامات؟

- الدخول فى العملية الإنتاجية ليس جديد على كايرو ثرى اية، لأن الشركة بدات عام ٢٠٠٠ من خلال السيد / ايمن رفعت الجميل (صاحب الشركة) وانشأ عدد من المزارع في موقعين مختلفين ولكن بعد ٥ سنوات من العمل تم بيع المزارع لشركة القاهرة للدواجن واستمر عملى بها كمشرف على المزارع . وقررت المجموعة عدم ضخ اى استثمارات أخرى في الدواجن..... ولكن عام ٢٠١٧ مع توجيهات السيد رئيس الجمهورية بأهمية توفير الأمن الغذائي ، وتوفير العملة الصعبة ، وخلق فرص عمل جديدة ، قررت كايرو ثرى بحسها الوطنى ضرورة العودة من جديد للإستثمار في هذا المجال الحيوي، وهو مجال ليس غريبا علينا وبدأنا دراسة حجم الإستيراد الموجود وبدانا وضع خطة عمل لتغطية ما نستوردة من الدواجن، وبدأنا في مدينة الواحات بالوادي الجديد لإطلاق أكبر مدينة داجنة في مصر والشرق الأوسط على مساحة ٢٧٠٠٠ الف فدان لتغطية جميع الحلقات الإنتاجية من جدود -أمهات - تسمين - تفريخ - مجازر. باستثمارات حوالى ٢,٥ مليار جنية ضمن استثمارات المجموعة الكلى البالغ ٨ مليار جنية

س: اذا كان مدخل وفلسفة الشركة هو تغطية العجز الموجود في السوق المصرى والذى يقدر ب ٦٠ الف طن دواجن فهذا القول يحتاج الى توضيح ومراجعة، لان مصر كانت قبل عام ٢٠٠٦ تغطى كامل احتياجاتها بل وتقوم بالتصدير. كما أن العجز الحاصل في السوق ليس بسبب عدم وجود مزارع كافية لان هناك ألاف المزارع لا تعمل بكامل طاقتها أو تعمل في فترات، وفترات أخرى تتوقف؟ فهل مدخلكم لضخ كل هذه الاستثمارات الضخمة هو تغطية العجز في الإنتاج المحلى فقط؟!!!

- نعم كان هذا هو تفكيرنا، لإن هدفنا ليس منافسة السوق المصرى ولا منافسة صغار المربين بل المساعدة في العملية الإنتاجية والعمل على استقرارها، كما ينبغي عليك الا تنسى حجم النمو السكانى السنوي، ولا يمكن لشركة أو مجموعة شركات أن تقوم بتغطيته لوحدها لأن حجم انتاجنا الحالي والمقدر ب ٦٠ مليون دجاجا يغطى فقط ٦٪ من حجم انتاج مصرمن الدواجن .

س سمعة أفياجين كسلالة جدود لم تكن على مايرام في مصر وسمعت مربين يقولون ان بيوتهم خربت بسبب هذه السلالة.

- هناك تغيرات كبيرة حدثت في سلالة الهبرد بعد استحواذ شركة افياجين العالمية عليها بإمكانياتها الواسعة وحجم السوق الكبير الذى تمثله عالميا، ولها مواصفات معينة لأى شركة تشتغل معها وكان لشركة هبرد أكثر من سلالة في السوق المصرى فقررت شركة افياجين الإكتفاء بسلالة واحدة

- (HUBBARD EFFICIENCY PLUS) ذات كفاءة عالية وهذة السلالة التي توزع في مصر هي نفسها التي توزع في جميع انحاء العالم، وبدأت شركة افياجين العالمية من خلال مراكز البحوث والتطوير التابعة لها في عملية تطوير السلالة ، ومنا هنا فإن سمعة افياجين في مصر ستتغير، وأدائها سيتغير... وللتاكيد على ذلك تم استيراد قطيع أمهات من السلالة الجديدة لمزارعنا للتاكيد على أن مواصفات السلالة الجديدة هى ما سيتم نشرة في كاتالوج ومنشورات شركتنا.

س: شعار الشركة وهو الكفاءة بزيادة (HUBBARD EFFICIENCY PLUS)..... موصفات السلالة الجديدة الى اى مدى تحقق تطلعات المنتجين؟

- بالنسبة لقطاع الأمهات هناك عنصرين اساسين هما عدد الكتاكيت المنتجة من الأم، ومعدل استهلاك العلف . وبالنسبة لقطاع التسمين ما يهمه الصدر العريض المشهورة بيه هبرد وتم على اساسة التوسع الإنتاجي للدواجن في مصر، ومقاومتها للأمراض والظروف الجوية الموجودة في مصر هذا ما توفره السلالة الجديدة وبالتالي يؤدى الى خفض التكلفة

المشروع يتكون من 100 مزرعة على مساحة 27000 فدان لانتاج 200 مليون طائر

من جديد تعود د منى محرز نائب وزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والداجنة السابق لموقع جديد في العمل، ولكن بعيدا عن الوزارة،والعمل الحكومى، بواحد من أكبر المشروعات الإنتاجية للدواجن في مصر ألا وهو مشروع كايرو ثرى أية للإنتاج الدجنى والذى تترأس مجلس إدارته الآن، وكانت د منى محرز عملت فترة مدير عام الاتحاد العام لمنتجي الدواجن لذلك هي قريبة من المنتجين داخل الوزارة وخارج الوزارة وكان لمجلة عالم الدواجن هذا الحوارمع سيادتها على هامش افتتاح المؤتمر الصحفى لإطلاق والإعلان عن وكالة سلالة هبرد العالمية بالمواصفات الجديدة في مصر لشركة كايرو ثرى اية:

س: كيف تقيمين هذا المشروع الذى تتولين رئاسته؟

ج: مشروع المدينة الداجنة بالوادى الجديد يمثل سعادة كبيرة لى، لأنة تمت الموافقة علية خلال عملى نائبا لوزير الزراعة،

حيث واجهت شركة كايرو ثرى اية صعوبات كبيرة في استخراج التراخيص والموفقات، ولكن بعدها مباشرة وبناء على تكليفات من رئيس مجلس الوزراء، ورئاسة الجمهورية بضرورة إيجاد خريطة استثمارية كاملة الموفقات لكل المشروعات الزراعية ومشروعات الإنتاج الحيواني والدجنى، تم اصدار قرارات جمهورية للأماكن التي تم تخصيصها وهى متاحة الأن أمام كل المستثمرين الراغبين في الاستثمار الدجنى. وهذا المشروع الكبير الذى تم إنشاؤه في عمق الصحراء سيؤدى الى خلق مشروعات عمرانية جديدة لإن المجتمع الجديد لابد من تلبية احتياجاته من سكن،وصحة، ومدارس، ومناطق خدمية، وعلينا بدلا من التعمير في الدلتا،وهى مكدسة، الذهاب للتعمير في الصحراء.

س: حجم هذا المشروع وهيكلة الفني؟

– هذا المشروع ينتج حوالى ٦٠ مليون طائر في المرحلة الأولى تصل الى ٢٠٠ مليون طائر باستثمارات ٢,٥ مليار جنية،ضمن استثمارات المجموعة البالغة داخل مصر وخارجها حوالى ٦ مليار جنية ويوفر ١٠٠٠ فرصة عمل تصل الى ٣٠٠٠ فرصة عمل عند اكتمال المشروع، بهدف تغطية العجز الذى كنا نستورده من الدواجن وهو ٦٠ الف طن دجاج مجمد، ويتكون المشروع من ١٠٠ مزرعة على مساحة ٢٧ الف فدان، وتمثل إضافة وكالة شركة هبرد للمشروع تأمين لة ولاحتياجاته من الجدود (خاصة ان السلالة الجديدة تعطى انتاج اكبر، ومقاومة للظروف الصعبة ودرجات الحرارة، تعطى بيض تفريخ أكثر، وتعطى أوزان أكبر.

س: هل إنتاج الأمهات لتغطية متطلبات المشروع الجديد؟

– من ٢٥: ٣٠٪ لصالح المزارع والمشروعة نفسة، و٧٥ ٪ لصالح القطاع التجارى، لان التوكيل لا يمكن ان تقوم شركة واحدة بأخذ كل الكميات التي ينتجها.

– المشروع ينتج " ٦٠ الف جدة " تعطى ٢ مليون " أم "....

شركة كايرو ثرى اية للإنتاج الداجنى ستاخذ حوالى ٥٠٠ الف

– والباقى لتغطية النقص في السوق من الأمهات. ولا يمكننا توقع الحصة السوقية التي تأخذها الشركة في الوقت الراهن

بالمقارنة بحجم إنتاج شركات الجدود الأخرى، لأن ذلك يتوقف على نجاحها في السوق المحلى وعلى عوامل العرض والطلب

س: الى اى مدى يمثل الإنتقال من العمل الحكومى الى العمل بالقطاع الخاص اختلاف في طبيعة ومهم الوظيفة؟

– انا طوال عملى السابق كنت اعمل بفكر القطاع الخاص، و كنت بعمل بشكل لصيق بالمنتجين، والوطن لن ينجح الا بأبنائة المنتجين، وكلما ساهمت في الإنتاج ساهمت في نجاح وطنك، بدلا من أن نصبح عالة على المجتمع الدولى، لأن وزارة الزراعة ليس دورها الإنتاج، وانما التنظيم، والإرشاد، والمراقبة، وحل المشكلات. وبالتالي دورنا في وزارة الزراعة دور خدمى... وحاليا اقدم فكرى، وتجاربى، ورؤيتى، ونتائج ابحاثى على مدار ٤٠ سنة... ومازلت على تواصل مع الجهات العلمية والبحثية مع زملائى السابقين

س - من خلال زياراتك للمشروعات الإنتاجية في الخارج أو في مصر الى أى مدى يوجد تشابة أو اختلاف بين هذا المشروع والمشروعات الكبرى الأخرى سواء من حيث حجم المشروع او الاستثمارات أو النظم الفنية أو المعدات المستخدمة؟

– انا زرت معظم مشاريع مصر وبالفعل زرت العديد من المزارع في الخارج، ما اعجبنى في هذا المشروع هو معاملة مشروعات التسمين مثل معاملة مشروعات الجدود والأمهات من حيث تطبيق اعلى معايير الأمان الحيوى وممنوع الدخول او الخروج من المزارع بدون « شور كامل « كما أن المشروع على هذه المساحة الشاسعة (٢٧ الف فدان يعطى البعد الوقائى بين المزارع وبعضها البعض وبين قطاعات الجدود، والأمهات، والتسمين.

نتائج مستحضر السيرب ضد الإصابات الفيروسية في الدواجن بشهادة الإستشاريين و الخبراء البيطريين

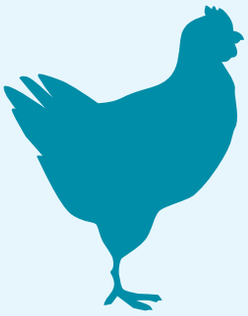
د. محمد فاضل
رئيس مجلس إدارة شركة إتش بي فارما

تتأثر تربية الدواجن خلال فترة التربية و الإنتاج سواء التسمين أو البياض بالعديد من الإصابات الميكروبية المختلفة مثل:

- **إصابات بكتيرية** (سالمونيلا – كولاي – كلوستريديا ..)
- **إصابات طفيلية** (كوكسيديا ..)
- **إصابات فيروسية** نيوكاسيل – جمبورو – ماريك – الإنفلونزا – أي بي

و تظهر الأعراض في صورة:

1. **زيادة نسبة النفوق**
2. **انخفاض سحب العلف و الأوزان**
3. **انخفاض في انتاج البيض**



و يتم تشخيص الإصابات الفيروسية بخطوتين أساسيتين:

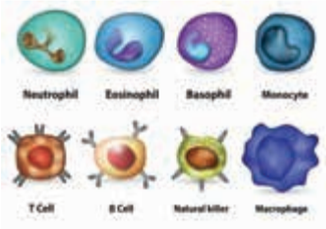
1. **في البياض مثلاً:** يتم أخذ عينة دم في بداية مرحلة الإنتاج (الاسبوع 18-19) و آخري عند ظهور الأعراض و تُكرر بعدها ب 4 أسابيع.

2. **استخدام تقنية بي سي آر PCR:** و ذلك لمعرفة نوعية الفيروسات و كمية الحمض النووي الخاص بها.

و يحمي الطائر نفسه ضد الإصابات عن طريق نوعان من المناعة و هما:

المناعة الطبيعية: ممثلة في:
1. الخلايا القاتلة الطبيعية
2. الخلايا الآكولة
3. الخلايا المحببة

نواتجها:
1. سيتوكينات 2. أكسيد النيتريك



المناعة المكتسبة: ممثلة في:
الخلايا الليمفاوية:
1. خلايا الـ T.
2. خلايا الـ B.

نواتجها:
1. سيتوكينات 2. أجسام مناعية

و قد تم اكتشاف مستحضرات فريدة من نوعها و متخصصة في التغذية العلاجية لمساعدة الطيور ضد الإصابات الفيروسية المختلفة مثل:

مستخلصات الطحالب البحرية:

و هي كائنات بحرية تنمو في مناطق معينة في قاع المحيطات و تنقسم الي 3 أنواع مختلفة و هي:

الطحالب الخضراء (ألفان)

الطحالب الحمراء (كارجينان)

الطحالب البنية (فاكويدان)

تعطي مواد فعالة تسمي

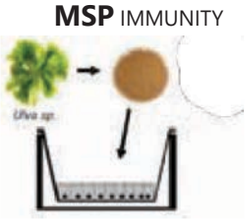
MSP
Marine Sulfated Polysaccharides
عديدات سكريات – مكبرتة – من مصدر بحري

أهم مميزات مستخلص الطحالب MSP

- يحتوي سكريات نادرة و متنوعة
- مُتفرعة و مُكبرتة
- يشبه في تركيبه سكريات المملكة الحيوانية
- لا يتأثر بالإنزيمات الهاضمة

تقييم تأثير مستخلص الطحالب MSP IMMUNITY علي تنشيط الخلايا المناعية:

MSP®



تم تحضين مستخلص الطحالب مع صفوف خلايا الأمعاء في أطباق مخبرية.

أدت إلي تحفيز التعبير الجيني المسؤل عن انتاج السيتوكينات أو الرسائل المناعية التي تقوم بتنشيط الخلايا المناعية المقاتلة و أيضا تزيد من الإستجابة المناعية القوية للتحصينات المختلفة

لذلك قامت شركة أولمكس الوحيدة و المتخصصة في تكنولوجيا استخلاص المواد الفعالة من الطحالب البحرية بعمل مستحضر السيرب Searup مكون من:

1. جزيئات MSP IMMUNITY كمادة فعالة أساسية بنسبة أكثر من 80%.
2. مجموعة من الفيتامينات الذائبة بالماء و الدهون.
3. أحماض آمينية و دهنية مميزة.
4. مضادات أكسدة طبيعية.

و يُضاف بجرعة 1 ملل / 1 لتر ماء شرب أو قرص فوار 80 جم / 1000 لتر ماء شرب لمدة 3 – 5 أيام

التجارب الحقلية للإستشاريين باستخدام Searup ضد الإصابات الفيروسية في مزارع الدواجن:

نوع المزرعة	الطبيب الإستشاري	الإصابات الفيروسية و الأعراض	الجرعة و طريقة الإستخدام	النتائج
بط	Olivier Mathiaud	إصابات متنوعة من البارفو و الريو و الهيربس فيروس بالإضافة لزيادة نسبة النفوق و قلة سحب العلف	قرص فوار 80 جم / 1000 لتر ماء شرب لمدة 5 أيام متتالية.	- انخفاض ملحوظ في نسبة النفوق - انخفاض نسب العدوي الثانوية بالبكتريا الإنتهازية - انخفاض في استخدام المضادات الحيوية - زيادة في سحب العلف و حيوية الطيور
رومي	Benoit Quero	إلتهاب الأنف و القصبة الهوائية المعدي مع وجود كحة و انسداد بالقصبة الهوائية يؤدي الي الإختناق و النفوق.	جرعة مضاعفة 2 ملل سيرب / لتر ماء شرب لمدة يومين متتاليين	- إختفاء أعراض الكحة و الإختناق سريعاً - تحسن ملحوظ في حيوية الطيور - زيادة في سحب العلف و استهلاك المياة
بياض	Benoit Quero	دائما ما تصاب الطيور البياضة بهزات فيروسية أثناء ذروة الإنتاج و ما بعدها فتسبب انخفاض ملحوظ في انتاج البيض مثل إلتهاب القصبة الهوائية المعدي	جرعة مضاعفة 2 قرص فوار / 1000 لتر ماء شرب لمدة 2 – 3 أيام.	- استجابة و ردة فعل مناعي سريع للتحصينات - تحسن ملحوظ في منحني إنتاج البيض خلال دورة الإنتاج
بياض	Matthieu Le Goff	اصابات مختلفة من النيوكاسيل و التهاب القصبة الهوائية المعدي و التهاب الحنجرة و القصبة الهوائية مع وجود H9 المعدي و الانفلونزا نافق و انخفاض في معدل الإنتاج استخدام السيرب من بداية الدورة كا وقائي من الاصابات الفيروسية في المناطق الأكثر وبائية	1 ملل / لتر ماء شرب لمدة يومين 0.5 ملل / لتر ماء شرب يوم واحد فقط بالإسبوع بداية من الإسبوع (16-30).	- انخفاض نسب النفوق - زيادة حيوية الطيور - تحسن شديد في تترات الأجسام المناعية و استجابة قوية جداً للتحصينات المختلفة مع تحسن ملحوظ في معدل إنتاج البيض.
تسمين	Sporadic Broilers Farms from all Egyptian Governorates	إصابات فيروسية منفصلة بـ(نيوكاسيل – جمبورو – انفلونزا – أي بي). - و أيضا إصابات مشتركة : أي بي+ H9 نيوكاسيل + H9 أي بي + H9 + CRD	جرعة مضاعفة 2 ملل سيرب / لتر ماء شرب لمدة 3-5 أيام.	كانت النتائج الكلية بنسبة شفاء 84% بينما لم تتحسن 16% من الحالات من أصل 27 عينة منفصلة. -

olmix for a better life

HP-PHARMA HEALTHY PRODUCTS

Searup | سيرَب

REINFORCES NATURAL DEFENSES

Protect & Attack

for a better life

olmix

HP-PHARMA

HEALTHY PRODUCTS

8183, Street #9, Moqattam, Cairo
+2 01009611196
+20228433096 - 28433096
info@hppharma.net
HP PHARMA

ثمار المعاملة الحسنة للحيوان

عن رسول الله -صلى الله عليه وسلم -قال: (عُذّبت امرأة في هرّة، سجنتها حتى ماتت، فدخلت فيها النار؛ لا هي أطعمتها، ولا سقتها إذ حبستها، ولا هي تركتها تأكل من خشاش الأرض).

"لقد خلقنا الله علي الأرض وسخر لنا سائر المخلوقات ووضع قوانين وضوابط للعيش في الدنيا. ومن أهم هذه الضوابط في التعامل مع سائر المخلوقات هي الرحمة وتقدير نعمة الخالق والحفاظ عليها. وإن عكسنا هذه القواعد على أرض الواقع نجد أن المعاملة الحسنة للحيوان تنتج دائماً ثماراً طيباً إما بكثرة إنتاج الحيوانات المنتجة للغذاء أو بتطويع الدواب التي تخدم الإنسان. فكلما كانت نشأة الحيوان في وسط مقارب لطبيعته وفطرته الأولي كلما زاد من إنتاجيته وطواعية للإنسان. فمثلاً نجد العديد من الأبحاث التي تقارن معيشة الأبقار والأغنام في المراعي المفتوحة مقارنةً بالحظائر المغلقة. فنجد أن المراعي تتفوق في تحسين الحالة الصحية للقطعان وتسبب إصابات مرضية أقل وأيضا زيادة في جودة الألبان المنتجة.

د. محمد عبدالشافي القاضي
نائب رئيس مجلس إدارة
شركة بيوتريد

وبالطبع في الدواجن يكون لحسن مستوى التربية أثر كبير على إنتاجية القطعان فمثلاً عند زيادة أعداد القطعان في مساحة محدودة فبالطبع يقل الإنتاج. فبذلك إن اتبع الانسان قواعد الله سبحانه وتعالى في التعامل مع المخلوقات فلن يعمل فقط على إرضاء ربه بل أيضا سيزيد ذلك من إنتاجية قطعانه.

إن نظرنا إلى الضغوط التي تتعرض لها قطعان الدواجن والتي تؤثر على إنتاجيتها نجد العديد. فمنها مثلاً ضغط ناتج عن التغذية الخاطئة، أو ضغط مناخي من درجة حرارة أو رطوبة أو ضغط نفسي وعصبي في حالات التحصين أو نقل القطعان، وأخيراً الضغوط الناتجة عن الإصابات المرضية للقطعان وإن نظرنا إلى هذه المشكلات المسببة.

نجد أن مربي الدواجن يحاول جاهداً أن يسيطر على تلك المعايير للوصول إلى أعلى إنتاجيه. ومن خلال الخبرة والإرشاد البيطري الصحيح يستطيع السيطرة على هذه النقاط. وذلك بتكوين وسط سليم لتربية القطيع وتقليل العوامل السلبية التي تؤثر على القطيع.

كموجة من الجو الحار مثلا يتم محاربتها بزيادة الأملاح المعدنية والفيتامينات المخصصة للإجهاد الحراري لمساعدة الطائر على مواجهة الحرارة الزائدة. والكثير من الضغوط الأخرى التي يستطيع أغلب مربي الدواجن التعامل معها.

ولكن كثيراً ما يقلل من قيمة الضغط النفسي على قطعان الدواجن. على الرغم من تأكيد العديد من الدراسات العلمية على اهمية الحالة السيكولوجية للقطيع. وأن لذلك تأثير مباشر على معاملات التحويل وإنتاج البيض. فمن أهم تلك العوامل التي تؤثر على نفسية القطيع هي الإضاءة والضوضاء والتعامل البشري العنيف مع القطيع.

فقد قام مجموعة من الباحثين بعمل بحث بعنوان «تأثير الضوضاء والضوء الشديدين على معدلات الخوف في الدواجن» في مجلة «Indian journal of Animal Health». ووجدت الدراسة أن المعدلات المرتفعة من الضوء والصوت الشديدين تؤثر سلباً على معاملات التحويل حتى عمر ٤٢ يوماً.

وفي دراسة أخرى بعنوان» تأثير تعريض الدواجن ل١٦ ساعة إضاءة و٨ ساعات إظلام يومياً وعلاقتها بالضغط النفسي والخوف ومعاملات التحويل في الدواجن» نشرت في «Poultry science association INC.». ووجدت الدراسة أن القطعان التي تتعرض ل١٦ ساعة إضاءة و٨ ساعات إظلام تناظرت في الأوزان مع مجموعة أخرى تعرضت ل٢٤ ساعة إضاءة. ولكن الاختلاف كان أن الطيور المتعرضة لإضاءة يومية أقل. امتازت بمناعات أقوي ونسبة نفوق أقل وزادت نسبة تحملها للضغوط المناخية والمرضية المختلفة.

هنالك المئات من الدراسات والأبحاث المنشورة حول العالم التي تؤكد على أهمية الحالة النفسية للطيور وتأثيرها المباشر على معاملات التحويل والمناعة وحتى نسبة الدهون بعد الذبح. ومن ثم فلا بد لكل مربي أن يحاول التحكم في تلك الضغوط. بل يعطيها أهمية كأهمية الغذاء والماء للقطيع. حتى يصل إلى أفضل إنتاجية وأقل خسائر خصوصا في ظل انتشار الأمراض المختلفة وزيادة العناصر التي تؤثر سلباً على قطعان الدواجن.

تقديم العلف للأرانب

أ.د/ خالد جعـفر
أستاذ التغذيه والتغذيه الإكلينيكيه

تعتبر الأرانب من الحيوانات العاشبة ويمكن أن تستهلك أنواعًا مختلفة من الخشن الأخضر مثل البرسيم. المحاصيل الجذرية مثل الجزر واللفت تستمتع بها هذه الحيوانات كثيرًا. غالبًا ما يُترك التبن قبل المخزون في جميع الأوقات ، وعادةً ما يتم إطعام الأرانب مرتين يوميًا ، ويمكن إطعام الأرانب الصغيرة التي ستنمو بسرعة ثلاث مرات في اليوم. نظام آخر هو ذلك الذي يتم فيه ترك الأطعمة المركزة والقش للأرانب.

يمكن دمج الخشن مع الطعام المركز كعلف على شكل حبيبات. يتمتع هذا النظام بمزايا النمو السريع ؛ توفير العمالة ، وزيادة كفاءة الأعلاف والمخزون النامي الصغير أكثر اتساقًا ولديهم جثث منتهية بشكل أفضل. هذا النظام هو الأكثر فائدة في تغذية جرعة الرضاعة ونسلها وتنامي صغارها منتفخة حتى الذبح ، ولكن ليس للأرانب لتجنب الإفراط في التسمين. عادة ، مع كل أنظمة التغذية المركزة ، يجب أن تكون بعض الأطعمة الخضراء أو مكملات الجذر مرغوبة ، على الرغم من أن العديد من الأرانب لا تحتوي على مثل هذا الملحق. عادة ، يتم توفير ٥٠-٧٠ ٪ من متطلبات المادة الجافة من خلال نخالة والباقي مع خليط المركزات اعتمادًا على المرحلة الفسيولوجية للأرانب.

بدأ بعض مصنعي الأعلاف في تحضير حبيبات كاملة للأرانب. تحتوي هذه الكريات على ٥٠-٦٠٪ مركزات و ٤٠-٦٠٪ علف عالي الجودة بالإضافة إلى المكملات المعدنية. بشكل عام ، من الأفضل إطعام المركزات في الصباح والتبن أو الطعام الأخضر في الليل في مثل هذا النظام. يجب أن يتم تغيير الحصص تدريجياً لتجنب اضطرابات الجهاز الهضمي. تنوع الطعام مهم لتعويض النقص في واحد تلو الآخر وللاستساغة. تعتبر التغذية المنظمة وتجنب الجوع لإجبار الأرنب على التغذية جانبًا مهمًا من إدارة التغذية ، حيث أن الأرنب الجائع لن يستخدم طعامه بأفضل فائدة ، بالإضافة إلى فقد الطاقة الكبير في قلقه أثناء انتظاره للطعام.

يكون تكوين النظام الغذائي للمخزون من خليط التركيز الذي يتغذى على الأرانب كما يلي:

الذرة الصفراء أو الشعير المطحون ٣٠ جزء - وجبة فول الصويا ١٥ جزء - نخالة القمح ٥٣ قطعة - خليط معدني ٠١ جزء - ملح ٠١ جزء.

يتكون جزء الحصة من الأعلاف الخضراء مثل البرسيم أو التبن حسب الموسم ويتم تغذية الحصة المتبقية بخليط المركز كما هو موضح في الجدول.

Body weight Kg	Concentrate g	Roughage (geen) g	Remarks
Maintenance, Does and Bucks			
2	50	200	Equivalent amount of hay can be fed
2.5	60	250	
3	70	300	
Pregnancy, Does, Bucks			
2	60	250	Equivalent amount of hay can be fed
2.5	70	300	
3	80	350	
Lactating Does with letter			
2	140	350	Equivalent amount of hay can be fed
2.5	150	350	
3	160	350	
Growing			
-	40-60	100-200	,,

Indian River®
سلالة قوية ومتوازنة

TIBA
POULTRY GRANDPARENTS

Tiba
Poultry Grandparents

An Aviagen Brand
انديان ريفر

الأفضل فى إنتاجية الأمهات
الأعلى فى معدلات التحويل
الأقل فى نسبة النافق

Aviagen

طيبة لجدود الدواجن

شركة طيبة لجدود الدواجن - صناع التطـــور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويله فى مجال الدواجن ..
الوكيل الحصـرى لسلالة إنديان ريفر ذات الأنتاجية العالية والمناعـات القويـة فى أمهـات التسميـن
و اقل نسب نفوق وافضل نسب تحويل فى التسمين .
قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة لجدود الدواجن وسلاله انديان ريفر انت الرابح دائما

www.tpg-eg.com
info@tpg-eg.com

فيـلا ١٦١ ـ شـارع ٣٦ ـ المنطقـة الرابعة
الحي الأول ـ التجمـع الخامس ـ القاهـرة الجديـدة
فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

أمينو إن أي أر ® المتنقل
AMINONIR® PORTABLE

معرفة التغذية: البيانات الدقيقة والحديثة عن المواد الخام والأعلاف النهائية هي أكثرعنصر مهم في تكوين العلف. لذلك الأجهزة المتنقلة لتكنولجيا (الإن أي أر) استطاعت ان تجعل تحليلات العناصر الغذائية سهلة.

م. سمية الجمل
المدير الفني – شركة إيفونيك مصر

أسماء إسماعيل
مدير المبيعات – شركة إيفونيك مصر

التحديات:

مع مستويات الغذاء المتفاوتة في المواد الخام الخاصة بك ، إنتاج علف ذو جودة عالية بشكل فعال من حيث التكلفة يعد من التحديات الصعبة.

زيادة عامل الأمان قد يساعد على التأكد من وصول جميع الإحتياجات الغذائية في العلف للطائر، و لكن الربحية تقل بشكل مؤكد. مفتاح إتقان هذا التوازن هو رقابة صارمة على الجودة من المواد الخام الواردة والأعلاف النهائية ، إلا أن التحليلات المعملية يمكن أن تؤخر الإنتاج.

ما تحتاجه هو حل تحليلات سريع وسهل الاستخدام يمنحك المعلومات الدقيقة التي تحتاجها - متى وحيثما تحتاجها.

الحل:

الأمينو إن أي أر® المتنقل لا يدع مجال للشك حول خصائص العناصر الغذائية للخامات العلفية والأعلاف النهائية.

يستخدم جهاز (الإن أي أر) المتنقل في تحليل الخامات والعلف النهائي عن طريق تطبيق متصل في الهواتف الذكية عبر الانترنت و متصل أيضا بشبكة إيفونيك للتحليلات.

يمكنك اخذ مسحات للعينات وتحميل ملف البيانات على واجهة الخدمة المستندة إلى الويب أمينو إن أي أر® أدفانس (تطبيق إيفونيك لقراءة ملف البيانات لأجهزة الإن أي أر) وإستلام تقرير التقييم الكامل في غضون دقائق.

يتم تطوير عمليات معايرة الإن أي أر بناءً على التحليلات التي يتم إجراؤها في معامل إيفونيك الكميائية الفريدة من نوعها في الدقة و الجودة.

الإستخدمات

مع امينو إن أي أر ® المتنقل، يمكنك اتخاذ قرارات حاسمة بسرعة وثقة في تركيب العلف النهائي و قرارات الشراء للخامات. كل هذا في آن واحد مع تكنولجيا الإن أي أر (الاشعة تحت الحمراء).

يمكنك الحصول على ما يلي

- تقييم لخامات العلف عام (نسب البروتين، الالياف، الدهون..) و احماض امينية.
- تقييم للعلف النهائي عام (نسب البروتين، الالياف، الدهون..) .
- بيانات لضمان ثبات جودة العلف.
- كل ما تحتاج معرفته في تقرير واحد شامل.
- اعلى إنتاجية للعينة بأقل تكلفة.

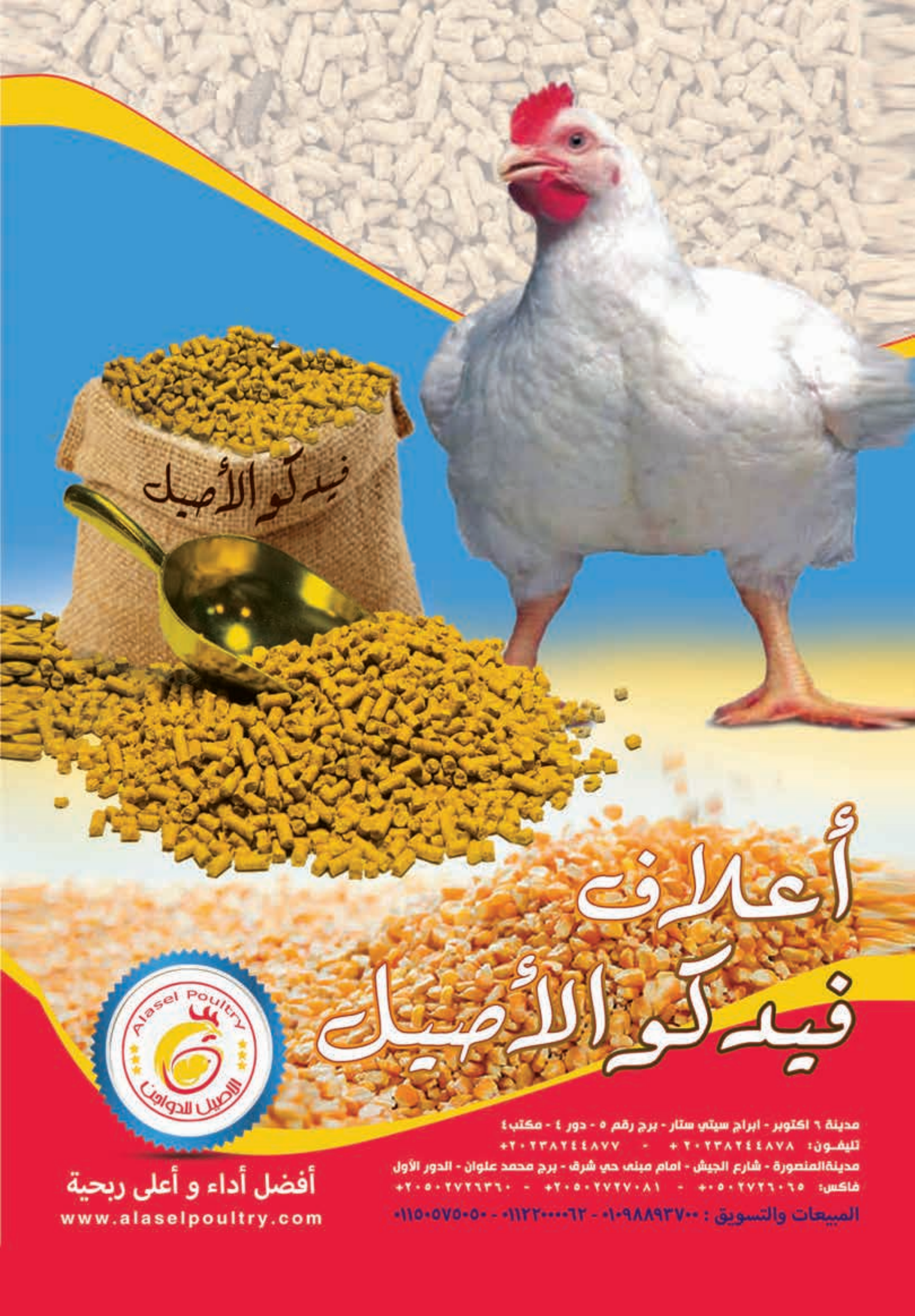
كل ذلك يضيف ميزة تنافسية كبيرة – والمزيد من الأموال في محفظتك.

الفوائد:

الامينو (إن أي أر ®) المتنقل يوفر لك الوقت والجهد والمال. يمكنك إجراء تقييمات دقيقة أينما كنت وبدون أي تحضير للعينة.

مسح مباشرة وتقييم أكثر من ٤٠ خامات علف مختلفة و علف نهائي للتسمين و البياض و الأسماك، مع الموثوقية التي تدعمها شبكتنا العالمية من المختبرات الخاضعة لمراقبة الجودة.

يمكنك الوصول إلى بياناتك عبر خدمة قائمة على الويب من خلالها تحصل على رؤى اعمق في عناصر الغذاء و تغيرات خامات العلف و العلف النهائي مع مرور الوقت.



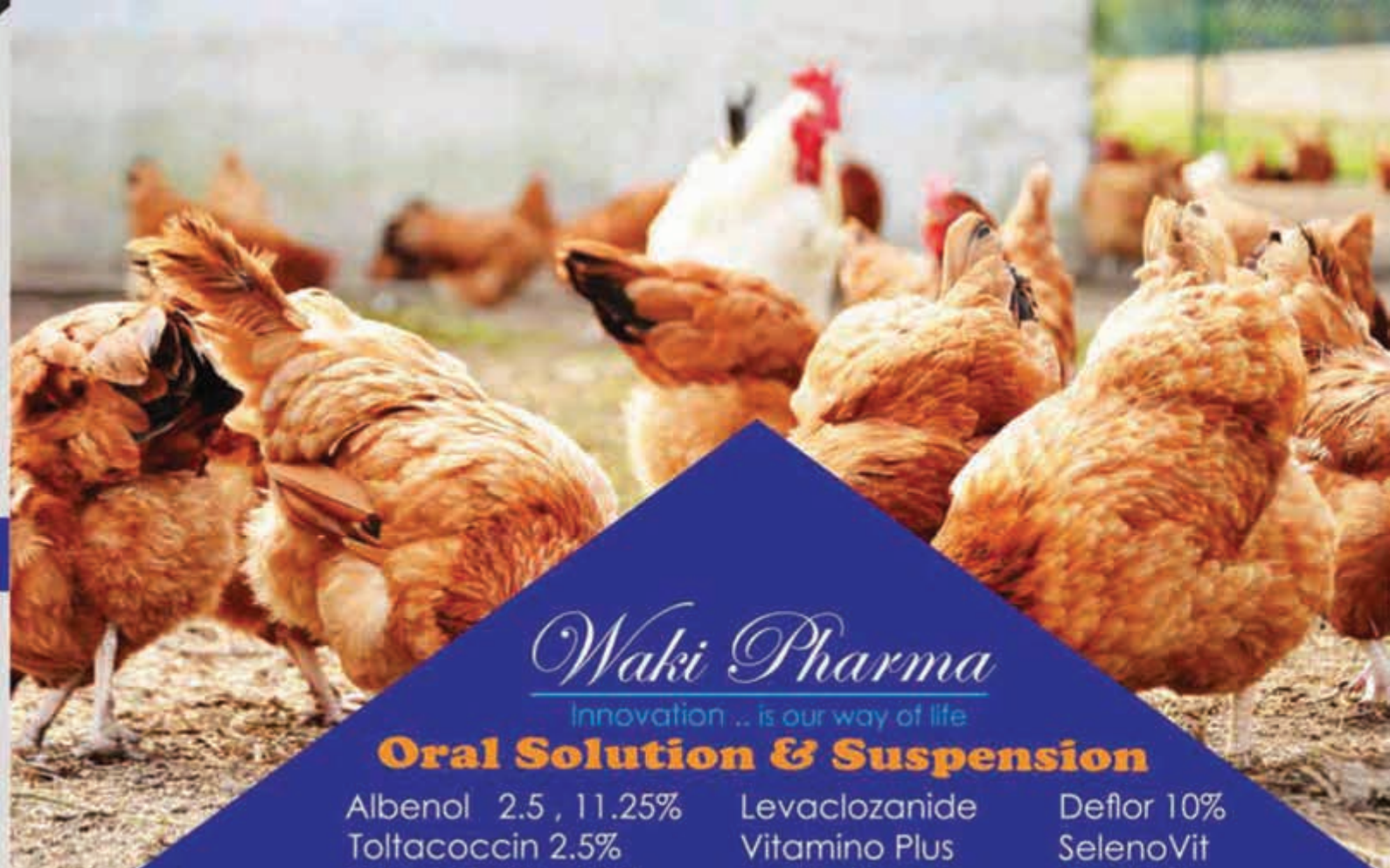
أعلاف فيد كو الأصيل

Alasel Poultry
الأصيل للدواجن

أفضل أداء و أعلى ربحية

www.alaselpoultry.com

مدينة ٦ اكتوبر - ابراج سيتي ستار - برج رقم ٥ - دور ٤ - مكتب ٤
تليفون: ٠٢٠٢٣٨٢٤٤٨٧٨ + - ٠٢٠٢٣٨٢٤٤٨٧٧+
مدينةالمنصورة - شارع الجيش - امام مبنى حي شرق - برج محمد علوان - الدور الأول
فاكس: ٠٢٠٥٠٢٧٢٦٠٦٥+ - ٠٢٠٥٠٢٧٢٧٠٨١+ - ٠٢٠٥٠٢٧٢٦٣٦٠+
المبيعات والتسويق : ٠١٠٩٨٨٩٣٧٠٠ - ٠١١٢٢٠٠٠٠٦٢ - ٠١١٥٠٥٧٥٠٥٠



Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%
Toltacoccin 2.5%
Thiabiotic 20 , 25%
Sulfarancine 10%
Colitrix 576 M.I.U.
Streptonol 25%
Lincotrix 25%
Tilmicure 250
Neolon 20%
Amprolotrix
Coccin 5%
Imutrol 10%
Levaclozanide
Vitamino Plus
Aminovitasol
New Hydrovit
Funginale
Tyotrix 24%
Triclaverm
Rafoxistin
Ameril
Deflor 10%
SelenoVit
PalmiVit
Ditrol 10%
Extra D3
Prolitrol
Vitasel
Imutrol
FortiVit
Diazisol
Vitaminoplex

Head Office : VIENNA / AUSTRIA
1050 Wien , Einsidlergase 22/5
Tel: +43 66 43608132
Factory: Egypt / 10th of Ramadan
Industrial Area B3 - Block No. 169
Tel : +2 0554 500555 Fax: +2 0554 500350
e-mail: info@wakipharma.com

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Powder Dosage Form

Waki-Oxytetracycline 20, 40 , 100%
Waki-Doxycycline 20 , 30 , 50 , 100%
Waki-Chlorotetracycline 20 , 100%
Waki-Sulphaquinoxaline 25%
Waki-Amoxicillin 20 , 50%
Waki-Neomycin 20 , 100%
Waki-Sulfadimidine 100%
Waki-Erythromycin 20, 40%
Waki-Amprolium 20%
Waki-Ampicillin 20%
Waki-Clopidol 25%
Peniphenoxyle 30%
Waki-Tylosin 100%
Waki-Strepto 100%
Streptonol 50%
Brohmoxidal
Oflobiotic
Tricostinal
Trichotril

Lincotinamycin
Colibiotic 500 M.I.U.
Lincobiotic 50%
Apracure 59.5%
Spirasil 207 M.I.U.
Lincotrix 100%
Bacitrix 50%
Vitamin C 50%
Spectoral 30%
Tiamotral 45%
Ampibiotic
Tetrazone
Biogenal
K - Vitone
C - Vitone
B - Vitone
Stinoxyl
Caritry

WAKI PHARMA
Waki
WP
واكي فارما

Injectable Sloution

Waki-Oxytetracycline 20% L.A
Waki-Oxytetracycline 5%
Waki-Gentamycin 10%
Waki-Levamisole 7.5%
Waki-Ivermectin 1%

Amikamonil 25%
Diclotrol 2.5 , 5%
Draxolan
Dexatrix

نايل ڤيت
NILE VET

your partner
in technical feed solutions

Impextraco®
Optimizing feed ingredients

NILE VET

E — ELITOX®
Mycotoxins eliminator

B — BUTIFOUR® F
Gut health improvers

Z — ZYMPEX® 008 — Enzymes
ZYMPEX® P5000 — Enzymes

E — ECOCELL®
Prebiotic

S — SALSTOP® SD
Salmonella inhebitors

F — FEEDOX® NE
Antioxidants

E — Elife®
Vitamin E booster

A — ACIDAL®
Acidifers

M — MOLDSTOP®
Mold inhibitors

المنصورة-ش فخر الدين خالد - برج الجاد
ت: ٠٥٠/٢٣٢٩٢٣٢ فاكس: ٠٥٠/٢٣٢٩٣٩١ E-mail: info@nilevet.com

دليل مشروعات الإنتاج الحيوانى

(ماشية - أغنام - دواجن - أسماك)

أ.د. محمد عبدالمنعم الجمل
كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر

هذا الكتاب

تكمن أهمية هذا الكتاب فى أنه سوف يُمكن أى مستثمر فى مجال الإنتاج الحيوانى للإجابة على الأسئلة التالية :

كيف يمكن اختيار مشروع الإنتاج الحيوانى المناسب ؟ وكيف يمكن إعداد دراسة جدوى اقتصادية لهذا المشروع ؟ وكيف يمكن إداراته بكفاءة ؟ وكيف يمكن تحقيق أقصى المكاسب منه ؟

هذه الأسئلة وغيرها لا شك أنها تدور فى ذهن كل مستثمر فى مجال الإنتاج الحيوانى، يريد أن يبدأ مشروعه الخاص به، ولا شك أيضًا أن الإجابة الدقيقة عن تلك الأسئلة، وتحديد الخطوات اللازمة لبدء المشروع، ثم اتخاذ الأساليب العلمية الحديثة لإدارته، هى الأساس لنجاح وتوسع المشروع فى المستقبل، ولأن الاتجاه إلى المشاريع الخاصة أصبح الآن هو الاتجاه الشائع فى التنمية الاقتصادية، فيجب أن ندعمه ونشجعه، وقد رأينا أن نقدم ذلك الدعم من خلال كتاب يوضح تلك الخطوات بأسلوب علمى مبسط، ويقدم مختلف المعلومات المطلوبة لبدء وإدارة مشروعات الإنتاج الحيوانى بصورة تُمكن غير المتخصص فى مجال الإنتاج الحيوانى من فهمها وتطبيقها بسهولة ويسر، وهو كتاب علمى وتطبيقى مفيد ويعطى خلفية واسعة وإمكانية لتنفيذ المشروع على أرض الواقع.

لا شك أن الحيوانات الزراعية ومنتجاتها، ثروة حيوانية ذات أهمية خاصة للإنسان لا بديل عنها، حيث تعتبر الحيوانات الزراعية بشكل عام المُعين للإنسان فى البقاء والمعيشة على هذه الأرض، والثروة الحيوانية هى الدعامة الثانية للإنتاج الزراعى، ومنتجاتها لها مذاق خاص، ويقاس تقدم الشعوب بمقدار ما تستهلكه منها؛ سواء كان فى صورة ألبان ومنتجاتها أو لحوم أو أسماك أو بيض إلخ، ومكونات الثروة الحيوانية كثيرة ومتعددة منها الماشية والأغنام والدواجن بكافة أنواعها والأسماك، لذلك فإن معاملاتها متعددة وتختلف من نوع إلى آخر بل ومن صنف إلى أخر، من حيث طرق تربيتها وأسلوب تغذيتها ووسائل رعايتها، ويعتمد التقدم الاقتصادى لأى بلد من البلاد على الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة والمحدودة نسبيًا، بما يحقق أفضل عائد اقتصادى، لذلك تمثل المشروعات الاستثمارية جزءًا هامًا فى التنمية الاقتصادية لأى بلد، وبالتالى لابد أن يسبق قرار إنشاء المشروعات الاستثمارية الجيدة دراسة دقيقة لجدوى هذه المشروعات والمقارنة بينها وبين البدائل الاستثمارية المتاحة.

ومما لا شك فيه أن الدول النامية فى حاجة ماسة إلى استثمارات ضخمة، لإقامة العديد من المشروعات فى مختلف القطاعات، وبصفة خاصة فى القطاع الزراعى، وعمومًا فإن أى مشروع من وقت اقتراحه كفكرة إلى وقت دخوله مرحلة التنفيذ الفعلى، يجتاز العديد من الدراسات، والتى من خلالها يتخذ المسؤولون القرار بشأن هذا المشروع، وهو ما يعرف بدراسة الجدوى، والذى يدخل ضمن مجال تقييم المشروعات؛ وبناءً على ذلك يجب قبل تنفيذ أى مشروع خاص بالإنتاج الحيوانى أن نقوم بإعداد دراسة جدوى اقتصادية لهذا المشروع، وهو ما سيتم استعراضه فى هذا الكتاب بصورة سهلة للمتخصص وغير المتخصص فى علوم الإنتاج الحيوانى، ويشتمل الكتاب على أربع عشرة دراسة لجدوى مشروعات الإنتاج الحيوانى المختلفة وهى كالتالى :

- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع ماشية اللحم.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع ماشية اللبن.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع تسمين الأغنام.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع دجاج التسمين.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع الدجاج البياض.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع تسمين البط.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع أمهات الرومى.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع تسمين السمان.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع إنتاج زغاليل الحمام.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع إنتاج الأرانب.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع الاستزراع السمكى النصف مكثف فى أحواض ترابية.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع الاستزراع السمكى المكثف فى أحواض أسمنتية دائرية.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع مجزر دواجن نصف آلى.
- دراسة الجدوى الاقتصادية لمشروع مصنع أعلاف دواجن.

وحدة تدفئة نظيفة وامنة للدواجن توفر 30 ألف جنية فى الدورة لعنبر 5000 كتكوت

وليد محمد الفيومى مربى دواجن أتعبة نظام التدفئة بالطرق التقليدية حيث لا يمكن لمزرعة دواجن ان تستمر بدون وسائل للتدفئة خاصة فى فصل الشتاء ويعد النظام التقليدى من خلال التدفئة عن طريق الغاز أوالسولار أوالكهرباء هو النظام السائد حاليا من خلال هيتر يعمل بالغاز أو السولار.

ويقول السيد / وليد محمد الفيومى أن هذا التظام بة جوانب قصور عديدة:

المشكلة او القصور فى النظام التقليدى:

- التكلفة العالية للتدفئة والتى تصل الى ثمانية جنيهات ,
- والعادم نتيجة للحرق وتحول الاكسجين الي ثاني اكسيد الكربون
- ارتفاع تكلفه الانتاج الفرخة وبخاصه شهور نوفمبر ديسمبر يناير فبراير لأكثر من ٥٠ ٪
- يؤثر على المناعة ويحدث نفوق وانتشار الفيروسات نتيجة للحرق وتحول الاكسجين الي ثاني اكسيد الكربون
- معامل الخطورة عالية جدا ويحدث حرائق وانفجارات
- تعد عبئ على الدولة لاستيراد غاز الغاز (البيو جاز)من الخارج وايضا دعم السولار والكهرباء
- عامل الأمان لا يزيد عن ٢٥ ٪ للغاز والسولار والكهرباء
- تحول هواء المزرعة بالكامل لثاني اكسيد الكربون نتيجة لعمليه الحرق للغاز السولار لا يحدث تجديد الهواء الا من خلال تشغيل شفاطات لسحب الهواء او لتجديده وبالتالي ارتفاع تكلفه المنتج النهائي بصوره كبيره في تلك الفترة تصل الى ٥٠ ٪ وبخاصه الشهور نوفمبر ديسمبر يناير فبراير
-

فما هو النظام الجديد الذى يقول أنة عالج هذة المشكلات ؟!

الجديد وحده خارجيه ,ووحده التغذية ,ووحده تحريك , ووحده اخراج الهواء متكاملة مع بعضها

الوصف التفصيلي عباره عن وحده خارجيه يتم فيها تسخين الهواء ومضاعفاتها عشره اضعاف بنظام التيربو يؤدي الى قله في استخدام المخلفات كوقود وزياده درجه الحرارة حيث تصل حراره الى اكثر من ٢٠٠ درجه وتنقل بواسطه انابيب الى الداخل عن طريق واحد تحريك الى الوحدة الداخلية والتي يمر الهواء بداخلها فيتحول الى هواء ساخن بدون اي عوادم عن طريق تحريك ويوجد وحده التحريك بجانب وحده التغذية ثم الى الوحدة الخارجية مره اخرى (هو نظام مشابة لأجهزة التكييف).

طريقه الاستغلال:

١- مزارع الدواجن التثمين.
٢- معامل التفريخ وانتاج الكتاكيت.
٣- مزارع الامهات والجدود

عناصر الحماية

١ - الوحدة الداخلية بها ثرموستات تحكم حراره للتشغيل الاتوماتيكي.
٢- ارتفاع حراره داخل الوحدة

وليد الفيومى
مربى دواجن

الخارجية يؤدي الى تمدده وصول درجه حراره اكثر من ٢٠٠ درجه يحدث تمدد وزيادته فتستوعب وحده التغذية تلك الزيادة حتى لو وصلت الى الضعف مع ان اقصي نسبه تمدد تصل الى ٢٠ ٪ عند الوصول الى درجه حراره ٢٥٠ درجه

٣- موقد النار بالوحدة الخارجية داخلي مغلق

- **نظم التدفئة التقليدية:**

- **التدفئة بالكهرباء:** عن طريق هيتر هواء وعيوبه متعددة منها تكلفه عالية خطورة كبيره يحتاج الى معدات امان مفاتيح فصل اتوماتيك كثيره لتجنب انصهار الاسلاك وسخونتها
- **التدفئة بالسولار:** يتم عن طريق هيتر سولار ومن عيوبه العادم يحول الهواء الموجود داخل المزرعة او معمل التفريخ الى ثاني اكسيد الكربون الذي يؤدي الى انهيار المناعة ونفوق وحالات ضعف يترتب عليها انهيار المناعة انتشار للفيروسات ولابد من تغيير الهواء المكان او المزرعة والمعمل باستمرار وبالتالي تزيد استهلاك نتيجة استهلاك عالي جدا للسولار يحدث استهلاك عالي جدا للسولار والكهرباء معا لتشغيل الشفاطات لشفط العادم الناتج من عمليه الحرق وثاني اكسيد الكربون الناتج من الحرق ويتضح ذلك في شهور نوفمبر وديسمبر ويناير وفبراير ويترتب عليه ارتفاع النافق وزياده في السعر تصل الى ٥٠ ٪ نتيجة للنقوق والتكلفة العالية للتدفئة والتي تصل الى ٦ جنيهات الفرخة الواحدة
- **التدفئة بالغاز:** تكون عن طريق انابيب الغاز خطورة عالية في فصل الشتاء وانا اغلب المزارع تقوم بعمل احواض مياه ساخنه مما يزيد من عمليه الضغط داخل الأنبوبة لإخراج الغاز المتجمد فيها واستهلاك الأنبوبة بالكامل يحدث تسريب وانفلات للخراطيم كذلك يحدث عادم لتحول الاكسجين الى ثاني اكسيد الكربون نتيجة عمليه الحرق وبالتالي لابد من تواجد شفاطات لسحب ثاني اكسيد الكربون وتصل تكلفه الفرخ الواحد بتلك الطريقة لأكثر من ثمانية جنيهات ويؤدي التكتيم لتوفير الغاز الي نفوق لعدم توافر الاكسجين

الحلول والمميزات في موضوع الاختراع

١- العادم صفر لان عمليه الحرق خارجيه ولا وجود لثاني اكسيد الكربون وبالتالي حيوية نمو ونفوق اقل وسعر عادل للتكلفة وخاصه اشهر الشتاء نوفمبر وديسمبر ويناير وفبراير ولا مجال الفيروسات في وجود مناعة عالية.

٢- تكلفه ٢٥ ٪ من السابق للفرخ الواحد اي ان الفرخ الواحد لا يتعدى ٢ جنيه.

٣- معامل امان عالي جدا حتى الوحدة الخارجية الموقد الخاص بها والذي يعمل المخلفات داخلي ومغلق

٤- المحافظه علي البيئة لان نسبه العادم الناتج من عمليه الحرق ليوم كامل يعادل نسبه الحرق لأنبوبه في حين ان من يستخدم الانابيب يستهلك من (٥:٤) انبوبه وبخاصه اول ١٠ ايام من عمر الفرخة

٥- تكلفه المنتج النهائي في ستنخفض بنسبه تروح عن ٣٠٪ من السعر المعلن في فترات الشتاء اي شهور نوفمبر وديسمبر ويناير وفبراير للحد من النقوق وتوفير التدفئة

الوصف التفصيلي

الوحدة الخارجية عباره عن شكل هندسي به مواسير متصلة ببعضها على التوالي صعودا وهبوطا للوصول لدرجه تسخين عالية.

التسخين في الوحدة غير مباشر بفرن داخلي سفلي مع مدخنه عالية للتهوية ومدخل للهواء سفلي وانبوب خروج متصل بالوحدة الداخلية وانبوب دخول الوحدة متصل بوحده التحريك.

وحده التغذية متصلة بطرف انبوب الى الوحدة الداخلية كمستقبل ومع الوحدة الخارجية كمغذي عن طريق وحده تحريك ووحده التغذية هدفها استيعاب تمدد نتيجة لارتفاع الحرارة ومعرفه منسوب داخل الدفاية ككل لوجود عوامه داخليه تعمل كمؤشر كمنسوب

شركة

الفجر للأعلاف

Elfagr Company

إنتقاء جودة تميز

المصنع : ك 57 اسكندرية القاهرة الصحراوى - مدخل الشموع - الاسكندرية
الإدارة : برج باتوراما سموحة - بجوار نادى النصر - أمام جامعة فاروس
01271717146 / (03)4204137 / (03)4203437

المبيعات : 01065528616 / 01271717142

بريد الكتروني : elfagrcompany@ymail.com

الدور الحيوي لفيتامين ج في الدواجن

د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجي الدواجن-
كلية الزراعة- جامعة القاهرة

لا شك أن كافة الفيتامينات تلعب دوراً هاماً في كثير من العمليات الحيوية بالجسم وهو ما يراعي عند تركيب العلائق حيث محتوي البريمكسات ويجب أن نأخذ في الإعتبار أن بريمكسات علائق الإنتاج للأمهات يتوفر فيها مزيد من فيتامين ب المركب أكثر من علائق دجاج بيض المائدة وهذا يرجع إلي إحتياج الأجنة إلي تلك المجموعة من الفيتامينات لتكاثر خلاياها.

إلا أن فيتامين ج يجب أن يُؤخذ في الإعتبار لأنه يقوم بكثير من الوظائف الحيوية ويشارك في حل كثيرا من المشاكل الفسيولوجية في الجسم. يعرف فيتامين ج بإسم حامض الأسكوربك AA) Ascorbic Acid)**، ويمكن تقسيم هذا الفيتامين إلي:**

١- طبقا لإكتسابه أو فقده الكترون (حالة الأكسدة أو الاختزال) إلي:

L-ascorbic acid- (وهي الصورة المُختزلة reductive form) وهي الصورة المانحة للإلكترون.

dehydro-L-ascorbic acid- (الصورة المؤكسدة oxidized form) وهي الصورة الفاقدة لهذا الإلكترون.

وكلاهما يمكن أن يتحول للأخر (شكل ١). إلا أن الصورة الأخيرة منه يمكن أن تتأكسد إلي صورة غير نشطة يطلق عليها Diketogulonic acid، وتعريض الفيتامين للحرارة أو الضوء يزيد من فرص الوصول إلي هذه الصورة. والفيتامين يكون أكثر ثباتاً في الوسط الحامضي عنه في الوسط القلوي. هذا ويمتص الفيتامين من الأمعاء الدقيقة علي أنه سكر أحادي وبنسبة تعادل ٨٠ الي ٩٠ ٪ من نسبته في الغذاء.

٢- كما يمكن تقسيمه طبقا للوضع الكيميائي الفراغي إلي:

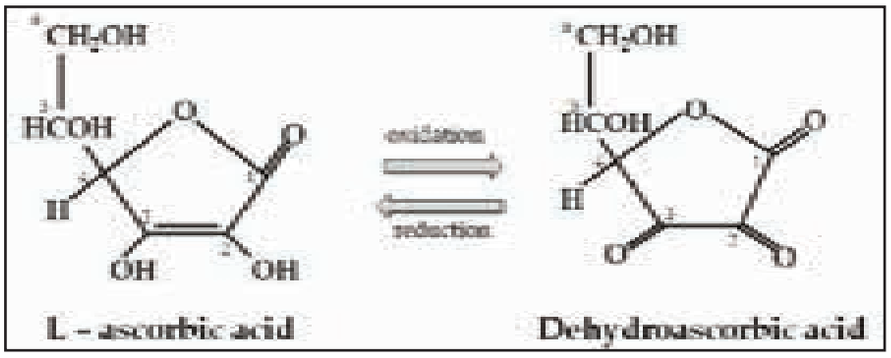
L-ascorbic acid- وهي الصورة النشطة.

D-ascorbic acid- وهي الصورة غير النشطة (شكل ٢)

ويجب الأخذ في الإعتبار إن هذا الفيتامين تستطيع كلية الطيور تكوينه طبيعيا من مصادر سكرية مثل الجلوكوز والجلاكتوز إلا في حالتين:

١- الأعمار الصغيرة فلا تستطيع الكلية تكوينه قبل تسعة عشر يوما من العمر.

٢- التعرض للإجهاد.



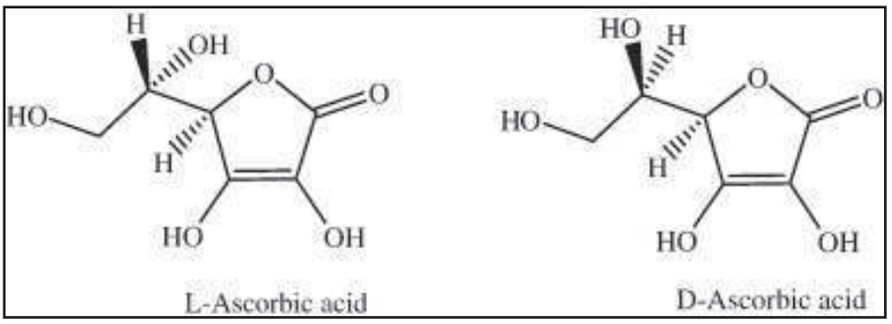
شكل (١) الصورة المختزلة والمؤكسدة من فيتامين ج وتحول كل واحد منهما للآخر

لذا فإن تركيز فيتامين ج في بلازما الدم أو الأنسجة المختلفة يتغير تبعا لمعدل تخليقة في الكلية أو إضافته في العلف أو ماء الشرب أو حتي حقنة، هذا من ناحية ومن ناحية أخري فأن معدل إستهلاكه يكون تبعا لعدة عوامل منها الحالة الصحية للطائر - الرعاية العامة للقطيع - ظروف الإجهاد - المعاملات اليومية - الخ. ويجب الأخذ في الإعتبار أنه لم تسجل أي حالات تسمم من الجرعات الزائدة.

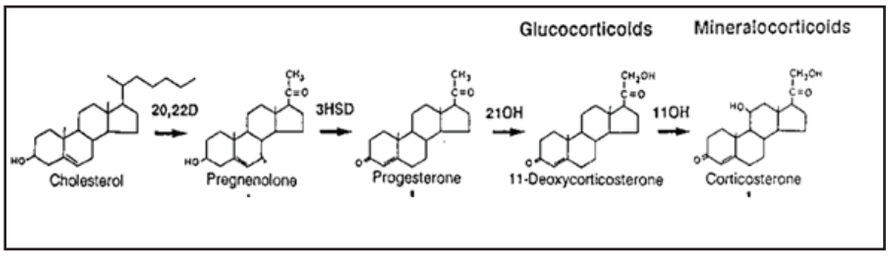
يتركز فيتامين ج بوجه عام في كافة الغدد المفرزة للهرمونات الإستيرودية وتحديداً في غدة فوق الكلية (الأدرينال) والخصية والمبيض، فضلاً عن تواجده في أعضاء أخري مثل الطحال والكبد والمخ والغدة النخامية والبنكرياس كما أنه يتواجد بكمية كبيرة في الجروح للمساهمة في إلتئام الأنسجة. ولوحظ أن الزيادة من هرمون LH تؤدي إلي إستنزاف الفيتامين من نسيج الخصية بينما زيادة هرمونACTH يستنزف الفيتامين من غدة الأدرينال. وقد لاحظ العلماء أن هناك علاقة عكسية بين تركيز الفيتامين في غدة الأدرينال وبين معدل إفرازها لهرمون الكورتيكوستيرون. فالزيادات في تركيز الفيتامين يثبط تخليق الهرمونات الإستيرودية.

فحينما يتعرض الطائر إلي أي إجهاد ينشط محور الهيبوثلامس - النخامية - الأدرينال- Hypothalamus - pituitary- adrenal axis ويزداد معدل إفراز(ACTH Adrenocorticotropic hormone) من الفص الأمامي للنخامية والذي يصل إلي قشرة غدة الأدرينال ليرتبط بالمستقبلات الخاصة به مما ينشط إنزيم أدينلات سيكليز Adenylate Cyclase (AC) وهذا بدوره يحفز تكوين وزيادةcAMP كرسالة ثانية لبدء عملية تخليق الهرمونات الإستيرودية. ويأتي هنا دور فيتامين ج في الحد من الإرتفاع الكبير والسريع في تكوين الهرمونات الإستيرودية من خلال الأتي:

- تثبيط تخليق إنزيم أدينلات سيكليز AC.



شكل(٢) تقسيم فيتامين ج تبعا للشكل الفراغي إلي L &D



شكل (٣) عملية التخليق الحيوي لهرمون الكورتيكوستيرون

- قد يعدل من تركيب الطبقة المزدوجة للفوسفوليبد المكونة لغشاء الخلية مما يغير من إرتباط هرمون ACTH بالمستقبلات الخاصة به.

- كما أنه يثبط بعض الإنزيمات الخاصة بتخليق الهرمونات الإسترودية مثل ((c-٢١ and ١١-beta hydroxylase والتي تقطع السلسلة الجانبية للكولستيرول وتحوله إلي برجينينولونPregnenolone (وهو أصل كافة الهرمونات الإستيرودية) والذي بدوره سيتحول فيما بعد الي الكورتيكوسترون (شكل ٣).

وتشير التجارب إلي أن إضافة فيتامين ج في علائق بداري التسمين المعرضة للإجهاد الحراري أدي إلي إنخفاض تركيز هرمون الكورتيكوستيرون في الدم إلي ٨,٨ نانوجرام/سم٣ مقارنة بمثيلتها المجهدة حراريا ولم تتناول الفيتامين حيث وصل التركيز إلي ١٨,١نانوجرام /سم٣.

لوحظ أيضا أن معدل إستنزاف البوتاسيوم من الدم وفقده في البول يقل مع إستخدام فيتامين ج للطيور المجهدة حراريا. كما أن الفيتامين بإعتباره مضاد للأكسدة فهو يحمي خلايا الجسم من التشوهات أو التدمير الذي يمكن حدوثه جراء زيادة إنتاج الشوارد الحرة أثناء الجو الحار.

وظائف فيتامين ج

يتميز فيتنامين ج علي أنه مانح

فيتامين ج يحمي الطيور من كافة أنواع الإجهاد

لإلكترون حيث يتحول من الصورة المُختزلة إلي الصورة المُؤكسدة والعكس لذا فأنه:

١- يلعب دوراً حيويا في تمايز وتكوين الأنسجة الضامة Connective tissues من النسيج الجنيني والذي يطلق عليه ميزونكيمMesenchyme.

٢- ينشط تخليق الكولاجين لذا فهو يلعب دوراً هاما في نمو العظام والعضلات الهيكلية فضلاً عن إلتئام الجروح وإعطاء مرونة لأعضاء وأنسجة الجسم (مثل الأربطة المتعلقة بقناة المبيض).

٣- يلعب دوراً هاماً في تمثيل الأحماض الأمينية.

٤- ينشط إمتصاص العناصر المعدنية مثل الحديد حيث يعتبر من المركبات المخلبية.

٥- المساهمة في تخليق الكرياتينين من الليسين والمثيونين وبمساعدة الحديدوز.

٦- تدعيم نشاط مجموعة فيتامينات ب.

٧- يقلل من التأثير الضار للسموم الفطرية.

٨- مثبط للنتروز أمينNitrosamines وهو مركب منشط للأورام.

٩- يعيد فيتامين هـ إلي الصورة النشطة بعد فقده لإلكترون وتحوله إلي شق حر.

١٠- نقصه يسبب تلازن (تلاصق و تراص) الحيوانات المنوية.

١١- يساهم في المحافظة علي الجلد.

١٢- تنشيط فيتامين د٣، فمن المعروف أن فيتامين د٣ يمتص من الغذاء في صورة غير نشطة حيث يذهب إلي الكبد لإضافة مجموعة هيدروكسيل OH علي ذرة الكربون رقم ٢٥ ثم يذهب إلي الكلية وبمساندة فيتامين ج ليضاف مجموعة أخري علي ذرة الكربون رقم ١.

١٣- يلعب فيتامين ج دوراً حيوياً في حماية الطيور من التأثيرات الضارة لكافة أنواع الإجهاد عامة (الإجهاد الحراري – التعطيش – التجويع – الإزدحام – النقل والتداول - الخ) فعلي سبيل المثال يؤدي الإجهاد الحراري إلي:

a) إرتفاع درجة حرارة الجسم عن ٤١,٥ درجة مئوية وقد تصل إلي درجة الحرارة المميتة العليا (٤٦-٤٧ درجة مئوية).

b) زيادة معدل التنفس وبالتبعية فقد مزيد من ثاني أكسيد الكربون من الدم.

c) إرتفاع درجة pH الدم وتوجهه ناحية القلوية (من ٧,٤ إلي ٧,٦).

d) إنتاج مزيد من الشوارد الحرة في خلايا الجسم وهي الحالة المعروفة بالإجهاد التأكسدي Oxidative stress.

e) زيادة إفراز هرمون الكورتيكوسترون من قشرة غدة فوق الكلية إلي مستوي عالي جداً ثم إنخفاضه إلي درجة الصفر.

f) فقد الكثير من بوتاسيوم الجسم في البول تحت تأثير هرمون الكورتيكوسترون.

g) إنكماش خلايا الجسم.

كل هذه التغيرات كفيلة بإنهاء حياة الطائر، وحينما نتحدث عن الدور الإيجابي لفيتامين ج أثناء الإجهاد فإننا نعني دوره في النقاط من d الي g.

تعزيز جدار أمعاء الصيصان عن طريق تحفيز إفراز الميوسين و تعويض فقد السوائل و الأملاح

إجناثيو بيريز
المدير الإقليمي لشركة أولمكس بمصر

أهمية تطور الأمعاء في الأعمار الأولي:

يزداد وزن الأمعاء الدقيقة بالنسبة لوزن الجسم الكلي بنسبة 2.5 % عند الفقس ليزداد الي 7 % عند نهاية الأسبوع الأول.

فمن الضروري العمل علي تحسين نمو و صحة الأمعاء خلال الاسبوع الأول

↓

لضمان أعلي آداء إنتاجي للقطعان في نهاية الدورة

↓

لكي يتحقق ذلك فيجب:

- توفير جميع العناصر الغذائية المتوازنة
- خلق بيئة تنافسية معوية من الفلورا النافعة
- حماية جدار الأمعاء لمنع اختراق السموم و الميكروبات الضارة

لذلك كان الإهتمام من قِبل العديد من الباحثين و علماء التغذية العلاجية لإيجاد استراتيجية جديدة للحفاظ علي سلامة الأمعاء و صحة القطعان باستخدام:

↓

تكنولوجيا مستخلصات الطحالب البحرية

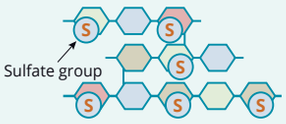
الطحالب (الأعشاب) البحرية: **هي كائنات بحرية تنمو في مناطق معينة في قاع المحيطات و تنقسم الي 3 أنواع مختلفة و هي:**

- الطحالب الخضراء (ألفان)
- الطحالب الحمراء (كارجينان)
- الطحالب البنية (فاكويدان)

تعطي مواد فعالة تسمي

MSP®

عديدات سكريات – مكبرتة – من مصدر بحري



أهم مميزات مستخلص الطحالب MSP®

- يحتوي سكريات نادرة و متنوعة
- مُتفرعة و مُكبرتة
- يشبه في تركيبه سكريات المملكة الحيوانية
- لا يتأثر بالإنزيمات الهاضمة

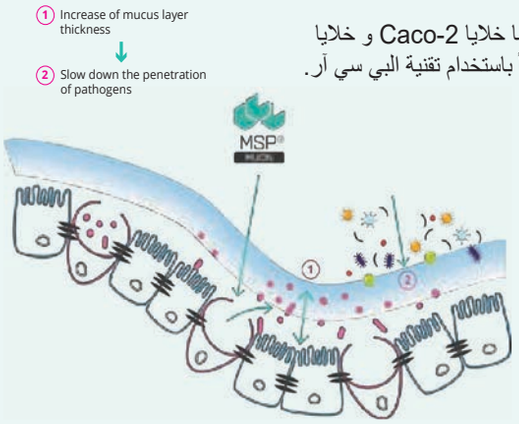
و قد قامت شركة أولمكس الوحيدة و المتخصصة في تكنولوجيا استخلاص المواد الفعالة من الطحالب البحرية بتصنيف و تمييز تلك المواد و هي:

- MSP® IMMUNITY
- MSP® BARRIER
- MSP® MUCIN
- MSP® LIPIDS

نتيجة لذلك تم إجراء تعاون مشترك بين شركة أولمكس و مركز تطوير التكنولوجيا الحيوية المعوية في فرنسا لإجراء عدة تجارب معملية و حقلية بالأخص علي النوع الأول من مستخلصات الطحالب و هو MSP®MUCIN:

دور MSP®MUCIN معملياً:

تم تحضير صفين من الخلايا المعوية المفرزة للميوسين في أطباق مختلفة و هما خلايا Caco-2 و خلايا HTX-29 و اختبار التعبير الجيني لإنتاج العديد من الميوسين و قياسها معملياً باستخدام تقنية البي سي آر.



النتائج:

1. تحفيز إفراز الميوسين (المخاط) نتيجة لتحفيز الجين المُعبر عن الميوسين داخل الخلايا الكأسية بالأمعاء فتحمي جدار الأمعاء.
2. تحفيز انتاج البروتينات التي تربط بين خلايا الأمعاء و بعضها فتمنع اختراق مسببات الأمراض من الوصول للدم.

دور MSP®MUCIN حقلياً:

تمت تجربة MSP®MUCIN و الموجود في صورة أقراص فوارة لمستحضر يسمى SeaLyt من شركة أولمكس حقلياً علي عدد 28000 كتكوت عمر يوم مُقسمة إلي مجموعتين كالتالي:

مجموعة التحكم:
14000 كتكوت عمر يوم تم استقبالهم علي أد3هـ من اليوم الأول الي اليوم السابع

مجموعة سي لايت:
14000 كتكوت عمر يوم تم استقبالهم علي قرص سي لايت فوار أول 48 ساعة من الوصول

France, 2016

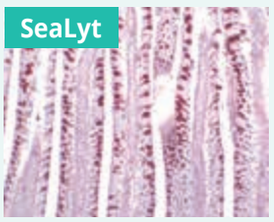
القياسات:

- تم قياس معدل النفوق يومياً خلال الأيام السبعة الأولي
- فحص أنسجة الأمعاء لعدد 10 طيور بطريقة عشوائية
- تم أخذ 3 مقاطع من أمعاء كل طائر للفحص الميكروسكوبي لعدد و حجم الفجوات داخل الخلايا المفرزة للمخاط.

Mortality, %	Control 14,000 DOC	SeaLyt® 14,000 DOC	Variation
At day 3	0.64	0.44	-31%
At day 7	1.35	0.80	-40%*

** P-value < 0.05 (Mann-Whitney test)*

خملات الأمعاء و الخلايا المفرزة للميوسين بالميكروسكوب الضوئي



Vacuole size, (µm)	Control 14,000 DOC	SeaLyt® 14,000 DOC	Variation
At day 3	8.0	9.2	+15% *
At day 7	8.2	8.6	+5%

** P-value < 0.05 (Mann-Whitney test)*

النتائج:

1. انخفاض معدل الوفيات خلال الاسبوع الأول بنسبة 40%
2. زيادة حجم الفجوات المفرزة للميوسين داخل الخلايا الكأسية بنسبة زيادة 15 % عند اليوم الثالث.

حقلياً:

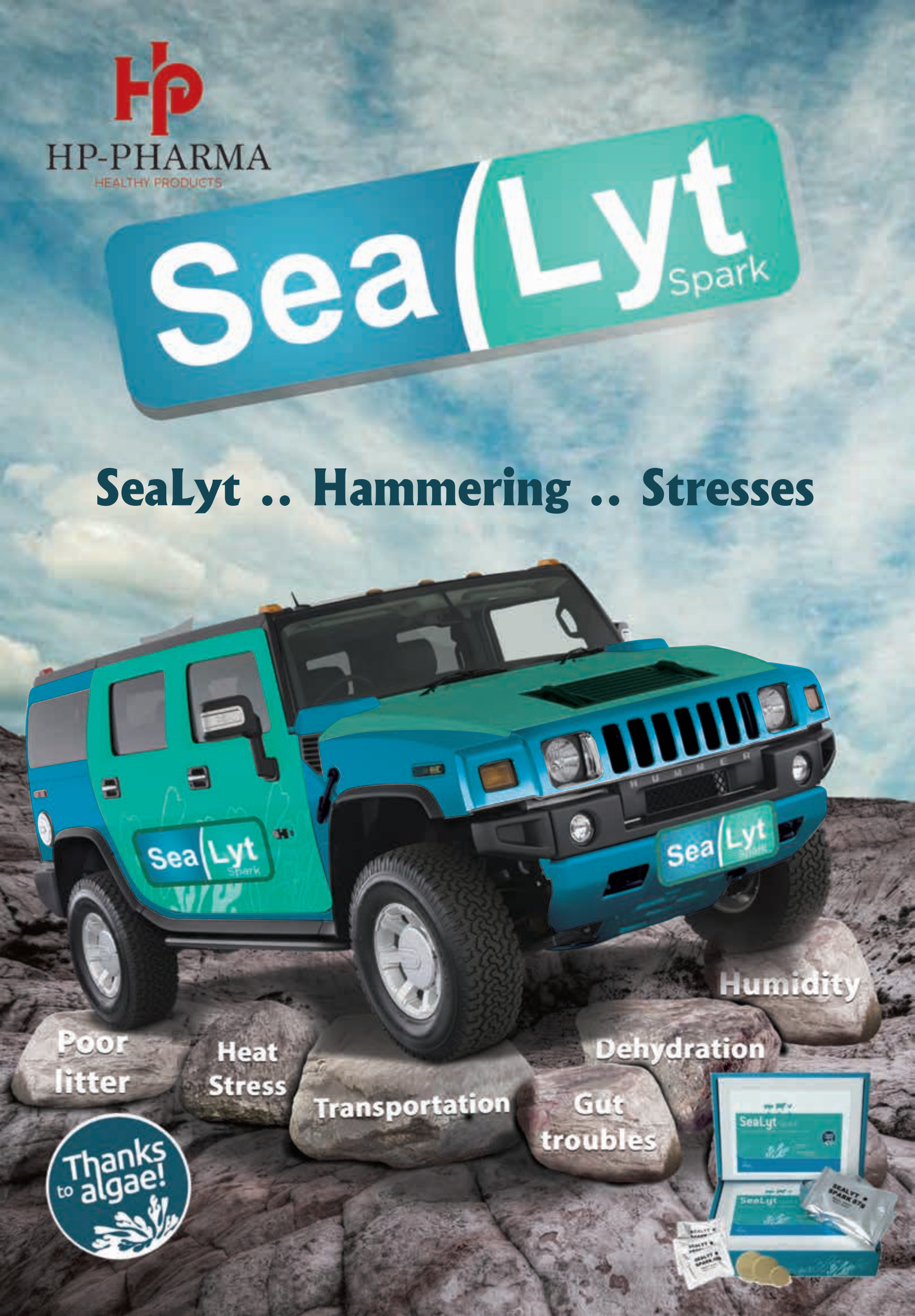
يُسمح باستخدام أقراص SeaLyt® الفوارة من بداية الدورة لتحسين صحة القناة الهضمية و تعزيز جدار الأمعاء لضمان أعلي آداء إنتاجي في نهاية الدورة.

olmix for a better life
HP-PHARMA HEALTHY PRODUCTS

HP-PHARMA
HEALTHY PRODUCTS

SeaLyt Spark

SeaLyt .. Hammering .. Stresses



مصنع فيد مكس

مدينة العبور - الامتداد الشمالي للمنطقة الصناعية الاولي

قطعة رقم (١) - بلوك ١٢٠٠٨

ت / ٢٣ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٧ / ٤٤٨٩٠٧٣٨ / ٠٢

فاكس : ٤٤٨٩٠٧٢٩ - ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ موبيل : ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩

فيدمكس إيجيبت

لصناعة الأعلاف

خبراء صناعة الأعلاف في الشرق الأوسط

مصنع واكى فارما يدخل مرحة تطوير جديدة

البوكس كان يمثل احتكاراً والغاؤة أعاد الحياة للمنافسة

من عام ٢٠٠٣ يقوم مصنع واكى فارما بإنتاج الدواء البيطرى ذو الجودة العالية , وخلال ال ١٧ عاما استطاع أن يكتسب العاملين فية خبرة جيدة , وبناء اسم كبير , وسمعة طيبة في صناعة الدواء البيطرى وهذا ما اعطى المؤسسون الدافع الأكبر في تطوير وتنمية صناعة الدواء البيطرى..... حول رؤيتة في انتاج وتطوير وتصديرالدواء البيطرى كان لنا هذا الحوار مع المهندس ياسر واكد عضو مجلس إدارة شعبة غرفة الأدويــة ورئـيس مجلس الإدارة.

انشاء المنطقة العقيمة للقطاعين البيطرى والبشرى ومضاعفة مساحة الإنشاءات والإنتاج

ما الهدف من خطة التطوير الحالية لمصنع واكى فارما؟

نقوم الأن كما شاهدت على الطبيعة انشاء المنطقة العقيمة للمنتجات البيطرية والبشرية , وإنتاج القطرات للقطاع البشرى حيث أن المصنع كان غالبية تركيزة في المنتجات السائلة ومنتجات البودر وكان المصنع يقوم بتصنيع بعض منتجات الحقن التي تتطلب المنطقة العقيمة في مصانع أخرى , حيث لدينا ١٣ مستحضر مسجلين ومستحضرات أخرى تحت التسجيل , وكان مساحة المصنع قبل التطوير ٢٠٠٠ متر على مساحة الدور الأرضى فقط وبعد التطوير اصبح المصنع على مساحة ٣٠٠٠ متر وثلاثة أدوار على اجمالى مسطح الأرض البالغ ٣٠٠٠ متر , مع رفع كفاءة المناطق الإنتاجية , وزيادة المساحات التخزينية , واستيعاب المنتجات والمستحضرات الجديدة , ونتعاون مع شركات عالمية في تصميم مصانع الأدوية.

وبصفتى عضو مجلس إدارة شعبة الأدوية بالغرفة التجارية فإن إجراءات تسجيل الدواء البيطرى أصبحت اكثر سهولة ومرونة والتسجيل يتم بشكل اسرع ويستغرق من سنة الى سنتين على اقصى تقدير حسب كفاءة الشركة , وكفاءة العاملين بها , والقدرة المالية للإنفاق على تسجيل المستحضرات ما يعطى فرصة للاستثمار للشركات الراغبة في التصنيع حيث تم الغاء صندوق البوكس في المستحضرات البيطرية وأصبحت قاصرة على المنتجات المستوردة.

- مشاكل البوكس في الدواء البيطرى كانت مشكلة تؤرق غالبية المصنعين.. كيف قرات قرار الغاء صندوق المثائل؟

- واجهتنا مشاكل كبيرة في ظل صندوق البوكس وتم رفض العديد من المنتجات التي تقدمنا بطلب تسجيلها لعدم وجود مكان في صندوق البوكس وهذا نوع من الاحتكار وهذا غير مطلوب في السوق المصرى , الحمد للة الذى تم الغاء هذا النظام.

- المجمع الصناعى الجديد لشركة واكى فارما والذى تم الإعلان عنة سابقا ألا يتعارض ذلك مع خطة التطوير للمصنع الحالي؟

- لا يوجد تعارض حيث أن المجمع الصناعى الجديد نعمل بة أيضا , وانتهينا من ١٠٠٪ من الأساسات والبنية التحتية ونعمل حاليا في استكمال الإنشاءات وان شاء اللة على نهاية ٢٠٢١ نكون قد رخصنا أول خط إنتاج في المصنع الجديد وسيكون لإنتاج البنسيلينات للاستخدام في القطاعين البشرى والبيطرى , المجمع الصناعى الجديد ٩٠٪ من انتاجة موجة للقطاع البشرى و١٠ ٪ فقط للقطاع البيطرى.

- ومساحة المجمع الصناعى الاجمالى ١٢٠٠٠ متر مقسم الى ٥ مصانع منفصلة كل مصنع يعمل في قطاع محدد في صناعة الأدوية

- تصدير الأدوية البيطرية من المجالات التي لم نحقق نجاحات كبيرة فيها وشركات قليلة هي التي استطاعت ان تنفذ الى الأسواق الخارجية كيف ترون قدرتنا على التصدير؟

- بدأنا مجال منذ سنتين فقط حيث نقوم بالتصدير للسعودية وعمان والسودان واثيوبيا واليمن واريتريا ونتوسع في التصدير في دول أخرى؟

- ماهى عوائق التصدير من وجهة نظرك؟

- هناك عوائق كبيرة تواجهنا في تصدير الادوية خاصة إضافات الاعلاف وهى صناعة كبيرة ويمكنها ان تتوغل وتتوسع في دول كثيرة لو تم القضاء على العوائق الإدارية الخاصة بإجراءات التصدير.

- ماهى إذن أهم عوائق إجراءات التصدير؟

على سبيل المثال لو عقدنا مقارنة بين تصدير الدواء البيطرى وبين تصدير إضافات الأعلاف للحصول على موافقة تصديرية لتصدير الدواء يتم استلامها في نفس اليوم أو اليوم الذى يلية قبل البدأ في التصنيع وبالتالي الذهاب الى المنفذ الجمركي ويتم التصديربعد التصنيع مباشرة , أما الإضافات العلفية والتي تعد مكملات غذائية وليست علاجية لابد من تصنيع كامل المنتج المطلوب تصديره أولاً, ثم تحديد لجنة من وزارة الزراعة لسحب العينات وبعد التحليل يتم الحصول على موافقة التصدير يتم استغراق وقت كبير للغاية خلال الانتهاء من كل الأجراءات ما يجعل عملاؤنا في الخارج يذهبون الى دول أخرى مجاورة ليس لديها كل هذه التعقيدات ما يقلل من فرصنا في التصدير وكذلك ضياع وقت كبير من صلاحية المنتج , متسائلا اذا كان المنتج الذى يتم تصديرة غير صالح فان الجهات الخارجية ستقوم بعدم استلامة وتتهم المصنع الذى قام بالتصنيع وليس الوزارة المشرفة

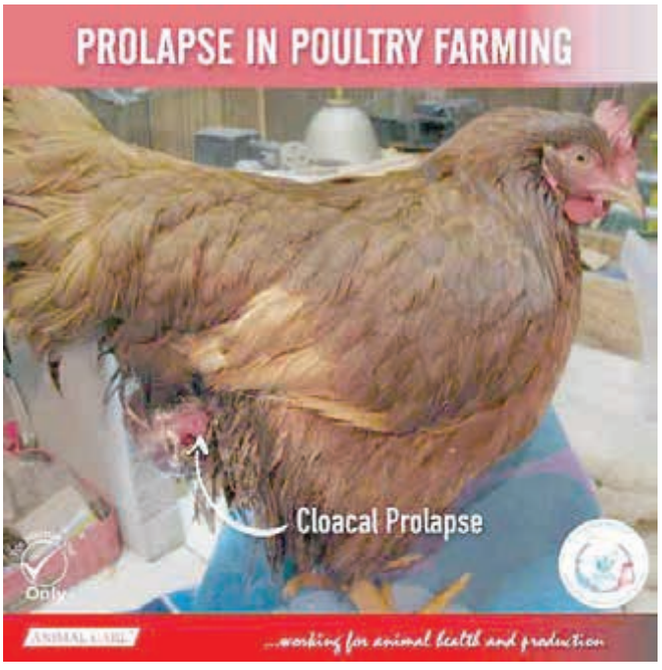
وينبغى عدم معاملة الدواء البيطرى نفس معاملة المحاصيل الزراعية , وتجعلنا هذه الإجراءات العقيمة الى تسجيل الإضافات العلفية في وزارة الصحة كدواء بيطرى والابتعاد عن وزارة الزراعة , بتكاليف اكثر نعم , ولكن بسهولة ومرونة فى إجراءات التصدير, والتسجيلة تستمر ١٠ سنوات وليس ٣ سنوات مثل الإضافات العلفية.

- هل أزمة كورونا أثرت على إنتاج المصنع أو خطط التسويق أو التصدير؟

- بالطبع التصدير تأثر لغلق وسائل النقل والشحن , ولكن كإنتاج التُأثير ليس كبيراً لأننا نعمل في صناعة الدواء وغالبا ما نتخذ الاحتياطات اللازمة سواء بكورونا أو غير كورونا مثل ارتداء الملابس الواقية والماسكات ووسائل التعقيم والجوانتي والاوفر شوز فهذه إجراءات روتينية..... ولكن هناك عوامل أخرى تؤثر على انتاجنا مثل ارتفاع أسعار الأعلاف , ما يجعل المربين لا يقبلون على دورات جديدة للإنتاج ما يضعف مبيعاتنا كمنتجين للدواء البيطري.

فرصة ممتازة للإستثمار في تصنيع الأدوية البيطرية بعد الإجراء الأخيرة من سرعة ومرونة

سقوط الرحم في الدجاج
Prolapse of the oviduct



من الحالات التي قد يشاهدها المربي كثيرا في مزارع انتاج بيض المائده او مزارع الامهات parents stocks . مما يشجع افراد القطيع علي مهاجمه الدجاجه المصابه ونهش الجزء الظاهر من قناه المبيض المنقلب وغالبا ما تنتهي بنفوق الدجاجه المصابه

السبب غالبا ما يكون :

١- وضع بيض كبير الحجم بدرجه غير عاديه وتؤدي الي تعسر عمليه وضع البيض وحزق مستمر مما يؤدي الي انقلاب الرحم

٢- وقد تكون بدايه مبكره لوضع البيض قبل تمام نضوج الجهاز التناسلي للدجاجه ووصولها للسن او العمر المناسب للانتاج

٣- قد يكون زياده في الوزن وتراكم الدهون في الفراغ البطني

٤ - necrotic enteritis

coccidiosis – internal parasites

٥- زياده معدل انتاج البيض

٦- خلل هرموني او عوامل وراثيه في القطيع

الاعراض:

١- احتقان شديد في فتحه المجمع وبروز الرحم او الاجزاء الاولي من قناه البيض وقد يغري باقي الطيور للقيام بنقرها فتنتشر بذلك عاده الافتراس بين القطيع

الوقايه :

١- يعطي عليقه متوازنه منخفضه السعرات الحراريه للقلال من الوزن الزائد وتكوين الدهون

٢- المحافظه علي تاخير البلوغ الجنسي باتباع برنامج العليقه المحدده في خلال فتره النمو حتي تصل الطيور الي مرحله البلوغ وقد اكتمل نموها وزادت قوه عضلات واربطه منطقه الحوض

٣- علاج القطيع من الالتهابات المعويه او الكوكسيديا او الاسكارس

د. محمد كمال
المدير الفني لمجموعة
شركات سنترال

٤- علاج حالات انقلاب قناه البيض فور ظهورها حتي لا تتفشي في القطيع حالات الافتراس

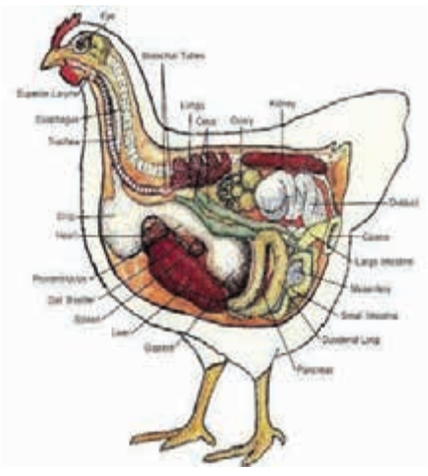
العلاج:

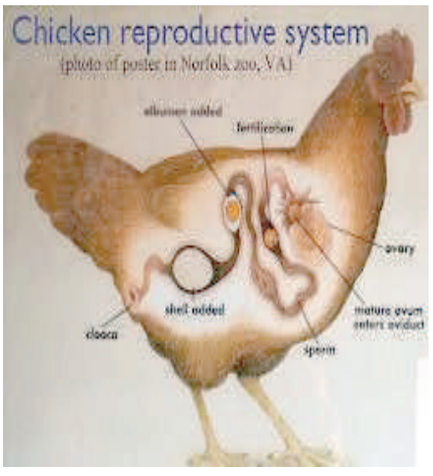
١- يغسل الجزء المنقلب من قناه البيض ويفضل استعمال غسول قابض مثل محلول خلات الرصاص lead acetate او محلول الشبه

٢- يرجع الجزء المنقلب الي مكانه

٣- دهان الجزء المصاب ببعض الكريمات مثل اكسيد الزنك المضاف اليه خلات رصاص

٤- يكرر العلاج في ايام متتاليه لحين تمام الشفاء.





مجموعة شركات سنترال
للمركزات والأعلاف
عثمان الجندي وشركاه

شركه بيتكو

شركه سنترالكو

شركه صويا اكتوبر

شركه سنترال للتجارة

مركزات

تسمين – تسمين كب – بياض

خامات اعلاف

اعلاف محببة

دجاج تسمين – دجاج بياض – بط – رومي

الاداره وخدمه ما بعد البيع

٣٢ ش سوريا المهندسين – جيزة – مصر

ت: ٣٧٦١٦٢١٠ – ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com centralco@hotmail.com

التلقيح الصناعى بمزارع أمات اللاحم

تعاظم الإهتمام بتنمية صناعة الدواجن في السنوات الأخيرة وانتاج الدواجن كمصدر بروتين حيوانى رخيص حيث انها تحتل موقع الصدارة كغذاء آمن للمواطنين.

وتصدرت تكنولوجيا التلقيح الصناعي للطيور الاهمية الكبرى لما له من أهمية عظمي سواء علي مستوي البحث العلمي أو في مجال التطبيق العملي.

وهذا التطبيق (التلقيح الصناعى) لا يتم إلا من خلال تربية الأمات والديوك فى اقفاص منفصلة ومخصصة لكلا منهما.

و لذلك يعتبر التلقيح الصناعي هو الأداة الحديثة المستخدمة في تحسين إنتاجية الدواجن خاصة في أمهات دجاج اللحم فهو الحل الأمثل لمشكلة إنخفاض نسبة الخصوبة في الدواجن وذلك من خلال إستخدام السائل المنوي لسلالات ذات تراكيب وراثية متميزة.

و تتم هذة العملية عن طريق الحصول علي السائل المنوي بطريقة ألية من الذكور ووضعه في الجهاز التناسلي للإناث لتندمج الحيوانات المنوية بالبويضات المفرزة فيحدث الإخصاب وتكوين البيضه المخصبة.

و قد أدي أستخدام التلقيح الصناعي إلي:

- تحسين نوعية الإنتاج وكميته

وذلك بتحسين نسبة الخصوبة حيث تصل إلي أكثر من ٩٥ ٪

الحصول من كل بيضة ملقحة علي صوص جيد خال من الأمراض البكتيرية والفيروسية التي قد تنتقل عن طريق تلوث البيض الارضى وذلك بسبب التربية بالاقفاص

- ساعد علي تقليل كمية العلف المستخدم في المزرعة وذلك بخفض نسبة الديوك من ١٠٪ الى ٤٪ وزيادة عمر الديك الإنتاجي إضافة إلي إمكانية زيادة عدد الطيور المرباة في المتر المربع بناء على تخفيض اعداد الديوك.

وهنا تكمن الفائدة من التربية بالاقفاص حيث أصبح من الممكن الحصول علي بيض نظيف خالي من زرق الطيور المحتوي علي تجمعات بكتيرية قد تكون السبب في تلوث بيض التفريخ ونفوق الأجنة وانخفاض نسبة التفريخ والفقس.

- عزز إستخدام التلقيح الصناعي التغلب علي أو إلغاء بعض العادات السيئة للذكور والتي تتمثل في:

١) تفضيل الذكور لتلقيح اناث بعينها دون أخري وبالتالى يزيد البيض الغير مخصب.

٢) ظاهره النقر ((cannibalism التي تؤدي لرفع نسبة الفرزة وإلي إنهاك الذكور وتقليل قابليتها علي التلقيح.

٣) تجمع الذكور في جانب معين من العنبر وترك الجانب الأخر

٤) التغلب على فارق الأوزان الطبيعية بين الذكور كبيرة الحجم والإناث صغيرة الحجم والتي غالبا يفشل التلقيح بينهما طبيعيا.

٥) إستخدام التلقيح الصناعي سهولة إجراء الأبحاث العلمية والدراسات وإجراء التحسين الوراثي للقطعان الناتجة.

٦) التقييم الدوري للذكور لمعرفة مقدرتها الإخصابية وكفاءتها التناسلية من خلال فحوصات السائل المنوي وبالتالي الإحتفاظ بالذكور الممتازة تناسليا وعلاج الذكور ضعيفة الخصوبة وإستبعاد العقيمة من القطيع.

بقلم: مجدي البشري
مدير عام الشركة
العربية لأمات الدواجن

كيفيه إجراء عملية التلقيح الصناعي فى الشركة العربية لأمات الدواجن:

تستخدم طريقة المساج البطني (abdominal massage) بشكل ناجح في جمع السائل المنوي من ديكة الدجاج ويفضل قطع الماء والعلف قبلها ب ٤ ساعات علي الأقل لضمان عدم تلوث السائل المنوي بفضلات الجهاز الهضمي والبولي حيث هذا التلوث يؤثر مباشرة علي نوعية السائل المنوي.

ثم يستخدم السائل مباشرة أو بمدة لا تتعدي نصف ساعة بعد تجميع السائل المنوى

وإمكانية تخفيف السائل المنوى بأحد المخففات المناسبة.

وتعد الشركة العربية لأمات الدواجن (OMMAT): الشركة الرائدة والوحيدة في الشرق الأوسط التي نفذت مشاريع التلقيح الصناعي في الامات اللاحم.

كما وان الشركة هى الوحيدة بمصر والوطن العربى التى تربى الأمات بالأقفاص نظرا لاستهدافها التميز بالجودة والنهوض بالصناعه.

UNO
Unosource Pharma Ltd.

Allgäuhit GmbH

Challenge Group

1997, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Challenge Biotechnology

Animal Science and technology

Cisco Bio - technology

Main Bussnies

1

Premix

vitamin Premix for kinds of animals
1-4% primix for kinds of animals
concentrated feed for swine
creep feed

2

Enzymes

phytase - Thermostable Phytase
phytase for aquaculture - NSP enzymes
Protease/amylase - Glucose oxidase
Comples enzymes for kinds of animals

3

Chemicals

Betaine
Sodium butyrate
Potassium diformate

4

Probiotics

Coated lactic acid bacterium
Bacillus subtills
Bacillus licheniformis

Import Export & Agent co.
A2M Egypt
Import & Export

5-7 bld.Gamiat Elmaadi District/ Zahraa Elmaadi / Cairo / Egypt
1, El Mashtal St., Maadi - Cairo - Egypt

Mobile : 002 0100 1912 493 - 022 0120 7708 333 - 0225281366

Telefax : 002 0227 3140 71 P.O. Box : 271 Maadi 11728

e-mail : info@a2megypt.com nat_vet@yahoo.com elgharabawi@a2megypt.com

www.a2megypt.com www.facebook.com/a2megypt

سموم «دي اوكسي نيفالينول» و «فيومينسين»: و تأثيرهما علي صحة و سلامة أمعاء الدواجن

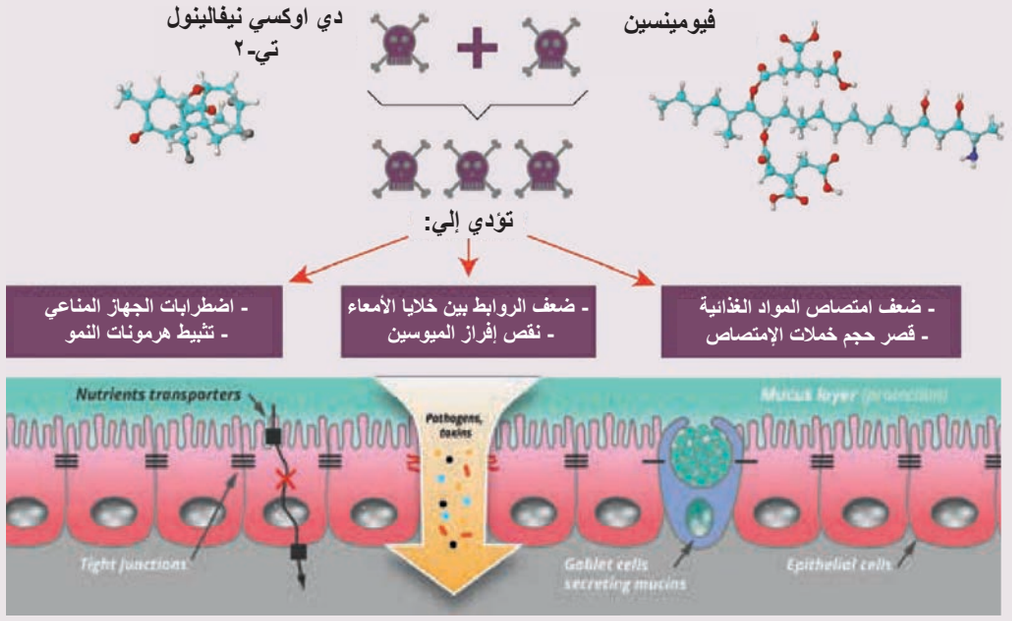
د. محـــمد ماهـــر
المدير الفني لشركة إتش بي فارما

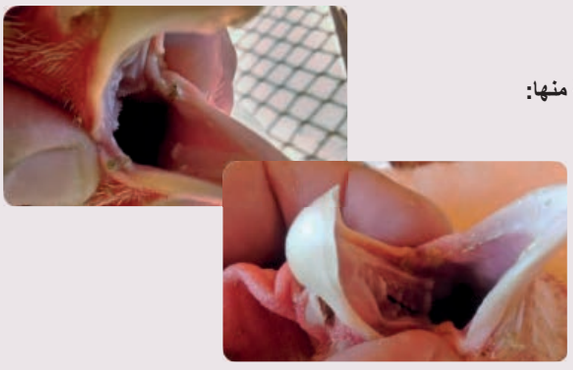
السموم الفطرية:
هي نواتج أيض ثانوية تنتجها الفطريات تحت ظروف الإجهادات البيئية المختلفة مثل التغير في درجات الحرارة والرطوبة. و قد وجد أن النوع الأكثر شيوعًا من الفطريات التي تنمو على المواد العلفية هي فطر الفيوزاريوم.

السموم التي ينتجها فطر الفيوزاريوم هي:

دي اوكسي نيفالينول(57%) فيومينسين (46%) زيرالينون (32%) تي-2 (20%)

التأثير الحاد لسموم الفيوزاريوم على الدواجن:





يظهر التأثير الحاد لسموم الفيوزاريوم في الدواجن في عدة صور مختلفة منها:

1. إصابات المنقار و اللسان.
2. إسهالات و اضطرابات بالجهاز الهضمي.
3. انخفاض سحب العلف و نقص معدل التحويل.
4. ضعف الجهاز المناعي و انخفاض الاستجابة المناعية للتحصينات.
5. زيادة معدل الوفيات.
6. التلف الوظيفي للكبد و الكليتين و الرئة (Awad *et al.*, 2012).

التأثير علي الوظائف المناعية

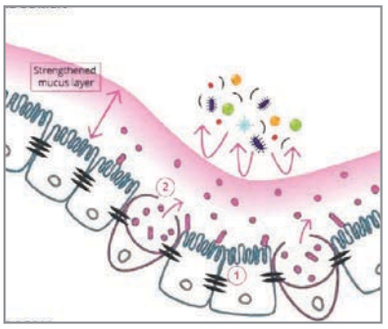
و التي تظهر في صورة: تثبيط للمناعة الطبيعية الممثلة في الخلايا الأكولة بنسيج جدار الأمعاء فينعكس علي الإستجابة المناعية للقاحات

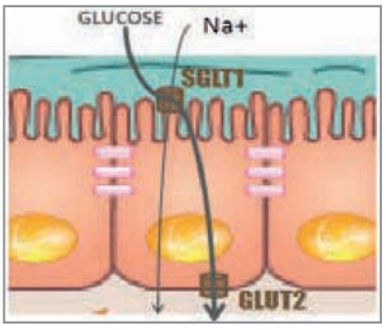
التأثير علي الحاجز الوقائي للأمعاء

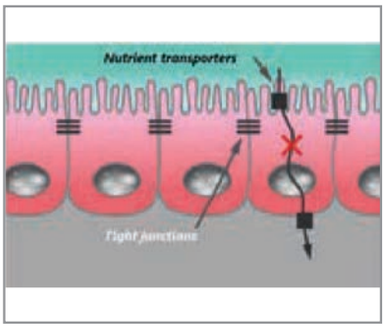
و التي تظهر في صورة: ضعف الروابط بين خلايا الأمعاء و تآكل الخلايا الكأسية المفرزة للمخاط فتزيد نسب الإصابة بالميكروبات المعوية الضارة

التأثير علي امتصاص المواد العلفية

و التي تظهر في صورة: تغير نفاذية أغشية خلايا الأمعاء فيؤثر علي امتصاص الماء و الجلوكوز و الفيتامينات و الأحماض الأمينية الضرورية لتخليق البروتينات المختلفة







1. **الروابط البروتينية بين الخلايا.**
2. **الخلايا الكأسية المفرزة للميوسين.**

وعلى الرغم من أخذ جميع الاحتياطات في مصانع الأعلاف للحد من التلوث العلفي بالسموم الفطرية ، فدائماً ما يصعب التخلص منها و التقليل من أعراضها بالطرق التقليدية.

فكان من الضروري العمل على الحد من آثار السموم الفطرية باستخدام إضافات أعلاف مميزة لها القدرة علي التخلص من الآثار الضارة الناتجة عن تلوث الأعلاف بمثل هذة السموم:

لذلك تقدم شركة أولمكس الحل الأمثل للحد من هذة السموم بطريقة آمنة باستخدام مضاد السموم العلفي (إم تي إكس-إيه إيه) و الذي يعمل بأكثر من آلية عمل:

1. فيزيائياً: عن طريق التخلص من السموم الأكثر انتشاراً و التي تتميز بصغر الوزن الجزيئي مثل الأفلاتوكسين
2. ٢. بيولوجياً :

1. عن طريق اللتقاط السموم المرنة سهلة الهروب من مضادات السموم مثل سموم الأوكراتوكسين و الزيرالينون
2. تحفيز الخلايا المفرزة للميوسين جينياً فتعمل كطبقة حماية ضد مسببات الأمراض المختلفة
3. كمضاد للأكسدة قوي لإزالة جميع الشوارد الحرة بالخلايا فتمنع من الإجهاد التأكسدي
4. تنشيط الخلايا المناعية الدفاعية بنسيج الأمعاء
5. لا توثر ولا تستقطب الفيتامينات والاملاح الموجودة فى العلف

for a better life olmix

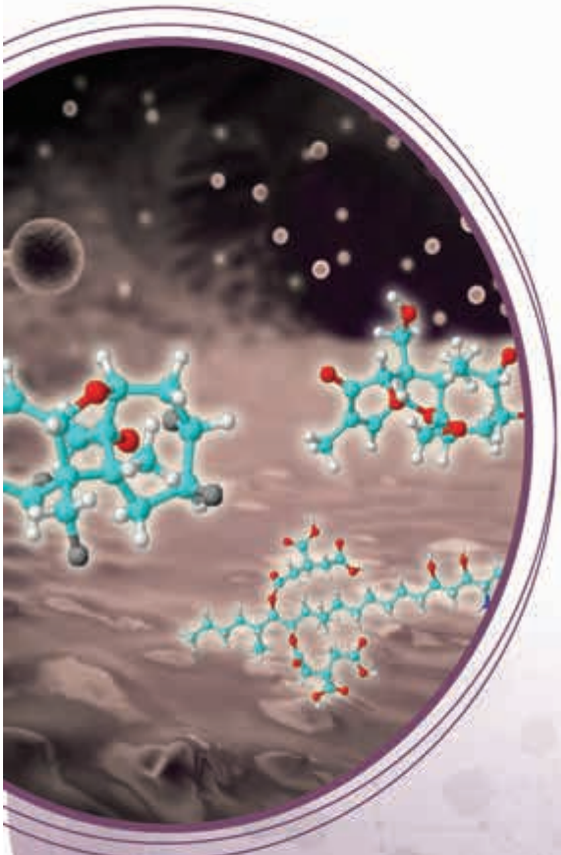
HP-PHARMA
HEALTHY PRODUCTS

MYCOTOXIN RISK

MTX AA®

Capitalize

on Olmix's expertise



- Mitigate the effects of a wide range of mycotoxins
- High adsorption efficacy on small and flexible toxins
- Protection of gut integrity and immune system

Thanks to algae!

HP-PHARMA
HEALTHY PRODUCTS

olmix
www.olmix.com

Local regulations should be consulted concerning the status of these products in the country of destination. All information only for export outside Europe, USA and Canada

المعرض الدولى الثانى والعشرون لإدارة وإنتاج الدواجن والحيوانات والأسماك

the22 th International Exhibition for the Management
& Production of Poultry, Livestock & Fish

Agrena Middle East

أجرينا الشرق الأوسط

14-16 October 2021

Egyption Exhibitions
Center - New Cairo
مركز مصر
للمعارض الدولية

كروز لتنظيم المعارض والمؤتمرات
٨٧ ش العلمين - الصحفيين - المهندسين
ت.ف : ٣٣٠٢٨٩٩٤ (٠٢) info@agrena.net
Crose Fairs Organizers
crose@access.com.eg - www.agrena.net

إستخدام البروبيوتيك (إنفيفا برو) في علائق الدواجن

د. خالد عكاشة
المدير الفني الإقليمي للشرق الأوسط و شمال إفريقيا و باكستان
شركة دوبونت دانيسكو لتغذية الحيوان

تتطور صناعة الدواجن في السنوات الاخيرة بصورة كبيرة ،و يجب علينا ان نواكب هذا التطور السريع في هذه الصناعة الهامة. ونتيجة للتطور العلمي تم التعرف علي العديد من التأثيرات السلبية للمضادات الحيوية المستخدمة كمنشطات للنمو، وتوجد العديد من الإضافات العلفية التي يمكن إستخدامها كبديل جيد وآمن لمنشطات النمو من المضادات الحيوية، هناك إتجاه متزايد في السنوات الأخيرة لإستخدام البروبيوتيك كبديل للمضادات الحيوية كمنشطات للنمو وللمحافظة علي الحالة الصحية للقناه الهضمية للطيور حيث أن المقولة السائدة الآن صحة الدواجن تبدأ من صحة الأمعاء.

إن الحالة الصحية للقناة الهضمية للطيور من العوامل التي لها تأثير كبير علي الأداء الإنتاجي والحالة الصحية للطيور. إلا أننا نلاحظ انه في العديد من الدول العربية مازال الإقتناع بإستخدام البروبيوتيك لم يصل إلى ذلك الحد الموجود في البلدان المتقدمة. وقد يزعم البعض أن أساليب الإدارة والأمن الحيوي والرعاية الصحية في مزارعنا أقل من مثيلتها في الدول المتقدمة إلا أنني أكاد أجزم إنه في معظم مشاريع الدواجن في منطقة الشرق الأوسط خاصة المشاريع الكبرى فإن الأمان الحيوي وإدارة المشاريع لا تقل بأي حال عن مثيلتها في الدول المتقدمة. ومن الاسباب الأخرى الاعتقاد السائد ان تكلفة البروبيوتيك تزيد بكثير عن تكلفة المضادات الحيوية.

و تعمل البروبيوتيك علي تشكيل وبناء توازن ميكروبي في القناة الهضمية بحيث تقلل من البكتيريا الضارة وتزيد من البكتيريا النافعة.

و سنتناول في هذا المقال أهمية إستخدام البروبيوتيك في أعلاف الدواجن وكيفية إختيار البروبيوتيك المناسب ثم نتكلم عن بعض الدراسات العملية والتطبيقية بإستخدام أحد منتجات البروبيوتيك (انفيفا برو Enviva Pro) في علائق الدواجن وتأثيرها علي الأداء الإنتاجي والحالة الصحية.

و لا يجب أن ننسى أن الوقاية من المرض خير من العلاج وهي الأساس السليم لإنتاج دجاج بدون مضادات حيوية وهذا يتطلب تحسين وتطوير طرق إدارة المزارع وتطبيق أنظمة صارمة للأمن الحيوي وتطوير إنتاج لقاحات الأمراض البكتيرية.

و سأحاول ان أتناول هذا الموضوع باسلوب سهل بسيط وبإستخدامات المصطلحات السهلة والبعد عن التعقيد وإستخدام المصطلحات الصعبة الفهم.

فهيا نجعلها دعوة للعاملين في مجال إنتاج الدواجن والبحث العلمي حتى تكون الفترة المقبلة هي حقبة تربية الدواجن بدون مضادات حيوية منشطة النمو وذلك من أجل صحتنا وصحة الأجيال القادمة.

قبل أن نخوض في الحديث عن البروبيوتيك لابد أن نتناول بعض المصطلحات المتعلقة بهذا الموضوع ومنها:

المضادات الحيوية منشطات النمو (Growth Promoters AGP Antibiotic): وهي مجموعة من المضادات الحيوية التي تضاف بنسبة ضئيلة نسبياً إلى أعلاف الدواجن ومعظمها مضادات حيوية ضيقة الطيف تؤثر على البكتريا الموجبة الجرام وتستخدم عادة للوقاية ومكافحة الإلتهاب المعوي التنكرزي الذي تسببه بكتيريا الكلوستريديوم (Clostridium Perfringens) والذي يسبب ضعف النمو وخسائر إقتصادية فادحة (من الممكن أن يسبب معدلات نفوق عالية قد تصل تحت ظروف الإدارة السيئة إلي ٥٠٪). كما أن المضادات الحيوية منشطة النمو تزيد معدلات النمو وتزيد من وزن جسم الطائر وتحسن كفاءة العلف.

البروبيوتيك Probiotics

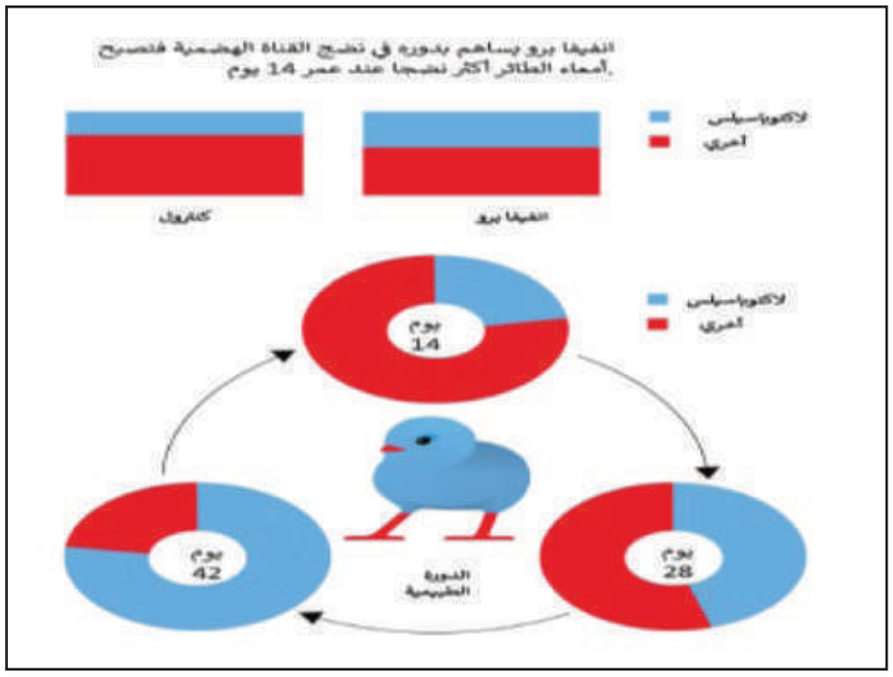
وهو عبارة عن كائنات حية دقيقة تضاف إلي العلف أو إلى ماء الشرب فتعمل على حفظ التوازن البكتيري في القناة الهضمية وبالتالي لها تأثير إيجابي على صحة الدواجن وكذلك على معدل الأداء الإنتاجي (معدلات النمو ومعامل التحويل الغذائي) وهي عادة من سلالات بكتيريا الباسيليس Bacillus أو من خمائر السكارواميسيس

البريبيوتيك Prebiotics

وهي عبارة عن مواد كربوهيدراتية غير قابلة للهضم تقوم بتحفيز نمو ونشاط بكتيريا البروبيوتيك في القناة الهضمية للدواجن ومن أمثلة البريبيوتيك أوليجوساكريد oligosaccharides وسكريات غير نشوية.

السينبيوتيك: Synbiotics

هي خليط من البروبيوتيك والبريبيوتك الذي يؤثر بشكل مفيد على العائل عن طريق تحسين بقاء وغرس المكملات الغذائية الميكروبية



الحية في الجهاز الهضمي، كلمة "synbiotic" تعني التآزر، الغرض الرئيسي من هذا النوع من التوليف هو تحسين بقاء الكائنات الحية الدقيقة في الجهاز الهضمي. تحتوي Synbiotics على خصائص بروبيوتيك وبريبايوتك وقد يستخدمها البعض من أجل التغلب على بعض الصعوبات المحتملة في بقاء البروبيوتيك في الجهاز الهضمي. تؤثر البروبيوتيك بشكل مفيد على توازن الأمعاء، وتشكل حاجزًا وقائيًا للقناة الهضمية. من ناحية أخرى، توفر البريبيوتيك الطاقة والعناصر الغذائية لبكتيريا البروبيوتيك.

بكتريا القناة الهضمية (Intestinal Microflora)**:** تحتوى القناة الهضمية في الحيوانات والإنسان على عدد كبير من البكتريا، منها ما هو ضار (Pathogenic Bacteria) ومنها ما هو مفيد، وهذه البكتريا النافعة تعمل على حفظ التوازن بين البكتريا الصالحة والبكتريا الضارة في مدى طبيعي في القناة الهضمية. أن فلورا القناة الهضمية مجتمع كبير من الأحياء الدقيقة التي تتعايش مع بعضها ومع القناة الهضمية للطيور وهي ذات أهمية كبيرة للطيور. وتقدر أنواع الأحياء الدقيقة الموجودة في الأمعاء حوالي ٤٠٠ نوع وإجمالي عددها ما يقارب ١٠ ١٤ أي حوالي ١٠٠ تريليون وتبلغ نسبة البكتريا النافعة في القناة الهضمية للحيوانات ذات الدم الحار حوالي ٨٠-٨٥٪ في حين البكتريا الضارة نسبتها حوالي ١٥-٢٠٪.

و يتأثر تركيب الميكروفلورا (نسبتها ونوعيتها) ببعض العوامل أهمها:

١- التغذية: التغذية لها دور كبير علي تركيب الميكروفلورا المعوية.

٢- البيئة: حيث تتأثر الإستجابات الفسيولوجية للطيور وبالتالي الميكروفلورا المعوية تبعاً للبيئة التي يتم تربية الطيور فيها.

٣- العمر: تختلف طبيعة وعدد الميكروفلورا في الكتاكيت حديثة الفقس عن الدجاج الكبير في العمر.

٤- الإجهاد: تؤثر حالات الإجهاد المختلفة على النشاط الهرموني وبالتالي مظهر وتركيب مورفولوجيا الأمعاء.

٥- الأدوية والعلاج: لوحظ أن إستخدام المُضادات الحيوية يمكنها أن تُغير من طبيعة تركيب ميكروفلورا الأمعاء بطريقة قد تسمح للميكروبات المُمرضة بالنمو وظهور المرض.

البروبيوتيك Probiotics

وهو عبارة عن كائنات حية دقيقة تضاف إلي العلف أو إلي ماء الشرب فتعمل على حفظ التوازن البكتيري في القناة الهضمية وبالتالي لها تأثير ايجابي على صحة الدواجن وكذلك على معدل الأداء الإنتاجي (معدلات النمو ومعامل التحويل الغذائي) وهي عادة من سلالات بكتيريا الباسيليس Bacillus أو من خمائر السكاروميسيس Saccharomyces

الصفات التي يجب توافرها في البروبيوتيك:

١- ألا يكون ممرض أو له تأثير ضار أو أي تأثيرات سلبية.

٢- أن يكون مقاوم لدرجة الحموضة PH المنخفضة أثناء مرورها في القناة الهضمية وكذلك الإفرازات المرارية.

٣- أن يكون قادر على الإستعمار في القناة الهضمية.

٤- لها القدرة علي الإلتصاق بالطبقة المبطنة للأمعاء وبالتالي يمنع الميكروبات الضارة من الإلتصاق في جدار الأمعاء وبالتالي خروجها مع الفضلات.

٥- لها القدرة على مقاومة ظروف النقل والتخزين وتصنيع الأعلاف.

انفيفا برو ثلاث سلالات من الباسيلس تعمل على تقوية الأمعاء، يمنع نمو البكتريا الضارة ويساعد في نمو البكتريا النافعة مما يضمن المحافظة علي صحة الأمعاء منذ اليوم الأول

٦- وبالطبع يجب أن يكون لها تأثير إيجابي على الحيوان (تأثير إيجابي على الحالة الصحية، الأداء الإنتاجي، القدرة على تحسين المناعة).

٧- القدرة على إنتاج مركبات مثبطة للميكروبات.

فوائد تغذية الدواجن بالبروبيوتيك:

١- إن إضافة البروبيوتيك إلى أعلاف الدواجن يغير بشكل مفيد تركيب البيئة الميكروبية في أمعاء وفرشة الدواجن.

٢- يمكن للبروبيوتيك أن تفيد مورفولوجيا الأمعاء وبالتالي تزيد من قدرة الطائر على إمتصاص الغذاء بشكل أكبر.

٣- يمكن أن تساعد تأثيرات البروبيوتيك الإيجابية على مورفولوجيا الأمعاء والتوازن الميكروبي في دعم وإستفادة أكثر فاعلية من الغذاء وحالة صحية أفضل للقطيع.

٤- علاوة على ذلك تساعد التأثيرات الإيجابية على جودة الفرشة في خلق بيئة أكثر نظافة، وتساعد أيضاً في الحد من خطر تلوث المنتج النهائي وهذا يؤدي إلى تحسن جودة الذبيحة وبالتالي منتج نهائي أكثر امانا للمستهلك.

٥- قد تزيد البروبيوتيك من إنتاج الفيتامينات مثل فيتامين B&K

٦- تحسن من المناعة وتقلل من الإلتهابات المعوية.

أمعاء صحية منذ البداية

أن تغذية الطائر على البروبيوتيك منذ اليوم الأول تساعده على تكوين الميكروبات النافعة وتحميه من الميكروبات الضارة (الكوليفورم)، تحسن من إنتاج الطائر وتحقق له الرفاهية.

و بالطبع ليس لكل سلالات البروبيوتيك نفس طريقة العمل، نفس الفاعلية ضد هذه التحديات أو المحافظة علي الطيور بنفس الطريقة.

البروبيوتيك ذو الفاعلية المؤكدة

سنتناول في هذا الجزء بعض التجارب العلمية التي تم فيها إستخدام أحد منتجات البروبيوتيك ، فقد قامت شركة دانيسكو لتغذية الحيوان بتطوير منتج البروبيوتيك الجديد (إنفيفا برو Enviva Pro) ويقوم على سلالات بكتيريا باسيلوس تم تطويره بإستخدام تقنية نظام CSI (customer Specific inocula) الحديثة الخاصة بشركة دانيسكو مما يضمن فاعليته العالية في مواجهة تحديات إنتاج الدواجن الحديثة.

إنفيفا برو يتكون من ثلاث عترات من الباسيلس تعمل على تقوية الأمعاء، يمنع نمو البكتريا الضارة ويساعد في نمو البكتريا النافعة مما يضمن المحافظة علي صحة الأمعاء منذ اليوم الأول.

يكمن المفتاح في الحصول علي بداية قوية، حيث تعد ال ٢١ يوم الأولى من عمر الطائر

وقتاً هاماً جداً لنمو وتطور القناة الهضمية وغالباً تصبح الميكروبات مستقرة عند ٣-٤ أسابيع بعد الفقس.

٧ **أنفيفا برو ثلاث عترات من الباسيلس، ستة طرق من العمل أو التأثير** Mode of actions

ان الأمعاء هي المكان الرئيسي لهضم الغذاء والاستفادة من البروتين، كما أن أمعاء الطائر لها علاقة مباشرة بعوامل نمو وإنتاجية الطائر. وعلى عكس العديد من البروبيوتيك الموجودة فإن إنفيفا برو المحتوي علي ثلاث سلالات من الباسيلس له ٦ طرق عمل مختلفة.

١- يساعد في نمو وتطور الميكروبات النافعة مثل اللاكتوباسيلس.

٢- تثبيط تكوين مستعمرات من البكتريا الضارة (الإستبعاد التنافسي) مثل الإيكولاي والكولستريديم بيرفرينجنز.

٣- تثبيط نمو البكتريا الضارة كالإيكولاي والكولستريديم بيرفرينجنز

٤- تطوير مناعة الطائر من أجل أمعاء أكثر نضجا بعمر٢١ يوم مما يساعد الطيور على تركيز طاقتها على النمو بدلا من مواجهة التحديات ومن أمثلة ذلك زيادة الخلايا المنتجة للأجسام المضادة. ومن أهم التاثيرات الإيجابية للإنفيفا برو تاثيره علي المناعة، إنفيفا برو يحفز النمو السريع للجهاز المناعي فيزداد معدل نمو الطائر عن طريق زيادة عدد الخلايا المنتجة للأجسام المضادة في ٢١ يوم الأولي. إنفيفا برو يحفز النمو السريع للجهاز المناعي مما يساعد الطيور على تركيز طاقاتها وعلى تحويل الغذاء إلى بروتين، وبمجرد مواجهة الطائر أي تحديات فإن جهازه المناعي أصبح جاهزا لمواجهتها.

٥- الحد من خطورة الالتهابات التي تصاب بها أمعاء الطائر أثناء تلك التحديات (أمراض، إجهاد، ظروف صعبة،....الخ).

٦- تقوية الأمعاء فهي خط الدفاع الأول للدفاع عن صحة الطائر، وقد أثبت إنفيفا برو قدرة كبيرة علي تحسين العديد من المؤشرات الرئيسية للحفاظ علي صحة الأمعاء كالنسبة بين طول الخملات وعمق الأخاديد لزيادة مساحة السطح وبالتالي زيادة وتحسين إمتصاص العناصر الغذائية.

الخلاصة:

مما سبق يمكن القول أن البروبيوتيك المناسب الذي تتوافر فيه المواصفات الواجب توافرها في منتجات البروبيوتيك قد يعمل علي تحسين الأداء الإنتاجي للدواجن ويمكن أن يقوم بدور المضادات الحيوية منشطة النمو بل أنها تتفوق عليها وذلك كما وضحنا في المقال أعلاه بالإضافة إلى أن البروبيوتيك تعتبر أكثر أمانا للطيور وللمستهلكين. ويجب على المتخصصين أن يعملوا على نشر فكر إستخدام البروبيوتيك والعمل على تثقيف وتوعية المربين بدور البروبيوتيك في تغذية الدواجن.

سنتناول في الجزء الثاني من المقال بشيء من التفصيل طريقة عمل الانفيفا برو، ونتائج بعض التجارب التي اجريت عليه وتاثيراته المختلفه.

اللقاحات في المفرخات أم المزرعة؟

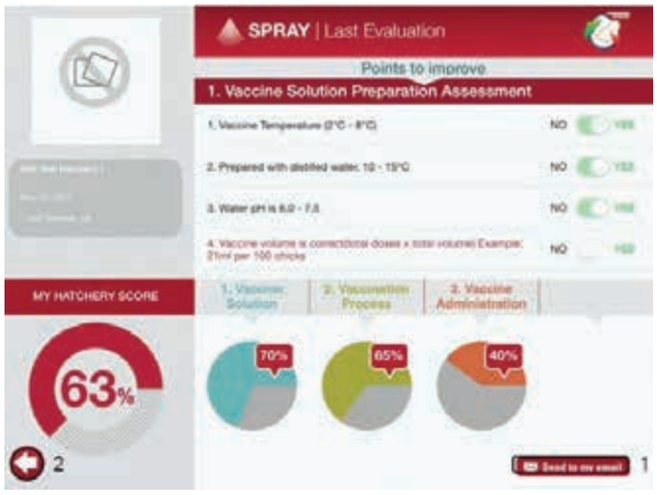
● لأسباب عدة، بما في ذلك الانخفاض المستمر في طول فترة تسمين (الدجاج اللاحم)، والزيادة في حجم عمليات انتاج الدواجن والصعوبات المتكررة في العثور على قوة عاملة مدربة و/ أو محفزة بشكل صحيح في المزرعة، أصبح التحصين في المفرخات أكثر وأكثر شعبية وسوف تتطور بقوة في السنوات المقبلة. وهي تشمل إعطاء اللقاحات إما عن طريق الحقن («في البيض» أو الطرق تحت الجلد) أو الرش المباشر على الطائر(الرذاذ) أو التقطير بالعين.

● لسنوات عديدة كانت الطريقة الوحيدة لضمان مقاومة مبكرة و/ أو محسنة للأمراض التنفسية مثل التهاب الشعب الهوائية المعدي IB ومرض نيوكاسل ND وفي الآونة الأخيرة، تم إطلاق أنواع جديدة من اللقاحات القائمة على تقنيات معقدة أو محملة لمرض او أكثر على فيروس الماريك ولقد أثبت كلاهما أنه قادر على إحداث مناعة نشطة في وجود الأجسام المضادة المشتقة من الأم، والتي كانت في السابق تحيد اللقاحات الحية الضعيفة الكلاسيكية إذا تم إعطاؤها في سن مبكرة جدًا.

د. إبراهيم شامه
مدير الدعم الفني بشركة
MSD Animal Health Egypt

● هذه اللقاحات، المرتبطة بالدقة والثقة بالحقن الفردي (اللقاحات المحملة)، مسؤولة عن تغطية مناعية أفضل بكثير للقطعان.وهنا وجب الاعتراف بأن التحصين في المفرخ يفتح الباب للسيطرة الحقيقية على أمراض دجاج التسمين.على أنه أحد التحديات الرئيسية التي تواجه صناعة لحوم الدواجن، سواء الآن أو في المستقبل، هو التحكم في صحة الدجاج اللاحم. هذا ليس فقط لتجنب تفشي الأمراض ولكن الأهم من ذلك حماية قطعان الدواجن عن التحورات الجينية الناجمة عن كثرة دوران اللقاح الحى في الوسط المحيط بالطائر. تؤثر الحماية بشكل كبير على اقتصاد الإنتاج وتحد من التلوث بمسببات الأمراض الحيوانية المنشأ، والتي يمكن أن تقلل بشكل كبير من القيمة التجارية للمنتج النهائي.

● وفى هذا المقام يجب الإشارة الى أنه يعتبر الأمن الحيوي (البيولوجي) العمود الفقري لأي سياسة سليمة تهدف إلى التحكم في صحة الدجاج اللاحم وتقليل مخاطر الإصابة بالأمراض ولا يمكن توقع نجاح حقيقي وطويل الأمد في هذا



المجال دون تنفيذ حقيقي وقوي له على مستوى كل من المربي والكتكوت بما في ذلك المفرخات.

● و المربى الناجح هو الذى يتفهم ان التحصين هو نهج مكمل للأمن البيولوجي ولا يوجد مكان اليوم يمكننا فيه التفكير في التخلص منه. ومع ذلك، تحدث تغييرات كبيرة في هذا المجال تهدف إلى جعل اللقاحات أسهل في التطبيق وأقل تكلفة وأكثر فعالية. ولهذا السبب اكتسب التحصين في المفرخات هذه الشعبية مؤخرًا ويتطور بسرعة كبيرة بين صناعة الدواجن،و قد ابتكرت شركة ام اس د MSD برنامج لمتابعة وتطوير التحصين في معمل التفريخ يسمى البرنامج البسيط،تسطيع من خلاله تقييم الوضع المرضى لمساعدة المربى على اكتشاف حالات تفشي الأمراض، وتحسين عمليات التحصين، والحفاظ على صحة الطائر من خلال استخدام الأدوات المبتكرة والعملية المتاحة من خلال مندوبي صحة الحيوان في MSD عبر الأجهزة المحمولة ومجموعة الأدوات الأخرى

● يتم التحصين في المفرخات قبل وضع الدجاج في بيئة المزرعة الملوثة. نظرًا للتحفيز المبكر لاستجابات الجهاز المناعى، فإن هذه الكتاكيت محمية بشكل أفضل مقارنة بتلك التي تم تحصينها في المزرعة،قد يتم إجراء التحصين الميداني بمجرد تعرض الطيور لمسببات الأمراض وهذا لا يجدى في التحكم في الأمراض.

● المزايا الرئيسية للتحصين في المفرخات هي:

١- يتم التعامل مع اللقاح بواسطة عدد قليل من الأشخاص الذين يمكن تدريبهم جيدًا ومراقبتهم. على الصعيد العملى، من الأسهل بكثير السيطرة على خمسة عمال في المفرخ مقارنة بـ ٢٠٠ في مزارع منتشرين في منطقة واسعة. كما أنه من الأسهل التأكد من احترام سلسلة التبريد الموصى بها لتخزين اللقاحات من المنتج إلى المستخدم النهائي.

٢- يتم الاحتفاظ بالدجاج في صناديق، مما يجعل التعامل معها أسهل بكثير مما لو كانت منتشرة في جميع أنحاء مزرعة الدواجن.

٣- المعدات المتطورة والمكلفة بالتالي تكون ميسورة التكلفة بالنسبة لهيكل كبير مثل المفرخ مقارنة بمزرعة دواجن. كما يمكن مراقبة المعدات بشكل أفضل وصيانتها في المفرخ بشكل أفضل من المزرعة.

٤- التطعيم بالرش، وهو أفضل طريقة لإعطاء لقاحات الجهاز التنفسي مثل ND أو IB، أسهل في التطبيق وبالتالي يكون أكثر فعالية عند إعطائه في المفرخ منه عند وضعه في المزرعة.

٥- لا يمكن تطبيق الحقن المطلوب للقاحات القائمة على تقنيات جديدة مثل اللقاحات المحملة أو المركبة إلا بتكلفة وجودة معقولة في المفرخ.

٦- المفرخ هو المكان الوحيد الذي يمكن فيه تطبيق لقاح «إينوفوفاكس». INNOVAX-ND-IBD

٧- هذا وقد تستخدم اللقاحات الميتة في المفرخات حسب شدة الوضع الوبائى للمزرعة. اللقاحات المستخدمة في المفرخات هي في الغالب حية، او محملة على فيروس آخر (جدري الطيور وفيروس الهربس للديك الرومى (HVT).

والحية منها مازالت الحاجة اليه مستمرة في المزرعة لتجديد او عمل دعم دائم للتحصين في المعمل نظرًا لأن هذه اللقاحات قادرة على التكاثر أو عمل مناعة خلوية في مكان دخول المرض.

● في النهاية لك دعوة خاصة بزيارة تلك المواقع لتقرأ المزيد.

References

● https://www.innovax-vaccines.com/innovax-vaccine-protection/innovax-nd-ibd/

● https://www.msdvetmanual.com/poultry/nutrition-and-management-poultry/vaccination-programs-in-poultry

● https://egypt.msd-animal-health.com/products/nobilis-rismavac-ca126/

● https://egypt.msd-animal-health.com/convenience-program/

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwixwpKUrpvuAhULuRoKHXFaCWQQFjAAegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Fegypt.msd-animal-health.com%2Fproducts%2Fnobilis-rismavac%2F&usg=AOvVaw2TCe4I8zFYBRPNoBIfWOsS

محطات علي الطريق من كواليس منتدي دلتافيت لتبادل الخبرات

طلب مني الاخ الفاضل والاعلامي المتميز أ.ماهر الخضيري كتابة مقال عن تجربة البرنامج الاول لمنتدي دلتافيت لتبادل الخبرات فاحترت فيما يجب علي ان اتناوله في مقالي هذا خاصة وان المنتدي تابعه وشاركنا فيه كثيرون علي البث الحي وشاهدتة اعدادا كبيرة جدا علي مواقع التواصل الاجتماعي المختلفة فأضحي كتابا مفتوحا امام الجميع الا انني وجدت ان المنتدي مر بالكثير من المنعطفات والمحطات الصعبة احيانا والحرجة احيانا اخري والباسمة في بعض الاحايين لم يرها لا هؤلاء ولا اولئك فلم لا اشارك قرائنا الاعزاء هذه المحطات وتلك المنعطفات..

- اول هذه المحطات كانت عمليات تحويل الفكرة لبرنامج متكامل لتقديمة للشركاء واقناعهم به

كانت احداث انتشار مرض الكورونا والصعوبات الكبيرة في التواصل بين القطاعات المختلفة لصناعة الدواجن احد الاسباب التي دفعتنا للتفكير في وسيلة امنة للتواصل بين المربين المطحونين خاصة الصغار منهم في هذه الفترة الحرجة حيث اسعار الخامات المطلوبة للصناعة تثقل كاهلهم وفي الوقت نفسة اسعار المنتج النهائي متدنية بشكل كبير وهم يئنون ويتكبدون خسائر كبيرة ومتتالية وعلي الابواب فصل الشتاء بكل المشاكل المعروفة عنه كل عام من مشاكل تدفئة لتهوية لتغذية لامن حيوي لامراض باشكالها وانواعها المختلفة خصوصا الفيروسية منها ناهيك عن ما يفعلة معهم السماسرة في ظل تحديات كبيرة ولا مجيب.. كنا نري ان ما بايدينا ان نتيح للمربين كل ما يحتاجون اليه من معلومات صحيحة من مصادر موثوقة وان نجيب عن كل تساؤلاتهم في هذا الاطار لدعمهم ومساعدتهم علي تحقيق النجاح مع قطعانهم الي اقصي مدي ليحدوا من الخسائر المتلاحقة علي الاقل. لم يكن الامر سهلا علي الاطلاق لان الاجواء محبطة والكل مشغول بامرة ومهموم بحالة الصناعة.. عقدنا كمجموعة عمل عدد من اللقاءات واسمحوا لي ان اذكرهم باسمائهم "د.حامد البنا – د.مجدي دويدار – د.ادهم عمر – أ.اسلام منصور- أ. محمد سمير – أ. انطوان و د.طه عبد القادر» وخاطبنا استاذنا الجميل أ.د.مصطفي بسطامي الذي اثني علي الفكرة ودعمنا تماما واسدي الينا نصائح كنا في امس الحاجة اليها ثم كان اللقاء بالدكتور نبيل درويش رئيس الاتحاد العام لمربي الدواجن الذي اكد علي انه بصفة شخصية والاتحاد يدعمون اي عمل يساعد مربي الدواجن وكان اللقاء مع ا.د.مجدي القاضي كرئيس للجمعية البيطرية المصرية للدواجن مشجع وداعم للغاية وقام بعرض المشروع الاولي للبرنامج علي مجلس ادارة الجمعية وكنا في هذه الاثناء نستطلع آراء شرائح مختلفة من المربين والمنتجين في اماكن مختلفة من ربوع مصر عن رايهم في برنامج يتم متابعتة من التليفون او الكمبيوتر والاستماع لكبار الاساتذة من اي مكان وطلبنا منهم اقتراح الوقت الانسب لهم والموضوعات التي يرغبون في مناقشتها.. وكانت الاراء متباينة لحد بعيد فكما كان هناك اعدادا كبيرة تري الامر فرصة جيدة لمعرفة الجديد في علوم وفنيات الصناعة هناك ايضا من راي ان الاهم لديهم ان نرفع اسعار

أ.د. طه غطاس
الاستاذ بمركز البحوث الزراعية

المنتج النهائي ونخفض في مستلزمات الانتاج .. وهناك من تشكك في قدرتنا علي المضي قدما واخراج هذه الفكرة للنور ومنهم من تحدانا في ان نجمع هذه الكوكبة من العلماء علي منصة واحدة.. استفدنا من كل هذه المعطيات وبنينا خطتنا علي مخاطبة الجميع علي التوازي وتحليل ما تحصلنا عليه من نتائج وشرعنا فورا في التجهيز والتنفيذ.

- حفل افتتاح منتدي دلتافيت لتبادل الخبرات الاربعاء ١٦ سبتمبر ٢٠٢٠ تمام الخامسة مساءا

كان حفل الافتتاح واحد من التحديات الحقيقية حيث ان تجميع ممثلين عن الاتحاد العام للمنتجين والجمعية البيطرية المصرية للدواجن والسادة الفضلاء كبار الاساتذة والاستشاريين في كل العلوم التي تخدم صناعة الدواجن في موعد ومكان واحد بمقر الاتحاد العام للمنتجين الكائن بمنطقة شديدة الازدحام .. مع الاخذ في الاعتبار اهمية الوقت لكل السادة المدعوون للحفل وانشغالهم الشديد .. كذلك اصيب د.نبيل درويش في الاسبوع السابق علي الحفل بوعكة صحية .. وسافر د.مصطفي بسطامي مع العائلة خارج القاهرة قبل يوم واحد من اللقاء كل هذه التحديات كانت كفيلة بالتاثير سلبا علي المنتدي في مهده.. الا ان حب واخلاص الجميع الشديد لقطاع الدواجن وحرصهم علي المشاركة في اي فعالية من شانها تقديم اي شيء للمربين والمنتجين جعلهم يصرون علي الحضور .. بل ان استاذي الفاضل د.مصطفي بسطامي تكبد مشقة العودة للقاهرة لحضور اللقاء ثم الرجوع للاسرة مرة اخري وهذا فضل كبير من سيادته.. وتحدث الينا د.نبيل درويش ونحن بقاعة الاتحاد معتذرا لمرضة وموكلا نائب رئيس الاتحاد د.ثروت الزيني نيابة عنه .. وكان اللقاء بفضل الله ايجابيا رغم ما اشتمل عليه من بعض النقاشات الحادة التي كانت كلها تنادي بتحمل الجميع لمسؤلياتهم تجاه المربين والصناعة. وكما اشار د.حامد البنا خلال هذا اللقاء الي ان الصناعة اصبح لها اب وام «الاتحاد العام للمربين والجمعية البيطرية المصرية للدواجن» يستطيعان بتعاونهما عمل الكثير والكثير للصناعة.

- اللقاء العلمي الاول الاربعاء ٢٣ سبتمبر الخامسة والنصف مساءا

كان اللقاء العلمي الاول مع ا.د.شريف مبارك استاذ الصحة بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة تحديا كبيرا فهو اول لقاء في هذا البرنامج .. الكل منتظر ويتابع والمسئولية كبيرة في استقبال المتابعين علي البث الحي واطلاق البث المباشر علي الزووم وعلي صفحة المنتدي علي الفيسبوك ومتابعة كل اراء المتابعين اول باول ونقلها والتفاعل معها وضبط الصوت والتحكم في الحوارات المباشرة والجانبية في نفس الوقت ومتابعة اي اخطاء فنية واردة ومتوقعة وغير ذلك الكثيير.. والحقيقة نجحنا بصورة جيدة في هذا اللقاء في كثيير من هذه المهام الا ان مشكلتين تكررا علي مراحل خلال اللقاء اولهما توقف الصوت المرسل منا في بعض المراحل من البث والثانية بعض الحوارات الجانبية بين الحضور.. وخرجت من هذا اللقاء بشكل شخصي محبطا وحزينا ايما احباط وحزن علي الرغم من ان الكثيرين ممن حضروا وتابعوا اثنوا علي اللقاء وعلي المعلومات المتميزة وعلي الاجابات المتميزة علي تساؤلات الحضور.. وقمنا خلال الفترة قبل اللقاء الثاني بالبحث عن الاسباب التي ادت لحدوث هذه الأخطاء الفنية اثناء البث وبفضل الله تعالي توصلنا للاسباب وتطور الاداء في اللقاءات العلمية التالية والحمد لله اولا وآخرا.

- اللقاء العلمي الثالث الاربعاء ٧ اكتوبر الخامسة والنصف مساءا

هذا اللقاء كان معنا فيه ا.د. محمد المناوي استاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة جامعة القاهرة وكانت الخطة والترتيبات ان نقوم بعمل البث من مكتب سيادته بالكلية وسارت الامور طبيعية حتي فوجئت بتليفون من د.محمد يخبرني بان الكهرباء منقطعة بالكلية ومر الوقت وهي علي انقطاعها فحاولت ان اجد مكتبا بديلا للبث بكلية الطب البيطري فوجدت الكهرباء منقطعة نتيجة اعمال حفر في الطريق المجاور للكلية ادت لقطع كابل رئيسي تسبب في انقطاع الكهرباء في كليتي الطب البيطري والزراعة .. وكان الوقت لا يسمح تماما بالابتعاد عن هذا المربع .. وكان توفيق الله لنا كبيرا بوجود صديق عزيز بمكتبة علي غير العادة في هذا الوقت بمركز البحوث الزراعية فتم البث من مكتبة وكانت حلقة رائعة بكل المقاييس وبصعوبة بالغة استطاع د.محمد ختامها من كثرة الاسئلة والثناء علي اللقاء.

- مسئولية كبيرة

ان البرنامج الاول للمنتدي الذي تم بتوفيق من الله اولا واخرا وبالروح الرائعة والحب الكبير الذي ابداه اساتذتنا الفضلاء ودعم الاتحاد العام للمنتجين والجمعية البيطرية المصرية للدواجن والشركة الراعية دلتافيت سنتر وبدعم الاعلاميين المحترمين يجعلنا فخورين باننا قدمنا منصة علمية متميزة للعاملين بصناعة الدواجن واذا كانت هذه المنصة قد حققت بعض النجاح فهذا يحملنا مسئولية مضاعفة في البرنامج التالي الذي يتم الاعداد بالفعل له الان بكل عناية واخلاص لتستمر رحلة العطاء والدعم وسوف يعلن عنه بحفل ختام المنتدي المزمع عقدة باذن الله تعالي الجمعة ١٠-٢-٢٠٢١

نسال الله من كل قلوبنا ان يوفقنا ويسدد خطانا وان يجعل ما نقوم به جميعا علما ينتفع به وخالصا لوجه الله الكريم..

40 YEARS

Ghannam®
CORPORATE
مكتب المهندس الزراعي مصطفى غنام

Ghannam®
FOR VETERINARY PRODUCTS

Ghannam
GROUP

ELNOKHBA®
For Animal Health

Ghannam FARM®

١٢ شارع الطيران - مدينة نصر - القاهرة
تليفون: ٢٤٠٢٦٨٣٦ - ٢٢٦٠٩٩٨٥ (٠٢) فاكس: ٢٢٦٢٢٧٣٣ (٠٢)

التحصينات
وفاعليتها في دجاج إنتاج اللحم

تحدث الاوبئة بانتظام رغم انتشار استخدام اللقاحات والتطعيمات المختلفة ولاتزال الوقاية من المرض تمثل التحدي الاكبر امام العالم سواء علي مستوي الانسان او الطائر.

الاوبئة خصوصا الفيروسية لها تأثير كبير ومستمر علي صناعة الدواجن بسبب وجود مايمكن ان نسمية الخزانات الفيروسية في الطيور البرية وقدرة الفيروس علي التحور والتهرب من الاستجابة المناعية التي يسببها اللقاح.

ا.د. علاء الدين عبد السلام
استاذ تغذية الدواجن
وتصنيع الاعلاف المتفرغ

وتوجد حقيقة وعقيدة لدي الباحثون علي ان هناك دائما حاجة ملحة الي مزيد من التطوير لانتاج سلالات لقاحية اكثر فاعلية تقي من مجموعة واسعة من السلالات الفيروسية او تكون حائط صد سريع متطابق مع السلالات التاشئة والمستجدة ويتم انتاجة بكلفة اقتصادية ويسهال التعامل معة في العلف (كاجراء مستجد) او مياة الشرب.

تدور الابحاث الجديدة في (٢٠٢١-٢٠٢٢) ومابعدها مستقبلا في صناعة الدواجن الي محاولة ايجاد لقاحات نباتية عن طريق بناء نواقل التعبير للبروتينات الفيروسية ومحاكاة النيوكلوتيدات والبروتينات الموجودة لسطح الفيرس لتحديد تسلسل التعبير الجيني متبوعا باستنساخ ناقلات التعبير البروتيني النباتي ويتم التجارب حاليا علي مستخلصات اوراق التبغ.

وعموما في صناعة الدواجن يمكن القول ان:

الامن الحيوي وبرامج التحصين المستخدمة الان تسير جنب الي جنب للوصول الي منتج مرغوب في الاسواق المحلية بما يحقق اقصي ربحية مالية للمربي ولايهم في الحقيقة من ياتي اولا في الاهمية ولكن كلاهما هام بنفس الدرجة في ظل العواصف المرضية الحالة سواء الحديثة او المستحدثة.

كيف تختار بروتوكولات التطعيم؟

تختلف بروتوكولات التطعيم حسب عمر

الطائر - نوع الطائر ؛ دجاج التسمين أو أمهات تربية البياض التجارية - ونوع اللقاح ؛ فيروس حي أو عضلي قائم على الزيتوعادة يتم وضع البرنامج المناسب الذي يجب اتباعة من خلال خبراتك الميدانية باستشارة الطبيب البيطري الموجود في المنطقة المحيطة بعنبر الانتاج. فضلاً عن المهارات الإدارية للمربي.

هل يؤثر المناخ على برنامج التطعيم؟

يمكن أن يكون المناخ لة دورًا في تحديد أفضل طريق التطعيم لتحقيق النتيجة المثالية كذلك أنواع العنابرسواء مفتوحة او مغلقة، كثافة الطيور في المتر المربع، وأوزان الطيور أثناء الطقس الحار، مستويات الرطوبة طوال الدورة. يجب أيضًا مراعاة ما إذا كان العنبر خاضع للادارة الالية او نصف الالية.

حلول التغذية:

في برنامج التلقيح يجب الاعتناء بالاباء والجدود المستخدمة في الانتاج بما يضمن حصول الكتاكيت الفاقسة على الكمية المطلوبة من الأجسام المضادة. عندما يكبرون ويتلقون لقاحاتهم، سيمنحهم هذا مناعة كافية ليتمكنوا من التغلب على أي تحديات قد يواجهونها خلال دورة حياتهم.

من الابتكارات الحديثة إلى حد ما لتحسين كفاءة التطعيم - خاصة وأن الحظر المفروض على استخدام المضادات الحيوية العلاجية - هو استخدام حلول التغذية.

التطعيم يساعد على منع المرض عن طريق تعزيز جهاز المناعة للدجاج لإنتاج الأجسام المضادة. على الرغم من كون استخدام الحلول الغذائية جديدة نسبيًا الا انة يتمحور حول توفير البيتاجلوكان الذي يعدل الجهاز المناعي كذلك يمكن استخدام بعض المحاليل والمضافات التي تساعد في تهيئة الجهاز المناعي للاستجابة للتحصين، والذي بدوره سيزيد من كفاءة التطعيم في الطيور.

تستخدم اللقاحات عادة لمنع تفشي الأمراض والاوبئة الفيروسية من الانتشار في قطعان التربية ويعتبر التحصين فاشل عندما لاينتج الدجاج الكمية الكافية من الاجسام المناعية ضد الفيرس محل المقاومة مما يجعل القطعان عرضة لانتشار المرض بشك وبائي بعد التطعيم وعندما يفشل التطعيم، عادة ما يتم إلقاء اللوم على جودة اللقاح. على الرغم من أن هذا بالتأكيد اعتبار مهم، إلا أن هناك عوامل أخرى يجب تقييمها لتحديد سبب الفشل.

ونستعرض بعض العوامل التي تساعد علي الفهم الشامل للعوامل المؤثرة علي جودة اللقاح لمنع الخسائر المرتبطة بفشل التطعيم:

- **عوامل التغذية**

وجود السموم الفطرية في علائق الدواجن يؤدي الي ضعف المناعة المكتسبة من خلال التطعيم، وفي نهاية المطاف تؤدي إلى الأمراض الفيروسية وهي الاشد خطورة علي الطائر حيث تؤدي السموم الفطرية الي كبت المناعة عن طريق تثبيط نشاط الخلايا اللمفاوية، مما يضعف الاستجابة لتكوين الاجسام المناعية ويقلل من مستوى الأجسام المضادة ونشاط الخلايا البلعمية بعد التطعيم ويمكن أن يؤدي ذلك إلى زيادة إنتاج الستيرويدات من الغدد الكظرية التي تقلل الخلايا الليمفاوية وتزيد من العدلات. لذا يحتاج منتجي الدواجن الي علائق خالية من الافلاتوكسينات كذلك المحافظة علي منع انتشارها ونموها في العلائق باستخدام مضادات السموم الفطرية مع اضافة المثبطات التي تحتوي على حمض الخليك، حمض السوربيك، وحمض البروبيونيك في مياه الشرب.

- **العوامل البيئية:**

تحت ظروف الإجهاد الحراري، يتم إطلاق هرمون الكورتيكوستيرون وهذا الهرمون يؤثر بشكل سلبي علي الإنتاج الكلي للأجسام المضادة في دجاج التسمين.

وقد وجد ان الدجاج الذي يتعرض للإجهاد الحراري (٣٨ ± ٢ درجة مئوية) على مدى فترات زمنية طويلة تكون استجابتة للتحصينات ضعيفة وبالتالي سيكون عرضة للتحديات البيئية المسببة للأمراض. لذلك يجب المحافظة علي درجة الحرارة المناسبة للطائر والتي لا تدخلة في دائرة الاجهاد الحراري خصوصا في الفترات الاولي من عمر الكتاكيت.

كذلك تراكم الامونيا في العنبر فأرتفاع مستوى الأمونيا في العنبر(فوق ١٠٠ جزء في المليون)، يكون لة تأثير سلبي على قدرة الطائر على إنتاج مناعة ذاتية، حيث تتأثر الخلايا الموجودة على سطح الأغشية الرطبة سلبًا. في حالة عدم وجود مناعة ذاتية، يصبح الطائر عرضة للإصابة بالأمراض الفيروسية، وخاصة تلك التي تتكاثر في الجهاز التنفسي.

يمكن التحكم في تركيز الأمونيا من خلال استراتيجيات الإدارة والتغذية التالية:

- **الإدارة:**

يمكن التخفيف من مشاكل الأمونيا من خلال ممارسات الإدارة، مثل

التهوية الجيدة واستخدام الحلمات في نظم استهلاك المياة، وتحقيق التوازن بين كثافة الطيور وفتحات التهوية واستخدام مواد االفرشة ذات القدرة العالية على الاحتفاظ بالمياه مع المحافظة الدائمة علي جفاف الفرشة.

• التغذية بالبروتين:

يمكن استخدام نظم التغذية التي تعتمد علي تقليل نسبة البروتين (٢٪ أقل) التي تقلل من إفراز النيتروجين الذي يؤدي بدورة الي تقليل انبعاثات الأمونيا بنسبة تصل إلى ٢٤٪. مع ضبط الاحتياجات من الاحماض الامينية ومراعة توازنها بدقو واستخدام الاحماض الامينية البلورية.

• تغذية الألياف:

من المعروف ان الالياف ليست بالاهمية الكبري في دجاج انتاج اللحم الا ان استخدام الالياف بنسب بسيطة وجد ان لة فوائد عديدة منها ان الالياف توفر الطاقة للبكتيريا النافعة في الجهاز الهضمي السفلي للدجاج حيث تستخدم البكتيريا النيتروجين لتخليق البروتين البكتيري الذي يستفيد منه الطائر بدلا من افراز النيتروجين في صورة حمض البوليك في الزرق.

• المضافات العلفية:

هناك بعض الإضافات التي يمكن إضافتها إلى النظام الغذائي لعزل الأمونيا أو تقيدها من بينها الزيوليت او الطفلة او مايطلق علية الكليي اي الطين، وهو نوع من المعادن له هيكل مسامي أو يشبه الشبكة. عندما يتم اضافتة في النظام الغذائي يعمل علي ادمصاص وليس امتصاص الأمونيا في الزرق ويمنع انبعاثها في الهواء.

• التقليل من اهدار العلف والمياه:

اذا كانت المعالف سيئة التصميم او كانت المعالف ممتلئة جدا او العلف منخفض في المعالف بصورة ملحوظة كل ذلك يؤدي الي اهدار العلف في الفرشة في محاولة الطائر للتعامل مع العليقة مما يؤدي الي ذيادة معدلات النيتروجين في الزرق بنسبة ١,٥٪ لكل زيادة بنسبة ١٪ في العلف المهدر في الفرشة مما يؤدي الي زيادة معدلات انبعاث الأمونيا.

وبالتالي يجب استخدام المعالف ذات التصميم الذي يجعل من الصعب على الطيور دفع العلف خارج المعالف.كذلك كثرة المياة المهدرة في العنابر تؤدي إلى زيادة انبعاث الأمونيا وانخفاض جودة الهواء. يمكن التخفيف من هذه المشكلة من خلال اعتماد نظام مساقي توفر تحكمًا أفضل في تناول المياه وإهدارها.

• التلوث بالمبيدات

التلوث بالمبيدات الحشرية لة تاثير سلبي على فاعلية التطعيم في الدجاج ووجد أن توافر الأجسام المضادة للنيوكاسل علي سبيل المثال تتناسب عكسياً مع وجود ملوثات مبيدات الآفات مما يؤدي الي سرهة مع انتشار المرض على نطاق واسع حتى في المزارع المحصنة وارتفاع معدلات الاصابة المرضية ارتفاع معدلات النفوق وربما يرجع هذا الي مايطلق علية السمية المناعية والمثبطات المناعية.

• الأمراض والطفيليات

يجب فحص الحالة الصحية للقطيع قبل التطعيم بيوم أو يومين، مع الاهتمام بوجود الأمراض المزمنة أو شبه السريرية التي يمكن أن تقلل من تأثير التطعيم أو تسبب عدوى ثانوية ناتجة عن تفاعل ما بعد التطعيم (ميكوبلازما باستوريلا، الإشرشية القولونية، الكوكسيديا، السموم الفطرية، إلخ و يجب معالجة هذه المخاطر المحتملة من خلال إعطاء العلاج الوقائي قبل التطعيم وبعده وعموما لا ينصح بتلقيح الطيور المريضة لأن قدرة جهازها المناعي قد تضاءلت بالفعل. غالبًا ما يؤدي إدخال لقاح فيروس حي في هذه الطيور إلى انخفاض الاستجابة المناعية ورد فعل سلبي لأنه، في كثير من الحالات، لا يمكنهم تطوير استجابة حتى لفيروس اللقاح الأكثر اعتدالاً.

القاعدة الأساسية للتحصين هي دائمًا تأخير التطعيم حتى تتحسن صحة الطيور ومن الأفضل تخطي لقاح في قطيع مريض بدلاً من التطعيم في وجود مرض متزامن.

كذلك تؤثر العدوى بالطفيليات على استجابة الدجاج للتطعيم ويجب أن يتم العلاج الطارد للديدان جيدًا قبل التطعيم للسماح للطيور بالتعافي من عدوى الديدان الطفيلية وبالتالي تحسين استجابتها المناعية.

نقاط يجب مراعاتها عند التعامل مع اللقاح وإدارته:

يتم انخفاض كفائة اللقاحات الحية بسبب

التعامل أو الإدارة غير السليمةواهم النقاط الواجب مراعاتها هي:.

١- لا تقم بتلقيح الطيور أثناء فترات الإجهاد، خاصةً قبل أيام قليلة من أو بعد عملية التنقيط والنقل والتدريج. هذه تخلق ظروف إجهاد قد تقلل من مناعة الطيور.

٢- لا تقم بتحصين الطيور أثناء الطقس شديد الحرارة. لان الإجهاد الحراري يقلل من مناعة الطيور ويضعف فعالية اللقاحو. يجب أن يتم التطعيم خلال الفترات الباردة من النهار (الصباح المبكر والمساء).

٣- تجنب استخدام الاواني المعدنية لخلط اللقاحاتلان المواد المعدنية تقلل من كفائة اللقاحات الحية المقدمة في مياه الشرب. من المعروف أيضًا أن الاواني الألمنيوم والنحاس تتمتع بخصائص عالية في تعطيل النشاط ولا ينصح بها بالمثل. يجب استخدام الحاويات البلاستيكية بدلاً من ذلك.

٤- استخدم معدات نظيفة ومساقي وادوات حقن او رش معقمة.

٥- لا تستخدم المطهرات الكيميائية لتنظيف الأواني قبل التطعيم لأن بقايا هذه المواد الكيميائية تؤدي الي ايقاف فاعلية اللقاحات. يجب شطف الأواني بالماء العذب فقط.

٦- استخدم دائمًا مواد مخففة للقاحات معقمة ويفضل أن تكون من نفس الشركة النتجة للقاح لإعادة تكوين اللقاحات القابلة للحقن.

عندما يفشل التطعيم عادة ما يتم إلقاء اللوم على جودة اللقاح

وذلك لأن بعض المخففات قد تحتوي على أكثر من المستويات المثلى المطلوبة والتي تعمل بمثابة معقم للمادة المخففة ولكنها في نفس الوقت قد تعطل اللقاح.

يجب أن يتم تحضير اللقاح بالمعدات المناسبة ووفقًا للإرشادات الاتية:

١- لا تستخدم المياه المكلورة لتخفيف اللقاح لأن الكلور سيدمر اللقاح. يجب وضع مياه الصنبور الجارية بالتخزين في اواني بلاستيكية مفتوحة لمدة يومين على الأقل للسماح للكلور المذاب بالتبخر.

٢- يجب قياس نسبة الملوحة المستخدمة في مياة الشرب وفي المناطق التي نسبة الملوحة بها عالية في مياة الشرب يكون الطريق المفضل للتطعيم إما عن طريق الحقن أو عن طريق التنقيط في العين اوالأنف اوالفم.

٣- تساعد إضافة الحليب منزوع الدسم إلى الماء المستخدم في اللقاحات في التوزيع الأمثل للقاحات وتثبيتها.

٤- يجب جعل الطيور تستهلك اللقاح خلال زمنية قصيرة عن طريق التعطيش ورفع المياة من امامها لفترة زمنية قصيرة مع مراعاة درجة حرارة العنبر ووقت التغذية.

٥- لا تعرض اللقاحات الي الحرارة أو أشعة الشمس أو ارتفاع درجة حرارة الغرفة (المبني الاداري) أو درجة حرارة العنبر.

٦- لا تفتح غطاء قنينة اللقاح في الهواء الطلق وانما تحت الماء لأن القارورة محكمة الغلق تحت ضغط سلبي وستمتص الهواء الملوث.

٧- استخدم حقنة معقمة يمكن التخلص منها لإعادة تكوين اللقاح أو فتح القارورة تحت الماء.

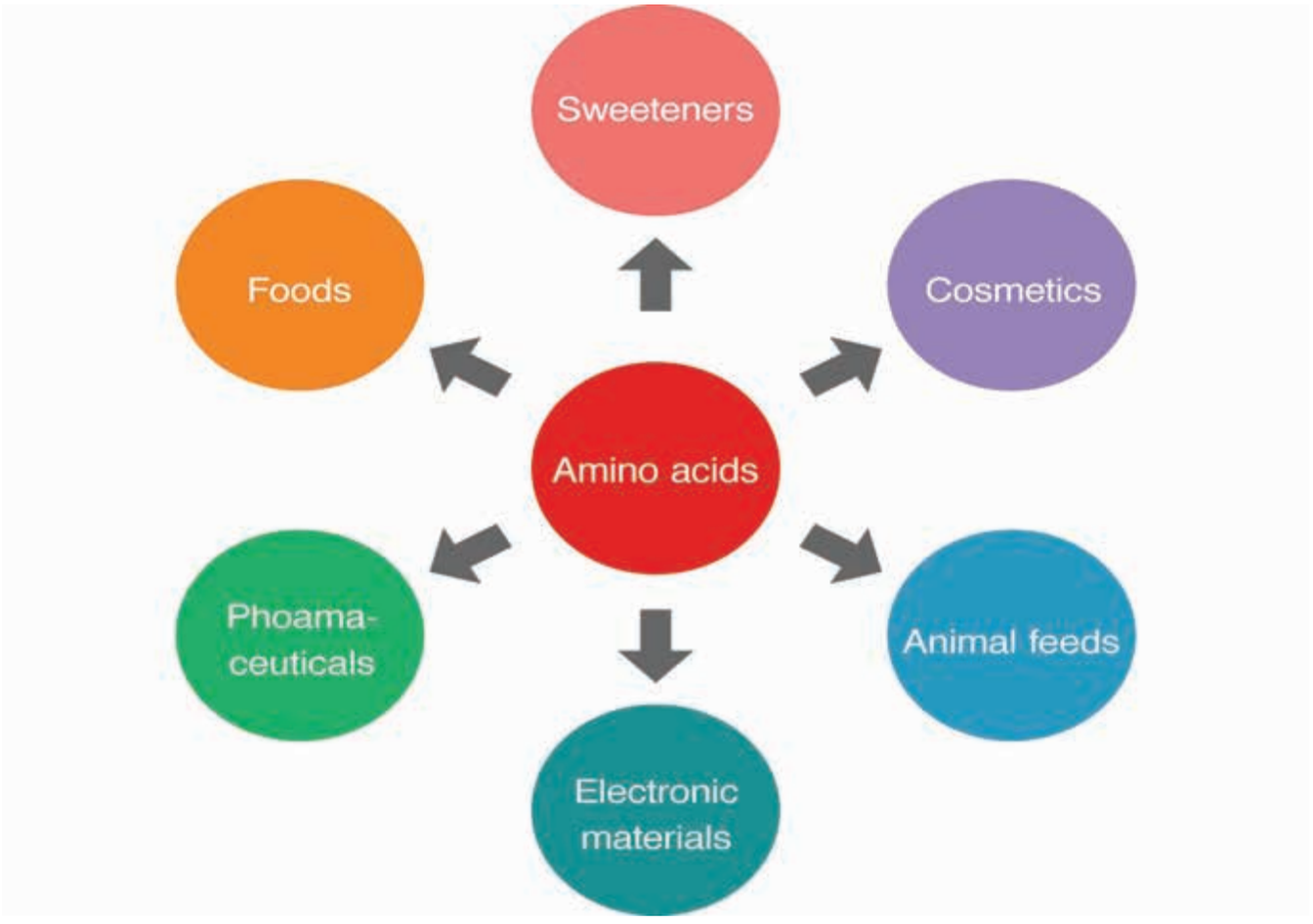
٨- تجنب الإبر والمحاقن المعاد استخدامها أو المطهرة. استخدم دائمًا إبرًا ذات تجويف واسع لشفط اللقاح أو تخفيفه حيث أن الإبر الضيقة قد تحتفظ ببعض لقاحات زراعة الخلايا، مما يجعل الخلط غير منتظم.

الفيروز
للإستثمار الداجني

نبذة عنا

نتميز بالصدق في التعامل والالتزام بالوعود ونحاول جاهدين ان يكون تميزنا في جودة الكتكوت لإرضاء عملائنا...

طريق المريوطية السياحى – الهرم – الجيزة
01223343747
alfayruzinvest
01060046866
alfayruzinvest@gmail.com



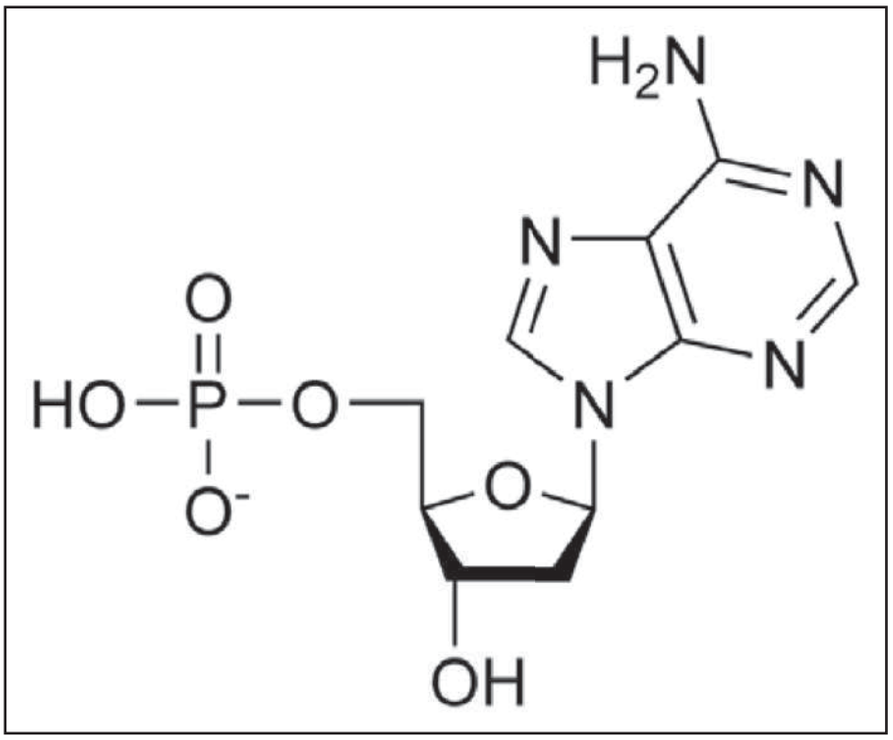
إستخدام النيوكليوتيدات الغذائية (Dietary Nucleotides) فى تغذية الدواجن

حديثاً هناك اهتمام متزايد باستعمال النيوكليوتيدات المشتقة من الخمائر لتغذية الدواجن و الأسماك و الماشية ، ويرجع ذلك أساسا إلى تنامي البحوث التي تظهر الخصائص الصحية و الفوائد التى تعود على صحة الجهاز الهضمى و الامتصاص و التمثيل الغذائي و الانتاج عند استخدام هذه المركبات كاضافات علفية.

أ.د. محمد أحمد تونى
أستاذ التغذية و التغذية الإكلينيكية
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة

فى البداية اهتمت الابحاث العلمية بتطبيق تلك الاضافات كمكملات غذائية للأطفال والمسنين ، وتهتم العديد من الدراسات و الأبحاث العلمية فى الوقت الراهن بدراسة أهمية هذه المركبات و تأثيرها المباشر على الصحة و مقاومة الأمراض و تعظيم إنتاج الدواجن و الأسماك و حيوانات المزرعة المختلفة.

و بالرغم من أن كمية المعلومات العلمية و النتائج التطبيقية الخاصة بأهمية استخدام هذه الاضافات العلفية و مدى تأثيرها على الكفاءة الانتاجية للدواجن لا تزال محدودة بشكل كبير الا اننا نرى انها قد تكون من أهم



الاضافات التى ستستخدم فى القريب العاجل للحد من استخدام المضادات الحيوية و الأدوية بشكل عام و لتعظيم الاستفادة من الأعلاف مما قد يكون له أثر عظيم على الصحة العامة و مناعة القطعان و مقاومة الأمراض و تعظيم الإنتاج.

ما هي النيوكليوتيدات الغذائية، ما هي طريقة عملها وكيف ينبغي تطبيقها وإدماجها في تغذية الدواجن وذلك لزيادة الأداء والحد من استخدام المضادات الحيوية .. هي الأسئلة التي ستعالجها هذه المقالة.

ما هي النيوكليوتيدات؟

النوكليوتيدات هى وحدات بناء الأحماض النووية أى هى اللبنات الأساسية للحمض النووي DNA و RNA ، وهي العملة الوراثية لجميع الخلايا الحية.

أين توجد النيوكليوتيدات؟

يمكن العثور على النيوكليوتيدات في جميع أنواع الأنسجة الحية تقريبا ، وبسبب ارتباطها و وجودها فى الأحماض النووية فهى تشارك في جميع العمليات الأيضية تقريبا من تخليق البروتين وانقسام الخلايا إلى انتاج و تمثيل الطاقة والأداء المناعي و غيره.

تشارك النيوكليوتيدات في هذه المجموعة الواسعة من العمليات ليس فقط من خلال كونها مطلوبة لتخليق الحمض النووي RNA و DNA ، ولكن أيضًا من خلال المساعدة في اصدار الأشارات و الأرتباط

تكاليف التغذية وكفاءة الإنتاج يقودان لضرورة المكونات

بين جميع الخلايا الحية والتعامل كعوامل مساعدة لإنزيمات الجسم المختلفة و الأيض الغذائي.

النيوكليوتيدات هي الجزء النيتروجين الغير بروتيني فى جميع الخلايا الحية و خلايا الخميرة و مشتقات الخميرة مثل الخمائر الحية ومستخلصات الخميرة هي عادة أفضل مصادر النوكليوتيدات.

كيفية أستعمال النيوكليوتيدات كإضافات علفية و أهميتها الأقتصادية

على الرغم من أن الدواجن تستطيع تخليق النيوكليوتيدات داخل جسمها و لكن على ما يبدو بعد استحداث السلالات سريعة النمو و ضغوط الإنتاج العالى و المؤثرات الأخرى من أمراض و خلافه و بخاصة فى الأعمار الصغيرة تتأثر القطعان تأثراً سلبياً لإنتاج هذه المركبات الحيوية الهامة. ويعتقد حاليا أن القدرة على إنتاج النوكليوتيدات ، وخاصة في الحيوانات الصغيرة و الدواجن ، قد لا تكون كافية لتلبية الطلب و تعظيم النمو و المناعة و مقاومة الأمراض. ولهذا السبب ، وصفت النيوكليوتيدات بأنها ضرورية بشكل مشروط ، وستكون أكثر فائدة في فترات الإجهاد ، كما هو الحال أثناء تحديات الأمراض والصحة ، وكثافات العنابر العالية ، وفترات النمو السريع واستبدال أو إزالة المضادات الحيوية.

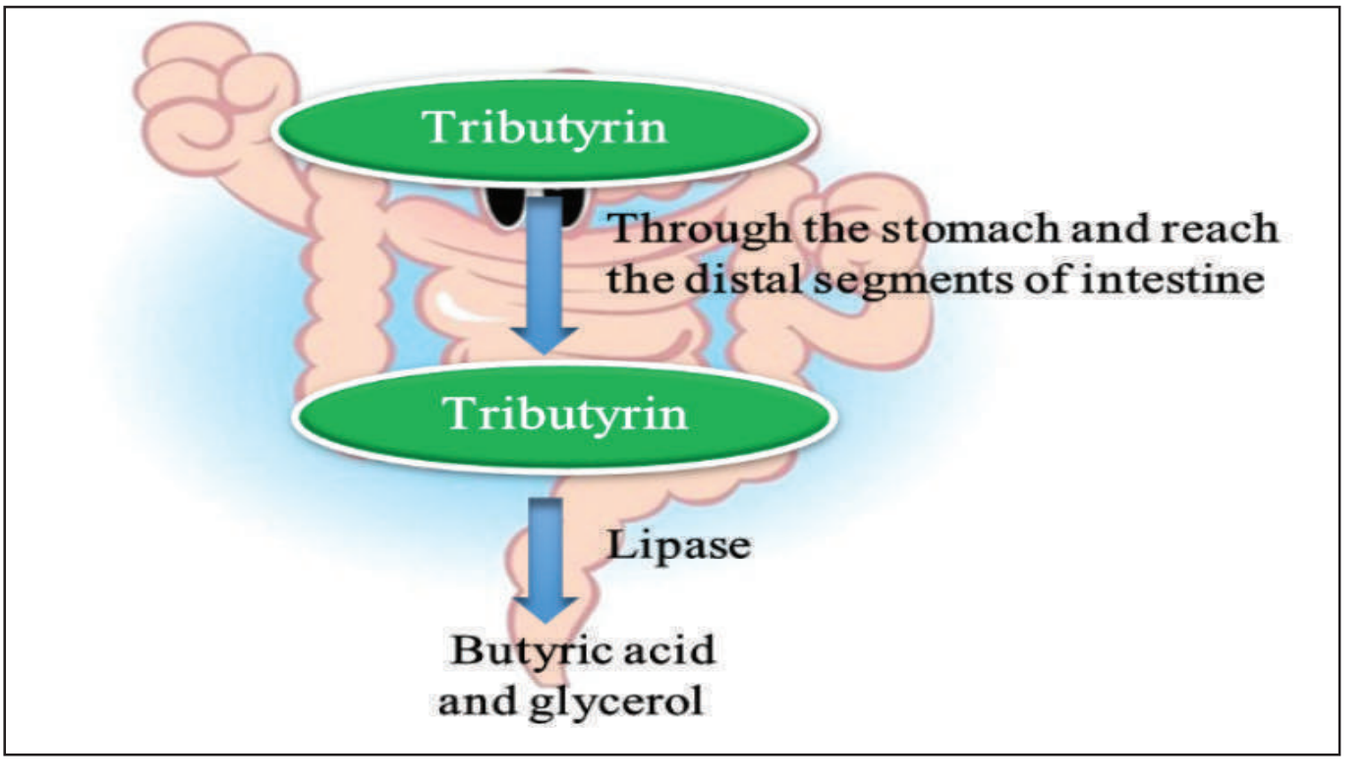
ولأن التنبؤ بالوقت الذي تصبح فيه الطيور مضطربة أمر صعب للغاية ، فإن استراتيجية التغذية الحكيمة هي ضمان توفير مستمر من النيوكليوتيدات الغذائية خلال مراحل الإنتاج .

و حتى الوقت الراهن لا توجد مقررات غذائية أو كميات محددة لاستعمال النيوكليوتيدات فى الأعمار أو الأعلاف المختلفة للدواجن و هى الآن تحت دراسات علمية فى جميع أنحاء العالم للوصول الى الأستخدامات المثلى لهذه المركبات.

وبطبيعة الحال ، فإن تكاليف التغذية و كفاءة الإنتاج تقود في النهاية إلى قرارات تضمين تلك الإضافات للأعلاف المختلفة ، لذا يجب أن يكون إدراج النيوكليوتيدات على الأقل «اقتصاديًا» ضمن برنامج التغذية المعين الذي يجري تقييمه.

و فى الختام عزيزى القارئ أذكر حضراتكم بأن الأبحاث العلمية و الاجتماعات و المؤتمرات حول العالم لم تتوصل إلى إجماع حول طريقة عمل النوكليوتيدات الغذائية ، و معدل اضافتها لأعلاف الدواجن المختلفة إلا أن الإمكانات التي تحظى بها هذه المركبات لتحسين الأداء و المناعة و تجنب الأمراض و الأجهاد تعتبر واعدة. و تظهر بيانات الدراسات العلمية قدرة النيوكليوتيدات الغذائية على تقليل تكاليف التغذية مع العمل في الوقت نفسه كبديل محتمل للمضادات الحيوية وبالنظر إلى المستقبل ، قد تكون أهم الإضافات العلفية التى تعمل على تحسين صحة القطعان و تعظيم الإنتاج و مقاومة الأمراض المختلفة.

شركة في تي أر العالمية تطور مستحضر للحد من انتشار أمراض الأمعاء المختلفة



في تي نيست هو احد اضافات الاعلاف الفريدة من نوعها التى تتكون من triglycerides من حمض البيوتيرك , تم تطويرها بواسطة شركة في تي ار العالمية.

في الوقت الحالي تربية الحويانات كثيرا ما تواجه مشاكل مرضية عديدة نتيجة التربية الكثيفة لاعداد هائلة من الحيوانات.يمكن أن يؤدي الاستخدام الواسع النطاق للمضادات الحيوية في الأعلاف إلى تقليل انتشار الأمراض وتحسين أداء نمو الحيوانات.

د. حامد البنا
رئيس مجلس إدارة
شركة دلتا فيت سنتر

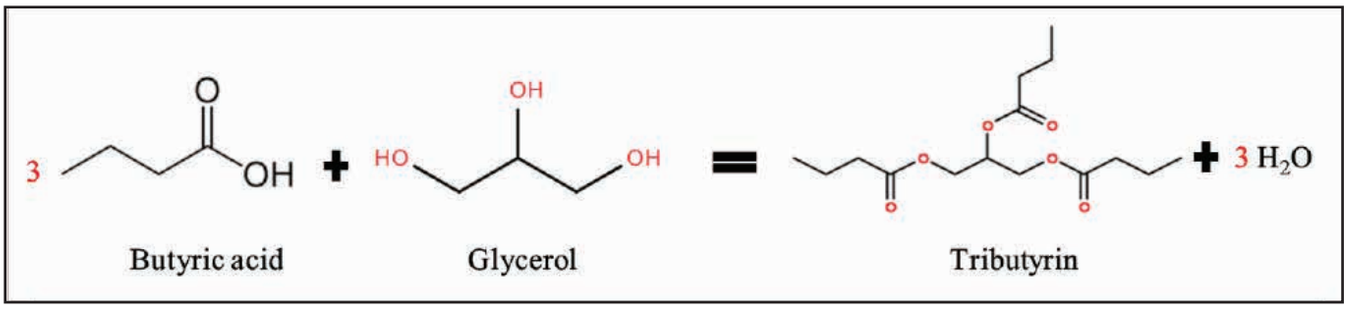
ومع ذلك ، قد تؤدي المضادات الحيوية إلى زيادة مقاومة مسببات الأمراض البكتيرية في كل من الحيوانات والبشرللمضادات الحيوية. ومن أجل ضمان الحالة الصحية و سلامة الحيوانات ، فقد تم حظر استخدام المضادات الحيوية تمامًا من قبل الاتحاد الأوروبي في عام ٢٠٠٦ . واصبح من المقبول الآن على نطاق واسع أن يتم التلاعب الغذائي في علف الحيوانات والبحث عن حلول بديلة للمضادات الحيوية ضرورة حتمية لابد منها للحد من الأمراض وتقليل حدتها في حيوانات المزرعة. أعداد كبيرة من الاضافات العلفية مثل (الاحماض العضوية ,وغير العضوية ,والبريبيوتيك,والبروبيوتيك ,والانزيمات العلفية, والزيوت الاساسية وغيرها) تم استخدامها في تغذية الحيوانات بسبب فوائدها العديدة في تحفيز وظيفة الجهاز الهضمي , تحسين الاستجابة المناعية ووظائف الحواجز المناعية .

لذلك ، فإن التحدي في الإنتاج الحيواني الحديث هو تطوير إضافات علفية خالية من المضادات الحيوية يمكن أن تعزز صحة الحيوان ، وخاصة صحة الأمعاء ، من أجل تحسين أداء الإنتاج الحيواني .

ماهو التراي بيوترين؟

تراي بيوتيرين هو نوع من دهون الثلاثية الزيتية السائلة, ويتكون من ثلاثة جزيئات من حمض البيوتيريك التى ترتبط بجزيٍ واحد من الجلسرول عبر رابطة استر لتكون جزيء الترايبيوتيرين المميز والذي له القدرة على تحسين الحالة الصحية المعوية للحيوانات.

شكل رقم ١ يوضح تفاعل الاسترة esterification الذي يستخدم لربط جزيئات حمض البيوتيريك والحصول على جزيء التراي بيوتيرين , حيث تتفاعل ذرة الهيدروجين من حمض البيوتيرك مع مجموعة الهيدروكسيل من جزيء الجلسرول مما يؤدي الى تكوين جزيء ماء ورابطة تساهمية تربط ذرة الاكسجين الخاصة بحمض البيوتيرك مع ذرة الكربون الخاصة



بجزيء الجلسرول.

الصيغة الجزيئية للتراي بيوتيرين هي C١٥H٢٦O٦ والوزن الجزيئي له ٣٠٢,٤١

ألية عمل التراي بيوتيرين:

نادرا ما يتحلل التريبوترين في درجة الحموضة ٤-٦ ،لذلك يمكنها ان تمر من خلال البيئة الحامضية للمعدة والجزء الاول من الامعاء للحيوانات ،وتصل الى الاعورين والقولون. وفقًا للأبحاث ذات الصلة، تريبوترين قادر على إطلاق حمض الزبد أسرع من dibutyrin و monobutyrin لتوفير بيئة حامضية.

بعد ان يتحلل حمض البيوتيرك الأول في الأمعاء الأمامية ، يذهب الديبوترين المتبقى مع الكيموس الى اخر اجزاء الامعاء ومن ثم يحرر حمض بيوتيرك آخر ويستمر المونوبيوتيرين المتبقى الى الجزء المتبقى في نهاية الامعاء ليقوم بتحرير الجزيء الاخير من حمض البيوتيريك. لذلك فالميزة الرئيسية للتراي بيوترين هي التركيز على صحة اجزاء الامعاء الاخيرة .

المزايا:

١- الراحة (سهل الاستخدام والخلط) والأمان بدون آثار جانبية.

٢- له درجة انصهار منخفضة ودرجة غليان عالية (درجة الانصهار: - ٧٥ سيليزيوس , درجة الغليان : ٣٠٥-٣١٠ سيليزيوس)، تراي بيوتيرين مقاوم لدرجات الحرارة العالية، تصنيع العلف المحبب والاشعاع، لذلك فهو مناسب لجميع أنواع تقنيات تصنيع الأعلاف.

٣- جزيئات مسحوق بيضاء أو صفراء شاحبة لها رائحة بسيطة.

٤- نظرا لأنه يستغرق وقتًا حتى يتحلل بواسطة عصارة المعدة ،لذلك يمكن للترايبيوتيرين أن يحررو يطلق حمض البيوتيرك تدريجيا على طول القناة المعوية , وينظم بيئة الاجزاء الأخيرة من الامعاء.

المميزات:

• يتحلل ترايبيوتيرين بشكل فعال في خلال نصف ساعة فقط بواسطة انزيم الليباز البنكرياسي، محررا حمض البيوتيرك والجلسرين في المعمل (in vivo)، اما عن الجلسرين فيمكن استخدامه كمصدر للطاقة ،و أما حمض البيوتيرك فلا توفر فقط امدادا سريعا بالطاقة للامعاء بل تلعب دور المضادات الحيوية ايضا، التي يمكن ان تثبط بشكل فعال نمو العديد من مسببات الامراض مثل : اي كولاي , فيبريو ،ايروموناس , سالمونيلا , كلوستريديا بيرفرينجنز و غيرها الكثير .

• تقلل جرعات المضادات الحيوية (كوليستين ، إنراميسين ، إلخ) ، البروبيوتيك والمحمضات في العلف.

• تحسين الربحية عن طريق تقليل معدل التحويل الغذائي (FCR)والحد بشكل كبير من انتشار امراض الامعاء المختلفة مثل التهاب الامعاء التنقرزي و كذلك تقليل نسبة النفوق.

• عالي النقاء : باستثناء المادة الحاملة، يحتوي VTNest على أكثر من ٩٥٪ من الترايبيوتيرين مع القليل من الجلسرين، حمض البيوتيريك , مونوبيوتيرين و دايبيوتيرين المتبقيين. لذلك محتوى حمض البيوتيريك في منتجات بيوتيرات الصوديوم المتوفرة في السوق حوالي ٨٠٪ بينما محتوى حمض البيوتيريك في منتج في تي نيست حوالي ٨٧٪.

EL-HAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز

الحيانى
ELHAYANI

S.H

تواصل معنا

01005763476
01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

ت: ٣٦٤١٧٤٤ - ٠٦٤/٣٦٤١٦٥٠ محمول: ٠١٠٠/٥٧٦٣٤٧٦

الادارة : ميت غمر ٠٥٠-٦٩٥١٤٥٩

اعلاف
مواشى
ارانب
دواجن
حمام

VTR 溢多利

DELTA VET. CENTER

VTNest في تي نيست

Glyceryl Tributrate ثلاثي بيوتيرات الجلسرول

تراي بيوتيرين يتكون من ثلاثة جزيئات من حمض البيوتيريك التى ترتبط بجزيئ واحد من الجلسرول عبر رابطة استر , ويقوم بتحرير حمض البيوتيريك تدريجيا بواسطة انزيم اللايبيز البنكرياسي في جميع اجزاء الأمعاء.

١- يعتبر احدث الخيارات المتاحة لبدائل المضادات الحيوية.
٢- يوفر طاقة لخلايا الامعاء ويحفز نمو خملات الامعاء.
٣- يحفز نمو البكتيريا النافعة ويعيد توازنها الطبيعي ويحسن اداء وانتاجية الحيوانات .
٤- ثابت في حمض المعدة ويحرر حمض البيوتيريك خلال جميع اجزاء الامعاء المختلفة.

Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.
Address : No.8 Pingbei Rd1, Science and Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China.
Postal Code : 519060
Tel : 86 - 756 8676888 Fax : 86 - 865 - 868250
E-mail : vtr@vtrbio.com www.yiduoli.com

Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis
Tel.: 02/22667401 - 22691575 Fax: 22670787
Menufia Shibin El Koum - Kafr Tanbedy
El Kassas Building Tel.: 048 / 234 0753
Email: deltavetcenter@hotmail.com

العوامل المضادة للتغذية

أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ رعاية الدواجن وعميد
كلية زراعة عين شمس

يشار إلى المركبات التي تتداخل مع تناول العناصر الغذائية أو توفرها أو استقلابها في الحيوان بالعوامل المضادة للتغذية. يمكن أن تتراوح آثارها البيولوجية من انخفاض طفيف في الأداء إلى النفوق، حتى عند تناول كميات صغيرة نسبيًا. الموضوع معقد بسبب حقيقة أن الأنواع والأعمار المختلفة تتفاعل بطرق مختلفة مع وجود عوامل مضادة للتغذية. تحتوي حبة فول الصويا الخام على العديد من العوامل المضادة للتغذية بكميات متغيرة. بعضها ليس مهمًا في الحيوانات أحادية المعدة، لأنها لا تعتبر ضارة لهذه الأنواع. توجد أنواع أخرى، مثل الفيتات، في معظم المواد النباتية ويمكن التغلب على آثارها السلبية باستخدام التكنولوجيا المناسبة (إضافة إنزيم الفايتيز). تتطلب المعالجة السليمة لفول الصويا تحكمًا دقيقًا في محتوى الرطوبة ودرجة الحرارة ووقت المعالجة لتدمير العوامل المضادة للتغذية. يمكن أن يؤدي التحميص الزائد أو الناقص لوجبة فول الصويا إلى وجبة ذات جودة غذائية أقل. ينتج عن ارتفاع درجة الحرارة تثبيط غير كامل للعوامل المضادة للتغذية ويمكن أن يؤدي الإفراط في التحميص إلى تقليل توافر الأحماض الأمينية (ليسين). أهم العوامل المضادة للتغذية للحيوانات أحادية المعدة هي:

١- مثبطات الأنزيم البروتيني Protease inhibitors

يمكن لمثبطات البروتياز أن تثبط نشاط الإنزيمات المحللة للبروتين ويمكن أن تسبب انخفاض في كفاءة الجهاز الهضمي، وعدم كفاية الأحماض الأمينية الكبريتية الغذائية. نتيجة لتثبيط الإنزيمات المحللة للبروتين، تميل الحيوانات إلى التفاعل مع وجود مثبطات الأنزيم البروتيني عن طريق إفراز المزيد من الإنزيمات الهاضمة، مما يؤدي إلى تضخم البنكرياس. في الدواجن والخنازير، تقلل مثبطات التربسين بشكل كبير من قابلية الهضم واستخدام الأحماض الأمينية. تم تحديد ما لا يقل عن خمس مثبطات التربسين. ومع ذلك، فإن مثبطات الأنزيم البروتيني الرئيسية الموجودة في فول الصويا الخام أو غير الناقص هي عامل Kunitz factor وعامل بومان بيرك Bowman-Birk. هذا الأخير أكثر مقاومة للحرارة والقلويات والحمض. متوسط مستوياتهم في فول الصويا الخام ١,٤ و٠,٦٪ على التوالي.

٢- اللاكتينات Lectins

هي بروتينات سكرية glycoproteins تمت ملاحظتها لقدرتها على تراص كريات الدم الحمراء وربط مكونات السكر. يتراوح محتوى الليكتين في الفاصوليا من واحد إلى ثلاثة بالمائة. لا يتم تكسير الليكتين في القناة الهضمية، ويلتصق بخلايا الغشاء المخاطي التي تدمر جدار الأمعاء وتقلل من امتصاص العناصر الغذائية. المعالجة الحرارية فعالة جدا وضرورية في تعطيل الليكتين.

٣- عوامل الجيتروجين Goitrogenic factors

هي جلكوزيدات glycosides تنتمي إلى مجموعة الايسوفلافين isoflavinic group، وبعضها مثل جينيستين genistin؛ لديهم نشاط تضخم الغدة الدرقية مما يؤدي إلى تضخم الغدة الدرقية وتقليل نشاط هرمون الغدة الدرقية الذي تفرزه الغدة الدرقية نفسها.

٤- الصابونين Saponins

على الرغم من ظهورها بمستويات منخفضة إلا أنها تقلل من استساغة العلف.

٥- العوامل المسببة للرشح Rachitogenic factors

ترتبط هذه العوامل بشكل أساسي بالجينتين genistin (حوالي ٠,١٠٪ من فول الصويا الخام) التي تتداخل مع تكلس العظام.

٦- حمض الفيتيك Phytic acid

مركبات حامض الفايتك مع بعض المعادن - مثل الكالسيوم والفوسفور والمغنيسيوم والنحاس والحديد والزنك - تقلل من توافرها الحيوي. وتتراوح مستويات الفيتات في فول الصويا من ١,٠ - ٢,٣ بالمائة.

على الصعيد العالمي، تأخذ الحيوانات غير المجترة حاليًا الأجزاء الرئيسية في توفير وتلبية الطلبات المتزايدة للأغذية ذات المصدر البروتيني من أصل حيواني. هذه هي أساسا من حيوانات المزرعة. ومع ذلك، فإن الافتقار إلى الاستخدام المناسب لموارد الأعلاف المتاحة في البلدان النامية هو أحد القيود التي تؤثر سلبًا على هذه الحيوانات من زيادة إنتاجيتها. ولأسباب عديدة، فقد تم مؤخرًا اشتقاق الأعلاف التي مصدر البروتين لهذه الحيوانات من النباتات. منها الحبوب البقولية، على وجه الخصوص، هي مصادر جيدة لتغذية البروتين النباتي. ومع ذلك، فإن وجود العوامل المضادة للتغذية أو مضادات التغذية، في مكونات العلف هذه هو أحد العوامل التي تؤثر سلبًا على جودة العلف.

تتسبب هذه العوامل المضادة للتغذية في حدوث تأثيرات فسيولوجية ووظيفية معاكسة للحيوانات عندما تستهلك الأعلاف التي تحتوي على عوامل مضادة للتغذية تتجاوز المستويات الحدية.

بالمقارنة مع الأعضاء الداخلية الأخرى، يتم تصنيع العديد من أنواع الإنزيمات

الهاضمة بواسطة البنكرياس الخارجي، ويتم تخزينها في حبيبات الزيموجين zymogen granules ويتم إطلاقها في الاثني عشر.

ومع ذلك، فإن العوامل المضادة للتغذية تثير آثارها السلبية من خلال آليات مختلفة، بما في ذلك الارتباط بالإنزيمات الهضمية والمغذيات أو زيادة لزوجة الأمعاء. بالإضافة إلى المعالجات الحرارية، قد تكمن الحلول الاختيارية لهذه المشاكل في استخدام إنزيمات التغذية الميكروبية.

وصف العوامل المضادة للتغذية

اعتمادًا على الهيكل، يتم دائمًا تصنيع مجموعة من المستقلبات الثانوية بواسطة النباتات كجزء من الحماية ضد هجمات الكائنات الحية الأخرى أو كوسيلة للبقاء على قيد الحياة في ظروف النمو المعاكسة. هذه مركبات سامة، لها تأثيرات متباينة على الحيوانات عند تناولها. لا توجد هذه العوامل المضادة للتغذية في الحبوب فحسب، بل توجد أيضًا في نباتات الخضروات الورقية المختلفة الصالحة للأكل أيضًا.

يمكن تصنيف العوامل المضادة للتغذية أساسًا إلى ثلاث فئات رئيسية، وهي تحديدًا أوصافها الكيميائية وتأثيراتها البيولوجية وقدرتها على تحمل المعالجات الحرارية.

في المقام الأول، عندما يتم تصنيف العوامل المضادة للتغذية على أساس تركيبها

من انخفاض طفيف في الأداء إلي النفوق الكامل

الكيميائي، يتم تجميعها على النحو التالي:

١- البروتينات Proteins

١-١- مثبطات الأنزيم البروتيني protease inhibitors

١-٢- الهيماجلوتينين (ليكتين) lectins) haemagglutinins)

٢- الجلوكوزيدات Glycosides

٢-١- الجلاكوسينولات glucosinolates

٢-٢- السيانوجين cyanogens

٢-٣- الصابونين saponins

٢-٤- عوامل الاستروجين estrogenic factors

٣- الفينول Phenol

٣-١- الجوسيبول gossypol

٣-٢- التانين tannins

٤- متفرقات Miscellaneous

صنّف فرانسيس وزملاؤه العوامل المضادة للتغذية بناءً على آثارها البيولوجية، وتم تصنيف العوامل المضادة للتغذية في ثلاث فئات، مثل:

١- استخدام البروتين وهضمه Protein utilization and digestion

١-١- مثبطات الأنزيم البروتيني protease inhibitors

١-٢- التانينات tannins

١-٣- هيماجلوتينين (ليكتين) lectins) haemagglutinins)

٢- الاستفادة من المعادن Mineral utilization

٢-١- حمض الفيتيك phytic acid

٣- مضادات الفيتامينات والعوامل المتنوعة Anti-vitamins and miscellaneous

٣-١- الميموزين mimosine

٣-٢- السيانوجينات cyanogens

٣-٣- عوامل الاستروجين estrogenic factors

٤- المقاومة الحرارية heat-stable factors

٤-١- عوامل قابلية الحرارة heat-labile factors

(مثبطات الأنزيم البروتيني protease inhibitors، وجلوتينين الدم haemagglutinins، ومضادات الفيتامينات anti-vitamins)

٤-٢- عوامل ثابتة للحرارة heat-stable factors

(صابونين saponins، عديد السكاريد غير النشوي non-starch polysaccharides، البروتينات المضادة للجينات anti-genic proteins، الأستروجين estrogens وبعض الفينول phenolic).

توجد مجموعة متنوعة من العوامل المضادة للتغذية، مثل السكريات القليلة والمركبات البروتينية (على سبيل المثال، مثبطات التربسين) والليكتين ومثبطات الأميليز وأحماض الفيتيك بشكل أساسي في الحبوب البقولية، مثل فول الصويا والبازلاء والفول، الترمس، البازلاء والفاصوليا، والتي تستخدم عادة كمكونات علفية للحيوانات غير المجترة. مثبطات البروتياز والليكتين والفيتات هي أفضل خصائص مضادات التغذية في فول الصويا. بالإضافة إلى التأثير السلبي على الوظائف

الفسيولوجية والوظائف للأعضاء الداخلية، تؤثر مضادات التغذية على التوافر البيولوجي وامتصاص العناصر الغذائية للحيوانات عند استخدامها كعلف. أفادت احدي الدراسات ان محتوى مثبطات التربسين ضئيلة في الحبوب أو Lupinus spp وتتواجد بكميات أعلى في أصناف فول الصويا (٤٣-٨٤ TIU mg -١) تليها الفاصوليا (٢١-٢٥ TIU mg – ١).

تعتبر المعالجة الحرارية عمومًا طريقة فعالة لتعطيل العوامل المضادة للتغذية ولكن لا يمكن تقليل أو تقليل بعض العوامل المضادة للتغذية، مثل الفيتات والسكريات قليلة السكاريد والبروتينات المستضدية، عن طريق التسخين. على الرغم من أن كامبل وشون اقترحوا أن مثبطات البروتياز والليكتين في فول الصويا يمكن تعطيله عن طريق التسخين، أفاد ان مثبطات البروتياز تظهر مقاومة كبيرة للمعالجة الحرارية.

يتم توزيع اللاكتينات على نطاق واسع في البقوليات وفي بعض البذور الزيتية ولكن يمكن معالجتها بشكل فعال عن طريق التسخين، خاصة في وسط مائي (أي ١٠٠ درجة مئوية لمدة ١٠-٢٠ دقيقة).

التأثيرات الفسيولوجية والوظيفية للعوامل المضادة للتغذية

إذا كانت الحيوانات أو الإنسان تستهلك العوامل المضادة للتغذية في النباتات، فإن هذه المركبات قد تسبب تأثيرات فسيولوجية ووظيفية ضارة. تؤثر هذه العوامل المضادة للتغذية سلبًا على القيم الغذائية للحبوب البقولية من خلال التفاعلات المباشرة وغير المباشرة. إنها تثبط هضم البروتينات والكربوهيدرات وحتى أنها تسبب تغيرات مرضية في أنسجة الأمعاء والكبد. وبالتالي، فإن العوامل المضادة للتغذية تؤثر على عملية التمثيل الغذائي وتمنع عددًا من الإنزيمات ثم تربط العناصر الغذائية، مما يجعلها غير متوفرة.

أفاد العديد من العلماء أن تغذية فول الصويا الخام بمستويات عالية من مثبطات التربسين والليكتين يؤثر سلبًا على وظائف البنكرياس ونمو الطيور وكفاءة العلف. أفادت احدي الدراسات أن استهلاك الفاصوليا الخام زاد من حجم البنكرياس والاثني عشر (٠,٨٠ مقابل ٠,٣٧٪ و١,٣٥ مقابل ١,٠٦٪ من الوزن الحي، على التوالي) وخفض استهلاك العلف ونمو الكتاكيت (٦٦ مقابل ٩٧ جم / ١٤ يوم).

وبالمثل، أفادت ASA أن النظم الغذائية القائمة على الفول الخام قللت من استهلاك العلف والوزن الحي. إن

استخدام فول الصويا بنسبة عالية يؤثر سلبا على وظائف البنكرياس ونمو الطيور وكفاءة العلف

توافر العوامل المضادة للتغذية داخل الأعلاف النباتية هو العوامل الرئيسية التي تحد من استخدامها من قبل الحيوانات. درست احدي الدراسات تأثير تغذية الطيور بالوجبات النيئة والمنزوعة القشر ثم وجد زيادة في وزن البنكرياس واحتقان شديد في الكلى وانخفاض وزن الكبد مع نخر تخثري ملحوظ. أثرت عوامل مضادة للتغذية سلبًا على قابلية هضم البروتين والتوافر البيولوجي للأحماض الأمينية (AA) وجودة البروتين. تسبب مثبطات التربسين في النظام الغذائي للكتاكيت والجرذان والفئران في تضخم البنكرياس وزيادة إفرازات البنكرياس. ومع ذلك، فإن الخنازير أو الكلاب أو العجول المجترة لم تكن تعاني من هذه الأعراض عند تناول مثبطات التربسين في وجباتهم الغذائية. أحد آثار تثبيط إنزيمات الجهاز الهضمي في الأمعاء هو تحفيز إفراز التربسين والكيموتريبسين من البنكرياس، مما قد يؤدي إلى زيادة الطلب على الكبريت AA ميثيونين وسيستين.

تتمثل الوظيفة الخارجية للبنكرياس في إنتاج وإفراز العديد من الإنزيمات الهضمية، بما في ذلك trypsinogen، الأميليز amylase، الليباز lipase وprocarboxy peptidase، من بين أمور أخرى. يتم إطلاق هذه الإنزيمات في الحلقة الصاعدة من الاثني عشر، وبالتأكيد لهضم العناصر الغذائية. كما شي وآخرون. ذكر أن نشاط التربسين والكيموتريبسين في البنكرياس زاد بشكل حاد من الفقس إلى اليوم ١٤ ثم انخفض تدريجياً حتى اليوم. أكدت النتائج الأخيرة أيضًا أن الآثار الضارة لمثبطات الأنزيم البروتيني على الأعضاء الداخلية، وخاصة البنكرياس تتفاقم في سن مبكرة ٣٨-٣٩. ومن ثم، يجب النظر إلى العمر كعامل أثناء التخطيط لاستبدال SBM التجاري بفول الصويا الخام في النظام الغذائي للحيوانات المجترة، بما في ذلك الدجاج. على الرغم من أن مضادات المغذيات / العديد من العلماء قد أفادوا أن تغذية فول الصويا الخام بمستويات عالية من مثبطات التربسين والليكتين يؤثر سلبًا على وظائف البنكرياس ونمو الطيور وكفاءة العلف. أن استهلاك الفاصوليا الخام زاد من حجم البنكرياس والاثني عشر (٠,٨٠ مقابل ٠,٣٧٪ و١,٣٥ مقابل ١,٠٦٪ من الوزن الحي، على التوالي) وخفض استهلاك العلف ونمو الكتاكيت (٦٦ مقابل ٩٧ جم / ١٤ يوم).

وبالمثل، أفاد ASA أن النظم الغذائية القائمة على الفول الخام قللت من استهلاك العلف والوزن الحي. أفاد العديد من العلماء ٢٥-٢٨ أن تغذية فول الصويا الخام بمستويات عالية من مثبطات التربسين والليكتين يؤثر سلبًا على وظائف البنكرياس ونمو الطيور وكفاءة العلف. ذكرت احدي الدراسات أيضًا أن استهلاك الفاصوليا النيئة زاد من حجم البنكرياس والاثني عشر (٠,٨٠ مقابل ٠,٣٧٪ و١,٣٥ مقابل ١,٠٦٪ من الوزن الحي، على التوالي) وانخفاض استهلاك العلف ونمو الكتاكيت (٦٦ مقابل ٩٧ جم ١٤ يوم).

وبالمثل، أفادت ASA أن النظم الغذائية القائمة على الفول الخام قللت من استهلاك العلف والوزن الحي. يعد توافر العوامل المضادة للتغذية داخل الأعلاف النباتية هو العوامل الرئيسية التي تحد من استخدامها من قبل الحيوانات. أوضحت احدي التجارب تأثير تغذية الطيور بالوجبات النيئة والمنزوعة القشر، ثم وجدوا زيادة في وزن البنكرياس، واحتقان شديد في الكلى، ونقص في وزن الكبد مع نخر تجلطي ملحوظ. أثرت العوامل المضادة للتغذية سلبًا على هضم البروتين والتوافر البيولوجي للأحماض الأمينية (AA) وجودة البروتين. تسبب مثبطات التربسين في النظام الغذائي للكتاكيت والجرذان والفئران في تضخم البنكرياس وزيادة إفرازات البنكرياس. ومع ذلك، فإن الخنازير أو الكلاب أو العجول المجترة لم تكن تعاني من هذه الأعراض عند تناول مثبطات التربسين في وجباتهم الغذائية. أحد آثار تثبيط إنزيمات الجهاز الهضمي في الأمعاء هو تحفيز إفراز التربسين والكيموتريبسين من البنكرياس، مما قد يؤدي إلى زيادة الطلب على الكبريت والاحماض الامينية الميثيونين والسيستين.

تتمثل وظيفة إفراز البنكرياس في إنتاج وإفراز العديد من إنزيمات الجهاز الهضمي،

بما في ذلك التريبسينوجين والأميليز والليباز والبروكاربوكسي ببتيداز، من بين أمور أخرى. يتم إطلاق هذه الإنزيمات في الحلقة الصاعدة من الاثني عشر، وبالتأكيد لهضم العناصر الغذائية. كما شي وآخرون. ذكر أن أنشطة التربسين والكيموتريبسين في البنكرياس زادت بشكل حاد من الفقس حتى اليوم ١٤ ثم تناقصت تدريجيًا حتى اليوم ٢١. أكدت النتائج الأخيرة أيضًا أن الآثار الضارة لمثبطات الأنزيم البروتيني على الأعضاء الداخلية، وخاصة البنكرياس تتفاقم في الأعمار المبكرة. ومن ثم، يجب النظر إلى العمر كعامل أثناء التخطيط لاستبدال SBM التجاري بفول الصويا الخام في النظام الغذائي للحيوانات المجترة، بما في ذلك الدجاج. على الرغم من أن مضادات المغذيات / ANF في النبات هي المسؤولة عن الآثار الضارة المرتبطة بامتصاص المغذيات والمغذيات الدقيقة، فإن بعض مضادات المغذيات، إلى حد ما بتركيزات منخفضة، قد يكون لها آثار صحية مفيدة عن طريق تقليل استجابات الأنسولين والجلوكوز في الدم.

إنزيمات الأعلاف الميكروبية للحد من الآثار العكسية لعوامل مضادات التغذية

عندما تفتقر الحيوانات إلى إنزيمات معينة لتفكيك بعض مكونات العلف، فإن العوامل المضادة للتغذية تتداخل مع عملية الهضم الطبيعية عندما تكون موجودة في النظام الغذائي. تتأثر الطيور التي تتغذى على علائق تحتوي على فول صويا خام، حيث يتم تقليل معدل استهلاك العلف بنسبة تصل إلى ١٤٪، كما ينخفض الوزن الحي المكتسب بنسبة تصل إلى ١٥٪ وينخفض معدل تحويل العلف بنسبة ٥٣٪ تقريبًا.

آلية وفعالية البروتياز الجرثومي والفيتيز على بروتينات الصويا الخام ليست واضحة بعد ولكن فعاليتها النسبية، في الحد من الآثار الضارة لمثبطات التربسين والفيتات في فول الصويا الخام. هذا تأكيد للنتائج التي تم الحصول عليها مسبقًا في الدراسات المختبرية والحيوية. ومع ذلك، فإن استكمال الوجبات الغذائية بالفيتيز الميكروبي يكسر روابط أحماض الفايتك لإطلاق العناصر الغذائية، مثل المعادن. وبالتالي، تم تحسين المعلمات الفيزيائية والتركيب المعدني لعظمة الساق tibia bones لدجاج اللحم عند إضافة إنزيم الفايتيز الميكروبي إلى النظام الغذائي لدجاج اللحم.

البروتياز Proteases عبارة عن إنزيمات ميكروبية هضم البروتين تعمل على تكسير كل من البروتينات المخزنة ومضادات التغذية البروتينية في البروتين النباتي. بغض النظر عن البروتين الغذائي أو تركيزات الطاقة، فقد ثبت أن مكملات البروتياز تحسن كفاءة التغذية وهضم البروتين الخام والدهون وبالتالي تقلل من إفراز النيتروجين. تعمل مكملات البروتياز في العلائق الغذائية على تحسين هضم البروتين وتقليل تأثير البروتينات المضادة للتغذية على الحيوانات غير المجترة.

أوضحت احدي الدراسات أن إدراج البروتياز الغذائي يحسن هضم البروتينات الخام في النظام الغذائي ويحسن زيادة وزن الجسم في دجاج التسمين. علاوة على ذلك، ذكرت دراسة اخري أن مكملات إنزيمات البروتياز الميكروبية حسنت من إنتاجية الذبيحة لدجاج اللحم. للبروتياز أيضًا القدرة على تحسين قابلية هضم الأحماض الأمينية وبالتالي تحسين التغذية. تزيد قابلية هضم البروتين الخام والنشا في علائق دجاج التسمين التي تتغذى بالبروتياز في معظم التركيز. ومع ذلك، فإن كل نوع من أنواع البروتياز له خصوصيته وطريقة عمله، وبالتالي تختلف أنماط إنتاج الأحماض الأمينية بشكل كبير بين المواد العلفية.

أفادت احدي الدراسات أنه لا يوجد تفاعل بين الوجبات الغذائية ومنتجات الإنزيم التي تحتوي على الزيلانيز والأميليز والبروتياز من حيث قابلية هضم اللفائفي للنيتروجين. ذكرت احدي الدراسات أن بروتياز البنكرياس الداخلي، مثل التربسين والليباز، لم يتأثر بمكملات الأميليز الخارجية؛ بدلا من ذلك، تم تحسين نشاطهم المعوي. نظرًا لأن حمض الفيتيك وNSP غير قابلين للحرارة، على عكس بعض مثبطات البروتياز والليكتين، فإن تكملة الأنظمة الغذائية التي تحتوي على إنزيم الفايتيز الخارجي أمر ضروري للغاية. ومع ذلك، فإن فعالية المكملات في علف الدجاج تعتمد بشكل أساسي على معدل الاشتمال وكذلك على العمر والأنماط الجينية للطيور.

تستخدم إنزيمات الأعلاف للمساعدة في تحطيم العوامل المضادة للتغذية في العديد من مكونات العلف للدواجن، وعمومًا، تستفيد صناعة الدواجن من توافر واستخدام إنزيم الفايتيز. في الوقت الحالي، يحتوي حوالي ثلثي علف الدواجن على إنزيم فايتيز إضافي، وهذا يعود بفوائد اقتصادية. أفادت الدراسات أن البروتينات النباتية ومصادر الحبوب تختلف في استجابتها لمكملات الفايتيز من حيث قابلية هضم الأحماض الأمينية.

الانزيمات و صناعه الدواجن

د. مصطفى خليل
رئيس بحوث – معهد
بحوث الإنتاج الحيواني

تعمل الإنزيمات في صناعة الدواجن، علي تحسين النمو فيزداد استهلاك الطائر للغذاء، حيث عكف الباحثون علي العمل من أجل استخراج أقصى طاقة تمثيلية ممكنة من الحبوب مثل الشعير و القمح و الشوفان، خصوصا إذا علمنا أن لهذه الحبوب توازن من الطاقة والأحماض الأمينية أفضل من الذرة الصفراء المستعمل في تغذيه الدواجن.

من الإنزيمات في صناعة الدواجن، التي تم تدريسها من أجل تحسين نتائج النمو في الطيور، هي إنزيمات مذابة بالماء مثل الأميلاز والفيتاز، حيث إن الفوسفور علي شكل فيتك، هو المركب الرئيسي للفوسفور المخزن في النباتات، ونسبته تصل إلى ٦٠-٩٠ ٪ من الفوسفور الكلي، كما أن هناك البولي سكاراريز كالسيللاز والجلوكناز والبانتوسناز.

طبيعة عمل الإنزيمات في صناعة الدواجن

وهذه الإنزيمات تعمل على تحرير وتحطيم السكريات العديدة غير المهضومة داخل الجهاز الهضمي، وهي الموجودة داخل أغلفة الحبوب من العائلة النجيلية كالبيتا جلوكناز وسكر البانتوز والسليلوز والبكتين.

و علي سبيل المثال يجب مزج البيتا جلوكنازز مع البيتا جلوكناز لتحرير الجلوكوز و كذلك انزيم البانتاسنازز مع سكر البانتاسناز ليحرر سكر البنتوز و هكذا فان هذه الانزيمات تسمح بتحطيم و تجزئه المواد الاوليه في الحبوب و بذلك تساعد علي امتصاص هذه الاغذيه التي ينتج عنها في النهايه تحسين فعاليه هذه المواد الاوليه.

تتمتع بعض الإنزيمات في صناعة الدواجن بدور إيجابي، وذلك فيما يتعلق بالبيئة المحيطة، فعلى سبيل المثال، فإن معظم الحيوانات لديها الفوسفور، وهو غير قابل للتمثيل من قبل الطيور، وبالتالي فإن هذا الفوسفور الخارج مع زرق الطيور سوف يهدد البيئة المحيطة.

لذا فإن إضافة إنزيم الفيتاز إلى علائق الدواجن، يعمل على تخفيض معدل الفوسفور الفايتيك في زرق الطيور، لذا لا يستبعد في السنين القادمة أن نجد صناعة الدواجن خاضعة لمخاوف بيئية، تفرض عليها بعض القواعد والقوانين الجديدة، التي يجب تطبيقها و مراعاتها للحفاظ علي البيئة.

تحضير الإنزيمات في صناعة الدواجن بشكل تجاري

يتم تحضير الإنزيمات في صناعة الدواجن، باستخدام العديد من الكائنات الحية غير الممرضة للحيوان، وذلك تحت بيئة معينة من الحرارة والحموضة الدقيقه جدا، غير إنه عند استعمال هذه الإنزيمات في تغذية الحيوان بشكل عام، والدواجن بشكل خاص، يتطلب الكثير من الاحتياطات و الحذر.

ويعتبر إنزيم الفيتا وإنزيم البنتوسناز وبيتا جلوكناز وكسيلاناز، هي الأكثر شيوعا في تغذية الدواجن لما لها من تأثير على النمو والمردودية وكذلك خفضها لمشاكل تلوث البيئة.

النتائج المتحصل عليه نتيجة استخدام الإنزيمات في صناعة الدواجن

تبين النتائج المتحصل عليها، نتيجة إضافة الإنزيمات في صناعة الدواجن، أنها متغيره جدا، ولكن يمكن اعتبار معظمها مقبولة، حيث تتلخص هذه النتائج في أن الإنزيمات تعمل علي تحسين النمو.

ورغم إن استهلاك الطائر للغذاء، يزداد إلا أن استهلاك الماء ينخفض، الأمر الذي ينعكس إيجابيا على الحالة الصحية

للقطيع بشكل عام، وحالة الفرشة بشكل خاص، مما يؤدي إلى تراجع معدل الوفيات.

يأتي ذلك بسبب انخفاض الإسهال، وكذلك قلة عدد البكتيريا في الفرشة، وتحسين ظروف التهوية، كما لوحظ أن الوزن النهائي للطيور قد تحسن، الأمر الذي ينتج عنه تراجع زمن فترة الإنتاج من يومين إلى ثلاثة أيام، ولنفس العليقة، كما تبين ان دليل الاستهلاك قد تحسن بشكل معنوي بنسبه ١٤٪.

العوامل التي تؤثر على الاستجابة للإضافات الإنزيمية:

تنقسم العوامل التي تؤثر على استخدام الإنزيمات في صناعة الدواجن كالتالي:

العوامل المتعلقة بالطائر:

١ – **النوع :** في المجترات لا توجد أي استجابه للإنزيمات، وذلك لوجودها بشكل طبيعي نتيجة البيئة الميكروبية داخل الكرش، و هي الإنزيمات التي تعمل على تجزئة السليولوز والسكريات غير النشوية، بينما نرى أن الحيوانات وحيدة المعدة هي أكثر استجابة وخصوصا الطيور منها.

٢ – **العمر :** إن القيمة الغذائية للقمح والشعير، تتحسن مع عمر الطائر، لكنها تصبح أقل استجابة بعد عمر ٨ أسابيع.

٣ – **الجنس :** لا يوجد أي تأثير للجنس على الاستجابة للإضافات الإنزيمية.

ثانيا: العوامل المتعلقة بالحبوب

بالنسبة لأنواع القمح، فإنه لا يوجد اختلافات معنوية بينها، وذلك فيما يتعلق بالسكريات العديدة، بينما في حالة الشعير المنزوع أغلفته عن الشعير المحتفظ بأغلفته

إن إضافه الإنزيمات إلى الحبوب المحصودة في مناخ جاف و حار والمخزنة بأماكن تحظى بتهوية جيدة، حيث تساهم في تحسين القيمة الغذائية لهذه الحبوب.

ثالثا العوامل المتعلقة بالعليقة

نسبه الحبوب داخل العليقة: من البديهي أن زيادة نسبة الحبوب يصاحبه زيادة في المواد الضارة غذائيا، أو الموجودة داخل الحبوب، وبالتالي هذا يتطلب زياده في نسبه الانزيمات التي تزيل هذه المواد الضارة، حيث تضاف الإنزيمات إلى العليقة عندما تزيد نسبه الحبوب فيها عن ٤٠٪.

علاقة مخاليط الأعلاف والإنزيمات في صناعة الدواجن

هناك علاقة وثيقة تربط مخاليط الأعلاف في الإنزيمات في صناعة الدواجن، حيث إن معظم علائق الدواجن تكون علي شكل محبب، مما يسمح للطيور بزيادة استهلاكها وبالتالي سرعة نموها.

تعتبر عملية التحبيب، لها تأثيرات على مخاليط الأعلاف، حيث إنه يحدث نتيجة درجة الحرارة العالية بفعل استعمال بخار الماء، حيث إن قسم من السكريات العديدة غير النشوية يتهدم، الأمر الذي يجعل نسبة الهضم للعليقة مرتفعة من قبل الطيور.

الثاني: إنه نتيجه الحرارة المستخدمة، فإن قسم من الإنزيمات الموجودة أصلا داخل الحبوب، تتحطم وقد تصل نسبة اختفائها من ٢٣ الي ٤٨ ٪، هذا عدا إن العديد من الإنزيمات المضافة تتحطم وتنخفض نسبتها، نتيجة عملية التحبيب، لذا أنصح إما بمضاعفة كمية الإنزيمات المضافة أو إضافتها على مياه الشرب إن أمكن.

النتائج المترتبة علي إضافه الإنزيمات في الدواجن

إن الهدف **من** إضافة الإنزيمات، هي زيادة نسبة هضم السكريات والبروتينات والدهنيات، وبالتالي الزيادة في الطاقة المتمثلة، والتي قد تصل نسبتها إلى ١٨٪، وبالتالي زيادة في الوزن والنمو كما ينجم عنه خفض نسبة الإسهال.

كما أن تأثيره المباشر على الحالة الصحية للقطيع، وعلى نسبة الأمونيا وتحسين عام للبيئة داخل عنابر التربية، إلا أن إضافه هذه الإنزيمات، تزيد من سرعة مرور الغذاء داخل الجهاز الهضمي، وبالتالي يقل زمن امتصاص الغذاء المهضوم، بالتالي تقل الاستفادة منه، وهذا يؤدي إلى ارتفاع معدل استهلاك العليقة.

المؤتمر السنوي الثاني لمصنع النور والبركة للأعلاف بالغردقة

(البركة في لمتنا)

حوار صريح ومستجد حول آخر التطورات في قطاع الدواجن والثروة الحيوانية بحضور نخبة من رجال الصناعة واستشاريّي الطب البيطري وعلي رأسهم د / أشرف صيوح عضو الجمعية المصرية البيطرية للدواجن ناقش المؤتمر أخر المستجدات والمشاكل التي يمر بها القطاع منها أرتفاع سعرالتكاليف والتأثيرات السلبية التي تحدث عالمياً في موضوع توافر خامات الأعلاف ومدى الضرر الواقع علي القطاع خاصةً مع انخفاض اسعار بورصة الدواجن حضر المؤتمر د/ علاء الزفتاوي مدير المكتب العلمي لشركة كيروفيست و د / محمد عبد الغفار مدير المشروعات وكبار العملاء بشركة IFT والإعلامي المتخصص في المجال أ/ خالد سعودي

رحب أ/ مصطفى ماجد مدير التسويق في كلمته بالحضور وأكد على أهمية الالتقاء بالعملاء وعلى تبني الشركة لآراء العملاء وسعيها الدائم لتلبية هذه الرغبات طالما كانت تحت مظلة الجودة ويمكن تنفيذها لتغطية الطلب العام .

أكد ماجد في كلمته على تلاحم الصف مع العملاء وعلى الأوضاع التي يمر بها السوق وأهمية تطويرعلاقات العملاء وتقدير مصنع النور والبركة للعملاء وأنهم شركاء حقيقيون للنجاح وأن من أهم أسباب نجاح المصنع هو علاقاته مع العملاء ومدى حرص المصنع على إرضاء عملائه وتقديم منتج عالي الجودة والثبات عليها طيلة السنة وتحت أي ظرف.

قام ا/ محمد زكريا بعرض تفاصيل خطة تطوير لصناعة الدواجن والتي تبنتها الحكومة حتي عام ٢٠٣٠ وضرورة مواكبة الاحتياجات المتزايدة للغذاء مما يحتاج زيادة ٥٠٪ تقريباً في انتاج لحوم الدواجن ويحتاج مضاعفة انتاج بيض المائدة لنتمكن من الوفاء بإحتياجات السوق المحلية ، وأوضحت الخطة أن قطاع التسمين يحتاج الي ٥٠٠٠ عنبر تسمين بطاقة ١٢٠ الف طائر سنوياً أي ما يعادل ٦٠٠ مليون طائر ووفقاً للخطة فإن قطاع دواجن بيض المائدة يحتاج الي اضافة ٦٦٦ عنبراً علي مساحة تقدر ب ٤٢٠٠ فدان بما في ذلك المساحات البيئية .

أكد محمد زكريا في كلمتة علي ضرورة التنظيم والقضاء علي العشوائية فإنه لا يوجد استراتيجية تذكرمع العشوائية.

قام الدكتورأشرف صيوح بإلقاء محاضرة هامة تطرق فيها لمواجهة الوضع الوبائي الموجود في مصر الفترة الحالية والنماذج الناجحة في التصدي للوضع الوبائي وعرض مراحل تطورمشاكل النيوكاسل و الجمبورو من عام ٢٠١٧ حتي ٢٠٢٠ وعرض عينات تشخيصية عن الاصابات من ٢٠١٩ و ٢٠٢٠ وعرض خطورة موجة ال IP وتطورها في مزارع الدواجن.

كما تم مناقشة ألاساليب التي تساعد على نجاح الدورة مع وجود هذه الامراض وركز على الاهتمام بمنظومة النجاح بدأها بالأمن الحيوي والتطهير والتعقيم وتجهيزات المزرعة ثم الكتكوت والاهتمام بالتركيبة العلفية المتوازنة وتطابقها لمعاييرالجودة. قام دكتور عمرو شحاته بعرض كلمته حول تحديات صناعة الدواجن وارتفاع اسعار الخامات مع انخفاض اسعار المنتج النهائي وناقش غياب تطبيق الاسس العلمية في التربية في كثيرمن الأحيان وعدم وجود رقابة علي أسعار الدواجن مما يضر الصناعة. كما تعرض في حديثه للفرص المتاحة لتنمية الصناعة وأن الجودة أساس النجاح والثبات عليها باقي النجاح وعرض مادة مرئية عن تطور الأداء في مصنع اتكوفارما ومدى النجاح الذي وصل إليه المصنع في السنوات الأخيرة ليصبح محاكاة لأكبر المصانع العالمية.

في نهاية المؤتمر قام الاعلامي ا/ خالد سعودي في إدارة الفقرة المفتوحة للحوار وناقش سعر بورصة الدواجن ومدى الضرر الواقع على المربيين وطالب أصحاب المصانع بضرورة المشاركة في التصدي لمواجهة كل ما يضر المربي من أسعار البورصة أو أي قرارات قد تؤثر سلبا ًعلى الصناعة والمربي وأكد على مسؤولية إدارة المصانع في المشاركة معهم لايجاد خطة دائمة من شأنها الحفاظ على حلقات الصناعة كلها .

م. مصطفى ماجد

أ/ خالد سعودي

د. أشرف صيوح

النول والبركة للأعلاف

حلو علشان بيسمن ولا بيسمن علشان حلو ؟!

المصنع : الرجدية اول طريق طنطا
المحلة - بعد كارفور.
خدمة العملاء : ١٠٢٦٠٠٠٩٧٤

#نحن_متميزون_في_الجودة

الظروف صعبه جداً

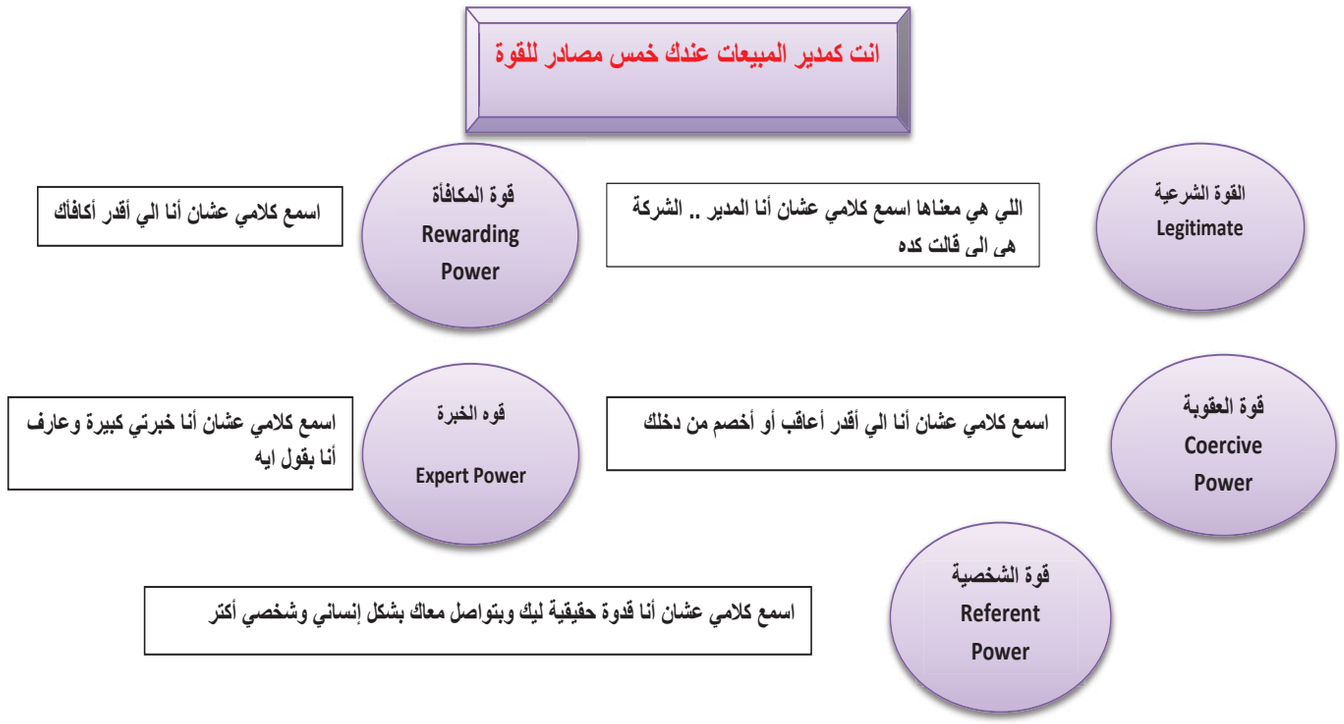
د. أحمد حبش
رئيس مجلس إدارة
إديبكو جروب

الظروف الي بتمر بيها الشركات وخصوصا من منظور مدير المبيعات بقت صعبة جدا .. ارتفاع تكلفة كل حاجة بتعملها .. من أول استخدامك للإعلان .. وتكلفة الـ Leads .. وتكلفة التعيين الي زادت بسبب ارتفاع المرتبات وخصوصا عشان تقدر توصل لبياع كفئ .. بطئ عملية التعيين .. انخفاض هوامش الربح الي بتخلي الإدارة تضغط عليك عشان تزود الربحية Profitability.. حدة المنافسة .. تباطؤ المبيعات .. الحالة المعنوية المنخفضة لكتير من البياعين وضغوطات حياتهم نفسها .. التعامل مع الأجيال الجديدة من البياعين .. وحاجات كتير .. كل ده بيتطلب منك كمدير مبيعات .. إنك تتعامل مع الظروف الجديدة بطريقة مختلفة .. لان التفكير والتصرف بناء على الظروف السابقة .. مبقاش بيحقق النتايج الي انت كنت بتحققها .. ومعندكش حرية الحركة الي كنت فيها قبل كده ..

هتتصرف ازاي ؟؟

١- لو معرفتش إنت رايح فين مش هتوصل لحته	٢- البياعين دول هيعملوا ايه بالظبط ؟
مدير المبيعات مش شخص شغال لوحده .. ولا منظومة مبيعاته منفصلة عن شركته .. فريق المبيعات هم راس الحربة بتوع الشركة .. وهم الناس الي في الصفوف الأولى بالنسبة للعملاء وبالنسبة للسوق .. عشان كده مهم جدا كمدير مبيعات تكون عارف الاستراتيجية الي هتمشي عليها .. ومعناها باختصار .. ايه الأهداف الي انت عايز تحققها عشان تحقق نجاح شركتك وهتحققها ازاي؟	مهم جدا بالنسبة لمدير المبيعات إنه يحدد هيكل فريق مبيعاته Sales Organization Structure .. ويعرف دور كل بياع داخل المنظومة دي .. بحيث يسهل عليهم علاقاتهم ببعض ووعلاقتهم بعملاءهم وعلاقتهم بدورهم في البيع .. وده بيحقق النتيجة الصحيحة للبياع وللمدير عشان يقدر يحقق أهدافه
• الاستراتيجية بتبدأ من تحليل الوضع الحالي .. مهم جدا تكون عارف شركتك واقفه فين عن طريق swot analysis اللي اتكلمنا عنه بالتفصيل قبل كدا .	التقسيم ده مش هيتبني في الفراغ .. لكن لازم يتعمل بناء على تقسيم المناطق Territories أو العملاء نفسهم Accounts .. وتوزيع المجهود البيعي Selling Effort بالطريقة الصحيحة الي تتناسب مع حجم الفرص المتاحة.
• وبعدها نيجي لتحليل العملاء Customer Analysis عشان تقدر تقسم السوق بالطريقة الصحيحة Segmentation وتحدد الشريحة الأنسب وطريقتك في استهدافها Targeting ..	وأهم حاجة بالنسبة لمدير المبيعات إنه يكون محدد مستهدفه البيعي بطريقة صحيحة عن طريق توقع المبيعات Sales Forecast .. الي بيخليه محدد بشكل مبدئي ازاي هيقسم ويتعامل مع فريق مبيعاته وبالتالي يقيس أداءهم.
• وبعدين يجي تحليل المنافسة Competition Analysis .. عشان تقدر تعرف الفرق عندك عن المنافسين Differentiation .. وايه الوضع الأنسب ليك Positioning	
وعشان تحدد استراتيجية البيع بشكل تفصيلي .. لازم تحلل عميلك	
من حيث .. الاحتياجات Needs .. ومراكز اتخاذ القرار Buying Centers ..وعملية اتخاذ القرار الشرائي.. Buying Process وحالات الشراء بتاعت العميل Buying Situations	
وبالتالي تطور استراتيجية المبيعات من حيث .. استراتيجية استهداف العملاء Account Targeting Strategy..استراتيجية العلاقة مع العملاء Relationship Strategy واستراتيجية البيع Selling Strategy بناء على نوعية العلاقات مع العملاء في كل حالة من حالات شراء العميل .. وبعدها ازاي تدير قنوات البيع للعميل Sales Channel Management بالشكل الأنسب	

● كل ده بيمكنك من وضع استراتيجية واضحة وقوية لكل عميل بتبيعله وازاي تبيعله بالطريقة الأنسب ليه وتحققلك أكبر نتيجة ممكنة.	
٣- ازاي تعين الأفضل بدل ما تخسر وقت وتكلفة ومبيعات ؟	**٤ - ازاي تدرب البياعين عشان يحسنوا كل حاجة بيعملوها ؟**
تعيين البياع الغلط .. بيضيع عليك وقت وتكلفة كبيرة في تأهيله .. وبيضيع عليك وقت وفرص كان ممكن يحققها البياع الصح .. عشان كده من أهم أدوار مدير المبيعات وخصوصا في الوقت الي احنا فيه إنه يقدر يحدد ايه هي صفات البياع المناسب الي هو عايزه .. عن طريق تحليله للوظيفة Job Analysis .. وايه المطلوب Job Qualifications .. من حيث المتطلبات المؤسسية Organization Requirements والمهارات البيعية Selling Skills.. والصفات السلوكية Attitude ..ويحط خطة التعيين من حيث التوصيف الوظيفي.. Job Description وازاي هيعلن عن الوظيفة بالشكل الأنسب .. والمصادر الي هيجيب منها البياعين الأفضل .. وبعدها خطة الاختيار Selection Plan ..الي بتبتدي بفحص الـ CVs.. واختيار الأفضل عشان تتعمل نوعين من أنواع المقابلات .. المقابلات المبدئية Initial Interviews والمقابلات المكثفة Intensive Interviews الي بتاخد وقت وتكلفة كبيرة .. عشان كده لازم تتأكد إن المرشحين للوظيفة هم الأفضل .. وتحط معايير التقييم Evaluation للمرشحين عشان تختار الأفضل بشكل منهجي وصحيح وبدون تحيزات أو أخطاء من الي للأسف بتضيع علينا فرص كتير .	عملية التطوير والتدريب هي عملية مستمرة .. كل ما يكون البياع مؤهل أكتر .. كل ما بتزيد فرص النجاح وتزيد المبيعات .. والتدريب مش بس للبياعين الجداد الي بتعينهم .. لكن كمان للبياعين الي شغالين معاك بالفعل .. عشان يحققوا الأفضل باستمرار .. في إحصائية اتعملت على ٢٥٠٠ شركة .. لقوا إن الشركات الي بتقدم تدريب مستمر لفريق مبيعاتها بتحقق ١٠ أضعاف في مستويات الأداء بتاعها ..



طبعا من الواضح إن القوتين الأخيرتين .. قوة الخبرة وقوة الشخصية .. هم أفضل طرق التأثير .. لإنها بتدي المدير القدرة إنه يكون قائد بيأثر على السلوك بدون استخدام الترغيب أو الترهيب .. لكن في أوقات بيحتاج القائد استخدام صور القوة التانية .. المهم ازاي تعرف تستخدمهم باعتدال ومتأفورش في استخدام أي صورة من صور القوة .

مرض المنزل الجديد (New House disease)

أ.د. محمود السعيد صديق
أستاذ أمراض الدواجن - كلية الطب البيطرى - جامعة الاسكندرية

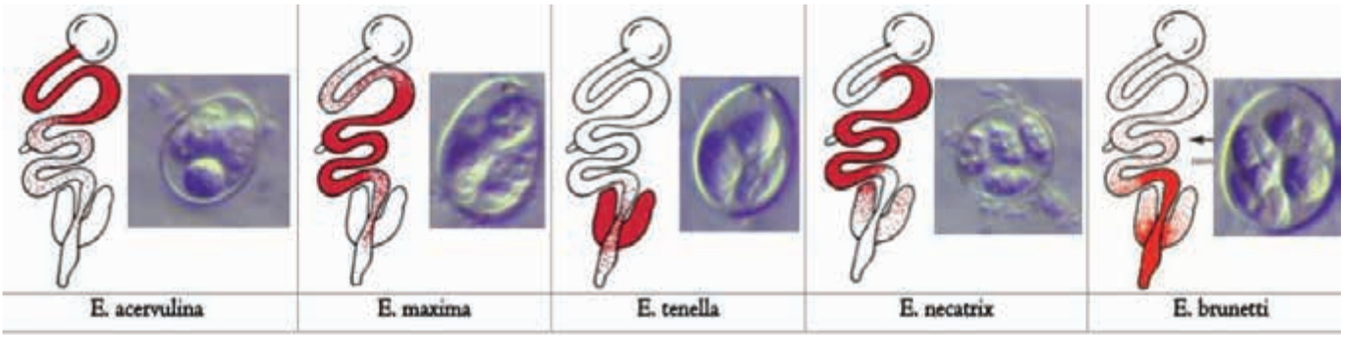
سوف نتحدث اليوم عن مرض متواجد أينما تواجدت الطيور، فهناك الكثير من الأمراض يمكن السيطرة عليها عن طريق القضاء عليها (Eradication) مثل انفلونزا الطيور (Avian Influenza) حيث تمكنت الكثير من البلدان من التخلص منها وأصبحت خالية تماما، وهناك بعض القطعان التي تخلو من بعض الأمراض مثل السالمونيلا فنسمي هذه القطعان بقطعان خالية من السالمونيلا (Salmonella free) أو الميايكوبلازما (Mycoplasma free) وذلك بواسطة الإختبارات المعملية.

ولكن مرضنا هذا يتميز بأنه متواجد أينما تواجدت الطيور حتى لو تم نقل الطيور إلى عنابر جديدة، فهذا المرض يباغتك بوجوده، كما أنه يؤثر على كفاءة بعض التحصينات الفيروسية، ويتمز مرضنا هذا أنه من الممكن الإصابة به في الأعمار الكبيرة (١٠٠ يوم) في حالة عدم التعرض له من قبل (previous exposure).

ويعد هذا المرض من أخطر الأمراض المؤثرة على عضو من أهم أعضاء الطائر ألا وهو الأمعاء، التي تقوم بالكثير من المهام المهمة مثل عمليات الهضم والامتصاص وتحويل الغذاء للحصول على أعلى معامل تحويل كما أنها مسؤولة عن المناعة الخلوية الموجودة على امتداد الأمعاء وهو ما يعرف الآن بالحفاظ على المناعة المعوية (Health integrity)؛ إذا فلابد من حماية الطيور من الإصابة بهذا المرض سواء كانت إصابة اكلينيكية (clinical)، أو تحت اكلينيكية (subclinical) لا يراها المربي فتسبب خسائر اقتصادية هائلة عن طريق سرقة معامل التحويل، لذلك يطلق عليها المربيون (سارق اللحم أو سارق التحويل) فدعونا نتكلم عن هذا المرض الخطير.

ماهو مرض الكوكسيديا (coccidiosis) ؟

مرض الكوكسديا يسببه طفيل الآيميريا (Eimeria) و هو ينتمى إلى الأوليات (كائنات وحيدة الخلية) وهو طفيل يصيب الأمعاء ويجعل الطائر عرضة لأمراض أخرى أشهرها مرض التهاب الأمعاء التنخرزي ((Necrotic entritis الذي تسببه بكتيريا الكلوستريديا.



ما هي خصائص طفيل الآيميريا ؟

١- Host specific (عائل محدد): يعنى أن الأنواع التي تصيب الدجاج لا تصيب الأنواع الأخرى مثل البط أوالأرانب أوالرومي فمثلا يصيب الدجاج نوع الآيميريا تينيلا (E.taenella)، ويصيب الأرانب مثلا نوع الأيميريا ماجنا (E.magna)، ويصيب الأوز نوع الآيميريا انسيرس (E.anseris).

٢- Immune specific (مناعة مخصصة): أي أن كل نوع من أنواع الأيميريا يعطي مناعة ضد هذا النوع فقط ولا يوجد مناعات متبادلة بين الأنواع وبعضها (No cross protection between Eimeria species) فلو تعرض قطيع على سبيل المثال للآيميريا تينيلا (E.taenella) فهذا لايعطي مناعة ضد الآيميريا اسرفولينا (E.acervulina).

٣- Tissue specific (نسيج محدد): يعني أن كل نوع من أنواع الآيميريا يصيب جزء معين من أمعاء الطائر فهناك أنواع تصيب الجزء الأمامي أو الأوسط أو الخلفي من الأمعاء، حتى أن هناك أنواع من الكوكسيديا في الأرانب تصيب الكبد مثل الايميريا ستيدي (E.steidae).

٤- self-limiting disease (مرض يحد من نفسه): وذلك يعني أن الطائر يشفى إذا تم قطع الدورة أو لم يتعرض لإصابة أخرى (Reinfection) فيتحمل الإصابة ويعبر بها بسلام.

كيف يتطور المرض ؟

العدوى بمرض الكوكسيديا تتم مباشرة عن طريق بلع الغذاء و الماء الملوث بالطور المعدى للايميريا و هو الحويصلة البوغية (sporulated oocyst) , وأيضا عن طريق النقل الميكانيكي للطور المعدى بواسطة العمال و المعدات و الحشرات.

دورة حياة هذا الطفيل معقدة حيث تنقسم إلى طورين:

١- الطور الأول: يكون خارج جسم العائل (الطائر) حيث يتم توفير ظروف مناسبة لتحوصل الطورالمعدي ليكون جاهزا لدخول جسم الطائر وحدوث العدوى:

هذا المرض متواجد أينما وجدت الطيور

- الرطوبة
- الحرارة (٢٥- ٣٠ درجة مئوية)
- الاكسجين

٢- الطور الثاني: يكون داخل جسم العائل (الطائر) تحديدا داخل الخلايا المبطنة للأمعاء (epithelial cells) و بعض الأنواع تصل الى طبقة تحت الغشاء المخاطى(sub-mucosa)، و ينتهى هذا الطور بتكون الزيجوت المتكيس (oocyst) و خروجه مع زرق الطائر المصاب بعد حوالى ٤-٧ أيام من بداية العدوى, بعدها لا يوجد داخل امعاء الطائر أطوار اخرى للطفيل و لذلك تعرف الإصابة بطفيل الأيميريا بأنها تحد ذاتيا (self-limiting) فقط فى حالة منع أية عدوى جديده بالطور المعدى للطفيل (reinfection).

أعراض مرض الكوكسيديا:

تختلف الأعراض الظاهرية باختلاف نوع الكوكسيديا المسببة للمرض فهناك ٩ أنواع من الكوكسيديا من فصيلة الآيميريا تصيب الدجاج تتراوح ضراوتها من المميتة للأقل ضراوة ومن أشهرها:

١- آيميريا تينلا((E. tenella وتصيب الأعورين. مميتة (killer)

٢- آيميريا نيكاتركس((E. Necatrix وتصيب الأمعاء الدقيقة. مميتة ((killer

٣- آيميريا برنيتي (E. Brunnetti) وتصيب الأمعاء الدقيقة.

٤- آيميريا ماكسيما(E. Maxima) وتصيب الأمعاء الدقيقة.

٥- آيميريا اسرفولينا (E. Acervulina) وتصيب الاثني عشر.

٦- آيميريا بريكوكس (E.Praeacox) وتصيب الاثني عشر.

كما تختلف الأعراض بحسب شدة الإصابة ومقاومة الطيور للإصابة بالإضافة إلى العديد من العوامل التي تتحكم في شدة ظهور الأعراض على الطائر.

٠ الأعراض الظاهرية:

- انخفاض في حيوية الطائر
- انتفاش الريش وتدلي الأجنحة والذيل
- ضعف استهلاك العلف وانخفاض مستوى التحويل الغذائي (سارق التحويل)
- تأخر في النمو لأن هذا الطفيل يضعف امتصاص الغذاء بواسطة الأمعاء.
- زرق مدمم أو إسهال مدمم في حالة الآيميريا تينلا((E. tenella والايميريا نيكاتركس E. Necatrix)) يتراوح من بسيط غير ملحوظ إلى إسهال شديد وذلك بسبب دورة حياة الطفيل داخل الخلايا المبطنة للأمعاء، وهذا يعني أن الطائر قد تعرض للإصابة منذ أكثر من ٤أيام وحدث إنفجارات في أمعاء الطائر.

٠ الصفة التشريحية:

١) الكوكسيديا المعوية (intestinal coccidiosis):

- آيميريا أسرفولينا (E. Acervulina)، آيميريا ماكسيما(E. Maxima) آيميريا نيكاتركس ((E. Necatrix، آيميريا برنيتي (E. Brunnetti)، آيميريا بريكوكس (E.Praeacox) تسبب انتفاخ في الأمعاء (ballooning) وزيادة في سمك الجدار المعوي، كما تسبب في ظهور بقع بيضاء أو صفراء في داخل جدار الأمعاء وفي بعض الحالات تكون نقط نزيفية

(salt and pepper appearance) في حالة آيميريا نيكاتركس

٢) الكوكسيديا الأعورية (cecal coccidiosis):

- آيميريا تينيلا((E. tenella: يسبب انتفاخ و زيادة في حجم الأعورين (sausage like) والمحتوى يكون مدمم.

طرق الوقاية والعلاج:

أولا: يرتبط وجود الكوكسيديا غالبا في البيئة المحيطة بالطيور بارتفاع نسبة الرطوبة في فرشة الطيور وهكذا يمكن التحكم والتخلص من هذه الآفه بواسطة قطع دورة الحياة وذلك بالتخلص من الرطوبة الزائدة في أرضية الحظيرة عن طريق تغير الفرشة أو تقليبها، وهذا من أهم طرق العلاج والوقاية المندرجة تحت عنوان إزالة المسبب.

ثانيا: عدم تربية أعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة.

ثالثا: الإهتمام بالنظافة العامة والتطهير قبل تسكين الكتاكيت.

رابعا: الحفاظ على السلامة المعوية (Intestinal health integrity).

خامسا: الإهتمام بفرشة الطائر حيث يفضل أن تكون من النشارة لأنها تمتص الرطوبة، كما يتم مرعاة سمك الفرشة حيث يكون سمكها ٨-١٠ سم في حالة التسمين و ١٠-١٥ سم في حالة الأمهات والبياض، كما يتم الإهتمام برطوبة الفرشة حيث لا تكون شديدة الرطوبة فتموت العترات الضعيفة ولا شديدة الرطوبة فتقوم بتنشيط كوكسيديا شديدة الضراوة.

سادسا: التربية في البطاريات من أجل الحفاظ على عدم تلوث العليقة بزرق الطيور، وهي بالفعل مستخدمة في البياض التجاري وزاد استخدامها اليوم في مزارع التسمين من أجل زيادة الكثافة والحفاظ على الجهاز المعوي من الكوكسيديا والكلوستريديا.

سابعا: الوقاية من الأمراض التي قد تكون عامل مساعد للإصابة بالوكسيديا مثل الإصابة بفيروس الريو (Reo virus) والأنيميا (Chicken anemia virus) والجمبورو ((Gumboro حيث أنها تتسبب في إضعاف مناعة الطائر.

طرق الوقاية:

أولا عن طريق إضافة مضادات الكوكسيديا إلى العليقة:

أ- مضادات وقائية: حيث توضع في العلف وبالأخص علف التسمين مثل الأيونوفور (salinomycine) والمضادات الكيميائية مثل (lasalocid) مع مراعاة أنها تتعارض مع مضادات الميكوبلازما (mycoplasma) وبالأخص ال tiamulin،يستخدم ٣ برامج وقائية في مزارع التسمين من خلال إضافات الأعلاف:

١. Continuous Program: هنا يتم إضافة مضاد كوكسيديا واحد إلى العلف أثناء الدورة بصفة مستمرة حتى الذبح مع مراعاة فترة السحب (٣-٧ أيام)، ولكن عيب هذا البرنامج أنه تسبب في ظهور سلالات من الكوكسيديا مقاومة لهذا النوع من مضادات الكوكسيديا.

٢. Shuttle or dual Program: يتم إضافة نوع معين من مضادات الكوكسيديا من أول الدورة (مثلا مضاد أيونوفوري في فترة البادي) ثم في فترة النامي والناهي نضيف نوع آخر مع مراعاة فترة السحب، يتميز هذا البرنامج أنه وجد حل لعيب البرنامج الأول (Continuous program) فلايحدث مقاومة لمضادات الكوكسيديا.

٣. Rotation Program: يتم استخدام نوع معين من مضادات الكوكسيديا (أيونوفور) لمدة دورتين في السنة (٦ شهور) ثم يتم استخدام نوع آخر (كيميائي مثلا).

ثانيا عن طريق التحصين:

هل يكتسب الطائر مناعة ضد الكوكسيديا ؟

نعم؛ وجد أن الاصابة بالكوكسيديا تكسب الطائر مناعة قوية لذلك تم التوصل لفكرة التحصين ضد الكوكسيديا في مزارع البياض والأمهات بينما لا يستخدم في مزارع التسمين نظرا لوجود مضادات الكوكسيديا في الأعلاف بالإضافة إلى أن الهدف الأساسي في تربية قطعان التسمين هو الحصول على أعلى معدل تحويل والتحصين ضد الكوكيسديا يسبب انخفاض في الأوزان وانخفاض في معدل التحويل لفترة حوال ٢٨ يوم ويحتاج الطائر أسبوعين لاسترداد الوزن المفقود وبذلك تكون دورة التسمين قد انتهت لذلك يتم التحصين في مزارع التسمين إذا كانت الدورة تستمر أكثر من ٤٢ يوم، ولكن في حالة الفشل في السيطرة على الكوكسيديا في التسمين بواسطة إضافة مضادات الكوكسيديا في الأعلاف أو بالتطهير فإننا نلجأ إلى اللقاحات دورة أو دورتين في السنة بحيث يتم استبدال السلالات المقاومة بسلالات حساسة للأدوية.

بينما في حالة مزارع الأمهات والبياض إذا لم تتوفراللقاحات أو عدم رغبة المربي في إستخدام اللقاحات يتم إضافة مضادات الكوكسيديا على الأعلاف بمعدل معين فمثلا إذا تم استخدام Amprol plus يكون بمعدل ١-٢ كجم / طن علف على حسب نوع الشركة الموصي بها حتى ١٢ أسبوع ثم يسحب تدريجيا من العلف بحيث يسمح بالإصابة بالكوكسيديا لاكتساب مناعات ضدها.

أ- Non attenuated vaccine (wild vaccine): ويعد من أكثر الأنواع استخداما حيث أنه يستبدل السلالات المقاومة لمضادات الكوكسيديا بسلالات جديدة غير مقاومة، كما أنه لا يؤثر بالسلب على الطائر (آمن)،

وهناك نوعين في مصر:

A) Coccivac:

Coccivac B – ١: يستعمل في قطعان التسمين و يحتوي هذا اللقاح على آيميريا تينلا ((E. tenella، آيميريا ماكسيما (E. Maxima)، آيميريا أسرفولينا(E. Acervulina)، آيميريا ميفاتي (E.mivati)

Coccivac D –٢: يستعمل في قطعان الأمهات والبياض، ويحتوي هذا اللقاح على آيميريا تينلا ((E. tenella، آيميريا ماكسيما (E. Maxima)، آيميريا نيكاتركس((E. Necatrix، آيميريا أسرفولينا(E. Acervulina)، آيميريا بريكوكس (E.Praeacox)، آيميريا برنيتي (E. Brunnetti))،آيميريا هاجان (E.hagan)، آيميريا ميفاتي (E.mivati)

C١) C٢ , B immucox): يستعمل في الأمهات عن طريق مياه الشرب عند عمر ١-٣ يوم، ويحتوي هذا اللقاح على آيميريا ماكسيما(E. Maxima)، آيميريا نيكاتركس((E. Necatrix، آيميريا اسرفولينا (E. Acervulina)

ب- Attenuated vaccine: يعطى في الأعمار الصغيرة لبناء مناعة ضد الكوكسيديا، ولكن عيبه أنه يسبب مقاومة لمضادات الكوكسيديا.

١- paracox: يحتوي على آيميريا أسرفولينا(E. Acervulina)، آيميريا نيكاتركس((E. Necatrix، آيميريا ماكسيما(E. Maxima)، آيميريا برنيتي (E. Brunnetti)، آيميريا بريكوكس (E.Praeacox)، آيميريا ميتس (E.mitis).

٢- livacox: يحتوي على آيميريا ماكسيما(E. Maxima)، آيميريا برنيتي (E. Brunnetti)، آيميريا أسرفولينا(E. Acervulina)

جـ - Recombinant vaccine: يستخدم في هذا النوع من التحصينات الجزء المسؤول عن إعطاء المناعات في الطفيل (Ag) ويتميز هذا اللقاح بأنه يخلو من العيوب كما أنه لا يوجد له رد فعل.

د- Sub-unit vaccine.

الشروط الواجب توافرها أثناء إعطاء اللقاح ؟

- يتم التحصين من عمر ٣-٦ أيام عن طريق رشه على العلف.

- يتم تجهيز ١٢-١٣ طبق تحضين بلاستيك /١٠٠٠ طائر، أو ١٢-١٣ مسقى /١٠٠٠ طائر.

- يتم إذابة التحصين بإستخدم ٤لتر من الماء المقطر ثم توزيعه على أطباق العلف أو السقايات.

ما هي طرق الوقاية بالعلاج أو التحصين؟

- الحفاظ على عترة الكوكسيديا من التعرض للجفاف أو زيادة الرطوبة.

- الحرص على توزيع التحصين بشكل متجانس على العلف أو السقايات بحيث يحتوي كل طبق أو سقاية على نفس كمية التحصين.

- يتم نقل الأطباق إلى داخل العنبر بطريقة منظمة بدون إهمال.

- عدم إعطاء علف جديد قبل الإنتهاء التام من علف التحصين أو السقايات.

- لا يتم صيام الطيور قبل التحصين.

- يتم إستهلاك العلف في فترة زمنية من ١٦-٢٠ ساعة وهذا دليل على صحة القطيع بشرط أن كل طبق يحتوي على ٨٠٠ جم علف تقريبا.

- الإهتمام بتاريخ صلاحية أمبول التحصين وطريقة استخدامه.

- الحرص على توفير مساحة كافية للطيور أثناء التحصين، حيث أن هذه المساحة يجب أن تكفي الطيور مدة ٤ أيام أخرى دون نقل.

- في حالة توسعة الفرشة بعد ٤ أيام أو نقلت من التربية إلى الإنتاج يجب نقل جزء من الفرشة إلى الجزء المنقول له الطيور، ويكون من سطح الفرشة وليس من العمق حيث أن الآيميريا لا تتحرك، ولو تم النقل قبل ذلك لا يتم نقل الفرشة.

- يتم توسعة العنبر في اليوم الرابع للتحصين بحيث تكفي ١٣ طائر/ متر مربع و تستمر حتى عمر ٢١ يوم للقطيع وهذا مهم جدا.

- بعد عمر ٢١ يوم يمكن للمربي توسيع المساحة مع نقل جزء من الفرشة من المكان القديم للتوسعة الجديدة.

- عدم إعطاء مضادات كوكسيديا خلال تلك الفترة (على الأقل ٤ أسابيع)، وعند الضرورة يعطى ٣,٠- ٥,٠ جم أمبرول /لتر لمدة ٢٤ ساعة.

- يظهر رد فعل للقاح كل أسبوع تقريبا على صورة انكماش وقتي وهذا رد فعل طبيعي، في هذه الحالة لا نستخدم الأمبرول حتى نترك مساحة للجهاز المناعي ونتستخدم فيتامين ك ((Vit K.

- الحذر من زيادة كثافة الطيور في المتر المربع لأن ذلك يؤدي إلى زيادة الحويصلة البوغية (sporulated oocyst) المفرزة من الطيور نتيجة التحصين وربما يؤدي ذلك إلى الإصابة.

- يحتاج الطائر إلى ٣ دورات كل دورة ٨ أيام، حيث أن المناعة لاتكتمل إلا بعد الشهر الأول.

طرق العلاج في حالة وجود الإصابة:

تكون عن طريق مياه الشرب

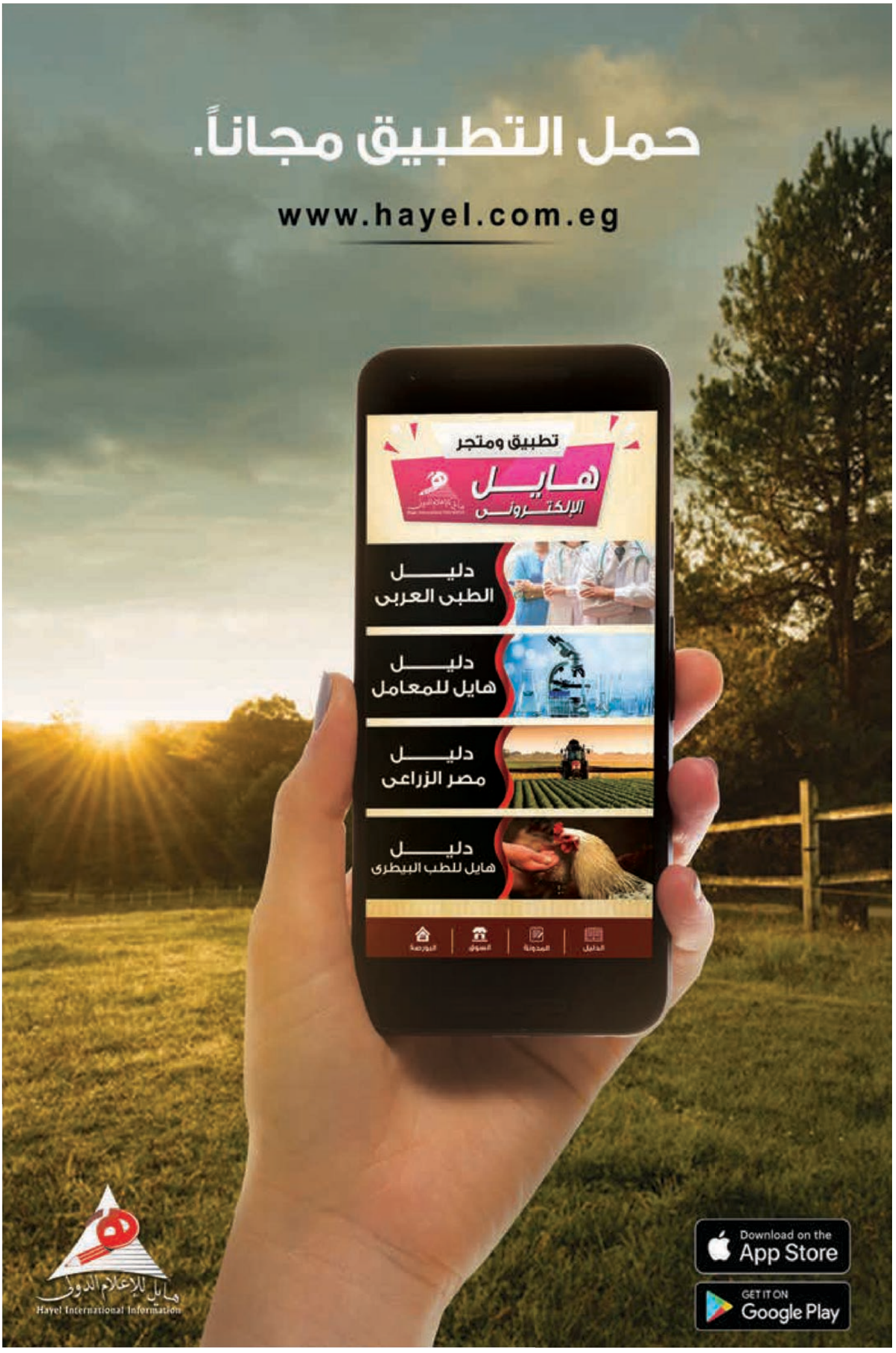
١) الأمبرول (amprolium) ويؤثر على الكوكسيديا الأعورية لأنه شبيه فيتامين ب١ (analogue vitamin B١) الذي تتغذى عليه الكوكسيديا حيث تقوم الكوكسيديا بالتغذي على الأمبرول بدلا من فيتامين B١، وتكون جرعته ١جم / لتر لمدة ٥ أيام متواصل، يبدأ تأثير الأمبرول من اليوم الثالث من دورة حياة الآيميريا و لذلك يلزم استخدامه لمدة ٥ أيام.

٢) السلفوناميد (sulfonamides) ويؤثر على الكوكسيديا المعوية حيث تعمل على الفوليك أسيد ميتابوليزم (folic acid metabolism) و البارا أمينوبينزويك أسيد (para amino benzoic acid) ولكن لها محاذير في الإستعمال حيث لا يتم استخدامها في البياض ولا أمهات البياض لأنه يؤثر على إنزيم carbonic anhydrase المسؤول عن ترسيب الكالسيوم على قشرة البيض، كما أنه يوثر على الكلى لذلك يتم استخدامها مع مركبات أخرى مثل Diavirdin or pyrimethamine or trimethoprim حيث تقلل من التأثير السلبي للسلفا كما تقوم برفع كفاءته على الكوكسيديا المعويه والأعورية، وتكون جرعته جرام / لتر لمدة ٣ أيام ثم راحة لمدة يومين ومن ثم إعادة العلاج لمدة يومين أخرين.

٣) ديكلازوريل (diclazuril) ويؤثر على كلا النوعين المعوي والأعوري للكوكسيديا.

٤) تولترازوريل (toltrazuril) له فعالية ضد أطوار الكوكسيديا المختلفة في جسم الطائر، وجرعته ١سم /لتر لمدة ٤٨ ساعة متواصل، وفي حالة وجود إصابات أخرى مع الكوكسيديا و أراد المربي تقسمة الدواء فيمكن استخدام الجرعة مضاعفة ٢سم / لتر لمدة ١٢ ساعة خلال يومين أو ٣سم /لتر لمدة ٨ ساعات خلال يومين.

كما يتم إضافة فيتامين ك (vitamin K) لعلاج الأنزفة وفيتامين أ ((vitamin A للمساعدة في التئام الأنسجة (regeneration).


حمل التطبيق مجاناً.
www.hayel.com.eg
تطبيق ومتجر
هايل
الإلكتروني
دليل
الطبى العربى
دليل
هايل للمعامل
دليل
مصر الزراعى
دليل
هايل للطب البيطرى
الدليل
المدونة
السوق
البورصة
هايل للإعلام الدولى
Hayel International Information
Download on the
App Store
GET IT ON
Google Play

مجدى البشرى

مديرا عاما للعربية لأمات الدواجن

مجلة عالم الدواجن تهنىء الدكتور / مجدى البشرى بمناسبة تكليف رئيس مجلس الإدارة الشركة العربية لأمات الدواجن المهندس حسين بحرى لسيادته واختياره مديرا عاما للشركة فى مصر وذلك لجهودة المتميزة فى الارتقاء بخدمات الشركة خلال السنوات الثلاث الاخيرة

وصعودة بالمبيعات بدرجة فاقت الخطة الموضوعة من قبل الإدارة

شركة المشروعات الهندسية (إبكو)

Engineering Projects Co.
EPCO

- توريد وصيانة غلايات بخار وزيت
- توريد وصيانة ولاعات سولار وغاز
- توريد وتركيب منظومات غاز طبيعى
- توريد جميع أنواع قطع غيار الولاعات والغلايات

erensan
The Heating Engineer

Turbine Meter

Danfoss DUNGS

Itron BRAHMA elco COFI ignitions SIEMENS satronic SUNTEC

١٤ أ عمارات الهيئة العربية للتصنيع - ش مكرم عبيد - بجوار سيتى سنتر - مدينة نصر - القاهرة

ت / ف : ٢٣٤٩٢٥٤٤ مباشر : ٢٣٤٩٢٦١٣ / ٠٠٢٠٢ م : ٦٦٩٣٣٠٠٠ / ٠١٠ - ٠١٤٤١١٢٩ / ٠١٠ - ٩٩٧٨٨٩٤٣ / ٠١٠

www.epcosteam.net e-mail: epcosteam@web.de

التسويق الجيد لدجاج انتاج اللحم

مشاريع بدارى دجاج التسمين من مشاريع الدواجن التى تتطلب تربية كتكوت من عمر يوم حتى عمر ٥- ٦ أسابيع، مع مراعاة دفع النمو بشدة خلال المراحل الأولى من العمر ليصل للأوزان المطلوبة او الممكنة فى المتوسط ٥ ٧٫ ١ - ٢ كجم فى أقل عمر ووقت ممكن ومثل هذة المشاريع تأخذ بنظام التربية المسمى بدخول الكل و خروج الكل: حيث تدخل الدفعة كلها عمر يوم واحد وبعد ان تنتهى الدورة تخرج كلها للتسويق دفعة واحدة بعدها تكون العنابر خالية من الطيور تماما لفترة تكون كافية لكسر أى دورة لمرض معدى ولتتاح الفرصة لاجراء عمليات الصيانة والتطهير اللازمة لهذة العنابر إستعداداً للبدء فى دورة آخرى.

إرشادات عامة لإنتاج دجاج لحم مرتفع فى رتبة الذبيحة:

تعتمد جودة الذبيحة على عدة عوامل مثل الشكل والتكوين والإمتلاء باللحم وكمية وتوزيع الدهن وخلوها من العيوب مثل بثرات الصدر – الريش- الدبوس – العظام المكسورة – القطوع والتمزقات فى الجلد حيث تنخفض رتبة الدجاجة المذبوحة إذا ظهر فيها عيب من هذه

أ.د / مجدى سيد حسن
رئيس بحوث بقسم
بحوث تربية الدواجن

العيوب، وهناك العديد من اساليب الرعاية عند اتباعها يمكن أن تقلل من إنحطاط رتبة الذبيحة فعلى سبيل المثال:

١- منع التغذية قبل الذبح بفترة ٤ ساعات مع توفير كمية كافية من ماء الشرب تعتبر مفيدة فى تقليل تلوث الذبيح

٢- مراعاة رفع المعالف والمساقى والأجسام العائقة الآخرى من العنبر قبل عملية المسك حتى لا تتسبب فى إحداث جروح أوكدمات

٣- ى جسم الدجاجة حيث ان كدمات اللحم تعتبر السبب فى أكثر من نصف الرتب المنحطة فى أغلب مذابح الدواجن.

٤- عدم إزعاج الطيور عند المسك مع إستخدام ضوء لونة أزرق وحواجز من السلك الشبكى عند مسك الطيور.

٥- وضع الطيور بحرص فى الأقفاص مع حمل الطيور من سيقانها

٦- عدم رمى الأقفاص المحملة بالطيور عند تفريغ حمولتها من سيارة النقل

٧- عمليات التداول والذبح والتجهيز فى المذبح يجب أن تتم يعناية حتى لا تنخفض رتبة الدجاج المذبوح.

تجهيز الدواجن

عند وصول الطيور للوزن المناسب يبدأ بيع القطيع اما حى او يرسل الى المجزر مع مراعاة الاتى:

١- يفضل تحميل الطيور صباحاً او مساءً وتجنيب نقلها فترة الظهيرة حتى لا تتأثر بحرارة الشمس، وفى العنابر المغلقة تخفض الأضاءة الى اقل معدل (لمبات زرقاء) تكفى العمال لرؤية الطيور ومسكها.

٢- تشغيل المراوح بأقصى طاقتها او فتح النوافذ لان مسك الطيور يؤدى لاثارة الغبار.

٣- رفع المعالف والمساقى حتى لا تعوق

حركة العمال او تصطدم بها الطيور.

٤- يفضل عمل حواجز لحجز عدد محدد من الطيورلتسهيل مسكها.

٥- تمسك الطيور من ارجلها وليس الاجنحة ويجب الا يزيد عدد الطيور فى يد العامل عن ٥ طيور.

٦- توضع الاقفاص فى متناول يد العامل داخل او خارج العنبر وعند تعبئتها تنقل الى السيارات

٨- يتم ادخال الطيور للاقفاص بعناية حتى لا يحدث اصابات او كدمات تؤدى الى خفض القيمة التسويقية.

٨- يجب الا يزيد عدد الطيور فى الأقفاص عن العدد المناسب (سعة القفص).

٩- يراعى عند رص الأقفاص على السيارة ترك مسافات للتهوية.

١٠- تغطية الأقفاص بمشمع خاصاً عند المقدمة خوفاً من التيارات الهوائية.

١١- يراعى الا تقف السيارة المحملة بالطيور فى الطريق لاى سبب وعند حدوث عطل لها يتم فوراً نقل الطيور لسيارة اخرى.

مشاكل اطالة فترة التسمين عن العمر المناسب للتسويق:

١- زيادة وزن الطيور عن الوزن المرغوب فية للمستهلك (١,٢٥ – ١,٥ كجم) فيصعب تسويقة مما يضطر المربى لقبول البيع بأسعار اقل للاوزن الاعلى.

٢- زيادة معدل استهلاك العليقة بعد عمر التسويق مما يؤدى لزيادة التكاليف.

٣- اشغال العنبر لمدة طويلة يقلل من عدد الدورات التى يمكن تربيتها فى السنة وبالتالى انخفاض الايرادات المتوقعة.

٤- زيادة حجم الطيور يتطلب معة زيادة اعداد المساقى والمعالف عن المطلوب لنفس الاعداد فى اعمارواوزان اقل ايضاً زيادة الحجم يؤدى لزيادة الازدحام وبالتالى زيادة الحرارة المشعة من اجسامها مما يرفع من حرارة العنبر مسبباً مشاكل التخلص من الحرارة الزائدة وبالتالى ارتفاع التكلفة.

٥- برامج التحصين تكون على اساس تسويق الطيور على عمر ٦ -٧ اسابيع وبتأخر التسويق يؤدى لخفض مناعة الطيورلضعف اثر التحصينات وبالتالى ظهور الامراض بصورة ضارية خاصةً الامراض التنفسية والكوكسيديا.

٦- النفوق فى الاعمار الكبيرة خسارتة اكثر من الأعمارالصغيرة لنفس العدد من الطيور.

اعداد وتجهيز الدجاج للتسويق

على المربيين قبل تسويق انتاجهم أن يعدوة فنياً وتكنولوجياً لتحقيق الفائدة

زيادة وزن الطائر قد يؤدى إلى صعوبة التسويق

للمنتج وليحظى المستهلك النهائى بلحوم دواجن طيبة المذاق ومن هنا يجب أجراء الآتى:

١- قبل التسويق بأسبوع أو عشرة أيام تقدم للدواجن عليقة ناهية بها طاقة عالية بهدف الدفع الغذائى وزيادة الوزن لأقصى حد ممكن ولتحسين صفات اللحم أيضاً.

٢- خلال الفترة المشار اليها يمنع عن الدواجن أى مواد غذائية ذات رائحة أو طعم لا يستسغها المستهلك النهائى حتى لا تؤثر على صفات اللحم مثل مسحوق السمك كذلك تمنع الأدوية المضافة للعلف والماء.

٣- يفضل منع الغذاء عن الدجاج قبل التسليم بمدة ٤ ساعات مع تقديم الماء النظيف لها بوفره لتتمكن من الشرب طول المدة كلما كان ذلك ممكن حتى وقت الذبح وذلك لتجنب تلوث الذبيحة فى المذبح.

فرز الدجاج:

هناك ٣ أنواع من الفرز لدجاج اللحم النوعين الأول والثانى يجرى داخل المزرعة أما النوع الثالث فيتم داخل المجزر للدجاج المذبوح

أ- فرز البدارى الغير صالحة للنمو.

ب- الفرز عند التسويق.

ج- الفرز عند الذبح.

أ- فرز البدارى الغير صالحة للنمو:

وهو يتم ابتداء من عمر الفقس وحتى التسويق حيث يتم استبعاد اى افراد مشوهه او نموها ضعيف حيث انها لاتصلح للتربية

ب- الفرزعند التسويق:

يتم فرز الافراد الكبيرة الحجم وبيعها أولاً وبالتالى اتاحة الفرصة للافراد الصغيرة للنمو بصورة أفضل. بعد أن تتم مدة الدورة ويصبح الدجاج قابل وواجب للتسويق ويبدأ المشروع فى تسليم المشترى أو تعبئة الناتج فى أقفاص لنقلة الى المتعاقد **ويجرى الآتى:**

١- يتم فرزالدجاج المسمن والمقصود بعملية الفرز هذة تجنيب الأفراد المصابة أو المريضة أو النافقة.

٢- تتم عملية التدريج بعد ذلك، صحيح أن دفغة التربية كلها عمر واحد الا أنها فى نهاية مدة التسمين تختلف أفرادها فى الحجم والوزن وهذة مهمة للقائم بعملية التدريج، فعملية تدريج الدفعة الى ثلاثة أحجام بحيث يحتوى القفص الواحد على حجم ووزن واحد تقريبا:

- الحجم الأول: من كيلو جرام لما هو أقل
- الحجم الثانى: من ١ – ٢,٥ ١ كجم
- الحجم الثالث: من ٢,٥ ١- ٥٠, ١ كجم

أو اكثر فلكل حجم من هذة الأحجام طريقة لتسويقة ولة مستهلك خاص بة.

وعادة تعبأ الدواجن فى أقفاص من البلاستيك أو من الجريد مقاساتها تقريبا تكون ١٠٠ X ٥٠X٢٥ سم والقفص يتسع لـ ١٢ – ٢٠ دجاجة حسب الحجم والوزن بحيث يسمح الحيز بالحركة البسيطة داخل القفص وحتى لا يحدث تكدس قد يضر بالدواجن.

ج- فرز بعد الذبح:

بعد الذبح تصنف الذبيحة الى ٣ درجات تختلف فى سعرها حسب درجة الجودة وهناك بعض النقاط التى تحدد درجة جودة الذبيحة وهى:.

- التركيب الجسمانى: الشكل المستدير للجسم دليل على الامتلاء باللحم وبالتالى درجة الجودة (من صفات دجاج اللحم) بينما البيضاوى يكون ثنائى الغرض والمثلث الشكل يكون لانتاج البيض.

- درجة الأمتلاء باللحم: يقصد بة امتلاء الصدر والافخاذ باللحم.

- درجة التغطية بالدهن: من المفترض وجود طبقة دهن تحت الجلد فى الدجاجة ككل وهى دليل جودة اللحم.

مصطلحات خاصة بدجاج اللحم:

الطائر المنظف: هو الطائر المذبوح الخالى من الدم والريش والأرجل وطرف الجناح والغدة الدهنية.

الطائر المجهز: هو الطائر المنظف والمزال منة كل أحشائة المأكولة وغير المأكولة.

الأحشاء المأكولة: تشمل عادة الكبد والقلب والقونصة وأحيانا الجهاز التناسلى.

الأحشاء الغير مأكولة: تشمل الجهاز الهضمى والتنفسى والبولى.

اخى مربى الدواجن من اهم العمليات بعد تربية ورعاية الدواجن وخاصة دجاج انتاج اللحم هى التسويق ويعتبر التسويق الناجح احد اهم المكاسب من مشاريع الدواجن ولذلك يجب الاهتمام بالتسويق الجيد للوصول لاعلى عائد ممكن.

الصويا برو أحدث صيحه في عالم الخامات البديلة منتج مصري بتكنولوجيا أمريكية

د. عبدالله ابراهيم
مدير قطاع تطوير الخامات العلفيه
بمجموعه شركات كيرو ثري ايه

قبل الحديث عن منتج الصويا برو (هاي فات صويا) لابد من الحديث أولا عن ان الأعلاف في مصر مبنيه في الأساس علي خامات اساسيه وهي الذره والصويا وهولاء المكونين يمثلوا حوالي ٧٠-٨٠٪ من اساس معظم التراكيب العلفيه وهنا نتكلم بشكل اساسي عن أعلاف الدواجن وممكن ان تقل هذه النسبه بالنسبه لأعلاف الحيونات الكبيره والحلابه ولكن الأساس في معظم التراكيب العلفيه الاعتماد علي الذره والصويا في عمل تلك التراكيب ومن هنا تاتي اهميه استخدام بدائل الخامات العلفيه لتحل محل جزء من استخدام الذره والصويا في هذهالتركيب.

ومع ارتفاع اسعارالذره والصويا في العالم نتيجه أسباب كثيره لسنا بصدد ذكرها الآن فلقد تعاظم استخدام بدائل الخامات العلفيه كحل مناسب لتقليل تكلفه التركيب العلفيه والتي من اشهرها:

١-هاي فات صويا
٢- فول فات صويا
٣-الجلوتين
٤- الجلوتافيد
٥- أنواع كثيره اخري من بدائل الخامات (بذره الكتان-بذره القطن-..... الخ)

وفي هذا المقال سنتطرق لأهميه إستخدام الصويا برو (هاي فات صويا) كأحدث صيحه في بدائل الخامات العلفيه

نبذة عن منتج الصويا برو

هو كسب الصويا عالي الدهن والمعامل بالبثق الحراري و العصر الميكانيكي يعتبر من أكبر التطورات التكنولوجية في صناعة الأعلاف وذلك من خلال شركه انستا برو الأمريكية المتخصصه في إنتاج انواع متطوره من المكانات و التي تساعد علي الإستفاده القصوي من المنتج.

ويبقي الحل دائما في بدائل الخامات لمواجهه جنون اسعار الخامات الاساسيه في صناعه الاعلاف

قامت الشركة بإنتاج الصويا برو لتوفير خامات أعلاف ذات جودة عالية و الخالية من الكيماويات و يعتبر مكون علفي ممتاز للماشية والدواجن بجميع أنواعها.

مميزات الصويا برو:

- ارتفاع نسبة الدهن الخام يعطي طاقة أعلى يمكن استخدامها كمصدر رئيسي للبروتين والطاقة معا.
- ارتفاع كفاءة هضم الأحماض الأمينية تعزز المناعة ضد الأمراض لاحتوائها على مضادات الاكسدة الطبيعية.
- عملية البثق الحراري تحرر الكربوهيدرات المعقدة و تقلل اللزوجة في الأمعاء
- البثق الحراري يعطل مثبطات التربسين مما يؤدي الى ارتفاع كفاءة هضم البروتين و اقصي استفادة منها.
- ارتفاع نسبة البروتين المهضوم و العابر للكرش في المجترات.
- زيادة في معدل انتاجية الحليب من الابقار و الحفاظ على مستوى عالي من الدسم في الحليب.
- تحسين معدل التحويل الغذائي في الماشية.
- يغني عن اضافة الزيوت في الأعلاف و ذلك لوجود الزيت الخام الطبيعي الذي يتمتع بكفاءة أعلى في الهضم و نقي وخالي من الكيماويات.
- يساعد على تماسك و جودة أفضل للأعلاف المحبب

التحليل الكيميائي:

٪ بروتين خام : ٤٤٪ -٤٢ - دهن خام: ٧,٥٪ - بروتين عابر للكرش:٥٢٪

ونستعرض هنا القيمه الغذائيه لإستخدام منتج الصويا برو مقارنه بمنتج الفول فات صويا:

نقاط المقارنه	هاي فت صويا (صويا برو)	فول فات صويا	القيمه الغذائيه	تعليق
١-المحتوي من البروتين	٤٢-٤٤٪	حتي ٣٦٪	مصدر للبروتين في العليقه	الافضليه للصويا برو
٢-مثبطات انزيمات البروتييز	طريقه التصنيع بواسطه عمليه البثق الجاف يساعد علي تدمير مثبطات البروتين مما يرفع القيمه الغذائيه للمنتج	لابد من توخي الحذر لان طريقه التصنيع تعتمد علي البثق الرطب مما يودي الي مجموعه مجموعه من مثبطات البروتيز	هضم البروتين	الافضليه للصويا برو

نقاط المقارنه	هاي فت صويا (صويا برو)	فول فات صويا	القيمه الغذائيه	تعليق
٣-كفاءه هضم اللايسين في المنتج	٨٨,٦٪	٨٨٪		الافضليه للصويا برو
٤- كفاءه هضم المثيونين	٩٠,٦٪	٨٦٪		الافضليه للصويا برو
٥-كفاءه هضم السيستيين	٨٣٪	٧٧٪		الافضليه للصويا برو
٦- كفاءه هضم التربتوفان	٩٧٪	٨٨٪		الافضليه للصويا برو
٧-وجود التكوفيرول	موجود	لا يوجد	يساعد علي منع اكده المنتج مما يحافظ علي تخزينه لفتره اطول	الافضليه للصويا برو
٨-كميه الفوسفور	٠,٦٣٪	٠,٥٥٪		الافضليه للصويا برو
٩- كميه البوتاسيم	٢,٢٪	١,٥٤٪		الافضليه للصويا برو
١٠-المحتوي من الطاقه بالكيلو كلاوري	٣٣٠٠	٣١٥٠		الافضليه للصويا برو
١١-الماده الصلبه	٩٣٪	٨٨٪		الافضليه للصويا برو
١٢-جوده حبيبه العلف	متماسكه	تحتج لاستخدام رابط للعلف		الافضليه للصويا برو
١٣-مده التخزين	شهر في الصيف شهر ونصف الي شهرين في الشتاء	لايتعدي ٣ ايام للتخرين ويحتاج ايضا لاستخدام مضاد اكسده		الافضليه للصويا برو
١٤-معدل الاضافه في التركيبه	من ١٥٪ حتي ٤٠٪	لايتعدي ١٥٪		الافضليه للصويا برو

ونستعرض فيما يلي أهم مزايا الصويا برو في قطاع المواشي:

	Soya hull	Soybean meal 44%	Soybean meal 48%	Soybean raw	FF SBM DESP
% DM	90.0	88.0	88.0	86.0	92.0
% CP On DM basis On as fed basis	12.1 10.9	50.0 44.0	54.5 48.0	40.9 35.00	37.0 40.2
RUP CP ,%	30.0	32.0	35.0	26.0	50.0
% TDN On DM basis	76.0	84.0	85.0	94.0	94.0
NEl, Mcal/kg On DM basis	1.74	1.93	1.96	2.2	2.2

كما استعرضنا ايضا في الجدول السابق أهميه استخدام الصويا برو في اعلاف الماشيه وخاصه الحلاب وذلك لوجود كميه كبيره من البروتين العابر للكرش بطريقه تساعد الحيوان علي زياده ادرار اللبن وايضا تزيد من كميه الدهن المترسب في اللبن مما يزيد من قيمته الغذائيه ونكمل في مقالات اخري باذن الله باقي بدائل الخامات العلفيه واهميه استخدامها في كافه التراكيب العلفيه.

المؤتمر العلمى الأول لشركة اتكوفارما

ديسمبر2020 مدينة شرم الشيخ

(AtcoPharma Scientific Conference)

تشرفت شركة اتكوفارما للصناعات الدوائية احدي شركات مجموعة أبو النجا للتجارة بالاعلان ولأول مرة في مصر والشرق الاوسط عن وصول تكنولوجيا جديدة علي السوق المصري لتصنيع الاحماض الامينية بتقنية التحلل المائي للكولاجين (Collagen hydrolysate Technology) وذلك بشراكة مصرية اوروبية علي ارض مصرية.

و قد كان ذلك في وجود نخبة من الحضور المميز بسوق الدواجن المصري من السادة اساتذة الجامعات المصرية وكبار استشاريين الدواجن وجمع يفوق اكثر من ١٢٠ طبيب بيطري ومهندس زراعي من كبري شركات الانتاج الداجني في مصر ومجموعة من المهتمين بصناعة الدواجن

وخرجت النسخة الاولي من المؤتمربمجموعة من الافكار العلمية الجديدة والتوصيات الحقلية التي تتعلق بصناعة الانتاج الداجني في مصر وتساهم في المضي قدما نحو الوصول الي التكلفه الاقتصادية المثلي في مجال تربية الدواجن في مصر بهدف زيادة الانتاج وتعظيم الربحية في مجال الانتاج الداجني.

وكانت البداية لهذة التكنولوجيا الفريدة الاعلان عن خروج مستحضر الجليسين بلس كباكورة الانتاج الوطني لمجموعة كبيرة من الاحماض الامينية الرئيسية المعدة للاستخدام في ماء الشرب وكئلك اضافات الاعلاف بما تمثله من اهمية في مجال الدواجن وبالاخص مجال تغذية الدواجن.

ما هو الجليسين

د الرفاعى ابو الفتوح
ماجستير علم الأدوية
مدير مبيعات بشركة أتكو فارما

الجليسين هو حمض أميني رئيسي في معظم الحيوانات وبالاخص في الطيور. يتم تصنيعه في الجسم من السيرين، الثريونين، الكولين، والهيدروكسي برولين عبر التمثيل الغذائي بين الأعضاء الذي يشمل الكبد والكلى بشكل أساسي.

٢- هل يعتبر الجليسين حمض أميني أساسي

لا يتم تصنيع الجليسين بشكل كاف في الطيور أو في الحيوانات الأخرى، لا سيمًا في حالة الاعتماد علي العليقة النباتية فقط كمصدرللتغذية بدون مصدربروتين حيواني حسب اشتراطات وزارة الزراعة المصرية لذلك يعتبر الجليسن حمض اميني أساسي للدواجن

٣- وظائف الجليسين

- بناء البروتين حيث يستخدم الجسم الجليسين كحامض أميني محدد غير أساسي لتصنيع وتخليق البروتين Proteinogenic Amino Acid)) الذي يحتاجه الطائر للنمو والحفاظ علي الأنسجة ولتصنيع الهورمونات والإنزيمات

- يعتبر المكون الرئيسي للكولاجين وهو بروتين تركيبي يحتوي علي كميات كبيرة من الجلايسين ومن المعروف أن الكولاجين هو من أكثر البروتينات إنتشارا في الجسم والتي تشارك في بناء العضلات والجلد والغضاريف والدم والعظام واربطة المفاصل لذلك يساعد الجليسين في تقليل التهابات والام المفاصل

- يعتبر الجليسين من أهم الأحماض الأمينية التي تكون الكيرياتين الذي يساعد في نمو العضلات وتوفير الطاقة لها. كما يلعب الكرياتين دورا هاما في إمداد ونقل الطاقة داخل الجسم

- الجليسين هو مكون أساسي من مكونات الجلوتاسيون وهو اقوي مضاد للاكسدة داخل اجسام الحيوانات والطيوروترجع اهميته الي حماية الخلايا من التكسير الذي تسببه الشوارد الحرة (Free Radicals) والتي تفرزها العديد من المسببات المرضية

- يدخل الجليسين في تكوين حلقات البيورين وبالتالي يساعد في تكوين) DNA و RNA (وهي المواد الوراثية الضرورية لتكوين الخلايا

- يعتبرالجلايسين هو الأول في الأهمية ضمن الأحماض الأمينية الأخري لجهاز هضمي سليم حيث يشارك في تصنيع وتنظيم) bile acids وتحويله إلى العصارة الصفراوية bile salts).(والتي تلعب دورا هاما في هضم الدهون

- يلعب الجلايسين دورا أساسيا في الجهاز العصبي المركزي من خلال دوره كمثبط للناقلات العصبية مما يساعد في تهدئة الطيورو التقليل من الحركة المفرطة مما يساعد في النمو.

- يدخل الجليسين في تركيب الهيم وهو المكون الرئيسي للدم كما انه يحسن من الاستفادة ب مركب اكسيد النيتروز والذي يعمل علي توسيع الاوعية الدموية

- الجليسين يستطيع أن يرتبط بالكثير من المواد السامة بالجسم ويحولها لمواد غير سامة أو أقل سمية

- يلعب الجليسين دورا هاما كمضاد للإلتهاب حيث يعمل على تقليل تصنيع وافراز الخلايا الإلتهابية مثل الماكروفاج والسيتوكينات حيث يثبط تنشيطها وبالتالي يساعد علي تقليل وايقاف الالتهاب والحفاظ علي الأجهزة الحيوية بالجسم.

الاهمية الاقتصادية للجليسين في الدواجن:

١ يعتبر كحمض اميني اساسي في الدواجن خاصة المغذاة بعليقة نباتية.

٢ يعتبر المكون الرئيسي للكولاجين في الدواجن والذي يدخل في تركيب العضلات والجلد واربطة المفاصل.

٣ يدخل في تكوين الجلوتاثيون احد اهم مضادات الاكسدة داخل جسم الطيور

٤ يعتبر ناقل عصبي هام مثبط للجهاز العصبي المركزي له دور في تهدئة التوتر وفرط الحركة خصوصا في اوقات الاصابات.

٥ مضاد قوي للالتهابات في الطيورعن طريق التثبيط والتنظيم لالية عمل السيتوكينات والماكروفاج داخل اجسام الطيور.

٦ يحافظ علي الكتله العضلية ل اجسام الطيور حيث انه يحفزتكوين العضلات ويدخل في تكوين الكرياتين اهم مصدر طاقة للخلايا العضلية ولذلك له مردود واضح في اكتساب الاوزان والحفاظ علي كتلة العضلات

٧ الجليسين له طعم سكري ويعتبر من محسنات الطعم ويزيد من الشهية Flavor enhancer))

يتواجد الجليسين بصورة طبيعية في العديد من المنتجات الحيوانيه كمنتجات الالبان واللحوم والجلود

مما يحد من توافرة في العلائق النباتية المستخدمة لتغذية الدواجن في مصر.

الجدير بالذكران الكولاجين يعتبر من اهم مصادر الجليسين ويتم استخراج الجليسين من الكولاجين بعمليات تحلل معقدة. collagen hydrolysate technology))

القائد للأعلاف
Al-Qaed
SINCE 1996
القائد للأعلاف
أعلى عائد
أقل تكلفة
بادي سوبر
٢٣ % بروتين
بادي نامي
٢١,٥ % بروتين
16610
الخط الساخن
www.alqaed-eg.com
alqaedcompany
الإدارة والمصنع :المنصورة - سندوب - أول طريق طناح

NOOR
ANIMAL HEALTH

شركة
نور فارما

NOORCOX

أقوى مضاد كوكسيديا

NOORNAZOLE

أقوى مضاد كلوستريديا

الغربية – طنطا
hashkalgroup@gmail.com
٠١٢٢٨٥٤٠٠٠ – ٠١٢٢٣٤٦٤٩٠٠

المشاركون في منتدى دلتا فيت سنتر

يروون تجربتهم ويكشفون انطباعاتهم لـ«مجلة عالم الدواجن»

«تجربة فريدة ولقاء علمي مُثمر»

خطوات حثيثة وجهد كبير يبذله كل القائمين على منتدى دلتا فيت سنتر لتبادل الخبرات، حيث تأتي بدعم متواصل من رئيس مجلس الإدارة الدكتور حامد البنا، الذي لا يدخر جهدًا من أجل تقديم العون والمساعدة للعاملين في صناعة الدواجن، ومحاولة إيصالهم بكبار الأساتذة والمتخصصين، من أجل الإجابة على كل ما يدور في أذهانهم حول مستقبل الصناعة، وأبرز التحديات والمشاكل التي تواجههم، والعمل على وضع الحلول الفعالة والسريعة لها، فيما يأتي ذلك في ظل الدعم والمساندة أيضًا من الاتحاد العام لمنتجي الدواجن، والجمعية البيطرية المصرية للدواجن.

حوار: مصطفى فرحات

«مجلة عالم الدواجن»، سعت من جانبها أن تقدم صورة حية عن هذا المنتدى العلمي الذي يضم كبار العمالقة والمتخصصين في صناعة الدواجن، والوقوف على مدى الاستفادة الكبيرة التي حظي بها كل الحاضرين في المنتدى، فأعطتهم الفرصة في الحديث عن المشاركة ورصد على انطباعاتهم عنه، ومدى تجاوبهم الطريقة الجديدة التي يقدم بها المنتدى، حيث يتم عقد اللقاءات عبر منصة زوم، نظرا لما تمر به البلاد من ظروف مرهقة نتيجة تفشي فيروس كورونا، وهو الأمر الذي لم يكن عائقا في استكمال ما عقد المسؤلون في دلتا فيت العزم على مواصلته.

أحمد فايد- مهندس زراعي بإقليم الصعيد

في البداية يحكي «أحمد فايد»، المهندس الزراعي بإقليم الصعيد، عن فرصة مشاركته في منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، فيقول إنه يتابع بشغف المنتدى منذ أن تم الإعلان عنه في البداية، وهو ما دفعه إلى أن يطالب بالاستمرار على هذا المنوال في تقديم المحاضرات وعمل دورات أخرى.

ويقترح فايد أن يكون هناك جدول ثابت للدورات طوال فترة المنتدى، الأمر الذي من الممكن أن يتيح للعاملين في هذا المجال، أن يتعرفوا بشكل أكثر عن المنتدى، والوقوف كذلك على نوعية وطبيعة المحاضرات والمحاضرين.

كما اقترح أيضًا أن تكون الفقرة الخاصة بالإعلانات في فقرة منفصلة وليست في منتصف المحاضرات، مشيرا إلى أن المنتدى بحاجة إلى وجود محاضرين حقليين أكثر

منهم أكاديميين، موجهًا خالص شكره وتقديره إلى إلى الدكتور حامد البنا.

محمود حسن- صاحب مزرعة دواجن

وفي السياق ذاته، لم يفوت محمود حسن أحد المربين والعاملين في الحقل الداجني فرصة المشاركة في منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات، فيقول لـ«مجلة عالم الدواجن»، إنه يتابع باستمرار المحاضرات، لأنها تقدم نصائح ثمينة للعاملين في صناعة الدواجن.

واقترح محمود حسن، أن يتم عمل محاضرات كذلك عن كيفية التربية في ظل الظروف الصعبة التي يمر بها المربون في الوقت الحالي، وكيفية المحافظة على المزارع في ظل الأزمات الاقتصادية المتلاحقة وعلى رأسها ارتفاع أسعار الاعلاف، وأن يتم الحديث عن المشاكل التي تواجه الدجاج البياض.

محمود عادل- مهندس جودة بمصنع أعلاف

أما محمود عادل الذي يعمل كمهندس جودة بأحد مصانع الأعلاف، فيشير إلى مدى الاستفادة التي حصل عليها من وراء المنتدى، معبرًا عن إيمانه الكبير بالطريقة التي حرص القائمون التي تقديمه بها بشكل أونلاين، وعدم الاستجابة للظروف الحالية والتغلب عليها.

مصطفى سلطان- صاحب مزرعة دواجن

مصطفى سلطان، صاحب مزرعة دواجن، يحكي لنا عن كم الاستفادة الكبيرة التي حصل عليها من وراء المشاركة في هذا المنتدى، ويريد أن يواصل القائمون تميزهم وإبداعهم ودعمهم للعاملين في الصناعة، بأن يتم تنظيم فعاليات على أرض الواقع، وذلك في الوقت الذي تتحسن فيه الظروف.

إيهاب كمال- المدير التنفيذي لشركة أليكس هوما فيت

يلتقط الدكتور إيهاب كمال المدير التنفيذي لشركة أليكس هوما فيت أطراف الحديث، فيقول بإعجاب شديد إن المنتدى كان على درجة كبيرة من الاحترافية والمهارة، فيما يتمنى ألا يتوقف القائمون عن تنظيم ندوات أكثر، وأن يتم توسيع نشاط المحاضرات لكن بتخصصية أكبر.

أما عن طريقة تقديمه بشكل أونلاين، فيعتبرها طريقة فعالة خاصة أنه مع نهاية كل محاضرة يتم رفعها على اليوتيوب، مقترحا ألا تكون مدة الفيديو طويلة، لكن من ناحيته يُفضل أن يتم تقسيمه وتقطيعه على حسب الأفكار بحيث لا تتداخل مع بعضها، الأمر الذي يتيح لكل فكرة أن تكون مستقلة بذاتها.

كريمة غنيمي- أستاذ بالمركز القومي للبحوث

نال المنتدى إعجاب الدكتورة كريمة غنيمي، الأستاذ بالمركز القومي للبحوث قسم تكاثر الحيوان، حيث ترى أنه يقدم معلومات قيمة ومفيدة، لكن الباحثين الذين يحضرون هذه الندوات يحبون الحصول على الشهادات التي توثق لهم هذا الحضور وهو ما لم يكن موجودا.

وأوضحت أن وجود هذه الشهادة، يعد خطوة جيدة وإيجابية في التعريف بالمنتدى، كما تؤكد على إن المؤتمر جيد بالنسبة إلى المربين والعاملين في المجال الداجني، فيما تطلب أن يتم الاستزادة من هذه المحاضرات خلال الفترة القادمة، موجهة الشكر إلى القائمين على المنتدى.

مريم جمعة- طبيب بمديرية الطب البيطري بالإسماعيلية

لم تفوت الدكتورة مريم جمعة، التي تعمل كطبيب ثان بمديرية الطب البيطري بالإسماعيلية، فرصة المشاركة في منتدى دلتا فيت، فتقول إن القائمين بذلوا مجهودا كبيرا في تنظيمه، وتؤكد أنه في المرات القادمة ستحاول لفت الانتباه إلى هذا المؤتمر، سواء كانوا أصحاب مزارع أو أطباء بيطريين، نظرا للاستفادة الكبيرة التي يحملها المنتدى لكل المشاركين فيه.

وتشير إلى أن المحاضرين عندما كانوا يتطرقون إلى المشاكل، كانوا يستعرضون في الوقت نفسه آليات حلها، ولا يدخرون جهدا في إعطاء المعلومات كاملة دون نقصان، بما في ذلك الأمان الحيوي في المزارع حيث تطرقوا إلى تلك النقطة بشكل دقيق للغاية، خاصة أنه بحكم عملها كثيرا ما يتم تكليفها بعمل معاينات في المزارع في محاولة للتأكيد على وجود الأمان الحيوي بها، فيما أضاف لها المنتدى الكثير حول هذه الجزئية، ويأتي ذلك بتشجيع من الدكتور محمد الأقنى، رئيس الوحدة البيطرية التي تعمل بها.

ومن جانبه تقترح الطبيبة البيطرية، أن يتم الترويج للمنتدى بشكل أوسع نطاقًا، حيث تقول إنها على المستوى الشخصي عرفت عن المنتدى بالصدفة، وتشير إلى أنه يجب التطرق إلى مشكلة أمراض الدواجن ومحاولة تناولها بشكل أعمق، حيث لا تكفيها محاضرة

لابد من الاستمرار على هذا المنوال في تقديم المحاضرات وعمل دورات أخرى

واحدة، وتتمنى أن يكون هناك ربط تلك الندوات بزيارة ميدانية إلى مزارع دواجن، في محاولة للمزج بين المادة العلمية والتطبيق على أرض الواقع.

نادية سعد- معيد بكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ

على الرغم من عملها كمعيدة بكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ، إلا أن الدكتور نادية سعد، تمتن كثيرا لإتاحة الفرصة لها للمشاركة في هذا المنتدى، فتقول إنه كان مفيدا للغاية على المستوى العلمي، فيما تتمنى أن يستمر القائمون في تقديمه بهذا المستوى من الإبداع والتميز.

وحول الطريقة التي يقدم بها المنتدى، ترى أنها هي الطريقة الوحيدة المتاحة والأنسب للجميع في تلك الفترة الحرجة، كخطوة فعالة يتم تقديمها خلال فترة حرجة كالتي يمر بها العالم في الوقت الحالي.

كما أعربت عن إعجابها بهذا التداخل الجيد بين المُحاضرين والحضور، والسماع لآرائهم ومشاكلهم ومحاولة الوقوف على حلول لها، وتقديم المساعدة لهم بقدر المتاح والإمكان.

محمود سالم- مهندس فني بإحدى مزارع الدواجن

في البداية وجه محمود سالم، المهندس الفني بإحدى مزارع الدواجن، الشكر إلى الدكتور حامد البنا على تلك المحاضرات القيمة، مؤكدًا على إنه لم يفوت أية محاضرة طوال فترة عرض الندوات، وحتى إن لم تسعفه الظروف في الحضور يقوم بتحميلها وسماعها.

ويوضح محمود سالم، أن المادة العلمية المقدمة من قبل الأساتذة والمتخصصين كانت على مستوى عالي من الاحترافية والمهارة والإلمام الدقيق بكافة التفاصيل والمعلومات، الأمر الذي جعله مع الوقت يعيد تكرار هذه المحاضرات وسماعها مرة أخرى، نظرًا لارتباطها الوثيق بواقع العمل والتخصص.

ويطالب كذلك بأن يتم تكثيف المحاضرات بشكل أكبر خلال الفترة القادمة، وأن يستمر نظام العرض بهذا الشكل الذي هو عليه الآن، لأن تلك الطريقة تعد أكثر فاعلية بحيث من يقوم بطرح أي أسئلة يستفيد منها الآخرون.

مجدي رمضان- مهندس زراعي بمزارع الدواجن والسمان والرومي

نال المنتدى إعجاب المهندس مجدي رمضان، خاصة على مستوى التنظيم والتواصل الدائم مع الحضور، ويؤكد على أن طريقة الأونلاين في الوقت الحالي هي الأصح والأسلم، إلى أن تتحسن تلك الظروف، وقد أشاد بالسرعة التي يقوم بها المحاضرون في الإجابة

على أسئلة المستفسرين عن أي شيء يرغبون الإلمام به، فالإجابات دائما حاضرة وفي وقتها.

ويقترح مجدي رمضان، أن يكون هناك محاضرات للمبتدئين في تربية الدواجن، لأن تلك الخطوة لابد أن يتلفت إليها القائمون على المنتدى وأن يأخذوها في الاعتبار، بحيث تشمل الفائدة تلك القاعدة العريضة من المربين، وأن يكون لديها القدرة على الجمع بين الطريقة البدائية والطريقة الحديثة، وأن يكون هناك تنوع في المحتوى.

كمال مشهور- مدير الرعاية البيطرية بشركة مصر العربية للدواجن

يعتبر الدكتور كمال مشهور المؤتمر من الأشياء الرائعة التي حدثت خلال الفترة الأخيرة، لأنه تناول موضوعات غاية في الأهمية للعاملين في صناعة الدواجن، كما أعطى للمشاركين فرصة رائعة للنقاش حول مستقبل الصناعة وأهميتها خلال الفترة القادمة، الأمر الذي يعد من وجهة نظره أحد أهم النقاط التي تميز هذا المنتدى.

ويقول الدكتور كمال، إن المنتدى كان بمثابة همزة الوصل بين الأساتذة الأكاديميين والاستشاريين وبين العاملين في تلك الصناعة، كما يقترح أن تتحول تلك المحاضرات إلى مادة علمية مكتوبة ومرئية، وأن يتم السماح لها بالانتشار في نطاق أوسع بحيث تكون متاحة لعدد أكبر من الأشخاص.

عطا الله أبو زيد- المستشار الفني لشركة طيبة لجدود الدواجن

يرى المهندس عطا الله أبو زيد، أن الدكتور حامد البنا يبذل مجهودًا كبيرًا من أجل خدمة صناعة الدواجن، كما أن المنتدى شمل جميع الأساتذة والعمالقة في هذا المجال، الأمر الذي يعني من وجهة نظره، أن هناك اهتمامًا حقيقيًا من جانب المنظمين في تقديم خدمة مميزة وكبيرة لكل من الحضور والمشاركين.

ويلفت عطا الله أبو زيد النظر، إلى أن هناك لباقة من جانب المحاضرين في عرض المشاكل والأخطاء، وتقديم الحلول والمعالجات السليمة لها، وهو الأمر الذي ساهم في نجاح المنتدى وقدرته على تقديم الاستفادة المرغوبة.

إبراهيم سعيد- مشرف مبيعات بالمجموعة المصرية العالمية

يقول إبراهيم سعيد، مشرف مبيعات بالمجموعة المصرية العمالية، إن المنتدى من حيث الفكرة والتقديم كان رائعًا، مؤكدا على أن الأخطاء التي كانت موجودة في البداية بدأت في التلاشي بعد ذلك، حيث كان يتم معالجتها بشكل سريع، معربا عن سعاته بالمشاركة لأن المنتدى كان يشمل القامات في صناعة الدواجن في مصر، وكانوا يتجاوبون بشكل كبير ومتميز مع الحضور.

لكن إبراهيم سعيد، يلفت إلى مشكلة كانت تواجهه كما الكثيرين، فيما يتعلق بالمواعيد نظرًا لأن التوقيت الذي كانت تبث فيه المحاضرات يتصادف مع أوقات العمل، الأمر الذي كان يضطره إلى أن يقتطع من مواعيد العمل، لذا طالب القائمين أن يتم تأخير أوقات بث الندوات حتى يتسنَ للجميع الحضور .

هاني شعراوي – مسؤول بشركة فيو فيت

يقول هاني شعراوي، المسؤول بشركة فيو فيت، إن المحاضرين كانوا على مستوى عالي من المهارة والخبرة، كما أن القائمين على المنتدى لم يدخروا جهدا في تقديم أي شيء من الممكن أن يكون فيه إفادة للحضور.

حمادة عبدالسلام- المدير التنفيذي لشركة أسيوط للاستثمار والتنمية

يقول المهندس حمادة عبدالسلام، إنه نال فرصة المشاركة في المنتدى، الأمر الذي أتاح له الحصول على الكثير من المعلومات الهامة حول صناعة الدواجن.

لكنه من ناحية أخرى يرى أن طريقة الأونلاين تتطلب أن يفرغ لها الشخص نفسه بشكل كامل، بحيث يستطيع التركيز جيدًا مع كل ما يُقال، وهو ما يتعارض مع طبيعة عمله في كثير من الأوقات، ويلفت إلى ضرورة أن يتم اختيار موعد أفضل للندوات مما هو عليه الآن.

أحمد معتمد- أحد الحضور

لم يفوت أحمد عبدالمعتمد فرصة المشاركة في منتدى دلتا فيت، حيث يعتبره فرصة جيدة من أجل لقاء أساتذة صناعة الدواجن في مصر، والحصول منهم على معلومات هامة ومفيدة، فيما يرى أن طريقة التقديم كانت مناسبة في ظل الظروف الحالية، خاصة أن العاملين في تلك الصناعة يحتاجون إلى تحديث معلوماتهم بشكل دائم ومستمر.

ويقترح أحمد عبدالمعتمد أن يكون هناك تفاعل أكبر بين المُحاضرين والحضور، خاصة في حالة أراد أن يستدل في سؤاله بصورة حية، فلابد وأن يتم توفير آلية عرض لتلك النقطة، كأن يرسل الحضور هذه النوعية من الأسئلة عبر البريد الإلكتروني قبل بث الندوة.

أحمد شافي- أحد الحضور

يوافقه الرأي، المهندس أحمد عبدالشافي، الذي يؤكد على أن المنتدى كان جيدًا للغاية من حيث التنظيم والمحتوى، كما يرى أن طريقة الأونلاين تتيح الحضور لعدد كبير في ظل الظروف الحالية.

ومن جانبه يتمنى أن يكون هناك محاضرات خاصة بالأدوية، من أجل رفع وعي المربين والعاملين في المجال بأهميتها والقدرة على التفرقة بين كافة أنواع الأدوية.

مجلة عالم الدواجن تنعى وفاة العالم الكبير الأستاذ الدكتور السيد بدوى

تنعى مجلة عالم الدواجن أحد اهم مؤسسيها , وكتابها المرموقين , واحد أهم علماء الصحة والدواجن في مصر والوطن العربى العالم الجليل الفاضل وأستاذ الأساتذة الدكتور السيد بدوى .

ان أسرة وإدارة المجلة ورئيس تحريرها تعتصر ألما على فراق احد اهم الكتاب البارزين الذين ساهموا في نجاحها من خلال كتاباته في المجلة التي استمرت لأكثر من ١٥ عاما وانهماكه الدائم في قضايا صناعة الدواجن حتى أخر لحظة في حياته. وكانت مجلة عالم الدواجن اجرت حوارا شاملا مع سيادته في عددها الأخير. وقال « كنت أتمنى ان يتم بناء هذا الصرح (مصنع فاكسين فالى) في فترة مبكرة من حياتى « على الأقل نشوف خيرة بدرى وقدام عينينا « ويشاء القدر أن لايرى خير ومجهود وعناء هذا الصرح الكبير الذى تكلف ٨٠٠ مليون جنية واستمر بناؤه ٧ سنوات ..... . وكانت امنيته أن يقوم الرئيس السيسى بافتتاحه .

الدكتور السيد بدوى : هو رئيس مجلس إدارة شركة البدوى للدواجن , رئيس مجلس ادارة مصنع فاكسين فالى , رئيس مجلس ادارة مصنع بيولينك للمطهرات البيطرية والرئيس الأسبق لمشروع البيض الخالى من المسببات المرضية والرئيس الأسبق لقسم الصحة والرعاية بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة .

لم يكتب يوما مقالا علميا أو فنيا بل جميع كتاباته تمس الشأن العام للقطاع البيطرى بشكل عام وقضايا إنتاج الدواجن بشكل عام . وله العديد من المؤلفات والكتب في مجال الصحة والتي مازالت تمثل المصدر الوحيد لكل ما يتعلق بقضايا صحة الدواجن , وهو صاحب فكرة انشاء اقسام الصحة في كليات الطب البيطرى بالجامعات المصرية .

اللهم اغفر له وارحمه وادخله فسيح جناتك , واجعل جميع أعماله في ميزان حسناته وصبر أهله وأبنائه وجميع افراد اسرته ولا نقول انا لله وانا اليه راجعون

وزير الزراعة أمام مجلس النواب :

أهميـــة قطـــاع الدواجـــن

تحدث وزير الزراعة / السيد القصير أمام مجلس النواب عن أهمية قطاع الدواجن خلال القائة لبيان وزارة الزراعة

أوضح أن أهمية هذا القطاع ترجع الى أن حجم الاستثمارات فيه حوالى ٩٠ مليار جنيه تستوعب حوالى ٣ مليون عامل ، كما بلغ حجم الإنتاج من بداري التسمين ١,٤ مليار طائر (حوالى ١,٧ مليون طن) ، بنسبة إكتفاء ذاتي أكثر من ٩٥٪ ، كما بلغ حجم الإنتاج من بيض المائدة حوالى ١٣ مليار بيضة بنسبة إكتفاء ذاتي ١٠٠٪.

ولذلك فقد تركزت جهود وخطة الوزارة لدفع هذا النشاط في:

١- قمنا ولأول مرة عام ٢٠٢٠ من رفع إحداثيات المنشآت وإنشاء قاعدة بيانات للثروة الداجنة حيث أسفر الحصر عن أن إجمالي المنشآت ٣٨ ألف منشأة ، ونستهدف من ذلك التخطيط السليم وتقديم الدعم الفني لها وتحديد احتياجاتها من التمويل وبحث درجة الأمان الحيوي لهذه المنشآت.

٢- تمكنت الوزارة ولأول مرة أيضاً من الحصول على موافقة المنظمة العالمية لصحة الحيوان (OIE) على إعتماد وتسجيل عدد (١٤) منشأة معزولة أى خالية من مرض انفلونزا الطيور

والذي ساعد على فتح آفاق لتصدير الدواجن ومشتقاتها أمام منتجى هذه الصناعة حيث تم بالفعل التصدير لعدة دول منها (غانا ، عمان ، الأمارات)، مما شجع عدد (٢٤) منشأة أخرى للتقدم بالإجراءات لاعتمادها وهى حاليا فى مرحلة استكمال الإجراءات تدعيماً لهذه الصناعة بعد ان كان ذلك متوقف منذ عام ٢٠٠٦.

٣- وعملاً على تدعيم الإستثمار فى هذه الصناعة وإتاحة فرص أستثمارية فقد تم تخصيص عدد ٢٢ موقع للإستثمار في الثروة الداجنة خارج الوادي لتوفير الأمان الحيوي والتوسع في هذه الصناعة خاصة بعد أن أصبح متاح لنا التصدير.

٤- وفي ذات الوقت وتدعيماً للمربي الصغير فقد تم عمل برنامج لتدعيم التحول من مزارع التربية المفتوحة بالوادي و الدلتا إلى تربية مغلقة لزيادة الإنتاجية ولزيادة عدد الدورات وتقليل الأمراض وزيادة الأمان الحيوى بما يؤدي إلى تحسين مستوى الدخول وبتمويل منخفض من خلال اتفاقيات تمويلية مع البنوك بفائدة (٥٪).

٥- وفي مجال التوسع في إنتاج الأمصال واللقاحات للدواجن محليا فقد قمت بالتوجيه لإنشاء وتطوير خط جديد لانتاج لقاحات الدواجن بمعهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية التابع للوزارة خلال عام ٢٠٢٠ يستهدف زيادة الطاقة الانتاجية من ١٢٠ مليون إلى ٢ مليار جرعة سنوياً وقد بدأ التشغيل التجريبي له مع نهاية عام ٢٠٢٠. تمهيداً لتشغيله بالطاقة القصوى له وسيكون بأسعار أقل من المستورد مما يساهم بقدر في تخفيض جانب من التكلفة للمربى.

الاجهاد الحراري في الدواجن

يعد الإجهاد الحراري أحد أهم الضغوطات البيئية التي تتحدى إنتاج الدواجن في جميع أنحاء العالم حيث أن لها عواقب ضارة على النمو والإنتاج ، مما يؤدي إلى خسائر اقتصادية كبيرة. على سبيل المثال ، في الولايات المتحدة ، ينتج عن الإجهاد الحراري في صناعة الدواجن إجمالي الخسائر الاقتصادية السنوية المقدرة من ١٢٨ إلى ١٦٥ مليون دولار تقريبًا

حيث يتسبب الاجهاد الحراري في الطيور في تأثيرات اقتصادية على القطيع تؤدي الى ارتفاع معدلات النفوق حيث تصل نسبته الي ٥٠٪ في حالات الأحتباس الحراري في فصل الصيف وانخفاض الأستهلاك العلفي انخفاضا شديدا مما يضعف أنتاجية الطيور وأدائها البيولوجي مع أرتفاع معامل التحويل العلفي لدرجة غير اقتصادية تؤدي الي ارتفاع كبير في التكلفة الحدية للأنتاج.

د. أحمد عصام سليمان
مدير ادارة الكيانات
بالشركة المصرية الاوروبية

كيف تتعامل الدواجن مع الإجهاد الحراري؟

١. زيادة فقدان الحرارة

الإشعاع والحمل الحراري والتوصيل هي آليات فقدان الحرارة الثلاث المعقولة التي يجب على الطيور التخلص منها للحفاظ على درجة حرارة ثابتة للجسم.

● **الإشعاع:** تعمل الموجات الكهرومغناطيسية على نقل حرارة الجسم عبر الهواء باتجاه الأجسام الأكثر برودة. كلما زاد الفرق في درجة الحرارة ، كلما فقدت المزيد من الحرارة من سطح الجسم.

● **الحمل الحراري:** الحرارة من أجزاء الجسم مثل المشط ، والواتل والأجنحة تُفقد بشكل طبيعي بسبب برودة الهواء المحيط. لزيادة فقدان الحرارة من خلال الحمل الحراري ، تزيد الطيور من مساحة سطحها المكشوفة عن طريق رفع أجنحتها ونشرها وتوسيع الأوعية الدموية (توسع الأوعية). يصبح لون أجزاء الجسم مثل المشط والواط أكثر قتامة. تدفق الهواء الكافي ضروري لتحقيق فقدان الحرارة بكفاءة عن طريق الحمل الحراري.

● **التوصيل:** تنتقل الحرارة من الجسم إلى سطح أكثر برودة عندما يكون كلاهما على اتصال مباشر. يمكن للطيور على سبيل المثال الجلوس على القمامة أو الاتكاء على سلك القفص لتفقد حرارة الجسم.

بمجرد أن تزداد درجة الحرارة البيئية إلى مستوى يتجاوز درجة الحرارة الحرجة العليا ، تصبح آليات فقدان الحرارة المعقولة غير فعالة وتفقد الطيور الحرارة عن طريق اللهاث. اللهاث هو التنفس الضحل في الفم المفتوح الذي يسمح بفقدان الحرارة عن طريق تبخر الماء من الفم والجهاز التنفسي وهو الطريقة الرئيسية لفقدان الحرارة في درجات الحرارة المرتفعة هذه. شرط أن يكون هذا فعالًا ، مع ذلك ، هو أن الرطوبة في الهواء ليست عالية جدًا.

٢. تخفيض إنتاج الحرارة

بجانب فقدان الحرارة ، ستقلل الطيور أيضًا من إنتاج حرارة أجسامها. في الواقع ، يتم إنتاج حرارة الجسم من خلال عمليات مثل الصيانة والنمو والنشاط العضلي وإنتاج اللحوم / البيض. تتأثر كمية الحرارة المنتجة في أجسام الدجاج بعوامل مثل العمر والسلالة والجنس والنشاط البدني. لخفض إنتاجها الحراري ، ستخفض الطيور نشاط الأيض وتناول الطعام مما يؤدي إلى انخفاض الوزن وزيادة إنتاج اللحوم / البيض. بالإضافة إلى ذلك ، تصبح الطيور أقل نشاطًا وتبتعد عن الطيور الأخرى.

طرق تقليل الاجهاد الحراري:

(١) الإضاءة المتقطعة: -

يحسن نظام الإضاءة المتقطعة من الكفاءة الغذائية وكفاءة الإنتاج وذات تأثير إيجابى فى تقليل الإنتاج الحرارى أثناء فترات الإ

ضاءة والإظلام.

(٢) الرطوبة: -

يتأثر كلاً من الإنتاج الحرارى والفقد الحرارى بعمليات الرعاية المتبعة حيث أن الفقد الحرارى من خلال تشتت الحرارة بالبخر تتوقف على الرطوبة النسبية فى البيئة ، ويزداد الفقد الحرارى بالبخر مع إنخفاض درجة الحرارة وزيادة الرطوبة . ويعتمد تأثير الرطوبة على إستجابة التنظيم الحرارى لكتاكيت التسمين على العمر ودرجة حرارة الهواء حيث يكون التأثير من خلال توزيع الحرارة داخل الجسم عند درجات الحرارة العالية بالبيئة وإنخفاض درجة حرارة المستقيم وزيادة درجة حرارة الأطراف . الرطوبة أكبر من ٦٠ ٪ تتلف النقل الحرارى من داخل الجسم إلى أطراف الجسم عند درجة حرارة ٣٥ ° م .

(٣) التعرض للحرارة فى الأعمار المبكرة: -

يعتبر تعرض الكتاكيت فى أعمار مبكرة لدرجات حرارة عالية أحد الطرق المستخدمة فى رفع المقاومة الحرارية للطيور حيث يتم تعريض كتاكيت التسمين لـ ٣٦ ° م لمدة ٢٤ ساعة عند عمر ٣- ٥ أيام حيث يزيد من تحمل الكتاكيت للإجهاد الحرارى فى الأعمار المتأخرة (خاصة قبل مرحلة التسويق)

(٤) تحديد التغذية فى الأعمار المبكرة: -

لها تأثير مفيد فى تخفيف تأثير الإجهاد الحرارى حيث توضع الكتاكيت تحت ٦٠ ٪ تحديد للغذاء عند ٤ ، ٥ ، ٦ أيام من العمر ويعطى ذلك تحسن النمو ومعدل الحيوية خاصة عند عمر التسويق مع وجود الحرارة العالية . نستطيع تقليل التأثير السلبى للإجهاد الحرارى على مناعة الطيور من خلال تحديد الغذاء فى عمر مبكر من الحياة .

EgyEuro
Animal Health
Dr Essam Soliman
الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان
راحة نفسية
بعيد عن الإجهاد
Kenovit E
Vitalyte Plus
anupco
Vitalyte™ Plus
فيتالايت
anupco
kela
focus on health
CID LINES
العنوان: 20أ ش عمر بكير – ميدان سانت فاتيما – النزهة – مصر الجديدة
المكتب العلمي: مدينة العبور - الحي السادس- مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007
تليفون: 0226376754 فاكس: 0226376753 موبايل: 01117888464
E.mail : egy_euro@yahoo.com
Website: www.egyeurogroup.com

منتجات الدواجن العضوية.. بين المعروض والمفروض

مع ازدياد الوعى وارتفاع مستوى المعيشة أصبح المواطن أكثراهتماما بالنواحى الصحية والبيئية وبمدى تأثرهما بنوعية الغذاء الذى ينتجه ويتناوله، ومن ثم أصبح انتاج أغذية عضوية محل اهتمام الكثيرين. وبناء عليه، عدنا منذ سنوات قليلة نشاهد في الأسواق والسوبر ماركت الكبرى بعض المنتجات التي يطلق عليها «منتجات عضوية» والتي تشمل فيما بينها ما يوصف بانه «بيض عضوى» و «دجاج عضوى». وهنا يجب ان نتساءل: ماهى مواصفات منتجات الدواجن العضوية؟ وهل المنتجات المعروضة تتصف فعلا بهذه المواصفات؟ وهل هناك قرارات او تشريعات من اى جهة مسئولة تحدد هذه المواصفات وتراقبها؟ والى اى حد تلتزم الشركات المنتجة بتحقيق هذه المواصفات، حيث من الوارد ان تتفاوت درجة التزام الشركات بالمواصفات المطلوبة: كلها او ببعض منها او انها غير ملتزمة بها على الاطلاق؟.

أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن
كلية الزراعة – جامعة أسيوط

إن الأصل في الإنتاج العضوى هو محاكاة الطبيعة حيث لا استخدام للكيماويات أو الادوية وحيث تتغذى الطيور في الطبيعة بحرية -وبدون اكراه – على الأعشاب والحبوب بما يتوافق مع طبيعة تغذيتها. ان المنتجات التي يطلق عليها «لحم عضوى» أو «بيض عضوى» يجب تكون ذات مواصفات محددة بتشريعات وشروط دقيقة وحازمة، ويتم انتاجها تحت اشراف ومتابعة من مراقبين متخصصين. ومن أجل تفهم ذلك دعونا نتناول سويا ما هو الواجب اتباعه وتطبيقه حتى يكون المعروض مطابقا للمفروض.

بداية تختلف المواصفات المطلوبة (Organic Standards) من دولة لأخرى، غير انها في مجملها تؤدى الى نفس النتيجة، ويمكن استعراضها فيما يلى:

أ- **المكان:** يلزم اختيار موقع المزرعة بما يحقق اكبرقدر من الأمان الحيوى.

ب- **الزمان:** يلزم ان تقوم الشركة المنتجة بتطبيق القواعد المطلوبة لفترة زمنية سابقة لا تقل عن ثلاث سنوات (ومستمرة في تطبيقها) قبل ان توصف منتجاتها بأنها عضوية، كما يجب ان تطبق هذه القواعد على الطيور منذ اليوم الثانى من العمر.

ت- **المباني:** يراعى في تصميم المباني أنه لا يسمح بانتاج البيض العضوى بنظام التربية في اقفاص . ويراعى في مساحة الحظائر ان تعطى للطيور فرصة الانطلاق خارج العشش التي يقتصر دورها على كونها مأوى لحماية الطيور، حيث يجب ان يتوفر للطيور ما يمكنها من ممارسة سلوكها الطبيعى خارج المسكن بالخروج الى الهواء النقى والتريض والتعرض لاشعة الشمس مع توفير الظل والمأوى والمياه النقية (Outdoor Access). كما يلزم تحديد عدد

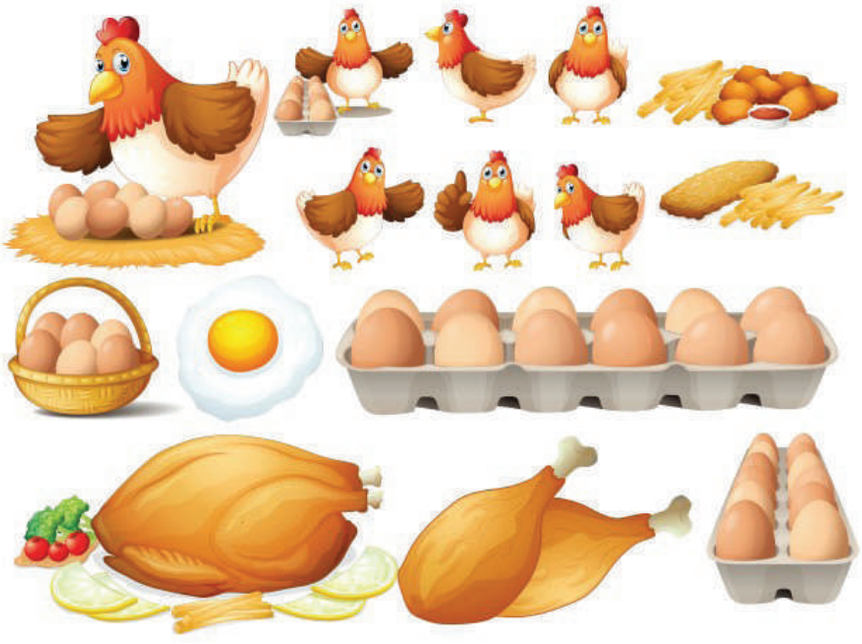
الساعات التي يقضيها الطائر خارج المسكن.

ث- **الطيور**: لا يسمح بتربية طيور محورة وراثياً.

ج- **التجهيزات**: يتم إقامة التجهيزات من مخازن ومفرخات وثلاجات ومذابح، وأيضا اختيار الأدوات من معالف ومشربيات وحتى اختيار نوع الفرشة بما يتلاءم مع تحقيق المواصفات العضوية.

ح- **الأمصال والأدوية**: يلزم استخدام لقاحات وادوية معينة مصرح بها، ويلزم معرفة ما هي المواد الفعالة العضوية التي تستخدم بديلا عن اللقاحات والأدوية. ولا يسمح باستخدام المضادات الحيوية اطلاقا عند انتاج البيض.، وفى حالة استخدامها للعلاج يجب ان يتوقف ذلك قبل ذبح الطيور بفترة كافية.

خ- **الأعلاف والإضافات العلفية**: تقدم أعلاف عضوية واضافات علف عضوية. ولا يسمح إلا بالمحاصيل الناتجة من برامج زراعة عضوية. ولا يسمح باستخدام اعلاف خضراء ناتجة من تربة عولجت بالأسمدة الصناعية أو تم رشها بمبيدات كيمائية، ويلزم معرفة المبيدات والأسمدة التي تستخدم في إنتاج علف عضوى. ولا يسمح باستخدام مستويات عالية من الإضافات العلفية بل يسمح فقط بالمستويات اللازمة للحفاظ على الحالة الصحية للطيور. ولا يسمح باستخدام الهرمونات أو أى مواد حافظة. ولا يسمح باستخدام أعلاف ذات أصل حيوانى (بروتين حيوانى). ولا يسمح باستخدام اليوريا. ولا يسمح باستخدام المعادن والفيتامينات المستخلصة من نواتج عرضية من مخلفات ذبح الحيوانات أو من مركبات مهندسة وراثياً. ولا يسمح بأى



ضرورة وضع تشريعات ومواصفات لمنتجات الدواجن العضوية

مركبات تخليقية كمكسبات اللون والرائحة أو منع الترابية « Dust Suppressants". في حين يسمح باستخدام كربونات الكالسيوم ومسحوق الصدف وحمض المثيونين.

د- **طرق رعائية**: لا يسمح باستخدام المنظفات والمطهرات والمعقمات الكيمائية. ولا يسمح باستخدام أى كيماويات مخلقة «Synthetics" ولا يسمح باستخدام مخلفات الصرف "Sewage Sludge " . ولا يسمح باستخدام أى نوع من الاشعة. ولا يسمح باستخدام طرق غير طبيعية لإحداث القلش (مثل منع الغذاء أو الماء أو بإعطاء الطيور مركبات كيمائية).

ويجب اتباع طرق خاصة لجمع وتخزين وتعبئة ونقل وتوزيع البيض. وأيضاً يجب اتباع طرق خاصة في ذبح وتجهيز وتجزئة وحفظ وتصنيع الذبائح.

ويمكن أن يتم كل ما سبق من خلال إعداد برنامج متكامل متخصص.

هذا، كما يجب حفظ سجلات تفصيلية عن كل الطرق الرعائية والغذائية المستخدمة، مع الإستعداد دائماً للتفتيش الدورى على المزرعة

وأخيراً ، حيث أن تكلفة المنتجات الداجنة العضوية قد تصل إلى ضعف تكلفة المنتجات غير العضوية، فإنى أرى ضرورة سرعة وضع مواصفات وتشريعات مصرية لهذه المنتجات من خلال الهيئات المسئولة المختلفة مثل هيئة المواصفات المصرية أو هيئة حماية المستهلك أو الهيئة القومية لسلامة الغذاء، حيث أن في ذلك حماية لحقوق كل من المنتج والمستهلك حتى لا يتساوى الغث مع السمين أو الخبيث مع الطيب.

مجلة عالم الدواجن تنعى وفاة د. منير حسين

أحد أهم الرواد فى استيراد وتجارة وتوزيع الادوية البيطرية والذى ظل لاكثر من نصف قرن يقدم خدماته لجميع المربين ومنتجى الدواجن والزملاء من الاطباء لبيطرين

أوكتاسيلين®٨٠

اموكسيسيلين ٨٠٪

فائق الذوبان .. كامل الثبات .. فاعلية فريدة

لايتأثر بحموضة وقلوية الماء..لايتأثر بنسبة أملاح الماء..
ثابت في الماء لمدة ٢٤ ساعة.

FARVET · eurovet · TAMINCO · SmartPharma · kemira

ICEC · vida · Dechra · PANTEX HOLLAND · EURODUNA · MANGHEBATI

شركة بيو تريد للتوكيلات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢

ت: ٣٥٠ ٠٠ ٢٣ - ٣٢٠ ٥٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+ ف: ٣٣٠ ٦٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية

ت: ١٦٧ ٦٤ ٤٢ (٠٣) ٢+ ف: ٦٠٣ ٥١ ٤٢ (٠٣) ٢+

bio@biotrade-egypt.com | www.biotrade-egypt.com

BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

MEFLUVAC H9ND7

أحدث لقاح زيتي للحماية ضد مرض
إنفلـونزا الطيـور إتش ٩ ومـرض النيـوكاسل
النمط الجيني السابع G7

- أعلى تركيز أنتيجيني لأفضل وأسرع حماية
- حماية شاملة ضد مرض النيوكاسل عترة لاسوتا وعترة النيوكاسل النمط الجيني السابع (GENOTYPE VII)
- أحدث عترة إنفلونزا الطيور إتش ٩ في مصر والشرق الأوسط لحماية متطابقة ومتجانسة
- أفضل الزيوت الحاملة العالمية لأسرع وأعلي إستجابة مناعية

114 Ammar Ibn Yasser St.
Masr El Gedida, Cairo, Egypt
02 26229152 info@me-vac.com
02 26217228 www.me-vac.com

MEVAC

Cliba
Poultry Grandparents

طيبة لجدود الدواجن

Aviagen™
Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

الأفضل فى إنتاجية الأمهات
الأعلى فى معدلات التحويل
الأقل فى نسبة الفاقد

الوكيل الوحيد
لسلالة إنديان ريفر An Aviagen Brand
من شركة أفياجين العالمية بمصر

فيلا ٤١ - شارع ٣١ - المنطقة الثالثة - الحي الأول
التجمع الخامس - القاهرة الجديدة
تليفون: ٠٢ - ٢٦١ ٧٠ ٩٣٥ فاكس: ٠٢ - ٢٦١ ٧١ ٦٩٤
info@tpg-eg.com www.tpg-eg.com