عالم الدواجن

مجلة فصلية متخصصة

العدد التاسع و الستون

اكتوبر - نوفمبر ٢٠٢٢

ALAM EL DAWAGEN

IPC®
INTERPHARMA

د. محمد سالم:
حلول غير تقليدية
لازمة خامات الاعلاف

د.محمد عبد الشافي :
وجود ازمة اقتصادية
لن تنهي صناعة الدواجن

د. محمد عواض:
قصة ملهمة
للنجاح والمشاركة
استمرت ٤٢ عاماً

Cliba Poultry Grandparents
Waki Pharma
ULTRA ORGANIC Import & Export
IDPCO ANIMAL HEALTH
MEVAC
MSD Animal Health
دائما نحو الأفضل
الميماس للادوية البيطرية
EVONIK INDUSTRIES
الأمل و البركة
شركة جوزل مصر GOZL Egypt Co.
AL FOURAT For Feed Additives S.A.E
Rival Pharm
Kenavet INTERNATIONAL
GERMAN TECH

INNOVAX®-ND-IBD - PUTTING YOU IN CONTROL OF WELFARE & PRODUCTIVITY

MSD Animal Health is helping to shape the future of the poultry industry through continuous innovation.

Innovations such as Innovax®-ND-IBD the world's first dual-construct HVT vaccine that offers 3-in-1 protection in a single injection - safeguarding your birds from infection challenges before they even leave the hatchery, without the risks of bursal atrophy or interference with infectious bronchitis vaccination and MDA levels.

To find out more please contact your local MSD Animal Health Innovator today.

Copyright 2020 Intervet International B.V.,
also known as MSD Animal Health. All rights reserved.
200- 222- 635

www.egypt.msd-animal-health.com

Head Office
67 El-Tesseen street, Fifth Settlement,
New Cairo, Egypt
T +202 26145100
F +202 25371238

MSD
Animal Health

ALMOHANDES FEED

AL MOHANDS

المهندس للأعلاف

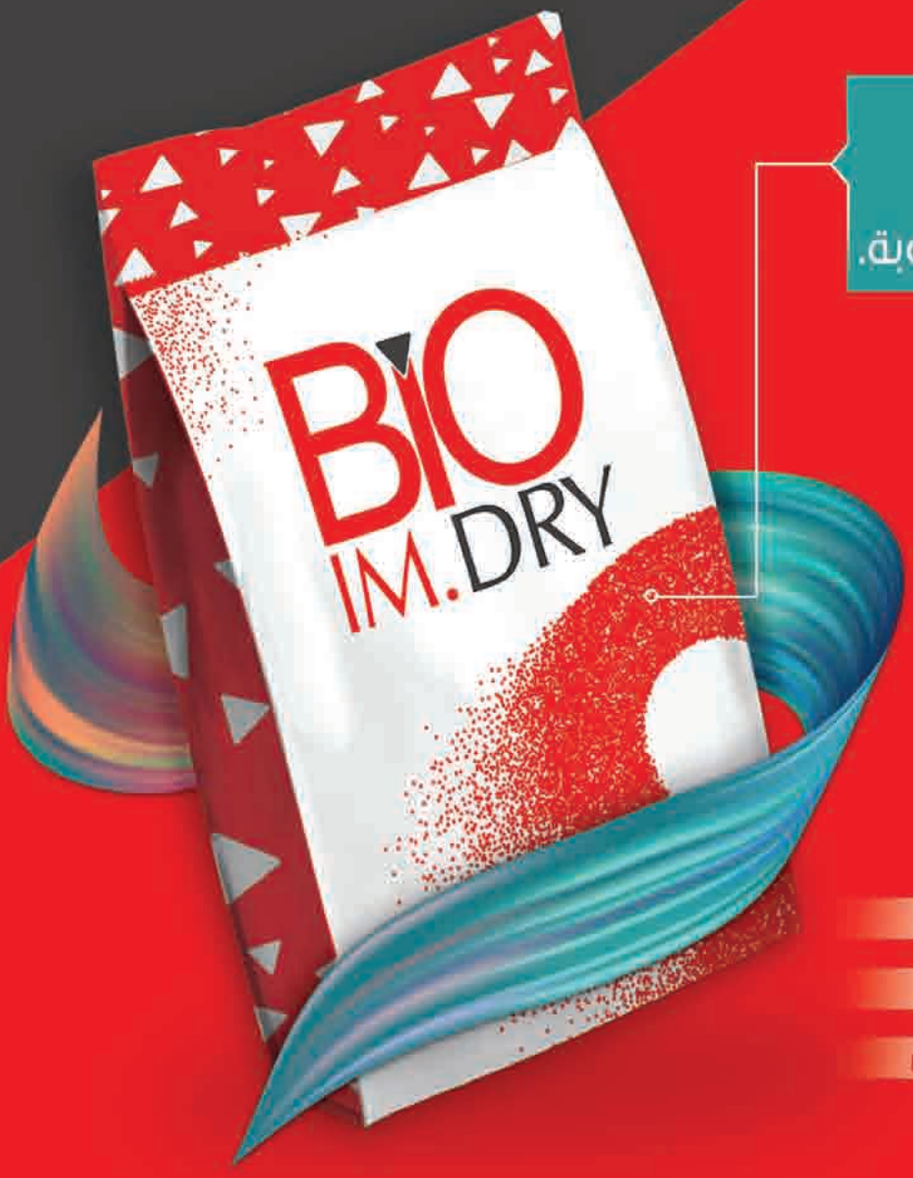
هتحس بالاختلاف..

العنوان : الغربية – طنطا– دفرة – طريق مصر اسكندرية الزراعي

٠٤٠٣٢١٦٦٢٥
٠١٢٢٠٥٩٩٧٧٩
٠٤٠٣٢١٦٦٢٤
٠١٠٠٠٤٢٠٦٨
شركة المهندس للأعلاف
www.almohandesfeed.com

أفضل معدل تحويل
إستهلاك أقل للأدوية
أمراض أقل وأرباح أعلى
النور والبركة
للأعلاف
نحن متميزون في الجودة
/elnourwelbarka
خدمة العملاء
01026000974

BiO IM. Dry



منتج مميز مصنوع بطريقة
" spray dry "
التى تقوم بعمل تجانس بدون رطوبة.

البيو إم دراى يتكون من :

- يوكا Yucca.
- كابسيكم Capsicum.
- زيت الينسون Anise oil.
- و الاحماض الطبيعية التى تنتج من البكتريا النافعة Natural acid.

آلية العمل؟!!!

مشكلة التعامل مع الخارج من الجسم صعبة ..

ما هو الخارج من الجسم ؟

١. رائحة الامونيا الكريهة .

٢. الزرق وهو :

إما سائل نتيجة لنمو البكتريا الضارة .

وإما جاف وذلك مع (Bio IM Dry).

مشاكل التعامل مع الخارج من الجسم وحلولها

Thiaolen®

Oral Solution

ثايولين

قد التحدي ...

MEVAC

IB MULTI RANGE

Multiple **PROTECTION** in **One Shot**

MEVAC MULTI IB	**MEVAC MULTI IB + ND + EDS**
MEVAC MULTI IB + H9	**MEVAC MULTI IB + H9 + ND7**

MEVAC

GMP GOOD MANUFACTURING PRACTICE

TÜV NORD

IPC®

INTERPHARMA

BASF

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

CHR. HANSEN
Improving food & health

VILOFOSS®

CJ

Biochem
Feed Safety For Food Safety

dox-a

nutrex
the finishing touch for nutrition

Cairo office: 80Joussef Tito St., ElNozha, Heliopolis, Cairo, Egypt

02 26229768/ 02 26229758

facebook/ IPC - Interpharma corporation

ULTRA ORGANIC
Import & Export

ألترا اورجانيك
لخامات الأعلاف

0228125621
+2 0102 645 1111
+2 0102 642 1111
info@ultraorganic2030.com.eg
Fifth Settlement, North Ninety, Cairo Business Plaza, second floor, 202B

SCAN ME

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
- ڤيتامينات + 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 للأدوية

باشونكو للتجارة الأدوية

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

عنوان المصنع : مدينة العاشر من رمضان – محافظة الشرقية

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

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

Multi Free X

Efficient Mycotoxin Binder

- Immune cells stimulant
- Powerful mycotoxin binder
- Improves gut health and liver functions

PREMIUM QUALITY PRODUCTS

TRUSTED . RELIABLE . EFFICIENT

Multi Vita
Animal Nutrition®

إنتاج شركة مالتي ڤيتا لتغذية الحيوان

شارع ١٤ – ع٦ المنطقة الصناعية الثانية – مدينة ٦ أكتوبر – الجيزة / مصر

٠٢٣٨٢٠٢١٦٣ - ٠٢٣٨٢٠٢٠٨٤ ٠٢٠١٠٠١٠٥١٠٩٠ ٠٢٣٨٢٠٢٨٦٢

www.multivita-eg.com Info@multivita-eg.com MultiVitaEgypt

أعلاف ذهب ميلانو

Milano Gold Feed

كفر الشيخ - الجواهرجي - طريق كفر الشيخ دسوق

ت : 01000712755 - 01019666981 - 01008213589

الدعم الفني إيطاليا م/ أحمد السعيد موسى 00393207111336

م / محمد السعيد موسى 00393423537119

المبيعات والمصانع مصـــــر أ/عبد الله أبو يوسف 01000712755 - 01019666981

01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

Compro®

WhatsApp

WeChat

Welcome Distributor to Join us

Recruitment of Sales Representative

Copyright © 2022 Compro

The Family of Nuzyme®

- Phytase
- Xylanase
- Beta-Mannanase
- Protease
- Cellulase
- Amylase
- Pectinase
- Beta-Glucanase
- Alpha-Galactosidase
- Lipase
- Corn-Soybean Meal Enzyme
- Customized Enzyme

Compro (China) Limited

China Bio-Medicine Park,
Beijing 102600 China

+86 10 5952 8253

info@compro.cn

www.compro.cn

Kemit

Omega
Advanced Nutrition

NHU

Raw Material Vitamins

GOLDENPHOS
MCP 22.7 DCP 18

SANDIMET

NHU

DL - Methionine
99% FEED GRADE

EPPEN 伊品

L-Lysine

advanced enzymes
Where ENZYME is Life

DigeGrain™ Pro
(Protease Enzyme 75000 U)

DigePhos™ 5G
(Phytase Enzyme 5000 IU)

Head Office: Kanoneen Tower - Flat No.183 - Floor 16 - Cornish El Nile - Maadi - Cairo - Egypt
Tel.:+202 25270889 Fax: +202 25270893 Mobile: +2 01065545482 Email: info@kemit.net

المقر الرئيسى: برج القانونيين - كورنيش النيل - المعادى - مصر
تليفون: ٢٥٢٧٠٨٨٩ ٢٠٢+ فاكس: ٢٥٢٧٠٨٩٣ ٢٠٢+ موبايل: ٠١٠٦٥٥٤٥٤٨٢

ISO CERTIFIED
• ISO 9001 :2015
• ISO 22000 :2018
• ISO 45001 :2018

www.kemit.net

WHEN VALUE
MEETS QUALITY

مع ريفال فارم
منتجك متميز

Rival®
Pharm
UPGRADE YOUR AMBITION

QUALITY, INNOVATION, SUSTAINABILITY

التصنيع للغير

Poultry, Large animals
Pets & Aquaculture

Industrial zone B - Badr city - Cairo - Egypt
(+2) 01557775517
(+2) 01010494794
www.rival-pharm.com
info@rival-pharm.com
Facebook : Rivalpharm

HAYEL Media

اوصل أسرع
الزمن اتغير

خلى عميلك يدور عليك

و صمم موقعك الإلكترونى

01282997171

info@hayelmedia.com

AL FOURAT
For Feed Additives S.A.E

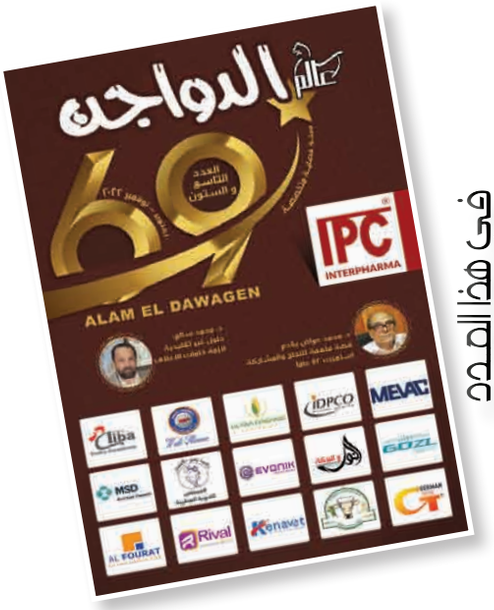
الفرات
لإضافات الأعلاف

(Feed additives - Premixes)

Head office : 49 Mostafa Kamel El-Qebly St., Shebin El-Koum – Menoufia – Egypt
Factory: Space 6177, Industrial Zone 6, Elsadat City, Egypt.
01002352358 | 00248 263 0517 | info@alfouratco.com
01005148967 | 00248 207 5462 | purchasing@alfouratco.com
www.alfouratco.com

69

في هذا العدد



- الإفراج عن شحنات الذرة يساهم في خفض الأعلاف 18
- كيف تساعد التغذية في الوقاية من كوكسيديا الدواجن؟ 20
- الأستاذ الدكتور محمد عواض يحكى لمجلة الدواجن قصة وفاء ومشاركة ممتدة لمدة 42 عاما 22
- الدكتور حامد البنا : الازمة الحالية أسوأ من ازمة انفلونزا الطيور عام 2006 26
- الدكتور عاطف بكساوى يقدم حلا نموجيا كعلاج جذرى لمشكلة نقص الاعلاف 28
- الدكتور مصطفى بسطامى : الظروف التي تعرض لها المربون فاقت طلب الرزق الى تعرضهم للسجن 32
- الدكتور حاتم صلاح الدين : اختيار مصر لتنظيم المؤتمر العالمي للجمعية العالمية للدواجن 34
- الدكتور أحمد عكازى : 2000 مصنع ومدشة ومعرض توزيع للاعلاف في مصر 37
- الاعشاب احدث الاافات العلفيه التي حققت نتائج ممتازه في الاعلاف 39
- السلامة المعوية وتأثيرها على زيادة الانتاج بقلم الدكتور هيثم رجائى 40
- الدكتور مجدى حسن : ثورة جديدة في انتاج السلالات المحلية 44
- تغذية الارانب بقلم الدكتور خالد جعفر 48
- السالمونيلا بقلم الدكتور محمود صديق 44
- تغذية الأرانب بقلم الدكتور خالد جعفر 48
- مبادرة زراعة فول الصويا والذرة الصفراء بقلم الدكتور يوسف العبد 52
- انقلاب وثورة في تغذية الدواجن والماشية إنتاج الدواجن بدون أعلاف بقلم الدكتور محمد مقلد 54
- الأعلاف المحببة و الأعلاف الناعمة فى تغذية الدواجن بقلم الدكتور محمد تونى 58
- مرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية في الدواجن بقلم الدكتور نجوى شلبى 62
- الفيتامينات وتغذية الدجاج البياض بقلم الدكتور علاء الدين عبد السلام 66
- وجود ازمة اقتصادية او وبائية لن ينهى صناعة الدواجن بقلم الدكتور محمد عبدالشافى 70
- دلائل و مؤشرات تغير لون قشرة البيضة و الصفاريقلم الدكتور عبدالرحمن عطا 72
- كيف يمكن لصناعة الدواجن أن تكافح ظاهرة الاحتباس الحراري مع تحسين أرباحها النهائية؟ بقلم الدكتور خالد الخولى 76
- شركة ايجافيت للخدمات البيطرية تحتفل بمرور 30 عاما 82
- نقاط هامة في إدارة معامل التفريخ بقلم الدكتور عبدالله إبراهيم 84
- إستخدام نواتج تقطير الحبوب المجففة مع الذوائب (DDGS) في أعلاف الدواجن بقلم المهندس محمد فاروق 86
- تدمير صناعة الدواجن .. خطر يهدد المجتمع 87
- التحصين الاضطرارى للنيوكاسل لقطعان البياض فى الانتاج بقلم الدكتور مصطفى عبداللطيف 88
- ماذا تعرف عن الأرنب؟ 90
- الجهاز المناعى و العوامل المثبطة له بقلم الدكتور عوض ابوعيطة 92
- معدل تحويل يصل الى 1.2 حوار مع الدكتور محمد سالم 94
- أمينو ريد® -التقييم السريع لكفاءة الهضم 98
- الميكوبلازما في الدواجن 102
- صناعة منتج محلى ينافس المستور حوا صحفى مع الدكتور احمد حبش 104
- الحرب الروسية وصناعة الدواجن بقلم الدكتور محمد كمال 109

18

إفراج عن شحنات «ذرة».. يساهم في خفض أسعار الأعلاف في الأسوق

د. مصطفى بسطامى لمجلة عالم الدواجن : الظروف التي تعرض لها المربون فاقت طلب الرزق إلى تعرض بعضهم للسجن

32

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 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 بيطرى كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطرى اسكندرية

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

الإدارة المالية
شاهندا ممدوح

تنويـــه

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

المعلنـــون

- النور والبركة للأعلاف 1
- شركة أديبكو لصحة الحيوان 2
- شركة أي أم تى للإستيراد والتوكيلات التجارية ... 3
- شركة ميفاك 4
- ipc 5
- ألترا أورجانيك 6
- الميماس للأدوية البيطرية 7
- مالتى فيتا 8
- أعلاف ذهب ميلانو 9
- شركة المصرية لصناعة الاعلاف 10
- شركة compro الصينية 11
- شركة كيميت 12
- مصنع ريفال فارم 13
- هايل لتصميم وتطوير المواقع 14
- الفرات لإضافات الأعلاف 15
- شركة A2M للأدوية البيطرية 16
- شركة سينا اروماتيك 21
- مصنع الحيانى للاعلاف 27
- مصنه الهدهد للأعلاف 29
- شركة دلتا فيت – منتج سانجروفيت 30
- شركة دلتا فيت – منتج yiduozymex ... 31
- شركة أتكو فيت 33
- شركة الهنا للأعلاف 34
- مصنع فيت كلينيك 39
- شركة أورجانو للأدوية البيطرية 40- 41
- شركة ميديا فيت 52
- شركة كينا فيت – منتج بروتيز – جى اف 700 ... 58
- شركة كينا فيت – منتج لبيد مات بلس 63
- مصنع كى اية ان كى 69
- الشركة الفنية التجارية 71
- شركة الشفى لتجهيز عنابر الدواجن 75
- شركة طيبة لجدود الدواجن 79
- شركة الشريف للدواجن 80
- خير مصر لانتاج الاعلاف 71
- شركة ايجا فيت 83
- شركة الكرمة فيت 87
- فايتوفيت للمنتجات البيطرية 91
- شركة جوزيل مصر 93
- شركة ايفونيك 99
- الشركة المصرية الاوربية 101
- مجموعة شركات سنترال 109
- شركة كينا فيت – منتج شامنيل 110
- الحلال لتصنيع الأعلاف 111
- شركة فولجا فيت 112

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

شركة ميدافيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ٥ش الخلفاء الراشدين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة.
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٠٢٢١٤
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٤٨٣١٣
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: ٢ ٠١٢٨١١١٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين - ش ڤيب محفوظ - أمام نادى الطيران
ت/ ٠١٢٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

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

د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة امكو فارما)
أسيوط - ش الهلالي - برج النيل - مدخل أ - بعد بنك بيربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١
ت: ٠٨٨٩٢٠٠٦٨ - ٠١٠٠٠٥٤١٩٤١ - ٠١١١١٠٧١٧٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع : المسلة
اخاء 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
سبرباى: معمل الأستاذ الدكتور أبو النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجى بطب بيطري 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
٠١٠٠٥٠٧٠٣٩
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

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

50

السالمونيلا في الدواجن

إفراج عن شحنات «ذرة».. يساهم في خفض أسعار الأعلاف في الأسوق؟

قال محمود عناني، رئيس اتحاد منتجي الدواجن، أنه تم الحصول على عدد من موافقات لإفراجات عدد من شحنات الذرة الموجودة بالموانئ خلال الأسبوع الجاري.

وأضاف عناني، أن الكميات التي تم الافراج عنها، ليست كبيرة ولكنها ستساهم في حل أزمة الأعلاف في السوق المحلي.

وتعتبر الذرة الصفراء مكونا أساسيا في مدخلات إنتاج الأعلاف، وتدخل بنسبة كبيرة في صناعة الأعلاف تصل إلى ٧٠٪ بجانب الصويا، بحسب العناني.

وكانت أسعار الأعلاف شهدت ارتفاعات كبيرة خلال الفترة الماضية، نتيجة تراجع المعروض منها بسبب أزمة الاعتمادات المستندية ونقص العملات الأجنبية، حسب العناني.

ويتراوح سعر طن الذرة يتراوح بين ١٠ آلاف جنيهًا و١٠٥٠٠ جنيه.

وكان البنك المركزي أصدر قرارًا خلال فبراير الماضي، بوقف التعامل بمستندات التحصيل في كافة العمليات الاستيرادية والعمل بالاعتمادات المستندية بدلاً منها، وذلك قبل توجيهات رئاسية باستثناء مستلزمات الإنتاج والمواد الخام من فتح الاعتمادات المستندية بالبنوك في مايو الماضي.

ويعاني المستوردون والصناع خلال الشهور الست الأخيرة من أزمة نقص مستلزمات الإنتاج بسبب التأخر في فتح الاعتمادات المستندية، وبطء في تدبير العملة من قبل البنوك، بحسب مستوردين وصناع تحدثوا في وقت سابق لمصراوي.

هل تنخفض أسعار الأعلاف؟

توقع عناني، أن تشهد أسعار الأعلاف انخفاضا خلال الفترة المقبلة، إذا استمر البنك المركزي بالموافقة على الإفراجات.

وطالب رئيس اتحاد منتجي الداواجن، أن يتم الافراج عن شحنات الصويا الموجودة بالموانئ، خاصة في ظل نقص كبير من الصويا بالسوق المحلي وهي مكون أساسي في صناعة الأعلاف.

وأشار عناني، إلى أن كمية الأعلاف الموجودة بالموانئ تكفي حتى شهرين ونصف، ولكن يجب الإسراع في الإفراج عنها.

وتستورد مصر الأعلاف من أمريكا والبرازيل وأوكرانيا، ولكن النسبة الأكبر يتم استيرادها من أمريكا، بحسب نبيل درويش رئيس اتحاد منتجي الدواجن السابق،

وتنتج مصر نسبة لا تتعدى ١٥ إلى ٢٠٪ من خامات الأعلاف التي يتم استهلاكها محليا، والباقي يتم استيراده، وفقا لما قاله محمود العناني رئيس اتحاد منتجي الدواجن، في وقت سابق لمصراوي.

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

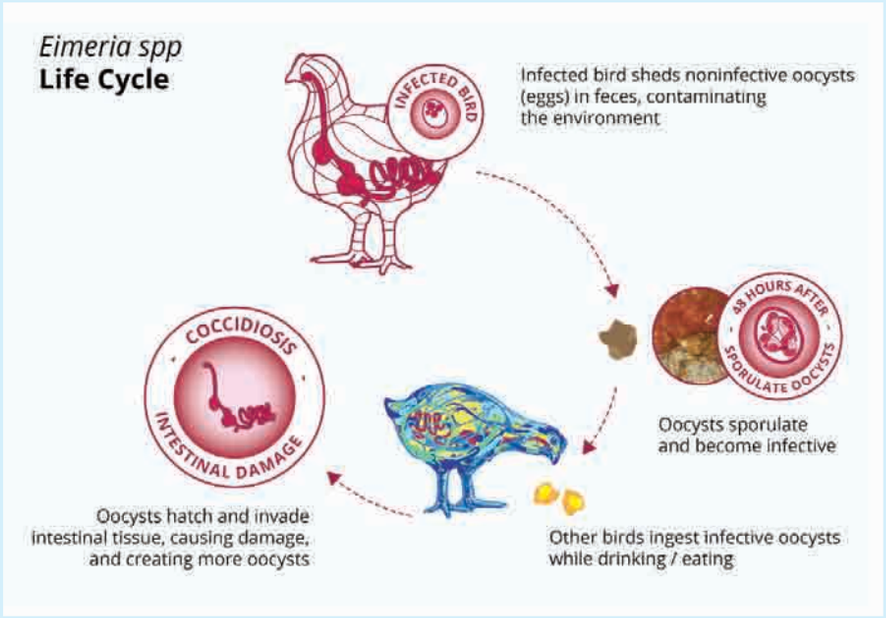
Mobile : 002 0100 1912 493 - 022 0120 7708 333 - 0225281366

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

كيف تساعد التغذية في الوقاية من كوكسيديا الدواجن؟



إستخدام مكونات عالية الجودة أمر بالغ الأهمية، حيث ان مكونات العلف عالية الهضم توفر العناصر الغذائية بشكل أكبر، وسيكون لدى الطيور احتمال أكبر للاحتفاظ بالعناصر الغذائية. أيضا، لمعرفة أصل الأعلاف وتجنب دخول الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض إلى القطيع أمر بالغ الأهمية. يمكن أن يساعد كل من علم الأحياء الدقيقة وجودة الهضم في فقد العناصر الغذائية أثناء العدوى ويساعد في تقليل المشكلات الصحية الثانوية المحتملة بما في ذلك التهاب الأمعاء النخري وداء السالمونيلا وغيرها.

قد تقلل الأنظمة الغذائية منخفضة البروتين من احتمالية الإصابة ولكنها قد تؤثر على معدلات الزيادة الوزنية. وبالتالي، فإن تقليل كمية البروتين الغذائي ليس إستراتيجية عملية. على العكس من ذلك، قد تساعد النظم الغذائية كثيفة العناصر الغذائية أثناء الإصابة في فقدان الأداء. ومع ذلك، يجب تجنب زيادة العناصر الغذائية على التجويف الذي قد يوفر ركيزة لمسببات الأمراض المعوية (أي فائض البروتين في المعى الخلفي لتكاثر Clostridium perfringens).

تم دراسة استخدام المركبات الطبيعية بما في ذلك المستخلصات النباتية والبروبيوتيك والاستراتيجيات التقليدية (الأيونوفور والمركبات التركيبية) للسيطرة على تحديات الكوكسيديا في أو للحد من شدتها.

أظهرت المستخلصات النباتية الطبيعية Phytobiotics فعالية ضد الايميريا Eimeria (في المختبر وفي الجسم الحي) والنتائج الإيجابية غير المباشرة المرتبطة بتعزيز جهاز المناعة وتحسين وظائف الكائنات الحية الدقيقة. علاوة على ذلك، تؤثر المستخلصات الحيوية النباتية على إفراز البويضات في الزرق وتقلل من درجة الآفة المعوية مما يؤثر بشكل مباشر على الطفيل نفسه ويغير دورة حياته في المضيف.

يتمتع الصابونين Saponins، بحكم خواصها الخافضة للتوتر السطحي، بنشاط مضاد للطفيليات الأولية ولها خصائص تحلل الأغشية، وتتعقد مع الكوليسترول في الأغشية الأولية، مما يتسبب في تحلل الخلايا. أظهر الصابونين تأثيرات مناعية في دجاج التسمين الذي يواجه تحديًا بمزيج من الايميريا Eimeria كما يتضح من نتائج الخلايا الليمفاوية والتغيرات في بنية الأمعاء والتغيرات في التعبير الجيني للالتهاب في الاعورين والاثني عشر.

إن تغذية البروبيوتيك كبديل لمضادات الكوكسيديا التقليدية في النظام الغذائي لدجاج اللحم قد يخفف من تأثير المرض ويوحي بتأثير مُثبِّط للكوكسيدي ضد E. tenella. أحد التفسيرات هو أن البروبيوتيك يساعد في الحفاظ على صحة الأمعاء وسلامتها، ويعمل بمبدأ الاستبعاد التنافسي ويقلل من خطر الإصابة بالكوكسيديا. كما تم إثبات انخفاض في تساقط البويضات من البروبيوتيك مقارنة مع اللازالوسيد Lasalocid. ومع ذلك، فإن دور المكملات الغذائية للبروبيوتيك في الأداء لم يظهر أي تحسن عند مقارنته مع لازالوسيد.

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

أظهرت احدي الدراسات الآثار الإيجابية للجمع بين الزيوت الأساسية وفيتامين D في الطيور المحصنة ببويضة الكوكسيديا من E. maxima و E. tenella. لوحظ تحسن في معدل الزيادة الوزنية وتحسن في معدل التحويل الغذائي عند إضافة الزيوت الأساسية وفيتامين D مقارنة بالطيور غير الملقحة وغير المعالجة.

والخلاصة: فعلى الرغم من أن الكوكسيديا كان موضوع عدد كبير من الأبحاث على مدى العقود الماضية، إلا أنه لا يزال يمثل القضية الصحية الرئيسية في صناعة الدواجن ولا تزال الأسئلة المهمة تتم الإجابة عليها. هناك استراتيجيات لتقليل أو منع العدوى وكذلك لتعزيز النمو التعويضي بعد مرحلة الإصابة. تتطلب السيطرة على الكوكسيديا في الأنظمة الخالية من المضادات الحيوية نهجًا متعدد الأوجه. في الوقت الحاضر، لن تعتمد استراتيجية السيطرة على الكوكسيديا فقط على لقاحات الكوكسيديا أو مضادات المكورات. التدخلات الغذائية بما في ذلك مكملات البروتين والأحماض الأمينية فوق المتطلبات قد تخفف من ضعف الأداء والمناعة في كل من دجاج التسمين المحصن و/ أو غير المحصن. ومع ذلك، فإنه يختلف وفقًا لخصائص الايميريا Eimeria ونوع التحدي والحالة الصحية والقضايا البيئية. لا تنظر بعض الدراسات في التأثيرات طويلة المدى مثل النمو التعويضي واستجابة اللقاحات خلال قطيعين أو ثلاثة قطعان متتالية والتي قد تؤثر على دورة حياة الطفيل وحالة الاستجابة المناعية. يمكن تحسين المتطلبات الغذائية أثناء الإصابة بالكوكسيديا عن طريق تقدير الكمية الدقيقة للبروتين الغذائي والأحماض الأمينية المطلوبة لمجموعة متنوعة من وظائف الأمعاء (مثل دوران البروتين وإنتاج المخاط واستبدال الخلايا الظهارية، من بين أمور أخرى) والاستجابات المحلية الداعمة للمناعة مثل الأنسجة الليمفاوية المرتبطة الأمعاء. ومع ذلك، فإن هذا النوع من المعلومات نادر وهناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لتحديد الدور الدقيق لكل عنصر غذائي وتأثيره على الأداء والصحة في سيناريوهات الإنتاج المختلفة.

SINA AROMATIC
For pharmaceutical industries

الوقاية والأمان..لينا عنوان

+20 1000 394 439

INFO@SINAAROMATIC.COM

SCAN ME

الأستاذ الدكتور محمد عواض
أستاذ امراض الدواجن بكلية الطب البيطرى القاهرة

يحكى لمجلة الدواجن قصة وفاء ومشاركة ممتدة لمدة 42 عاما

عادة ما تقدم لنا الحياة تجارب عديدة ومتنوعة في الوفاء والإخلاص والعطاء قد تمتد لعام او عدة أعوام وسرعان ما تتلاشى امام مرور السنوات او الوقت او النسيان ولكن أن تمتد لمدة تزيد عن ٤٢ عاما فهى قصة تستحق ان نقدمها لقراء مجلة عالم الدواجن ولكل المتابعين في مجالات الطب البيطرى من الأطباء وحديثى التخرج كما أنها قصة ملهمة للبدأ في اى مشروع من الصفر وتحقيق النجاح بالمثابرة والإصرار على العمل .

أجرى الحوار: ماهر الخضيرى

بطل هذه القصة هو الدكتور/ محمد عواض أستاذ أمراض الدواجن بكلية الطب البيطري – جامعة القاهرة منذ ١٩٨٤.ثم رئيساً لقسم أمراض الدواجن من ١٩٩٦-٢٠٠٥.خبير وأستشاري أمراض الدواجن والارانب للعديد من مشاريع الدواجن بمصر والدول العربية.قام بنشر ١٠٣ بحث علمي في مجال أمراض الدواجن والارانب في المجلات العلمية المتخصصة المحلية والعالمية.أشرف علميا علي٣٧ رسالة ماجستير، ٣٣ رسالة دكتوراه في التخصص وناقش أكثر من ٧٠ رسالة جامعية علمية. عضو اللجنة العلمية المستمرة لأمراض الدواجن والأسماك ، قطاع التعليم البيطري ، المجلس الأعلى للجامعات.

عضو اللجنة العلمية المستمرة بمعهد بحوث صحة الحيوان ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة .عضو اللجنة الاستشارية العليا للدواجن بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.- وأختيرهذا العام في اللجنة العليا للدواجن بوزارة الزراعة. وهو من ألأعضاء المؤسسين للجمعية البيطرية المصرية للدواجن.حيث عمل السكرتير العام للجمعية (١٩٨٨-١٩٩٩).عضو الجمعية البيطرية العالمية للدواجن. قام بتدريس مادة أمراض الدواجن للمرحلة الجامعية الأولى وما بعد التخرج (دبلوم دراسات عليا، ماجستير، دكتوراه) في العديد من كليات الطب البيطري في مصر وفي المملكة العربية السعودية. شارك في مشروع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لإنتاج خلائط أعلاف الدواجن (١٩٨٤ – ١٩٨٥). كان الباحث الرئيسي (عن الطب البيطري) لمشروع برنامج تطوير سلالات الدجاج الفيومي ، منحة من NARP (١٩٩٠-١٩٩١). حاصل علي جائزة أحسن بحث في أمراض الدواجن من جامعة القاهرة عام ١٩٨٤ بعنوان "دراسات عن نفوق ألأجنة في بيض السمان الياباني" Studies on dead in shell embryos of Japanese quail (Coturnex-japonica) eggs".

ونظرا للثراء الكبير لهذا العالم الجليل فقد اخترناة شخصية هذا العدد وكان لنا معة هذا الحوار.

- فكرة إنشاء مكتب استشاري

الدكتور فتحى سعد عمل نقاشا للمكتب لتوفير النفقات

للدواجن بمشاركة أ. د.فتحي سعد رحمه الله حيث أن هذا المفهوم لم يكن منتشرًا بين المكاتب الاستشارية البيطرية في ذلك الوقت.

= بالفعل ... لقد أنشأنا هذا المكتب في عام ١٩٨٠ ، حيث كان أ. د. فتحي سعد زميلاً أكبر لي في الجامعة لأنه يكبرني في التخرج بعامين وسبقني في التعيين كمعيد في الكلية وقد جمعتنا علاقة صداقة قوية. وحيث أنه كان يهمنا جانب التحليل المعملي لدقة تشخيص أمراض الدواجن فقد فكرنا في إنشاء هذا المكتب الاستشاري الذي كان الأول من نوعه في الشرق الأوسط وأفريقيا وبالفعل تم إنشاؤه عام ١٩٨٠م. ولكن بالطبع واجهتنا بعض المشاكل وكانت أكبرها مشكلة الدعم المادي حيث طلب أ. د. فتحي من أحد زملائنا بالكلية مشاركتنا ولكنه رفض . وعندما استعان بزميل ثانى كان مترددًا وأخبره أنه يريد الانتظار لمدة عام كامل ليرى إن كان هذا المكتب سينجح أم لا ثم حينها سيفكر في مشاركتنا فيه.!!!! فلجأنا إلي شقيق د.فتحي سعد الذي ساعدنا بالفعل في فتح المكتب حيث بدأنا فيه من الصفر لدرجة أن د.فتحي سعد شارك بيده في بياض هذا المكتب وكان المقر فيلا بدورين .

ولكن اضطررت للسفر إلى ألمانيا الغربية من أجل درجة «زمالة الكسندر فون همبولدت" في نهاية نفس السنة لذلك طلبت من الدكتور فتحى سعد التخارج من المكتب لانى لم اقدم دعما ماليا ولن أكون مشاركا في أداء مهام العمل اثناء سفري. ولكنة رفض رفضا قاطعا ، وأصبح هو المسؤول عن المكتب مسئولية كاملة طوال فترة سفري بالخارج.

وعند عودتي من المانيا لاحظ الدكتور فتحى سعد رغبة كل المربين في التعامل معة لانهم لا يعرفون شخصا غيرة فقام د فتحى سعد (دون ان يخبرنى) بتغيير اسم المكتب ليضع اسمي جنبًا بجنب مع اسمه حتى لا يظن الناس أنى مجرد مساعد له بل ليعرفوا أننا شركاء وأصبحت يافطة المكتب هي « المكتب الاستشاري المصري للدواجن» واسفل منها الدكتور/ فتحى سعد – الدكتور/ محمد عواض.

في الحقيقة كان المكتب في حالة عمل دائم حيث كنا نقوم بعلاج ومتابعة المزارع ومشاريع الدواجن مع ما يقرب من ٣٣ حالة يوميا لنعود منهكين إلى بيتنا في منتصف الليل، وكنا نستقبل الحالات من جميع المحافظات المختلفة (مثل محافظة أسوان والدقهلية والغربية والقليوبية وغيرها) للباحثين عن حل لمشاكلهم. كما كان جميع الحضور يستفيدون علميا أثناء

عملت مع أ. د. نجيب الهلالى رئيس جامعة القاهرة الأسبق وأ. د. حسين منصور رئيس القطاع بالوزارة لتحسين سلالات الدجاج الفيومي والدجاج الحساوى " السعودى المنشأ " المقاوم لجميع الامراض لدرجة حقنه بالسم ولم يمت!!

وجودهم في المكتب حيث أصبح تشخيص الحالات بمثابة محاضرات توعية أكثر منها حلاً للمشاكل المرضية فقط لأن عرض المشاكل كان يتم أمام جميع الحاضرين وليس كل حالة على حدة . وعندما تقلد أ. د. فتحى سعد مناصب عديدة منها محافظ الغربية والجيزة والسادس من أكتوبر طلب منى أن يتم الاستقالة من المكتب ولكنى رفضت بشدة وأصبحت أنا المسؤل عن أعمال المكتب وبعد وفاة سيادته ترك وصية للأسرة بأن يتخارج من المكتب ولكني رفضت هذا رفضا قاطعا لأننا شركاء منذ البداية ولم يتغير وضع المكتب قانونيا من حينها. وقلت لا أسمح بأن لا يحمل المكتب اسم الأستاذ الدكتور/ فتحى سعد وسيظل شريكا رغم وفاتة الي ان القى الله ، والله خير الوارثين والآن ما زال مكتبنا قائما ويستقبل الحالات بشكل طبيعي.

(هذا القصة تستحق ان تدرس اليوم لابنائنا وشبابنا من جيل الأطباء الذين يعتقدون أن النجاح يكون على حساب الزملاء او الأصدقاء او بالتعدى على حقوق الأخرين أو بعدم سداد المستحقات التي تكون لزميل اعطى لة ثقتة فخان الثقة وغدر بالعهد والوعد – أو يعتقدون أن النجاح بتوافر إمكانيات مادية ضخمة وصدق الله العظيم سبحانه وتعالي حيث قال في حديث قدسي " أنا ثالث الشريكين ان لم يخونا") .

– من رأي سيادتكم هل نال المكتب الشهرة الكافية التي يستحقها وارتباطه بالحقل مثل بقية المكاتب الاستشارية أم نعزي ذلك بأنه قد أقيم في الثمانينات؟

= عندما بدأنا نشاطنا في خدمة مشروعات الدواجن لم يكن لنا منافسين في هذا المجال فكنا نستقبل المربيين من جميع أنحاء الجمهورية ولكن بعد النجاح الذي حققناة تشجع العديد من زملائنا الأكفاء باقامة مكاتب خاصة بهم في مختلف المحافظات فأصبح الأيسر للمربين زيارة المكاتب الأقرب لهم.

– هل من الممكن أن تذكر لنا أسماء بعض المزارع أو المشروعات التي أشرفتم عليها؟

= لقد أشرفنا على العديد جدا من المزارع منها علي سبيل المثال لا الحصرشركة المزارعون المصريون، شركة Silver Egg ، شركة السالمية ،الأصلاح الزراعي بطلخا، مزارع التونسي (الشركة العالمية للانتاج الحيواني) ، شركة العاصمة ومئات المزارع الأخرى.

– هل يمكن أن تحدثنا عما يخص الجانب العلمي والبحثي والأكاديمي والإشراف على الأبحاث ورسائل الدكتوراه الذي قمت به؟ والبحث الخاص بسيادتكم الذي حصل على جائزة الجامعة؟

= لقد قمت بالعديد من الأبحاث في حياتي المهنية والتي تم نشرها في مختلف المجلات العلمية المحلية والعالمية.

– في رأي سيادتكم أي الأبحاث كان له تأثير حيوي في المجال وقام بنقلة حيوية في مجال الأمراض وأثبت أهمية الارتباط الوثيق بين البحث العلمي والجانب التطبيقي؟

هناك حوالي سبعة أو ثمانية أبحاث ينطبق عليها هذا الوصف مثل رسالة دكتوراه الخاصة بالدكتورة/ سعاد عبد الونيس التي أشرفت عليها عام ١٩٨٤م التي بسببها سافرت هي الي أمريكا (في قناة علمية أشراف مشترك) للعمل على بكتيريا السالمونيلا المسببة عدوي الباراتيفود في الدجاج والتي تمثل مشكلة كبيرة للدواجن وكذلك للإنسان على حد سواء حيث تكون مسؤلة عن حالات تسمم غذائي خطير قد يؤدي الي الوفاة بل وظهور أوبئة كما حدث في انجلترا عام ١٩٨٤ وفي الولايات المتحدة عامي ٢٠١١ ، ٢٠١٨ نتيجة أكل بيض مصاب بميكروب عترة السالمونيلا انتريتيديس. Salmonella Entritidis والمشكلة في هذا المرض هي وجود عدد كبير جدًا من السالمونيلا المسببة له نظرًا لتعدد العتراتSerotypes ، كما أنه لا يمكن التعرف على حاملي المرض من الطيور بسهولة في هذه الأنواع من السالمونيلا نظرًا لعدم ظهور أعراض علي هذا الدجاج وصعوبة الفحص الدموي له للتخلص منه. وأثناء دراستي في ألمانيا كنت قد فكرت

في استخدام تقنية الفصل الكهربائي للبروتينات والمعروف علميا بأسم "SDS Electrophoresis" لمعرفة عما إذا كان هناك بروتين مشترك بين هذه العترات لميكروب السالمونيلا أم لا. لذلك أرسلت مقترح هذا المشروع للجانب الأمريكي لقبول د.سعاد لدراسة الدكتوراه كأشراف مشترك والذي تمت الموافقة علية من الجانب الأمريكي وقبلت للسفر إلى الولايات المتحدة لإكمال العمل على السالمونيلا هناك لتنفيذ مشروع البحث هذا. وبالفعل وجدوا عاملا مشتركا بين العترات المختلفة لميكروب السالمونيلا وهو Band ٢٩ KD والتي اطلقت أنا عليها Salmonella common protein antigen (SCOPA) والتي استطاعوا عزلها وصنع Antigen منها وقاموا باختبار الطيور لمعرفة أي نوع سالمونيلا مصاب به الطائر. وذلك كان بالتعاون مع أ.د. ديلوش الأمريكي الجنسية. وبالطبع ساعد ذلك على تقليل فرصة الإصابة بالمرض لأنه يساعدنا على التخلص من الأمهات حاملة هذا المرض الذي ينتقل إلى نسلها بسبب انتقاله من الأم الي الأجنة.

ومن رسائل الدكتوراه الأخرى التي أشرفت عليها رسالة د.محمد قطقاط رحمة الله علية رئيس شعبة الدواجن بالمركز القومى للبحوث والذي عمل في الماجستير ثم الدكتوراه على دراسة الجلوبيونات المناعية immunoglobulins في أمصال الطيور والعجول وعزلها واختبارها في الطيور لمقاومة فيروسي ال NewCastle وال Gumboro بالإضافة الي دراسته على على إحدى بروتينات الدم وهو Blood Transferrin (والذي قد قمت بدراسته في ألمانيا وإشارتي له كأحد مكونات المناعة) وبالفعل قمنا بعزله وتجربته في رسالة الدكتوراه الخاصة به وأدى لنتائج مبهرة في مقاومة الأمراض الفيروسية.

- يا ترى ما هو سبب عدم مشاركة سيادتكم في الأبحاث والفعاليات البيطرية؟

= كنت سابقًا زائرًا وما زلت منتظمًا لمعرض أجرينا بالقاهرة وحضرت في ألمانيا معرض Eurotier بالإضافة إلى حضوري المعرض البيطري الذي يقام في الولايات المتحدة بأطلنطا وكذلك SPAS في فرنسا ولكن لكبر السن والمشاغل الشخصية فقدت المقدرة على الانتظام في حضور هذه الفعاليات وأيضًا لانشغالي في العمل فأنا أستاذ منذ عام ١٩٨٤م ولكني أحاول المشاركة قدر استطاعتي حيث أنه أنا ود.فتحي سعد ود. أحمد على سامي ود.مجدي القاضي من المؤسسين للجمعية البيطرية المصرية للدواجن.

- نريد أن نعرف من سيادتكم أكثر عن برنامج تطوير سلالات الدجاج البيضاء المحلي مع أ. د. نجيب الهلالي.

المناهج والدراسة بكليات الطب البيطرى حاليا لا تقدم روشتة صحية لتخريج طبيب بيطرى مؤهل

= شاركت بالفعل مع أ. د. نجيب الهلالي لمدة ٤ سنوات لتحسين سلالات الدجاج الفيومي في مصر ولكن بسبب توقف التمويل من قبل الجانب الأمريكي توقف المشروع، وأثناء وجودي في السعودية عملت مع أ.د. حسين منصور "عميد كلية الزراعة بعين شمس سابقًا " على مشروع لتحسين سلالات الدجاج الحساوي الذي كان يعيش في المنطقة الشرقية بالسعودية في أقسى الظروف المناخية في الصحراء مع البدو ولكن إنتاجيته كانت قليلة جدا من البيض ووزن الطائر كان لا يتعدى كيلوجرام واحد. وبسبب وجودي في السعودية كاستاذ لأمراض الدواجن في جامعة الملك فيصل وكوني الباحث الرئيسي لمشروع بحثي كنت مشرف عليه عن دراسة امراض الدواجن في المملكة (تابع لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية) ودراستي العديد من الأمراض كنت امتلك معزولات من عدد كبير من المسببات المرضية الفيروسية والبكتيرية والطفيلية فقمنا بتجربتها على الدجاج الحساوي مقارنة بالدجاج الهجين ، وفي كل مرة كنا نستخدم فيها سلالة من الفيروسات شديدة الضراوة مثل الND شديدة الضراوة وال IBDV شديد الضراوة نلاحظ موت الدجاج الهجين وعدم تأثر الدجاج الحساوي وقمنا أيضا باستخدام عترة E.coli O ٧٨ الضارية وعدوي السالمونيلا انتريتيديس Salmonella Entritidis وكذلك عدوي الكوكسيديا الضارية ولاحظنا إسهال مدمم ونفوق لكل الدجاج الهجين بينما لم يتأثر الدجاج الحساوي. ومن فرط اندهاشنا من مقاومة هذه السلالة للأمراض الخطيرة فقمنا بحقنهم بمبيد حشري شديد Organophosphorus Compound السمية فمات الدجاج الهجين في ظرف ساعة بينما الدجاج الحساوي أصيب فقط بالخمول لمدة أسبوع ثم تعافي. ذلك يؤكد وجود مقاومة للأمراض مرتبطة بالجينات وكلما كانت المناعة قوية قلت الإنتاجية والعكس.

- هل عند سيادتكم وعي بالمناهج البيطرية التي تدرس الآن في الكليات؟ وفي رأيك هل هذه المناهج تواكب سوق العمل؟ وما هي مقترحاتكم لتحسينها؟

= لقد درست الدواجن في عام ١٩٦٧م وتتلمذت على يد عظماء الأساتذة في الدواجن وكنا ندرس كل ما يخص المرض من صفاته وأعراضه والصفة التشريحية ومقاومته للعلاج إلخ... وكان المنهج كبير جدًا وندرسه فقط في ترم واحد ولذلك في رأيي يجب أن يكون هناك تخصص دقيق للطلبة.

- في رأيك د.محمد هل حدث تخفيض للمناهج على حساب المحتوى العلمي؟

= بالطبع حدث تخفيض في المناهج على حساب المحتوي العلمي ولكن الآن الطالب مضغوط خاصة مع وجود نظام ال Credit Hours وعندما كنت رئيس لمجلس قسم أمراض الدواجن تم اقتراح تطبيق هذا النظام من ادارة الجامعة و لكننا رفضنا لأن خريج الكلية يصبح ممارس عام فليس هناك داع لأن الطالب يقوم بأختيار التسجيل في المواد الدراسية لكون معظم المواد الدراسية تعتمد علي قاعدة علمية من مواد أخري فلا يمكن مثلا أن يدرس جراحة قبل أن يدرس التشريح وهكذا، ولكن الجامعة أصرت على تطبيقه واختباره ورؤية النتيجة في الدفعة الأولى بعد أن تتخرج التي طبق عليها هذا

في أمريكا الطبيب البيطرى يسبق الطبيب البشرى وطبيب الاسنان

النظام لتقييمه. وعند اجراء هذا التقييم أصرجميع رؤساء الأقسام على عدم فاعلية هذا النظام في دراسة الطب البيطري حيث يتم تخرج طبيب ممارس عام (مثل الطب البشري) ولكنهم أحضروا أساتذة كخبراء من الولايات المتحدة تقوم بتطبيق هذا النظام في جامعاتهم واتضح أن الطالب هناك يتخصص من أول سنة بالكلية ويقوم بدراسة تخصص واحد فقط من أول سنة دراسية حتي التخرج مثلا في تخصص الدواجن يدرس كل ما له علاقة بالدواجن فقط (تشريح ، فسيولوجي، فارماكولجي، تغذية، أقتصاد، أمراض، جراحة...الخ.) فيصبح ملم بكل جوانب هذا التخصص ومتمكن فيه.

إذن هل تقترح د.محمد ان يتم تحديد التخصص في أول سنة دراسية؟

= لا أقصد ذلك ولكن ما أقصده هو أنك يجب أن تؤسس الطالب جيدًا في أول سنوات دراسته ثم يتخصص بعدها في تخصص معين مثل ما يحدث في دراسة الطب البشري، ويجب تجهيز الكليات بالإمكانيات وبهيئات التدريس المناسبة لتحقيق هذا.

- ما الرسالة التي تريد توجيهها للأجيال الجديدة ووزارة الزراعة؟

= الطب البيطري من أجمل التخصصات إذا أحبها الطالب وأخلص لها، وفي الولايات المتحدة الطب البيطري يسبق الطب البشري والأسنان.

ان الطبيب البيطري هو حائط الصد الأول لصحة الإنسان حيث يوجد أكثر من ١٢٠ مرض مشترك بين الإنسان والحيوان (مثل داء الكلب والسل والسالمونيلا.... الخ.).

في السعودية هناك قانون بأن لابد أن الطبيب البيطري يقوم بالتفتيش على جميع المطاعم والأماكن المخصصة لبيع الطعام حرصا علي الصحة العامة وله الضبطية القانونية لأغلاق المكان ان كان مخالف للشروط الصحية (وليس فقط على محلات الجزارة) .

فنصيحتي هي الاهتمام بالطب البيطري لأنه يوفر الغذاء بسبب حفظه لصحة الحيوان والدواجن والأسماك، بالإضافة لحفاظه على صحة الحيوانات الأليفة. فالطبيب البيطري له مهام إنسانية وعلمية واقتصادية ولابد من اظهار أهميته في الميديا الأعلامية لتوضيح اهمية دور الطبيب البيطري في المجتمع صحيا واقتصاديا .

وبالنسبة لنداء بعض الزملاء بوجود وزارة خاصة بالطب البيطري، ففي جميع أنحاء العالم يتبع الطب البيطري وزارة الزراعة (ما عدا السودان يوجد بها وزارة الثروة الحيوانية).

- كيف تقضي وقتك حاليًا وما هي هواياتك؟

= في الحقيقة أنا أحب الرسم منذ الصغر وكنت في المرحلة الإعدادية مشتركًا في جمعية الرسم وفي المرحلة الثانوية لي لوحات زيتية معلقة على جدران مدرستي الأبراهيمية الثانوية وفي المرحلة الجامعية كنت أهرب من ضغط المذاكرة بالرسم لاستعادة نشاطي الذهني. وبالطبع هناك الجانب الديني فقد قمت بزيارة بيت الله الحرام لأداء الحج والعمرة أكثر من مرة.

بجانب أنني أستاذ متفرغ في الكلية وأعطي خبراتي للأساتذة الصغار والمعيدين وأصدقائي في كلية الزراعة.

س اعلم مدى حبك للزراعيين هل يمكن ان تقدم لنا تفسيرا ؟

سر حبي للزراعيين أثناء دراستي للدكتوراه أشرف علي أ.د. فهمي عوض وأ.د. بسيوني وأ.د محمد عباس السيسي حيث حصلت على الدكتوراه عام ١٩٧٥م وفي الدكتوراه طلب مني أ. د. فهمي القيام بعمل ٢٧ تجربة (منهم تجربة استمرت لمدة عام ونصف لأثبات أن عدوي الميكروب القولوني تنتقل رأسيا من الآم الي الأبناء). وفي أحد التجارب طلب مني أداء تجربة على الأجسام المناعية Immunoglobulins وطلب أن أذهب الي أ.د. محمد عبد المجيد عبد الحفيظ الأستاذ الكبير في معهد مقاومة دودة القطن وهو كيميائي من خريجي كلية الزراعة (خريج انجلترا). فعملت معه لمدة عام كامل. منحني الكم كبير جدًا من علمه وساعدني كثيرًا ولمست فيه الأخلاق العالية والعلم الغزير والتواضع الذي لا حدود له، وعند تعاملي مع الأخوة الزراعيين لمست فيهم نفس الاحترام الكبير والمودة والمحبة.

- بطاقة تعريفية صغيرة لكم ولاسرتكم ؟

= زوجتي حاصلة على بكالريوس تجارة وهي ربة منزل وكان ثمار زواجنا ابتني الكبيرة بكالريوس تجارة والتي تعيش حاليا مع زوجها (أستاذ في كلية الهندسة) مع أبناءها في الولايات المتحدة وابني صيدلي وابنتي الصغيرة ليسانس حقوق وهي الآن تعيش في الولايات المتحدة أيضًا مع زوجها (أستاذ في كلية العلوم جامعة القاهرة) وأولادها.

- من هم أبناؤك من الجيل الجديد من البيطريين أصحاب التأثيروالسمعة الطيبة الأن ؟

= لقد تتلمذ على يدي ٦٦ طبيبًا بيطريًا من مختلف الجامعات من مصر والأقطار العربية وجميعهم أصحاب أخلاق عالية ومازالوا على اتصال بي حتى الان منهم ألدكتور/ تركي سراقبي استشاري الدواجن المعروف ،منهم أ.د. سوزان المهدي معهد الأمصال واللقاحات وكانت مخلصة جدًا في عملها وتمتاز بالأمانة العلمية.وكذلك أ. د. داليا منصور عميدة كلية طب بيطري جامعة قناة السويس وكانت من أفضل طلابي. أ.د.منال عفيفي عميدة جامعة الملك سلمان وأعتبرها أحدي بناتي، أ.د. محمد قطقاط رحمه الله رئيس الشعبة في المعهد القومي للبحوث وزميلته أ.د.نجوى سعد ، أ.د. سحر ذوو الفقار رئيسة مجلس قسم أمراض الدواجن بالقاهرةوهي أيضا تعتبر بمثابة أبنة لي وغيرهم كثير حيث يمتازوا جميعا بالدقة والأمانة العلمية. ومعظم تلامذتي يعملون في الحقل وأصحاب مكاتب استشارية مثل أ. د.عبد الجليل الجوهري وهو بمثابة ابن لي أيضا. وفي الحقيقة أنا والحمد لله فخور بهؤلاء الأبناء البررة وتشرفت بلآشراف الأكاديمي علي رسائلهم العلمية التي أثرت وستظل تثري العلم بخبرتهم الكبيرة واسأل الله عز وجل أن يكونوا في ميزان حسناتي كعلم ينتفع به الناس.

د حامد البنا خلال شهادته على العصر

الازمة الحالية أسوأ من ازمة انفلونزا الطيور عام 2006

صرح الدكتور حامد البنا رئيس منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات ورئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت سنتر» لمجلة عالم الدواجن « أن الازمة الراهنة التي تشهدها صناعة الدواجن اسوا من من الازمة التي عصفت بصناعة الدواجن جراء مرض انفلونزا الطيور عام ٢٠٠٦ حيث عاصر كلا الأزمتين.

وكشف عن كارثة اوضحها له احد المربين أن كل الموجود في الموانى حاليا لايزيد عن ١٠٠٠ طن ذرة صفراء وهو لا يمثل اكثر من استهلاك احد المربين.

موضحا أن عام ٢٠٠٦ كانت الدولة بكل أجهزتها تحاول ان تقف بجانب المربى بعكس الازمة الحالية التي يعانى فيها المربون نتيجة الإجراءات التي اتخذتها الدولة فيما يتعلق بتخزين خامات الاعلاف في الموانى نتيجة نقص الدولار.

وأشار ان انفلونزا الطيور لم تستمر اكثر من ٣ شهور وبدات الأوضاع تتجة للتحسن في حين أن الازمة الحالية للمربين بدات من بداية العام في فصل الشتاء بالعديد من المشاكل المرضية والفيروسية ثم اعقبتها الحرب الروسية الأوكرانية فلم يجنى المربى ثمار مجهودة وتعبة.

وخلال السنوات السابقة كان فصل الشتاء يأتي ببعض الامراض التي تؤدى الى خسائر المربين في قطعان التسمين والامهات ولكن سرعان ما يتم تعويض خسائره في فصل الشتاء بعكس هذه السنة الشؤم والذى كان فصل الشتاء وفصل الصيف أيام صعبة على المربين.

خلال السنوات السابقة يواجه المربى خسائر في دورتين او ثلاثة ويتبعهم بثلاث او اربع دورات يحقق فيها الربح وكانت الأمور تسير على هذا المنوال من عام ٢٠٠٦ وحتى يومنا هذا

فإذا بهذه العاصفة تأتى لتأكل الأخضر واليابس للمربى وخلال أيام قليلة ينعقد معرض أجرينا وهو معرض دولي في هذه الظروف العصيبة التي تواجه صناعة الدواجن مشيرا بأن ٦ شركات أجنبية اعتذرت له عن الحضور هذا العام وغالبية الشركات تشهد خسائر هذا العام باستثناء بعض الشركات القليلة.

وحول سبل مواجهة الأزمة الراهنة اكد للخروج من هذا الأزمة علينا ان نتعلم الدرس ونقوم بتعظيم زراعة الذرة الصفراء وفول الصويا في مصر ونبحث عن حلول غير تقليدية لمواجهة مثل هذه الظروف كما أن هناك اكثر من ٢٠ إضافة علفية يمكن انتاجها في مصر.

كما يمكن انتاج مركزات علفية بروتين ٢٠٪

لتوفير مصادر خامات الاعلاف وينبغي لأساتذة التغذية المساهمة الفعالة في البحث عن بدائل محلية وهي موجودة بكثرة ويمكن ان تخدم قطاع الثروة الحيوانية

وكان الدكتور حامد البنا قم بتنظيم عدد من المؤتمرات والمنتديات في سبيل البحث عن استقرار لصناعة الدواجن على مدار العشر سنوات الماضية والمساهمة في التوعية والإرشاد البيطري حاضر فيها اقطاب صناعة الدواجن في مجال التغذية والرعاية والامراض انتهى العديد منها الى توصيات هامة تم توجيهها الى متخذي القرار وكان اخر هذه المنتديات " منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات " والذى عقد بمقر الجمعية البيطرية المصرية.

ويخصص الدكتور حامد البنا جزء كبير من وقته ومالة خلال العشرون عاماً الماضية في سبيل تطوير صناعة دواجن، لكى تصبح اكثر استقرارا ، ودائما يقول أن هذه الصناعة اعطتنا الكثير ويجب ان نرد لها هذا الجميل.

الحيانى
ELHAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز

تواصل معنا

01005763476
01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

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

الادارة : ميت غمر ٠٥٠ - ٦٩٥١٤٥٩

أعلاف
مواشي
أرانب
دواجن
حمام

د. عاطف بيكساوى:

يقدم حلا نموجيا كعلاج جذرى لمشكلة نقص الاعلاف

لماذا حققت الاسماعيلية للدواجن خسائر ب ١٢ مليون جنية؟ هل كل الشركات الكبرى تحقق خسائر؟ ام شركات رابحة وشركات خاسرة، لما ذا تصر الاسماعيلية للدواجن على بيع الدواجن عند وزن ٢ كيلو او اكثر، ما هو السعر المناسب لبيع الكتكوت الان؟ كيف تركت الشركة المصرية لانتاج اللقاحات التابعة لشركة فاكسير بعد المبالغ الضخمة التى تم تخصيصها لانجاحها؟ كيفية الخروج من الازمة الخانقة الان لصناعة الدواجن؟

طرحنا هذة الاسئلة وغيرها على اللواء الدكتور عاطف بكساوى العضو المنتدب لشركة مصر الاسماعيلية للدواجن بمناسبة تقلدة ادارة هذا الكيان الكبير والذى يمثل احد القلاع الكبيرة واحد اعمدة صناعة الدواجن فى مصر

أجرى حوار: رئيس التحرير

بداية خسائر الاسماعيلة مصر للدواجن كانت قبل الحرب الروسية الاوكرانية هل هذا صحيح؟

ج : نعم خسائر الشركة تجاوزت ١٢ مليون جنية خلال الفترات السابقة وكانت هذة الخسائر مرتبطة بارتفاع أسعار الخامات وعدم توفرها....

س : هل صحيح ان شركات الدواجن الكبرى تحقق خسائر وهى تمتلك كافة حلقات الصناعة؟

ج : صناعة الدواجن تواجة تحديات عصيبة لم تواجهها من قبل خاصة الارتفاع الجنونى فى اسعار مدخلات الاعلاف من الذرة الصفراء وفول الصويا التى تمثل اكثر من ٧٠٪ من تكلفة الانتاج نتيجة الحرب الروسية الاوكرانية وعدم توافر السيولة بالدولار لشراء المواد الخام خلال الفترة الراهنة وقال ان سعر الدواجن التى تباع بسعر ٢٨ جنيها للكيلو اقل من التكلفة فطن العلف وصل الى ١٢٠٠٠ جنية للطن واكثر (حسب المرحلة العمرية للطائر اذا كان علف بادى ام نامى ام ناهى)

وحيث ان الفرخة الواحدة تأكل فى الدورة متوسط ٣ كيلو علف ما يعنى انها تاكل علف ما يوزاى ٣٣ جنية بدون التكاليف الاخرى من ادوية او لقاحات او تدفئة وتهوية او رعاية بيطرية او عمالة او كهرباء مشيرا بأن معامل التحويل من ١:١،٤ اى كل كيلو علف و٤٠٠ جرام علف تعطى كيلو لحم واحد مشيرا هذة الخسائر تواجهها جميع الشركات الكبرى مثل القاهرة للدواجن وكايرو ثرى اية، شركة المنصورة للدواجن، شركة الدقهلية للدواجن

هل هناك شركات رابحة وشركات خاسرة؟

ج / يمكن القول ان كل الشركات تواجو ازمات مالية،ومعظم الشركات خاسرة ولكن بدرجات متفاوتة فهناك شركات كبرى تقوم بإستيراد المواد الخام بنفسها وشركات اخرى تقوم ببيع الأراضى اى نشاط اضافى ما يقلل بالطبع من خسائر تلك الشركات ويحقق لبعضها ربما ربح بسيط. مشيرا بأن طن العلف الذى يقوم هو بشرائة ب ١٢٠٠٠ جنية يشترية المستورد ب ٦٠٠٠ جنية ما يوجد فرق شاسع فى الاسعار وانا كشركة الاسماعيلية للدواجن احصل على المواد الخام من ثالث يد

س : شركة الاسماعيلية مصر للدواجن تمتلك مجزر فلماذا لا تقوم بشتغيلة وبيع الدواجن مبردة او مجمدة؟

ج : بالفعل يتم توجية حوالى ١١٢الف طائر للذبح فى المجازر من اجمالى ٣٠ او ٤٠ الف طائر ولكن لا يمكن توجية كل الكمبية للذبح فى المجازر حيث أن بيع الدواجن المجمدة يكون بالآجل، فى حين أن البيع الحى يكون الدفع كاش وهو ما نسعى الية لتوفير سيولة مالية للقدرة على تشغيل المزارع. وتم تشغيل محطات الأمهات ومحطات التسمين ومعامل التفريخ ومصنع الاعلاف

س : لماذ تبيع الدواجن عند حجم

كبير يزيد عن ٢ كيلو جرام؟

ج : انتقد الدكتور بيكساوى بيع الدواجن عند وزن كيلو و٧٠٠ جرام فى المتوسط ما جعل شركة الإسماعيلية للدواجن تجنى مزيد من الخسائر خلال الادارت السابقة موضحا ان الفرخة التى يتم رصد كل المصاريف لها من رعاية وتغذية وادوية حتى الجسم والهيكل العظمى اكتمل نموة يكون عمرها وصل الى ٢١ يوما هل يمكن أن نبيع خلال هذا العمر او بعدة بقليل؟

س : وماذا عن الذوق المصرى الذى يطلب الدواجن عند وزن كيلو و ٧٠٠ جرام

ج : هذا غير صحيح ولا يمكن تعميمة والدليل على ذلك بأن التجار تبحث عن دواجن الاسماعيلية مصر للدواجن الآن وتغذيتنا اورجانيك مشيرا بأن الطيران السعودى , ومصر للطيران يطلبون دواجن الاسماعيلية بالإسم والتى تمتاز بالطعم اللذيذ والحجم الكبير

وأوضح انة خلال ادارتة الجديدة شدد على أن تكون ادارة مراقبة الجودة داخل الشركة تتبعة بشكل شخصى بصفتة العضو المنتدب وانة يقيم بنفسة داخل الشركة ما ادى الى تقليل المردود السلبى (المرتجع من الدواجن المجمدة خلال فترة وجودها بالاسواق والتى تستمر لمدة ٣ شهور) من ٤ مليون جنية الى ٤٠٠ الف جنية فقط

سعر الكتكوت المناسب فى الظروف الراهنة؟

ج هناك اسعار يتم اعلانها من قبل اتحاد منتجى الدواجن لسعر الكتكوت على سبيل المثال ٦ جنيها وشركة اخرى تعلن ان كتكوتها ب ٨ جنيها لتحقيق مزيد من الرواج فى حين انة يبيع ال ١٢٠ كتكوت على انهم ١٠٠ كتكوت وهو نوع من انواع التلاعب لا تمارسة شركة الاسماعلية للدواجن

كيفية الخروج من الازمة الحالية من وجهة نظرك؟

الحل موجود وسبق ان قامت مصر بة خلال فترة تولى يوسف والى وزارة الزراعة وهو ان تقوم وزارة الزراعة ممثلة فى البنك الزراعى بفتح الاعتمادات المستندية لشركات الدواجن فى صنفين فقط وهما الذرة الصفراء وفول الصويا وتقوم بتوريدها لهما بأسعار يكون الجميع فيها رابح فاذا كان سعر الطن فى الخارج ٦٠٠٠ جنية واذا كانت مصاريفة لكى يصل الى مصر ٨٠٠٠ جنية يقوم البنك فى تحقيق ربح ٢٠٠٠ جنية ويبيعة ب ١٠٠٠٠ جنية للشركات من المؤكد هيكون افضل بالنسبة لى لانة يوفر لى اكثر من ٢٠٠٠ جنية فى الطن وضمن استمرارة يقوم البنك باستيرادة ويحقق البنك ايضا ارباحا

ما هو مصير شركة مصر العربية للدواجن أحد الشركات الشقيقة لشركة الإسماعيلية للدواجن؟

تم فصل الادارتين بشكل كامل وحاليا جارى بيع مصر العربية بغرض تطوير النشاط في أماكن ومواقع اخري لان المنطقه أصبحت صعبه النشاط الداجني فيها.

ووتم انعقاد الجمعية العمومية الجديدة لشركة الاسماعيلية مصر للدواجن برئاسة المهندس عزيز يمانى رئيس مجلس الادارة والدكتور عاطف بيكساوى العضو المنتدب لتشكيل مجلس ادارة جديد وتم خلال الاجتماع وضع خطة لأعمال رفع الكفاءة. والتطوير والاحلال والتجديد لاستمرار شركة الاسماعيلية كأحد قلاع الثروة الداجنة فى مصر

جدير بالذكر أن اللواء عاطف بكساوى كان رئيسا لقطاع الامن الغذائى بالقوات المسلحة وتدبير احتياجات مزارع الدواجن القوات المسلحة

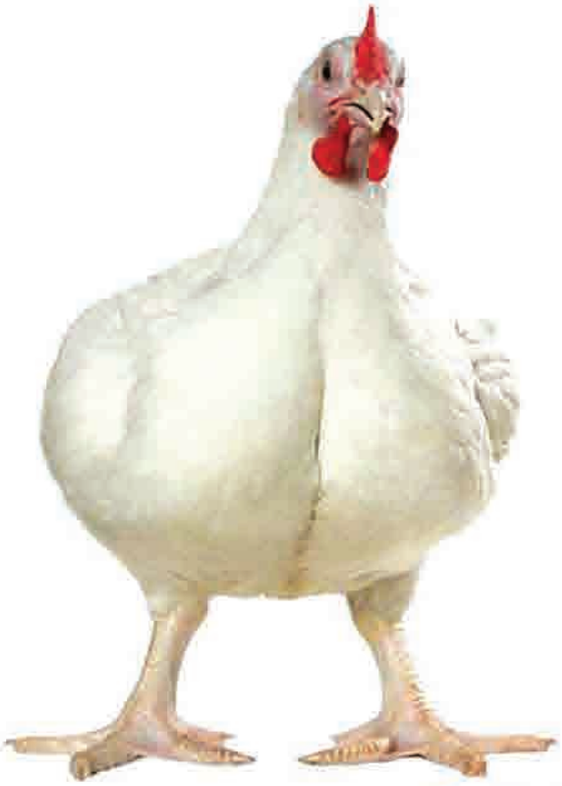
وقضى ٤٣ عاما مديرا لسلاح الخدمات البيطرية وممثل القوات المسلحة فى لجنة انفلونزا الطيور خلال اللجنة الوزارية برئاسة رئيس الوزراء د احمد نظيف والتى تم ادارتها كما يقول بطريقة غاية فى السوء ما جعل مصر الدولة الوحيدة التى مازالت تتوطن فيها انفلونزا الطيور « ويكفى ان نقول ان الجرعة التى كان يتم استيراها ب ٤ قروش كانت تباع ب ١١ قرش ما يؤكد أن المنظومة تم ادارتها بطريقة خاطئة

DELTA VET. CENTER

SANGROVIT® Feed Additives

سانجروڤيت

الماكينات الهضمية بكفاءة ألمانية



محفز الأداء الإنتاجي الأول في العالم

صنع في ألمانيا

INTELLIGENT QUALITY BY

PHYTOBIOTICS

FEED ADDITIVES

Phytobiotics Futtermittel GmbH

溢多利®

VTR

Feed Xylanase

YIDUOZYME X-1001 Granular

This product is applicable to premix feed ,concentrated feed and pellet completed feed for poultry.

Xylanase Enzyme 10,000 IU / gm

- Degrades xylan.
- Increases metabolizable energy of feedstuff .
- Increases absorption and utilization of nutrient substance.
- Enhances profitability of feed Manufacturers.

溢多利®

VTR

Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.
Address : Add: No.8, Pingbei Rd.1, Science & Technology Industry Zone, Zhuhai City, GD, China.
Postal Code : 519060
Mob: 0086-18824511780
Tel : 0086-756-8676888-8878
Fax : 0086-756-8680250
E-mail : vtr@vtrbio.com
www.yiduoli.com

د. مصطفى بسطامى لمجلة عالم الدواجن :

الظروف التي تعرض لها المربون فاقت طلب الرزق إلى تعرض بعضهم للسجن

أوضح الدكتور مصطفى بسطامى أستاذ أمراض الدواجن في استفسار لمجلة عالم الدواجن عن صدور قرار مجلس الوزراء الخاص بتشكيل لجنة لتنظيم صناعة الدواجن واختياره ضمن أعضاء هذه اللجنة قال أن اللجنة منذ تشكيلها لم تعقد سوى اجتماع واحد فقط يتيم الاب والام رغم مرور حوالى عام , وهو ما لا يبشر باي رغبة من قبل وزارة الزراعة او اتحاد منتجي الدواجن بأخذ هذا الموضوع مأخذ الجد أو الاهتمام الذى يستحقه .

وحول الظروف التي مرت بها الصناعة خلال الأيام الماضية قال أنها ظروف تصيب الشخص بحالة اكتئاب مؤكداً بأن هذا الوضع والخسارة التي تعرض لها الكثيرون قد تؤدي بهم ببعضهم لدخول السجن حيث لم يصبح الموضوع مقتصرًا فقط على طلب الرزق بل أصبح أكبر من ذلك، أنا دائمًا في احتكاك مع المربين ومدرك للوضع الحالي حيث يعاني الكثيرون وتبكي الناس دمًا، ذلك بغض النظر عن الخسارة والمكسب، فهم قد تحملوا الخسارة في السنوات السابقة على أمل أن يتحسن الوضع في يوم من الأيام، إنما أن يصل الأمر إلى أن يكونوا مهددين بالدخول إلى السجن!!

لا يقدر المربي الآن على إطعام طيوره ولا يمتلك المال اللازم لشراء الأعلاف بسبب ارتفاع الأسعار المبالغ فيه ولا يستطيع التصرف وحتى لا يمكنه بيع الأمهات على هيئة لحم لأنها طيور خاصة بإنتاج البيض فقط.

د. مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن

ATCOVET

Animal Health

Ibrahim779@yahoo.com

01098890333
013/3222154

٧ عمارات حسين المهدي- الفلل- بنها- القليوبية
شارع الترعة - برج الاندلس - الدور الثالث - بنها - القليوبية

د حاتم صلاح الدين رئيس جامعة دمنهور الأسبق لمجلة عالم الدواجن :

مصر تفوز بتنظيم مؤتمر الجمعية العالمية للدواجن بحضور وفود من 60 دولة حول العالم

أكد الدكتور حاتم صلاح الدين أستاذ أمراض الدواجن وعضو مجلس إدارة الجمعية البيطرية للدواجن ورئيس جامعة دمنهور الأسبق أن انعقاد مؤتمر الجمعية العالمية للدواجن بمصر يعكس أهمية وثقل وحجم صناعة الدواجن في مصر وكان لنا معة هذه الحوار القصير حول هذه الفعالية الدولية

- نرجو من سيادتكم إعطاء قارئ المجلة بشكل خاص ومربي الدواجن بشكل عام رؤية عن الجمعية العالمية للدواجن وما دورها في تنظيم صناعة الدواجن على مستوى العالم؟

= الجمعية العالمية البيطرية للدواجن، مقرها في إنجلترا، ولها فروع في أكثر من ٨٠ دولة على مستوى العالم، ونحن نتشرف بوجود هذه الجمعية في مصر منذ عام ١٩٨٦ م وكان يقوم برئاستها أساتذتنا مثل أ.د. احمد علي سامي وأ.د. فتحي سعد، وحاليًا رئيس الجمعية هو الدكتور مجدي القاضي.

كانت الجمعية سابقًا تنظم المؤتمر الخاص بها كل أربعة أعوام، حاليًا تقوم بتنظيمه كل عامين نتيجة الاهتمام العالمي بصناعة الدواجن وزيادة الإنتاج الداجني على مستوى العالم.

الجمعية تضم في أعضاؤها كل الجمعيات الفرعية التابعة ليها، وتنظم مؤتمرات لعرض الأمراض الموجودة على مستوى العالم، وخطورة هذه الأمراض، وعن الجديد في الصناعة والجديد في اللقاحات، وفي التغذية وفي مقاومة الأمراض، والاستراتيجيات المختلفة للسيطرة على أمراض الدواجن.

آخر مؤتمر كان بتنظيم الجمعية البيطرية للدواجن في المغرب، بحضور أساتذة كبار على مستوى العالم كله، وهذا المؤتمر كان على مستوى أفريقيا والشرق الأوسط، وقد حضرنا ذلك المؤتمر، ومصر تقدمت بتنظيم المؤتمر القادم في أفريقيا والشرق الأوسط تحت رعاية الجمعية العالمية البيطرية للدواجن، في عام ٢٠٢٤م، وكما أخبرنا الحضور في مؤتمر الجمعية في المغرب أنه سيعقد في خلال شهر فبراير أو مارس إن شاء الله في مصر وسيكون في أحد الأماكن الأربعة التي قمنا بطرحها ولكننا لم نستقر بعد على أحدهم، وهم الغردقة، الأقصر، أسوان، شرم الشيخ، وسيكون حدثًا كبيرًا جدًا في مصر، لأننا سنتشرف بحضور الجمعية العالمية البيطرية للدواجن والجمعيات الفرعية على مستوى أفريقيا وآسيا والشرق الأوسط.

- ماذا يمثل اختيار مصر لتنظيم هذا المؤتمر كإحدى القوى الفردية في صناعة الدواجن، وهل هناك جدول للمؤتمر للوفود الحاضرة من أفريقيا وآسيا وأوروبا موضوع مسبقًا، يتضمن نوعية المحاضرين، نوعية الأبحاث التي سيتم مناقشتها، وكيف ينعكس ذلك على صناعة الدواجن بشكل أساسي؟

= بالطبع، لقد قمنا مسبقًا في مصر باستضافة مؤتمر الجمعية العالمية نفسه في عام ٢٠٠١م، بحضور ممثلين أكثر من ٥٠ -٦٠ دولة في العالم، ويحضر المؤتمر دائمًا كبار العلماء، وفي مؤتمر المغرب حضر أساتذة من النمسا وإيطاليا وهولندا وإنجلترا، وكانت هناك محاضرات من خلال الانترنت لأساتذة من الولايات المتحدة مثل د. ديفيد سوين خبير الانفلونزا، وكان هناك حضور من مصر والمغرب والإمارات وتونس ونيجيريا.

مصر من أكبر الدول في أفريقيا إنتاجًا للدواجن، ويوجد بها أكبر مجموعة من الأساتذة والعلماء، وبالطبع سيلاقي المؤتمر حضورًا بشكل كبير يفوق حضور مؤتمر المغرب ومناقشة للعديد من الأبحاث، لأن مصر دولة معروفة ولنا علاقات كثيرة بأساتذة وعلماء كبار في أمريكا وأوروبا وفي جامعات كثيرة جدًا في الصين واليابان وسيتم دعوتهم جميعًا لحضور المؤتمر وأتوقع أن تفوق نسب الحضور الخاصة بالمؤتمر، نسب الحضور لمؤتمر المغرب، حيث نمتلك حوالي ١٥-١٦ كلية طب بيطري في مصر، في الجامعات الخاصة والحكومية والأهلية ولكن المغرب تمتلك كلية طب بيطري واحدة فقط،، وقبل المؤتمر بمدة سنة سيكون هناك رد لكل الأسئلة التي قمت سيادتكم بطرحها.

- الجمعية العالمية للدواجن قامت باختيار الدكتور أحمد علي سامي رئيسًا شرفيًا للجمعية مدى الحياة، هل يمكن أن يكون هناك رؤية للجمعية في اختيار بعض الشخصيات المصرية لتمثيل الجمعية كقيادات مصرية رائدة في الوقت الراهن؟

= نتمنى ذلك، أ.د. احمد على سامي كان هو المؤسس للجمعية في مصر وأصبح سكرتيرًا للجمعية العالمية بعدها وكان رحمه الله من أكبر الأساتذة العلماء على مستوى العالم وكان شرفًا لمصر، ونتمنى أن يكون لنا أيضًا دور مع الجمعية العالمية البيطرية للدواجن.

الهنا

AL - HANA FEED

إحدى شركات الطوخي جروب

رئيس مجلس الإدارة م.محمد الطوخى

أعلاف الهنا..
الجودة تعني الثقة

0101 0666 615

0100 1200 303

Info@Alhanafeed.com

جمصه - المنطقة الصناعية المرحله الرابعة قطعة 1/9 بلوك أ

SCAN ME

يعد المركز الاقليمى للأغذية والاعلاف احد اهم المراكز التابعة لوزارة الزراعة في الرقابة ومواجهة الغش في الاعلاف او الخامات سواء في مراحل الاستيراد او التصنيع او التجارة والتداول واستطاع خلال الفترة الأخيرة تسجيل الاف الإضافات العلفية والسماح بدخولها للسوق المصرى او تسجيل الإضافات العلفية ذات المنشأ المصرى

حول هذا الدور الحيوى والهام للمركز كان لنا هذا اللقاء مع الدكتور احمد عكازى مدير المركز .

د احمد عكازى مدير المركز الإقليمى للأغذية والاعلاف لعالم الدواجن

الكشف عن السموم الفطرية داخل مقر مصانع الاعلاف لأول مرة

أجرى الحوار: ماهر الخضيرى

س: تسجيل إضافات الاعلاف أحد أهم الادوار التي يقوم بها المركز هل يتم تسجيل جميع الإضافات إذا ثبت سلامتها (مما ينتج عنه كم هائل من الإضافات يصل لعشرات الآلاف) أم أن هناك حدودًا للتسجيل ؟

وضمانًا للحيادية والنزاهة في مثل هذه الأمور، خاصة مع وجود الشق التجاري والتصارع على وكالات وعلى مركبات بعينها وفحص هذه المواد لتحديد ما إذا كانت مطابقة للمواصفات، يتم عن طريق عرض الأمر على قطاع الإنتاج الحيواني أولا، ثم يتم تحويل الملف بكامله إلى المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف والذي بدوره يقوم بعرضه على اثنين من المستشارين أحدهم من المركز نفسه والآخر من معهد بحوث الإنتاج الحيواني في مركز البحوث الزراعية.

وبالنسبة لأعلاف الأسماك، وأعلاف الحشرات الاقتصادية مثل الإضافات الغذائية الخاصة بالنحل، ودود الحرير والتي لابد من تسجيلها قبل تداولها، يتم الاستعانة بخبراء من المعاهد المتخصصة أو من جامعتي القاهرة وعين شمس والاسكندرية.

س: كيف يستطيع المنتج أو المربي أن يختار بين الكم الهائل من الإضافات العلفية المسجلة سواء إضافات محلية أو مستوردة؟

في رأيي المنتج الجيد يستطيع أن يثبت نفسه، وهذا الموضوع يخضع للعرض والطلب والمنتج الجيد هو الذي يلاقي الإقبال، لكننا نحاول بقدر المستطاع في لجنة التسجيلات الخاصة بالمركز بتعليمات من معالي وزير الزراعة وقطاع الإنتاج الحيواني، أن نضمن فعالية المنتج ومدى أمانه.

ولكن بالطبع هناك تفاوت في الكفاءة وقد تجد منتجًا يمتلك كفاءة أعلى من منتج آخر في نفس مجال عمله، وقد يكون هناك منتجًا مستوردًا تم تصنيعه في أماكن معينة لا تطبق قواعد التصنيع الجيد GMP وبالتالي يكون سعره أقل، لذلك نحن حريصين على اختيار أفضل المنتجات التي تعود بالنفع على المستهلك من بين المنتجات التي يتم تسجيلها.

وبعد التسجيل قد يستخدم المستورد هذا المركب أو المنتج لصناعة منتج آخر أو تركيبة علفية وهنا يأتي دور المركز بالتعاون مع قطاع الإنتاج الحيواني في إجراء الرقابة المستمرة على مصانع الأعلاف، وهناك لجان مرور مفاجئ بصورة يومية على مستوى القطر بكامله تبعًا لتوزيع جغرافي معين، يقومون بإحضار عينات من خطوط إنتاج المصانع لاختبارها، من المواد الخام ومن المنتج النهائي ،ويقومون بمراقبة خطوات التصنيع.

ومسبقًا بالنسبة لجانب الكشف عن السموم الفطرية كانت تواجهنا مشكلة في الرقابة الداخلية وهي توقف خط الإنتاج لفترة ليتم إحضار عينة من المنتج حتى تصدر نتيجتها، بالإضافة إلى أن العينة لها طريقة معينة في السحب ثم يتم توزيعها على هيئة عينات أخرى ترسل إلى المديرية وأخرى إلى القطاع.

لكن الآن يتم العمل بتقنية جديدة معتمدة وتحليل العينة للكشف عن السموم الفطرية يتم بداخل المصنع ويتم الحصول على النتائج أثناء وجود اللجنة داخل المصنع.

ولكن هناك عيب لهذه التقنية، حيث أن تحليل السموم الفطرية تحليل متخصص

2000 مصنع ومدشة ومعرض توزيع للاعلاف في مصر

يمثل قطاع التغذية والاعلاف واضافاتها اكثر من ٧٠٪ من مكونات التغذية وتولى الجهات الرقابية أهمية خاصة لهذا القطاع سواء من خلال تسجيل الإضافات العلفية أو مواجهة الغش بمصانع الاعلاف

جدًا وأنواع السموم الفطرية كثيرة ولكن أشهر هذه السموم وأخطرها بالنسبة لنا هي سموم Aflatoxin B١ ، aspergillus flavus، B٢، G١، G٢، M١

Aflatoxin M١ خاص باللبن وبعيد عن مجال عملنا، ولكن B١ و G١ من أخطر السموم الفطرية ولا يجب أن تزيد تركيزاتها في المواد العلفية على ١٠ جزء في البليون.

لهذا هناك وحدة متنقلة توجد مع اللجان التي تمر على المصانع ولكنها تقدر نسبة السموم الفطرية الكلية (Total Aflatoxin)

س : ما هي مهام اللجان التي تمر على المصانع بالإضافة إلى الكشف عن السموم الفطرية؟

اللجنة لديها عدد معين من المهام للقيام بها عند زيارتها للمصانع

أولاً : تفحص المخازن، الكشف على الدفاتر الخاصة بالبوابة وكل ما يوجد داخل المصنع، وتحديد ما إذا كانت الخامات الموجودة داخل المخزن كلها مسجلة أم لا، هل يتم استخدام نفس الخامات التي يجب استخدامها في هذا المنتج أم يتم استخدام بدائل لها ذات جودة سيئة وبالتالي تقوم اللجنة بدراسة كل تسجيلات المواد الخام الموجودة داخل المصنع، حيث يتم أخذ عينات من هذه المواد الخام خاصة المواد الأكثر عرضة للإصابة بالسموم الفطرية مثل الذرة وكسب القطن، والمواد المشتقة من الفول السوداني ويتم تحليلها داخل المصنع.

ثانيًا : مراجعة رخصة التصنيع الخاصة بالمصنع وخطوط الإنتاج وتحديد ما إذا كان ما ينتجه هذا المصنع مطابقًا للمذكور في الرخصة أم لا، وكمثال خط الإنتاج الذي ينتج علف بياض لا يمكن استخدام الخلاطات الخاصة به والسيور في صناعة المنتجات الخاصة بالقطط والكلاب.

ثالثًا : أخذ عينة من المنتج النهائي والكشف عن الظروف التي يتم تخزينه بها.

وقد نجد بعض المخالفات مثل وضع مواد مع مواد أخرى لا ينبغي خلطهم، استخدام شكائر خالية من البيانات ويتم إخطار قطاع الإنتاج الحيواني وشرطة المسطحات بالنتيجة النهائية إذا كان هذا المصنع مطابقًا للشروط أم لا.

س : هل يوجد غش في تركيبات الأعلاف ؟ مثل استخدام بعض المصانع تركيبات غير المرخص لها بها ؟ وكيف نستطيع التحكم في ذلك وتقليل نسبة حدوثه ؟ هل الحل هو الزيارات المفاجئة فقط؟

لا يوجد حل فعال مثل الزيارات المفاجئة، ولابد من الرقابة الجيدة على هذه المصانع.

ذلك بالإضافة إلى شكاوي المستهلك أو المشتري الذي قد يتعامل مع مصنع ما ليجد نسبة عالية من النفوق في قطيعه أو عدم وجود استجابة من القطيع كما هو متوقع من المنتج، أو حدوث مشاكل في الترييش أو الكساح للطيور، فنقوم بإحضار عينة من هذا المنتج حتى نصل إلى مصدره الأصلي (المصنع الذي أنتجه) ونقوم بإرسال لجنة مرور مفاجئ إلى هذا المصنع لتحديد ما إذا كان يطبق الشروط الواجب توافرها أم لا وإذا تم الكشف عن أي مخالفات نقوم بإخطار شرطة المسطحات وقد يصل الامر إلى غلق المصنع وتوقف نشاطه في بعض الأحيان.

الأهم بالنسبة لنا هو المستهلك النهائي لأنه شريك في عملية التنمية.

س: ما هي نسبة حالات الغش والمخالفات التي يتم اكتشافها؟

لا يمكنني التصريح بنسبة معينة، خاصة أن الندرة تدفع دائمًا للبحث عن بديل مع الظروف التي يمر بها العالم الآن و ارتفاع الأسعار بشكل مبالغ فيه، والحرب بين روسيا وأوكرانيا أدت لفقد أحد أهم مصادر الخامات التي تمثل حوالي ٧٠٪ من التركيبات العلفية والتي أثرت على الاقتصاد بشكل كبير، لهذا يبحث البعض عن بدائل، قد يكون ذلك لغش المستهلك أو توفيرًا للنفقات ولكننا دائما حريصين على استخدام أحدث الطرق للكشف عن الغش، ووزارة الزراعة تقوم بجهد غير عادي في مختلف المحافظات ويتم الآن ترتيب زيارات لمحافظات أسوان وسوهاج وجنوب سيناء حتى لا يتم إهمال هذه الأماكن البعيدة جغرافيًا ويظن البعض أنها خارج رعاية الوزارة في الرقابة على الأسواق.

س: المخازن الخاصة بمستوردين الأعلاف مثل الذرة الصفراء وفول الصويا هل يتم الرقابة عليها؟ خاصة مع احتمالية إصابتها بالسموم الفطرية إذا تم التأخر في التعامل معها وإخراجها من الميناء؟

بالطبع لا يتم الإفراج عن شحنة إلا بعد فحصها وهناك سلسلة من الإجراءات التي يتم تنفيذها ويتم استلام رسالة خاصة بالشحنة تحدد أين سيتم تفريغ هذه الشحنة في الميناء، والمخزن التي يتم تفريغها فيه مراقب من قبل مديرية الزراعة التي يتبع لها هذا الميناء،

حيث يكون هذا المخزن مرخص وله شروط معينة أهمها أن لا ينفذ إليه الماء، يتم تصميم أرضيته بصورة معينة حتى لا يحدث تلوث للبضائع، مؤمن من الحمام والفئران إلخ...

ويقوم المستورد بتخزين بضاعته في هذه المخازن حتى تصدر نتائج فحصها ويتم استلام العقد الخاص بهذا المخزن الذي يفيد بأي شركة يتبع لها المخزن وما يفيد إقرار مديرية الزراعة التابع لها بأنه مكان آمن لتخزين تلك البضائع، علاوة على توجه القيادة السياسية الآن ووزارة الزراعة بعدم تأخر البضائع في الميناء حتى لا تعود بالسلب على المستثمر أو المصنع.

س: هل هناك كمية كبيرة من الذرة الصفراء وفول الصويا داخل الموانئ ؟ حيث توجد شكاوي تفيد بتكدس البضائع في الموانئ وبعدم رغبة البنك المركزي في الإفراج عنها توفيرًا للدولار ؟

هذا أمر اقتصادي بحت ولكن بالفعل في الفترة السابقة حدث تكدس في الموانئ بسبب الإجراءات الجمركية والعملة بسبب ندرة المواد وارتفاع أسعارها حول العالم، لكن تم تدارك ذلك الآن وبدأت الإفراجات تعود إلى وضعها الطبيعي تدريجيًا.

الأعشاب أحدث الإضافات العلفية التي حققت نتائج ممتازة في الاعلاف

تحقيق معدلات افضل في معدلات التحويل في تغذية الدواجن أو الماشية

س: كم مصنع علف يوجد داخل مصر ؟

يوجد حوالي ٢٠٠٠ مصنع إضافات أعلاف، ولدينا سجلات بكل المصانع والمتاجر والمدشات بكل المديريات وبيانات إحصائية بعدد المنشآت ومحلات الأعلاف الموجودة بالمحافظات وما إذا تم ترخيصها أم لا .

س: تحدثت سيادتكم سابقًا عن عدد الإضافات التي يتم تسجيلها وعدد الإضافات المحلية بالقياس مع الإضافات المستوردة؟

لفت نظري هذا الأمر في شهر يونيو الماضي خاصةً بعد أزمة حرب روسيا وأوكرانيا حيث كنا نعتمد على استيراد كم كبير من المواد منها، بالطبع لا يمكننا إيقاف الاستيراد تمامًا ولكن حدث ازدهار بشكل كبير جدا وطفرة في الإنتاج المحلي وعدد التسجيلات المحلية من الإضافات ومن الأعلاف الكاملة.

ويتم تسجيل حوالي ١٠٠٠٠ تسجيلة في السنة موزعة بين أسمدة وإضافات أعلاف، بمقدار حوالي ٤٠٠٠-٥٠٠٠ تسجيلة لإضافات الأعلاف كل سنة.

س: هل يمكن لسيادتكم إخبارنا عن الشق البحثي الخاص بالمركز والأبحاث التي يقوم بها المتخصصين في مجال تطوير العمل هنا والتوصل إلى نتائج ؟ وعن أهم الأبحاث التي قام بها المركز في الفترة السابقة والتي ستحقق نتائج بالنسبة للمربيين والمنتجين أو ستقوم بتخفيف بعض العبء عليهم ؟

هناك ٢٨ معهد للبحوث الزراعية ومعمل مركزي كل منهم يعمل على أبحاث في تخصصه، المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف أحد هذه الكيانات حيث نمتلك خطة بحثية تعد جزءًا من الخطة البحثية لمركز البحوث الزراعية.

هناك ٣ مدراس بحثية نعمل عليها :

١- الغذاء وتغذية الإنسان

٢- الإنتاج الحيواني والأعلاف

٣- سلامة الغذاء

ولكل مدرسة منها هناك طاقم بحثي خاص بها يتكون من رؤساء بحوث وباحثين أوائل وباحثين ومساعدين باحثين.

وعلى سبيل المثال في قسم الإنتاج الحيواني هناك مجموعة بحوث قائمة على إيجاد علائق بديلة أو أعلاف تقليدية.

ووصلنا لنتائج ولكن لم تسجل بعد، ونحرص على تداول هذا المنتج الذي يتم عمل الأبحاث عليه حتى لا تكون هذه الأبحاث دون طائل.

مثل منتج الفناس (أحد مغذيات الخميرة يحتوي على يوريا وأمونيا ويتم استخدامه حتي تحدث عملية التخمر الكحولي وتنتج الكحول وبعد صناعة الكحول ينتج سائل يحتوي على جدر الخميرة ذات قيمة غذائية عالية جدًا وتحتوي على بواقي يوريا وأمونيا) أحد نواتج صناعة الخميرة والكحول By products، والذي ينتج عن فصل الكحول في الصناعات التكميلية للسكر، حيث لجأ أحد مالكي الشركات للمعمل بسبب رغبته في الوصول لتركيز معين لهذا الفناس وتكثيفه للقيام ببيعه وقام بإنتاج منتج معين وهو CMC الفناس المركز ولكن المشكلة أنه منتج سائل ومن الصعب عمل وصفة خاصة به ومن السهل أن يتم غشه، ومن الممكن معاملته بطريقة حرارية معينة قد تقضي على المواد المفيدة بداخله.

قمنا بالعمل معه ووصلنا لتركيب ثابت بنسب معينة للبروتين وللرطوبة والرماد وتم عرضه على لجنة المواصفات أكثر من مرة حتى وصلنا إلى هذا التركيب الثابت.

س: كيف ينعكس هذا البحث على المربي؟

هذه المادة إضافة علفية مهمة جدًا بالنسبة للمجترات، الفناس ومنتجات الخميرة لها دور مهم جدًا في رفع كفاءة العلف وزيادة معدل التحويل.

س: هل يمكنك إخبارنا عن إحدى الأبحاث الأخري؟

هناك بروتكول تعاون بيننا وغرفة الصناعات الغذائية، بعد انتشار فكرة أن المخلفات يمكن أن تتحول إلى مادة ذات قيمة ولكن المشكلة هنا كيف سيتم تداولها وما ستعود به على المصنع والمربي.

يهدف المركز إلى الوصول إلى نسبة ٠ فقد و ٠ إهدار.

كمثال المصانع التي تستخدم البطاطس في الإنتاج، البطاطس ٣٠٪ منها يفقد في التقشير ويصبح عبء كبير على البيئة في التخلص منه كقمامة. لذلك حاولنا إلحاق خط إنتاج صغير للاستفادة منه وقمنا بعمل الأبحاث على عيناته واستخدام طرق مختلفة لتجفيفه مثل الكهرباء والنار أو التجفيف بالشمس، حتى نصل لأفضل طريقة تحافظ على المحتوى المفيد في القشرة مثل الكربوهيدرات المتبقية من البطاطس بالإضافة أن أسفل منطقة القشرة بين القشرة والثمرة يوجد بروتين يرفع القيمة الغذائية الخاصة بها.

نحاول تقدير المواد السامة مثل مادة السولانين وهي أحد الAlkaloids التي توجد في البطاطس الخضراء، والآن في المراحل النهائية نحاول الوصول لتركيب برطوبة معينة لتحويل هذا القشر إلى منتج بنسبة طحن معينة يخلو من السموم الفطرية والبكتيرية ويخلو من السموم النباتية الطبيعية مثل السولانين، ويكون منتج يمكن بيعه كشكارة من قشر البطاطس المجفف فتكون بذلك لها عائد على المصنع وتكون مادة بديلة للذرة والكربوهيدرات ولكنها تمتلك نسبة عالية من الألياف لذلك فيما بعد يمكن القيام بأبحاث لدراسة الوسيلة المناسبة للتخلص منها أو استخدام إضافة إنزيمية معينة للتخلص من الألياف أو تقليل نسبتها أو الرفع من قيمتها الغذائية.

س: من يمتلك حصرًا لعدد المنشآت المخالفة؟

قطاع الإنتاج الحيواني ومديريات الزراعة.

س: بالنسبة للجان التي تراقب هذه

المنشآت والتي تكون مشكلة من المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف، قطاع الإنتاج الحيواني، شرطة المسطحات المائية ومديريات الزراعة، هل يمكن تسريب مواعيد الزيارات المفاجئة لهم لأصحاب المصانع ؟

لا يمكن حدوث ذلك حيث أن اللجنة يتم تكليفها من الأستاذ الدكتور رئيس قطاع الإنتاج الحيواني وتحديد المحافظات التي سيتم إرسال اللجان إليها والموعد واختيار الثلاث مهندسين في كل لجنة وهناك قسم في القطاع متخصص في ذلك، ولا يعرف أعضاء اللجنة محتوى المأمورية إلا في الطريق حيث يتم إخبارهم أثناء وجودهم في المحافظة المحددة بالذهاب إلى المصنع الفلاني التابع لمديرية معينة هناك.

علاوةً على أن العينات التي يتم أخذها من المصانع يتم تكويدها داخل المصنع بمعلومية أفراد قد لا يعرفون بعضهم إلا شكلاً فقط بالإضافة إلى فرد من المسطحات وفرد من قطاع الإنتاج الحيواني؛ حتى نتجنب أي شبهة بتسريب موعد الزيارة.

والعينات يتم إحضارها مشمعة وتدخل إلى المركز هنا مكودة ويتم تبليغ نتائجها إلى الأستاذ الدكتور رئيس قطاع الإنتاج الحيواني حتي يحدد ما إذا كانت مطابقة أم لا وفي هذه الحالة يتم إخطار شرطة المسطحات للتعامل مع طبيعة المخالفة.

س: ما هي التحديثات والتطويرات التي قدمتها للمركز خلال رئاستكم ؟

أنا أعمل تكملةً لمسيرة أساتذتي وزملائي وأحاول بقدر الإمكان أن أضيف للمركز والجديد هي أفرع المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف في الموانئ.

بسبب حرصنا على صدور النتائج في أسرع وقت ممكن حرصًا على مصلحة المستورد وامتثالاً لأوامر وتوجيهات السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي ومعالي وزير الزراعة، نحن بصدد فتح أربعة أفرع للمعمل في الموانئ المختلفة، ونحن بالفعل نمتلك فروعًا هناك ولكنها عبارة عن مكتب سحب للعينات، وعند إنزال البضائع يتم تشكيل لجان الفحص الظاهري من جهات العرض التي يعرضها الجمرك ويكون للمركز الإقليمي للأغذية والأعلاف فرد منهم.

والذ يحدث الآن هو سحب العينات وتشميعها وإرسالها للمعمل هنا للحصول على النتائج بأسرع ما يمكن، ولكن عند فتح هذه المعامل سيتم سحب العينات وتحليلها وإدراج النتائج في نفس المكان وسيتم توفير نسخ من الأجهزة الموجودة في المركز هنا في هذه المعامل و اعتماد هذه المعامل حتى تصبح نسخة من هنا ويتم تسليم النتيجة في أسرع وقت ممكن.

ولكن ذلك يستغرق فترة طويلة نسبيًا لأن المركز الإقليمي حتي تكون نتيجته معتمدة يجب أن يعتمد من جهة دولية. المركز ISO Accredit منذ عام ٢٠٠٤م ، ونستلم عينات Performance Test بصورة مستمرة ولدينا Auditors داخليين وخارجيين ونحن حريصين على الاعتماد والجودة.

فرع دمياط سيتم افتتاحه هذا الأسبوع، وفرع الدخيلة في مراحله النهائية وهناك فرع في العين السخنة وفرع في النوبية، وسيكون هناك فرع في كل منفذ تجاري حتى الموانئ البرية بسبب حرصنا على صدور النتائج بأسرع وقت ممكن.

ويعد المركز الاقليمى للأغذية والاعلاف احد اهم الجهات الرقابية للقيام بهذه الأدوار مجتمعة حول حجم قطاع الاعلاف والاضافات في مصر واليات تطويرة

س: ما هي خطة سيادتكم لتطوير المركز؟ أو الوصول به لمستوى المراكز الموجودة بدول الخارج؟

المركز الإقليمي للأغذية والأعلاف من المراكز التي تم ترشيحها لتكون معمل مرجعي لOIE " المنظمة الدولية لصحة الحيوان"، ومن المعامل المرشحة لتكون معمل مرجعي ل COMESA هي وأكثر من معمل في مركز البحوث الزراعية، والمعامل البيطرية بإشراف د. عبد الحكيم محمود رئيس الهيئة ود. ممتاز، حيث يتم فحص مجموعة من الإجراءات وشهادات الاعتماد وإرسال العينات إلينا من قبل COMESA حتى يتم ترشيح المركز كمعمل مرجعي بالنسبة لهم أو بالنسبة لOIE.

أنا أعمل بأقصى طاقتي حتى نصل إلى أعلى مستوى من الدقة. وأفخر كثيرًا الآن بدقة المعمل. حيث أن النتائج تكون موثوقة ويشكرني المستورد الذي نقوم بتحليل بضاعته من الإضافات والأسمدة. نحن نمتلك ٣١ معمل ١٥ منهم معتمدين يستخدمون طرق معتمدة من A2LA " AMERICAN ASSOCIATION FOE LABORTORY ACCREDATION" ونستلم عينات دائمًا وأنا حريص جدًا على بقاء الجودة.

س : كيف تخدم الجودة التي يحاول المعمل الحفاظ عليها الصناعة ؟

الآن لا يتم الوثوق إلا في المعامل المعتمدة، لذلك الاعتماد أساسي في دور الرقابة.

في النهاية أود إضافة أن صناعة الدواجن مهمة جدًا وأصبح الفكر الجديد في العالم كله التوجه إليها بسبب (Water Footprint الحجم الكلي للمياه العذبة المستخدمة لإنتاج السلع والخدمات التي يستهلكها الفرد أو المجتمع أو الشركة. يقاس استخدام المياه بحجم المياه المستهلكة أو الملوثة لكل وحدة زمنية (حيث أن استراتيجية مصر ٢٠٣٠ تهدف إلى رفع المتناول اليومي للإنسان المصري ٤جم، وتخفيض البروتين الحيواني الناتج من الأبقار على حساب البروتين الحيواني الناتج من الدجاج لأن الكيلوجرام لحم من البقرة يستهلك ١٦٠٠٠ متر مكعب ماء حتى ينتج والكيلوجرام من لحم الدجاج يستهلك ٤٢٠٠ متر مكعب فقط.

بالإضافة أنه تبعًا للفكر الذي يتماشي مع فكر السيد الرئيس والسيد وزير الزراعة " الاقتصاد الأخضر" يتم قياس البصمة الكربونية لكل منتج، ويتم حساب كمية الماء التي يتم استهلاكها وكمية ثاني أكسيد الكربون التي يتم إنتاجها.

الكيلوجرام من لحم الأبقار ينتج حوالي ٣٥٠ كيلو ثاني أكسيد الكربون، في حين ان الكيلوجرام من لحم الدجاج ينتج حوالي ١٣٥ كيلو تقريبًا، والعائد من صناعة الدواجن يزيد بشكل كبير عن مشاريع اخرى كثيرة. لهذا نقوم بدراسة السلالات وتوفير التركيبات العلفية المناسبة للسلالات الجديدة من الدجاج.

س: هل تقومون بتقديم نصائح للمنتجين بخصوص التركيبات العلفية ؟

نحن بالفعل لدينا برامج إرشادية لمربي الدواجن بصورة دائمة وجولات إرشادية في مديريات الزراعة على مستوى القطر بخصوص للمواشي والدواجن والأبقار، وسيتم تحديث الموقع الإلكتروني الخاص بنا بكل ما هو جديد لدينا وكل ما تم إنجازه سابقًا.

س: هل يمكن حدوث خلاف على بعض النتائج وما سببه؟

بالطبع قد يحدث خلاف بسبب اختلاف الآراء والخبرة ولكننا تنفيذًا لتوجيهات معالي الرئيس دائمًا ما نمتثل لنسب ثلاث جهات في تسجيلات الميكروبات كإضافات للأعلاف بتركيزات معينة وتحديد الحيوان المستهدف وهي:

١- الاتحاد الأوروبي

2- FDA " Food and Drug Administration"

٣- الأبحاث العلمية

س: هل قمت بتسجيل إضافات علفية مثلت نقلة في الصناعة ؟

المضادات الحيوية كانت تستخدم في تغذية الدواجن بصورة يومية وكانت تسمى منشطات نمو وعندما ثبت تاثيرها السلبي على المستهلك، بدأنا في استخدام البدائل الرافعة للمناعة والتي تؤدي دور المضاد الحيوي في فترة التغذية ٣٥ يوم وهي الProbiotics الخمائر والبكتيريا النافعة والتي ارتفع عدد تسجيلاتها بشكل كبير جدًا بالإضافة إلى المحمضات وروافع المناعة مثل الزيوت العطرية كالزعتر، والينسون، والكافور، والنعناع، والريحان التي ثبت جدواها إذا استخدمت بتركيزات معينة بخلطات معينة لأعمار معينة من الطيور أو الحيوانات.

ومع تطور ونمو قطاع الاعلاف في مصر يظل دور المركز في غاية الأهمية للمساهمة في تحقيق منتجات اكثر فعالية وافضل في نسب التحويل

السلامة المعوية وتآثيرها على زيادة الانتاج

- تلعب القناة الهضمية دور حيوى في عمليتي امتصاص المغذيات والإستجابة المناعية لذا الحفاظ على صحة معوية جيّدة، والحدّ من وقوع إضطرابات معوية هي أمور بالغه الأهمية نظرا لاهميتها فى زياد النمو وتحقيق السلامة والرفاهية للطائر.

-تعتمد صحة الأمعاء على حفظ التوازن ما بين المضيف، والميكروبات، والبيئة المعوية، ومكونات الغذاءفعندما تكون صحة الأمعاء مثالية، نشاهد عملية هضم كاملة تقريباً للعلف وامتصاص المغذيات الموجودة فيه .

العوامل التى تؤثر على السلامة المعوية بالسلب او الايجاب

اولا العلف والمياه(nutrition)

-التأكد من ان العلف عالى الجودة وموجود فى جميع الاوقات لان انقطاع العلف لفترة يؤدى الى تحفيز انتاج مادة الموسين بواسطه الخلايا الكأسية الموجودة فى الغشاء المخاطى مما يؤدى الى تهيج الغشاء المخاطى واحداث تفاعلات التهابية.

كما انه يجب الاهتمام بالتخزين الجيد للعلف بعيدا عن مسببات الرطوبة التى ينتج عنها كثرة السموم الفطرية

ولعلاج السموم الفطرية هناك بعض من منتجاتنا الفعالة للقضاء عليها وتحسين صحة وظائف الكبد **منتج هيبا فى ار** الذى يحتوى على السيليمارين والكارنتين ومجوعه ب كومبلكس .

بالمثل، توفّر مياه الشرب ذات جودة جيدة أمر مهم للغاية

فارتفاع درجة حموضة المياه يؤدي إلى اضطراب درجة حموضة الحواصل وتقليل الهضم بينما قد يسبّب الانخفاض في درجة حموضة المياه بتهييج الظهارة المعوية.

ثانيا المحتوى الميكروبى لجراثيم المعاء

يتمثل فى مقدار التوازن بين الميكروبات الممرضة والميكروبات المتعايشة التى تساهم فى تشكيل بنية الامعاء وتعديل وتقويم الجهاز المناعى ودعم عمليتى الهضم والامتصاص.

للحفاظ على توازن المحتوى الميكروبى للامعاء تم تصنيع منتج **الباكتوميون** وهو منتج فعال لاحتوائه على البروبيوتيك والبريبيوتيك ويعمل كمنشط نمو كما ان له نتائج فعالة فى القضاء على مرض الكلوستردیا .

ثالثا العوامل الفسيولوجية للطيور

وتتمثل فى كيفية استجابة الاجهزة المختلفة ونظام الغدد الصماء لمجابهة التحديات المختلفة.

-حرصا منا على تقوية مناعه الطائر هناك بعض المنتجات التى تحتوى على مكونات طبيعية كالليكتين والقرفة وحبة البركة والقرنفل مثل منتج **بيوليكت بلس** كما انه مضاد فيروسى قوى فى حالات الجمبورو والانفلوانزا والنيوكاسل.

د. هيثم رجائي إستشاري أمراض دواجن

رابعا الطفيليات

يعتبر طفيل الكوكسيديا من اهم الامراض التى تؤثر على انتاجية الطائر ويتسبب فى اسهالات دموية وخمول وضعف عام وفقدان الشهية .

وللقضاء على الكوكسيديا نعتمد على المستخلصات الطبيعية كالقرفة والاورجانيوم والشيح بالاضافة الى فيتامين كاف لوقف حالات النزيف المصاحب للكوكسيديا كما فى منتج **جاستروكوكسي فيت**

خامسا الاجهادات

هناك انواع مختلفه من الاجهادات كسوء التغذية والاجهاد الحرارى والاصابات المرضية المختلفه

وللتغلب على سوء التغذية يوجد منتج **فول ميل بلس** الذى يحتوى على كربوهيدرات وبروتين ومجموعه من الفيتامينات المختلفة فهو يعتبر وجبة متكاملة للطائر ومصدر للطاقه يلبى جميع احتياجاته

كما فى حالة الاجهاد الحرارى نستخدم السالسليك اسيد كخافض حرارة مع فيتامين سي والبيتايين وبعض الاملاح لتعويض نسبة الاملاح المفقودة اثناء درجات الحرارة العالية كما فى منتج **سول سي سترس**.

استراتيجيات الحفاظ على صحة الامعاء

- رعاية سليمه لائقة للطيور
- جودة مثالية للاعلاف
- جودة المياه
- تصميم برامج تلقيح مناسبة ضد الامراض السارية
- خفض مستويات البروتين الخام بالعلف مع اضافه انزيم البروتين والبروتياز مع الاحماض الامينية للتحكم فى مستوى التخمر الغير مرغوب فيه (نحن نعتمد على هذه التقنية فى بعض منتجاتنا مثل منتج **الزيمى سورب** الذى يحتوى على مجموعه متعددة من الاحماض الامينية مع الانزيمات والبروبيوتيك).
- التقليل من استخدام المضادات الحيوية واللجوء الى الطب البديل كالعلاج بالاعشاب والاحماض الامينية والبروبيوتيك وهو ما نعتمد عليه فى التقنية الحديثة لتصنيع منتجاتنا حيث نعتمد على البدائل الطبيعية لتقليل الحاق الضرر بالطائر والتغلب على مشكلة مقاومة المضادات الحيوية.

فيت كلينك

VET CLINIC
CREATE INNOVATION

لصناعة الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف

شعارنا:
الدقة - الأمان – السرعة – الالتزام- الثقة.

رؤيتنا:
نطمح إلى أن نصبح اولي المصانع الرائدة في سوق الادوية البيطرية واضافات الاعلاف.

مهمتنا:
• كسب ثقة عملاءنا عن طريق تصنيع منتجات اكثر تلبي جميع احتياجاتهم و الحرص علي المصداقية في تسليم منتجاتنا و تسلمها باحسن جودة و أنسب سعر تمكنهم من اختراق السوق بسهولة.
• تطبيق أحدث التقنيات في صناعة الأدوية البيطرية وانتاج أفضل منتج بأفضل نتيجة.
• الحفاظ على المعايير الدولية لمراقبة وضمان الجودة ، حيث أن المصنع حاصل على العديد من شهادات ISO و GMP.
• استقرار وثبات الخصائص الفيزيائية والكيميائية خلال جميع مراحل الإنتاج المختلفة حتى نهاية صلاحية المنتج .

هدفنا:
هو أن نكون نقطة مرجعية في كل ما يتعلق بالرعاية البيطرية والادوية لدي عملاءنا، و تصنيع عدد أكبر من منتجاتنا باحترافية وباستخدام أفضل المواد الخام وباستخدام التكنولوجيا الحديثة فى التصنيع.

قيمنا:
• التميز في خدمة العملاء و الحرص علي رضا و راحة العميل.
• الارتقاء بالثروة الحيوانية في مصر وجميع الدول العربية.
• الأمانة.
• ثقة عملاءنا.

انضم لشركاء النجاح

Scan me

Scan me

#التصنيع_للغير_فقط

Egypt - portsaid - industrial zone - Factory No.,94
Damietta -Faraskour

+201009181988 OR +201006553592

https://www.facebook.com/vetclinicdrugs/

vetclinic@vetclinicplus.com
Dr.HaithamRagaee@vetclinicplus.com
Dr.RaniaYounis@vetclinicplus.com
accountant@vetclinicplus.com
office@vetclinicplus.com

https://vetclinicplus.com/

أورجانيك
للأدوية البيطرية

دكتور/ رامى الجزار

إضافات الأعلاف

الأدوية البيطرية

كيو اس تى-دراى
الأحدث فى العالم للقضاء
على مرض الكولستريديا

إم-تى ترون
التركيبة المتكاملة والنتائج
الأقوى بالعالم لمقاومة
السموم الفطرية

فيترو-زايم
انزيم لتحرير الطاقة

كيو اس تى-713
الأحدث فى العالم لقضاء
على مرض الكولستريديا

إم-تى دراى
التركيبة المتكاملة والنتائج
الأقوى بالعالم لمقاومة
السموم الفطرية

أي-ام ترون
تحدى الدواجن للفيروسات
مناعة تدوم الى نهاية الدورة

ناترابليكس
اول رافع مناعة حقيقى
من إنتاج شركة سيفا العالمية

ميكرو-باك
يساعد على الوصول لأعلى
معدل تحويل خلال الدورة
وفاتح للشهية

ألومى ترون
مضاد سموم كيميائى
يقضى على سموم
الأفلاتوكسين

جلوميو-آر
الغسيل الكلوى
الأعلى تركيزا

فيترو - فوس
انزيم فايتيز

Organic
For Vet Pharmaceuticals

العنوان : عمارة ٥٣ المنطقة الثالثة - مدينة السادات
تليفون: ٠٤٨٢٦٦٢٣٥٦ فاكس : ٠٤٨٢٦٦٢٣٥٧ موبايل : ٠١٠٠٨٣١٥٠٧٤

أورجانيك

للأدوية البيطرية

دكتور/ رامى الجزار

شراكة جديدة مع شركة Zoetis العالمية

THE CHAMPION

Organic
For Vet Pharmaceuticals

E-MAIL:organic_animal_health@yahoo.com

تتميز السلالات المحلية بالقدرة على تحمل الظروف البيئية المعاكسة وخصوصاً درجة الحرارة مما يسهل تربيتها وانتشارها فى البلاد العربية ، ولها قدرة مقاومة الأمـراض ، وتمتاز بقلة حاجتها من العلف كما ونوعا مقارنة بالسلالات التجارية ، اقبال المستهلك على لحومها والبيض المنتج منها لأن طعمها مستساغ مما يؤدى الى ارتفاع أسعار اللحم والبيض المنتج منها مقارنة بالسلالات التجارية.، وتحتاج لمساحة أقل عند التربية فيمكن تربية ١٥ طائرا فى متر حتى عمر ١٢:١٠ أسبوعا ، ويتميز البيض المنتج بقوة ومتانة القشرة مما يقلل من نسبة البيض المكسور المشروخ وبالتالى زيادة العائد الاقتصادي. ، وارتفاع حيويتها وانخفاض نسبة النافق فى مراحل التربية ، وارتفاع نسبة البيض المخصب ونسبة الفقس. ونسبة الكوليسترول في منتجاتها سواء بيض أو لحم تكون قليلة

بشرى سارة يطرحها د/ مجدى حسن
رئيس بحوث تربية الدواجن لمجلة عالم الدواجن

ثورة جديدة في انتاج سلالات محلية تحقق معدلات قياسية في انتاج البيض والتسمين لأول مرة وتقترب من السلالات الأجنبية

ونظرا لما تمثلة السلالات المحلية من أهمية قصوى لأى دولة خاصة في ظل الأزمات العالمية مثلما حدث مؤخرا خلال جائحة كورونا وفي زمن الحرب حيث تنقطع صلتك بالعالم الخارجي ونظا للمستوى الذى حققتة في معدلات الإنتاج سواء في أعداد البيض أو معدلات الحويل الغذائي والتسمين أجرينا هذا الحوار مع الدكتور مجدى حسن رئيس قسم بحوث تربية الدواجن بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى التابع لوزارة الزراعة

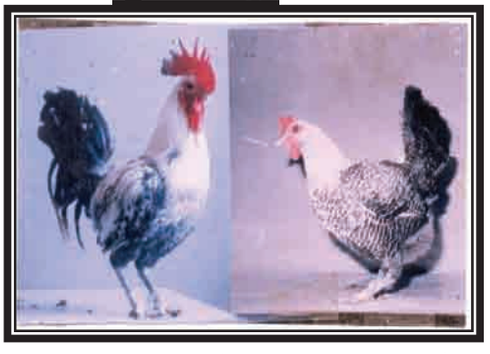
- نود من سيادتكم ان تحدثنا بخصوص سلالات الدواجن المحلية وعدد المزارع التي تضم هذه السلالات في مصر...

بالنسبة للسلالات المحلية بالطبع لا أقدر على حصر جميع المزارع الموجودة على مستوى مصر، ولكن ما أستطيع قوله إنها تغطي من ٢٥-٣٠٪ من الإنتاج الداجني في مصر

السلالات المحلية منها بعض السلالات التي تميل إلى إنتاج اللحم، وسلالات تميل لإنتاج البيض، وتعطي إنتاج لحم عالي في فترة شهرين إلى ثلاث شهور، وتتميز بكبر حجم البيض الذي تنتجه حيث أنه هناك سلالات يتم الآن تخليطها مع السلالات التجارية وتنتج بيض أوزانه عالية.

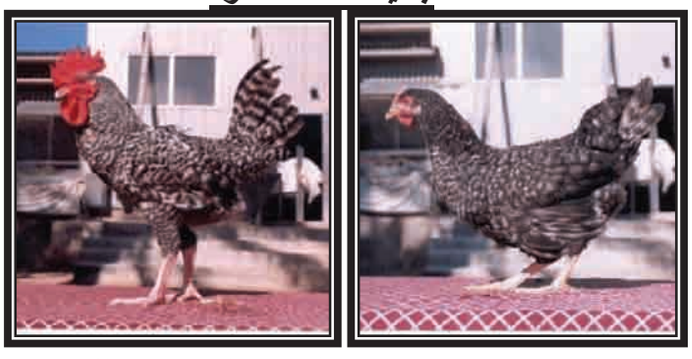
- ما هي السلالات التي تم تخليطها مع

فيومـــــى



عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٨٠ بيضه
نسبة الفقس ٨٦ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٥٥٠ جم

جميـــــــــزه



عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٩٦ بيضه
نسبة الفقس ٨٦ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٨٣٠ جم

السلالات المحلية تغطى 30% من حجم التربية في مصر

السلالات التجارية؟

من أهم السلالات التي تم تخليطها مؤخرًا وأنتجت سلالات قريبة في صفاتها من السلالات التجارية ولكن كانت ذات إنتاج أقل هي الصبحية الفضي والصبحية الذهبي، وهي خليط من سلالاتنا المستنبطة مع سلالات Lohmann LSL والتي تعتبر من أفضل السلالات.

- ما هو معدل إنتاج هذه السلالات وكم يومًا تستمر الدورة؟

وصل إنتاجها حاليًا إلى حوالي أكثر من ٢٢٠ بيضة في الدورة وجاري الانتخاب بالنسبة لها لأنها قد تصل إلى عدد ٢٨٠ بيضة، وتعتبر سلالات بياض، والسلالات التجارية تصل إلى حوالي ٣٠٠ بيضة أو أكثر لكن ما يعوض هذا الفارق في العدد أن حجم البيض يكون كبيرًا وتباع بأسعار أعلى من بيض السلالات التجارية.

- لماذا لم تنتشر تلك السلالات؟

هذه السلالات منتشرة في بعض الأماكن، ونحن نمتلك ميزة لا توجد في المزارع الأخرى، وهي أن مزارعنا منتشرة في الوجه القبلي والوجه البحري، هناك ٣ محطات في الوجه القبلي مثل محطة ملاوي في المنيا ومحطة سدس في بني سويف ومحطة الفيوم في الفيوم، ويوجد في الوجه البحري ٦ محطات حيث يوجد محطتين في الاسكندرية في برج العرب والصبحية ومحطة سخا في كفر الشيخ، محطة السرو في دمياط ومحطة إنشاص في الشرقية ومحطة الجميزه في الغربية، وبالتالي سلالاتنا منتشرة على مستوى الوجه البحري والوجه القبلي، والأهم من ذلك أن السلالات الخاصة بنا منها السلالات التي تميل إلى إنتاج اللحم وهم ٥ سلالات : سلالة الجميزة، سلالة المعمورة، سلالة البهيج، سلالة بندرة، سلالة السلام أي تعتبر سلالات خاصة بالتسمين.

- ما الذي يميز سلالة عن سلالة وما هي السلالة الأفضل بين تلك السلالات؟

أفضل السلالات في التسمين هي سلالة الجميزة حيث في مدة شهرين إلى شهرين ونصف تزن حوالي كيلو جرام ونصف وهذا لا يعتبر إنتاجًا ضعيفًا حيث أنها سلالات بلدية وبعض الناس تقبل عليها كسلالات إنتاج لحم، هناك أيضًا سلالات تميل لإنتاج البيض وإنتاجها يفوق ٢٢٠ بيضة مثل المنتزه الذهبي والمنتزه الفضي ، وسلالة مطروح، وسلالة إنشاص، وهناك سلالة يطلق عليها الدقي ٤ وسلالة يطلق المندرة عليها متخصصة في أنتاج البيض، هناك سلالات كثيرة جدًا في محطاتنا، وفي الوجه القبلي هناك بعض السلالات البلدية التي تعتبر أصيلة مثل سلالة الفيومي، وسلالة سينا وسلالة الدنداراوي في محطات الفيوم وملاوي في المنيا بالإضافة لبعض السلالات الأخرى المستنبطة.

هناك أيضًا بعض السلالات المستنبطة التي تعطي إنتاج بيض عالي أو جودة عالية وعليها إقبال مثل المنتزه الفضي والمنتزه الذهبي هذه السلالات موجودة عند بعض المربيين في الريف المصري ومنتشرة بكثافة عالية جدًا في بعض المزارع الموجودة في الشرقية والغربية، والسلالات الموجودة في بعض المزارع بكفر الشيخ وتغطي كمية كبيرة جدًا من الإنتاج حوالي ٢٥-٣٠٪ للسلالات المحلية والمستنبطة الموجودة على مستوى مصر.

- هل يمكن أن تحدثنا عن سلالات التسمين، حيث أنه ما زال هناك فجوة كبيرة في التربية بين السلالات الأجنبية وبين السلالات المحلية؟ ؟

المعهد يوجد منذ بداية السبعينيات ويعمل على تحسين السلالات، والآن تم انتخاب بعض السلالات الموجودة بين السلالات التجارية والسلالات المحلية، وتم الخلط بين سلالة الشيفر وسلالة الساسو وتم الخلط بين السلالات الهابرد وايزا التجارية مع السلالات المجلية الخاصة بنا في بعض المحطات مثل الجميزه والآن نسعى لجعل وزن هذه السلالات حوالي ٢ كيلو عند الوصول لعمر حوالي شهرين في محطة الجميزه وهناك تجارب كثيرة الآن على خلط السلالات وأهمها الخلط بين السلالات التجارية المتخصصة في إنتاج اللحم مع سلالة الجميزه ويتم الخلط أيضًا مع سلالة المعمورة والتي تميل لإنتاج اللحم.

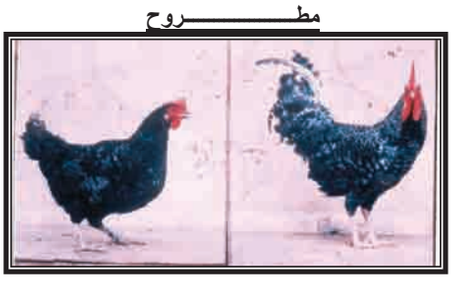
- ما هي أعلى سلالة تعود بعائد على المربي، لأن المربي كل ما يهم بالنسبة له معدل التحويل والفترة الزمنية؟

كان هناك مجلس من حوالي يومين

دقي ٤

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع/ ٢٠٠ بيضه
نسبة الفقس ٨٥ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٦٠٠ جم

مطـــــــروح

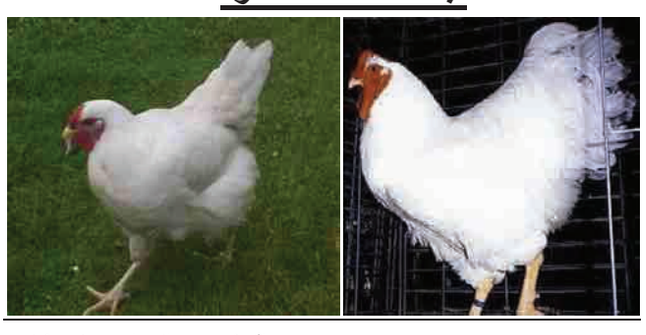


عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع/ ٢١٥ بيضه
نسبة الفقس ٨٦ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٦٠٠ جم

معمـــــوره

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع/ ١٩٣ بيضه
بيضه
نسبة الفقس ٨٥ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٩٠٠ جم

بنـــــــدره



عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع/ ١٩٠
نسبة الفقس ٨٣ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٩٥٠ جم

بهيـــــج

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ٢٠٠ بيضه
نسبة الفقس ٨٤ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٨٣٠ جم

وزملائنا المتخصصين في عمليات الخلط والتحصين والانتخاب الوراثي صرحوا أننا من الممكن أن نصل لوزن ٢ كيلوجرام في ٦٠ يوم والذي قد يعتبر قليل بالنسبة للسلالات التجارية، ولكن هذه السلالات الناتجة الكفاءة التحويلية الخاصة بها تحسنت ووصلت لاستهلاك علف قليل وأوزان جيدة وعوض فرق الأيام أن الكيلو أعلى في تسويقه من السلالات التجارية

- هل يوجد الآن سلالة بلدي تصل إلى ٢ كيلوجرام في ٦٠ يوم ؟

بالطبع ولكن لم يتم تسميتها حتى الآن لأنه مازال العمل جاري على الخلط بين جدودها في محطة الجميزه.

- هل استنباط سلالة قد يستغرق سنوات؟

هذا الموضوع فقط بدأ منذ سنتين إلى ثلاث سنوات وحتى استنبط سلالة قد يستعرق وقت وأعمار أكبر من ذلك، ولكن زملاؤنا في محطة الجميزه صرحوا أن السلالة تصل في خلال ٦٠ يوم إلى ٢ كيلو وجاري العمل على خفض هذه المدة في عمليات الخلط والانتخاب حتى أصل إلى الوزن التجاري.

- لماذا لم تنتشر تلك السلالات رغم العمل عليها في المعهد منذ مدة طويلة؟

سلالة الجميزه تعطي أوزان جيدة جدًا حيث تصل إلى ٢ كيلو إلا ربع في مدة ٣ شهور.

- ولكن لن يستطيع المربي استخدام هذه السلالات بسبب استغراقها كل ذلك الوقت.

هذ السلالات يقبل عليها البعض لما تمتاز به من مذاق جيد وأوزان جيدة، ومنذ إنشاء المعهد تم استنباط السلالتين اللتان ذكرتهما مسبقًا وجاري التحسين الوراثي والخلط بين هذه السلالات ولكن حتى الآن لم يتم تسميتها.

وسيتم الخلط من خلال زملائنا الذين يعملون على التحسين الوراثي واستنباط السلالات بين سلالتي الصبحية الفضي والصبحية الذهبي حتى أنتج سلالة منتجة للحم، بالإضافة أن هذه السلالات نتج عنها أوزان جيدة جدًا.

وهناك مفاجأة أن سلالة الفيومي للبيض سلالة تم

منتـــــــزه فضـــى

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ٢٠٨ بيضه
نسبة الفقس ٨٥ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٧٣٠ جم

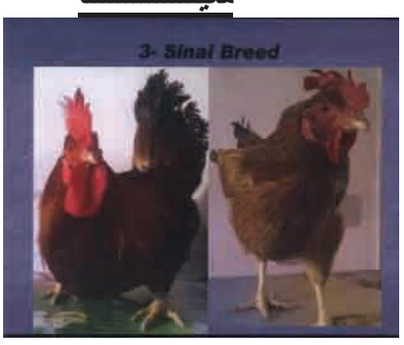
انشـــــــاص

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ٢٠٠ بيضه
نسبة الفقس ٨٧ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٧٠٠ جم

الســـــــــلام

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٨٥بيضه
نسبة الفقس ٨٤ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٩٠٠ جم

سينـــــــا



عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٨٥ بيضه
نسبة الفقس ٨٥,٤ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٤٨٠ جم

استنباطها منذ عام ١٩٧٠ بمعرفة أستاذنا الدكتور محمد الحصري وكان لها خطين خط ينتج عليه PP وخط ينتج عليه GG ، خط الPP يميل لإنتاج البيض وخط GG يميل لإنتاج اللحم وجاري تطويرها.

- بجانب تجارب المعهد، هل توصل أساتذة كليات الزراعة على مستوى الجمهورية إلى نتائج جديدة بخصوص السلالات المحلية؟

لا لم يعمل أو يصل أحد إلى جديد بالنسبة للسلالات المحلية وهم فقط يعملون على السلالات التجارية.

- إذن محطة العزب محطة إنتاجية وليست محطة بحثية؟

بالفعل هي محطة إنتاجية وليست بحثية ولدينا محطة بحثية تقع بالقرب منها تابعة للمعهد في الفيوم في منطقة العزب.

والمفاجأة انه خلال الخمسين عامًا الماضي تم إجراء ما يقرب من ١٠٠٠-١٢٠٠ بحث علمي علي هذه السلالات سواء في مجالات الرعاية أو الفسيولوجي أو التربية بالإضافة أنه تم ترقية عدد ٢٠٠-٢٥٠ باحث خلال هذه الفترة.

ونحن الآن نحاول زيادة الكفاءة التحويلية وتقليل مدة التسمين وفي نفس الوقت الوصول لأعلى معدل أوزان أقدر على تسويقها، وهناك سلالات قريبة من سلالة الفيومي تم التوصل لزيادة أوزانها في بعض الدول الأوروبية وفي أمريكا ولكن لم تصل لمدة أقل من شهرين وهناك بعض الجهات البحثية في فرنسا \ زميلنا الدكتور محمد نبيل أستاذ التغذية عمل عليها (سلالة الفيومي والسلالات المتخصصة في إنتاج اللحم) ووصلت لأوزان ٢ كيلو في ٥٥-٥٦ يوم.

- هل لنا الحق بالمطالبة بهذه السلالات؟

لا لإنهم يخلطون بينها الآن، وقد تجد صور لسلالات مقاربة للفيومي الآن عند تصفح الانترنت وهي السلالات التي قاموا بخلطها.

في عام ٢٠١٧ والذي كان يعتبر الأحدث بالنسبة للتحسين الوراثي، زملاؤنا د. حنان غانم ود. أسامة محمود أساتذة التربية في محطة الصبحية قاموا بخلط ٤ سلالات مستنبطة وهي المندرة والبهيج والمنتزه الذهبي والمنتزه الفضي وخلطوها مع سلالة Lohmann LSL ذات اللون البني حتى نصل إلى سلالة الصبحية الذهبي وهذه السلالة تكون أوزانها عالية إلى حد ما وتميل لإنتاج البيض حيث تعطي أكثر من ٢٢٠ -٢٤٠ بيضة في الدورة ويحاولون الوصول لأعلى من ذلك.

والسلالات الخاصة بنا كان لها ميزة استغلت في فترتين في فترات الحروب مثل حرب ١٩٧٣م كانت هذه السلالات منتشرة جدًا منها سلالة موجودة في سيناء والتي يطلق عليها سلالة سينا وهي أحد السلالات الأصيلة ولهذا لم نلجأ للاستيراد في وقت الحروب، وخلال وقت الكورونا انتشرت هذه السلالات لأننا منعنا الاستيراد وكانت هذه السلالات المحلية موجودة في الريف المصري وموجودة في بعض المزارع في الوجه البحري والقبلي وأعطت إنتاجية كبيرة جدًا من البيض واللحم تلبية للاحتياجات ولهذا السلالات المحلية لها أهمية اقتصادية خاصة أثناء الحروب وانتشار الأوبئة والامراض بسبب توقف الاستيراد، حيث تعتمد السلالات المحلية اعتمادًا كليًا على إنتاج البيض واللحم في ظل ارتفاع أسعارهم في الأوقات الصعبة التي تمر بها بعض البلاد.

منتـــــــزه ذهبـــــــى

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ٢٠٥ بيضه
نسبة الفقس ٨٦ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٦٥٠ جم

مـــــنـــــــدره

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٩٥ بيضه
نسبة الفقس ٨٦ %
الوزن عند نهاية فترة الانتاج ١٨٥٠ جم

دنـــــدراوى

عدد البيض عمر ٥٢ إسبوع / ١٨٠ بيضه
نسبة الفقس ٨٩ %
ا لوزن عند نهاية فترة الانتاج ١١٠٠ جم

تغذية الأرانب

تعتبر الأرانب حيوانات تجمع بين خصائص المجترات فى كونها تتغذى على المواد الخشنة وبين الدواجن بارتفاع معدل نموها . وتمتاز الأرانب عن باقى الحيوانات الأخرى من حيث التغذية بالآتى :

أ.د/ خالد جعفر
رئيس جامعة مدينة السادات

١- تتغذى الأرانب بمراحلها المختلفة على مواد خشنة كالبرسيم أو الدريس لأن نسبة الألياف المرتفعة لاتؤثر على الهضم فى الأرانب

٢- والتغذية لاتقل فى أهميتها عن المجهود الذى يبذله المربى فى عمليات الرعاية والعمليات اليومية فالقطيع الجيد لايؤتى ثماره دون إعطاء العناية الكافية للتغذية بنفس قدر العمليات اليومية حتى تعطى القطعان الجيدة أقصى إنتاج لها وفى الظروف الطبيعية تتغذى الأرانب على المواد الخضراء الطازجة والجافة والجذور ، وكان الاعتقاد بأن هذه المواد كافية للتغذية ولكن الوضع يختلف فى حالة السلالات والإنتاج التجارى للحم.

والتغذية أحد البنود العالية التكاليف فى إنتاج الأرانب ولكل قطيع ظروفه الخاصة(راحة- حمل- الرضاعة- تسمين. ..إلخ). ويجب اختيار الأغذية التى تناسب احتياجات أرانب المزرعة فى المراحل المختلفة سواء كانت هذه الأغذية مجهزة مثل العلف المحبب Pellets أو شراء الخامات والتجهيز فى المزرعة وتوفير الأغذية الخضراء لاتعتبر ضرورية فى حالة التغذية على العليقة المحببة والتى تعتبر متوازنة لإنتاج اللحم، حيث توفر جميع العناصر الغذائية اللازمة لإنتاج اللبن والنمو السريع وحفظ الصحة والحيوية. والغذاء الكامل المتوازن-الغذاء الحافظ-الغذاء الخاص بالإنتاج.

٣- تكاليف التغذية والرعاية أقل كثيراً من الطيور فهى تجمع بين محاسن الحيوانات المجترة لتغذيتها على مواد نباتية خشنة ولاتحتاج إلى بروتين حيوانى وتشترك مع الدواجن فى سرعة النمو وارتفاع الكفاءة التحويلية للغذاء.

٤- أنثى الأرانب ترعى صغارها لمدة ٤-٥ أسابيع دون أى جهد من المربي.

*العوامل التى تؤثر على تغذية الأرانب:

١-السلوك الغذائى:

تصنف الأرانب على أنها من الحيوانات شبه المجترة، والتى تفضل التغذية على الأعشاب الخضراء أى تختار الأعشاب العالية فى نسبة البروتين والمنخفضة فى الألياف. وتفضل الأرانب الغذاء فى الصباح الباكر أو المساء وينخفض بشكل واضح فى ساعات النهار.

٢- الاستساغة :

تفضل الأرانب التغذية على المواد ذات المذاق الحلو والتى تحتوى على نسبة عالية من السكروز أو المولاس وذلك العلف المحبب ، وكذلك تفضل المواد الغذائية ذات الطعم المر.

٣- درجة حرارة البيئة:

توجد علاقة عكسية بين درجات حرارة البيئة المحيطة وكمية الغذاء المأكول (جم/حيوان/يوم) وأوضحت الأبحاث أن كمية الغذاء المأكول للأرانب تزداد بنسبة ١٩٪ عندما تنخفض درجة حرارة البيئة المحيطة بمعدل ٥ْ م عن الحد المثالى(١٨-٢٢ْ م) ويقل الغذاء المأكول بنسبة ١٨٪ عندما ترتفع درجة الحرارة إلى ٣٠Cº م .

٤- مستوى الطاقة فى العليقة:

تتشابه الأرانب مع جميع حيوانات المزرعة فى أنه بزيادة الطاقة فى العليقة يقل الغذاء المأكول والعكس صحيح.

٥- طبيعة الغذاء:

عندما تتغذى الأرانب اختيارياً تفضل العلف المحبب عن الناعم، وهذا يؤثر على كمية العلف المأكول والنمو، علاوة على أن العلف الناعم يسبب مشاكل وأهمها التهابات فى الجهاز التنفسي، وتخمرات فى الجهاز الهضمى بالإضافة إلى زيادة الفاقد من العلف.

٦- المرحلة الإنتاجية والعمر:

المرحلة العمرية لها تأثير على كمية الغذاء المأكول ويلاحظ أن هناك زيادة واضحة فى كمية الغذاء المأكول فى فترة النمو(٦- ١٢) حتى نهاية الأسبوع١٢ بالمقارنة بالمرحلة الأولى من النمو حتيالأسبوع (٦) ثم تنخفض بعد ذلك بدرجة واضحة حتى نهاية الأسبوع ١٨ وكذلك يقل الاستهلاك قبل الولادة بأسبوع نتيجة لضغط الأجنة على القناة الهضمية . ثم تزداد كمية الغذاء المأكول تدريجياً خلال منحنى اللبن ويصل إلى القمة فى اليوم ٢١ من الرضاعة حتى يمكن للأم تلبية الاحتياجات المتزايدة من

الطاقة والبروتين.

الاحتياجات الغذائيه:

تختلف الاحتياجات الغذائية للأرانب على حسب العمر والوزن والحالة الإنتاجية ولذلك فإنه عند تركيب علائق الأرانب يجب معرفة العمر والوزن والحالة الإنتاجية.

١- الاحتياجات الحافظة:

وهى الاحتياجات من الطاقة والبروتين التى يحتاجها الأرنب وهو فى حالة راحة تامة لا يؤدى أى مجهود، وتختلف الاحتياجات الحافظة على حسب وزن الجسم وتبلغ كمية البروتين الحافظة لأرنب يزن ٥ كجم حوالى ١٤ جم بروتين مهضوم.

٢- احتياجات النمو:

وهى الاحتياجات من الطاقة والبروتين التى تلزم للأرنب خلال فترة نموه ، وهى تزداد بزيادة النمو والوزن، فمثلاً عند عمر ٣ شهور يصل وزن الأرنب إلى ثلاثة أمثال وزنه عند الفطام تقريباً ، ويلزم فى هذه الحالة علاوة على الاحتياجات الحافظة حوالى ٢,٥ مرة . وتعتمد احتياجات البروتين على العمر ونوع البروتين فى العليقة ومحتواه من الأحماض الأمينية الضرورية . أما بالنسبة للألياف يجب ألايقل عن ١٢٪ حتى لاتؤدى للإسهال.

٣- احتياجات الحمل :

وهى الاحتياجات التى تلزم للأرانب الحوامل خلال فترة الحمل وهى تزداد بزيادة متدرجة خلال فترة الحمل بحيث لايؤدى ذلك إلى تسمين الأم . ويعطى للأمهات الحوامل عليقة بها طاقة تعادل ١,٣ مرة قدر الاحتياجات الحافظة وتزداد إلى أن تصل للضعف فى نهاية الحمل وتعتمد احتياجات البروتين على نوعية البروتين فى العليقة.

إحتياجات الرضاعة :

يجب أن تغطى الاحتياجات الخاصة بإنتاج اللبن حيث يجب أن تكون حوالى ضعف الاحتياجات الحافظة وتزداد تدريجياً إلى أن تصل إلى حوالى أربعة أمثال الاحتياجات الحافظة وبالنسبة للبروتين فإنها تحتاج إلى مستوى عالى من البروتين لتغطية احتياجات الحمل والرضاعة.

٤- إحتياجات الذكور:

تزداد احتياجات الذكورر بمقدار ١-١,٥ من الاحتياجات الحافظة من الطاقة والبروتين.

الطرق المختلفة لتغذية الأرانب:

قديماً كان يستخدم النظام التالى : عليقة شتوية من البرسيم نهاراً ثم الشعير والردة ليلاً لتدفئة بطن الحيوان، ثم عليقة صيفية حيث يقدم الدريس المجفف بجانب العليقة الجافة والآن يوجد عدة طرق لتقديم الغذاء للأرانب.

١- نظام الوجبات:

حيث تقدم العليقة المتزنة على صورة وجبات متعددة وفى مواعيد ثابتة على مدار اليوم.

٢- نظام تقديم العليقة الجافة للاستهلاك الحر:

وهو المتبع فى المزارع الكبيرة حيث يترك الغذاء أمام الأرانب طوال اليوم، وتستخدم هذه الطريقة فى تسمين الأرانب ولايفضل استخدامها مع أمهات التربية لكى لاتؤدى إلى السمنة وتقليل الكفاءة التناسلية.

٣- نظام تقديم العلائق الخضراء للاستهلاك الحر:

ويتبع ذلك مع الأمهات الفارغة ، كما يتبع مع السلالات المنتجة للفراء .

٤- نظام تقديم العلائق المشتركة :

حيث تقدم العلائق الجافة والخضراء كلاً على حده ، ويتبع ذلك فى معظم المزارع لتوفير نفقات العليقة الجافة المركزة وخاصة فى المزارع الصغيرة.

طرق تقديم العلف الجاف:

يقدم العلف الجاف للأرانب إما ناعما أو فى صورة مكعبات ولكل نظام مزاياه .

العلف الناعم:

يمكن استخدامه تحت ظروف التربية المنزلية مع مراعاة الخلط الجيد خاصة للأجزاء الناعمة من مكونات العليقة. ويمكن إضافة قليل من الماء للتخلص من الجزء الترابى بالعلف.

مميزات العلف الناعم:

أنه يمكن عمل غذاء متوازن فى المزرعة ولكن المسحوق الناعم يكون ترابى القوام وليس مستساغاً بعكس الحبيبات ، وللتغلب على ذلك يرطب العلف الناعم حتى تتجمع الحبيبات وتجرى هذه العملية قبل التغذية مباشرة ويجب التخلص من الغذاء المتبقى حتى لاتحدث تخمرات.

العلف المحبب:

تطحن المكونات ثم تخلط بعد ذلك وتضغط خلال قرص ذات فتحات ، وتتم عملية التجميع بواسطة بخار ساخن وعند خروج الحبيبات تبرد بسرعة ويتم تجفيفها بواسطة تيار من الهواء، ويجب التحكم فى درجة حرارة البخار وكميته حتى يتم إنتاج الحبيبات. وتستخدم بعض المواد لربط الحبيبات الناعمة مثل المولاس بنسبة ٢-٣٪ وكذلك يعتبر مصدر من مصادر الطاقة.

مميزات العلف المحب:

١- إنخفاض الفقد من مكونات العليقة.

٢- القضاء على عملية انفصال مكونات العليقة أثناء التداول.

٣- زيادة الاستساغة.

٤- الحصول على عليقة متوازنة لاتسمح للحيوان بالاختيار بين المكونات.

٥- التعرض للحرارة قد يؤدى إلي انخفاض الإصابة بميكروب السالمونيلا.

٦- تسهيل عملية التعبئة والتخزين والتداول.

٧- الحرارة العالية تؤدى لهدم مثبطات النمو.

٨- انخفاض احتياجات العمالة.

عيوب العلف المحبب :

١- ارتفاع درجة الحرارة قد يؤدى إلى إتلاف بعض الفيتامينات والمكونات الغذائية.

٢- ارتفاع تكلفة التصنيع.

٣- قد يساعد على زيادة الاستهلاك مما يؤدى إلى السمنة، وزيادة استهلاك المياه.

٤- المقررات الغذائية للأرانب فى الأعمار المختلفة.

تغيير العلف:

نظراً لحساسية الأرانب لأى تغيرات تحدث فى العلف فإنه من الضرورى عند الانتقال من عليقة لأخرى أن يتم ذلك تدريجياً، حيث أن التغير الفجائى ضار جداً ، فقد يؤدى إلى اضطرابات هضمية ويتبعه إسهال.

والأسلوب الأمثل هو أن نبدأ بالعليقة الجديدة بكميات قليلة ثم تزداد تدريجياً على حساب العليقة السابقة حتى يتم التغير خلال أسبوع ثم تقدم العليقة الجديدة بعد ذلك . يجب أن تحتوى الأعلاف المصنعة على مخاليط الفيتامينات والمعادن بالمعدل الذى يضاف لكل كيلو جرام من العلف.

السالمونيلا في الدواجن

تعاني كتاكيت الدواجن من النفوق المبكر في كثير من عنابر الدواجن في الأسابيع الأولي من العمر كما يشتكي بعض أصحاب الأمهات من حالات نفوق مبكر في المفرخات مع نقص الخصوبة ولذلك كان لزامًا أن نتحدث في نبذة مختصرة عن ميكروب قد يكون أحد هذه المسببات.

سنتحدث في هذا المقال عن مرض السالمونيلا والذي يعد مرضًا شديد الخطورة وتتمثل خطورته في عدة نقاط متضمنًة مقاومة ميكروب السالمونيلا للتغيرات الجوية والمطهرات كما أنه يصيب جميع الأعمار ويكون أكثر خطورة في العمر الصغير ويسبب تسمم دموي للطيور المصابة وتسمم غذائي شديد في الإنسان.

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

• الميكروب المسبب للمرض:
السالمونيلا هي بكتريا سالبة الجرام ويوجد منها العديد من الأنواع السيرولوجية التي تصيب الإنسان والحيوانات المختلفة والدواجن. تصاب قطعان الدواجن ببكتريا Salmonella Pullorum وGallinarum Salmonella مسببة مرض التيفود في الدواجن. وتصاب أيضاً القطعان ببكتريا Salmonella Entiritidis و Salmonella Typhimurium مسببة مرض الباراتيفويد.

طرق انتقال العدوي: يكون انتقال العدوى للقطعان إما بصورة رأسية من الأمهات إلى الكتاكيت عن طريق البيض أو أفقية من الطيور الحاملة للميكروب والفقاسات الملوثة والعلف ومياه الشرب المُلَوَثَيْن ومن القطط والكلاب والقوارض والدواجن الحاملة للمرض في حالة السالمونيلا باراتيفويد

• أعراض الإصابة بالسالمونيلا مع الصفة التشريحية:
تظهر الأعراض على الكتاكيت في الأسبوع الأول بعد الفقس إذا كانت العدوى رأسية من الأمهات أما إذا كانت العدوى بعد الفقس فتظهر الأعراض في الأسبوع الثاني من التحضين.

• الأعراض في الكتاكيت: تبدأ في صورة انقطاع الطائر عن الأكل والشرب مع حالة من الخمول وتهدل الأجنحة مع تجمع الكتاكيت تحت مصدر التدفئة. تكون هذه الأعراض مصحوبة بإسهال أبيض طباشيري وانتفاخ البطن مع التهاب حول فتحة السرة. وقد تتطور الأعراض لتكون مصحوبة بأعراض تنفسية وعَرَج وأعراض عصبية كالشلل والرعاش.

• الصفة التشريحية في الكتاكيت: تتمثل في عدم امتصاص كيس المح خلال ٧٢ ساعة مع التهاب وتضخم بالكلية وامتلاء الحالب بأملاح اليورات. يلاحظ أيضا وجود صديد بالمفاصل وتلون الكبد باللون البرونزي مع انتفاخ الأعورين بأملاح اليوريا ووجود مواد بيضاء متجبنة.

• الأعراض في البياض والأمهات: تظهر في صورة عَرَج ونقص إنتاج البيض ونقص الخصوبة.

• الصفة التشريحية للسالمونيلا في البياض والأمهات: تتمثل في وجود صديد بالمفاصل مع تضخم في القلب والكبد وظهور الكبد بلون أخضر رمادي. يلاحظ في الإناث وجود التهابات في المبيض مع وجود بقايا صفار ودم. وفى الذكور يلاحظ تكون خراريج في الخصيتين.

الوفيات:
تزداد نسبة الوفيات في الأربعة عشر يومًا الأولي من عمر الطائر وفي العدوي الرأسية قد تصل نسبة الوفيات في الكتاكيت حتى ٥٪ وتبدأ الوفيات من اليوم الرابع وتزداد حتى اليوم العاشر ثم تستمر حتى اليوم الرابع عشر.

تسبب السالمونيلا الموت المبكر للأجنة حيث تصيب البيض وتقوم بتخمير الجلوكوز منتجة غازات تؤدي إلي فرقعة البيض في المفرخ.

• تأثير السالمونيلا على المناعة:
تتكاثر بكتريا السالمونيلا داخل الخلايا البلعمية الموجودة في الكبد والطحال والأوعية الدموية منتجة عدة سموم ضارية تؤدي لموت

Bronzy coloration of liver and enlarged {fowl typhoid}

الخلايا ومن ثم فإن السالمونيلا تؤثر على مناعة الطائر الخلوية ومن ثم عدم الإستجابة للقاحات.

• التشخيص:

يتم التشخيص عن طريق:

١. عزل ميكروب السالمونيلا بأخذ مسحات من الكتاكيت المصابة وزرعها على Tetrathionate broth أو Selenit F broth لمدة ١٢ ساعة ثم الزرع على المنابت البكتيرية الخاصة مثل MacConkey agar وSalmonella Shigella (SS) agar وXylose Lysin Deoxycholate agar (XLD).

٢. يمكن استخدام اختبار Real-Time PCR للكشف السريع عن السالمونيلا.

٣. يتم الكشف عن الأمهات والبياض المصابة بأخذ عينات من الدم وإجراء اختبار Pullorum test للكشف عن الأجسام المضادة لميكروب السالمونيلا.

• العلاج:

في الآونة الأخيرة لوحظ زيادة في مقاومة ميكروب السالمونيلا التي تم عزلها من الدواجن للمضادات الحيوية ولذلك يفضل عمل اختبار الحساسية لاختيار المضاد الحيوي الأنسب للعلاج. ومن المضادات الحيوية المؤثرة في علاج السالمونيلا:

Fluoroquinolones: Enrofloxacin (١٥ mg/ kg B.W), Norfloxacin (١٢,٥ mg/ kg B.W).

Amphenicols: Florfenicol (٣٠ mg/ kg B.W), Thiamphenicol (٣٠ mg/ kg B.W).

Neomycin or Colistin + Sulfa + Trimethoprim.

Gentamycin (٠,٢ mg/kg B.W/ chick) وذلك في حال التهاب السرة

§ تستغرق فترة العلاج من ٣ إلى ٥ أيام مع التأكيد على اكتمال مدة العلاج لأنه في حال عدم اكتمال فترة العلاج تصبح الطيور حاملة للميكروب وتصبح مصدراً خطيراً للعدوي.

§ يمنع استخدام مركبات السلفا في حالة البياض والأمهات لأنها تسبب انتاج بيض ذي قشرة سيئة الجودة.

للوقايه من النفوق في الأسابيع الأولى

• الوقاية:

وكما هو معروف فإن الوقاية خير من العلاج ولذلك علينا بالآتي:

١. التطبيق السليم لإجراءات الأمن الحيوي للحد من انتقال المرض من الخارج للعنابر.

٢. شراء الكتاكيت من مصدر موثوق حتى تكون الأمهات غير مصابة أو حاملة للميكروب.

٣. التطهير الجيد في معامل التفريخ والتخلص من القوارض والحشرات والطيور المهاجرة التى تنقل المرض.

٤. عدم تفريخ البيض المتسخ.

٥. استخدام البروبيوتيك وهي عبارة عن بكتيريا نافعة يتم إضافتها إلى العلف أو مياه الشرب أو عن طريق الرش في الحضانات والطريقة المُثلى للاستفادة منها هي بإضافتها للعلف من عمر يوم وحتي الذبح.

٦. استخدام البريبيوتيكس لتحفز نمو البكتيريا النافعة في الأمعاء كما أنه يُغلق المستقبلات الموجودة على سطح ميكروب السالمونيلا والمسئولة عن الارتباط بخلايا الأمعاء.

٧. إضافة بعض الأحماض العضوية إلى العلف أو ماء الشرب مثل (Acetic acid, Formic acid, Propionic acid)

٨. رش البيض في الحضانة بالجنتامايسين والذي ثبت أن له دوراً فعالاً في الحماية من إصابات السالمونيلا دون التأثير على كفاءة البروبيوتيكس التي تعطى للكتكوت بعد الفقس.

٩. تحصين الأمهات والبياض بلقاحات السالمونيلا.

التحصين:

• يتم تحصين الدجاج البياض والأمهات باستخدام اللقاحات مثل (Live attenuated 9R strain وLive attenuated Salmonella Enteritidis) لمنع الانتقال الرأسي للعدوي وتقليل تلوث البيض بالسالمونيلا وتقليل افرازها مع رَوْث الطائر. وقد أثبت الدراسات أن إعادة التحصين يزيد من الحماية ضد العدوي فالتحصين ٣ جرعات أفضل من جرعتين أفضل من جرعة واحدة فجرعة واحدة من التحصين لا توفر حماية كافية.

مبادرة زراعة فول الصويا والذرة الصفراء

تستورد مصر سنويًا ما يقارب ٥مليون طن صويا بالاضافة الي ما يقارب ١٠ مليون طن ذرة صفراء تنهك الخزانة العامة للدولة والاحتياطي الاجنبي بمقدار ٧-٨ مليار دولار سنويًا قابلة للزيادة بالنمو انتاج الدواجن والثروة الحيوانيه.

تزرع مصر للأسف فقط ما يقارب من ٤٠ الف فدان صويا تنتج حوالي ٦٠ الف طن وهو رقم هزيل جداً ويقترب في الارقام كذلك الذرة الصفراء والتي تزرع مصر منها وتنتج حوالي ٤ مليون طن ذرة صفراء .

وتحتاج مصر الي ما يقارب ٢,٥ مليون فدان فول الصويا لتصل مصر من الاكتفاء الذاتي من زيت الصويا والتي تستورد منه ٩٠٪ من احتياجتها وكذلك مستخلص الصويا للأعلاف والذي يدخل في مكونات رئيسية للإعلاف .

وايضاً نحتاج زراعة ما يقارب ٦ مليون فدان ذرة صفراء لتغطي احتياج مصر من الذرة

والمفاجأة ان انتاج الفدان في مصر من فول الصويا ثاني اكبر معدل انتاج ١,٥ طن لكل فدان بعد الولايات المتحدة الامريكية والتي تطرت انتاج تافدان من ٣٠٠ كجم عام ١٩٧٠ م الي الطفرة الكبيرة الان وتملك مصر خبرات زراعية وفلاحين منذ الاف السنين

ويبلغ مدة زراعته ما بين ٩٥-١٢٠ يوم للدورة الواحدة وتوجد أنواع عديدة تم تهجينها وانتاجها في مراكز البحوث الزراعيةتعطي اعلي انتاجية

د. يوسف العبد استشاري وخبير الاستزراع السمكي

وأكثر كفاءة وأيضا مناسبة للبيئة والطبيعة المصرية وكذلك وجود مركز الزراعة التعاقدية بالقي والذي يشجع ويستقبل طلبات المزارعين الفول الصويا

الي متي سنظل نستورد ونستورد

الي متي ينزف الاحتياطي في أزمات عالمية

الي متي يظل رؤوساء الاتحادات المسؤولة عن الدواجن والاسماك والهيئات حبر علي ورق

الي متي الشجب والندب .

الي متي يظل الشباب منتظرين الحلول والوظائف

وعشرون فدان فقط زراعة في احدي المناطق الجديدة كالوادي الجديد وغيرها تجعلك مليونيرًا في سنوات قليلة

لابد من مبادرة وتشجيع الزراعات الغير تقليدية والنظر الي المستقبل

لتبدأخلال خمس او عشر سنوات علي الأكثر خطة قومية لزراعة الفول والذرة الصفراء وليكن اصحاب مصانع الاعلاف لاستصلاح مئات الاف الافدنةفي الوادي الجديد والذي يصلح لزراعة الفول والذرة الصفراء وزراعة مدتها قليلة واستهلاكها للمياه اقل مما يشجع علي الزراعة .

الأمن الغذائي المصري يحتاج الي قيادات زراعية واعية ومدركة لحجم الكراسي والمهام المسؤولة عنها

وقيادات تحافظ علي الثروة الحيوانيه لا ان تهدمها بأمراض وبائية وفشل مستمر

قيادات تعمل مع مبادرة السيد الرئيس بتحسين سلالات تعطي انتاجية اكثر سؤاء ثروة سمكية او حيوانية

كلنا مسؤولون عن هذا الوطن

كلنا نعمل يدًا واحدة تحت مظلة حب الوطن وتنمية مواردة وحق الأجيال القادمة

MEDIAVET

شركة
ميديافيت

للأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف

خبراء فى تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية

القاهرة مصر الجديدة 250 شارع الحجاز

الفرع: كفر الشيخ شارع صرح سلامة تقسيم المنتزة

0100 2004 068 - 0100 2187 984

انقلاب وثورة في تغذية الدواجن والماشية
إنتاج الدواجن بدون أعلاف
(Meat without Slaughter)

أردت بكتابة هذا المقال أن اطرح موضوعا لم يثار أو يناقش من قبل فى مصر على أى مستوى ، ورأيت انه من الضرورة بمكان أن ينال – من اليوم قبل الغد – اهتمام الباحثين والمستثمرين فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى بل والسمكى ايضا.

ا.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة – جامعة أسيوط

لقد بدأ – منذ سنوات قليلة – فى أماكن عدة من العالم البحث عن طرق بديلة وغير تقليدية لانتاج اللحوم. وجاء هذا الاهتمام كرد فعل لأمور متعددة منها على وجه الخصوص:

١. الزيادة المطردة فى عدد سكان العالم (حيث كان العدد فى ٢٠٠٥ حوالى ٧,٧ بليون سيرتفع فى ٢٠٥٠ الى ٩,٧ بليون والى ١١ بليون مع نهاية هذا القرن. وفى مصر سيرتفع من ١١٠ مليون فى ٢٠٢٠ الى ١٥٠ مليون فى ٢٠٥٠)، هذا بالتزامن مع ارتفاع مستوى المعيشة فى كثير من الدول مما يتوقع معه زيادة كبيرة فى كميات اللحوم المطلوبة (بانواعها المختلفة) والتى تقدر بحوالى ٧٣٪ فى عام ٢٠٥٠ عن الكميات المطلوبة حاليا. ولتغطية هذه الكميات حاليا او مستقبليا لا بد من زيادة موازية هائلة فى عدد المزارع والحيوانات. غير أن هذا الحل المنطقى والاجبارى يصطدم بمشكلة اخرى وهو ما يسببه من تأثيرات بيئية سلبية على المناخ نظرا لمساهمة هذه الحيوانات والمزارع بنسبة عالية (تقدر حاليا بـ١٨٪ تقريبا) من جملة الانبعاث الحرارى العالمى والتى قد تزيد فى المستقبل اذا ما زاد عدد الحيوانات والمزارع.

٢. مزارع الانتاج الحيوانى مقامة على ٣٠٪ من جملة الاراضى الغير مغطاة بالثلوج فى العالم ، وتستهلك ٨٪ من المياه، وتستهلك كغذاء ايضا ٧٠ ٪ من الانتاج الزراعى العالمى (FAO, ٢٠٠٩). وهذا يجعلنا لا نغفل مشكلة عدم القدرة على تغطية احتياجات هذه الحيوانات من مواد العلف ، وهى مشكلة نعانى منها حاليا مع الارتفاع المطرد فى اسعارها – ناهيك عن صعوبة الحصول عليها – مما يرفع معه تلقائيا اسعار اللحوم والمنتجات الحيوانية الاخرى بما لا يتناسب والقدرة الشرائية للمستهلك وبما يؤدى الى تراجع حجم الاستهلاك وربما الى غلق كثير من المزارع تفاديا للخسارة. وما نراه فى مصر الان من زيادة اسعار العلف وبالتالى زيادة اسعار اللحوم خير دليل على ذلك فقد ارتفع سعر كجم اللحم من عشرين قرشا فى اوائل الستينات من القرن الماضى الى ما يقرب من مائتى جنيه حاليا، وما زال الأمر معرضا للزيادة.

٣. اذا اضفنا الى ذلك مشكلة الفجوة المائية والتصحر فى بلدان عدة ، وما يحدث فى مصر من نقص محتمل فى الموارد المائية، وذلك مقرونا بما هو معلوم ان البصمة المائية لماشية اللحم هى الاعلى تكلفة، مما يجعل التفكير فى زيادة هذا النوع من الانتاج الحيوانى محل مراجعة.

٤. ايضا اذا ما اخذنا فى الاعتبار ما تبديه مؤسسات وجمعيات الرفق بالحيوان Animal Welfare من اعتراض مستمر ومتزايد على ما يتبع فى مزارع الانتاج الحيوانى من نظم التربية وطرق الذبح وما تسببه من ايذاء وألم للحيوان، وما قد تنجح فيه هذه المؤسسات فى المستقبل من اصدار قوانين دولية تعترض على حبس وذبح الحيوانات.

كل ما سبق عرضه من أسباب مهد الطريق الى ضرورة التفكير فى ايجاد بديل غير تقليدى لانتاج اللحوم....وقد كان: وهو اللحم النظيف.

اللحم النظيف Clean meat(أو اللحم المزرعى Cultured meat أو اللحم المعملىLab meat). وقد أطلق عليه لفظ اللحم النظيف تعبيرا عن أمرين: انه انتج بطرق اكثر سلامة ونظافة عن اللحوم المذبوحة Sanitation)) ، وانه قد اتبع فيه طرقا سليمة (اخلاقية من وجهة نظر البعض) لا تضر ولا تؤذى الحيوانات. واكثر حرصا على نظافة البيئة.

وقد جاءت بداية التفكير فى ذلك الاتجاه

كما يزعم البعض فى قول لرئيس وزراء انجلترا ونستون تشرشل سنة ١٩٣٢ :" سيأتى زمن بعد خمسين عاما لن نحتاج الى تربية طائر لكى نحصل منه على اجنحة وصدر بل سنحصل على ذلك بدون الحاجة الى تربية الطائر". ثم جاءت البدايات العملية فى عام ١٩٧١ عندما نجح احد العلماء اليابانيين فى انتاج عضلة أورطى لخنزير فى طبق بترى Petri dish. وفى عام ١٩٩٠ بدأت وكالة NASA الامريكية فى الاهتمام بانتاج لحم نظيف كمصدر للبروتين فى تغذية رواد الفضاء فى رحلاتهم، ثم طورت ذلك لانتاج fish fillet سنة ٢٠٠٢. وفى عام ٢٠١٣ نجح احد العلماء الهولنديين فى انتاج Hamburger بطريقة معملية. وفى عام ٢٠١٦ انتجت شركة اميريكية فى كاليفورنيا meat balls ثم انتجت فى عام ٢٠١٧ = Chicken nuggets.

وبداية، أريد ان أفرق بين اللحوم النباتية التى تعتمد فى تكوينها على مكونات نباتية كفول الصويا (Plant based meat) وبين اللحم النظيف الذى يعتمد على خلايا جذعية حيوانية (Stem cells). ان الاساس العلمى وراء انتاج اللحم النظيف هو الحصول على خلايا جذعية من حيوان او طائر او سمكة ، وتنمية هذه الخلايا فى بيئات معينة تحت ظروف خاصة محكمة ، ومعاملة الخلايا المتكاثرة بطرق خاصة (تعتبر ال know how للشركات المنتجة) للحصول على انسجة عضلية Muscle Tissue لها نفس المذاق والملمس المشابه للحوم الحقيقية المذبوحة.

واللحم النظيف قد ينتج من نوع واحد من الخلايا الجذعية او من عدة انواع منها ، ومن خلايا جذعية جنينية او من خلايا عضلية متمايزة fully differentiated muscle cells . هذه الخلايا تؤخذ من الحيوان بطريقة غير مؤلمة harmless biopsy ثم تنمى على بيئات خاصة.

وقد بدأ الأمر باستخدام Embryonic stem cells ثم تطور الى استخدام Satellite cells ثم الى استخدام myosatellites ثم الى Skeletal muscle cells وذلك بتنميتها فى Bioreactor Tanks .

وتتعدد الفوائد والميزات المنتظرة من انتاج اللحم النظيف بالاضافة الى التغلب على الاسباب الاربعة التى وردت فى بداية المقال الى ما يلى:

١. سرعة الحصول على المنتج (٧-٢١ يوم) مقارنة بدورة الحيوان المزرعية (سنوات).

٢. كفاءة تحويل عالية. حيث تصل كفاءة تحويل البروتين فى ماشية اللحم الى ١٥٪ ، وفى الخنازير الى ٣٠٪، وفى الدجاج الى ٦٠٪. فبينما يلزم لانتاج ٢٠٠جم بروتين لحم مذبوح مقدار ١٣٣٠ جرام بروتين عليقة (او حوالى ٧ كجم عليقة بها ١٩٪ بروتين) ، فانه يلزم لانتاج ٢٠٠ جم بروتين لحم نظيف = ٢٢٥جم مركبات غذائية (احماض امينية ، جلوكوز، ....الخ)، وبالتالى فهو اكثر ٦ مرات فى كفاءته التحويلية. هذا، ويكفى قطيع من ١٥٠ بقرة لانتاج لحم نظيف

الحصول على خلايا جذعية من الطيور وتنميتها في ظروف خاصة

شركات في سنغاورد وإسرائيل بدأت في تسويق اللحم النظيف

للعالم باجمعه بدلا من ١,٧ بليون حيوان موجود حاليا.

٣. أوضحت بعض الابحاث ان انتاج طن من اللحم النظيف يحتاج الى مقادير أقل من الطاقة بحوالى ٤-٧٪، ومن مساحة الاراضى بحوالى ٦٣-٩٥٪ (مقارنة بالطرق التقليدية)، وهذه التقديرات اكثر دقة فى حالة انتاج ماشية اللحم عن انتاج لحوم الدواجن.

٤. انتاج اللحم النظيف أكثر أمانا من تربية الحيوانات لانتاج اللحوم المذبوحة التى قد تنقل الى الانسان بعض الامراض مثل انفلونزا الطيور والخنازير وجنون البقر والسالونيلا.

و E. coli،Zoonotic disease ، وتتفادى حدوث Antibiotic resistance .

٥. توفر استهلاك المياه بنسبة عالية تصل الى٨٢- ٩٦٪.

٦. تقلل الانبعاث الحرارى بنسبة ١٧٪ من الدجاج ،٥٢٪ من الخنازير، ٨٥-٩٢٪ من ماشية اللحم.

٧. يمكن عن طريق بيئات خاصة انتاج لحوم بقيمة غذائية عالية تحتوى على بعض المركبات المفيدة مثل أوميجا-٣ وغيرها.

٨. قد تجعل النباتتن يقبلون على اكل اللحوم.

هذا ولتقييم هذه التكنولوجيا الجديدة لابد لنا ان نقيمها من ناحية الاستدامة Sustainability فكما أن للموضوع جوانبه الايجابية ، فان له جوانبه السلبية التالية:

١. التكلفة العالية الحالية للمنتج النهائى، وان كان ذلك ينخفض عاما بعد عام بدرجة كبيرة. ويتوقع له ان

قطيع من ١٥٠ بقرة يكفي لإنتاج العالم كله!!

يكون ٥,٦٦ دولار/كجم فى عام ٢٠٣٠. وما زالت الشركات تطور طرق الانتاج سعيا وراء خفض سعر المنتج المطروح للمستهلك العادى.

٢. ما زال المستهلك متخوفا من اللحم النظيف مثل تخوفه من ال GMO مع الفارق. ويشبه البعض ذلك بالوضع سابقا عند بداية ستخدام السيارات بدلا من ركوب الخيل فى التنقلات.

٣. التوقف عن او الحد من انتاج اللحوم بالطرق التقليدية سيتبعه نقص فى المتاح من المنتجات الثانوية مثل الجلود والشحوم والجيلاتين والقرون والعظام والحوافروالدم والفاكسينات والمركبات الطبية المشتقة من بعض الاعضاء او الغدد وايضا الاسمدة.

٤. سيقل معدل استخدام المخلفات الزراعية والمنتجات الثانوية التى تدخل فى اعلاف هذه الحيوانات.

٥. سيقل معدل استصلاح الاراضى فى بداية استخدامها كمراعى للحيوانات.

وبعد، ان كل ما سبق ذكره يخص انتاج اللحوم Beef cattle, Broilers, Mutton) sheep)، ولم يتعرض من قريب او بعيد لانتاج اللبن او انتاج البيض او انتاج الصوف او حتى انتاج الفرو. وعلى ذلك يظل مفهوما ان هذه التكنولوجى الحديثة لن تغنى عن كثير من انشطة الAnimal farming ولكن يمكنها ان تساهم جنبا الى جنب مع الانتاج الحيوانى التقليدى لتسد نقصا وعوارا لا يمكن له بمفرده ان يغطيه الان او مستقبلا.

وعلى الرغم من ان هذه التكنولوجيا ما زالت فى بداياتها، فان شركات عدة فى دول مختلفة قد بدأت نشاطها فى انتاج meat without slaughter . فهناك شركة يابانية اصبحت تنتج Clean fois gras ، وشركة امريكية تنتج Clean fish. وتسعى شركات اخرى لانتاج Ground meat, Meat balls, Steak, Burgers, Chicken breast. وقد بدأت فى ٢٠٢٠ شركات فى اسرائيل وسنغافورة فى انتاج وتسويق اللحم النظيف ، وهناك شركات اخرى تحاول حاليا تحسين المنتج بادخال قدر من الدهون للحصول على Marble meat. هذا ومن المتوقع ان يقبل المستهلك فى الخارج على شراء اللحم النظيف فى خلال السنوات القليلة المقبلة.

فى نهاية المقال، ارى – فى ظل الظروف المصرية الراهنة - ان نعير الامر اهتماما كبيرا ، وان تبدا مراكز البحوث فى وزارة الزراعة والجامعات واكاديمية البحث العلمى والمستثمرين الكبار والجمعيات العلمية ذات الصلة بالتخصص فى مجال الانتاج الحيوانى فى دراسة هذه التكنولوجيا من جميع جوانبها الايجابية والسلبية والتحقق من سلامة المنتج والوصول الى طرق اقتصادية تناسب ظروفنا المحلية.

Kenavet INTERNATIONAL

كينا ڤيت انترناشونال

CP BIO
Be Healthier, Be Brighter.

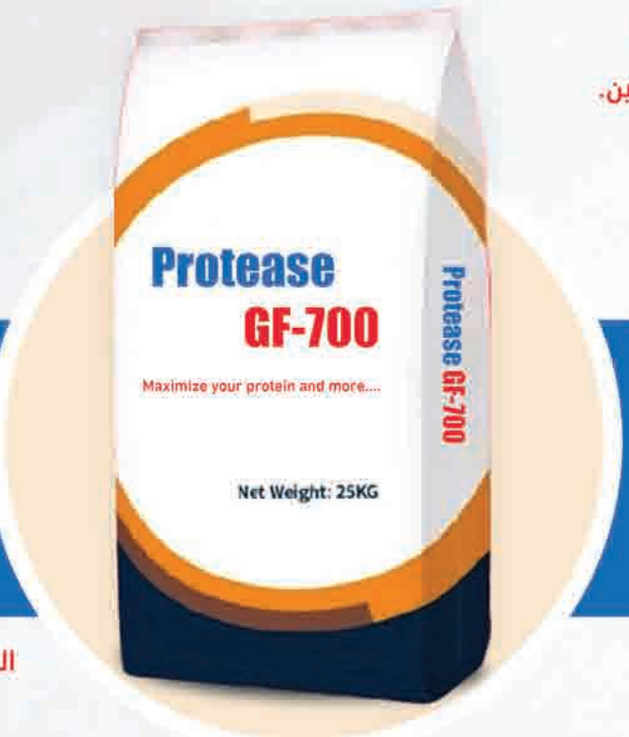
Protease GF-700

بروتيز جى اف - 700

Maximize your protein and more....

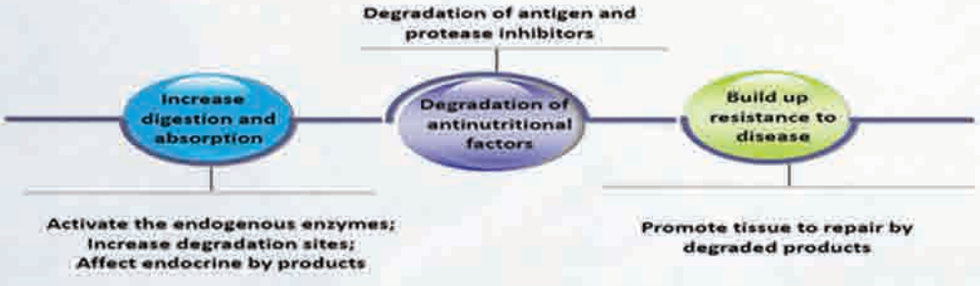
فوائد استخدام بروتيز جى اف - 700

- التحدى هو تقليل تكلفة العلف دون المساس بالأداء عن طريق زيادة هضم البروتين عبر مجموعة من مكونات العلف.
- يحتوي علي انزيم بروتيز حمضي وقلوي ومتعادل.
- استخدام مصادر البروتين منخفضة الجودة في العلائق.
- يوفر استخدمة واحد بنطة بروتين.
- تعظيم معدلات النمو والأداء:
  - هضم وامتصاص أفضل للبروتين.
  - تقليل تكاليف الادوية.
  - معامل تحويل أفضل.
  - تجانس أفضل للقطيع.



Protease GF-700

الجرعة: 100:200 جرام / طن علف.



الزقازيق : ١ برج القضاة – ميدان الزراعة 01003399605 - 01003399605 - 01025925999

المنصورة : ١٣ ش الجيش – مقابل حي شرق 050 2727759 - 0502261112 - 0552241112

الجيزة : ٣ شارع حسين سعد – الهرم

kenavet.international@gmail.com
info@kenavet.com

الأعلاف المحببة والأعلاف الناعمة فى تغذية الدواجن

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

بعد الارتفاع غير المسبوق فى اسعار الخامات العلفية والأعلاف فى الوقت الحالي فقد شهد العام ٢٠٢٢ ارتفاعاً غير مسبوق فى ارتفاع اسعار الخامات العلفية والأعلاف وتخطى سعر الأذرة وأكساب الصويا وغيرها فى جمهورية مصر العربية مستويات غير مسبوقة ولذا يجب على المربى ومنتجى الأعلاف والدواجن الأستغلال الأمثل لهذه الخامات وتعظيم الأستفادة فى تحقيق اعلي انتاج. وكلنا يعلم انه فى السنوات الأخيرة شهدت صناعة الدواجن تطورا كبيرا على مستوى العالم فى مختلف قطاعات التسمين والبياض والأمهات والجدود ولعلك تلمس عزيزي القارئ أنه فى مجال التسمين على سبيل المثال لا الحصر ينمو الطائر عمر يوم من وزن ٤٠ جرام ليصل الى ٢٠٠٠ جرام فى المتوسط فى مدة حوالى ٣٠ يوم فقط. ولما كانت انتاجية هذه القطعان عالية جدا فاننا جميعا نرى ونتفق على أن للتغذية دورا أساسيا وحساسا لدرجة عالية بدونه لا يستقيم الانتاج من حيث التكلفة المادية وكذا البيولوجية للطيور وانتاجها. كما أن كل قطعان الدواجن الان وفى ظل هذه الظروف من ارتفاع اسعار الأعلاف وضغط الانتاج العالى والأمراض المستحدثه حساسه جدا لأقل نقص أو زيادة فى العناصر الغذائيه التى قد تحدث خلال أي مرحلة من مراحل تركيب أو تصنيع العلائق الخاصة بهذه القطعان.

ولهذه الأسباب كان لابد أن يواكب هذا التطور فى عالم الدواجن تطورا ملحوظا فى تكنولوجيا صناعة وانتاج الأعلاف لتغطية الاحتياجات الغذائية المتعاظمة والكبيرة لهذه القطعان ذات الإنتاجية العالية والمتميزة. ومن هنا أزداد الأقبال على ما يعرف بالأعلاف المحببة أو البيلتس (Pellets) لما لها من فؤائد عديدة سنشير الى بعضها هنا ولكن يبقى السؤال:

هل للأعلاف المحببة من أضرار على صحة وانتاج الدواجن؟

عملية تحبيب الأعلاف Pelleting وتأثيرها على القيمة الغذائية للأعلاف

عملية تحبيب الأعلاف هي عبارة عن معالجة حرارية بوجود الرطوبة (عملية طبخ لمكونات الأعلاف) حيث يتم فيها ضغط جزيئات العلف المجروش والمرطب بالماء البارد أو ببخار الماء في حبيبات أو مضغوطات إسطوانية الشكل على درجة حرارة تتراوح بين ٨٠ - ٨٥ °م لعدة ثوان (حوالى ٣٠ - ٦٠ ثانية) وتحت ضغط يعادل ١٠٠ كيلوباسكال ثم يتبع بعد ذلك عملية تبريد وتجفيف إلى أن يتراوح محتوى الرطوبة من ١٠ - ١٢٪. يعمل بخار الماء المضاف لخلطة الأعلاف على التغيير السطحي لجزيئات المادة وحدوث تبدل في سلوكها الديناميكي على سبيل المثال تظهر عملية الجلتنة Gelatinization على الجزيئات النشوية في تركيبة العلف (جزيئات حبيبات الذرة غالبا) - لذلك يلاحظ أحيانا اضافة الماء الى مخلوط العلف قبل عملية الطبخ فى العجان لتصل نسبة الرطوبة الى ١٨٪ وهذا له تأثيراً ايجابياً على المنتج النهائى - ثم يدفع المخلوط ليمر عبر ثقوب قرص التحبيب (الذى يتحكم فى قطر العلف الناتج) محدثةً بذلك ضغطاً داخل هذا القرص. ويكون العلف الناتج فى شكل مصبعات بأقطار مختلفة لتناسب عمر الطائر الذي يتغذى عليها، وغالبا يتم تكسير هذه المصبعات فى أعلاف البادئ إلى ما يعرف باسم كرامبل (Crumble) ليناسب الكتاكيت خلال الأسابيع الأولى من عمرها.

تأثير الحرارة والضغط على العناصر الغذائية:

الكربوهيدرات:

تخضع حبيبات النشا أثناء معالجتها ببخار الماء والضغط المرتفع إلى عملية هضم أولية اذا صح القول أو ما يسمى بالجلتنة Gelatinization مما يزيد من كفاءة أنزيم الأميلاز في الهضم. ويزيد التحبيب من معامل هضم الألياف الخام بعد تعرضها للحرارة والضغط.

البروتينات:

يرتبط تأثير البروتين بمحتوى البروتين وبالظروف الفنية لعملية الضغط وبالتالي درجة حرارة الماء المستخدم ومدى فترة التعرض للضغط والحرارة. حيث لوحظ عند تطبيق ضغط قدره ١٠٠كيلوباسكال على درجة حرارة٨٠ °م أنه لا يؤثر سلباً في القيمة الغذائية للبروتين. أما ارتفاع الحرارة أكثر من ٩٠°م يمكن أن يؤثر سلباً في هضم البروتين ويسبب انخفاض في فعالية المثيونين وكذلك انخفاض فعالية اللايسين والأحماض الأمينية الأخرى.

الدهون أو الزيوت:

إن الحرارة والضغط المستخدمة فى عملية التحبيب لا تؤثر على الدهن أو الزيوت كقيمة غذائية في العلف المحبب، ولكن يوجد أثر إيجابي ثانوي للحفاظ على الدهن والزيوت إذ يقل تأثير الأوكسجين في أكسدة الدهون ما يطيل فترة الحفظ والتخزين وكذلك المحافظة على الفيتامينات والكاروتينات الذائبة في الدهون.

الفيتامينات:

يختلف تأثير عملية التحبيب من فيتامين لآخر وبناءً على ذلك يجب زيادة الفيتامينات المضافة إلى

الخلطة بنسبة ٢٠-٣٠٪ لتعويض الفقد الناجم عن عملية التحبيب.

الإضافات العلفية:

تؤثر درجات الحرارة المرتفعة والضغط في محتوى العلف من الأضافات العلفية كالبروبيوتك والأنزيمات العلفية وكذلك بعض الأضافات الدوائية والمستخلصات العطرية وغيرها ولذلك يجب مراعاة تأثر جميع الأضافات العلفية بالحرارة والضغط المستخدم فى التصنيع.

الفوائد والمزايا من استخدام الأعلاف المحببة أو المضغوطة:

١. حدوث هضم أولى لبعض الكربوهيدرات بالعلف (خاصة النشا) مما يتيح لأنزيمات الهضم (α-amylases) هضم كمية أكبر وتوفير قدر من الطاقة لصالح الطائر.

٢. تجانس العلف المقدم وتحسين طعمه وكذلك تقليل التغذيه الانتقائيه للطائر.

٣. تقليل فرصة انفصال المكونات بالعلف (Segregation).

٤. قلة الناعم في العلف المنتج باعادة تصنيعه وكذلك قلة الفاقد من الخامات أثناء التصنيع.

٥. يمكن استخدام بعض خامات الأعلاف غير التقليدية والغير مستساغة للطيور.

٦. المساعدة في تكسير بعض المواد الضارة (Anti-nutritional factors) في بعض الخامات.

٧. سهولة تداول الأعلاف ولا يحدث فقد لمكونات العلف أثناء النقل والتداول.

٨. زيادة كثافة العلف وبالتالي يمكن للطائر ان يستهلك كمية أكبر من العلف في وقت أقل ويفقد طاقة أقل بالمقارنة بالطاقة المفقودة عند تناول الأعلاف الناعمة.

٩. يقلل الفاقد من العلف داخل المزارع.

١٠. تعرض العلف للحرارة والرطوبة والضغط أثناء عملية التصنيع يؤدي إلى قتل العديد من المسببات المرضية كالبكتريا والفطريات مما يعمل على تقليل المحتوى الميكروبي بالعلف.

هل للأعلاف المحببة من أضرار على صحة وانتاج الدواجن؟

الاجابة على هذا السؤال فى الوقت الحاضر فى غاية الصعوبة ولكن دعنا نناقش عزيزى القارئ بكل منطقية وأسلوب علمى ما تتهم به الأعلاف المحببة من الناحية العملية:

١- بالنسبة لمنتج الأعلاف المحببة لابد أن يكون دائم البحث عن الخامات العلفية البديلة وقليلة التكلفة حتى يستطيع المنافسة وقد يؤثر ذلك سلبا على انتاجية وصحة الدواجن.

٢- تعرض الخامات العلفية للضغط والحرارة يفقدها بعض العناصر الغذائية ويؤثر سلبا على عناصر أخرى ولا بد من مراعاة ذلك.

٣- اعادة تصنيع الخامات الناعمة أو غيرها لا لشك أنه يؤثر سلبا على محتوى هذه الخامات من العناصر الغذائية.

٤- عند اختيار الاضافات العلفية يجب أن تكون مناسبة لظروف التصنيع واقتصادية.

٥- زيادة الناعم فى الأعلاف المحببة غير مطلوبة لأن الطائر يفضل المواد الخشنة وتراكم المواد الناعمة فى العلافات يصحبه نمو الفطريات وتفاقم مشكلة السموم الفطرية.

٦- الأعلاف المحببة تتيح للطائر تناول كميات كبيرة من الأعلاف فى وقت قصير وبأستهلاك طاقة قليلة جدا اذا ما قورنت بطاقة استهلاك الأعلاف الناعمة (Mash) وهذا يشكل حمل كبير على الجهاز الهضمى والانزيمى للطائر وبخاصة فى الأعمار الكبيرة وتتهم هذه الأعلاف بالتسبب فى ما يعرف بتقرحات القانصة Gizzard Erosions وزيادة معدلات النفوق فى الأوزان والأعمار الكبيرة فى دجاج التسمين.

٧- الزيادة الهائلة فى معدلات أستهلاك العلف المحبب لدجاج التسمين وبخاصة الذكور بعد وزن حوالى ١٧٠٠ جرام لا يواكبها كفأة فى عمل الجهاز التنفسى والجهاز الدورى والجهاز الأنزيمى والهرمونى فى الجسم مما يتسبب فى حدوث ظاهرة الموت المفاجيء Sudden Death Syndrome (SDS) .

٨- فى القطعان التى يتطلب نظام تغذيتها العلف المقنن يتناول الطائر العلف فى وقت محدود مما يتيح الفرصة لزيادة داء الأفتراس بين الطيور.

وختاما لعلنا جميعا نتفق أن البحث العلمى فى هذا المنعطف من الأهمية بمكان ولابد من تفعيل دوره حتى يجد المربى ومنتج الدواجن الاجابة لكثير من التساؤلات التى هو واحد منها ماذا نفضل الأعلاف المحببة أم الناعمة؟ وفى أى الفترات يمكن أستعمال هذه أو تلك للحصول على أعلى انتاج بأقل التكاليف؟

موسوعة الأدوية البيطرية

VETERINARY DRUG MASTER

الآن

أول منصة مصورة متخصصة
في معلومات و بيانات الأدوية البيطرية

www.drugvet.com

سجل على الموقع مجانا

للإستعلام

هايل للإعلام الدولى

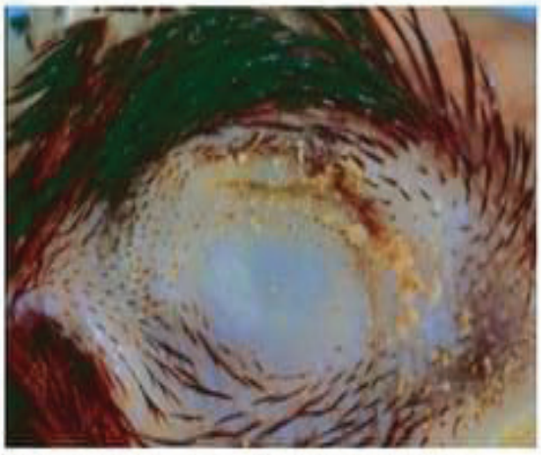
16 أ ش محمد خلف - الدقى

ت : 37627559 - 37629894

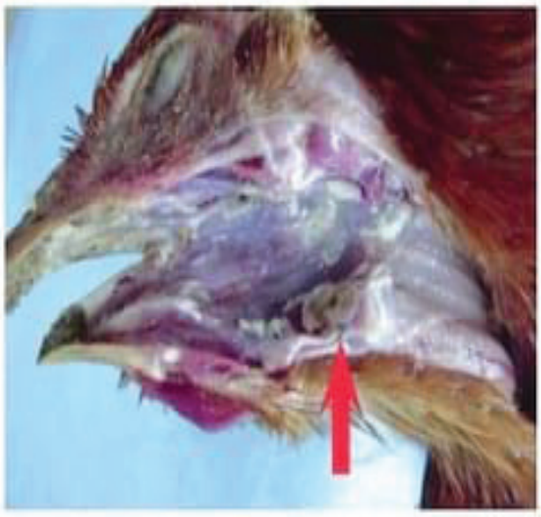
مرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية في الدواجن

Infectious Laryngotracheitis (ILT)

مرض التهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدي: هو مرض فيروسي شديد الوبائية؛ يصيب الدجاج والفازان فقط. وهو يصيب الدجاج البداري من عمر٤٥ يوم إلى ١٠ أسابيع، وحتى عمر وضع البيض وأيضاً أمهات الدجاج. ولذلك نادراً ما يصيب كتاكيت التسمين. والمرض موجود في جميع أنحاء العالم.

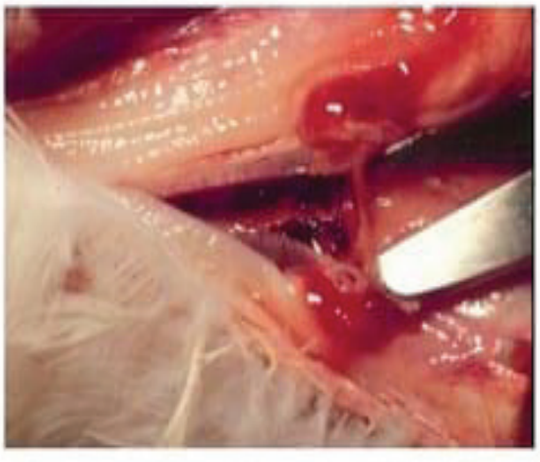


Crusts on the eyelids caused by ILT infection.



Notice how the yellow material (arrow) almost blocks the opening to the wind pipe (trachea).

Chickens with ILT often extend their head and open their mouth to breathe in. Notice dried blood in this bird's mouth and on its feathers.



Blood in the trachea of ILT-infected chicken.

Photos courtesy of R. M. Fulton, D.V.M., Ph.D., Michigan State University

أ.د. نجوى عبد العزيز شلبى
معهد بحوث الصحة الحيوان الفرعى
بطنطا - مركز البحوث الزراعية

الفيروس يظل معدياً لمدة ٧ شهور

المسبب للمرض:

فيروس من مجموعة الهيربز. ويتحمل الفيروس الجو العادي. ويبقى معدياً لمدة اسبوعين الى٣ شهور.وعند تعرض الفيروس من مجموعة(الهيربز) لدرجة حرارة ٤ الى١٠ درجة مئوية؛ يصبح معدياً لمدة ٧شهور. أما عند تعرضه لأشعة الشمس مباشرة فيموت بعد ساعات. وعند تعرض الفيروس إلى محلول الصودا الكاوية بتركيز ١٪ او كريزول٣٪ يموت فى ظرف نصف دقيقة.

. فترة الحضانة:

من بداية حدوث العدوى إلى بداية ظهور أعراض المرض تتراوح فترة حضانة الفيروس بين ٥-١٢ يوما ومدة المرض ٢-٤ اسابيع.

طرق انتشار العدوى:

● تنتشر العدوى بالطريق الأفقي حيث يفرز الطائر المصاب أو الطائر الذي سبق إصابته وشفى الفيروس في إفرازات الأنف والعين بالتالى يتم استنشاق الرزاز والهواء الملوث بالفيروس.

● كما تنتشر العدوى بالطريق الميكانيكي بواسطة الفئران والطيور البرية حيث أنها تحمل فيروس بدون ظهور أعراض.

أعراض المرض:

المرض يوجد في صور مختلفة ويكون في الصورة فوق الحادة والحادة وتحت الحادة المزمنة حيث الأعراض طفيفة جداً.

والأعراض تشمل ما يلي:

١- يظهر احتقان فى الوجة وانتفاش الريش ويجلس الطائر ورأسة ممدة على الارض.

وظهور اعراض كحة وعطسة ورشح أنفي ورشح عيني وتورم في الأعين مع صعوبة في التنفس نتيجة تجمع الافرزات فى المسالك الهوائية وبالاخص القصبة الهوائية.

٢- وجود أصوات تنفسية غريبة وأثناء محاولة الطائر للتنفس بصعوبة يتم فتح فمه إلى آخره ويمد رقبته إلى الأمام بحثا عن الهواء.

٣-أسباب موت الطائر المصاب مختنقا بسبب شدة إغلاق القصبة الهوائية بالإفرازات.

٤- يطرد الطائر المصاب مخاط مدمم قد يوجد على حوائط العنبر على ارتفاع ١٠-١٥ سم من اسفل الجدار.

وتظهر أعراض المرض فجأة على القطيع وتنتشر سريعا لتشمل الأعراض معظم أفراد القطيع ويكون النفوق مرتفع ويصل إلى حوالي ٥٠-٦٠ ٪. الدجاج البياض ينخفض إنتاجه فجأة وبصورة حادة إلى ثلث أو ربع عن المعدل العادي.

ويستمر هذا الانخفاض لمدة تتراوح بين ١-٣ أسابيع ثم يعود إلى معدله العادي. و النفوق يكون محدود.

الصفة التشريحية:

التهابات شديدة في الحنجرة والقصبة الهوائية وتكون القصبة الهوائية والفم وفتحة البلعوم ممتلئة بمخاط مدمم كما قد توجد موادا متجبنة أو غشاء دفتيري في الثلث العلوي للقصبة الهوائية بعد الحنجرة مباشرة في حالة الإصابة تحت الحادة للمرض. ويوجد التهاب شديد بالقصبة الهوائية والحنجرة مع وجود مناطق دفتيرية وأجزاء متجبنة في القصبة الهوائية والحنجرة مع وجود مناطق دفتيرية وأجزاء متجبنة في القصبة الهوائية في حالة الإصابة بالصورة المزمنة للمرض.

التشخيص المعملى:

١-التشخص داخل العنبر واهمها وجود بقع دم على جدران العنبر فى مستوى الطائر.

٢-ارسال الدجاج المريض والنافق الى المعمل للفحص الهستولوجى واجراء اختبار التعادل السيرولوجى:

(((Serum Neutralization Test واختبار ترسيب الاجار (Agar gal Precipitation Test).

الوقاية والعلاج:

● هذا المرض لايوجد لة علاج. ولكن عند ظهور المرض فى قطيع البدارى والوزن مناسب

للذبح يتم ذبح الطيور فى المجازر ويمنع بيعها حى. وإذا تم اكتشاف المرض فى اول ظهور الاعراض يفضل القيام بتحصين القطيع بلقاح الحى الخاص بالمرض وتنقيط فى العين ووضع العنبر تحت الحجر البيطرى لمدة لايقل عن اسبوعين الى٤ اسابيع.

● تناول مطهرمركبات الأيودفور ٢,٥٪ في مياه الشرب بمعدل ٠,٢٥ ملليتر/ لتر ماء مرة واحدة .

● يجب تجنب المضادات الحيوية وتناول المستحضرات رافع المناعه لمدة ٣-٥ ايام متتالية. وتناول البيروبيوتك لمدة ٣ ايام متبادله مع رافع المناعة من اجل رفع مناعة الطائر.

الوقاية المرض:

١- تطبيق الإجـــراءات الصحية البيطرية لمنع عدوى الطيور المعرضة للعدوى والتي يجب أن تكون في شكل عزل وذبح الطيور المصابة فوراً مع عمل غسيل وتطهير الأدوات والأواني المستخدمة في المزارع.

٢- التحصين للطيور المعرضة للعدوى باستخدام اللقاح

ضرورة عدم نقل الكتاكيت بعد التحصين

الحي المحضر على أجنة بيض دجاج ويعطى التحصين عن طريق تنقيط فى العين. وتستمر المناعة لمدة عام تقريبا .

٣- الآن يفضل تحصين باللقاح الحى فى الاماكن الوبائية عند عمر ٤٥ يوم ويتكرر قبل انتاج البيض عند عمر ١٠-١٤ اسبوع.

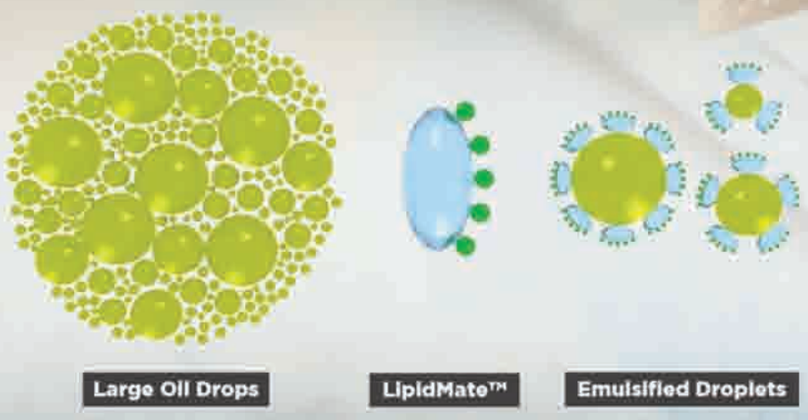
٤- يجب تجنب نقل الكتاكيت بعد التحصين. لان الطائر المحصن يفرز الفيروس والذى يكون مصدر للعدوى.

LipidMate™-Plus

ليبيد مات-بلس

Maximize fat utilization,
optimize energy, and more ...

ليبيد مات منتج مستحلب دهني خارجي جديد (الجيل الرابع) تم تصميمه ومعالجته بدقة من خلال تقنيتنا الحاصلة على براءة اختراع مع مكونات متنوعة وجمع بين الخصائص المحبة للماء والدهون وذلك من خلال جهد تعاوني من **شركة كى تى جى وشركة اسين الألمانية** .



Kenavet
INTERNATIONAL

كينا ڤيت انترناشونال

01025925999 - 01003399605 - 01003399605
0552241112 - 0502261112 - 050 2727759
kenavet.international@gmail.com - info@kenavet.com

الزقازيق : ١ برج القضاة – ميدان الزراعة
المنصورة : ١٣ ش الجيش – مقابل حي شرق
الجيزة : ٣ شارع حسين سعد – الهرم

الفيتامينات
وتغذية الدجاج البياض

إن علم تغذية الدواجن هو علم متخصص بذاتة مما ساهم بشكل رئيسى في نجاح صناعة الدواجن ومع الاهتمام بدجاج انتاج اللحم، سعت أبحاث التغذية إلى تحسين معدلات النمو، بينما كان الهدف من أبحاث تغذية الدجاج البياض هو زيادة إنتاج البيض أوتحسين الأداء التناسلي. ومع ذلك، لتحقيق أقصى قدر من إنتاج البيض، يجب تحسين صحة الطائر ورفاهيته.

يزيد الإنتاج المكثف للبيض من الاجهاد على الدجاجات سواء فى التمثيل الغذائى او نظم الرعاية المكثفة او البيئة المحيطة مما يتطلب زيادة الحاجة إلى الفيتامينات والاملاح المعدنية الكبري والصغرى والمعادن النادرة.

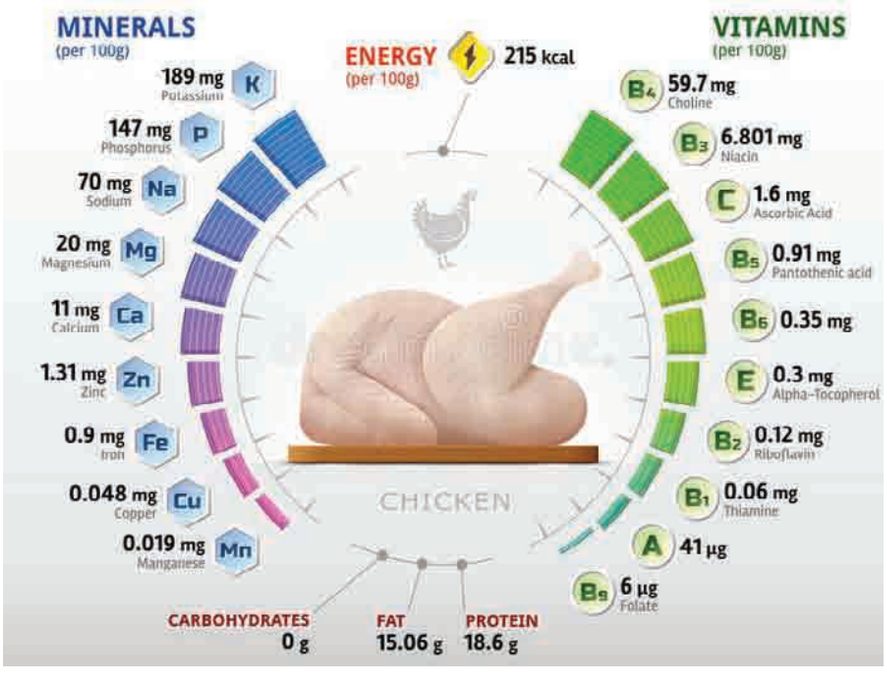
ومع التحسين الوراثي المستمر للدجاج، والتغيرات في توافر العناصر الغذائية لمكونات العلف، والتغيرات المستمرة في طرق رعاية الدجاج، تساهم جميعها في زيادة الطلب على المغذيات الدقيقة، وخاصة الفيتامينات

فجنبًا إلى جنب مع خلطات الاعلاف الجاهزة، عادةً ما تُستكمل وجبات الدواجن بمجموعة متنوعة من إضافات الأعلاف الأخرى لتحسين الخصائص الغذائية للنظام الغذائي، وأداء الدجاجة، وجودة البيض.

ان الهدف من إنتاج البيض هو تحقيق أفضل أداء للطيور واستخدام الأعلاف، مع توفير رعاية كافية للدجاج. لذلك، بالنسبة لبعض ظروف التربية وأهداف الإنتاج المحددة ومع مراعاة تغير الظروف في نظم الاسكان او ظروف البيئة المحيطة، بما في ذلك مراحل الإنتاج وموسم السنة، تتغير كمية كل عنصر غذائي مطلوب، وفي كثير من الحالات، تحدث اختلالات غذائية تضعف الإنتاجية وتضر بالرفاهية، مما يتطلب إجراء تعديلات على الاحتياجات اليومية الموصى بها باستخدام بعض المغذيات المضافة لتلبية هذه المتطلبات وإدارة التحديات المرتبطة بها. ومع ذلك، هناك معلومات محدودة متاحة عن الرعاية التغذوية للدجاج البياض. في هذا السياق،نحاول توفير معلومات اكثر تخصصا عن الفيتامينات ودورها فى العملية الانتاجية لدجاج انتاج البيض مع الاخذ فى الاعتبار ما يتعلق بفسيولوجيا التغذية، والإجهاد، والاضطرابات الأيضية وإدارة التغذية

ان التركيزات الغذائية الدنيا من الفيتامين التي تمنع ظهور الامراض لاتساعد على الحصول على اعلى انتاجية من البيض والأداء الأمثل والرفاهية.

ماهى الفيتامينات:



تعرف الفيتامينات انها مواد عضوية غير مرتبط كيميائيا مثل مجموعات أخرى من المواد الغذائية (الكربوهيدرات والبروتينات والدهون) وهي نشطة عند مستويات منخفضة، أي أنها تتطلب كميات صغيرة جدا (ملجم أو ميكروجرام) للاستفادة منها وهي حيوية وضرورية لسلامه الانشطة الطبيعية للجسم.

المصادر المختلفة للفيتامينات:

١. توفير بعض الفيتامينات بشكل غير مباشر عن طريق الكائنات الحية الدقيقة الموجوده في الأمعاء الدقيقة.

٢. خامات الاعلاف المختلفة.

٣. الخضروات الورقية الخضراء.

٤. البذور ومنتجات الخميرة.

٥. بعض المصادر الحيوانية مثل مسحوق اللبن المجفف ومسحوق اللحم...وغيرها.

٦. تضاف بصورة صناعية فى صورة مخلوط فيتامينات واملاح معدنية (بريمكس) وهى الشائع استخدامها فى العلائق.

***هضم وامتصاص وتخزين الفيتامينات:**

تنقسم الفيتامينات الى مجموعتين اساسيتين استناداً على الذوبان، وهذا ما يحدد سلوكها في الجسم، وهما:

١- الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون. ترتبط الفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون (A، D، E و K) مع الدهون الغذائية، ويتم هضمها وامتصاص بنفس الطريقة مثل الدهون. يتم تخزينها في أنسجة دهنية، وخاصة الكبد والأنسجة الدهنية، التى تعمل كاحتياطي للطائر. وتفرز الفيتامينات الزائدة في الصفراء، من خلال الزرق، وهذة المجموعة من الفيتامينات عند زيادة الجرعات عن الكميات المقررة يمكن أن تصل إلى مستويات السمية وخاصة في حالة الفيتامينات Aو D.

٢- الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء (C و B المجموعة)، بشكل عام، تمتص من خلال الغشاء المخاطي للأمعاء الدقيقة، ويتم نقلها في الأنسجة إما بصورة حرة أو مرتبطة مع البروتين. وبغض النظر عن فيتامين B١٢ والكولين التى لا تتراكم في الجسم بكميات كبيرة لذلك لتجنب أوجه نقصها يجب اضافة كمية يومية في العلف على الرغم من أن هدم الأنسجة قد يعوض جزئيا عن النقص. وهي تفرز في الزرق، وبالتالي فمن النادر أن تصل إلى مستويات السمية. الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء كلها تشارك في تكوين الإنزيمات، وبالتالي، تشارك في عمليات التمثيل الغذائي وعلى الرغم من أن وظائفها مختلفة فأعراض النقص متشابهة

دور الفيتامينات في الاستجابة المناعية

أ.د. علاء الدين عبد السلام حميد
استاذ تغذية الدواجن المتفرغ -
كلية الزراعة - جامعة عين شمس

حيث يؤثر النقص على سرعة نمو الأنسجة والعظام والريش والدم.

العوامل المؤثرة على احتياجات الدجاج البياض من الفيتامينات:

تتطور السلالات التجارية لوضع البيض دائما ففى السنوات القليلة الماضية تغيرت الطيور في الحجم، والتبكير في النضج الجنسي، وانخفض استهلاك الأعلاف، مع تحسن إنتاج البيض في الكمية والحجم ولهذا ينبغي لهذه التغييرات نفسها أن تدعو إلى زيادة الاحتياجات الغذائية بصفة عامة، وعلى وجه الخصوص زيادة الاحتياجات من الفيتامينات وهناك عوامل تؤثر بشكل واضح على احتياجات الطائر من الفيتامينات وهى

١- استهلاك العلف:- يعتبر عاملا رئيسيا ينبغي مراعاته فيما يتعلق بتغطية الاحتياجات الغذائية للطائر فالسلالات الحالية لوضع البيض لديها نسبة تحويل غذئي أفضل ينتج عنه انخفاض تناول العلف وهذا الانخفاض التدريجي في نسبة تحويل العلف يؤدي إلى انخفاض في تناول الفيتامين عن النسب المقررة بنسبة ١٪ سنويا الامر الذى يجب معة زيادة مستويات الفيتامين فى العلائق لتفى بالاحتياجات الغذائية.

٢- حالات الاجهاد البيئي:- وخاصة وجود درجات حرارة عالية، تؤدي إلى انخفاض في استهلاك العلف الامر الذى ينبغي معة تعديل اضافة الفيتامينات بالزيادة إلى العلف المستهلك لضمان تناول الطائر كميات يومية مناسبة من الفيتامينات.

٣- الحالة الانتاجية:- في الدجاج مرتفع الانتاج نجد ان الفيتامينات تشارك في التمثيل الغذائى للطاقة والبروتين، وكذلك في الجهاز المناعي مما يتطلب زيادتها عن الكمية المحددة.

٤- ظروف التشغيل العملية فى المزرعة:- عادة ما تكون ادارة وظروف القطيع فى المزرعة يحتاج الى كميات اكبر من المتحصل عليها فى التجارب العملية الامر الذى يجب مراعاتة عند التغذية المزرعية مما يعني الحاجة إلى زيادة فيتامين يسمح بالحصول على نفس النتائج.

٥- حالات الاجهاد المحتملة والحالات المرضية:- ينبغي أن يوضع في الاعتبارزيادة المقننات من الفيتامينات، لأن حالات الاجهاد والاصابة المرضية هذ يمكن أن تؤدي إلى انخفاض كفاءة الامتصاص من خلال جدار الأمعاء ومعدل التمثيل الغذائى العالي أو انخفاض من تكوين الفيتامينات بواسطة الميكروبتا النافعة المعوية.

٦- محتوى الفيتامينات وتوافرها في الخامات العلفية:- الاحتياجات التى تذكر عادة لا تأخذ في الاعتبار النقص في النشاط والاتاحة الحيوية من خلال ظروف التصنيع أو التخزين.

الفيتامينات الموثرة على الأداء الانتاجى للدجاج البياض:

يختلف دجاج انتاج البيض فى احتياجتة ونوعية الفيتامينات المطلوبة عن الانواع الداجنة الاخرى نظراً لطبيعة التغيرات الفسيولوجية المصاحبة لعملية انتاج البيض فمثلا نجد ان:

- الحد الأدنى المطلوب من فيتامين A لضمان الوصول لأقصى إنتاج البيض هو ٢٦٤٠ وحدة دولية / كجم علف وقد وجد ان ٢٥٠٠ وحدة دولية / كجم الحد الادنى الضروري لمنع الانخفاض في الإنتاج، ولكن لتقليل بقع الدم في البيض لابد من اضافة ٣٥٢٠ وحدة دولية / كجم علف. ويرجع ذلك إلى حقيقة أن فيتامين A يلعب دورا هاما في سلامة الأنسجة الطلائية وخاصة في قناة البيض.
- فى دراسة على فيتامين D٣ عندما تم استخدام مستويات بين ٥٠٠ الى ١٥٠٠ وحدة دولية حدثت زيادة فى كلا من انتاج البيض واستهلاك العلف
- وجد أن ٥٠٠ وحدة دولية من فيتامين E اديت الى تحسن فى حجم البيض ونسبة تحويل العلف من الدجاج كما حدثت زيادة فى افراز المركبات اللازمة لتكوين صفار البيض من الكبد دون تأثير على الحالة المناعية.
- كما ان اضافة فيتامين k بمستوى ٣٢ مجم/ كجم الى العليقة عند عمر ٦٧ أسبوع من وضع البيض يحسن من كفاءة وترسيب الاملاح فى العظام ولا تؤثر فى نوعية قشرة البيضة.
- يمكن الحصول على أفضل إنتاجية مع مستوى اضافة قدرها ١,٢٥ جزء في المليون من فيتامين B١ وقد وجد عندما تم استخدام جرعات أقل من أو يساوي ٠,٣٥ جزء في المليون، توقف إنتاج البيض بعد ١٢ يوما من التغذية على تلك العليقة، وحدث نفس الشيء بعد ٢٠ يوما من التجربة مع مستويات اضافة تصل إلى ٠,٥٥ جزء في المليون.
- يمكن الحصول علي تحسن في إنتاج البيض بشكل ملحوظ عند ارتفع مستوى الريبوفلافين إلى ٨,٥ ملجم / كجم.
- يمكن الحصول على زيادة طفيف في انتاج البيض عند اضافة النياسين بنسبة ٤٤ جزء في المليون هذه الزيادة أصبحت كبيرة عند اضافتها مع ٦٦ جزء في المليون أو أكثر.
- اضافة البيوتين بنسبة ٥٠٠ ميكروجرام / كجم فى العلائق ادى الى زيادة إنتاج البيض ولكن يجب الحذر من ارتفاعة عن هذة النسبة لانها تخفض انتاج البيض.
- وقد وجد الباحثون أن محتوى الكولين في العليقة (٣٢٥-٣٨٦ جزء في المليون) يكفي لتغطية الاحتياجات.
- فى دراسة لتاثير فيتامين C على انتاج البيض وجد زيادة في الإنتاج ما يقرب من ٥٪ عند اضافه ٢٥٠ الى ٥٠٠ جزء في المليون فيتامين C في الأعلاف. كما وجد تأثير إيجابي عند الجمع بين فيتامين C وفيتامين E من قبل الدجاج المعرض لدرجات الحرارة المنخفضة (٦ درجات مئوية)، وتحسين خصائص الإنتاج والبيض

تاثير الفيتامينات على صفات جودة البيض:

- لايوجد تاثير لاستخدام جرعات مختلفة من فيتامين A على القياسات المتعلقة بجودة البيض ومعامل تحويل العلف.
- تقل نسبة الكسر فى القشرة وتتحسن صفات وسمك القشرة ومقاومة الكسرعند استخدام فيتامين D٣ بمستوى ٢٠٠٠ وحدة / كجم علف وخاصة في نهاية فترة الانتاج.
- وجد ان اضافة فيتامين E بمعدل ٢٥٠ ملجم / كجم يؤثرعلى حجم البيض عن طريق تأثيره على صفار البيض كما يحسن من جودة البيضة بشكل عام.
- اضافة الريبوفلافين لعلائق البياض ادى الى انخفاض نسبة حدوث بقع دموية في بيض الدجاج التي تغذت على عليقة تحتوى ٤,٤ الى ٨,٨ ملجم / كجم من تلك التي تحتوي على جرعات أقل. الا ان تلك المستويات من الاضافة كان لها تأثير سلبي على سمك القشرة لعدة أسابيع. هذا التدهور في جودة القشرة ربما يكون راجع إلى زيادة في إنتاج البيض أكثر من إلى مستوى الريبوفلافين في حد ذاته.
- اوضحت الدرسات أن البيريدوكسين (٨ ملجم / كجم) مع الزنك (٣٠ ملجم / كجم) يحسن من نوعية البيض، وخاصة وزن قشر البيض في الدجاج البياض وعموما اضافة البيريدوكسين بكميات كبيرة جدا لا يسبب مشاكل السمية.
- النقص من فيتامين B١٢ ادى الى انخفاض في وزن البيض الناتج ولكن أفضل إنتاج البيض و وزن البيض، سمك القشرة، وزن الدجاجة ونسبة الفقس الأمثل يكون عند التغذية على علائق تحتوي على ٨ ميكروجرام / كجم
- زيادة النياسين اعلى من٢٥٠ppm تؤدى الى تحسن ملحوظ في نوعية القشرة وكفاءة التحويل الغذائي لكن هناك تاثير سلبي على وزن الطائر.
- اضافة حمض الفوليك بنسبة تصل الى ١٢ مجم / كجم في العليقة تؤدى الى زيادة كبيرة في وزن البيض وفيما يتعلق بالبيض الغني بحمض الفوليك، الدجاج لديها القدرة على تحويل جرعات عالية من حمض الفوليك المضاف فى العليقة إلى فوليك يرسب في البيض.

*دور الفيتامينات فى الاستجابة المناعية:

- فيتامين A يلعب دورا تنظيميا في الاستجابة المناعية في الكتاكيت وأن نقص أو زيادة هذا الفيتامين يؤدي إلى انخفاض في مقاومتهم للعدوى (E. coli).
- فيتامين E يحسن أيضا وظيفة المناعة عن طريق تثبيط إنتاج البروستاجلاندين المثبطة للمناعة. كما يعمل على تقليل إنتاج البيروكسيدات والآثار السامة للسموم الفطرية كما وجد انه يحسن الوضع المناعي للدجاج، ويمكن أن يكون مفيدا خلال حالات الإجهاد

الأخرى مثل النقل، والتحصين، وبطبيعة الحال ارتفاع درجات الحرارة.

● الريبوفلافين يشارك في تركيب الأجسام المضادة ولذلك من المستحسن زيادة جرعة الريبوفلافين في العليقة في حالات الإجهاد المناعي (التحصينات، والالتهابات).

● اضافة حمض الاسكوربيك يقلل الأيض ومقاومة الإجهاد ويمنع التأثيرات السلبية على الإنتاج ويزيد القدرة المناعية والرفاهية فى الطيور. حمض الاسكوربيك له تأثير وقائي و يساهم في تحسين الاستجابة المناعية الخلوية. هذا الفيتامين مهم فى تنظيم انتاج الكورتيزون خلال فترات الإجهاد المناعي او البيئى وقد وجد ان اضافة ٣٠٠ جزء في المليون من فيتامين C في العلف أو ٥٠٠٠ جزء في المليون فيتامين C في الماء قبل ٥ أيام من التطعيم يساهم في تحفيز تكوين الأجسام المضادة كما ان اضافة ٥٠٠ جزء في المليون من فيتامين C في العليقة يؤدى لزيادة القدرة والاستجابة المناعية في حالات العدوى أوالاصابة بالكوكسيديا.

*مقاومة الاجهاد باستخدام الفيتامينات:

● الدجاجات التي تعاني من الإجهاد الحراري بعد التحصين تحتاج إلى مستويات أعلى من فيتامين A لتحقيق أقصى إنتاج للأجسام المضادة. وتبين أيضا أن اضافة فيتامين A في بمستويات أعلى من توصيات NRC كانت مفيدة لنسبة الخلايا T الطرفية، وتم الحفاظ على هذا التأثير مع فترات الإجهاد الحراري المختلفة وأوقات التحصين. اضافة مستويات عالية من فيتامين A (٨٠٠٠ وحدة دولية / كجم) يحسن الإنتاج في الدجاج تحت ظروف الإجهاد. حيث يخفف من الأكسدة الناجمة عن الإجهاد الحراري والتحدي المناعي مما يسهم في زياد الراحة للطيور والسماح بتحسينات في إنتاج البيض التجاري.

● وجد ان فيتامين E له تأثير واضح على تخفيف حالات الإجهاد، ولا سيما الإجهاد الحراري. فقد وجد أن ٥٠٠ وحدة دولية فيتامين E فى عليقة الدجاج البياض نجحت في تقليل الآثار السلبية للإجهاد الحراري ومنعت من انخفاض الانتاج نتيجة للتعرض للحرارة.

● في حالات الاجهاد، يتم يزداد الاحتياج من الثيامين لتحرير الطاقة، وهي مشكلة تزداد بسبب انخفاض تناول الغذاء (عدم الشهية) التي تنتجها عدم كفاية تناول الثيامين.

● نقص الريبوفلافين يقلل من قدرة الدجاج على تحمل الإجهاد الحراري. وقد وجد أنه في حالات الإجهاد الحراري احتياجات الدجاج البياض من الريبوفلافين تزداد.

● وجد ايضا ان نقص البيريدوكسين يؤدى الى تأثير سلبي على قدرة الطيور على تحمل حالات الإجهاد مثل البرد أو الحرارة اوالأمراض الحادة وفي مثل هذه الحالات يجب زيادة البيريدوكسين لتخفيف متطلبات الأيض الإضافية الناجمة عن النشاط المناعي.

● اضافة حمض الاسكوربيك يقلل مظاهر الإجهاد ويمنع التأثيرات السلبية على الإنتاج ويزيد القدرة المناعية والرفاهية فى الطيور.

*العلاقة بين الفيتامينات بعضها البعض وبعض المواد الغذئية الأخرى:

عند التعامل مع الفيتامينات يجب التعامل بحرفية وفهم لطبية ودور كل فيتامين فالبعض يغفل العلاقة العكسية بين الفيتامينات وبعض العناصر الاخرى التى تؤدي الى مظاهر سلبية منها على سبيل المثال لا الحصر:

● هناك تفاعل سلبي على مستوى الامتصاص بين فيتامين A والفيتامينات الأخرى القابلة للذوبان في الدهون، فضلا عن التفاعلات الممكنة مع العناصر الغذائية الأخرى. وقد تبين من الدرسات وجود تفاعل واضح بين فيتامين E وفيتامين A في ترسب كل منهما. كما وجد ايضا تفاعل بين اضافة فيتامين A وبعض الاملاح المعدنية مثل الزنك والفوسفور حيث وجد ان فيتامين A والزنك هناك اتصال بين كل من المواد الغذائية فيما يتعلق بالامتصاص والنقل والاستخدام.

● يجب الأخذ في الاعتبار العلاقة بين فيتامين D٣ والكالسيوم، فمن المنطقي في الممارسة العملية استخدام مستويات أعلى من الحد الأدنى من الاحتياجات. ومع ذلك، لم تظهر بعض الدراسات في ظل ظروف تجريبية أن مستويات أعلى من فيتامين D٣ تحسين نوعية القشرة.

● عند التغذية على عليقة تحتوى مستويات عالي من الكربوهيدرات يجب ان يضاف فيتامين B١ بنسبة عالية لأنة يكون هام ولازم للتمثيل الغذائي بصورة أكبر للطاقة خلال دورة حمض ثلاثية الكربوكسيل.

● فيتامين البيريدوكسين يعمل كعامل مساعد لعدد كبير الإنزيمات، ومعظمها يحفز التفاعلات التي تكون الأحماض الأمينية طرفا فيها كما يشارك مع الأحماض الدهنية وايض الكربوهيدرات في إنتاج الطاقة ولهذا يزيد الاحتياجات عندما يكون هناك زيادة في محتوى البروتين من العلائق والأعلاف المحتوية على مستويات عالية من الطاقة من الدهون.

● الكوبالامين يحتوي على الكوبالت في تركيبه وهو الفيتامين الوحيد الذى يدخل فى تركيبها العناصر الصغرى على عكس فيتامينات مجموعة B الأخرى وتظهر وظائف فيتامين B١٢ في عملية التمثيل الغذائي حيث تشمل مساعدة حمض الفوليك في نقل ذرات الكربون الواحد للحمض النووي. كما أنها تشارك في الكولسترول والتمثيل الغذائي وفي التركيب الحيوي للميثيونين من هوموسيستين.

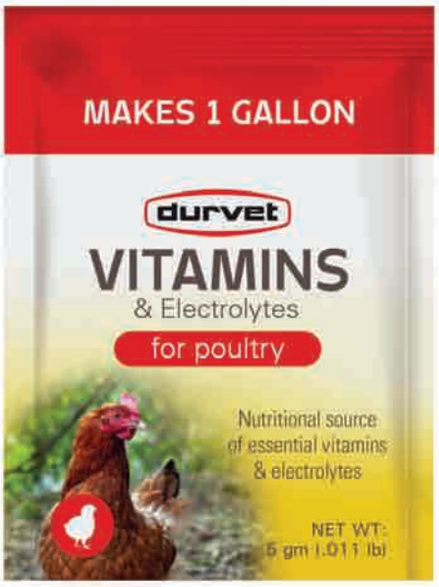
● النياسين هو مكون من نوعين من الانزيمات (NAB,NADB) التي تنقل الهيدروجين في الاحماض الدهنية، الكربوهيدرات وتصنيع الأحماض الأمينية والتكسير. كما انه يتكون داخل الجسم من الحمض الامينى التربتوفان.

● حمض البانتوثنيك مكون من مرافق أنزيم A و البروتين الناقل لمجموعات الايثيل، حمض البانتوثنيك يلعب دورا أساسيا في التمثيل الغذائي الأحماض الدهنية والاحتياجات من حمض البانتوثنيك تعتمد على التفاعل مع الفيتامينات الأخرى مثل فيتامين C، البيوتين و من vitamin B١٢, كما ان المستويات المرتفعه من الدهون تودى الى زيادة الاحتياجات من حمض البانتوثنيك، في حين أن وجود فيتامين C يمكن أن تقلل من الاحتياجات.

● عندما يكون هناك مستويات عالية من البروتين في العليقة فتزيد الاحتياجات من الفوليك إلى أعلي من المستويات الموصى بها، ويرجع ذلك إلى الحاجة إلى تصنيع كميات عالية من حمض اليوريك لإفراز النيتروجين.

● ويشارك البيوتين في تفاعلات كربوكسيلات، وتكوين الجيليكوجين والبروتين. لهذا السبب، فإنه يعتبر أساسيا للحياة، والنمو، والحفاظ على أنسجة البشرة والتكاثر لذلك البيوتين ضروري لتركيب الأحماض الدهنية طويلة السلسلة وللتمثيل الغذائى للأحماض الدهنية الأساسية.

● رغم ان الطيور قادرة على تكوين الكولين في الكبد من الميثيونين، وهو حمض أميني الا ان قدرة الطيور على تكوين الكولين غير كافية لتغطية الاحتياجات في ظروف الإنتاج المكثف، حتى في العليقة مع مستويات كافية من الميثيونين. كفاءة الاستفادة من الكولين تكون أكثر أو أقل كفاءة اعتمادا على محتوى العليقة من الحمض الامينى الميثيونين. وهذا يعني أن العلائق ذات المستويات المنخفضة من الأحماض الأمينية الكبريتية تزيد من الاحتياجات الكولين.



كي ايه اند كي

للأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف

K&K

د / طارق حسب الله

تصنيع للغير فقط

www.kakcompany.com

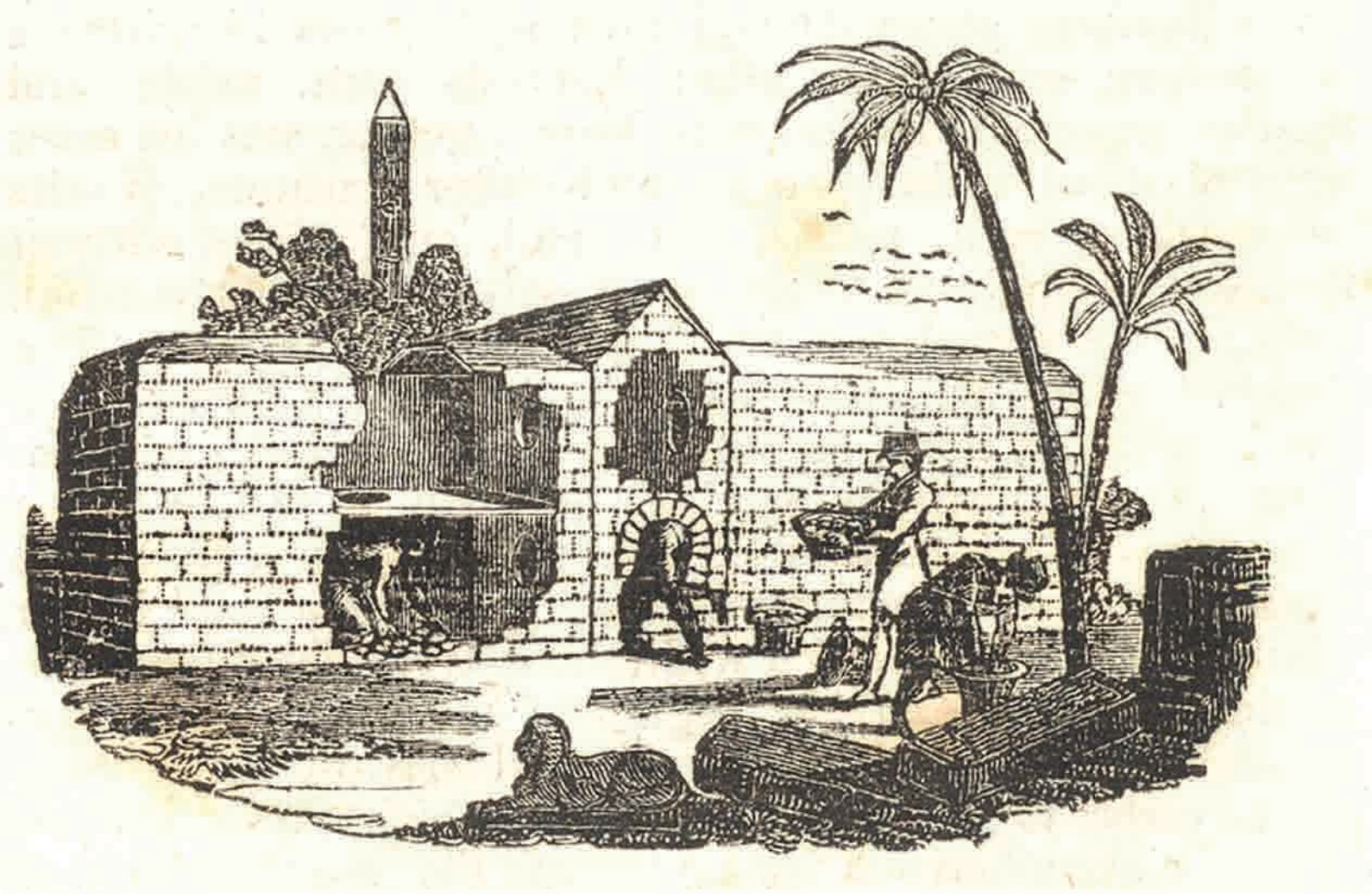
e-mail: ahmeeddtareek@icloud.com

الإدارة / مدينة 6 أكتوبر

تليفاكس ٣٦٩٧٠٧٨٤ / ٠٢ - موبيل ٠١٠٠٠٨٣٠٣٤٥

الإنتاج / المنطقة الصناعية - العصافرة - دقهلية

تليفاكس ٣٨٨٠٠٥٧ / ٠٥٠ - موبيل ٠١٠٠٠٠٧٨٤٠٤



وجود أزمة إقتصادية أو وبائية لن ينهى صناعة الدواجن

لطالما كانت الحضارة المصرية القديمة موضوع لا يمل أي باحث حول العالم من البحث به إلا أننا غالباً ما نعلق بالإنجازات الظاهرية للعين كالأهرامات والمعابد الضخمة والسيرابيوم وننسي الإنجازات الأخري التي حققها القدماء المصريون في العلوم المختلفه.

فعلي سبيل المثال وليس الحصرهل تعلم عزيزي القارئ أن القدماء المصريين قد دونوا لنا في برديات مختلفة طرق لعلاج الحيوانات المختلفة مثل بردية « الكاهون « وايضاً وضعوا برديات لتدوين الأدوية العشبية لعلاج الأمراض للإنسان والحيوان كبردية « ايبرس « فكل هذه البرديات إن دلت علي شئ فإنما تدل علي التعمق الشديد في العلوم الطبية والبيطرية نحن الآن نرى صناعة الدواجن في العالم قد أصبحت عصب هام لمصادرالبروتين الحيواني في التغذية ولا تستطيع أي دولة علي مستوي العالم أن تتخلي عن الإنتاج الداجني لتوفيرالغذاء لشعبها وكثيراً من الناس يعتقدون أن إنتاج الدواجن بأعداد ضخمة إنما هو علم حديث ابتدعه الغرب بالتكنولوجيا الحديثة والميكنه وما لا

د. محمد عبدالشافي القاضي
نائب رئيس مجلس إدارة
شركة بيوتريد

يعلمه الكثير من الناس أن الفراعنة هم من قدموا صناعه الدواجن الي العالم فما اكتشفه علماء التاريخ والآثارحتي الآن أن القدماء المصريين كانوا يستخدمون الأفران الطينيه لتفريخ الدواجن منذ ٤٠٠ عام قبل الميلاد وفي هذه الفترة كان المصريون قد احترفوا بالفعل صناعة الدواجن حتي أن المؤرخ اليوناني « أرسطو» ذكر أن البيض في مصر يفقس تلقائياً في الأرض بعد دفنه وايضا المؤرخ «ديودروس الصقلي» ذكر أن الرجال في مصر المسؤولين عن الدواجن والأوز لا يقومون بإنتاجها بالطريقة الطبيعية المعروفة للبشرية جمعاء و ذلك عن طريق تطبيق وسيلة غيرمعتادة في مثل هذة الأمور فهم يقومون بتربيتها بأنفسهم وأيديهم بحكمة و مهارة خاصة بهم بأرقام تفوق الوصف .

وذكر ذلك ايضاً الراهب « سيمون فيتسيمونز « في مذكرات رحلته إلي الأراضي المقدسة في فلسطين ووصف بدقة أفران الفقس والأعداد المهولة للدواجن في مصر حتي إنه ذكرأن الدواجن كانت تباع في مصر بالوزن كالحبوب من كثرة عددها .

وكل هذا حدث عندما كانت حضارات العالم الأخري تتخبط بين حوائط الجهل والمرض كان المصريون يبتكرون ويصنعون المستحيل.

فإن ظن البعض أن بوجود أزمه إقتصاديه أو وبائية قد تنتهي صناعه الدواجن في مصر فأقول لهم أن هذا لا يتناسب مع طبيعة وتاريخ المصريين فنحن من بدأنا وطورنا هذه الصناعة وقدمناها للعالم أجمع ونحن بعون الله قادرون علي أن ننهض بهذه الصناعة ونجعل المؤرخين يذكروننا بعد آلاف السنين كما ذكروا أجدادنا كنموذج للعلم والتحضر.

الشركة الفنية التجارية
Technical Trading Co.

Tecn.Co

خبرة أكثر من ثلاثون عاما فى عالم صناعة الدواجن
شهرة واسعة فى مجال التصميمات والتركيبات

بطاريات التسمين

تصميم وتنفيذ
مشاريع متكاملة

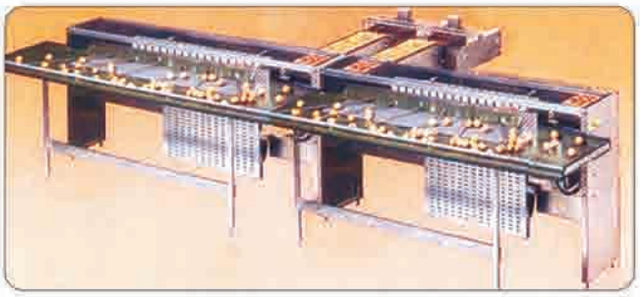
أحدث نظم التهوية

أنسب التصميمات الملائمة لتربية الدواجن

بطاريات البياض

بطاريات التربية

احدث نظم الاضاءة المخصصة للدواجن



نقوم بتنفيذ مشاريع الدواجن بشكل متكامل بما لدينا من وحدات
بنية أساسية مثل الأعمال المدنية والميكانيكية والكهربائية

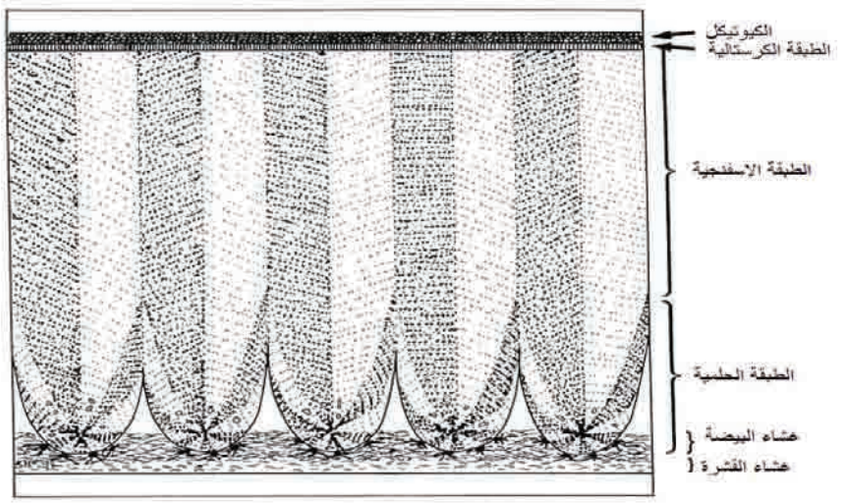
نظم إضافة الأدوية
والمطهرات للمياه

وكلاء أقوى الشركات العالمية فى مجال صناعة الدواجن

silotech FLEXY Salit miXtron once by Signify FACCO

٦٢ ش عبد الرحمن الرافعى ـ مصر الجديدة ـ القاهرة
ت : ٢١٨٠٦١٢٧ فاكس : ٢١٨٠٧٥٢٧ ـ ٠١٢ / ٢٣٩٥١٠٦٢
www.tecnco.com
E-mail: info@tecnco.com

دلائل و مؤشرات تغير لون قشرة البيضة و الصفار



أ.د عبدالرحمن محمد محمد عطا
أستاذ فسيولوجيا الدواجن
كلية الزراعة - جامعة القاهرة

أولاً : قشرة البيضة Egg shell :

تتشكل قشرة البيضة من الأتي:

١- كربونات كالسيوم في صورة بللورات تصل نسبتها إلى حوالي ٩٦-٩٧٪ من وزن القشرة.

٢- المادة العضوية الوسطية Shell matrix تصل نسبتها إلى حوالي ٢ - ٣ ٪ من وزن القشرة وهي عبارة عن:

أ- إنزيم كربونك أنهيدريز Carbonic Inhydrase .

ب- أوفوكالسين Ovocalcin .

ج- مخاط متعدد السكر Mucopolysaccharide .

وتلعب المادة العضوية دوراً هاما في تحديد شكل وإتجاهات بلورات كربونات الكالسيوم

وتعتبر مادة لاحمة إذا حدث بها أي خطأ في التكوين يؤدي إلي ضعف القشرة

كما انها تضيف قوة ومرونة للقشرة.

٣ - عناصر معدنية نادرة وتصل نسبتها إلى أقل من ١ ٪:

أ- كربونات ماغنسيوم حيث ان الماغنسيوم هام جدا لاعطاء القشرة قوة صلابة.

ب- ثلاثي فوسفات الكالسيوم.

ويجب الأخذ في الإعتبار أن المنجنيز يدخل بطريقة غير مباشرة لتكوين القشرة حيث يؤدي وظيفته كمرافق إنزيمي لانزيم alkaline phosphatase الازم لتكوين كل من:

Mucopolysaccharides
Glycoproteins

وهي المواد العضوية اللازمة لتحديد اتجاه بلورات كربونات الكالسيوم فضلا عن رباطها ولحامها معا .

كما ان الزنك يؤدي وظيفته كمرافق إنزيمي لانزيم الكربونك انهيدريز في الرحم وهو انزيم لازم لتكوين شق البيكربونات ثم الكربونات من ثاني الكسيد الكربون وفي النهاية تكوين كربونات كالسيوم القشرة .

في حين ان النحاس يدخل ايضا كمرافق انزيمي لانزيم lysyl-oxydase والذي يلعب دورا هاما في تكوين الكولاجين الذي يكون روابط و سلاسل متقاطعة في اغشية البيضة

وبوجه عام يتراوح سمك قشرة بيض الدجاج ما بين ٠,٣ - ٠,٤ ملليمتر. وعلى الرغم من إرتباط بللورات القشرة معا إلا أن هناك العديد من الثغور قدرت بحوالي ٦٥٠٠-١٠٠٠٠ ثغر منتشرة في القشرة أي ما يعادل ١٤٣ ثغر لكل ١سم٢ من قشرة البيضة التي تصل مساحتها إلى ٧٠ سم٢ ويجب أن نأخذ في الإعتبار أن كثافة الثغور تزيد في القمة العريضة عن بقية القشرة.

من ناحية أخري تتكون القشرة ميكروسكوبيا من ٤ طبقات (شكل ١) هي من الداخل للخارج:

١- الطبقة الحلمية Mammillary layer

تتكون هذه الطبقة في الـ ٥ ساعات الأولى من تكوين القشرة وتستند على القواعد الحلمية الموجودة على الغشاء الخارجي للبيضة. هذا ويصل سمك هذه الطبقة إلى حوالي ١٠٠ - ١٢٠ ميكرون. وتتأثر هذه الطبقة بالظروف البيئية التي يتعرض لها الطائر مثل إرتفاع درجات الحرارة المحيطة والتي تؤدي إلي إنهيار هذه الطبقة وفقدانها جزئيا شكل الحلمات.

٢- الطبقة الإسفنجية (Palisade Spongy) layer

تتكون هذه الطبقة بعد ٦ ساعات من دخول البيضة الرحم وهي عبارة عن بللورات من كربونات الكالسيوم تبدو في صورة أعمدة ممتدة رأسيا وتحصر فيما بينها ثغور القشرة. ويصل سمك هذه الطبقة إلى حوالي ٢٠٠ - ٢٢٠ ميكرون.

٣- الطبقة الكريستالية (البللورية)
Crystal layer

وهي تمثل الطبقة السطحية للقشرة وتتميز بأن بللورات كربونات الكالسيوم فيها تتواجد بصورة كثيفة عن ما هو موجود في الطبقة الإسفنجية مما يعطي القشرة صلابة اقوي كما انها تعطي سطح القشرة النعومة . ويصل سمكها إلى حوالي ٣ – ٨ ميكرون .

٤– الكيوتيكل Cutical layer

وهي طبقة رقيقة تتكون من جليكوبروتين وسمكها يصل إلى حوالي ١٠ ميكرون وتلعب دوراً ثانوياً في الحد من نفاذ الميكروبات إلى داخل البيضة فضلا عن الحد من عملية تبخر الماء الا انها تكسب القشرة ملمس ناعم براق .

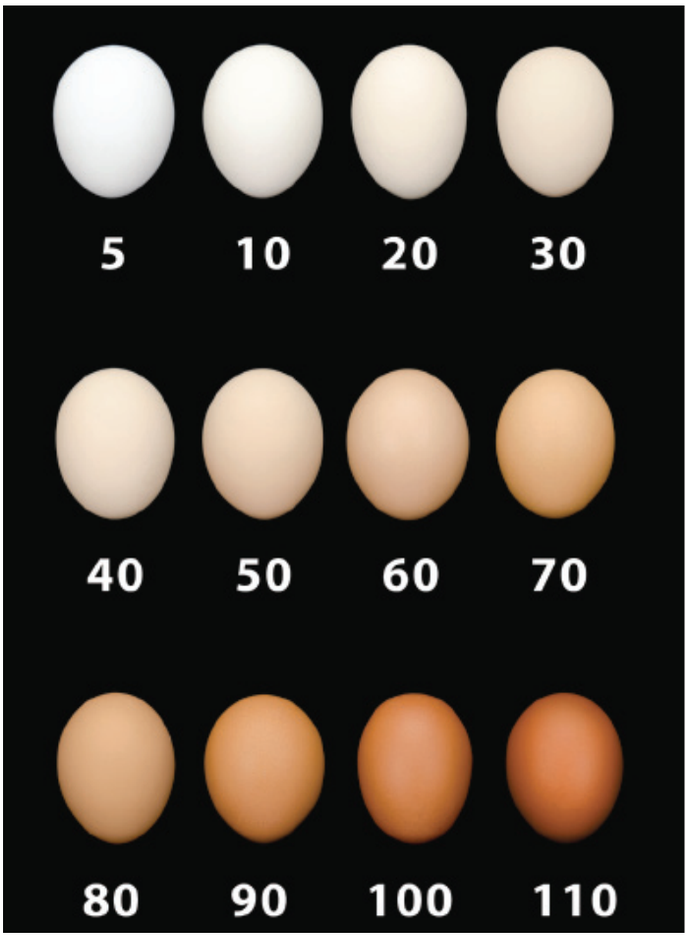
* لـون القشـــرة

يتباين لون قشرة بيض الدجاج بين الأبيض والبني بدرجاته تبعا لسلالة الدجاج.

ويرجع اللون البيج المتدرج حتي الوصول إلي اللون البني لصبغة Porphyrin البورفرين (وهي الصبغة المشتقة من مركب الهيم المكون لهيموجلوبين الدم) ويعتقد أن هذه الصبغة لها تأثير مثبط لنمو الميكروبات الممرضة.

بعض الدجاج ينتج بيض يشذ في لونه عن ذلك فعلي سبيل المثال ينتج دجاج الأركونا Araucana الذي يعيش في امريكا (شكل ٢) بيض أزرق اللون ويعود هذا اللون إلي صبغة البليفردن Biliverdin وهي أحد صبغات العصارة المرارية والتي تشتق من البورفرين بعد فقد أيونات الحديدوز. بينما يقوم دجاج آيام سماني Ayam Cemani (وموطنه اندونيسيا) بإنتاج بيض ذو قشرة سوداء اللون (شكل ٣) و يشاركها في هذا اللون طائر الايمو ، ويعود هذا اللون إلي صبغة البورفرين السالفة الذكر، الا ان هذا البيض يفقد حدة اللون تدريجيا جراء تعرضها لاشاعة الشمس مدة طويلة. ويعتمد في قياس لون القشرة علي اجهزة خاصة مثل Minolta Chroma Meter system (شكل٤)

حيث تبدأ درجات لون القشرة بـــدرجة لـون ٥ و هـو اقـرب



للابيض وتمتد الي ما فوق ١٠٠ درجة (شكل٥)

ملحوظة:

يقل تركيز لون القشرة تدريجيا مع تقدم الدجاجة في العمر ففي الاعمار الصغيرة تتعدي درجة لون البيض البني الـ ١٠٠درجة و مع تقدم العمر يقل تركيز اللون ليصل الي ٧٠-٨٠ درجة .

القلش الاجباري يعيد شباب و حيوية الرحم فيعود لون القشرة الي درجاته كما كانت في الموسم الاول

الاجهاد بكافة انواعة ممكن ان يقلل من كثافة لون القشرة

بعض الامراض مثل النيوكاسل يؤدي الي عجز الدجاجة عن ترسيب حبيبات الصبغ علي القشرة ليقل تركيز اللون كليا حيث يصل الي ٥ درجات او جزئيا لتعلو عن ٥ درجات ، او قد يؤدي الي ترسيب الصبغة في قمة البيضة و تكوين قرص يعرف بأسم قرص الشمس (شكل ٦)

* ثانيا: لون الصفار :Yolk Colour

يتراوح لون الصفار بين الأصفر والبرتقالي وهذا يرجع إلي مجموعة الكاروتينيات Carotenoids والتي تضم كلا من الزانثوفيل Xanthophylls (والذي يعطي الصفار اللون الأصفر) والكاروتين Carotene (الذي يعطي الصفار اللون البرتقالي) وهي صبغات ذائبة في الدهون وتوجد بكثرة فى النباتات الخضراء والملونة. ولقد أدرك العلماء أهمية الصبغات الأخرى الذائبة في الدهون لتحديد طبقات الصفار السالفة الذكر حيث تم تغذية الطيور علي علائق تحتوي علي صبغات مختلفة اللون يوميا لمدة لاتقل عن أسبوعين فلوحظ أن الصفار المنتج يتكون من طبقات مختلفة في اللون عن الأخري (شكل ٧). وفى بعض الأحيان يختل لون الصفار في القطعان دون إجراء مثل هذه التجارب فتظهر بعض الألوان الأخرى مثل:

- اللون الرمادى: إستخدام الأوكسى تتراسيكلين.
- اللون الباهت: إستخدام ذرة بيضاء – شعير – قمح.
- اللون البنى: إستخدام كسب القطن أو النكرابازين أو المستوى المرتفع من الببرازين.
- اللون الأخضر المائل للرمادي: يبدو كهالة خارجية محيطة بالصفار ويحدث ذلك بعد سلق البيض لمدة طويلة حيث يتحد كبرتيد الهيدروجين hydrogen sulfide المتكون في البياض جراء تحلل بعض الاحماض الامينية الكبريتية مثل السستين مع الحديد الموجود في الصفار مكونا كبرتيد الحديدوز ferrous sulphide
- اللون الأسود: وجود تلوث بكتيرى وفطرى.

* رائحة الصفار Yolk Odours:

فى بعض الأحيان يكتسب الصفار رائحة السمك وهذا يرجع إلى الآتى:

إستخدام مسحوق السمك بنسبة تزيد عن ٥٪ فى العليقة.

إستخدام مستوى عالى من الكولين الذى يتحول إلى مادة التراي ميثايل أمين والتى تترسب فى الصفار، ولذا ينصح بعدم زيادة الكولين عن ١٥٠٠ ملليجرام/ ك جرام عليقة.

إستخدام كسب اللفت (الشلجم) Rapeseed Meal بكميات عالية والمحتوى على مادة السينابين Sinapine تتحول إلى مادة الكولين فى الجهاز الهضمى.

الشقفي

للتحكم الآلي ومستلزمات المصانع

الأعمال المدنية والإنشائية
(الأرضية والجمالون المعدني)

عنابر تسمين مغلقة كثيفة الإنتاج معزولة

خطوط تغذية العلف
والمياه الأوتوماتيكية

العزل الحراري المحكم
لسقف العنبر وجوانبه

خلايا التبريد المتطورة
ثنائية الطبقة
بنظام الحركة الأوتوماتيكي
ونظام ضخ المطهرات

لوحة التحكم الأوتوماتيكية مع حساساتها
ولوحة توزيع الكهرباء ونظام الإضاءة بلوحته

شفاطات هواء الإيطالية
من أفضل الماركات لضمان
أعلى آداء وأطول عمر افتراضي

الأرضية البلاستيكية
على كافة أرضية العنبر

شاشات التحكم في العنبر

الشقفي

للتحكم الآلي ومستلزمات المصانع

للتواصل معنا :
م. محمد الشقفي المؤسس والمدير التنفيذي
طنطا – الغربية 01001043454

كيف يمكن لصناعة الدواجن أن تكافح ظاهرة الاحتباس الحراري مع تحسين أرباحها النهائية؟

أصبح الاحتباس الحراري أحد أكثر الموضوعات التي تشغل الرأي العام العالمي بصفة عامة والرأي العام المصري بصفة خاصة والذي كان له مردود اهتمام سياسي عالمي ومصري لما يتعلق لهذا الموضوع من الأمن القومي العالمي والمصري.

فارتفاع متوسط درجات الحرارة له تأثير مباشر على جميع جوانب الحياة، بما في ذلك الزراعة. على سبيل المثال، تم الإبلاغ مؤخرًا عن أن الاحتباس الحراري يهدد الإنتاج التقليدي لبعض أنواع المزروعات بسبب الطقس القاسي المتكرر بشكل متزايد.

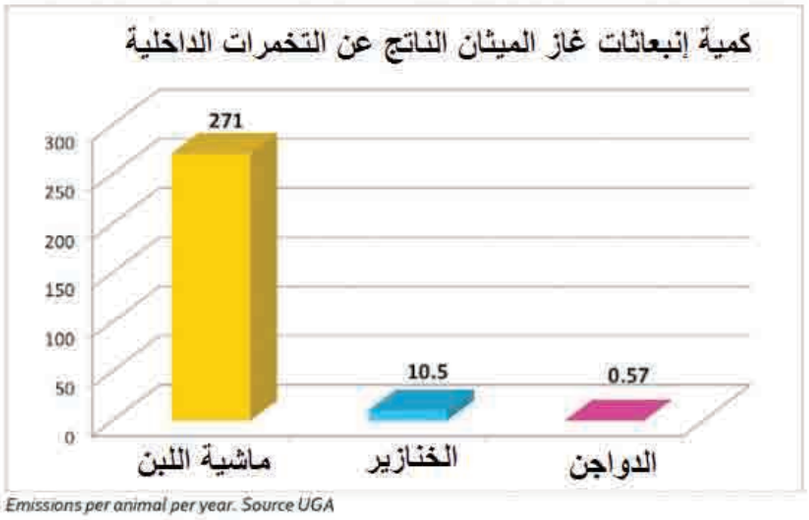
ولا تتأثر الزراعة بتغير المناخ فحسب، بل غالباً ما تُتهم أيضًا بأنها مساهم رئيسي في الضرر البيئي. نظرًا لأن زراعة الغذاء وتربية الحيوانات تتطلب الكثير من الطاقة والموارد، فغالباً ما تُتهم الزراعة بأنها مسؤولة عن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الرئيسية.

وفقاً لوكالة حماية البيئة الأمريكية، فإن ٦,٩ بالمائة فقط من غازات الاحتباس الحراري المتولدة في الولايات المتحدة تأتي من الزراعة. فقد وجد بالأبحاث أن قطاع الدواجن مسؤول عن جزء صغير فقط (٠,٦٪) من جميع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري القادمة من الزراعة مقارنة بماشية اللحم (٣٧٪) وماشية اللبن (١١,٥٪).

التحدي الرئيسي أمام صناعة الدواجن:

وكان من أبرز التحديات التي تواجه الدواجن بهذا الصدد هي أن للدواجن منطقة للراحة الحرارية وتربية الدواجن خارج تلك المنطقة قد تعني الفشل في تحقيق الإمكانات الوراثية الكاملة للطائر بما يعني خسائر إقتصادية للمربي وللدولة.

نصيب الدواجن من التغيرات المناخية:



Emissions per animal per year. Source UGA

كمية الميثان/حيوان/سنة

على الرغم من تأثيرها الهامشي، فمن الجدير إلقاء نظرة فاحصة على كيفية مساهمة إنتاج الدواجن في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ومحاولة فهم ما يمكن فعله للحد من تأثيره. أجرى علماء من جامعة جورجيا (UGA) بحثًا متعمقًا حول هذا السؤال.

وقد حللت الأبحاث العلمية المتخصصة القضايا الكامنة وراء الاحتباس الحراري وعلاقته بتربية الدواجن. وخلصت إلى أنه من جميع المؤشرات، فإن معظم الانبعاثات الناتجة

أ.د/خالد حسان الخولي
أستاذ فسيولوجيا الدواجن
ورئيس قسم إنتاج الدواجن
كلية الزراعة - جامعة دمياط

عن صناعة الدواجن حدثت أثناء مرحلة الإنتاج (مثل مزارع التسمين، ومزارع التفريخ، ومزارع التربية).

وفقاً لنتائج تلك الأبحاث العلمية، فإن المصدرين الرئيسيين لغازات الدفيئة الناتجة عن تربية الدواجن هما:

١- الوقود الأحفوري:-

تستخدم مصادر الطاقة هذه لتدفئة المزرعة وتوليد الكهرباء والتهوية والإضاءة. ثمانية وستون في المائة من الانبعاثات من مزارع التسمين والدجاج (التي تتطلب التدفئة) تأتي من حرق البروبان وحوالي ٢٠ ٪ من الكهرباء.

٢- مخلفات الدواجن (السماد الطبيعي ومعالجته):-

تعتمد كمية غازات الدفيئة المنبعثة من السماد الطبيعي (الفرشة) على كيفية معالجتها والتخلص منها.

ما هي الآثار السلبية المرتبطة بالإجهاد الحراري المصاحب للتغيرات المناخية ؟!

تشمل الآثار السلبية ما يلي:

- نقص في استهلاك الأعلاف
- انخفاض معدل النمو
- سوء كفاءة الأعلاف
- انخفاض إنتاج البيض
- ارتفاع معدل النفوق
- تعريض جودة اللحوم والبيض للخطر
- ارتفاع معدل الإصابة بالأمراض

ماذا يمكن أن نفعل لمواجهة التغيرات المناخية في الدواجن

ماذا يمكن ان نفعل لمواجهة التغيرات المناخية؟!:

من الواضح أن الطريقة الرئيسية لتقليل الانبعاثات من إنتاج الدواجن هي

١- تقليل استخدام الوقود الأحفوري: حيث أن استخدام معدات رديئة الجودة في التهوية والتدفئة أفضل طريقة للقيام بذلك، لذا فيعد استخدام معدات التهوية جيدة التصميم أيضًا أمراً مهماً للغاية. ويجب أن يتحقق المزارع من كفاءة المراوح ومعدات التدفئة لتقليل تكاليف التهوية والتدفئة (مع الحفاظ على كفاءة الفرشة). ويجب على المربيين أيضاً مراعاة وجود مجموعة متنوعة من المراوح ومراوح الشفط وفرق كبير في الجودة، مما يؤدي إلى اختلافات كبيرة في كفاءتها.

٢- تحسين معدلات تحويل الأعلاف : حيث يجب استخدام إضافات العلاف التي تحسن من معدل تحويل الغذاء Feed conversion ratio من إنزيمات وخمائر ومستخلصات نباتية وفيتامينات ومعادن عضوية وغيرها من الإضافات التي سنفرد لها مقالات

الإهتمام بالسلالات البلدية الأكثر مقاومة للتغيرات المناخية

مستقبلاً.

٣- الاهتمام بموضوع البصمة الكربونية في مصانع الأعلاف ووضع أولوية لترخيص مصانع الأعلاف ذات المنتجات منخفضة البصمة الكربونية.

٤- التربية في عنابر متخصصة جيدة التصميم ومحكمة ومعزولة جيدًا: عند شراء عنبر دواجن، من المهم ألا تنظر فقط إلى السعر ولكن أيضاً في التفاصيل. ما هي قيمة العزل؟ هل سيحافظ العزل على قيمته بمرور الوقت؟ هل سقف وجدران العنبر مصممة لمنع الإشعاعات الحرارية؟.

٥- الاتجاه نحو الاهتمام بالسلالات البلدية الأكثر مقاومة للتغيرات المناخية الحادة وخاصة الدجاج عاري الرقبة ودجاج مجعد الريش.

٦- إدارة العلف والمياه : يعد التخصيص المناسب للمواد المغذية ومساحة المساقي أمرًا بالغ الأهمية في ظل ظروف درجات الحرارة المرتفعة. فيجب تخصيص العدد الصحيح من المساحات أو تقليل كثافة العدد إذا لزم الأمر. قد يساعد منع التغذية (الصيام المتحكم فيه) خلال فترات ارتفاع درجات الحرارة وتوفير التغذية في أوقات الانخفاض النسبي في درجات الحرارة المحيطة في تقليل الإجهاد المرتبط بالحرارة وتحسين الأداء.

٧- استنباط أصناف جديدة من الدجاج والبط والرومي و الأرانب والسمان لها المقدرة علي تحمل ارتفاع درجات الحرارة.

٨- ضرورة استبدال خامات الأعلاف الحالية بمصادر غير تقليدية من المخلفات الزراعية والصناعية لتقليل تكاليف التغذية وتحقيق ربحية أعلى.

٩- الإتجاه نحو رافعات المناعة خاصة الطبيعية منها من متعددات الفينولات التي تأتي من المستخلصات أو الزيوت النباتية والتي تضاف بسهولة في ماء شرب الدواجن أو قد تجفف وتضاف إلى الأعلاف.

١٠- وبغض النظر عن ما يشعر به المرء حيال الاحتباس الحراري، فإن المربيين الذين يتخذون خطوات نحو تقليل البصمة الكربونية لن يقللوا من استخدام الطاقة فحسب، بل سيوفرون أيضاً المال ويقدمون نتائج أفضل بكثير.

Liba
Poultry Grandparents

الإفضل في إنتاجية الأمهات
الأعلي في معدلات التحويل
الأقل في نسبة النافق

سلالة اغلي من الذهب

Aviagen™

فيلا ١٤ - شارع ٤٢ - الحي الثاني المنطقة الثالثة - التجمع الخامس
٠٢٢٥٦٣٦٣٦٦ ٠١٠٢٤٢٢٣٨٦ www.tpg-eg.com
info@ tpg-eg.com

شركة الشريف للثروة الداجنة

Al Sherif Poultry

شركة الشريف

للدواجن

الوكيل الحصرى لكل من

شركة دواجن الوطنية - شركة القاهرة للدواجن - شركة كايرو ثرى ايه

كتاكيت تسمين عمر يوم

مصنع أعلاف (أجود الخامات) - بيض مائدة

المزارع - معمل التفريخ - المصنع - المنيا
الإدارة : 35 ش فيصل - المريوطية - الجيزة

01116824392 - 01001688954
01113726090 - 02 37720484

خير مصر

لإنتاج الأعلاف

أعلاف خير مصر..
أحنا الجودة والأصل

المساعده طريق الزقازيق - منيا القمح - الشرقية

0110 1101 077
0111 6700 666

شركة ايجافيت للخدمات البيطرية تحتفل بمرور 30 عاما

ولدت شركة ايجافيت عملاقة فى مجال الطب البيطري، حيث تم انشاء الشركة عام ١٩٩٢ بواسطة د. ابراهيم حسن وبمشاركة نخبة من الاساتذة الاجلاء والعلماء على رأسهم المرحوم أ.د. فتحي سعد وغيره من الشركاء.

وحين تم انشاء شركة ايجافيت كان هدفها الرئيسي والاوحد هو خدمة صناعة الدواجن والماشية ، حيث قامت بالتعاون مع الشركات الدولية بتوفير كل ما هو يلزم ومفيد لصناعة الدواجن والماشية من تكنولوجيا متقدمة وابحاث علمية فى كافة المجالات.

حيث مثلت كبريات الشركات العالمية فى مجال اضافات الاعلاف مثل شركة Adisseo البلجيكية والمتخصصة فى مجال إنتاج مضادات السموم الفطرية والسالمونيلا والكلوستريديا وروافع المناعة وغيرها من المنتجات العالمية... وكذلك شركة AB Vista الفنلندية وهى شركة رائدة فى مجال انزيمات إضافات الاعلاف والمنتجة باستخدام احدث التكنولوجيا العالمية ... بالإضافة الى شركة Lanxess المعروفة عالميا بتوفير وانتاج اقوى المطهرات فى مجال الصناعة للقضاء على كافة المسببات المرضية ولا ننسى شركة Lallemand الفرنسية ذات الصيت العالمي فى انتاج الخمائر وشركة Pancosma السويسرية والمتخصصة فى توفير المعادن المخلبية..

ولم تتوانى شركة ايجافيت فى توفير كافة اللقاحات العالمية عن طريق شركة QYH الصينية ، ويرجع الفضل فى توفير بدائل الالبان للعجول لشركة Bonilait الفرنسية والرائدة فى هذا المجال.

وقامت شركة ايجافيت بتوفير المضادات الحيوية من خلال الشركة العالمية Norbrook ذات الكفاءة العالمية المشهود بها فى كافة الانحاء .... وحاليا وبنجاح تام التعاون مع شركة السويس لصناعة الاسمدة تم توفير المنتج داي كالسيوم فوسفات للسوق المحلى .... ولم تكتفى ايجافيت بذلك بل قامت بالتعاون مع شركة Jefo فى توفير الخمائر والأحماض العضوية في الأسماك والدواجن .

ولقد شهد العديد من العلماء والاستشاريين بكفاءة منتجات الشركات العالمية والتي تقوم ايجافيت بتوفيرها فى السوق المصري ... حيث استطاعت ايجافيت غزو السوق بمنتجات منتجه بتكنولوجيا عالمية ومتقدمة للغاية ... حيث ان من اهم اهداف الشركة منذ انشائها من ٣٠ عاما هو توفير كل ما هو فعال وفاعل ومفيد فى مجال صناعة الدواجن والانتاج الحيواني.

فى تقدم مستمر بدعم من الشركات العالمية فى هذا المجال بتوفيق من الله.

إيجاقيت
EGAVET

30 قصة نجاح إيجاقيت

الشركة الرائدة في مجال الإنتاج الداجني والحيواني

Optimizing Poultry Industry and Livestock Performance

إنزيمات علفيـــة - إضافات أعـــلاف
مضادات حيويـــة - خمـــائـــر
بدائل ألبان للعجـــول
مطهـــرات - لقاحـــات
منتجات أسمـــاك - بريمكســـات

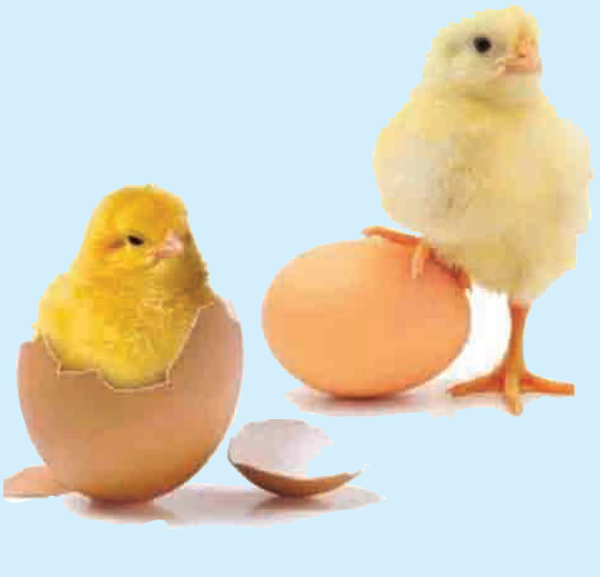
ADDMIX | Jefo | Norbrook | ADISSEO | Pancosma ADM
ABVista | QYH 乾元浩 | LANXESS | TIMAB | LALLEMAND

المركز الرئيسي: ١٠٦ ش الملك فيصل - الهرم - الجيزة
ت: ٣٣٨٣٧١٣٨ ٢٠٢ + ٣٣٨٤٧١٧٢ ٢٠٢ + فاكس: ٣٣٨٦١٤٨٦ ٢٠٢ +
البريد الإليكتروني: customerservice@egavet.com
الموقع الإليكتروني: www.egavetgroup.com

نقاط هامة

في إدارة معامل التفريخ

تُعتبر معامل التفريخ حلقة هامة ضمن حلقات صناعة الدواجن في مصر يعمل في هذا النطاق عدد كبير من المهندسين والعمال والإداريين ويوفر فرص متعددة للعمل فيها، تُعد هذه الحلقة حجر الأساس في العملية الإنتاجية والتي من خلالها يتم إنتاج كتكوت عمر يوم بمواصفات جيدة للتربية لمختلف أنواع المزارع الإنتاجية سواء الجدود أو الأمهات بنوعيها أو التسمين وكذلك البياض.



بعض من إجراءات معامل التفريخ ما يلي وما يراعى فيها:

١. إستقبال بيض التفريخ وفرزه للحصول على بيض صالح للتفريخ تخلو قشرته من التلوث السطحي أو الكسور أو الثقوب إلى آخر مواصفات البيض الصالح للتفريخ العديدة والمتعارف عليها.

٢. رص بيض التفريخ في الصواني داخل الترولي الذي تم تطهيرهما مسبقاً قبل عملية رص البيض، خطوة تجهيز وإعداد الصواني والترولى بعد نقل دفعة بيض التفريخ السابقة من ماكينة المفرخ لماكينة الفقس لإستقبال دفعة بيض التفريخ الجديدة حرجة لأن أي إهمال فيها خاصة أثناء عملية الغسيل أو التعقيم يؤدي لتقليل فاعلية تطهير دفعة بيض التفريخ الجديدة وكذلك خسارة إقتصادية من ناحية إستخدام المطهرات المختلفة دون جدوى نظراً للإتصال المباشر بين بيض التفريخ وصواني رص البيض نفسها بداخل الترولي.

٣. تطهير بيض التفريخ بأحد المطهرات التجارية وتختلف هذه النقطة الهامة جداً من معمل إلى آخر في أكثر من نقطة، ومن أهم هذه النقاط تحديد التركيز الأمثل من المطهر والطريقة الأفضل في التطهير، كذلك توافق إستخدام المطهر الأنسب أو طريقة التطهير الأفضل مع التلوث الميكروبي المتواجد داخل معمل التفريخ في مختلف أجزائه والتي يجب من وقت لآخر أخذ مسحات من أماكن مختلفة داخل المعمل للتعرف على أنواع الميكروبات المتواجدة وأعدادها المختلفة، كذلك تحديد كمية الرش المناسبة المستخدمة لكل بيضة لتطهير دفعة بيض التفريخ حتى تتم عملية تطهير بيض التفريخ بشكل فعّال حيث أن تلك النقاط الهامة والتي لا تتم بشكل دقيق في بعض المعامل والتي تتسبب في زيادة التلوث السطحي لقشرة البيضة وزيادة إحتمالية إصابة الأجنة بها وتأثيرات سلبية عديدة تؤثر في نمو الأجنة وكذلك نسبة النفوق الجنيني بمختلف مراحله وصولاً للتأثير السلبي على نسبة الفقس من البيض الكلي ومن البيض المخصب وفي النهاية كل ذلك يؤثر بشكل فعّال على جودة وحيوية الكتاكيت المنتجة بعد الفقس.

أيضاً في خطوة تطهير بيض التفريخ قبل عملية تفريخه قد يستخدم البعض أكثر من طريقة تطهير وأكثر من مُطهر لنفس الدفعة كوسيلة لتقليل الحمل الميكروبي على سطح قشرة البيضة ولكن قد تكون دون جدوى إقتصادية من ناحية الإستخدام وتلك النقطة يجب أن تؤخذ في الإعتبار من حيث دراسة تأثيرها على التلوث السطحي لقشرة بيض التفريخ وطول مدة تأثيرها وقياس نسبة الفقس وكذلك الجدوى الإقتصادية.

٤. تخزين بيض التفريخ في غرفة التخزين قبل دخوله ماكينات التفريخ ومن النقاط التي يجب مراعاتها فيها التأكد من أن التخزين يجب أن يكون تحت ظروف خاصة تحافظ على الجنين حفاظاً كاملاً من حيث درجة حرارة الغرفة أوالرطوبة النسبية كذلك طول مدة التخزين المثلى وإجراءات النظافة والتعقيم بشكل دوري للحفاظ على بيض التفريخ في ظروف مثالية قبل تفريخه فتلك العوامل والظروف الخاصة بتخزين بيض التفريخ تؤثر بشكل مباشر في جودة بيض التفريخ ونسبة الفقس وجودة وحيوية الكتاكيت المنتجة وعلى الأداء الإنتاجي ومعدل نمو الكتاكيت بعد الفقس أثناء فترات التربية.

أثبتت بعض الدراسات والخبرات الحقلية أن ظروف تخزين بيض التفريخ تؤثر بشكل كبير في نسبة الفقس حيث تقل نسبة الفقس يومياً خلال فترة التخزين حوالي ٠,٥ ٪ وذلك بناءً على ظروف التخزين، يعني ذلك أن أي خلل في ظروف تخزين وحفظ بيض التفريخ سوف تؤدي إلى خسائر إقتصادية كبيرة. أيضا يجب الإبقاء على مدة تخزين آمنة لبيض التفريخ للحفاظ على نسبة فقس جيدة وإنتاج كتاكيت جيدة للتربية.

٥. عملية التفريخ نفسها والتي يكون

عبدالله سامي إبراهيم
مدرس مساعد بقسم الإنتاج الحيواني
بكلية الزراعة- جامعة القاهرة

أثنائها بإستمرار تتم عملية معايرة درجة الحرارة والرطوبة النسبية بشكل دوري للإطمئنان على أن درجة الحرارة والرطوبة النسبية مستقرتان كما تم ضبطهما في لوحة التحكم الخاصة بالماكينات فبعض أنواع الماكينات تحتاج لتلك الخطوة نظراً لإختلاف جودة وتصنيع أنواع ماكينات التفريخ المستخدمة سواءً كان الإختلاف في حجمها أو تصميمها أو في الطراز.

أوضح العلماء أن درجة الحرارة تعمل على تنشيط الجنين وإستعادة قدرته على النمو والإنقسام وهي المحفز الأساسي للنمو، حيث تعتبر أهم عوامل التفريخ لدرجة أن التغير البسيط في درجة الحرارة عن المعدلات القياسية يتسبب في الإنخفاض الكبير في نسبة الفقس وكذلك إنخفاض جودة الكتاكيت المنتجة بنسب ملحوظة وكذلك طول مدة التفريخ وحجم الأجنة ومعدل النفوق الجنيني.

يمكن القول أن عدم إستقرار درجة حرارة التفريخ بين إرتفاعها أو إنخفاضها عن المعدلات القياسية يؤدي إلى تعرض الأجنة لسرعات متفاوتة في النمو مما يؤدي إلى حدوث تشوهات في الأجنة وفي معظم الأحيان يؤدي إلى نفوق الأجنة إذا تصادف عدم إستقرار درجة حرارة التفريخ مع تكون أحد الأعضاء الداخلية الهامة مثل القلب أو الرئتين أو المخ، وبناء على ذلك يعتبر التذبذب بين الإرتفاع والإنخفاض أخطر من الإنخفاض أو الإرتفاع طوال الوقت، ويزداد خطرعدم إستقرار درجة الحرارة في الأسبوعين الأول والثالث عن الأسبوع الثاني خلال فترة التفريخ.

أوضح العلماء أيضاً أن إنخفاض الرطوبة النسبية في المفرخات يؤدي إلى زيادة معدل فقد الماء من داخل بيض التفريخ مما يؤدي إلى زيادة معدلات النفوق الجنيني كما تتسبب في صغر حجم الكتكوت وضعف حيويته وزيادة نسبة الكتاكيت الملتصقة بالقشرة وإرتفاع نسبة البيض الناقر ولا يستطيع الخروج منها فتنفق، كما أن إرتفاع الرطوبة النسبية في المفرخات يؤدي إلى إنخفاض معدل فقد الماء من داخل بيض التفريخ مما يؤدي إلى كبر حجم الكتكوت ويصبح مترهل الجسم ذات بطن منتفخة نتيجة الزيادة في كيس الصفار المتبقي كما تتسبب أيضاً الرطوبة النسبية الزائدة في إنخفاض نسبة الفقس وتأخر الفقس وزيادة نسبة الكتاكيت الملتصقة بالقشرة مما يؤدي زيادة النفوق الجنيني وحدوث بعض التشوهات بالأجنة.

٦. يعتقد البعض أن الفورمالين المستخدم داخل ماكينات الفقس آخر فترة التفريخ وما يترتب على ذلك أن شكل الكتكوت من ناحية لون الريش الزغبي اللامع باللون الذهبي هو شرط أساسي لإثبات أن كتكوت التسمين ذو حيوية عالية وأن بذلك دليل على الحصول على دورة إنتاجية ناجحة ويغفل البعض عن الأضرار الخطيرة لإستخدام تلك المادة نظراً لأنها مسرطنة وتتسبب في العديد من الأضرار على الإنسان أو الكتاكيت وتشمل تهيج للجلد والأغشية المخاطية التي لامست تلك المادة، يرجع هذا الأمر للأسف كما يُقال أن هذا ذوق المستهلك ويقصد هنا المربيين عند شراء الكتاكيت وتضطر المعامل إلى تنفيذ رغبتهم إرضاءً للعملاء والحفاظ عليهم كنقطة هامة في التسويق.

عملية التفريخ يمكن إستغلالها جيداً من نواحي عديدة على سبيل المثال توجد إجراءات قبل أو أثناء عملية التفريخ يمكن إجرائها للتغلب على بعض المشاكل أو تحسين نسبة الفقس مثل رش البيض بأحد المطهرات المناسبة أثناء نقله من ماكينة المفرخ إلى ماكينة الفقس إلى جانب تطهيره قبل بداية عملية التفريخ نفسها له تأثير إيجابي على السيطرة على الحمل الميكروبي وزيادته والذي له تأثيرات سلبية على الإنتاج، كذلك إستخدام طرق مختلفة للتطهير أو مطهرات مختلفة بتركيزات متعددة كمعاملات قبل تفريخ البيض يمكن من خلالها تعظيم نسبة الفقس من بيض التفريخ، كذلك تخزين البيض وطول مدته وتأثيره على نسب الفقس المختلفة.

أخيراً وليس آخراً يمكن القول بأن عملية التفريخ أو حلقة التفريخ بها من النقاط ما يجب مراعاتها وما يجب أن يتم تناوله بشكل مختلف عن المعتاد حيث أن بداخل كل علم وكل مجال بعض الأفكار والملاحظات والتي يجب أن يتم إختبارها جيداً وأخذ نتائجها وتحليلها بدقة لتعظيم الإستفادة من كل وقت يمر على الجنين داخل بيض التفريخ فهو الكائن الذي نستهدفه للإنتاج وهو النبتة التي من خلالها تدور الدائرة وتدور حلقة الإنتاج منه وإليه.

وفي الخاتمة نستطيع القول بأن الإهتمام الكامل قدر المستطاع بجميع حلقات صناعة الدواجن داخل قطاعاتها ومراحلها المختلفة أمر غاية في الأهمية يهدف لزيادة الإنتاج الداجني كأحد ركائز الإنتاج الزراعي لسد الفجوة الغذائية بما يتناسب مع الزيادة السكانية على مستوى العالم عامة وفي مصرنا الحبيبة خاصة.

إستخدام نواتج تقطير الحبوب المجففة مع الذوائب (DDGS) في أعلاف الدواجن

محمد فاروق ضيف الله

ماجستير في تغذية الدواجن - مدير الدعم الفني بشركة المخابيط العلفية السعودية المحدودة

في هذا المقال نتحدث عن إستخدام نواتج تقطير الحبوب المجففة مع الذوائب (DDGS) في أعلاف الدواجن.

فمن المعلوم لكافة العاملين بصناعة الدواجن أن تكلفة الأعلاف تمثل حوالي ٧٠٪ من إجمالي تكلفة إنتاج الدواجن. و لذلك لا ينتهي البحث عن بدائل علفية للمواد الخام الأساسية و ذلك لعمل إحلال جزئي بإستخدام هذه البدائل و من بين هذه البدائل الجيدة إستخدام نواتج تقطير الحبوب المجففة مع الذوائب (DDGS) و المخطط التالي يوضح كيفية الحصول على DDGS و الذي يعتبر من النواتج الثانوية لعملية تصنيع الإيثانول من الحبوب.

Figure1. Dry-grinding Ethanol Production processes and by-products

و يتم الحصول على ال DDGS من مصادر مختلفة من الحبوب كالذرة و القمح و السورجم و الأرز و يعتبر DDGS المستخرج من الذرة له قيمة غذائية ممتازة في أعلاف الدجاج البياض و دجاج اللاحم و البط و الرومي. و يحتوي Corn DDGS تقريباً على ٨٥٪ من الطاقة الممثلة الموجودة في حبوب الذرة و كذلك يحتوي على مستويات جيدة من البروتين و الأحماض الأمينية الأساسية و يتميز بإرتفاع محتواه من الفوسفور المتاح.

الإستفادة من إستخدام DDGS في أعلاف الدواجن:

مع زيادة الطلب المضطرد و السريع على المواد الخام التقليدية المتاحة لتصنيع الأعلاف و التي تعتبر قليلة نسبياً بالإضافة إلى أرتفاع أسعارها مما يضطر ذوي الصلة بصناعة الأعلاف للبحث عن مواد خام بديلة كالنواتج الثانوية للحبوب.

و من هذه المواد الخام البديلة خامة DDGS و الذي يعتبر مصدر رخيص للبروتين و الألياف الخام و الفوسفور المتاح و الأحماض الدهنية غير المشبعة و الأحماض الأمينية الضرورية. بالإضافة لذلك فإنه يمكن إحلال نسبة من الذرة و كسب الصويا في أعلاف الدواجن حيث يساعد على خفض تكلفة الأعلاف كما أنه يساعد على إعطاء مرونة في عمل التركيبات العلفية.

تواجد خامة دي دي جي إس على مدار السنة:

فإنه مع إنتاج الإيثانول كمصدر بديل للطاقة و ذلك بصورة مستمرة فإن هذا بدوره يزيد من فرص توافر خامة DDGS بصورة مستمرة على مدار السنة.

تغذية الدواجن على DDGS له العديد من الفوائد نذكر منها:

١- تحسن في إستهلاك العلف.

٢- تحسن في معامل التحويل الغذائي.

٣- تحسن في وزن جسم لطائر.

٤- تحسن في الزيادة اليومية للطائر

٥- تحسن في جودة اللحم و البيض و ذلك لغنى خامة DDGS بالأوميجا ٣ (Omega 3) و التي تعتبر جيدة جداً لمرضى القلب.

٦- تحسن الإستفادة من الفوسفور المتاح و الذي بدوره تقليل إفراز الفوسفور في زرق الدواجن و بالتالي يحد من تلوث البيئة بالفوسفور. و بالتالي خفض إضافة المصدر غير العضوي من الفوسفور و يترتب عليه تقليل تكلفة المنتج العلفي.

٧- تحسين لون صفار البيض للون الأصفر البرتقالي المفضل للمستهلك.

و نستكمل الحديث في المقال القادم إن شاء الله

تدمير صناعة الدواجن .. خطر يهدد المجتمع

بقلم الإعلامى
صبحى الحفناوى

لاشك، أن صناعة الدواجن فى مصر تعيش أسوأ مراسلها على الإطلاق واعتقد بل أكاد أجزم ان هذه الصناعة التى تمثل عصب الامن الغذائي لم تتعرض لمثل هذه الازمات والخسائر من قبل،بعد أن أصبحت بلا اب شرعي وتخلى عنها الجميع لتقع فريسة سهلة فى براثن كيانات غير شرعية تتحكم بالصناعة تسمى «السماسرة».

وهذه الحالة المتردية التى يعيشها منتجى الدواجن ادت الى تعرضهم لخسائر مستمرة وفادحة، على مدار أعوام ومضت ومازالت مستمرة حتى الان، وكأن هناك خطة ممنهجة لتدميرها.

واعتقد ايضا ان أزمة عدم توافر خامات الأعلاف التى يتم استيرادها بالكامل من الخارج «الذرة الصفراء والفول والصويا»، هى الاعنف منذ سنوات طويلة.

حيث ترى الان ولأول مرة ان هناك سوق سوداء للذرة الصفراء، واختفاء فول الصويا بعد استفحال أزمات فى توفير الدولار بالرغم من أن الذرة سلعة استراتيجية لكن لا يتوافر فتح اعتمادات للمستوردين رغم تكدسها بالموانئ، وبالتالى لن يستطيع مربى الدواجن صغار وكبار الصمود أكثر من ذلك، وسيضطر المربى فى نهاية المطاف اذا استمر الوضع على ماهو عليه الان الى الخروج الامن من منظومة تربية الدواجن الأمر الذى سيؤدى الى قلة المعروض وارتفاع سعر الدواجن وقد يصل كيلو الدواجن الحية إلى سعر باهظ يشكل عبء كبير على المستهلك المصرى .

فى الوقت الذى نرى فيه اتحاد منتجى الدواجن يقف مكتوفى الايدى بعد ان تخلت عنه الجهات التنفيذية خاصة وأن مايسمى بأتحاد منتجى الدواجن الذى لا يملك أى صلاحيات منذ إنشائه يستطيع من خلالها اتخاذ قرارات،وقد تصاب بالدهشة عندما تعلم أن أعضاء الاتحاد لا يتعدى عددهم ٢٠٠ فرد، بالرغم من وجود ٣٠ ألف مزرعة وشركة ومصنع فهناك عزوف من المهتمين إلى قطاعات صناعة الدواجن عن الانضمام إلى اتحاد منتجى الدواجن بسبب الأداء الهزيل الذى نرى الاتحاد عليه الان.

وبالتالى ستكون النتيجة الحتمية لهذا التخبط هى خروج أصحاب الكيانات الصغيرة من الصناعة، رغم أنهم يمثلون ٧٠٪ من منتجى الدواجن فى مصر نتيجة للخسائر التى جعلتهم مكبلين بالديون ومهددين بالسجن

اذا لابد من تدخل الجهات المعنية لانقاذ ماتبقى من صناعة الدواجن.. وانقاذ ملايين العاملين فى مزارع تربية الدواجن ومصانع الأعلاف ونصانع الأدوية البيطرية من التشريد فهؤلاء العاملين لديهم اولاد فى مرحل التعليم المختلفة ومن الممكن أن يتحولوا الى قنابل موقوته داخل المجتمع المصرى فى حالة فقدان مصدر رزقهم الوحيد وهذا سيشكل خطر على الأمن والاستقرار الاجتماعى

التحصين الاضطرارى للنيوكاسل لقطعان البياض فى الانتاج

(إجابة حقلية)

هذة المقالة هى خبرة حقلية لإصابة قطيع بياض اثناء الانتاج بالنيوكاسل وتم فيها بعد التأكد ان الاصابة سببها نيوكاسل فقط وليس معه انفلونزا اتش ٩ أن تم فيها استخدام السلاحين المتاحين فقط في تلك الحالة : تحصين برش لاسوتا او عدم التحصين والانتظار لحين انتهاء العدوى

ينقسم استشاريين الدواجن فى تلك الحالة البعض يقول : بمجرد بدأ نزول الانتاج لا تقم بأى تحصين حتى انتهاء النزول واستقرار الانتاج ويبدأ القطيع فى الصعود وهنالك قم بالتحصين

البعض يستفيد من تلك الحالة لاخر بيضة فيقول انتظر حتى تقف زيادة الانتاج – لأن الدخول بالتحصين اثناء الصعود يعطله – ثم حصن

بينما هناك المدرسة الاخرى حيث تؤمن بالتحصين الاضطرارى حل وعلاج

فى قطيع بياض ابيض وصل الى قمة انتاج ٩٥٪ حدث نزول انتاج بسبب اصابة نيوكاسل وتم اتخاذ قرار بالتحصين الاضطرارى بعد التأكد من خلو القطيع من اصابة الانفلونزا اتش٩

ثم بعد حوالى شهرين تم اصابة نفس القطيع بنيوكاسل مرة اخرى وبعد التأكد من خلو القطيع من انفلونزا اتش ٩ تم اتخاذ قرار بعدم التحصين وانتظار صعود الانتاج واليكم النتائج ومحاولة استنباط اى الطرق كانت افضل

تم اصابة قطيع بياض ابيض عمر ٢٨ اسبوع على انتاج ٩٥٪ وحدث نزول انتاج بسيط تم اخذ مناعات دم وكانت كالتالى

houses	sera	(NDV(HI titer log -2							
.NO	.NO	8	9	10	11	12	13	14	15
H1	10					5	2	2	1

حيث تظهر المناعات اصابة نيوكاسل بينما نتائج مناعات الانفلونزا اتش ٩ لم تظهر اصابة – أوضحت فى مقالة سابقة عن تفسيرات نتائج المناعات للنيوكاسل والانفلونزا اتش ٩ بعنوان (مانعرفه عن مناعات النيوكاسل والانفلونزا اتش ٩)- لذلك تم اتخاذ قرار بالتحصين (رش لاسوتا) بعد بداية النزول بحوالى اسبوع لحين ظهور النتائج (قد يكون هذا التأخر زاد فى شدة الهبوط) بعد التحصين بدأ الانتاج يهبط ليصل الى ٨٣,٦ ٪ خلال ١٢ يوم (هبوط سريع قدره ١١,٥٪

ثم بدأ فى الصعود مباشرة ليصل بعد ١٢ يوم من بداية الصعود الى ٩١ ٪ صعود سريع و الى ٩٤,٢ ٪ بعد اسبوع ثالث من بداية الصعود

ثم حدثت عدوى لنفس القطيع عمر ٣٩ أسبوع (بعد الاصابة الاولى ب ١١ أسبوع) وبدأ نزول الانتاج وتم قياس مناعات وكانت كالتالى :

houses	sera	(NDV (HI titer log – 2							
.No	.No	9	10	11	12	13	14	15	16
H1			2	5		4			4

حيث تظهر النتائج إصابة النيوكاسل بينما نتائج مناعات الانفلونزا اتش ٩ لم تظهر اصابة وهنا تم اتخاذ قرار بعدم التحصين (لاعتقاد ان مناعات الاصابة السابقة ستساعد وتقلل النزول فى تلك الاصابة) وحدث نزول انتاج ليصل الى ٨٣,٣٪ خلال ٦ اسابيع(نزول بطئ) بمعدل نزول اسبوعى يقترب من ٢٪ وبعض الاسابيع كان الانتاج يثبت

وعند الاسبوع السابع بدأ الانتاج يصعد تدريجى والى الان الاسبوع الثانى عشر بعد الاصابة الانتاج ٨٦,١ ٪ عمر ٥١ أسبوع بينما قياسى السلالة حول ٩٢ ٪

ملاحظات :

١.يتضح ان الافضل للانتاجيات هو التحصين الاضطرارى فى تلك الحالة

٢.تم التحصين الاضطرارى اثناء نزول الانتاج

٢. كان قرار عدم التحصين وانتظار استقرار الانتاج مدعوما بحدوث اصابة سابقة ما معناه وجود مناعات عالية فى الدم لذا قرار عدم التحصين لقطيع لم يصب سابقا سيكون اكثر تأثرا الا فى حالة برنامج مكثف من التحصينات الميتة أعلى من البرنامج المستخدم لدينا (خمس مرات تحصين ميت)

د. مصطفى عبد اللطيف
طبيب بيطرى بشركة البنا للانتاج
الداجنى - قطاع البياض التجارى

٣. كان قرار عدم التحصين مضر فى جانب اخر هو انتقال العدوى لعنابر اخرى لأن التحصين الاضطرارى يسرع انتهاء المشكلة حيث يحمى الطيور التى لم تصب بالعترة الحقلية فيقل انتشارها ويقل انتشارها لعنابر اخرى بالتالى

٤. التحصين الاضطرارى له اثار ضارة ايضا من حيث نزول الانتاج ويزيد النزول فى حالة تأخر التدخل ...حيث يفضل التدخل عند نسبة ١٥٪ اصابة أو أقل ...وكلما كان التدخل اسرع كان افضل لحماية باقى الطيور ومنع انتشار الفيروس الحقلى ولمنع نزول كبير فى الانتاج

٥. اذا تم اكتشاف اصابة انفلونزا اتش ٩ مع النيوكاسل لايتم التحصين مطلقا

٦.قد يحدث اصابة نيوكاسل خلال ١١ اسبوع بعد اصابة أولى فى الانتاج

٧. التحصين بخمس مرات ميت قد لا يكون كافى فى بعض الاماكن (حسب شدة الوبائية

٨. لا ننصح بالتحصين الاضطرارى فى حالة القطعان ذى الاعمار الكبيرة خاصة عند مرور اكثر من اسبوع على بداية الاصابة الحقلية لأن نزول الانتاج يكون كبير ولا يرجع مرة اخرى فى كثير من الاحيان

٩.تم قياس مناعات مرة اخرى لذلك القطيع بعد مرور شهر وعشر أيام من اخر قياس وكانت النتيجة كالتالى

houses	sera	(NDV (HI titer log – 2							
no	no	11	12	13	14	15	16	17	19
H1	20	1	2		2	3	6	2	4

وهنا نلاحظ الاتى :

ارتفاع المناعات عن اخر مرة وبعمل pcr تم التأكد من وجود نيوكاسل فى هذا القطيع على الرغم ان اخر تحصين كان من مايقرب من ثلاثة شهور هذا معناه ان فيروس النيوكاسل لم يخرج من القطيع وأنه بيلف rolling فى القطيع ...خلاف ماكان يحدث سابقا من دخول للنيوكاسل ثم يخرج من القطيع

وبناء على تلك المناعات لم يتم تحصين ذلك القطيع للمناعات العالية الموجودة به ولا حاجة له لتحصين حى وسيتم الاعتماد على المناعات المتكونة بسبب إصابتين متتاليتن خلال ١١ شهر

مفاهيم

ماذا تعرف عن الأرنب؟

بقلم /
أ.د/ خالد جعـفر

رئيس جامعة مدينة السادات
أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية
وعميد كلية الطب البيطرى سابقا

هل تعلم أن:

الأرنب هو احد الحيوانات الثديية الصغيرة المعروفة باذنه الطويلة المميزة وذيله القصير ويوجد حوالي اكثر من ٣٠ نوع من الارنب يعيش على مستوى العالم .يعيش الارنب فى اوروبا وجنوب افريقيا وسومطرة واليابان وايضا فى مناطق كثيرة فى الشرق الاوسط حيث يفضل الارنب العيش فى الاماكن المخضرة حيث يتوفر الغذاء والماء اللازم للحياة ، يتراوح طول الارنب ما بين ٢٠ – ٥٠ سم ووزنه يتراوح بين ٠,٥ – ٣ كيلوجرام ويتراوح الوان الارنب ما بين الابيض الثلجي الى الاسود او الرمادي ، والارنب له ذيل قصير منتفخ بسبب الفراء الكثيف في تلك المنطقة ويصل طول أذن الارنب الى ١٠ سم وهو يستخدمها فى الكشف عن الحيوانات المفترسة فى البيئة التي يعيش فيها. الارنب يمتاز بحواس سمع وشم وبصر ممتازة ويستطيع الارنب الرؤية بزاوية ٣٦٠ درجة فهو يستطيع رؤية ما خلفه وبجانبه والجزء الوحيد الذي يعتبر غير مرئي بالنسبة للارنب المنطقة الامامية امام انفه ، الاطراف الخلفية للارنب قوية للغاية وتسمح له بالقفز لمسافات كبيرة بطول ثلاثة امتار وارتفاع متر كامل كما يستخدم الارنب قدميه الخلفيتين فى الوقوف عليهما بشكل مستقيم لرؤية المنطقة من حوله وما اذا كان يتهدده اى نوع من الاخطار ، متوسط عمر الارنب ٨ سنوات فى الاسر ولكن الارانب البرية تعيش فترة زمنية اقل من ذلك بكثير بسبب الاخطار الكثير التى تتهددها فى البرية. والأرنب من الحيوانات التى تتهددها اخطار كبيرة وخاصة بالبرية لانه وجبة شهية للعديد من الحيوانات المفترسة مثل الثعالب والافاعي والطيور الكبيرة لذلك يقضي الارنب معظم يومه مختبئ فى الحجور او بين النباتات ويخرج للاكل فى الليل ، وعند محاولة الارنب للفرار من الحيوانات المفترسة فانه يقوم بالجري فى خطوط متعرجة معتمدا على قدميه الخلفيتين وتصل سرعته الى ٢٩ كيلومتر فى الساعة. ينام الارنب حوالي ٨ ساعات فى اليوم وغالبا ما ينام الارنب وعيونه مفتوحة لتنبيه الارنب لاي حركات مفاجئة قد تحدث بجانبه. الارنب يتكاثر ما لايقل عن ثلاثة او اربعة مرات فى السنة الواحدة وتلد انثى الارنب ما بين ٣ إلى ٧ صغار فى المرة الواحدة ويولد الارنب الصغير اعمى واصلع.

مصنع

فايتوفيت

للمنتجات البيطرية

تصنيع وتسجيل المنتجات البيطرية

السادس من أكتوبر

- أفضل وأقوى التقنيات الحديثة في تكنولوجيا دمج مستخلصات الاعشاب الطبية مع الخامات الدوائية البيطرية المختلفة .
- أحدث تكنولوجيا لصناعة إضافات ومركزات الاعلاف البودرة والتركيبات السائلة للطيور والدواجن مع أحدث تكنولوجيا تصنيع في مصر.
- جميع الخامات من مصادر عالية الجودة مع نظم تعبئة منفردة و متميزة وإتباع نظم مراقبة الجودة.

الإدارة : مدينة ٦ أكتوبر- المحور المركزي - سنتر جولدن مول

المصانع : مدينة ٦ أكتوبر- إمتداد المنطقة الصناعية السادسة

www.phytovet.com info@phytovet.com

0238304119 /01001040062

01066603510 / 01018479444

الجهاز المناعى و العوامل المثبطة له

د. عوض ابوعيطة
رئيس مجلس إدارة مجموعة
شركات جوزل مصر

يتكون الجهاز المناعي للدجاج من نوعين من الآليات هى اما ان تكون متخصصه او غير متخصصة

١ - تشمل الآليات المناعية غير المتخصصة (الفطرى) الطرق المتأصلة التي تقاوم بها الطيور المرض و تشمل العوامل التالية:

• الميزات التشريحية. العديد من الكائنات الحية المرضية غير قادرة على اختراق أغطية جسم الطيور السليمة (الجلد والأغشية المخاطية) أو تصبح محاصرة في إفرازات مخاط الجسم. ولذلك تؤثر بعض حالات نقص التغذية (مثل نقص البيوتين) والأمراض المعدية على سلامة أغطية الجسم مما يسمح باختراق الكائنات المرضية.

• البكتيريا الطبيعية. عادةً ما يحافظ جلد الدجاج ومسالكه المعوية على كثافة سكنية ثابتة من البكتريا النافعة و التى تمنع غزو الكائنات المرضية ومن ترسيخ نفسها.

• أهداب الجهاز التنفسي. أجزاء من الجهاز التنفسي مبطنة بالأهداب التي تزيل الميكروبات و الغبار بشكل غير متخصص.

• عوامل وراثية. من خلال أجيال من الانتقاء ، طور العلماء سلالات دجاج لا تحتوي على المستقبلات اللازمة لكائنات مرضية معينة. على سبيل المثال ، بعض سلالات الدجاج مقاومة وراثيا لفيروس الليكوزيس.

• **النظام المتمم** (: Complement system) **هي جزء من الجهاز المناعي الغير متخصص (الفطري) الذي يعزز قدرة الأجسام المضادة والخلايا البلعمية على القضاء على الميكروبات** والخلايا التالفة من الكائن الحي، ويعزز الالتهاب، ويهاجم الغشاء البلازمي لمسبب المرض ويشمل Lectin ((pathway

ومن هنا يتضح أهمية ممارسات الرعاية الجيدة في الحفاظ على صحة الدواجن.

على سبيل المثال ، قد يؤدي الإفراط في استخدام المضادات الحيوية إلى تعطيل البكتيريا الطبيعية ؛ قد يؤدي سوء التغذية إلى أوجه قصور تسمح لكائنات المرض باختراق الأغطية المخاطية ؛ وكذلك اختيار سلالات مقاومة للأمراض من الدجاج قد يمنع أو يقلل من آثار بعض الأمراض ومن هنا يتضح دور الادارة السليمة فى الوقاية من الامراض المحتلفة.

٢ - تشتمل آليات المناعة المتخصصة ، التي تشكل الجهاز المناعي المتخصص ، على المناعة الدموية و المناعة الخلوية. يشتمل المناعة الدموية على الأجسام المضادة والخلايا التي تنتجها مثل خلايا B lymphocyte. و يشتمل المناعة الخلوية لآليات المناعة المحددة على جميع الخلايا التي تتفاعل بشكل خاص مع الميكروب مثل خلايا cytotoxic T lymphocyte

ونظرا لان عمل الجهاز المناعى معقد فقد يتاثر بالعديد من العوامل المثبطة مثل :

الاسباب الفيروسية مثل الإصابة بمرض الجامبورو و انيميا الطيور و الادينو و الماريك و الانفلونزا اتش تسعه و كذلك أسباب متعلقة بالمعاملات داخل العنابر و تشمل النقل و قص المنقار و التحصين و الحقن و التحكم فى درجة حرارة العنبر و الرطوبة و التهوية و الكثافة و طبيعة الفرشة و يوجد مسببات متعلقة بوجود السموم الفطرية بانواعها المتعدده فى العلف و كذلك عدم توفر العناصر الغذائية من املاح و فيتامينات و احماض امينيه مختلفة في العليقة بالاضافة الى ذلك يعد الاستخدام الخاطئ للأدوية التي توثر علي نخاع العظام و على البكتريا النافعة بجرعات عاليه غير موصي بها من مثبطات المناعة

ولذلك وجب التنويه عن أهمية إزالة مسببات التثبيط المناعي بكل صوره دون التقليل من دور اى عامل من العوامل السابق ذكرها و في نفس الوقت ضرورة تاهيب الجهاز المناعي و تجهيزه لمقاومة الإصابة باي ميكروب.

ومن احدث الحلول التى تقدمها شركة جوزل مصر لمقاومة مشاكل التثبيط المناعى لمواجهة الإصابات الفيروسية المختلفة منتجين متميزين من انتاج جوزل مصر:

١ - ليكتانو (Lectano)ويتبع مجموعة روافع المناعة و يتكون المنتج من مستخلص عيش الغراب (ليكتين) بنسبة ١٠٠ ملي و كذلك مستخلص نبات الاورجانو (الثيمول و الكارفاكرول) بنسبة ١٠٠ ملى و فيتامين أ ١٦ مليون وحده دولية و د٣ ٨ مليون وحده دولية و هـ ٢٠٠٠ ملجم

ويعمل المنتج عن طريق تحفيز الجهاز المناعي لمواجهة فيروسات النيوكاسل، والانفلونزا و الالتهاب الشعبي حيث يعمل بروتين الليكتين علي الارتباط بخلايا الجسم و بجدار الميكروبات الضارة و بذلك يثبط عملها و كذلك يعمل على تنشيط خلايا الميكروفاج و الخلايا اللمفاوية المساعده و يحفز افراز الانترفيرون لمقاومة العدوى

٢ – ومنتج اكسترا اورجانو ٢٠٪ (٢٠ ٪ extra oregano)

ويتكون من مستخلص نبات الاورجانو (الثيمول و الكارفاكرول) بنسبة ٢٠٠ ملى و كذلك فيتامين ا ١٦ مليون وحده دولية و د٣ ٨ مليون وحده دولية و هـ ٢٠٠٠ ملجم

ويعمل المنتج عن طريق تحفيز الجهاز المناعي لمواجهة الفيروسات المتنوعة عن طريق تدمير الغلاف الفيروسى و تحفيز الجهاز المناعى ويعمل كمضاد قوى للاكسده و الالتهابات للحفاظ على خلايا الجسم

LECTANO
ليكتانو

- Growth Promoter
- Immunomodulator
- Antioxidant
- Antiviral

EXTRA OREGANO 20%
إكسترا أوريجانو ٢٠%

- رافع مناعه
- منشط نمو
- مضاد اكسده
- مضاد فيروسي

SOLE AGENT: GOZL EGYPT COMPANY
Villa 95, South 90th St., 5th Settlement, Cairo, Egypt
+2 01007393206 - +2 01111455055
info@gozlegypt.com

شركة جوزل مصر
GOZL
Egypt Co.

على مسئولية الأستاذ الدكتور محمد سالم أستاذ الزراعة الحيوية

وصلنا في تغذية الدواجن لمعدل تحويل من 1,2: 1,3 بدون اى مضادات أو إضافات

كانت ومازالت وستظل مشكلة نقص المواد الخام من الذرة الصفراء وفول الصويا على وجة الخصوص أهم التحديات التي تواجة صناعة الدواجن في مصر

وظهر ذلك جليا خلال الشهور القليلة الماضية فكادت الصناعة ان تنهار بسبب اعتمادها على الاستيراد والذى يتطلب توفير العملة الصعبة من الدولار وهو غير متوفر لدى الدولة

ويظهر هنا دور المتخصصين وأهل العلم في إيجاد حلول أوبدائل لهذة المعضلة. لذلك ذهبنا الى احد العلماء المتخصصين والذى استطاع تحقيق معدلات انتاج تزيد ٣٠٪ عن معدلات الإنتاج الحالية على نفس المساحة المنزرعة من الذرة الصفراء أو فول الصويا

فكان لنا هذا الحوار مع الأستاذ الدكتور محمد أستاذ ورئيس قسم الزراعة الحيوية بجامعة السادات وهو أحد كبار المتخصصين في ابتكار منتجات تحقق طفرات عالية لزيادة الإنتاج من القمح وفول الصويا والذرة الصفراء

أجرى الحوار: ماهر الخضيرى

مشكلة الأمونيا أصبحت من الماضى !!!

س: هناك مشكلة كبيرة خاصة بخامات الأعلاف في مصر وزادت من تفاقمها ووضوحها الأزمة الروسية الأوكرانية، ما هو الدور التي تستطيع تقديمه لحل تلك المشكلة؟

تضاعفت أسعار خامات الاعلاف بمقدار ثلاثة أو أربعة أضعاف خلال فترة وجيزة ، ونعتمد على سد احتياجاتنا منها على الاستيراد حيث نستورد ١٥ مليون طن ذرة صفراء ونزرع سنويًا ما يقرب من ٢,٨ مليون فدان ذرة صفراء تصل إلى ٣ مليون فدان ولقد وصلنا بتقنيات معينة في التسميد لرفع إنتاجية الفدان من ٣-٣,٥ طن إلى ٧ طن للفدان. مما يعني توفر ٢١ مليون طن ذرة لن يتم استيرادهم ولكن بالتوازي مع ذلك زيادة انتاج فول الصويا، ولدينا تقنية يمكن النبات ينتج ما يقرب من ٢٠٠-٢٠٥ قرن فول صويا.

هل يمكن لمصر تنفيذ اكتفاء ذاتي من هذه الخامات؟ نعم ولكن يجب توفر إرادة من الدولة ويكون صانع القرار مقتنعًا بحلول علمية بموارد مصرية دون استيراد، ميزان المدفوعات في القمح ٤,٢ مليار دولا سنويًا مع غلو الأسعار وصلنا لـ٥,٨ مليار دولار سنويًا وقد تتوفر لدينا العملة الصعبة ولكن لا أجد من يورد لي القمح لهذا يجب وجود خطة لتنفيذ اكتفاء ذاتي حتى إذا لم نستطع الوصول إلى ١٠٠٪ اكتفاء ذاتي ولكن على الأقل نحقق نسبة ٦٠-٧٠٪ ، حاليًا الاكتفاء الذاتي الخاص بنا من القمح ٤٦٪ ما يقرب من ٥٠٪ ونستورد الباقي ولكننا نستطيع الوصول إلى ٧٠-٧٥٪ مع وجود أمل واحتمالية الوصول إلى ١٠٠٪ بهذه الخطة.

س: الدولة تصرح بوجود زراعة تعاقدية وأيضًا اتحاد منتجي الدواجن يصرح بذلك منذ ٣ سنوات ولكن الاتحاد يخلى مسئوليته في آخر لحظة؟

هذا خطأ من الاتحاد وأنا أرى أنه لا ينبغي أن يكون الاتحاد هو المتصرف

هناك حلول غير تقليدية لمشكلة نقص خامات الاعلاف؟

في خامات الأعلاف ويجب أن يكون هناك رؤية للدولة في حل مشاكل خامات الأعلاف، لأن قضية البروتين الحيواني في مصر قضية أمن قومي، حيث أن الفرخة البيضاء هي بروتين « الغلابة» بعدها الطيور بعدها الأغنام يليها الأبقار والجاموس، وأصبح المواطن غير قادر على شراء كيلوجرام من اللحمة بتكلفة ٢٠٠ جنيه فأصبح الاستهلاك أقل منها لعدم مقدرة الناس على الشراء لذلك لابد من وجود حلول تناسب طرق الزراعة في مصر وتناسب الناس في مصر.

عندما عرضت على خبراء وزارة الزراعة منذ ١٠ سنوات التقنية التي تضاعف إنتاجية البرسيم من ٥٠ طن إلى ١٥٠ طن اتهموني بالجنون، فقمت بطلب لجنة من د.أيمن أبو حديد برئاسة د. أشرف غنام قاموا بالذهاب لمحافظة الغربية وعمل تقرير وقدموه إلى رئاسة الجمهورية عن هذه التقنية وتخيلت أنه عند عرض هذا التقرير على وزارة الزراعة ستعممه على المزارعين.

أقول عن طريق المجلة أني متبرع للقوات المسلحة المصرية بالسماد مجانًا للبرسيم الشتوي كل سنة، لأني أريد نهضة هذا البلد، وسأكون في قمة سعادتي إذا وصل كيلو اللحمة إلى ٦٠-٧٠ جنيه بدلاً من ٢٠٠ جنيه سأشعر حينها أني قدمت شئ ذا قيمة لبلدي، وذلك بسبب انضباط الجيش وامتلاكه مصانع الأسمدة الخاصة به، فأنا مستعد لعمل تحالف بين شركتنا والقوات المسلحة يخص البرسيم في العروة الشتوي.

والآن نحن لدينا بروتوكول مع وزارة الري لأن هدف هذا السماد الخاص بنا يقلل ماء البرسيم وأرغب من مجلتكم تغطية هذه التجربة.

هل هذا الابتكار يحافظ على معدل التحويل الذى وصلنا الية ؟

بالاساليب التقليدية الدواجن إذا استهلكت ١٠٠ جم علف ستستفيد فقط ب ٦٠٪ و٤٠٪ الباقين سيكونون في الإخراج، باستخدام الBio Factor يستفيد الدجاج ب٩٠-١٠٠٪ ويفقد فقط ١٠٪ وذلك يؤدي لزيادة معدل التحويل ووصلنا بالفعل لمعدلات تحويل تصل إلى ١,٢ و ١,٣ وذلك في التربية المنزلية والتجارية ولكن ذلك بدون إضافة تحصينات أو مضادات حيوية، في حين أن أقصى معدل تم الوصول إليه كان ١,٥ – ١,٦.

ذلك يعتمد على المكان الذي يتم التربية فيه، إذا سبق فيه تربية الدواجن فيجب استخدام التحصينات الفيروسية أما المضادات الحيوية أو مضادات الكوليستريديا أو الأحماض الأمينية ممنوعة.

وإذا كان الشخص يربي لأول مرة في هذا المكان من الممكن أن نستغني عن التحصينات الفيروسية وبالطبع لا يقتنع المربي مباشرة.

س: عدد المزارع التي نجح هذا المنتج معها؟

د.أحمد قطب يقول: منتج ال Bio Factor متواجد في السوق منذ ثلاثة سنوات، وأصبح الطلب كبيرًا جدًا لدرجة أن إنتاجنا أقل بكثير جدًا من الطلب لأن طاقة المصنع كلها تذهب في الإنتاج الزراعي ويعمل معنا مزارع كثيرة جدًا، ولدينا أكثر من ٢٢٠ مليون كتكوت تم استخدام المنتج معهم في الفترة السابقة.

وتم استخدامه أيضًا مع البياض حيث نستخدم نفس المنتج مع تحسن في الاداء من أجل توفير العلف ولدينا مزارع نظامية كبيرة تعمل به وهناك مميزات كثيرة لذلك مثل عدم وجود رائحة الأمونيا.

س: ما هي الآلية التي تسبب اختفاء رائحة الأمونيا حيث أنها مشكلة تؤرق الكثيرين؟

د. أحمد قطب: البكتيريا النافعة تعمل على هضم الطعام ١٠٠٪، فالبروتين أو الغذاء المهضوم عبارة عن نيتروجين إذا تم إخراجه دون هضمه يخرج على هيئة أمونيا أما إذا تم هضمه ١٠٠٪ لا تخرج أمونيا، وذلك بجانب دور البكتيريا النافعة في معدة الطائر حيث تتغذى على البكتيريا وتحولها لما يفيد الطائر.

٢٢٠ مليون كتكوت تم تطبيق التقنية الجديدة عليها

س: أشهر المزارع النظامية في البياض والتسمين التي نجح معها هذا المنتج؟

د. أحمد قطب: هناك مزرعة حج محمد متولي في المنصورة وهو عميل دائم وبدأ باستخدامه على عنبر واحد والآن كل المزرعة تعمل به بمقدار ١٠ عنابر. وهناك عدد كبير من المزارع الصغيرة أيضًا التي تعمل به.

س: ما سبب عد وصول المنتج للمزارع التجارية الكبيرة ؟

حجم الإنتاج لا يكفي الشركات الكبيرة، ولكن هناك خط إنتاج جديد من ألمانيا سيكون حلاً لذلك.

س: متوسط الإنتاج لديكم؟

٣٥٠ طن في الشهر والمطلوب من ٦٠٠-٧٠٠ طن، بالإضافة إلى الطلبات من خارج مصر، وأصبح الطلب كبيرًا جدًا من المربين في الخارج مثل اليمن والسعودية، لهذا نطلب مساعدة وزارة الزراعة في مصر حيث أن العبوة مسجلة ١٠ لتر ولكن المستورد يطلب عبوة ٢٠ لتر نحتاج فقط موافقة وزارة الزراعة على العبوة ٢٠ لتر.

س: ما الحل بالنسبة للضغط على الطلب في السوق المحلي؟

هناك خط إنتاج جديد سيبدأ في يناير القادم سينتج حوالي ٣٠٠-٤٠٠ طن إضافي.

الآن نحاول عمل توازن بين المنتج الخاص بالدواجن والمنتج الخاص بالماشية ولكن يجب وجود خط إنتاج خاص بكل منتج فيهم، لأننا نؤجل كثيرًا من الطلبات بسبب ذلك والعميل السابق هو الأولوية لدينا الآن.

الميزة لدينا في المناعة هو الهضم الكامل للعلف مما يقلل من الأمونيا في العنبر ومن أمراض الجهاز التنفسي ويرفع من مناعة الحيوان.

أنا أريد العودة بالتربية إلى التربية العادية الطبيعية مثل قانون الزراعة ال Organic في أوروبا، حيث منع البرلمان الأوروبي من٢٠٠٣ مصانع الأعلاف من إضافة المضادات الحيوية بكل أنواعها،

وكل السلالات في مصر الآن سلالات أوروبية.

نحن هنا أنا ود. احمد قطب نهتم بالسلالات المحلية واهتمامنا الآن مركز على ٦ سلالات في مشروع العزب في الفيوم مثل الفيومي والدندراوي وسلالة النورفا "خليط بين سلالة نرويجي وسلالة سيناوي" سلالة لحم وبياض منيعة جدًا ولكن إنتاجها متدني في معامل التحويل، هذه تناسب المربي في القرية في مصر.

س: إذن هل يمكن الوصول إلى معدل تحويل ١,٢ في السلالات المحلية؟

نحاول تنفيذ ذلك، وهناك برنامج نعمل عليه الآن وهو منتج Bio Factor للدجاج البياض فقط، وذلك بسبب ارتفاع أسعار البيض بشكل كبير.

وفكرة التقنية زيادة معدل إنتاج البيض حتى تنتج الدجاجة بيضة كل ١٦-١٨ ساعة بدلاً من ٢٤-٢٦ فيصبح لدينا في ٤٨ ساعة ٣ بيضات، أي يرتفع إنتاج البيض ٣٠٪

س: سيادتكم تنادي بأهمية استخدام المنتجات الحيوية وتعميمها واستجابت بعض الشركات لذلك، إلى أي مدى سينشر ذلك فكر المنتجات الحيوية وإلى اي مدى قد يخلق منافسة وانتشار؟

ثبت بالدليل القاطع أن التغذية العادية باستخدام المضادات الحيوية والتحصينات والهرمونات فاشلة في الإنتاج وأيضًا في الزراعة، هل لدينا بدائل اقتصادية بسعر أقل وذات كفاءة أعلى؟

المضادات الحيوية عند استخدامها مع الدجاج تصل إلى الإنسان وهناك حوالي ١٣ مضاد حيوي مقاوم للحرارة والطبخ، يتحمل إلى ٣٨٤ درجة مئوية، وعند استخدامي كإنسان المضاد الحيوي للعلاج سيكون لدي مقاومة داخل جسمي له، بالإضافة أن الكلية لن تستطيع التخلص منه وسيصبح استهلاكه بمثابة جرعة زائدة ويؤدي ذلك للفشل الكلوي.

نفذنا دراسة في الجامعة من فترة طويلة على نسب الفشل الكلوي في محافظة الوادي الجديد وجدنا أنها

الاتحاد الأوروبى يمنع استخدام المضادات الحيوية في الدواجن

تعاون مع مشروع العزب لتطوير انتاج السلالات المحلية

تكاد تنعدم أما في المنوفية والغربية والدقهلية نسبته كبيرة جدًا، وإذا وضعنا نمط استهلاك المصابين في الحسبان سنجد أن معظم استهلاكهم من الدجاج الأبيض ويوجد بداخل أجسامهم تتر عالي جدًا من المضادات الحيوية، وثبت من المعهد القومي للتغذية أن الدجاج في السوق المصري به أعلى محتوى من المضادات الحيوية بسبب إضافتها إلى الأعلاف.

بينما في سيناء والوادي الجديد وسيوة استهلاك الفرد يكون من الماعز والضاني وليس الدجاج الأبيض.

والآن أصبحت الأطفال تولد بالصفراء الفسيولوجية بسبب قصور في وظائف الكبد والكلى للطفل المولود بسبب الام وزيادة الحضانات ووحدات غسيل الكلى وذلك بسبب تغذية الأم غير السليمة في آخر ٢٠ عامًا.

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

أمينو ريد® -التقييم الســـ

المعالجة الحرارية لمنتجات الصويا (مثل الصويا كاملة الدسم، كسب الصويا، صويا هاي فات) هي جزء مهم في تصنيع العلف. المعالجة الحرارية العالية والمنخفضة كلاهما يؤديان إلى انخفاض الاستفادة من العناصر الغذائية الأساسية، مما يؤدي إلى انخفاض أداء الحيوان.

م. سمية الجمل
المدير الفني – شركة إيفونيك مصر

أسماء إسماعيل
مدير المبيعات – شركة إيفونيك مصر

لذلك قامت شركة إيفونيك بتطوير الخدمة الفنية **أمينو ريد®** والتي تكشف عن المعالجات الحرارية للصويا بتكنولوجيا ال NIR مع مرور السنين سببت العمليات الخاطئة لتصنيع الخامات بخسارة مالية قدرها 140 مليون دولار في مجال تصنيع الاعلاف! الكثير من المواد العلفية التي تتغذى عليها الحيوانات وحيدة المعدة، تحتوي على عوامل كيمائية تقلل الاستفادة من المواد الغذائية، بينما تركيز الاحماض الامينية هي العنصر الغذائي الأساسي في كسب فول الصويا، تعتمد الجودة بحد كبير على تواجد هذه المواد الكيمائية ونسبهم، والتي تندرج تحت مسمى عوامل مضادة للتغذية

هذه العوامل المسببة لانخفاض في النمو وكفاءة العلف، تمثل في المقام الأول مبيدات حشرية بيولوجية، تقوم بحماية النبات ضد الحشرات والبكتريا والفطريات والطيور.

محتوى هذه المكونات قد تكون صغيرة ولاكن لها تأثير ضخم على القيمة الغذائية والجودة. لقد تم إثبات ان المكونات المضادة للتغذية لها تأثير سلبي على هضم كلاً من الطاقة والاحماض الامينية ومكونات غذائية أخرى. من أجل تفادي هذه التأثيرات السلبية على أداء الحيوان قامت الصناعة بتطوير تكنولوجيا المعالجة حتى تقلل من العوامل المضادة للتغذية حتى تصل إلى مستوى يمكن تقبله، وبالتالي انخفاض تأثيرها على أداء الحيوان لأدنى مستوى.

توصلنا عبر طرق تحليلية غير مباشرة لتحديد جودة منتجات الصويا:

- نشاط موانع التربسن (Trypsin Inhibitor Activity -TIA).
- مؤشر تبعثر البروتين (Protein Dispersibility Index).
- ذوبان البرتين في هيدروكسيد البوتاسيوم (Protein Solubility in KOH).
- الليسين المتاح للتفاعل (Reactive Lysine).

مؤشر تبعثر البروتين
(Protein Dispersibility Index):

بناء على طريقة AOCS BA 10-65 يمكن تحديد جودة منتج الصويا من حيث المعالجة الحرارية العالية او المنخفضة، عن طريق قياس نسبة تبعثر البروتين في الماء. يتم خلط الصويا على سرعة 8500 لفة/دقيقة في ماء دافئ 25°C. البروتين يتبعثر في الوسط المائي لدرجة معينة تمثل محتوى النتروجين في العينة تقاس بنسبة مئوية. كلما زاد تصنيع العينة قلت نسبة تبعثر البروتين. النسب المستحبة 15 – 40.

ذوبان البرتين في هيدروكسيد البوتاسيوم
(Protein Solubility in KOH):

تقل نسبة ذوبان البروتين كلما زادت حدة التصنيع الحراري. تم ربط هذه الحقيقة بمعدل نمو الحيوان. في هذا الاختبار تم قياس نسبة ذوبان البروتين في هيدروكسيد البوتاسيوم (0.2 KOH) (Araba and Dale, 1988). هذه الطريقة تكشف عن المعالجة الحرارية العالية وليست دقيقة بشكل كاف لتكشف عن المعالجة الحرارية المنخفضة.

أولا، يتم تحديد محتوى النيتروجين في العينة بطريقة رسمية. تخلط العينة في محلول 0.2٪ KOH درجة حرارته 22°C

ـــريع لكفـــاءة الهضـــم

على سرعة 8500 لفة/دقيقة لمدة 20 دقيقة. يتم طرد 50 ml من المحلول على قوة 2500 لمدة 15 دقيقة. 10 مل من المادة الطائفة تؤخذ لتحديد محتواها من النيتروجين. تمثل النتائج كنسبة مئوية. يجب ان تكون نسبة ذوبان البرتين في هيدروكسيد البوتاسيوم حوالي 90٪ في حالة بذور الصويا والصويا ذات تصنيع جيد. هذه النسبة تعني أن محتوى العينة من البروتين ذائب في محلول هيدروكسيد البوتاسيوم بنسبة 90. النسب المستحبة 73 – 85 وفقاً ل (1997. NOPA)

نشاط موانع التربسن

(Trypsin Inhibitor Activity -TIA):

منتجات الصويا تحتوي على موانع للإنزيم الهضمي التربسن. في هذا الاختبار يتفاعل إنزيم التربسن مع أياً من المركبات المتفاعلة DL-BAPA أو L-BAPA لتكوين p-nitroaniline في عينة الصويا (22 AACC-40.01 / ISO 14902:201). P-nitroaniline يتميز باللون الأصفر و يمكن تحديده بقياس ضوئي. لذلك نشاط إنزيم التربسن متناسب مع حدة اللون الأصفر. تتوضح نتائج نشاط موانع إنزيم التربسن مج/ج – كمية التربسن المحذورة (مج) في جرام من العينة.

الليسين المتاح للتفاعل (Reactive Lysine):

عمليات تصنيع الاعلاف تؤثر على الاحماض الأمنية لتجعل بعضهم غذائياً غير متاح. هذا بالأخص لليسين، حيث انه يحتوي على مجموعة أمينية والتي يمكن أن تتفاعل كمثال مع السكريات المتواجدة في التركيبة لتنتج مركبات ممتصة جزئياً ولكن بدون قيمة غذائية. عوامل كثير أيضا تلعب دور في تفاعل ميلارد (PH، نوع الحمض الاميني، درجة الحرارة، الوقت، تواجد الاوكسجين، الماء).

يكون تفاعل ميلارد منتجات مبدئية مشتقات ليسين متغيرة هيكلياً تسمى مركبات Amadori، بينما مركبات ميلارد المتأخرة تسمى Melanoidins. لا يمكن الكشف على مركبات Melanoidins من خلال تحليل الاحماض الامينية، ولكن هذه المركبات تقلل من تركيز الليسين في العينة؛ لذلك امتصاص الليسين في جسم الحيوان ينخفض مع العلم أنها لا تؤثر في تحاليل الليسين أو العمليات الحسابية لقيم الهضم. في الجهة الأخرى Amadori تتدخل في تحاليل الاحماض الامينة مؤدية إلى نتائج تحليلية لتركيز اليسين غير دقيقة. ويسمى الليسين المربوط بهذه المكونات «Blocked lysine" " ليسين محجوب " حيوياً غير متوفر و يقاوم التحلل الأنزيمين في الأمعاء. لتجنب هذه التقديرات لليسين المغالية فيها؛ نقوم بتحليل الليسين المتاح للتفاعل. من خلال إضافة (O-methylisourear OMIU) يمكنه تحويل الليسين الغير متضرر المرتبط بالبروتين إلى Homoargnine في وسط قلوي.

يمكن تحديد ال Homoargnine في تحليل الاحماض الامينية، من خلال محتوى Homoargnine يمكن معرفة تركيز الليسين المتاح للتفاعل عبر عملية حسابية (الناتج مضرب في وزن الكتلة المولية 0.7767).

فيما يلي تجربة توضح جودة الصويا كاملة الدسم باستخدام إنزيم اليورياز:

- من خلال الاستخراج الجاف للصويا كاملة الدسم تم تصنيعها على خمس درجات حرارية مختلفة 115°C -125°C -135°C -145°C -165°C.
- قياس نشاط إنزيم اليورياز طبقا (AOCS 5.)
- خمس تركيبات علفية تحتوي على الصويا كاملة الدسم وتركيبة واحدة بدون الصويا كاملة الدسم.
- عدد 720 طائر 708 ROSS تم توزيعهم 20 طائر/عنبر.
- 6 مكررات لكل تركيبة علف.
- القياسات تمت من عمر يوم حتى 14 يوم.
- معدل التحول وزيادة وزن الطائر تم تسجلهم.

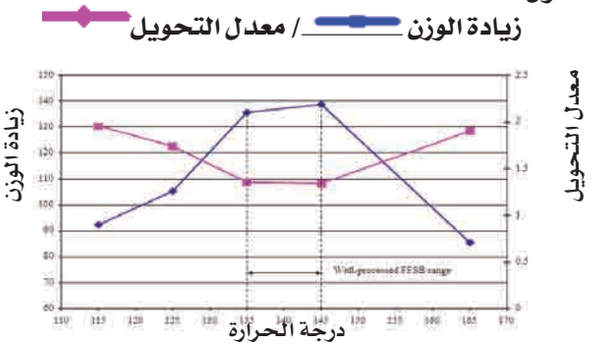
النتائج:

جدول 1 يوضح متوسط زيادة وزن الطائر ومعدل التحول:

درجة الحرارة	زيادة وزن	معدل التحول
115	92.2	1.953
125	105.1	1.735
135	135.5	1.350
145	138.6	1.335
165	85.3	1.899

Palic et al., 2008

الرسم البياني يوضح متوسط زيادة وزن الطائر ومعدل التحول:



تعرف على منتج الصويا بشكل أفضل –
أمينو ريد®:
المستوى التالي لتحليل الاعلاف

انخفاض القيمة الغذائية & نقص كفاءة الهضم:
عملية تصنيع فول الصويا – قد تكون سائكة.
إيفونيك تنزع الشك مع الخدمة الفنية الأمينوريد.
يمكنك الاعتماد علينا من اجل الحصول على تقييم موثوق فيه لمنتجات الصويا –لتحسين عملية انتاج الأعلاف.

دعنا نتحدث عن كيفية الاستفادة من خدمة الأمينوريد.

www.evonik.com/animal-nutrition
animal-nutrition@evonik.com

AMINONIR® RED

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

EgyEuro
Animal Health
Dr. Essam Soliman

الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان

طريقك لقطيع خالي من الأمراض التنفسية

TYLOGRAN WSP

DOXYLIN 50 WSP

TYLOGRAN

Dopharma

المكتب العلمي :
مدينة العبور - الحي السادس
مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007

الإدارة :
20أ ش عمر بكير - ميدان سانت فاتيما
النزهة - مصر الجديدة

Website: www.egyeurogroup.com

الميكوبلازما في الدواجن

الميكوبلازما من أخطر الميكروبات البكتيرية التي تهدد صناعة الدواجن في مصر لقدرتها على أحداث المرض أو تسهيل حدوث أمراض بكتيرية وفيروسية أخرى. تعتبر الميكوبلازما من أخطر الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي في الدجاج والرومي، كما أنها تسبب خسائر اقتصادية كبيرة، وللمرض أشكال ومسميات مختلفة تعتمد على نوع الطائر

صورة لنمو ميكروب الميكوبلازما على مستنبت (PPLO) والتي تظهر بشكل (Fried egg)

ما هي الميكوبلازما؟

هي احدى الميكروبات التي تتبع مجموعة (Mollicutes) والتي تتميز بعدم وجود جدار خلوي مما يجعلها مقاومة لمجموعة البنسلين أو بمعنى أشمل جميع المضادات الحيوية التي تعمل وتأثر على الجدار الخلوي، كما تحمل معلومات وراثية قليلة (س دس المعلومات الوراثية الميكروب الايشريشيا كولى) مما يجعلها تعتمد بشكل رئيسي على العائل، وتزيد من قابليتها للتحور الجيني. يحتوي الغشاء البلازمي لها على أكثر من ٢٠٠ بولي ببتيد، وهي المسؤولة عن الاستجابة المناعية للعدوى وتطور المرض. لا تستطيع الميكوبلازما أن تنمو خارج جسم العائل، ولكن قد تعيش لعدة أسابيع داخل البيض؛ خاصة إذا توافر لها درجة الحرارة المناسبة.

والميكوبلازما التي تصيب قطعان الدواجن أنواع وهي كالتالي:

Species	Type of Mycoplasmas	Diseases
Chicken	M. gallisepticum	CRD
	M. synoviae	Arthritis, air sacculitis & Pneumonia
	M. iowae	Pneumonia
Turkey	M. meliagridis	Infectious Sinusitis

طرق انتقال الميكوبلازما:

- ينتقل المرض عموديا من
خلال البيض من الأمهات المصابة إلى الكتاكيت
الناتجة. (ينتقل المرض أفقيا من
خلال الهواء الملوث أو
الأعلاف والمياه الملوثة، كما ينتقل أيضا من خلال المعدات وأحذية العمال الملوثة. , من العوامل التي تساعد على ظهور العدوى وانتشارها تعرض الطائر للإجهاد (سوء التهوية وازدحام الطيور وبلل الفرشة وزيادة نسبة الأمونيا) مما يؤدى الى انتقال العدوى أفقيا وبسرعة شديدة خلال الهواء. كذلك الطقس البارد أو التطعيمات الحية ضد الفيروسات عوامل مساعدة في سرعة انتشار العدوى وطرق انتقالها.

أعراض الميكوبلازما في الدواجن:

صعوبة في التنفس مع ظهور أصوات تنفسية مميزة لهذا المرض (صوت خنفرة) مع وجود إفرازات مائية من الأنف والفم. التهاب ملتحمة العين مع انتفاخ الوجه. قلة استهلاك العلف وانخفاض في إنتاج البيض بالاضافة الى انخفاض معدل الإنتاج الكلي. الميكوبلازما وحدها تسبب نفوق قليل، ولكنها غالبا ما توجد بكتيريا انتهازية تصيب الطيور أثناء فترة الإجهاد مسببة حالات مرضية أخرى وترفع نسبة النفوق. تعتبر ميكوبلازما سينوفي أشد خطورة من جاليسبنيكم والتي تصحبها تورم وسائد القدم وظهور العرج على الطيور المصابة مع انتفاخ وتورم في المفاصل خاصة مفصل العرقوب.

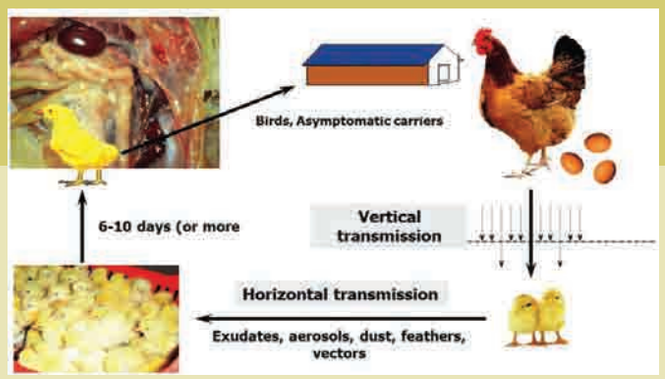
الصفات التشريحية لمرض الميكوبلازما:

في حالة الميكوبلازما جاليسبيكم تظهر في شكل امتلاء الأكياس الهوائية بإفرازات متجبنة. ووجود التهاب في الجيوب الأنفية وخروج إفرازات مائية عند الضغط عليها مع تكون غشاء أبيض حول القلب والكبد. أما في حالة الميكوبلازما سينوفي تظهر الصفات التشريحية في صورة وجود إفراز كريمي إلى أصفر لزج في المفاصل.

تشخيص مرض الميكوبلازما في الدواجن: يمكن تشخيص الميكوبلازما بالمزرعة من خلال الأعراض والصفات التشريحية للمرض؛ أو عن طريق إجراء اختبار تخثر كرات الدم؛ حيث يستخدم للكشف عن الأجسام المضادة للميكوبلازما في مصل الدم. أما داخل المعمل فيكون من خلال العزل الميكروبي واختبار الاليزا كما يعتمد أيضا على استخدام اختبار تفاعل البلمرة المتسلسل PCR، والذي يعتبر اختبار حساس ومحدد وسريع للكشف عن الميكوبلازما.

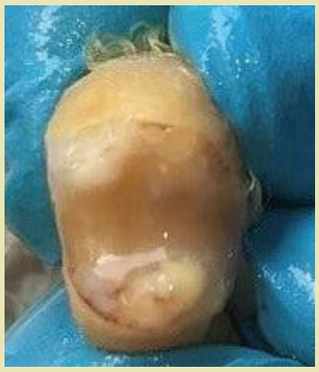
الوقاية من مرض الميكوبلازما في الدواجن:

تطبيق الأمن الحيوي وعزل الطيور التي تظهر عليها الأعراض فورا والحفاظ على درجة الحرارة والتهوية وتنظيف الفرشة باستمرار مع محاولة منع الطيور البرية من الدخول للمزرعة. , التحصين



كوسيلة للوقاية من خلال استخدام احدى اللقاحات مثل F-strain لكنه له رد فعل قوي كما يسبب خفض إنتاج البيض.

وهو أقل في الرد الفعل المناعي ولكنه لا يستمر لفترة طويلة.Ts-١١ والذي يتميز برد فعل ضعيف ومناعة لفترات طويلة. علاج مرض الميكوبلازما في الدواجن: يتم السيطرة الدوائية علي المايكوبلازما بإعطاء واحد من مضادات المايكوبلازما وتشمل ثلاثة عائلات من مضادات الحيوية وهي: مجموعة الماكروليدات Macrolides تعتمد على تثبيط تخليق البروتين الميكروبي بتثبيط عمل الجزئ ٥٠ إس من الريبوزوم وهي مثبطة للبكتريا وأهمها ماكروليدات ذات ١٦ ذرة مثل التايلوزين وسبيراميسين والجوساميسين والتليميكوزين والكيتاساميسين والتليفالوسين. ويتميز مركب التايلوزين ب Pure factor-A



ويتأثر بشدة بنوعية الخامة المستخدمة في التصنيع فإذا كانت رديئة أو متوسطة القيمة يكون المركب ضعيف للغاية أما إذا كانت من نوعية راقية تصبح القدرة الدوائية علي أعلي مستوي ويعتبر منتج التيلوجران احد المنتجات الجوكر في علاج الميكوبلازما حيث يتميز ب Pure factor-A أكثر من ٩٠٪ حيث يستخدم بجرعة ٧٥ – ١٠٠ ملجم / كجم وزن حي. يعتبر التيلدوسين (التليميكوزين) أحد أهم المضادات الحيوية المستخدمة في علاج الميكوبلازما ويستخدم بجرعة ٣٠٠ مللي / ١٠٠٠ لتر ماء لمدة ٣ أيام.

مجموعة اللينكوزاميدات :Lincosamides

وتشمل اللينكومايسين والكليندااميسين لكن فاعلية الكليندااميسين أعلي علي المايكوبلازما (غير مسجل بيطريا).

مجموعة البللورميوتالين :Pleuromutalin

وتشمل التيامولين Tiamulin وهو من أفضل مضادات المايكوبلازما على الإطلاق ولكن يعيبه أنه لا يستخدم في طيور التسمين التجاري بسبب السمية العالية التي تحدث نتيجة الإستخدام المتزامن مع مجموعة الأيونوفور كالسالينومايسين والمونينسين وغيرهم.

الدكتور أحمد حبش فى حواره لمجلة عالم الدواجن

صناعة منتج محلي ينافس المستورد..
«نستطيع تغطية 90% من مواد الإضافات العلفية والمائية»

سوق الدواء تقوم على البيع الأجل ما يؤثر بالسلب أحيانا على التطوير

من المؤسف ونحن دولة منتجة لليوريا نقوم باستيرادها كإضافة علفية

«السوق المحلي لا يواكب السوق العالمي من حيث الأسعار»

أجرى الحوار: ماهر الخضيرى

يمثل سوق الدواء البيطرى نسبة تتراوح من ١٠٪: ١٥ ٪ من تكلفة الإنتاج وتوجد آلاف الشركات العاملة في هذا القطاع سواء تصنيع أو استيراد أو تجارة وتوزيع ويعمل بة مئات الاف من الأطباء البيطريين والمهندسين الزراعيين والمشرفون والعمالة الأخرى المساندة والداعمة

هذا القطاع يتأثر سلبا كلما أحلت بصناعة الدواجنة أزمة أو كارثة ويعد أكبر مشكلة تواجهة حينها هو ضياع إيرادات كل مبيعاتة وذلك لأن البيع يتم في قطاع الدواء بنظام الآجل،حينها قد يتوقف عن الإنتاج أو يقوم بتقليص عدد العمالة أو الغاء بعض الأصناف التي يعمل بها

ولاشك أن أزمة الدواجن الأخيرة نتيجة

عدم توفر المواد الخام ألقت بظلالها على قطاع الدواء البيطرى

أخترنا لكم أحد النماذج الشابة للحديث عن حجم التاثير الذى واجهتة صناعة الأدوية البيطرية نتيجة الأزمة الأخيرة وهو الدكتور أحمد حبش رئيس مجلس إدارة مجموعة شركات أديبكو فكان لنا معة هذا الحوار :

تواجه صناعة الدواجن في الفترة الأخيرة تحديات كثيرة كان لها التأثير على مختلف القطاعات المرتبطة بها، كيف اثرت على قطاع الدواء من وجهة نظرك ؟

في البداية يجب أن نشيد بمجلة عالم الدواجن وكل العاملين بها، لأنها واحدة من الوسائل التي تعطي أهمية لهذا القطاع الحيوي، وتدافع عنه بكل ما أوتيت من قدرات وإمكانيات عن طريق إعطاء مساحة كبيرة لتغطية كل ما يخص صناعة الدواجن في مصر، حيث إنها صناعة محلية قادرة على تحقيق الاكتفاء الذاتي لمصر وامتلاك فرصة قوية للتصدير للدول العربية والإفريقية التي تحيط بنا.

نحن في مصر نملك الكثير من الخبرات خاصة أن صناعة الدواجن من القطاعات كثيفة الإنتاج وتحتاج إلى عمالة ضخمة، كما أنها لا تقل أهميةً عن الأنشطة الاستثمارية الأخرى مثل السيارات والسياحة والاتصالات؛ فهي صناعة ليست قائمة بذاتها لكنها مرتبطة بصناعات أخرى وتملك التأثير الكبير عليها، وصناعة الدواء لا تمثل رقمًا قليلًا أيضًا، لأن كل الشركات في الوقت الحالي تملك عددًا كبيرًا من رجال التسويق والمبيعات وتعمل على أكثر من منتج، فضلًا عن الكوادر البشرية في الأقسام الأخرى من الأطباء البيطريين والإداريين.

تقوم صناعة الدواجن طوال الوقت على البيع الآجل حيث يأتي السداد بعد الحصول على دورة التربية المناسبة، لأن مربي الدواجن يعمل بهذا النظام الذي يحصل فيه على الدورة في المرحلة الأولى ثم يأتي بعد ذلك السداد لبائعي الأعلاف والدواء والمزارع، أي إن ٩٠٪ من تلك الصناعة يقوم على الآجل، كما تتيح بعض الشركات نظامًا يقوم على جزء كاش وجزء آجل، وبالتالي فإن التدفقات المالية تسير بشكل معين على مستوى الأعلاف والدواجن وقد يصل السداد إلى شهرين أو ثلاثة ومن الممكن أن يزيد عن تلك الفترة.

نتيجة لفترات السداد الطويلة التي تحدث في صناعة الدواجن، يؤثر ذلك بشكل كبير على عملية استيراد الخامات من الخارج، والتي شهدت خلال الفترة الأخيرة ارتفاعًا كبيرًا في التكلفة، وبالتالي لا يواكب السوق المحلي السوق العالمي في تلك الزيادة الكبيرة، وهو ما يحدث في منتجي

«هناك أيضاً ضبابية في تحديد الأسعار فالذي يحددها من يمتلكها»

الذرة والصويا خاصة بعد انفراج أزمة أوكرانيا، حيث يشهد انخفاضًا في التكلفة في الخارج بينما يشهد ارتفاعًا في السوق المصري.

الأمر نفسه يحدث في الصناعات الدوائية لأن مصر غير منتجة للخامات الأولية في الكثير من الأدوية باستثناء مواد معدودة، كما أنها تظل في الميناء لمدة تصل إلى ٤ شهور، وهو الأمر الذي يؤثر على الجوانب المالية في الشركات فيبدأون في تقليل العمالة، وهنا تجدر الإشارة إلى صعوبة العمل والإنتاج في ظل وجود انخفاض في المواد الأولية مثل اللاكتوز لأنه من الخامات التي لا يمكن الاستغناء عنها في صناعة أدوية الدواجن.

وبخلاف زيادة أسعار المواد وصعوبة الحصول عليها، هناك أيضًا ضبابية في تحديد الأسعار فالذي يحددها من يمتلكها وهو ما لا يليق بالكينونة المصرية في صناعة الدواجن لأن مصر من الدول الرائدة في هذا القطاع بحسب التقارير والدراسات، بالتالي فإن صناعة الدواء مؤثرة في الدواجن بنسبة تتراوح من ١٠٪ إلى ١٢٪ في مدخلات الإنتاج، لأن صناعة الأدوية ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالنمو الذي يحدث في صناعة الدواجن، الأمر الذي يحقق الريادة لمصر بشكل كبير لأننا نملك القدرة على مواكبة التطورات التي تحدث في السوق العالمي، كما أنه لدينا المقدرة على تصدير الكثير من المنتجات إلى الكثير من دول العالم.

إلى أي مدى كان للأزمة الأوكرانية تأثير على صناعة الدواجن وما تبعها من أزمات؟

بمجرد انخفاض سعر العملة تعلو الفرص التصديرية، وهو ما لم يحدث في مصر بسبب عدم التنسيق مع المنتجين، فمع الأزمة التي حدثت في أوكرانيا والتي كانت تعد المصدر الأول في هذا المجال، كنا نستطيع أن نسد هذا الفراغ وأن نكون المغذي الأول للدواجن في الدول التي تحيط بنا، لكن تم توجه هذا الإنتاج إلى السوق المحلي الذي كان يشهد اكتفاءًا في تلك الفترة، خاصة الدول الإفريقية التي تعاني من أزمة دولارية في تلك الفترة وتشهد ندرة في صناعة الدواجن.

وهذا حدث معي بشكل شخصي خلال رحلتي في أوغندا حيث اكتشفت أن سعر الدواجن يصل إلى ما يعادل ١٢٠ جنيهًا، وتعد الدول الإفريقية بمثابة كنز لبعض الدول التي تضخ بها استثمارات كبيرة في هذا القطاع مثل الهند والصين وتركيا ولبنان، كما يتواجد بها بعض البراندات العالمية مثل كنتاكي،وبالتالي فهي من الأماكن التي تحقق استثمارات كبيرة، وهذه فلسفة الكيانات الضخمة في إنها لا تضع استثماراتها إلا في الأماكن التي تحقق لها عائدات كبيرة.

كيف ترى دور الجهات الرسمية في مساندة منتجى ومصدرى الدواء ؟

هناك ضعف تواصل بين الجهات الرسمية والشركات، باستثناء بعض المؤتمرات التي تعقدها النقابة من وقت لآخر ولا

«صناعة الدواء مؤثرة في الدواجن بنسبة تتراوح من ١٠٪ إلى ١٢٪ في مدخلات الإنتاج»

«صناعة المضاد الحيوي في مصر من الصناعات المقبوض عليها من حديد»

نجد منها نتائج ملموسة على أرض الواقع، وبالتالي فإن صناعة الدواجن لم تحصل على الاهتمام الحقيقي الذي تستحقه حتى الآن، كما أن الطبيب البيطري ضائع حقه وسط العديد من المؤسسات والهيئات سواء كانت وزارة الزراعة أو الصحة، لكن صناعة الدواجن استطاعت النهوض باستثمارات خاصة وأهلية، ومنذ عام ٢٠١٥ قمنا بالسفر للعديد من البلدان الإفريقية مثل إثيوبيا والسودان وأوغندا وغانا، لأننا ندرك جيدًا أن فرص المنتج المحلي سيكون حضورها بشكل قوي في إفريقيا، كما استطعنا دارسة الشركات المنافسة وطبيعة عملها والمنتجات التي تقدمها.

منذ أن بدأت رحلتي في هذا المجال كنت أحلم بصناعة منتج محلي ينافس المستورد، ونحن قادرون على هذا الأمر حتى في ظل التحديات الكثيرة التي تواجه الصناعة في الداخل من حيث إنهاء الإجراءات والأوراق الخاصة بتأسيس المصانع وتسجيل الخامات.

هناك مقولة كثيرًا ما تتردد بأن المنتج المحلي أقل كفاءة وفاعلية من المنتج المستورد، ما ردك على ذلك؟

يتعامل المستورد في المقام الأول بمنطق التاجر الذي يرغب في تحقيق المكسب وفرض التواجد الجيد لمنتجاته، كما ان مصر دخلت مجال التصنيع متأخرًا لأننا كنا دولة زراعية في المقام الأول، فضلًا عن أن الكثيرين يعتقدون أن المنتج المستورد وحده هو الذي يملك الكفاءة العالية في تحقيق النتائج، نحن الآن في عام ٢٠٢٢ وقد بدأنا رحلتنا عام ٢٠٠٧ وتمكنا خلال تلك السنوات من حصد الكثير من الخبرات عبر المؤتمرات العديدة التي حضرناها في العديد من دول العالم.

وتجدر الإشارة إلى أن الطفرة التي حدثت في الصين وتركيا في هذا المجال كانت قائمة في الأساس على تقليد صناعة المنتجات العالمية المميزة، ونحن لا نكتفي بتقليد خامات ومواصفات المنتجات العالمية بل نضيف عليها من واقع الأبحاث والدراسات وبالتالي نسبق المنتج الأوروبي بخطوة.

ورغم ذلك نجد اهتمام كبير بالمنتج المستورد في حين إن المنتج المحلي أثبت تفوقه في بعض القطاعات، فنجد أن المضاد الحيوي محلي بنسبة ٨٥٪، وبالتالي فإن أي قرار يصب في صالح تلك الصناعة سيجعلها تنهض بسرعة كبيرة، كما تم اتخاذ بعض القرارات التي تنص على عدم تسجيل مواد من دول بعينها وبالتالي أثر على صناعة الأدوية في مصر، فالأمر لا يحتاج إلا للتنظيم فقط.

«نحن لا نكتفي بتقليد خامات ومواصفات المنتجات العالمية بل نضيف عليها من واقع الأبحاث والدراسات»

منذ أن دخلنا الصناعة كنا نخطط لما يجب أن ننفذ على مدار ١٠ سنوات قادمة، وقد واجهتنا في البداية بعض المعوقات، لكن مع مرور الوقت بدأنا العمل على منتجات جديدة بنظام التصنيع لدى الغير، كما أن صناعة المضاد الحيوي في مصر من الصناعات المقبوض عليها من حديد، وهذا الأمر صحيح لأنهم بذلك يحاربون الصناعات الغير قانونية التي تؤثر بشكل كبير على إنتاج الدواجن، حيث يتم صناعة المضاد الحيوي في ظروف غير قياسية مع عدم وجود عد بكتيري وغياب المعامل والأبحاث الدقيقة.

ما الذي تحتاجه صناعة الأدوية من وجهة نظرك؟

تحتاج صناعة الأدوية في مصر إلى تنظيم عمليات الرقابة واختيار المتخصصين مثلما يحدث في قطاع الصحة والأدوية، كذلك تسهيل عمليات الحصول على الأراضي اللازمة لإنشاء المصانع في المنطقة الصناعية، وهذا يواجهنا بشكل كبير الآن في الأرض التي ننوي الحصول عليها في منطقة العاشر من رمضان، ونحاول بكل الطرق اتخاذ قرار قبل نهاية العام كي لا

«مع الأزمة الأوكرانية كنا نملك فرصة كبيرة في أن نكون المصدر الأول لكن تم التوجه إلى السوق المحلي الذي يشهد اكتفاءاً»

«صناعة الدواجن في مهب الريح بسبب الرغبة في الانتقال إلى دول الخليج»

يتعطل الإنتاج عندنا، وبالتالي هناك أعباء غير طبيعية يتم وضعها فوق عاتق العاملين في صناعة الدواجن والأدوية البيطرية.

في حال استمرت تلك الأعباء والمشاكل التي تواجه صناعة الدواجن والأدوية، فإن أصحاب المصانع قد يستجيبوا للدعوات التي تأتيهم من دول الخليج ونقل الاستثمارات إليها، لكن ما يحول بينهم وبين ذلك هو عدد العمالة الكبيرة التي ستكون في مهب الريح بسبب هذا القرار.

كيف بدأت رحلتكم في مجال تصنيع الأدوية وكيف استطعتم تحقيق نجاحات كبيرة في وقت قصير نسبيا

منذ أن بدأنا أنا وشريكي الدكتور إبراهيم شعبان عام ٢٠٠٨ كان الهدف هو صناعة منتج محلي ينافس المنتجات المستوردة، هذا الهدف كان يراودنا منذ أن كنا في الجامعة واستطعنا زيارة الأسواق الخارجية ومعرفة متطلبات وظروف الإنتاج، واستطعنا والحمد لله تحويل هذا الحلم الى حقيقة ملموسة على أرض الواقع في العديد من المستحضرات ولكن مازالت الصعوبات مستمرة في ظل تحديات كثيرة، فضلاً عن الآمال الواسعة التي تطمح الشركة في الوصول لها خلال السنوات القادمة لاستكمال مسيرة النجاح بشكل مختلف، وهذا النجاح الذي وصلنا له لم يكن وليد الصدفة بل كان بجهد وتعب من جانبنا عبر زيارة الكثير من الدول في إفريقيا والخليج وأوروبا، كي ندرس السوق جيدًا وندرس المنتجات المنافسة واخترنا المنتجات التي تلائم ظروفنا وبدأنا التصنيع لدى الغير ثم أنشأنا مصنعنا الخاص وبدأنا في تسجيل منتجات صحة.

قبل سنوات لم يكن المنتج المحلي قادر على منافسة المستورد بسبب الكثير من المشاكل الموجودة في السوق، لكننا الآن نستطيع تغطية ٩٠٪ من مواد الإضافات العلفية والمائية، وكان هدفنا أن يكون لنا شكل خاص ومختلف يمتد إلى الاهتمام بجودة المواد الخارجية والتغليف.

بعد ذلك بدأنا بدراسة المواد الأولية التي يمكن أن تقلل الاستيراد وتسمح بالإنتاج، ونحاول خلال الفترة القادمة إطلاق منتجات جديدة، كل ذلك أتى بدراسة السوق وإدارة الأعمال، وخلال ذلك كنا نواجه الكثير من الصعوبات الخاصة بفحص المنتجات وتحليل المواد وإيجاد كيان داخل مصر قادر على تنفيذ هذا التحليل بدقة، وقد أصبحنا المنتج المحلي الأول الذي ينافس المستورد ونأمل أن نصدر منتجاتنا للعديد من الدول المحيطة سواء العربية أو الإفريقية.

نأمل في نهاية الحوار أن تكون صناعة الادوية البيطرية احد اهم الصناعات التي تدر على الدولة العملة الصعبة فضلا عن توفير المليارات التي تنفق على الاستيراد

وتحتاج فقط الى المساندة اللوجيستية والمساهمة في فتح اسوق للتصدير على غرار ما تقوم به دول أخرى مثل الصين وتركيا .

الحرب الروسية وصناعة الدواجن في مصر

د. محمد كمال
المدير الفني لمجموعة
شركات سنترال

شاهدنا جميعا كيف تركت ازمه كرونا covid 19 اثارا سلبيه علي حركه سلاسل الامداد chain supply حيث ارتفعت تكاليف الشحن الي ما يقرب من عشره اضعاف ما كانت عليه قبل الوباء مما ترتب عليه زياده أسعار الخامات المستخدمه في صناعه الاعلاف وكذلك إضافات الاعلاف والبرمكيس وبالتالي زياده تكاليف انتاج الكيلو جرام من الدواجن وكذلك أسعار البيض

ووسط هذه الظوف القاسيه فوجئنا بالحرب الروسيه الاوكرانيه في ٢٠٢٢/٢/٢٤ وبصرف النظر عن أسباب الحرب وهذا ليس مجالنا ولكن ترتب علي ظروف هذه الحرب نتائج سلبيه اخري حيث ان كلا من روسيا واكرانيا هما من اكبر المنتجين للحبوب في العالم ونتيجه العقوبات الاقتصاديه التي فؤضها الغرب تم حرمان العالم من هذه الحبوب والنتجات الزراعيه الأخرى ليضيف المزيد من المشاكل الي قطاع الدواجن حيث وصلت الأسعار الي ارقام لم نسمع بها من قبل

وتزامن مع هذه الاحداث ظهور التضخم العالمي وزياده الفائده علي الدولار التي رفعها البنك الفدرالي الأمريكي عده مرات مما ادي الي هروب الدولار hot money من الدول الناشئه واضف الي ذلك نضوب مواردنا من السياحه مما ادي الي ضغط هائل علي الجنيه المصري حتي فقد نحو ثلث قيمته ونتيجه لذلك وحسب التقرير الوارد من Robo bank analysis 27 April 22 سوف تستمر الأسعار في ارتفاع الي نهايه ٢٠٢٢ مع ارتفاع أسعار مدخلات اخري مثل النقل والطاقه

تقدير الموقف وكيفيه التعامل مع الازمة :-

١ – سوف يظل لحم الدواجن والبيض هو افضل منتج غذائي يحتوي علي البروتين الحيواني عالي القيمه وسيظل الصراع عليه مقارنه بالمنتجات الأخرى مثل اللحوم الحمراء والاسماك لانخفاض سعره عند المقارنه

٢- بالنسبه للمنتج المستورد فإن ارتفاع اسعارالشحن عالميا وكذلك أسعار الطاقه سوف تؤدي الي ارتفاع سعر الاستيراد وضروره الاعتماد علي المنتج المحلي .

٣- الاهتمام بالزراعه التعاقديه وزياده انتاجها من الحبوب مثل الذره والصويا لضمان توافر خامات الاعلاف محلياوتقليل الاعتماد علي الاستيراد مع استخدام وسائل ري حديثه للحفاظ علي مواردنا المائيه .

٤- تقويه دور الاتحاد العام للمنتجين بحيث تكون له صلاحيات وقرارات تعكس اراء ومصالح العاملين بصناعه الدواجن

٥- دعم صغار المنتجين لمساعدتهم علي مواجهه الازمات والتي نعيش معها من خروج الكثير منهم من صناعه الدواجن وعدم قدرتهم علي الاستمرار .

٦- تنشيط دور اللجنه التي امر بتشكيلها السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لصناعه الدواجن للاستماع الي مشاكل المنتجين ووضع المنتجين ووضع الحلول اللازمه لها وحفظ الله مصر واهل مصر .

مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف

عثمان الجندي وشركاء

مركزات	اعلاف محببة
تسمين–تسمين كب بياض–خامات اعلاف	دجاج تسمين – دجاج بياض بط – رومي

شركه بيتكو | شركه سنترال للتجارة | شركه سنترالكو

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

01025925999 - 01003399605 - 01003399605
0552241112 - 0502261112 - 050 2727759
kenavet.international@gmail.com
info@kenavet.com

الزقازيق : ١ برج القضاة – ميدان الزراعة
المنصورة : ١٣ ش الجيش – مقابل حي شرق
الجيزة : ٣ شارع حسين سعد – الهرم

الحـــلال لتصنيـــع الأعـــلاف

شغلك بالحلال .. دائماً كسبان

بنى سويف الجديدة - منطقة الصناعات الخفيفة - قطعة رقم 5و6

0111 2243 570

Akro T-X

Akro E/S

Akro B

Akro AD

Carny Pollo

Okry Pollo

Orego Lect

Viro Mint

Akro C

Akro Phos

Akropower plus

Akro Flusher

VOLGA VET®

we care

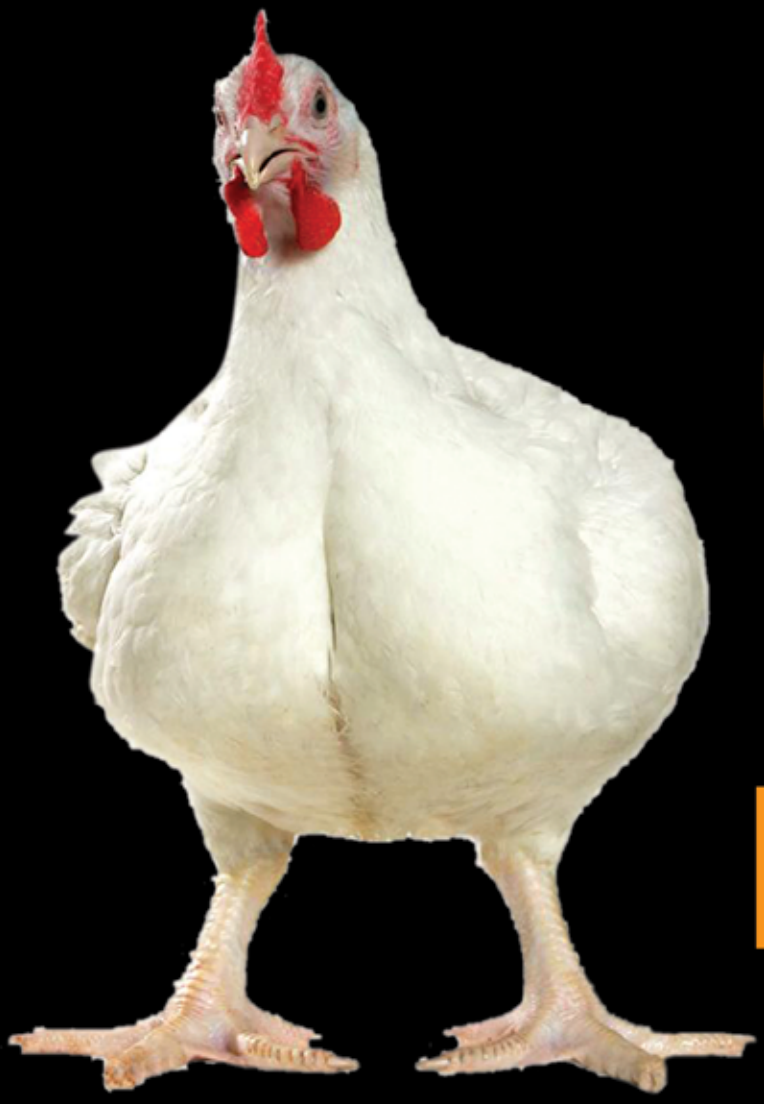
177c- Hadayk Al Ahram - Giza Tel.: 0233800638 Fax: 0233800638

E-mail : info@volgavet.com www.volga vet.com More info :

Aviagen

Tiba

Poultry Grandparents



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 التسميـــن و أقل 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

An Aviagen Brand

إنديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

فيلا ١٤ - شارع ٤٢ - الحي الثاني المنطقة الثالثة التجمع الخامس

فاكس: ٠٢ ٢٥٦٠٣٥٦٨ محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com