

الدواجن

يونيو - أغسطس ٢٠٢٣



مجلة فصلية متخصصة

د. محمد البرماوي:
صحة الأقمشة
غير المنسوجة
في مزارع الدواجن



د. أحمد حبشي:
العالم
في منتصف الأزمة





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

Nobilis® IB Ma5 & IB 4/91

An early start on protection for a more profitable business

Ma5



4/91

**The winning combination,
NOW from day one.**

Protectotype™

ONLY FROM MSD ANIMAL HEALTH

www.egypt.msd-animal-health.com



MSD

Animal Health

Tax Reg.: 200-222-635

Thiaolen Mentho plus Ultraimmune Id.stress Diclo-k



Main Office:

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

Delta Office:

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

Mob : 01006664329 Tel : 040 212 5090 Fax: 040 212 5089

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو
إحدى شركات أديكورب.

IM-NIL PLUS

مضاد سموم بيولوجي كيميائي
يضاف علي جميع انواع العلف

ملخص لوظائف ايم نيل بلس



- مستخلصات الخميرة تعمل علي ادمصاص السموم.
- تقلل من اثر السموم عن طريق ازالةها من اعضاء الجسم.
- ترفع كفاءة الجهاز المناعي.
- ازاله اثر السموم الفطرية علي الطائر وخصوصا الكبد وهو العضو الاله في عمليه التحويل وبالتالي يحافظ علي وزن الطائر وعدم اهدار العلف المأكول.
- تعمل علي منع نمو الفطريات و تعمل علي ضبط الشححات السالبة و الموجبة مما يزيد من مساحه الادمصاص للسموم كما ان السليكات تعمل في وسط حمضي بشكل افضل.



Main Office:

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

Delta Office:

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

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

MEVAC

A KEMIN COMPANY

مجموعة متكاملة من اللقاحات العالمية
المصنعة خصيصاً من أحدث العترات الحقلية المصرية

بأعلى تركيز أنتيجيني



MEVAC ND7
PLUS



RINNOVAC
ELI-7



MEFLUVAC
H9+ND
IMMUBOOST



MEFLUVAC
H5+H9+ND



المصرية لصناعة الأعلاف

المصرية لصناعة الأعلاف مزارعتك في أمان



01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج



ULTRA ORGANIC
Import & Export



ألنرا اورجانك
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



احمي
استثمارك



QUALITY, INNOVATION, SUSTAINABILITY

مع ريفال فارم

هتظهر منتجك النهائي
بأفضل شكل يليق بشركتك



خليك كبير مع ريفال

التصنيع للغير

Poultry, Large animals
Pets & Aquaculture

المنطقة الصناعية الاولى - مدينة بدر
- القاهرة

100 777 0014



أعلاف أرض الفير



أعلاف كلها خير



الإدارة والمصنع : طنطا - قطور - اول طريق بلتاج

01060330101 - 01000701276 - 01119325000

01013080044 - 0402760697

شركة طاكو



لتصنيع وتركيب وصيانة جميع المعدات
الخاصة بمزارع الدواجن

إدارة
م/ يوسف أحمد طاهر



0111 6164 992 - 0127 1450 403

facebook.com/طاكو-لمعدات-الدواجن

70



في هذا العدد



12

صحة الأقمشة غير المنسوجة في مزارع الدواجن



13

الروشتة العالم في منتصف الأزمة

- صيحة الأقمشة غير المنسوجة في مزارع الدواجن.. بقلم: د. محمد البرماوي .. 12
- العالم في منتصف الأزمة.. بقلم: د. أحمد حبش 13
- الأثار السلبية للاجهاد الحراري في دجاج التسمين.. بقلم أ.د. أحمد جلال... 14
- أهمية الفيتامينات للدواجن وتطور صناعتها.. بقلم د/ بيتر عزمي ... 18
- صناعة الدواجن بين الواقع والمأمول.. بقلم م. أحمد أبو النجا.. 22
- رواد صناعة الدواجن يؤكدون تمسكهم بالأمل في عودة الصناعة للازدهار... 24
- مشروع الأرناب مناسب لصغار المربين وكبار المنتجين على السواء... 25
- تصنيع المواد الفعالة في مصر بدلاً من إستيرادها وإنتاج علف وقائي ... 26
- الزيوليت بديل طبيعي لمضادات السموم الفطرية 27
- إستيراد البريكسات من شركة أجروفيد العالمية 28
- تطبيق تقنيات النانو تكنولوجي والتخليبات ساهم في خفض تكلفة الدواء البيطري وزيادة فعاليته 29
- أجروفيد: نقوم بالتصدير إلى 40 دولة وهذا هو العام الأول لنا في مصر ... 30
- تصنيع منتجات شركة VTR العالمية بمصر يمثل حدثاً هاماً لصناعة الأدوية البيطرية المصرية 31
- الدورات التدريبية المنتظمة سلاح النقابة لرفع مستوى الطبيب البيطري... 32
- سوق منتجات الماشية يتميز بالنبات بصورة أكبر من سوق منتجات الدواجن 33
- شاكو: خطوط إنتاج مصرية بالكامل لبطاريات تسمين الدواجن والدجاج البيض اتوماتيكيا 34
- استخدام الرسمم الحجازي والشغفر في تكوين أعلاف للماشية والأرناب ... 35
- لدينا 7640 عنبر في شمال سيناء ما يؤكد أننا نحافظ منتجاً وليست مستهلكة للدواجن 36
- سافكو أحدث كيان لتقديم المعلومات والبيانات الإحصائية ودراسات الجدوى عن سوق الدواجن والأعلاف 37
- تقنية جديدة للكشف عن البقرة العشار خلال فترة وجيزة من العشر بهدف تعظيم المردود الاقتصادي 38
- توقف تعيين الأطباء البيطريين منذ عام 1994 سبب عجزاً في غالبية الوحدات والمديرية البيطرية 40
- المربين غير مهئين للتعامل مع هذه الزيادة غير العقولة في الأسعار 42
- العربية لصناعة الكرتون: تسويق منتجاتنا خارج مصر ساهم في تقليل تأثير الأزمة الحالية علينا 43
- الأسس التي على ضوءها يختار المستثمر معدات تصنيع العلف اللازمة له 44
- طاقة بيوتريك الأمعاء.. بقلم م. أحمد السكوت 46
- المفيد في تغذية الكتاكيت.. بقلم أ. محمد زين 50
- أمينو ريد التقييم السريع لكفاءة الهضم.. بقلم م. سميرة الجمل .. 54
- التفريغ في صدور الدواجن بقلم د. كرم عاطف 56
- أهمية إضافة الحصى والرمل والأصداف 60
- أزمة صناعة الدواجن.. بقلم د. محمد كمال 62
- مفاهيم للتعبير .. نصائح لمربي دجاج التسمين.. بقلم د. محمد الهادي ... 64

اللجنة 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 بسطامي
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 بيطري 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 الفارماكولوجي بيطري كفر الشيخ
- أ.د. عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطري القاهرة
- د. محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطري اسكندرية
- د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطري القاهرة
سكرتير اللجنة العلمية
- م. أحمد السكوت
استشاري تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة والإعلام

- رئيس التحرير
- ماهر الخضيرى
مدير التحرير
- محمد زين العابدين
المتابعة العلمية
- د. زينب بدير
- مصطفى فرحات
سكرتير التحرير
- محمد ماهر أحمد
التصميم
- م. خالد العزب
- م. كيرلس سعيد
الإدارة المالية
- شاهندا مدوح

تنويه

الإعلانات يتم الاتفاق عليها مع الإدارة
م. دار «الجمهورية» للصحافة

المعلنون

1. شركة MSD
2. شركة ديبكو لصحة الحيوان
3. شركة IMT
4. شركة ميفاك
5. المصرية لصناعة الأعلاف
6. الترا اورجانيك
7. ريفال فارم
8. أرض الخير للأعلاف
9. شركة طلكو لمعدات الدواجن
17. جوزل مصر
20. واكي فارما
23. جيرمان تك
39. موسوعة الأدوية البيطرية
41. سليمو فيت
45. مجموعة شركات سنترال للأعلاف
49. الشركة المصرية الأوروبية
53. إيفونيك EVONIK
59. مصنع الحياتي
61. كينا فيت



أزمة صناعة الدواجن

24

من فعاليات
معرض أجرينا
٢٠٢٢

مراكز توزيع المجلة

محافظة الغربية

شركة المرعي للأعلاف والدواجن
م. أحمد عايد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق ديماء المتفرع
من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦
سبرياي: معمل الأستاذ الدكتور أبو
النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجي بطب
بيطري كفر الشيخ
طنطا: معمل أجيد الدكتور هاني المنصوري

محافظة كفر الشيخ

شركة مديافيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ٥ ش الخفاء الراشدين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٢٦٤
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٨٣٦٣
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أبراج المحارين

محافظة المنيا

سنايل الخير للمبيدات الزراعية وجميع
أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديربوس - قرية دلجا
ش الفراور - أمام مسجد القرأ - محمد فتحى
عبد الباقي حسن - م: ٠١٨١١٦٨٤٢
شركة الجرح للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين
ش نجيب محفوظ - أمام نادي الطيران
ت: ٠١١٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار
صيدلية د. طارق يوسف - أسيوط
٠١٠٢٨٩٥٧٢٧ - ١٢٢٠٨٤٩١٧٦
د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة أمكو فارما)
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٢
بعد بنك بيربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦
ت: ٠١٠٠٥٤١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٦٨٨
٠١١١٠٧٧٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: المسلة
اتجاه المطحن أمام سبراميكما التصير
عبادة مهدي فيت سنتر
د. حسن الهلالى: ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد
طب بيطري البستان
عبادة د. جمال أبو الطيب: العوايد عزبة البحر
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى
٤١٠ ش الهانوقيل الرئيسى
المعمل الإستشارى لصحة الدواجن
د. على شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الإسكندرية
ت: ٠١٠٤٩٧٠٧٥٩

محافظة الدقهلية

شركة البيمى
م. جمال البيمى
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار جمعية
رعاية مرضى الأورام
٠١٠٤٤٥١٦٣١
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى:
عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
توزيع: معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف: أستاذ
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الأستاذ الدكتور محمود السيد الصديق
أستاذ صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب
البيطري جامعة الاسكندرية
الفرع: دمنهور الطريق الزراعي
مسكن الجامعة بجوار دار المسنين
إيتاي البارود: مسكن الجمعية
أمام عيادة دكتور صلاح السباعي
أرقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادى
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هاني الثاني
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكي
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
شين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور
مجدي القاضي: وكيل كلية طب بيطري
بنى سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبدالعزيز
قطقاط: وكيل شعبة البحوث البيطرية
بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية
بنها - كورنيش النيل
قلما البلد: عبادة الدكتور أحمد مجاهد
قلما المحطة: شركة الدهان
للدواجن والأعلاف

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٠٩٢٣٥١٤)
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثاني

الإشتراكات والإعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من
ش التحرير الدقى - القاهرة
ت/ فاكس: ٢٧٦٢٧٥٥٩ - ٢٧٦٢٩٨٩٤

أسعار الاشتراكات

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

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنبتى
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة رواىي المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجبا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٦٦٥

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/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦١١٢

الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب

محمول: ٠٠٢١٢٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com



صيحة الأقمشة غير المنسوجة في مزارع الدواجن



بقلم:

الدكتور محمد البرماوي
رئيس مجلس إدارة مصنع الصفا
لصناعة المستلزمات الطبية

والحفاظ على نفاذية الهواء، مما لا يعطى مجالاً لتفاعلات فضلات الدواجن وعدم تراكم الأمونيا، كما أنها لا تسمح بمرور المياه مما يجعل العنبر في الوضع الجاف دائماً حيث إن هذه الرولات يتم استخدامها بمجالات صحية عديده لهذه الأسباب، ولذلك فاستخدامها كبديل للبلاستيك تحت فرشة العنبر سيكون له الأثر البالغ في خفض نسب الإصابة بالميكروبات المختلفة.

والفيروسات، ومن ثم التقليل من الأدوية المستخدمة لمحاربة الأمراض والوصول الى وزن مثالي بنهاية دوره التربية. وبالطبع فاستخدامها أيضاً بمزارع البياض

من المهم جداً معرفه كل ما هو جديد وما يمكن تداركه في مجال رعاية الدواجن خصوصا في ظل هذه الظروف الاقتصادية الصعبة والتي تستدعي من الجميع تضافر الجهود للنهوض بهذه الصناعات العريقة من جديد.

في مقالنا هذا سيتم الحديث عن كيفية الاستفادة من مجال البتروكيماويات لصناعة رولات الأقمشة غير المنسوجة واستخداماتها المتعددة بالمجالات الصحية والطبية والصناعية والزراعية. وما يهمنا التنويه والحديث عليه كواحدة من أحدث صيحات استخدام رولات الأقمشة غير المنسوجة بمزارع الدواجن.

في البداية لأبد من معرفه ما هي الأقمشة غير المنسوجة؟ هي تلك الرولات من القماش غير المنسوج المصنع من مواد بولى بروبيلين مشتقة من البتروكيماويات صديقة للبيئة ولا يوجد لها أى انبعاثات قد تضر من استخدامها على العكس من بدائلها من المواد البلاستيكية الأخرى.

رولات الأقمشة غير المنسوجة تمتاز بأنها ذات خصائص **breathable** (سماحية مرور الهواء) بصوره تسمح بالتهوية الجيدة وغير نافذة للمياه مما يجعل من استخدامها ذو أهمية كبيرة من تهوية العنابر.

● كيفية استخدام تلك الرولات من الأقمشة غير المنسوجة كبديل للفرشات والمستائز؟

● تكون هذه الرولات بعروض وسماكات مختلفة، حيث يُنصح باستخدامها بأقصى عرض متاح ٣ متر وأكثر وسماكة للمتر المربع من ٥٠ - ٦٠ جرام وهي السماكة المناسبة لتلك الاستخدامات، حيث يتم فرشها تحت فرشة العنبر وعلى الأرضية مباشرة ويتم وضع عليها الفرشة من التبن أو خلافة (في هذه الحالة تساعد هذه الرولات من خفض درجة حرارة العنابر من عدم إحتباس حرارى صيفا والوصول لتدفئة مناسبة شتاءً

والأمهات نفس الأثر، كما تم ذكره سابقا ببيئة صحية سليمة.

● ماهى الاستخدامات الأخرى لتلك

الرولات من الأقمشة الغير منسوجه ؟

● يمكن أن تستخدم بديلا للمستائز

البلاستيكية، والتي يتم وضعها من الخارج على واجهات المزارع حيث انه معالجتها ضد أشعه الشمس الضارة بنسبة Anti-UV ٤% يقلل أيضا من دخول الإشعة الضارة للعنابر والحفاظ على تخفيض الحرارة صيفا وتقليل البرودة شتاءً، لأنها رولات منتجة من مواد بولى بروبيلين ذات خصائص مفيدة وصديقه للبيئة.

● هل يمكن اعاده تدويرها بعد انتهاء

فترة الاستخدام ؟

● يمكن تخزينها وإعادةتها إلى

الشكل الرئيسى على هيئة حبيبات، ومن ثم استخدامها بالصناعات البلاستيكية المختلفة، وخصوصا ما يسمى **injection technique** لإنتاج كل ما هو منتجات بلاستيكية، مثل الأواني المنزلية وخلافه، ومن ثم يتم الحصول على عائد من بيعها بعد فترة استخدامها بالمزارع.

● أخيرا :

يتم استخدام أيضاً مثل هذه الرولات من الأقمشة غير المنسوجة بمجالات الزراعة بجميع دول الخليج بالتغطية المباشرة على البذور والشتلات الصغيرة وأيضاً كبديل للصوب الزراعية، مما يعطى وكما تم ذكره سابقا، فهذا يسمح بمرور الهواء والحفاظ على النباتات من البروده شتاءً والحرارة صيفا، ولكل ما تم ذكره فإنه من المهم والأجدر أن يتم تجربة كل ما هو جديد ويخدم صناعات الدواجن حتى يتم الحصول على منتج صحى آمن خالى من الأمراض، ويتم الحد من استخدام الأدوية والحفاظ على البيئة المناسبة والملائمة للتربية داخل العنابر، ومن ثم سيتم الحصول على كتكوت أو ببيض أو دجاج مُعد للذبح والاستهلاك الأدمى مختلف عن سابقه، مما يستخدمون فرشات وستائز خلاف الأقمشة غير المنسوجة.



العالم في منتصف الأزمة



الدكتور أحمد حبش
رئيس مجلس
إدارة شركة أدبيكو



و ٢٠٪، إذا اقترضت عند تلك المستويات سأسهر إفلاسي.

5 احتفظ دائماً بسيولة نقدية

قال بافت: نحتفظ دائماً بـ ٢٠ مليار دولار من السيولة، وأحياناً أكثر من ذلك في صورة النقد المكافئ (الاستثمارات قصيرة الأجل ذات السيولة العالية القابلة للتحويل فوراً إلى مبالغ نقدية). ويشبه بافت النقد بالأكسجين الذي لا غنى عنه بالنسبة للأعمال التجارية.

6 استثمر في ذاتك

وفقاً لتصريحات سابقة لبافت مع CNBC شدد على أهمية الاستثمار في الذات، مضيفاً: أنت أكبر أصولك على الإطلاق.. أي شيء تفعله لتحسين مواهبك وجعل نفسك أكثر قيمة سيؤتي ثماره. وشدد بافت على أن أي شيء تستثمره في نفسك ستحصل عليه عشرة أضعاف، لأنها عكس الأصول والاستثمارات الأخرى لا يمكن فرض ضرائب عليها أو سرقتها.

7 تعلم عن المال

يرى بافت أن تعلم المزيد عن إدارة المال هو جزء من الاستثمار في النفس، فهو يرى أن جزء من المخاطر ينتج من عدم معرفة ما تفعله، كلما زادت معرفتك عن التمويل كلما ارتفع مستوى الأمان الذي يتوفر لديك لأنك تقلل وقتها من المخاطر.

8 تعلم العطاء

يرى بافت أنه إذا كنت ضمن فئة الـ ١٪ للأشخاص الأكثر حظاً في البشرية فأنت مدين لبقية الـ ٩٩٪. وباعتبار بافت ضمن فئة الـ ١٪ تعهد رقعة أكثر من ١٠٠ ملياردير بالتبرع بثروته.

العالم لا يزال في منتصف الأزمة ولا أحد يستطيع التكهّن بالنتائج لكن المؤكد أن هناك نظاماً اقتصادياً سياسياً عالمياً جديداً يتشكل في الوقت الحالي أبرز ملامحه سقوط الهيمنة الغربية الأميركية على شرق العالم بقيادة روسيا والصين والهند، بعد أن أدركت الحكومات في أوروبا أن مصالحها من الغرب وأميركا لم تعد مجدية

كيفية تعامل الحكومة المصرية مع الأزمة؟

مصلحة مصر ليست في الغرب ولا الشرق لكن المؤكد أن مصلحتها في إعادة تشكيل الهوية الاقتصادية وفتح الطريق أمام الاستثمارات الأجنبية بعد تهيئة المناخ العام في القاهرة ليصبح الاقتصاد والاستثمار والتشغيل على رأس الأولويات كبديل للبنية التحتية والطرق والكباري وهناك عوامل تتدخل في سعر الصرف. انظر المحتوى.

الروشتة

بعد وارن بافت هو المستثمر الأكثر شهرة على الإطلاق، وعادة ما تحظى تصريحاته بشأن الاستثمار بتقدير واهتمام كبيرين. إليك ٨ تصريحات من من وارن بافت حول أفضل الطرق للتعامل مع المال، بحسب موقع GOBankingRate

1 لا تخسر المال

تعد أحد أكثر نصائح بافت شهرة بشأن المال هي التحذير من خسارته، إذ يرى أنه من الصعب للغاية العودة من حيث بدأت، وذلك بجانب صعوبة جني المكاسب.

2 الحصول على قيمة مرتفعة لكن بسعر منخفض

قال بافت إن السعر هو ما تدفعه، لكن القيمة هي ما تحصل عليه. ويرى بافت أن خسارة المال تحدث عندما تدفع أموالاً مقابل أشياء أقل من قيمتها، كدفع فواتر مرتفعة على ديون بطاقة الائتمان أو الإنفاق على عناصر نادراً ما يتم استخدامها.

3 بناء عادات مالية صحية

معظم السلوكيات هي مسائل تم الاعتياد عليها. والعادات تكون خفيفة جداً ولا يمكن الشعور بها حتى تصبح ثقيلة جداً بحيث لا يمكن كسرها. لذلك ينصح بافت ببناء عادات مالية إيجابية وكسر العادات التي تضر بمحففتك.

4 تجنب الديون.. خاصة على بطاقات الائتمان

صرح بافت بأنه شاهد الكثير من الأشخاص يخسرون بسبب الرافعة المالية (الرفع المالي على أي اقتراض أو استخدام لأدوات مالية ينتج عنه تضخيم أثر الأرباح أو الخسائر على المستثمر). أنت لست بحاجة إلى رافعة مالية.. إذا كنت ذكياً ستجني الكثير من المال دون اقتراض. كما حذر بشكل خاص من بطاقات الائتمان مطالباً بتجنبها تماماً. وأضاف: الفائدة على بطاقات الائتمان أحياناً تصل إلى ١٨٪

الآثار السلبية للإجهاد الحراري في دجاج التسمين



أد/ احمد جلال السيد
أستاذ تربية ووراثة الدواجن
وعمد كلية زراعة عين شمس

البياض. ويعزي هذا الى ان الوقت المتوقع للتغذية يقضي في النهجان ةاستهلاك كميات كبيرة من المياه، حيث تستهلك الطيور المزيد من الماء أثناء التعرض للإجهاد الحراري. يؤدي الفقد المفرط لثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير أثناء النهجان إلى ارتفاع درجة الحموضة في الدم، وهي متلازمة تسمى التنفس القلوي respiratory alkalosis.

التغيرات البيولوجية في الدواجن بسبب الإجهاد الحراري
Biological Changes in Poultry Due to Heat Stress:

تنمو صناعة الدواجن في جميع أنحاء العالم لتلبية الطلبات المتزايدة من لحوم الدواجن والبيض. تحتوي لحوم الدواجن على كمية قليلة من الأحماض الدهنية المشبعة وغنية بالبروتينات والفيتامينات والمعادن. وبالمثل، فإن بيض الدواجن هو المصدر الأكثر تكلفة للبروتين الحيواني. إلى جانب الفيتامينات والمعادن والبروتينات، فإن البيض غني أيضًا بمضادات الأكسدة مثل اللوتين lutein والزيانثين zeaxanthin، والتي لها فوائد كبيرة لصحة العين. بالنظر إلى هذه الحقائق، تضاعف الاستهلاك العالمي من لحوم الدواجن والبيض في العقد الماضي ومن المتوقع أن يتضاعف بحلول عام ٢٠٥٠. لتلبية الطلبات، كان هناك تحسن هائل في وراثة الدواجن في العقد الماضي. كان دجاج اللحم، يزن حوالي ٩٠٠ جرامًا في ٥٦ يومًا في الخمسينيات من القرن الماضي، حوالي ٤٢٠٢ جرامًا في عام ٢٠٠٥. وبالمثل، كان الدجاج البياض في أوائل القرن العشرين يضع ١٥٠ بيضة سنويًا بينما تضع الدجاجات البياضة التجارية الحالية حوالي ٣٠٠ بيضة سنويًا. تتمتع دجاجات اللحم التجارية والدجاج البياض بمعدلات أفضية عالية وأداء إنتاجي أعلى. نظرًا لارتفاع معدل الأيض، فإنها تنتج المزيد من حرارة الجسم وتكون عرضة للإجهاد الحراري. تزيد كثافة تربية الطيور إلى جانب ارتفاع درجة الحرارة المحيطة، من قابلية الإجهاد الحراري.

تفقد الحيوانات، بما في ذلك الدواجن، حرارة الجسم بآليتين، sensible dissipation and evaporation. يخضع انتقال

يمكن ملاحظة الآثار الضارة للإجهاد الحراري في:

- انخفاض استهلاك العلف.
- زيادة استهلاك المياه.
- ارتفاع درجة حرارة الجسم.
- ارتفاع معدل التنفس.
- زيادة معدل ضربات القلب.
- عدم توازن الألكتروليتي.
- تغيرات في معايير الدم، ومستويات الهرمونات والأنشطة الإنزيمية.

● اضطرابات في درجة الحموضة في الدم (قلوية التنفس).

كل هذه تؤثر سلبًا على إنتاجية الطيور. قد تؤدي زيادة درجة حرارة الجسم فوق النطاق، بسبب التعرض للظروف البيئية الحارة، إلى سلسلة من أحداث التنظيم الحراري التي لا رجعة فيها والتي قد تكون قاتلة للطيور. بشكل عام، يحاول دجاج اللحم تقليل إنتاجه الحراري عن طريق تقليل استهلاكه من العلف أثناء نوبات الحرارة. يمكن أن يصل الانخفاض في استهلاك العلف إلى ١٠,٥٪ لكل واحد درجة مئوية زيادة في درجة الحرارة فوق TNZ. ونتيجة لذلك، يؤدي انخفاض استهلاك العلف إلى نقص العناصر الغذائية الأساسية. ويقترن بهذا انخفاض هضم العلف في الجهاز الهضمي للطيور. لذلك ينخفض معدل النمو في طيور التسمين عندما ترتفع درجة حرارة البيئة لأنه حتى الطاقة القليلة التي يتم الحصول عليها من العلف المستهلك يتم إنفاقها في النهجان. والنتيجة هي أن انخفاض الوزن النهائي للطيور. يزيد الإجهاد الحراري من الوقت الوصول إلى الوزن التسويقي ويضعف هضم العلف. يؤدي التعرض للطقس الحار إلى ارتفاع معدل النفوق في دجاج التسمين وانخفاض المقدرة المناعية. لقد ثبت أن الجهود المبذولة لزيادة استهلاك

العلف أثناء الإجهاد الحراري عن طريق التغذية القسرية تقلل من البقاء على قيد الحياة.

تم الإشارة إلى أن نسبة النفوق تتجاوز

١٠٪ أثناء الإجهاد الحراري

لدجاج التسمين بينما يقل

إنتاج البيض وتنخفض

الخصوبة والفقس في

الدجاج

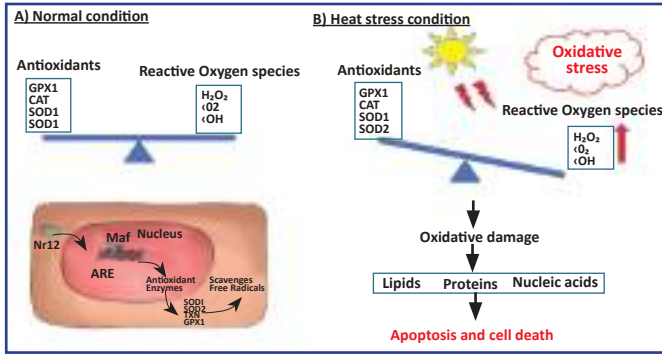


أولاً: التغيرات الفسيولوجية Physiological Changes

التغيرات الفسيولوجية الرئيسية التي تحدث في الطيور المجهد حرارياً هي:

١- الإجهاد التأكسدي Oxidative Stress

أنواع الأكسجين التفاعلية Reactive oxygen species (ROS) هي الجذور الحرة free radicals والبيروكسيدات peroxides التي تنتج عادة داخل الخلايا أثناء التمثيل الغذائي المنتظم. وهي ضرورية للعديد من العمليات الخلوية مثل نسخ السيتوكين cytokine transcription والتعديل المناعي immunomodulation ونقل الأيونات ion transportation. ويتم التخلص من ROS الزائدة المنتجة داخل الخلايا عن طريق آليات إزالة السموم الفسيولوجية الموجودة داخل الخلايا. أثناء حالة المعادلة الحرارية، يؤدي تنشيط عامل النسخ Nrf2 إلى التوليف الإضافي لمجموعة من الجزيئات المضادة للأكسدة، والتي تتعامل مع زيادة ROS المنتجة داخل الخلية. ومع ذلك، بسبب عدم التوازن بين هذه الأنظمة، إما عن طريق زيادة إنتاج ROS أو عن طريق انخفاض فعالية نظام الدفاع المضاد للأكسدة، تتعرض الخلايا لظروف الإجهاد المعروفة باسم الإجهاد التأكسدي.



أظهرت الدراسات السابقة على الدواجن أن الإجهاد الحراري مرتبط بالإجهاد التأكسدي الخلوي. تتسبب الجذور الحرة الزائدة الناتجة أثناء الإجهاد التأكسدي في إتلاف جميع مكونات الخلايا بما في ذلك البروتينات والدهون والحمض النووي. تعتمد تأثيرات الإجهاد التأكسدي على شدته وتتراوح من التغيرات الصغيرة القابلة للانعكاس إلى موت الخلايا المبرمج apoptosis وموت الخلايا cell death في حالة الإجهاد التأكسدي الشديد. يرتبط الإجهاد التأكسدي في الدواجن بالضرر البيولوجي، والاضطرابات الصحية الشديدة، وانخفاض معدلات النمو، والخسائر الاقتصادية.

٢- عدم التوازن الحمضي القاعدي Acid-Base Imbalance

تفتقر الطيور إلى الغدد العرقية ولها ريش في جميع أنحاء الجسم. هذه الميزات تضعف التنظيم الحراري، ونتيجة لذلك، فإنها تحتاج إلى إطلاق الحرارة عبر آلية نشطة (مثل النهجان panting) أثناء ارتفاع درجة الحرارة المحيطة. النهجان ظاهرة تقوم الطيور من خلالها بفتح منقارها لزيادة معدل التنفس والتبريد التبخيري من الجهاز التنفسي. أثناء النهجان، يحدث إفراز ثاني أكسيد الكربون بمعدل أكبر من الإنتاج

sensible dissipation، بما في ذلك التوصيل والحمل الحراري والإشعاع، إلى التدرج الحراري بين الحيوان ومحيطه. يخضع انتقال الحرارة التبخيري إلى تدرج ضغط البخار بين الأسطح الرطبة ومحيطها. درجة حرارة الهواء التي يبدأ عندها انتقال الحرارة التبخيرية في الارتفاع فوق الحد الأدنى لقيم تدفق الحرارة التبخيرية هي ٢٣ درجة مئوية (٧٤ درجة فهرنهايت). نظراً لأن درجة الحرارة المحيطة تقترب من درجة حرارة الجسم، يصبح تدفق الحرارة التبخيري مساراً رئيسياً لتفقد الحيوانات الحرارة للحفاظ على درجة حرارة ثابتة للجسم. النسبة بين فقدان الحرارة sensible والكامن latent يقارب ٤٠:٦٠ لدجاج التسمين بعمر التسوق في ظروف الصيف السائدة.

Behavioral Changes	Neuroendocrine changes
<ul style="list-style-type: none"> • Spend less time feeding • More time drinking • Panting • Less moving or walking • Wings elevated 	<ul style="list-style-type: none"> • ↓ Corticotrophin releasing factor (CRF) • ↓ Adrenocorticotrophic hormone (ACTH) • ↓ Catecholamines • ↓ T3 • ↓ plasma corticosterone • ↓ Gonadotrophin releasing hormone (GnRH) • ↓ FSH and LH
Physiological Changes	Production changes
<ul style="list-style-type: none"> • Oxidative stress • Acid base imbalance • Respiratory alkalosis • Increase in H/L ratio • Change in cecal microbial profile 	<ul style="list-style-type: none"> • ↓ Mortality • ↓ Feed intake • Poor feed conversion ratio • Reduced body weight • Decrease quality of meat • ↓ quantity and quality of eggs

●● تأثير الإجهاد الحراري على الصفات السلوكية والفسيولوجية والغدد الصماء والأداء الإنتاجي

أثناء التعرض للإجهاد الحراري، تزداد درجة حرارة الجسم الأساسية، ويقلل الدجاج من طاقته (استهلاك العلف) ويحول الدم إلى محيط (الجلد) من الجسم لتبديد الحرارة. يؤدي هذا الانخفاض في إمدادات الدم (الأكسجين) والطاقة إلى إجهاد وتلف العديد من الأعضاء الداخلية. الآثار السلبية القوية للإجهاد الحراري على إنتاج الدواجن والرفاهية وجودة اللحوم ونفوقها موثقة جيداً في الأبحاث العلمية. ويمثل الإجهاد الحراري مشكلة رئيسية في صناعة الدواجن حيث يؤثر على صحة وأداء الدواجن. اعتباراً من عام ٢٠٠٣، أدى الإجهاد الحراري إلى خسائر اقتصادية سنوية تتراوح من ١٢٨ إلى ١٦٥ مليون دولار في صناعة الدواجن، ومع ارتفاع درجات الحرارة العالمية، من المتوقع أن يزداد هذا الرقم في السنوات القادمة. الإجهاد الحراري هو حالة يكون فيها الطائر غير قادر على الحفاظ على التوازن بين إنتاج حرارة الجسم وفقدان الحرارة. ينتج الإجهاد الحراري عن تفاعل عدة عوامل مثل ارتفاع درجة حرارة البيئة والرطوبة والحرارة المشعة وسرعة الهواء. تتراوح درجة حرارة الجسم الطبيعية للدجاج بين ٤١-٤٢ درجة مئوية، ودرجة الحرارة المعتدلة لزيادة النمو بين ١٨-٢١ درجة مئوية. أظهرت الدراسات أن أي درجة حرارة بيئية أعلى من ٢٥ درجة مئوية تؤدي إلى إجهاد حراري في الدواجن. نظراً لوجود أدلة علمية واسعة النطاق حول الآثار الضارة للإجهاد الحراري على صحة الدواجن وأدائها، واستراتيجيات التخفيف المحتملة، فمن الأهمية بمكان تلخيص هذه النتائج للباحثين في مجال أبحاث الدواجن والصناعة. وينتج عن الإجهاد الحراري في الدواجن العديد من التغيرات السلوكية والفسيولوجية والغدد الصماء العصبية التي تؤثر على الصحة والأداء.



مع استمرار الإجهاد لفترة أطول، يتم تنشيط محور hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis . واستجابة للإجهاد، يتم إفراز هرمون corticotrophin-releasing hormone (CRH) من منطقة الهيبوثلامس، مما يؤدي إلى إطلاق هرمون adrenocorticotrophic hormone (ACTH) من الغدة النخامية.

يزيد هرمون adrenocorticotrophic hormone من إنتاج وإفراز الكورتيكوستيرويد corticosteroid عن طريق غدة الأدرينالين. يحفز الكورتيكوستيرويد استحداث السكر لزيادة مستويات الجلوكوز في البلازما. تلعب هرمونات الغدة الدرقية، ثلاثي يودوثيرونين (T3) وثيروكسين (T4)، التي تفرزها الغدة الدرقية، دوراً مهماً أيضاً في الحفاظ على معدل الأيض. أظهرت الدراسات السابقة أن تركيزات T3 قد انخفضت في الطيور المجهدة بالحرارة، بينما تم العثور على تركيزات T4 غير متسقة في دراسات مختلفة. يرجع انخفاض تركيز T3 أثناء الإجهاد الحراري إلى انخفاض إزالة اليود المحيطي من T4 إلى T3. هناك أيضاً اختلاف في إفراز T3 بين السلالات المختارة والسلالات المحلية. مستويات البلازما T3 في الدجاج القزمي (dw) عادة ما تكون أقل من نصف المستويات في سلالات مختارة من الدجاج. تم العثور على جين القزمية (dw) لمنع تحويل T4 إلى T3 في الأنسجة المحيطية، مما أدى إلى انخفاض مستوى T3 في الدجاج القزمي.

ذكرت احدي الدراسات أيضاً انخفاض مستوى T3 في الدجاج البياض عاري الرقبة مقارنة بالدجاج البياض اللوهمان الأبيض والنيوهامبشير. إلى جانب ذلك، تم العثور أيضاً على ضعف في إفراز هرمون إفراز الغدة التاسلية في الطيور المجهدة حرارياً. علاوة على ذلك، تم العثور على الهرمونات الجنسية مثل البروجسترون البلازمي والتستوستيرون والإسترايول أيضاً تم خفضها في اللجهورن الأبيض المجهدة لحرارياً. هذه التغيرات الهرمونية مسؤولة عن انخفاض أداء النمو والكفاءة التاسلية للطيور شديدة الحرارة.

ثالثاً: التغييرات السلوكية

عندما تتعرض الطيور لدرجات حرارة بيئية أعلى من درجة حرارة معتدلة الحرارة، فإنها تحاول تبديد الحرارة الزائدة الناتجة داخل الجسم، والتي تتجلى من خلال التغييرات السلوكية المحددة في الطيور. يقضي الدجاج في حالة الإجهاد الحراري وقتاً أقل في المشي والوقوف، ويستهلك كمية أقل من العلف ومزيجاً من الماء، وينشر الأجنحة، ويغطي سطح الجسم في الفرشة. علاوة على ذلك، لوحظت العلامات المميزة للتهجان أيضاً في الطيور المجهدة حرارياً.

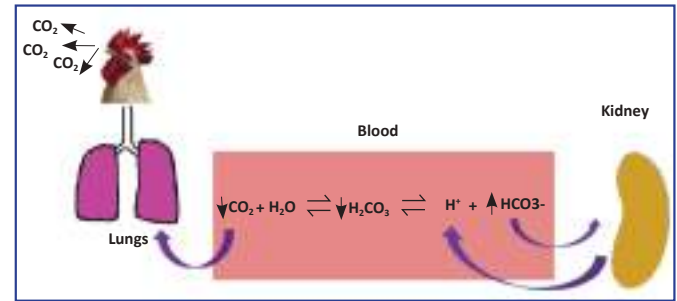
تؤدي هذه التغييرات الفسيولوجية، والغدد الصماء، والسلوكية الرئيسية إلى زيادة معدل النفوق، وانخفاض تناول العلف، وانخفاض وزن الجسم النهائي، وانخفاض جودة اللحوم والبيض، وزيادة معامل التحويل الغذائي الدواجن. وبالتالي، كان الإجهاد الحراري ذا أهمية قصوى في صناعة الدواجن بالنظر إلى الاحتباس الحراري والخسائر الاقتصادية. للتعامل مع هذه المشكلة، تم استخدام استراتيجيات مختلفة من قبل الباحثين والمربين.

الخلوي لثاني أكسيد الكربون، مما يغير نظام البيكربونات القياسي bicarbonate buffer system في الدم. يؤدي تقليل ثاني أكسيد الكربون إلى انخفاض تركيز الأحماض الكربونية (H₂CO₃) وأيونات الهيدروجين (+H). في المقابل، يزداد تركيز أيونات البيكربونات (HOC₃-)، وبذلك ترتفع درجة حموضة الدم، أي يصبح الدم قلويًا. للتعامل مع هذا الوضع والحفاظ على الرقم الهيدروجيني الطبيعي للدم، ستبدأ الطيور في إفراز كمية أكبر من HCO₃- وتحتفظ بـ +H من الكلى. يغير +H المرتفع التوازن الحمضي القاعدي مما يؤدي إلى التنفس القلوي والذي يرتبط بانخفاض الأداء في إنتاجية الدواجن.

٣- كبت المقدرة المناعية

Suppressed Immunocompetence

من المعروف أن الإجهاد الحراري يثبط المناعة في الدجاج. نتيجة لذلك، فإن انتشار أمراض الدواجن المعدية، مثل مرض النيوكاسل (ND) ومرض الجمبورو، يكون أعلى نسبيًا خلال موسم الصيف في البلدان الاستوائية. إلى جانب ذلك، فإن حجم الأعضاء المرتبطة بالمناعة مثل الطحال، والغدة التيموسية، والأعضاء الليمفاوية تتراجع أيضاً في الطيور المجهدة حرارياً. كما تم خفض مستوى الأجسام المضادة في الطيور المجهدة حرارياً. وبالمثل، تم تخفيض إجمالي عدد خلايا الدم البيضاء (WBC) بشكل كبير، في حين أن نسبة الخلايا غير المتجانسة إلى الخلايا الليمفاوية (H / L) أعلى في الطيور المجهدة حرارياً.



ثانياً: تغييرات الغدد الصماء العصبية

Neuroendocrine Changes

يلعب نظام الغدد الصماء العصبية neuroendocrine system دوراً مهماً في الحفاظ على التوازن والوظيفة الفسيولوجية الطبيعية للطيور أثناء الإجهاد الحراري. في الطيور، يتم تنشيط محور sympathoadrenal medullary (SAM) وينظم التوازن خلال المرحلة المبكرة من الإجهاد الحراري. يتم إدراك الزيادة في درجة الحرارة المحيطة من خلال الأعصاب sympathetic nerves، التي تنقل النبضات إلى نخاع الأدرينالين adrenal medulla. يزيد نخاع الأدرينالين من إفراز الكاتيكولامينات catecholamines، مما يؤدي إلى:

- زيادة إفراز الجلوكوز في الدم
- استنفاد الجليكوجين في الكبد
- تقليل نسبة الجليكوجين في العضلات
- زيادة معدل التنفس
- توسيع الأوعية الدموية الطرفية
- زيادة الحساسية العصبية لمواجهة الإجهاد

شركة جوزل مصر

GOZL

Feed additives



صحة قطيعك تبدأ من العلف



GOZL EGYPT COMPANY

• Villa 95, South 90th St., 5th Settlement, Cairo, Egypt
• +2 01007393206 - +2 01111455055
• info@gozlegypt.com
• @gozlegypt.com



دكتور

بيتر عزمي نصحي

مدرس بكلية الطب البيطري
جامعة القاهرة
ومدير المكتب العلمي
بشركة جوزل مصر

أهمية الفيتامينات للدواجن

الفيتامينات هي عناصر غذائية ضرورية ورغم احتياج الدواجن لكميات صغيرة منها ولكنها تلعب أدوار حيوية ومحددة للحفاظ على صحة وأداء الطيور.

وتعتبر الفيتامينات مواد عضوية هامة لعمليات الأيض والتمثيل الغذائي المختلفة وعند نقص واحد أو أكثر من هذه الفيتامينات يؤدي ذلك إلى خلل بوظائف الجسم المختلفة ومشاكل في النمو والإنتاج والخصوبة والمناعة مما يجعل الطيور معرضة للإصابة بالأمراض.

قد تتأثر الفيتامينات الموجودة في مكونات العلف بالحرارة أثناء التصنيع وكذلك بظروف التخزين المختلفة ولذلك يجب تعويض الطائر عن طريق إضافة الفيتامينات في ماء الشرب.

تنقسم الفيتامينات إلى نوعين:

فيتامينات تذوب في الدهون

وهي: فيتامين (أ)، فيتامين (د)، فيتامين (هـ)، فيتامين (ك).

الكميات الزائدة من هذه الفيتامينات يمكن تخزينها في الكبد ولذلك لا يحتاج إليها الطائر بصورة يومية.

فيتامينات تذوب في الماء

وهي: فيتامينات (ب)، فيتامين (ج).
الكميات الزائدة من هذه الفيتامينات لا يتم تخزينها وتخرج من الجسم ولذلك يحتاج إليها الطائر بصورة مستمرة.

فيتامين (أ):

يساعد فيتامين (أ) على الرؤية حيث يدخل في تكوين مادة الرودوبسين (Rhodopsin) الموجودة في شبكية العين والضرورية لامتصاص الضوء والرؤية ولذلك يؤدي نقص فيتامين (أ) إلى حدوث العشى الليلي وكذلك جفاف العين.

يحافظ فيتامين (أ) على الجلد والأنسجة الطلائية المبطننة لأجهزة الجسم المختلفة مثل الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي ويدخل في تكوين المخاط الذي يغطي هذه الأنسجة ويحميها من العدوى الفيروسية والبكتيرية والسموم.

كما يساعد فيتامين (أ) على بناء العظام وعند نقصه قد تحدث بعض التشوهات في العظام والتي تضغط على الأعصاب وتسبب مشاكل في الحركة.

يساعد فيتامين (أ) أيضاً على تكوين

الحيوانات المنوية وإنتاج هرمون التستوستيرون وفي تكوين الكتكوت داخل البيضة بصورة طبيعية.

فيتامين (د):

يساعد فيتامين (د) على امتصاص الكالسيوم والفسفور والحفاظ على مستواهم الطبيعي في الدم وكذلك الاستفادة منهم في تكوين العظام وقشر البيض.

لذلك قد يؤدي نقص فيتامين (د) إلى حدوث كساح ولين وهشاشة بالعظام وكذلك مشاكل بقشر البيض ونسبة الفقس.

فيتامين (هـ):

يعتبر فيتامين (هـ) مضاد أكسدة قوي يعمل مع السيلينيوم على حماية أغشية الخلايا من الشوارد الحرة.

فيتامين (هـ) ضروري لسلامة أجهزة الجسم المختلفة مثل الجهاز الدوري والعصبي والعضلي والتناسلي والقيام بوظيفتهم بصورة مثالية.





الاستجابة المناعية وعند نقصه يكون الطائر معرض للإصابة بالأمراض المختلفة.

- يساعد فيتامين (ج) على النمو وزيادة إنتاج البيض وقوة وصلابة القشرة والخصوبة ونسبة الفقس.

تطور صناعة الفيتامينات:

- لكي يستفيد الطائر من الفيتامينات أقصى استفادة ممكنة يجب أن تكون الفيتامينات في صورة عالية الذوبان وكذلك يجب أن تمر بسهولة من خلال خلايا الأمعاء إلى الدم حيث ينقلها الدم إلى أنسجة الجسم المختلفة للقيام بوظائفها الحيوية.

- لذلك كان لشركة زاجرو (سناغفورة) ZAGRO السابق في تصنيع الفيتامينات والعناصر الغذائية بتقنية النانوتكنولوجي حيث يكون حجم جزيئات الفيتامينات صغير جداً مما يزيد من ذوبانها في الماء ويمنع ترسيبها في المساقى أو خطوط المياه وكذلك حجم الفيتامينات الصغير يساعد على امتصاصها بنسبة تصل إلى ١٠٠% وبذلك يستفيد منها الطائر بصورة مثالية.

- من ضمن منتجات شركة زاجرو المتوفرة بالسوق المصري من خلال الوكيل الحصري لها (شركة جوزل مصر) والمصنعة بتقنية النانوتكنولوجي:

- زاجروديور Zagrodure: غسيل كلوي يستخدم لعلاج اضطرابات الكلى الحادة والمزمنة.

- فيتامينولات بلس Vetaminolyte Plus: مجموعة متكاملة من الفيتامينات والأحماض الأمينية والأملاح.

- هبروسول Heprosol: منشط كبد يحتوي على مجموعة متميزة من العناصر الغذائية الضرورية لتحسين وظائف الكبد وحمايته.

- زاجروسول ه سيلينيوم Zagrosol ES: يحتوي على فيتامين هـ (١٥%) والسيلينيوم (٠,٢٥%).

- زاجوفيت ك Zagrovit K ٢٠: يحتوي على فيتامين ك (٢٠%).

الغذائي للكربوهيدرات والدهون والبروتينات وتساعد على تكوين الأحماض النووية وبناء الجسم.

- تساعد كذلك فيتامينات (ب) على إنتاج الطاقة مما يزيد من حيوية الطيور وتستخدم هذه الطاقة في الإنتاج والوظائف المناعية المختلفة.

فيتامين (ج):

- رغم أن الدواجن تستطيع تصنيع فيتامين (ج) في الكلى ولكن الكتاكيت حديثة الفقس ليس لها القدرة على تصنيع الكميات التي يحتاجها الجسم.

- كذلك يزداد الاحتياج إلى فيتامين (ج) في ظروف الإجهاد المختلفة مثل ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة وتغيير العلف والزحام والجوع والنمو السريع وعند التحصين أو الإصابة بالأمراض.

- يعتبر فيتامين (ج) مضاد أكسدة قوي وكذلك يساعد على تحسين

- يعتبر فيتامين (هـ) من الفيتامينات الضرورية لتنشيط المناعة ومقاومة الأمراض.

- يؤدي نقص فيتامين (هـ) إلى حدوث عدة أمراض منها تلين الدماغ (Encephalomalacia) أو الفرخ المجنون (Crazy chick) وأهبة النضح (Exudative diathesis) وضمور العضلات (Muscular dystrophy).

فيتامين (ك):

- يساعد فيتامين (ك) على تجلط الدم وتكوين البروثرومبين ولذلك يؤدي نقصه إلى حدوث أنزفة داخلية.

فيتامينات (ب):

- تشمل الثيامين (ب١) والريبوفلافين (ب٢) والنياسين (ب٣) وحمض البانتوثينيك (ب٥) والبيريدوكسين (ب٦) والبيوتين وحمض الفوليك والكوبالامين (ب١٢) والكولين.

- تلعب فيتامينات (ب) العديد من الأدوار الهامة في الأيض والتمثيل





Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%

Toltacoccin 2.5%

Thiabiotic 20 , 25%

Sulfarancine 10%

Colitrix 576 M.I.U.

Streptonol 25%

Lincotrix 25%

Tilmicure 250

Neolon 20%

Amprolotrix

Coccin 5%

Imutrol 10%

Levaclozanide

Vitamins Plus

Aminovitasol

New Hydrovit

Funginale

Tyotrix 24%

Triclaverm

Rafoxistin

Ameril

Deflor 10%

SelenoVit

PalmiVit

Ditrol 10%

Extra D3

Prolitrol

Vitasel

Imutrol

FortiVit

Diazisol

Vitaminoplex



Head Office : VIENNA / AUSTRIA

1050 Wien , Einsidlergasse 22/5

Tel: +43 66 43608132

Factory: Egypt / 10th of Ramadan

Industrial Area B3 - Block No. 169

Tel : +2 0554 500555 Fax: +2 0554 500350

e-mail: info@wakipharma.com

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life



Powder Dosage Form

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

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



Injectable Sloution

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

Amikamonil 25%
Diclotrol 2.5, 5%
Draxolan
Dexatrix



صناعة الدواجن

بين الواقع والمأمول



تشجع المربين على الدخول والاستمرار في الإنتاج عن طريق استيراد الخامات من خلال الحكومة وتوزيعها بأسعار تنافسية مقبولة علي المربين.

● توفير مصادر تمويل وبفائدة ميسرة للمربين وتسهيل طريقة الحصول عليها.

● وضع طريقة تسعير عادلة تضمن للمربي الاستمرار في الإنتاج بحيث تكون مبنية على التكلفة الحقيقية للمنتج النهائي وكذلك مدخلات الإنتاج ووجود هامش ربح مقبول.

● المبادرة بالتعاقد مع المجازر للتسويق المنتج دجاج مبرد ومجمد بأسعار مقبولة وتقليل الحلقات الوسيطة في التوزيع.

ينتج عن ذلك تشجيع المربين على تسويق إنتاجهم على وزن من 1500-1700 كيلو جرام يؤدي ذلك إلى تقليل تكلفة إنتاج الدورة من الأعلاف والأدوية نتيجة تقليل عمر البيع، والثبات والاستمرارية في التربية دون التعرض للقفزات في أسعار الخامات الغير مبررة.



المهندس أحمد أبو النجا
مدير إدارة التسويق
والمبيعات بالشركة
العربية لأمات الدواجن

تأثرت صناعة الدواجن بكثير من التحديات التي تواجهها في الوقت الحالي مما أدى إلي عزوف المربين عن دخول دورات جديدة في ظل التحديات التي تمر بها صناعة الدواجن ومنها:

● عدم توافر متطلبات الصناعة من المواد الخام من الذره والصويا والإضافات العلفية الأخرى. نقص الإفراجات وارتفاع أسعار الخامات وتأثرها بطول فترات التخزين في المواني من ارتفاع تكاليف الأرضيات والإفراجات وكذلك تعرضها للتلف.

● تدني أسعار بيع الدجاج اللاحم ووجود فروق كبيرة بين سعر البيع بالمزرعة وسعر المستهلك النهائي نتيجة زيادة الحلقات الوسيطة و السماسرة.

● عدم تنظيم الصناعة وتعرض المنتجين لفترات كساد كبيرة.

لذا تتطلب الأمر التفكير في حلول جادية لإنقاذ و تنظيم صناعة الدواجن مع تشجيع المربين على دخول دفعات إنتاجية ثابتة وذلك عن طريق:

● توفير المواد الخام العلفية وبأسعار مقبولة





THE MISSING PIECE FOR SUCCESS



إضافات اعلاف - بريمكسات - مطهرات - ادوية



Plot No.: (207 / 902) El Shrouk industrial zone,
El-Khanka, El-Kaluobia Governorate.

Tel : +2 02 44564 531 - +2 02 44564 530

www.german-tech.co



رواد صناعة الدواجن يؤكدون تمسكهم بالأمل في عودة الصناعة للازدهار

جولة مجلة عالم الدواجن بين أجنحة معرض أجرينا الماضي من خلال لقاءات مع بعض أصحاب الشركات المشاركة بالمعرض لتتعرف على مجالات نشاطهم، ونستطلع آراءهم في الأزمة الحالية التي تتعرض لها صناعة الدواجن في ظل ندرة الأعلاف، وصعوبة استيراد الخامات ومستلزمات الإنتاج:

أجرى اللقاءات:
ماهر الخضيري
محمد زين العابدين

د. محمد هلال رئيس مجلس إدارة انتر فارما :

نأمل أن يستعيد السوق توازنه



العملة الصعبة، وكيف أثرت هذه المشكلة على قطاع الدواء بالشركة، خصوصاً وأن معظم تعاملاتكم تكون من خلال الاستيراد؟
● ما يسري على الجميع يسري علينا، ولا زلنا نواجه المشكلة، ونحاول الاستمرار من خلال ما لدينا من مخزون بمخازن الشركة. كما أن الموردين وقفوا معنا وقفة جيدة خلال الفترة الأخيرة، وكانوا مقدرين للظروف، ومعظم الشركات لم توقف عمليات الشحن في موعده برغم أزمة العملة الصعبة. لكن دعني أصدقك القول أنه إذا استمر الحال بهذا الشكل فسوف تكون أزمة كبيرة.

● بدأ نشاط الشركة سنة ٢٠٠٨، وتطورت بفضل الله حتى أصبحت الشركة هي الأولى في مصر في مجال إضافات الأعلاف والأدوية البيطرية، وتوكيلاتنا من معظم دول أوروبا خصوصاً ألمانيا، وبلجيكا، وفرنسا، وهولندا، والدانمارك. وفي كل عام تقريباً نضيف للشركة توكيلاً جديداً أو أكثر، وفي المستقبل القريب بإذن الله ستكون لنا شركات جديدة مع شركات عالمية كبرى، سيتم الإعلان عنها.

● ما هي التحديات التي واجهت شركة (IPC) في الفترة الأخيرة في ظل نقص

● د. محمد هلال رئيس مجلس إدارة شركة Interpharma (IPC) Corporation، الراعي الرئيسي لمعرض أجرينا، والذي يحدثنا التحديات التي واجهت الشركة في الفترة الأخيرة، خاصة وأنها إحدى الشركات الكبيرة في السوق، والتي نمت وتطورت خلال فترة وجيزة، وأصبحت إحدى الشركات القلائل التي تمتلك توكيلات عالمية للأدوية البيطرية:

● نريد أولاً معرفة نبذة عن الشركة وتطورها؟

يمكن استخدامها كبداية للمضادات الحيوية، بحيث تجنب وجود أي متبقيات للمضادات الحيوية في اللحم، لتجنب تأثيراتها الصحية الضارة. والهدف الرئيسي للشركة هو التوعية بأهمية إنتاج لحوم صحية وآمنة، مع الارتقاء بالمنتج النهائي. وكل المنتجات التي نقدمها مستوردة من شركات عالمية كبرى.

● ما الذي تتطلع له الشركة بالنسبة للسوق المصري؟

● نرجو الله أولاً أن تتحسن الأحوال، حتى يستعيد السوق توازنه.

يكون واجهة مشرفة للمعارض في الشرق الأوسط، لأن مصر تعتبر رقم ١ في المنطقة بالنسبة لهذا القطاع.

● ما هي أبرز الأدوية التي تقدمها شركتكم وترى سيادتكم أنها مؤثرة في قطاع الدواجن التجارية بمصر؟

● الحقيقة أن سياسة شركة (Interpharma) قائمة على إنتاج لحوم خالية من المضادات الحيوية؛ حيث يتم إيقاف استخدامها في الأعمار الكبيرة من الدواجن؛ وبالتالي لدينا عدة أصناف من الأدوية التي

● ما هي الأسباب التي دعت حضرتك لأن تكون الراعي الرئيسي لمعرض أجريننا ٢٠٢٢؟

● الحقيقة أنه واجهت الصناعة بالفعل خلال الأشهر الماضية تحديات كبيرة، ووجدنا أن المعارض لا تتال ما تستحقه من اهتمام، وعندما سافرت لحضور بعض المعارض العربية والأجنبية، وجدت اهتماماً بالمعارض من رجال الأعمال والمنتجين المصريين، بالرغم من أننا لدينا القدرة على تنظيم المعارض بشكل أفضل؛ وبالتالي كان لدينا اهتمام بالارتقاء بمعرض أجريننا، وأن

محمد جمجوم - مدير عام شركة رابتكو

مشروع الارنب مناسب لصغار المربين وكبار المنتجين على السواء

● بالنسبة لبطارياتنا نهتم بعمل جلفنة للحديد الذي تصنع منه البطاريات، لضمان طول فترة عمرها، والحفاظ على صلابتها، وحمايتها من الصدأ. كما يتم بعد الجلفنة تغليف الحديد بطبقة تعرف بالإلكتروليتات؛ تحافظ عليها دون تلف لفترة طويلة.

● وماذا عن محاكير الحمام؟

● تتميز منتجات مصنعنا في مجال محاكير الحمام بجودة خاماتها؛ حيث تتم أيضاً جلفنتها وتعريضها للطبقة الإلكتروليتية، على عكس الكثير من مصنعي المحاكير الذين لا يهتمون بجلفنتها. ولدينا محاكير الحمام اللاحم، والمحاكير الكبيرة. وننتج أيضاً السقايات الأوتوماتيكية.

● ما الفرق بين المحاكير وغيايات

الحمام التقليدية؟

● الغية التقليدية مثلاً، التي تقدر مساحتها بمترين × مترين، تستوعب عشرة أزواج حمام؛ أما المحكّر الصغير بنفس المساحة، فيمكن أن يستوعب عدد كبير من الحمام يصل لخمسة وعشرين زوج. وبالإضافة إلى ذلك تتميز المحاكير بإمكانية عزل الطائر المريض في حيز خاص منفصل عن بقية الطيور. كما تتميز المحاكير بأنها لا تشغل حيزاً كبيراً.



● في مصر نسوق إنتاجنا من خلال مصنعنا، وخارج مصر نسوق إنتاجنا في السعودية والكويت والإمارات وعمان؛ عندنا حوالي تسع دول نسوق إنتاجنا فيها من خلال وكلاء معتمدين.

● ما هي أهم مميزات البطاريات التي ينتجها مصنعكم؟

● لقاء مع الأستاذ محمد محسن جمجوم رئيس مجلس إدارة شركة (رابتكو) لتصنيع بطاريات الأرانب والدواجن وسلالات الحمام؛ والذي يحدثنا عن أهم منتجات المصنع، ومدى نجاح مشاريع الأرانب؛

● نريد أولاً معرفة أهم منتجات الشركة بالنسبة لبطاريات الأرانب ومستلزمات إنتاجها؟

● نحن نقدم بطاريات الأرانب، وكذلك بطاريات الدواجن وسلالات الحمام.

● أنتم متخصصون في إنتاج الأرانب؛ وهذا تخصص جميل لندرة المهتمين به بالمقارنة مع الدواجن؟

● الحقيقة أن الأرانب حيوان جميل جداً، ومشاريعها مربحة. لدينا مثلاً بطارية الأرانب ذات الستة عيون، وهي تستوعب خمس أمهات وذكر، وكذلك لدينا البطارية ذات الثمانية عيون؛ ويمكن لأي أسرة صغيرة أن تبدأ مشروع صغير لتربية الأرانب من خلال هذه البطارية ذات السعر المناسب لإمكاناتها البسيطة. إذن فهو مشروع مربح على النطاق التجاري الواسع، وبالنسبة لصغار المربين. وهناك البطاريات الكبيرة التي تصلح للإنتاج التجاري واسع النطاق.

● ما هي مناطق تسويق منتجاتكم؟

خطتنا تصنيع المواد الفعالة في مصر بدلا من استيرادها وإنتاج علف وقائى

● ما هي أهم المنتجات التي تقدمونها؟
● أولا نحن ركزنا في منتجاتنا من الأعلاف والإضافات العلفية ومنشطات النمو على ثلاثة أشياء؛ يتمثل أولها في توظيف المنتج بصورة صحيحة؛ وبالتالي اشتغلنا على حماية الأجهزة الحيوية الداخلية للدواجن. أما النقطة الثانية التي اشتغلنا عليها فهي الفجوة المناعية التي كانت تسبب إحدى أخطر المشكلات في صناعة الدواجن؛ والتي كانت تؤدي لحدوث وفيات في الكتاكيت من 15-25 يوم، وتتسبب في خسائر بمليارات الجنيهات. أما النقطة الثالثة التي ركزنا عليها جهودنا فهي تمكننا من تصنيع ما يعرف بالعلف الغذائي الوقائي والعلاجي.

● ما المقصود بالعلف الغذائي الوقائي؟
● الواقع أن معظم المربين يستهدفون الحصول على أعلى معدل تحويل غذائي في الدواجن. ونحن نتعامل مع الكتاكيت التي لا يبدأ جهاز المناعة لديها في العمل قبل ستة أسابيع، والمربون يبيعون الدجاجة في عمر يكون جهاز المناعة فيها غير مكتمل تماما. وبالتالي تتعرض الدجاجة لضغوط نتيجة إعطائها أعلاف ومنتجات تستهدف زيادة معدل التحويل الغذائي؛ وهو ما يؤدي لتعرض الدجاجة للإجهاد، وسقوط مناعتها، وظهور الأمراض. وقد تمكننا من الوصول إلى بعض الإنزيمات الموجودة داخل العلف، مثل (الليسوسوم بروتينيز) والوقائي والعلاجي؛ والتي تساعد في كبح ظهور الأمراض على الدجاج. وهذا النوع من العلف الوقائي يساعدنا في الحد من استخدام المضادات الحيوية التي تترك متبقيات ضارة لصحة الإنسان في لحوم الدواجن.

● وماذا عن الإضافات العلفية والبروبيوتيك والإنزيمات التي تقدموها؟

● نحن نجحنا في استخلاص إنزيمات مفيدة للدواجن من فطر (الأسبرجيليس)، والذي يستخدم منذ سنوات طويلة في تحضير العقاقير البشرية لرفع المناعة؛ حيث نجحنا في استخلاص إنزيمات منه تساعد في رفع مناعة الدواجن وحماية أجهزتها الحيوية.

● ما هي طموحات شركتكم خلال الفترة القادمة في ظل الشراكة مع الجانب الصيني؟

● طموحاتنا كبيرة- وهي تسير توجهاً القيادة السياسية- وقد بدأنا بالفعل في مخاطبة شركات كبرى بالصين والهند؛ وذلك لبدء تصنيع المواد الفعالة في مصر، بدلا من استيرادها؛ مما سيوفر العملة الصعبة والعمالة، بالإضافة إلى تصنيع منتج مصري بمواصفات عالمية.

● لقاء مع د. السيد فتحى رئيس مجلس إدارة شركة (هايبر أوول) - Hyper ALL - والذي يتحدثنا عن مجالات نشاط الشركة في مصر، وأهم المنتجات التي تساهم في تسويقها:

● نريد أولاً نبذة عن الشركة وأهدافها التي تركز عليها في نشاطها بمصر؟

● شركة (هايبر أوول) هي شركة مصرية بنسبة 100%. وبالنسبة لنشاط الشركة فنحن نركز على تغيير المفاهيم القديمة في تغذية الدواجن، والتي تغيرت مع التطور على مدار السنين؛ وبدون ذلك لن نتقدم في مجال الصناعة التي نعمل فيها. ونحن نتواصل مع كبرى الشركات العالمية والمزارع والمصانع على مستوى العالم ونجلب من خلالها أحدث التطورات لمصر لمسايرة المنتجات العالمية وتقديم منتج مصري يمكننا تصديره.



الأستاذ محمد يحيى الروني مدير عام الشركة اليمنية للمحاجر باليمن :

الزيوليت بديل طبيعي لمضادات السموم الفطرية يتميز بانخفاض سعره



- هل فكرتم في إدخال منتجاتكم لأسواق أخرى بخلاف مصر؟ بإذن الله ندخل قريباً أسواق السعودية وقطر. كما نطمح لارتداد الأسواق الأوروبية.
- هل لديكم وكيل لمنتجاتكم بمصر؟
- ليس هناك وكيل لنا بمصر حتى الآن. ولكن بعد المعرض مباشرة بإذن الله سنسعى للتباحث حول هذا الموضوع، وترتيب تواجدها الدائم في السوق المصري.

● لقاء مع الأستاذ محمد يحيى الروني مدير عام الشركة اليمنية للمحاجر باليمن؛ والذي يحدثنا عن خطة الشركة لدخول السوق المصري، ويعرفنا على أهم منتجاتها:
● هل هذه هي المشاركة الأولى لكم بالمعرض، وما هدفكم من المشاركة؟

● نعم. هذه هي مشاركتنا الأولى بمعرض (أجرينا)، ونستهدف التعريف بمنتجاتنا في السوق المصري.

● الكثيرون لا يعرفون شيئاً عن منتج (الزيوليت) الذي تقدمونه. فهل تقدمون عنه نبذة للقراء بالنسبة لاستخداماته في قطاع الثروة الحيوانية والداجنة؟

● الزيوليت هو من العناصر المعدنية، وهو شائع الاستخدام لدى الشركات المنتجة للأعلاف. ويستخدم لتخليص الأعلاف من السموم الفطرية، ويمكن تطبيقه في مجال أعلاف الدواجن والماشية والأسماك. ويعتبر (الزيوليت) من أرخص الخامات الطبيعية، ويتميز بانخفاض تكلفته عن المواد المصنعة، ويؤدي استخدامه إلى رفع ربحية الأعلاف. إذن فالزيوليت هو نوع من الإضافات العلفية التي تمثل نسبتها حوالي ٢٠ كجم في طن العلف، ويتميز بأنه آمن، وهو يعتبر بديلاً لمضادات السموم الفطرية المصنعة.

د. عبد العزيز السيد - رئيس شعبة الدواجن بالغرفة التجارية

مطلوب إعادة تشغيل بورصة الدواجن

الأمهات في الخروج، ومتوقع أن يحدث نفس الشيء لشركات دجاج التسمين مع ارتفاع تكلفة الدجاجة، مما يعرض صاحب المزرعة للخسارة؛ فلا بد من تحديد سعر عادل، وقد خاطبنا معالي وزير الزراعة في هذا الموضوع لكي يستطيع المنتجون الاستمرار في السوق. الدولة هي الأقوى، وهي القادرة على توجيه دفة الأمور، وإعادة الأسعار إلى نصابها الصحيح من خلال التفكير خارج الصندوق. أما بالنسبة للسعر العادل، فقد اقترحنا أمام آخر اجتماع عقده للجنة الرئاسية لحل الأزمة، واقترحنا إعادة تشغيل بورصة الدواجن، وأن تتبعها فروع في كل المحافظات، ويتم تشكيل لجنة فنية في البورصة المركزية تحدد التكلفة الفعلية والسعر المناسب للبيع، مع فرض رقابة صارمة من قبل المحليات.

● لقاء مع د. عبد العزيز السيد رئيس شعبة الدواجن بالغرفة التجارية، وهو من أكثر المهتمين بصناعة الدواجن؛ حيث يدلي برأيه في المشكلة الراهنة، ويقدم لنا مقترحاته للتسعير بشكل عادل:

● نريد من سيادتكم - ومن واقع خبرتك نريد روضة حلول لمشكلات صناعة الدواجن وندرة الأعلاف؟

● الحقيقة أننا نعاني من كارثة، في ظل وجود عجز بنسبة ٥٠٪ في الأعلاف. وإذا حاولنا أن نضع حلول مقترحة؛ فما زال هناك لدينا حاويات أعلاف مستقرة بالمواني، ولم يتم تسليم السماح بخروجها حتى الآن. وبالنسبة لأوضاع صناعة الدواجن حالياً، فقد خرجت من السوق الكثير من شركات الدجاج البياض، كما بدأت شركات



د. سيد سراج

استشاري وخبير الأعلاف بشركة الحرة للتوكيلات

استيراد البريمكسات من شركة اجروفيد العالمية



صناعة استراتيجية، يبلغ حجم استثماراتها أكثر من ١٠٠ مليار جنيه، وتوفر الغذاء البروتيني الرخيص للشعب، ويعمل بها أكثر من ٢٢ مليون عامل يعملون أسير تعتمد عليها. ويجب أن تتدخل الدولة أيضا لحماية صناعة الدواجن بإيقاف استيراد مجزآت الدواجن المجمدة؛ حتى يستطيع المنتج المصري البقاء في السوق. وفي الختام نتمنى أن تعود صناعة الدواجن في مصر لنجاحاتها الكبيرة وتتعاوى من أزماتها ونعود للتصدير بإذن الله.

الأعلاف، يجب أن نشير أولاً إلى أنه يمثل أكثر من ٧٥٪ من تكاليف الصناعة؛ لذا يعتبر هو الأساس في ارتفاع تكاليف الصناعة، والتي لا نعرف لها سببا واضحا، سواء كانت أسعار الخامات الداخلة في صناعة العلف سواء كانت الذرة الصفراء أو الصويا. ولكي يتم حل مشكلات صناعة الأعلاف يجب أولاً أن تتدخل الدولة، ممثلة في وزارة الزراعة، والهيئة العامة للخدمات البيطرية، وكذلك الاتحاد العام لمنتجي الدواجن؛ وذلك لأن صناعة الدواجن هي

●● لقاء مع د. سيد سراج خبير الأعلاف واستشاري التسويق بشركة (الحرة) للتوكيلات؛ حيث يحدثنا عن نشاط شركة (الحرة)، وأهم المشكلات التي تواجه قطاع الأعلاف حالياً؛ شركة (الحرة) تعتبر من الشركات الموجودة في السوق منذ عدة سنوات، وهي متخصصة في استيراد مكونات الأعلاف. وقد وفقنا الله أخيراً في الحصول على ترخيص استيراد البريمكسات من أكبر الشركات في أوروبا، وهي شركة (أجروفيد) المصرية؛ حيث استطعنا أن نكون الوكيل الحصري لتوزيع البريمكسات التي تنتجها شركة (أجروفيد)، سواء الخاصة بدجاج التسمين أو البياض أو الأمهات، أو الماشية. وقد تكنا بفضل الله من الحصول على حصة جيدة لنا في السوق المصري.

● برأيك ما هي أهم المشكلات التي تواجه قطاع الأعلاف حالياً؟
●● أولاً وللتأكيد على أهمية قطاع

●● لقاء مع د. أشرف عمران، رئيس المجلس العربي للأمن المائي والغذائي؛ حيث يكشف لنا عن ابتكار جديد في نظام التحويل الغذائي للدواجن، يمكن أن يعطي لكل كجم علف كجم من اللحم، وتجربة جديدة لتوفير ٨٦٪ من الطاقة في مزارع الدواجن تم تطبيقها في مزارع الدقهلية للدواجن.

● كما تعلم حضرتك هناك أزمة عصبية في قطاع الدواجن والثروة الحيوانية، بسبب نقص الأعلاف؛ وهي مشكلة مرتبطة بشكل أساسي بنقص الدولار. هل لكم رؤية غير تقليدية لمواجهة هذه الأزمة؟

●● برغم عدم تخصصي في صناعة الأعلاف، لكنني ومن خلال أبحاثي على تطبيقات (النانوتكنولوجي) في مجال الأعلاف؛ توصلت إلى إمكانية تحقيق معدل تحويل غذائي في الدواجن والحيوانات، يقدر بكجم لحم لكل كجم علف تقريباً بنهاية هذه الأبحاث. وهذا هو المفترض أن يكون، وقد أدخلنا في أبحاثنا استخدام الطحالب؛ حيث يتم إدخالها في ماكينة العلف بعد الطبخ، للحفاظ على المحتوى من الفيتامينات والعناصر المعدنية. وقد أدى ذلك إلى تحسن معدل النمو بمقدار ١٥-٢٠٪، وفي الوقت نفسه قوة وسلامة قطع الدجاج. وتعتمد الفكرة على تقليل الفقد في العلف، من خلال تحديد نسبة البروتين اللازم للتغذية، وتحليل روث الحيوانات والدواجن، وتقدير نسبة البروتين فيه؛ فإذا اكتشفنا زيادة في نسبة البروتين الخارج مع الزرق، فهذا مؤشر على وجود خلل يحتاج لتدخل في جهاز (الميتوكوندريا) بخلايا المعدة، وتعديل الاتزان الميكروبي فيها، لتقليل الفقد في البروتين.

أ. د. أشرف عمران
رئيس المجلس العربي للأمن المائي والغذائي
تجارب جديدة لتوفير 86% من الطاقة
في مزارع الدواجن تم تطبيقها في
مزارع الدقهلية للدواجن



تطبيق تقنيات النانوتكنولوجي والمخليات ساهم في خفض تكلفة الدواء البيطري وزيادة فعالية



بذلك وبدأوا في الاهتمام برفع معايير جودة خاماتهم كبديل للخامات المستوردة النادرة؛ وهذا بالطبع يمكن الاستفادة منه في مجال إنتاج الزيوت العطرية، أما المستحضرات البيطرية الكيماوية فتعتمد بشكل شبه كلي على الخامات الدوائية المستوردة.

● من خلال خبرة حضرتك في مجال التصدير والاستيراد، وزياراتك للدول العربية. ما مدى إمكانياتنا في المنافسة في سوق الأدوية البيطرية؟

● الحقيقة أن المنافسة تتحقق من خلال عنصرين أساسيين هما الجودة والسعر. وبفضل الله هناك الآن منتجون للأدوية البيطرية في مصر يطبقون معايير الجودة العالية، ويتعاونون مع المستوردين في الدول العربية والأفريقية، ويقبلون على المنتج المصري لتشابه بيئة تربية الدواجن في مصر مع معظم الدول العربية. أما بالنسبة لعنصر

أسعارها، وفي الوقت نفسه انخفاض أسعار الدواجن؛ مما أدى لتوقف الكثير من المزارع والمصانع عن الإنتاج. كما أن صعوبة الحصول على الأدوية البيطرية المستوردة بالنسبة لأصحاب المزارع والشركات الصغيرة أدت لزيادة عدد الطيور النافقة في هذه المزارع وتحقيقها لخسائر كبيرة. وحتماً سيؤدي ذلك في النهاية إلى ارتفاع كبير في أسعار الدواجن لا يناسب القدرة الشرائية للأسر محدودة الدخل.

● في ظل ندرة الخامات الدوائية اللازمة للأدوية البيطرية، ومن خلال خبرة سيادتكم في استخدام الأعشاب. هل هناك إمكانية لإنتاج مستحضرات دوائية من خاماتنا المحلية؟

● الحقيقة أنه في ظل هذه الظروف؛ تحمست أنا وغيري لتشجيع بعض مصانع تقطير الزيوت الطبية من النباتات الطبية والعطرية، للبدء في توجيه إنتاجها لمصانع الأدوية البيطرية المصرية؛ وبالفعل قاموا

● لقاء مع د. هيثم رجائي خبير أمراض الدواجن، ورئيس مجلس إدارة شركة (Vet Clinic) للأدوية البيطرية؛ والذي يحدثنا عن رؤيته للمعرض، وللأزمة الحالية في صناعة الدواجن:

● أولاً ما هي رؤيتك لتأثير الظروف الاقتصادية الحالية على صناعة الدواجن؟

● الحقيقة أن الظروف الاقتصادية الأخيرة أدت لخروج عدد كبير من الشركات من السوق، نظراً لعدم وجود الإمكانيات الكافية لديها للاستمرار في هذه الظروف، فقد أصبحت هناك صعوبة كبيرة في الحصول على خامات الأعلاف، والأدوية البيطرية المستوردة؛ مما أدى لارتفاع الأسعار بشكل مبالغ فيه.

● من خلال المربين الذين يترددون على مكتبك الاستشاري؛ ما هي الشكاوى الشائعة على ألسنتهم؟

● المشاكل في صناعة الدواجن متعددة، نظراً لصعوبة الحصول على مستلزمات الإنتاج، وبالتالي ارتفاع

جولة في معرض أجرينا للثروة الحيوانية والداجنة 2022:

● وكيف أفادت هذه التقنيات الجديدة المربين؟

●● الاستفادة الأساسية للمربين تحققت من خلال أن الزيوت الطبية العطرية (Essential Oils Abstracts) في صورتها المعتادة يجب إعطاؤها للطائر بجرعات كبيرة جداً لكي تؤدي تأثيرها المطلوب؛ فبالتالي لم تكن تكلفتها مناسبة للمربين.

لكن مع التقنيات الجديدة لتقليل حجم الجزيئات - وبالتالي تقليل التكلفة - أصبح بإمكاننا تصنيع عدة منتجات قوامها الزيوت الطبية العطرية منخفضة التكلفة وفعالة، مثل منتجات مقاومة السموم الفطرية، ومثبطات الفيروسات، وروافع المناعة.

إنشائي لمصنع (Vet Clinic)؛ إطلعت على الفكر الأوروبي في هذا المجال، والمتمثل في تقليل كمية الخامات الداخلة في تصنيع المنتج، وفي نفس الوقت أرفع من كفاءة امتصاصه بواسطة الطيور؛ وهذا يمكن تحقيقه من خلال تقليل حجم الجزيئات بواسطة تقنيات معينة أهمها تقنية (النانو تكنولوجي)، والتي تسمح بمرور الجزيئات متناهية الصغر بكفاءة عالية عبر جدار أمعاء الطائر، مما يزيد استفادته من المواد الفعالة. وهناك أيضاً تقنية (المخليات)؛ والتي تعتمد على تحميل المواد الفعالة على مواد مخلية لها القدرة على اختراق أنسجة أمعاء الطائر، وبالتالي الوصول للدم بشكل أسرع وأقوى.

السعر؛ فلأسف نعاني في مصر من سوء استغلال المستوردين للخامات الدوائية، وبيعها بأضعاف أسعارها العالمية، مما يضعف قدرة المنتج المصري على المنافسة.

● من خلال مصنع الأدوية البيطرية الذي قمت بإنشائه؛ ما هي التقنيات الجديدة التي استفدت منها لإنتاج منتجات مختلفة عن الشائع بالسوق؟

●● من خلال اطلاعنا على الأسواق الأوروبية في هذا المجال؛ وجدنا أن مصانع الأدوية عندهم ليست مجرد مصانع للخلط والتعبئة مثل بعض المصانع عندها؛ بل لديهم دائماً فكر متطور لحل المشكلات الموجودة بتقنيات جديدة. وعلى مدار عشر سنوات قبل

السيد (أكوش)، إستشاري التسويق الدولي بشركة (أجروفيد)

نقوم بالتصدير الى 40 دولة وهذا هو العام الأول لنا في مصر

مركزات الأعلاف وإضافاتها. ونحن نتعامل بمنتجاتنا في أكثر من 40 دولة، وقد بدأنا نشاطنا في سنة 2001، بحجم استثمارات (120-125) ألف يورو في السنة.

● ماذا عن تعاونكم مع شركة (الحرّة) لتوكيلات منتجات الأعلاف؟

●● نحن نفتخر بتعاوننا وشراكتنا مع شركة (الحرّة)،

ونأمل في أن نحقق شيئاً مفيداً للسوق المصري

الواعد، بالرغم من وجود بعض الأزمات؛

ولكن بإذن الله نحن قادرون على

تجاوزها. ونحن نقدم كل الدعم

التقني واللوجستي اللازم

لشركة (الحرّة)، ونتطلع

للعمل معاً بمستوى أعلى

بإذن الله خلال الفترة

القادمة.



●● لقاء مع السيد (أكوش)، إستشاري التسويق

الدولي بشركة (أجروفيد)؛ والذي يحدثنا عن تاريخ الشركة وحاضرها، ومشاركتها في معرض (أجرينا) لهذا العام؛

● نريد أولاً نبذة عن شركة (أجروفيد)، ومشاركتها في

المعرض؟

●● نحن سعداء بوجودنا في حدث من أهم الأحداث

بالنسبة لصناعة الأعلاف في مصر. وشركة

(أجروفيد) هي شركة مجرية مستقلة،

وتعمل معنا شركة (الحرّة)

كوكيل توزيع لمنتجاتنا من

الأعلاف والبريميكتات

في مصر؛ حيث نتج

أجود أنواع البريميكتات

اللازمة لتغذية

الدواجن والمجترات

والأسماك،

بالإضافة

إلى



د. حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة (دلتا فيت سنتر):

تصنيع منتجات شركة VTR العالمية بمصر يمثل حدثاً هاماً لصناعة الأدوية البيطرية المصرية

بأن هناك مسودة تعاقد للشراكة بين مصنع (بيطرة)، وشركة (VTR)؛ بحيث يكون هناك تعاون بيننا في إنتاج الإنزيمات في مصر عن طريق مصنع (بيطرة) بإذن الله. ونتمنى أن تكلل جهودنا بالنجاح بإذن الله لإنتاج الإنزيمات العلفية اللازمة لجميع مزارع الدواجن والماشية في مصر.

● ما هي أبرز المشكلات حسب تصورك في قطاع الإنتاج الداجني حالياً؟

● أعتقد أن أهم المشكلات-وقد صرحت بذلك في كثير من الملتقيات- تتمثل في ضعف اتخاذ القرار الحاسم اللازم لإيجاد الحل؛ ففي كثير من الندوات والملتقيات التي نظمناها أو شاركنا فيها، يتم رفع التوصيات التي تتضمن تشخيص أسباب المشكلات والمقترحات لحلها؛ ولكن للأسف لا تجد من تكون لديه الإرادة لدراستها والأخذ بما فيها. وقد بذلنا جهوداً كبيرة عن طريق اتحاد منتجي الدواجن، وقلنا أننا نستطيع من خلال هذا الكيان أن نتخذ درعاً حامياً للصناعة؛ ولكن للأسف لم نجد صدقاً لكلامنا لدى الجهات المسؤولة عن اتخاذ القرار، بالإضافة إلى تغيير المسؤولين بشكل مستمر مما يؤدي لتشتت ملفات الموضوع. نريد من الحكومة أن تولي الاهتمام الواجب بهذه الصناعة القومية، خاصة وأنه يدخل فيها استثمارات كبيرة بعضها أجنبية؛ وإذا تمت تصفية هذه الاستثمارات فلن يمكن تعويضها بسهولة.

للمصريين؛ مما جعلنا نحقق اكتفاءً ذاتياً إلى حد كبير بالنسبة للحوم الدواجن والبيض.

● ما الجديد في مشاركة (دلتا فيت سنتر) هذا العام بالمعرض؟

● الحقيقة أننا لم نكن سنشارك في المعرض هذا العام. لكن أحببنا المشاركة فيه للمساعدة في استمراره، وأدائه لدوره في خدمة الصناعة. وأحب أن أشكر في هذا الصدد العاملين والقائمين على تنظيم المعرض، لما يبذلوه من جهود جبارة لنجاحه، وقد وقفوا بجانبنا كثيراً خلال السنوات الماضية؛ فكان لا بد أن نساندهم نحن بدورنا هذا العام بتدعيم المعرض. ونحن نشرك هذا العام من خلال إحدى الشركات المتعاونة معنا، والتي تمثلها في مصر؛ وهي شركة (VTR) الصينية، والتي تشارك معنا بالمعرض للعام الثالث على التوالي.

● نريد نبذة عن شركة (VTR)، وماذا تحقق لكم من خلال الشراكة معها؟

● الحقيقة أن شركة (VTR) هي شركة عملاقة، وكان حجم تعاملاتها مع الكيانات الكبيرة رائعاً على الدوام. والشركة متخصصة في إنتاج الإنزيمات العلفية، وتعتبر أكبر شركة في إنتاج الإنزيمات بالصين، وبالتالي في العالم كله.

● وماذا عن إنتاج مصنع (بيطرة)، أحد المصانع العملاقة التي قمتم بإنشائها؟

● أظف لكم الخبر

● لقاء مع د. حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة (دلتا فيت سنتر)، وأحد رواد صناعة الدواجن المهتمين دوماً بحل مشكلاتها من خلال الملتقيات التي ينظمها؛ والذي يحدثنا عن تعاقد مصنع (بيطرة) مع شركة (VTR) الصينية، لتصنيع المنتجات الصينية داخل مصنع (بيطرة) في مصر. كما يتناول أهم المشكلات التي تواجه قطاع الدواجن من وجهة نظره، خاصة ضعف اتخاذ القرار أو غيابه؛

● أولاً ما هو انطباع سيادتكم عن معرض (أجريننا) لهذا العام؟

● رأيت خلال المعرض بارقة أمل من معظم المشاركين بالمعرض والحاضرين لفعالياته؛ في حدوث انفراج في مشكلات الصناعة وعودتها لعافيتها، ونأمل أن ينعكس هذا بإذن الله خلال الفترة القادمة على صناعة الدواجن، ويحقق مكاسب لها.

● جميل جداً أن نجد هذا التفاؤل لديكم، فما مصدره؟

● والله مصدره الأول والأخير الإيمان بالله؛ أنه سبحانه وتعالى لن يضيع أجر من أحسن عملاً، حيث تعب الكثير من العاملين في هذه الصناعة من أجل توفير غذاء بروتيني سليم وآمن وبسعر مناسب



د. خالد سليم، النقيب العام للأطباء البيطريين

الدورات التدريبية المنتظمة سلاح النقابة لرفع مستوى الطبيب البيطري

الأطباء البيطريين؟ ونريد التعرف على دورها في خدمة قطاع الثروة الحيوانية والداجنة في مصر؟

●● هناك خدمات وأنشطة متنوعة تقوم بها النقابة، جزء منها تدريبي وتعليمي لرفع كفاءة الأطباء البيطريين، خاصة حديثي التخرج؛ من خلال دورات متقدمة للتأهيل التخصصي في كافة تخصصات الطب البيطري، بما يخدمهم في سوق العمل، وذلك من خلال عدة مراكز علمية تابعة للنقابة، على رأسها المركز العلمي الرئيسي بالنقابة المركزية بالقاهرة، وهناك مراكز علمية فرعية على مستوى الجمهورية تعمل جميعها بكفاءة. وهناك بروتوكولات أبرمتها النقابة مع مختلف الجامعات والمراكز البحثية؛ لتدريب الأطباء البيطريين. أما الشق الآخر فهو الاجتماعي، ويكون من خلال تقديم الدعم المادي للزملاء في المجال الاجتماعي والأسري. وهناك الأنشطة الترفيهية من خلال الرحلات والمصايف والحفلات التي تقيمها النقابة لأعضائها. وهناك الخدمات الطبية للأعضاء. وهناك الشق التوعوي والتثقيفي من خلال الندوات وورش العمل التي تنظمها النقابة العامة، خاصة بالنسبة للأمراض الوبائية، ومناقشة المشكلات التي تواجه قطاع الطب البيطري، ووضع مقترحات لحلها، وأخيراً تهتم النقابة بمناقشة التشريعات اللازمة للنهوض بمهنة الطب البيطري، والدفاع عن حقوق الأطباء البيطريين، ومواكبة توجهات الدولة.

وبالطبع تخصصنا الأساسي كأطباء بيطريين هو الوقاية والعلاج لأمراض الحيوانات والدواجن، بالإضافة لقيامنا بدور حيوي وهام في الحفاظ على سلامة الغذاء، خاصة أن البروتين الحيواني يمثل أكثر من 50% من إجمالي الغذاء في مصر.

●● لقاء مع د. خالد سليم، النقيب العام للأطباء البيطريين؛ والذي يكشف عن أهم الخدمات التي تقدمها النقابة للأطباء البيطريين، ودورها في خدمة قطاع الثروة الحيوانية والداجنة:

● أولاً نريد معرفة طبيعة مشاركة نقابة البيطريين في معرض (أجريننا)؟

●● نقابة البيطريين تحرص دائماً على التواجد في مثل هذه التجمعات، خاصة أن معرض (أجريننا) يعد الأكبر على مستوى مصر في مجال الثروة الحيوانية والداجنة؛ ومن ثم يحرص الكثير من زملائنا الأطباء البيطريين على زيارة المعرض. وقد وفرنا جزءاً من الخدمات النقابية في جناحنا بالمعرض؛ بحيث يكون ميسراً لزملائنا من الأطباء البيطريين الزائرين للمعرض من كل المحافظات الاشتراك في الخدمات النقابية المختلفة. وفي نفس الوقت تكون فرصة لتعريف الزملاء بأنشطة النقابة ومجهوداتها في خدمة المهنة وقطاع الثروة الحيوانية والداجنة بمصر.

● ما هي الخدمات التي تقدمها نقابة



د. بهاء الغرباوي

رئيس مجلس إدارة شركة (A2M) للأدوية البيطرية :

سوق منتجات الماشية يتميز بالثبات بصورة أكبر من سوق منتجات الدواجن، بالرغم من أنه أقل حجماً

من أكبر الشركات المستوردة منذ سنوات عديدة. كيف تأثرت عمليات استيرادكم للأدوية البيطرية بأزمة نقص الدولار مؤخراً؟

● للأسف نحن نعاني حالياً بصورة كبيرة، لأن الإنتاج الحيواني بالطبع من أهم مقومات الثروة القومية في مصر. ونحتاج في قطاع الإنتاج الحيواني والداجني بصورة مستمرة لاستيراد خامات الأعلاف والأدوية، وهي سلع استراتيجية. وللأسف هناك تعثر أو تباطؤ لدى البنوك في توفير الدولار اللازم للإستيراد؛ مما يؤدي لزيادة تكاليف انتظار الخامات المستوردة بمراكب الشحن، وبالتالي لا نستطيع تخفيض تكلفة المنتج بالرغم من وصول الخامات مبكراً، حتى لو اضطررنا للدفع أجلاً. ونرجو من البنك المركزي تديير طريقة السداد، ولا يترك الموضوع للبنوك حتى لا تتأثر سمعتنا التجارية في الأسواق العالمية.

● أعرف أن لشركتكم اهتمام بالمنتجات الخاصة بالماشية، فما هو الجديد لديكم في هذا المجال؟

● يتميز سوق منتجات الماشية بالثبات بصورة أكبر من سوق منتجات الدواجن، بالرغم من أنه أقل حجماً. بالإضافة إلى أن عملاء لديهم طريقة مختلفة في التفكير. وبالنسبة لمنتجات الحيوانات الكبيرة هناك مضادات السموم الفطرية، والتي زاد استخدامها خلال الفترة الأخيرة؛ نظراً لزيادة وعي المربين بخطورة السموم الفطرية على صحة الحيوان والإنسان، والأثار الضارة لمبتقياتها في اللحوم والألبان؛ لذا زاد اهتمام مربي الحيوانات بإضافة مضادات السموم الفطرية للعلف، لدرجة أن بعض شركات الألبان بدأت تجري اختبارات على الألبان الواردة لها من المزارع للتأكد من خلوه من متبقيات السموم الفطرية.

● بالنسبة للإستيراد، ونحن نعرف أنكم

● لقاء مع د. بهاء الغرباوي رئيس مجلس إدارة شركة (A2M) للأدوية البيطرية، والذي يحدثنا عن أهم منتجات الشركة، والتحديات التي تواجه الاستيراد حالياً؛

● أولاً من المعروف أن سيادتكم كنت عضواً بهيئة تدريس كلية الطب البيطري، وتركت التدريس من أجل التفرغ للبيزنس الذي تعشقه. فما الذي استفدته من خلفيتك العلمية؟

● الحقيقة أن خلفيتي العلمية أفادتني كثيراً في مجال (البيزنس)؛ حيث عشقت تطبيق ما درسته على أرض الواقع، من حيث اختيار منتجات جيدة مطابقة تساعد على نهضة الإنتاج الحيواني والداجني.

● ما هي المنتجات التي تقدمونها وترى أنها تختلف عن السائد بالسوق، وكيف ساعدكم الجانب العلمي على تحقيق هذا؟

● من المنتجات المتطورة التي أدخلناها محسنات الأعلاف؛ والتي تحسن جودة الأعلاف وتعظم قيمتها الغذائية، وفي الوقت نفسه تقلل التكلفة، مثل الإنزيمات التي تضاف عن طريق العلف أو مياه الشرب؛ وهذه كانت تقنية جديدة أدخلناها مبكراً للسوق سنة ٢٠٠٩، ولم يكن المربين مستوعبين لأهميتها في البداية، لكنها أصبحت رائجة حالياً بفضل الله، وهناك عدة شركات غير شركتنا تقدم هذه المحسنات حالياً. وهناك أيضاً بعض المنتجات الجديدة التي يمكن أن تساعد منتجي الأعلاف على تحسين جودتها، وتحقيق أقصى استفادة منها. وبالطبع تساعد الخمائر على تحسين أداء الجهاز الهضمي في الدجاج، وتحسن هضم الدهون، بالإضافة لبعض الفيتامينات والأملاح والعناصر المعدنية.



م. فريد شوقي رئيس مجلس إدارة شركة (شاكو) لتجهيزات مزارع الدواجن

خطوط إنتاج مصرية بالكامل لبطاريات تسمين الدواجن والدجاج البياض اوتوماتيكياً



● لقاء مع م. فريد شوقي رئيس مجلس إدارة شركة (شاكو) لتجهيزات مزارع الدواجن؛ والذي يحدثنا عن دور التصنيع المحلي في توفير تجهيزات المزارع، وإمكانية تغطيته لاحتياجات السوق:

● هل يمكن للتصنيع المحلي أن يغطي احتياجاتنا من تجهيزات المزارع ويغنينا عن الإستيراد؟

● الحمد لله نستطيع أن نقول أننا وصلنا إلى نسبة عالية جداً من التصنيع المحلي لمستلزمات وتجهيزات مزارع الدواجن؛ حيث نقوم بعمل محاكاة أولاً بأول لكل المعدات والتجهيزات الواردة من الخارج، ونسعى دائماً لإنتاجها بتكلفة مناسبة لأصحاب المزارع الصغيرة والمتوسطة، سواء لمشروعات إنتاج الدواجن أو الأرنب أو السمان. أما بعض مستلزمات الإنتاج الخاصة فيقوم مصنعنا باستيرادها برغم وجود عقبات حالياً أمام الاستيراد؛ لكن بفضل الله نحاول التغلب عليها من خلال التصنيع المحلي الجيد الذي يضاهاى المستورد، بل إننا بفضل الله وصلنا للتصدير؛ حيث نصدر إنتاجنا للسعودية والإمارات والسودان وليبيا.

● هل يمكن أن تعطينا فكرة عن أهم المعدات التي يقوم مصنع (شاكو) بتصنيعها؟

● نحن قمنا بتصنيع خط إنتاج كامل لدواجن التسمين ببطارياته، ومستلزمات التغذية الأوتوماتيكية، والسقايات الأوتوماتيكية ذات الحملات، وجمع السبلة من خلال سيور تقوم بإخراجها من العنابر؛ مما يعطينا نتيجة ممتازة في تقليل نسبة الأمونيا بالعنابر لأقل ما يمكن، وتحسين رائحة العنبر، وتقليل معدل الإصابة بالأمراض مثل الكوكسيديا والكلوستريديا؛ لأنه طالما أن الدواجن موضوعة في البطاريات والأقفاص الخاصة بها، تكون بعيدة عن الفرشة ومصادر العدوى؛ وبالتالي ساعد هذا النظام في رفع طاقة العنابر من عدد محدود إلى ثلاث أضعافه تقريباً، وفي نفس الوقت وفرت في تكاليف السولار والتدفئة.

● ما هي أحدث المنتجات التي قمت بتطويرها لتلبية احتياجات السوق؟

● أحدث ما قمنا بتصنيعه هي خطوط إنتاج بيض المائدة، والدجاج البياض؛ حيث وصلنا لنسبة تصنيع محلي تزيد على ٩٠٪ وبمستوى يتفوق على المستورد في العمر الافتراضي والمتانة؛ حيث نراعي أن يتوافق الإنتاج مع نوعية العمالة وظروف التشغيل في بيئتنا المحلية.

● في ظل سيطرة الاستيراد على معظم مستلزمات صناعة الدواجن، إلى أي مدى استطعتم فرض إنتاجكم على المزارع الكبرى؟

● بالطبع لم يكن سهلاً إقناع المستثمرين الأجانب في الصناعة بالتجهيزات المحلية التي نصنعها، لكن بفضل الله مع وجودنا في السوق واستمرارنا؛ إستطعنا إقناعهم تدريجياً بجودة منتجاتنا، وقمنا ببيع بعض منتجاتنا لبعض الشركات الكبرى، مثل (الوطنية

للدواجن)، و(أمات الدواجن)، و(الشركة العربية)؛ حيث وردنا لهم محارق الطيور النافقة. والحمد لله سعرتنا التنافسي يفرض نفسه، لأنه يكاد يكون نصف سعر المنتج المستورد.

● ما هي أكثر المنتجات مبيعاً في شركة (شاكو)، ويرد طلبات كثيرة بخصوصها؟

● الحمد لله لدينا تنوع كبير، ونغطي تقريباً معظم احتياجات المزارع؛ فلدينا بطاريات الدجاج البياض، وبطاريات التسمين بسعات مختلفة.

● من المعروف أن أصحاب المزارع الصغيرة والمنزلية يجهزون مزارعهم من خلال المنتجات المحلية. أليس كذلك؟

● نعم، هذا صحيح. ونحن نحاول أن ننقل لهم دائماً أحدث التطورات التقنية الموجودة في تجهيزات المزارع؛ بحيث يكون لديهم خلفية عنها أولاً بأول، وبأسعار مناسبة تتيح لهم استعادة رأس المال في وقت وجيز.

● هل يمكن لأزمة نقص الدولار أن تؤثر على رواج مستلزمات مزارع الدواجن؟

● بالطبع، لأنها تؤدي إلى صعوبة توفير مستلزمات التصنيع؛ وبالتالي ارتفاع أسعار معدات المزارع بشكل لا يناسب القوة الشرائية لمعظم أصحاب المزارع، فنقل حركة البيع.

● بعد مرور ٤٢ سنة على تواجدهم شركتكم العريقة في السوق، ما الذي تطمحون إليه؟

● نتمنى أن نتخلص من عقدة الخوافة، وأن نتعاون مع الدولة في تنفيذ المشروعات الحكومية؛ لأننا بفضل الله لدينا القدرة على الوفاء بالمطلوب منا بكفاءة عالية، بأقل تكلفة ممكنة، وبضمانات أفضل من المستورد؛ حيث نستطيع توفير كل قطع الغيار التي تحتاجها معداتنا باستمرار.

استخدام البرسيم الحجازي والشعير في تكوين أعلاف للماشية والأرانب



التسهيل واختصار الوقت عليهم، بدلاً من الانتقال من نوع عليقة إلى نوع آخر، والتذبذب بين درجات الجودة المختلفة للأعلاف؛ فقد حقق هذا العلف ثنائي الغرض إعطاء أمهات الأرانب احتياجاتها الغذائية الفعلية اللازمة لتكثيف الإنتاج، وفي نفس الوقت إعطاء معدل تحويل عالٍ للإنتاج، دون التأثير على الخصوبة ووحدة الإنتاج بالنسبة للأمهات الكبيرة السن.

● كنا نريد التعرف على طريقتكم في تجفيف البرسيم الحجازي لعمل الدريس منه ومميزاتها؟

● الحقيقة أن هناك أزمة في تجفيف البرسيم الحجازي. حيث أن البرسيم الحجازي بداية من شهر ديسمبر من كل عام، وحتى شهر مارس؛ تكون نسبة الرطوبة به عالية جداً. ونحن نعمل على السيطرة على الرطوبة العالية في البرسيم الحجازي، وتجفيفه بطريقة معينة شبه علاجية، تمنع نمو الفطريات عليه (مثل الأسبرجيلس وغيره). ومجفف البرسيم الحجازي موجود منذ سنوات عديدة في الدول غير الحارة التي تصنع الدريس، لكننا فكرنا في استخدامه عندنا لتجفيف البرسيم الحجازي على مدار السنة، للحفاظ على جودة العلف المنتج منه أولاً، وثانياً لحفظ البرسيم الحجازي في صورة دريس وإخلاء الأرض للزراعات التالية من المحصول بعد حش البرسيم بحوالي أربعة أيام على الأكثر. وقد حققت لنا هذه الطريقة مميزات هامة جداً لعل أهمها توفير منتج علفي آمن خالٍ إلى حد كبير من السموم الفطرية، وخاضع لإشراف الشركة، وبالتالي نضمن خلوه من الملوثات.

نوع جديد هو (Super Rabbit-1). أما بالنسبة لباقي مجالات نشاطنا؛ فالشركة متخصصة في زراعة البرسيم الحجازي، وعمل الدريس منه، والشعير؛ وهي المحاصيل التي توفر الخامات الرئيسية للعلف الذي تنتجه الشركة.

● هل الشركة المصرية الأوروبية متخصصة فقط في أعلاف الأرانب، أم أنكم لديكم مزارع أرانب أيضاً؟

● لا ليس لدينا مزارع أرانب؛ فنحن نفضل التخصص في إنتاج علف الأرانب، لأنه منتج شديد الأهمية. وتربية الأرانب تحتاج لرعاية خاصة، لأن الأرنب حيوان حساس، ويحتاج لمن يفهم أساليب تربيته. فمشاريع إنتاج الأرانب إما أن تكون سهلة وإما أن تكون معقدة؛ والمربي الجيد هو الذي يستطيع توجيه المشروع بشكل سليم ودون تعقيد. والعلف-كما نعلم- يمثل أكثر من 70% من تكلفة أي مشروع للأرانب؛ والعلف الجيد فقط هو الذي يحقق معدل التسمين المستهدف للأرانب بكفاءة غذائية عالية وفي وقت قصير.

● ما هي أهم مميزات علف (سوبر رابيت)؟

● من المعروف أن هناك علف أرانب خاص بالأمهات المرضعات، ونوع علف آخر للتسمين، ونوع ثالث يعرف بالأعلاف الحافظة. وتقريباً نحن من أوائل الشركات-إن لم نكن الشركة الأولى-الذين ابتكرنا علفاً موحداً يحقق الغرضين معاً، أي يصلح لتغذية أمهات الأرانب المرضعات، وللتسمين في نفس الوقت. وهذا النوع من العلف حقق مميزات كثيرة لمربي الأرانب أدت إلى

● لقاء مع م. محمد رشاد رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية الأوروبية للأعلاف؛ والذي يحدثنا عن أهم مجالات مشاركة الشركة في معرض (أجرينا)، وأهم ما تتميز به منتجات الشركة:

● نريد التعرف أولاً على مشاركتكم بالمعرض، وما هي مجالات نشاط الشركة؟

● هذه هي مشاركتنا الأولى في المعرض. ونحن نعمل في مجال إنتاج علف الأرانب عالي الجودة منذ حوالي سبعة عشر عاماً، ومنتجنا أثبت وجوده في السوق طيلة هذه السنوات، ويعتبر من أجود أنواع الأعلاف في السوق المصري. والأجواء في معرض (أجرينا) جيدة ومشجعة، وهناك إقبال من الجمهور، والحقيقة أن المعرض أتاح لنا فرصة اللقاء مع مجال واسع ومتنوع من المربين ورجال الأعمال.

● من الجيد تخصصكم في مجال الأرانب الذي لا يثبت وجوده فيه إلا القليلون؟

● هو مجال بالنسبة لمقارنته بمجال الدواجن يعتبر محدوداً وغير منظم، وليس معروفاً بدقة عدد العاملين فيه؛ وبالتالي يحتاج للمزيد من الإهتمام والدعم، وفي نفس الوقت يحتاج للمتابعة المستمرة حتى تستطيع الوصول فيه لصغار المربين والمنتجين، والكيانات الصغيرة غير المنظمة، والمبعضين على امتداد قرى ومراكز مصر. ولكي نستطيع الوصول لمعظم العاملين في مجال إنتاج وتربية الأرانب؛ إحتاج منا تحقيق ذلك الهدف إلى عدة سنوات لكي نصل للقيمة بفضل الله.

● بالتأكيد لم يأت استمراركم في السوق طيلة هذه السنوات من فراغ؟

● بالطبع، فلن يستمر في السوق إلا الناجحون والقادرون على تحقيق الأهداف، كما أن المربين لديهم الوعي للتمييز بين الصالح والطالح، والمنتج الجيد فقط هو الذي يفرض نفسه في السوق.

● ما هو المنتج الرئيسي لكم؟
● المنتج الرئيسي لنا هو علف (Super Rabbit)، وسنطرح بالسوق

د. تامر نصر الله،

رئيس قسم الدواجن بإدارة (بئر العبد)
التابعة للعريش بشمال سيناء؛

لدينا 7640 عنبر في شمال سيناء ما يؤكد اننا محافظة منتجة وليست مستهلكة للدواجن

منطقة سيناء مستهلكة وليست منتجة،
وأنها تخلو من مجال تربية الدواجن. ما
مدى دقة هذا الكلام؟

●● إطلاقاً، ومن واقع عملي بمحافظة
شمال سيناء خاصة، هناك أكثر من ٧٦٤٠
عنبر دجاج تسمين، أى ما لا يقل عن ١٠
آلاف دجاجة بالعنبر الواحد في دورة
التربية الواحدة. ولدينا في سيناء ستة
مستثمرين ينتجون أمهات دجاج التسمين،
كما أن لدينا مصنع للعلف، ومجزرين
آليين. والميناء الذي يتم إنشاؤه حالياً
بالعريش سوف يربط التجارة بشمال سيناء
بالعالم أجمع، وستتيح حركة غير مسبوقة.
بالإضافة إلى أنه جاري إنشاء جسر بري
مع السعودية لربط مصر بالسعودية؛
وسيسهل هذا الجسر كثيراً من حركة
الاستيراد والتصدير. وبإذن الله نأمل أن
تكون سيناء بإذن الله أرض الفيروز إسماً
على مسمى.

● هل يمكن أن تعطينا فكرة عن أهم
المستثمرين بقطاع الدواجن في شمال
سيناء؟

●● لا نريد أن ننسى أحداً، لكن
يأتي على رأس هؤلاء المستثمرين الحاج
رمضان سرحان، عضو مجلس الشيوخ
حالياً. وهناك قامات كبيرة أخرى مثل
الحاج سامي كامل، بشمال سيناء بمنظور
أوسع من ناحية الأمان والاستقرار
والثروات الواعدة، وبإذن الله يكون القادم
أفضل.

● بالنسبة للأنفاق التي افتتحها
السيد الرئيس للربط بين القاهرة
والوادي بسيناء، باعتبارها جزء غال من
أرض الوطن. ماذا حقق هذا التواصل
بالنسبة لسيناء؟

●● الحقيقة أنه قبل إنشاء الأنفاق كان
الوضع صعباً إلى حد كبير، وكانت الحركة
متعثرة، لكن مع افتتاح السيد الرئيس لعدة
أنفاق تربط منطقة القناة بسيناء؛ أصبح
هناك اتصال دائم بين سائر محافظات
القناة وسيناء، بخلاف المعديات الموجودة.
ونحن نشكر القيادة السياسية والقوات
المسلحة على توفير سبل الراحة لنا في
الدخول والخروج من شمال سيناء، وبإذن
الله يتحقق المزيد من الازدهار لسيناء.

● الفكرة الشائعة لدى العامة أن

● في ظل الظروف العصيبة التي
تشهدها صناعة الدواجن. كيف تأثرت بها
منطقة شمال سيناء؟

●● الحقيقة أن محافظة شمال
سيناء هي محافظة واعدة منذ القدم. أما
بالنسبة للظروف الاقتصادية التي تمر بها
مصر والعالم، فقد تأثرنا بها بكل تأكيد،
بسبب ندرة الخامات المستوردة؛ وبالتالي
قل حجم إنتاج الدواجن ومشتلاتها في
محافظة شمال سيناء إلى الربع تقريباً، مما
زاد العبء علينا خصوصاً مع التشديدات
الأمنية التي تتميز بها طبيعة المنطقة،
وتؤثر على حركة الملاحة والشحن عبر
قناة السويس. لكننا نتمنى أن تتحسن
الظروف في القريب العاجل بإذن الله
بفضل السياسة الحكيمة للرئيس السيسي.



د. يوسف العبد، استشاري خبير
الدواجن والاستزراع السمكي

سافكو أحدث كيان لتقديم المعلومات والبيانات الإحصائية ودراسات الجدوى عن سوق الدواجن والاعلاف



● هل ستكون تكلفة هذه النشرات والتقارير مناسبة لأصحاب المزارع والشركات الصغيرة؟
● الهدف بالنسبة لنا ليس الربح بالأساس، لأننا لدينا والحمد لله أعمالنا الخاصة. لكنني بشكل خاص كنت أتعب في الحصول على المعلومات الدقيقة؛ فشعرت بقيمتها وأهميتها، وفكرت في ضرورة إنشاء كيان يساعد كل العاملين في الصناعة على الحصول على المعلومة الدقيقة؛ فصناعة الدواجن هي صناعة تكاملية، فإذا لم نتعاون ونتكامل فستصاب الصناعة بخلل كبير خلال الفترة القادمة.

● ما الجديد الذي يمكن أن تقدموه بخلاف ما تقوم به الوزارة؟

● كما ذكرت لحضرتك لن نكون كياناً تقليدياً يقدم بيانات صماء فقط، بل سنقدم تحاليل لهذه البيانات والأرقام. فالبيان أو التحليل الإحصائي عندما يقدمه خبير متخصص؛ فسيقدم من خلاله رؤية دقيقة لأوضاع السوق، ومدى استيعابه للمشروع المقدم أو تأجيله. فسوف نكون بمثابة المرشد الأمين لصاحب المشروع.

●● لقاء مع د. يوسف العبد، استشاري وخبير الدواجن والاستزراع السمكي، ورئيس لجنة الأدوية باتحاد الغرف التجارية؛ والذي يحدثنا عن الكيان الجديد الذي أنشأه لخدمة صناعة الدواجن، ويختص بتقديم معلومات وإحصائيات وبيانات؛ تخدم قطاع الدواجن والثروة الحيوانية، وتفيد العاملين في الصناعة.

● نريد منك أن تشرح لنا فكرة إنشائك لشركة (سافكو)، لتقديم المعلومات والبيانات حول صناعة الدواجن والثروة الحيوانية في مصر؟

●● نظراً لحاجة السوق المصري والعربي لوجود كيان علمي يقدم المعلومات والإحصائيات الدقيقة؛ فكرنا كمجموعة من الإستشاريين في تأسيس كيان يقوم بذلك، وتصنيف مجالات الصناعة المختلفة بما في ذلك الأعلاف والأدوية وغيرها، وإمداد المستثمرين بكل البيانات والإحصائيات اللازمة حولها أولاً بأول، وتقديم تقارير حول طرق استصدار الرخص اللازمة وأوفر لهم المشتريين، وأعطاهم فكرة عن أوضاع السوق؛ مما يساعد أصحاب الشركات أو من يفكرون في تأسيس مشروع.

د. عماد عبد العزيز الاستشاري بشركة (Bio Lab Pharma)

تقنية جديدة للكشف عن البقرة العشار خلال فترة وجيزة من العشر بهدف تعظيم المردود الاقتصادي

●● لقاء مع د. عماد عبد العزيز الاستشاري بشركة (Bio Lab Pharma)، وهي شركة متخصصة في الأجهزة والمواد التشخيصية، حيث طلبنا منه أن يحدثنا عن التقنية الجديدة للكشف عن الماشية العشار، ودور ذلك في تقليل فترة التربية للماشية، وتعظيم الربح منها. كما سألتناه عما يقدمونه للدواجن:

● هل الأجهزة التشخيصية التي تقدمونها متخصصة فقط في تشخيص المشكلات التناسلية للأبقار؟

●● بالإضافة لتشخيص المشكلات التناسلية، نحن متخصصون في تشخيص جميع أمراض الأبقار؛ سواء من خلال اختبارات (ELISA)، أو (PCR)؛ فنحن وكلاء لشركات (أيدكس) الأمريكية، و (آنكون) الألمانية، و (GD) البولندية. وهذه الاختبارات شديدة الأهمية في التعرف على الأبقار المريضة بالمرزعة وعزلها لتجنب انتشار العدوى في المرزعة.

● وما الذي تقدمونه للدواجن؟

●● لدينا جميع الاختبارات الخاصة بأمراض الدواجن. ومن أجل تعظيم إنتاجية الطيور - خصوصاً في الأمهات والبيض - يجب الاهتمام بأن تكون مناعتها قوية، حتى تورث ٧٠٪ من مناعتها للكوت؛ وبالتالي يستطيع صد الأمراض. لدينا اختبارات خاصة بالكشف على الدواجن والجدود القادمة من الخارج، سواء الاختبارات الخاصة بالأورام (سرطانات الدواجن)، أو السالمونيلا، أو الميكوبلازما بأنواعها، بالإضافة للأمراض التي تنتقل من الأم للكناكيت عن طريق البيض، كما أن هناك اختبارات خاصة بمتابعة الجنين؛ واختبارات تخص أمراض الجمبورو، والالتهاب التنفسي المعدي (IB)، وكل اختبارات أمراض الدواجن، من حيث التفريق بين الإصابات الحقلية والتحصين؛ والتي تعرف باختبارات (DIVA). كما أن لدينا اختبارات للترقية بين الطرز المصلية (Serotypes) الخاصة بمرض الـ (IB). وكل هذه الاختبارات التشخيصية تعكس بالطبع على تعظيم أرباح الدواجن.

●● لقاء مع د. عماد عبد العزيز الاستشاري بشركة (Bio Lab Pharma)، وهي شركة متخصصة في الأجهزة والمواد التشخيصية، حيث طلبنا منه أن يحدثنا عن التقنية الجديدة للكشف عن الماشية العشار، ودور ذلك في تقليل فترة التربية للماشية، وتعظيم الربح منها. كما سألتناه عما يقدمونه للدواجن:

الحقيقة أنه نوع من الاختبارات، ابتكرته شركة (أيدكس الأمريكية). وهذا الإختبار يمكن تطبيقه على الأبقار التي سبق لها الولادة، وهو يتم بسهولة من خلال تحليل عينة تقدر بنصف سنتيمتر من الحليب أو الدم، ويتم وضعها في جهاز معين؛ للكشف عن أن البقرة عشار أو غير عشار. وهذا الإختبار يعتمد على بروتينات الحمل - وليس الهرمونات - لأن الهرمونات تتغير نسبتها باستمرار بين النقص والزيادة، وبالتالي يؤدي الاعتماد عليها كدليل إلى الكثير من النتائج الخاطئة. وهذا الإختبار تتجاوز دقته نسبة ٩٩٪. كما أن هذا الإختبار يستكشف التعرف على الأبقار غير العشار، للإسراع بعلاجها وإدخالها مرة أخرى في دورة التربية التي تتراوح مدتها بين كل ولادتين إلى ٣٠٠-٤٠٠ يوم؛ فإذا زادت المدة عن ذلك يصبح المردود غير اقتصادي، كما أن زيادة فترة الجفاف فيها عن ٦٠-٧٠ يوم يجعلها غير مربحة؛ حيث يجب ألا تقل مدة موسم الحليب عن ٣٠٠-٣٤٠ يوم.

وبالتالي لكي ننجح في الحصول على كل هذه النتائج المطلوبة من بقرة مستوردة بثمن مرتفع جداً، لتعظيم الربح منها؛ فإنه يجب بعد استيفاء احتياجاتها من العلف اللازم لتعظيم إنتاجها، أن أطبق عليها هذه الاختبارات



موسوعة الأدوية البيطرية

VETERINARY DRUG
MASTER



الآن

أول منصة مطورة مخصصة
في معلومات و بيانات الأدوية البيطرية

www.drugvet.com

للإسئلام

هايل للإعلام الدولي

16 أ ش محمد خلف - الدقى

ت : 37627559 - 37629894

سجل على
الموقع مجاناً

د. محمد عفيفي سيف
الأمين العام لنقابة
الأطباء البيطريين

توقف تعيين الأطباء البيطريين منذ عام 1994 سبب عجزاً في غالبية الوحدات والمديريات البيطرية

وقد أدى ذلك إلى توقف الكثير من شركاء الصناعة، سواء مصانع أعلاف أو حتى مزارع، خاصة صغار المنتجين. فيجب أن تنتبه الدولة لخطورة المشكلة، وتوفر الاعتمادات الدولارية اللازمة لاستيراد الأعلاف؛ حتى لا تتوقف المصانع وتتطلب تروس صناعة الدواجن والإنتاج الحيواني.

● ولكن هل هناك بدائل حالياً في التصدي لمشكلة ندرة الأعلاف؟

●● الحقيقة أن البدائل لن تكون مؤثرة؛ حيث أن التركيبة العلفية يجب أن تكون متزنة، أما العلائق غير المتزنة فلن تحقق العائد الإنتاجي المطلوب. لا بديل عن تقديم الدولة لتسهيلات لاستيراد الخامات العلفية اللازمة للحفاظ على أمننا الغذائي والقومي، حتى لا نفقد الاكتفاء الذاتي الذي حققناه.

● ألا ترى أنه من الضروري أيضاً السعي لزيادة نسبة المساحة المنزرعة في مصر بمحاصيل الأعلاف؟

●● بالتأكيد هذه ضرورة ملحة. يجب من خلال مناطق الظهير الصحراوي المستصلحة الجديدة السعي لتحقيق الاكتفاء الذاتي؛ فإذا عرف المزارع أن محصوله سيجد المنفذ المربح لبيعه، فإنه سيعمل بجد ويوفر لنا من نحتاجه. الحقيقة أننا في فترة تاريخية بدأت فيها القيادة السياسية تهتم بحماية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة، وتنمية الريف وتحقيق الرفاهية لأهلها من خلال مشروع (حياة كريمة)؛ وبالتالي لا يصح أن يكون المسئولون التنفيذيون غير واعين بتوجهات القيادة السياسية. ويندرج في هذا السياق ضرورة تعيين أطباء بيطريين في الوحدات البيطرية الجديدة التي يتم إنشاؤها ضمن مشروع (حياة كريمة)؛ ليس من باب المطالب الفئوية، بل من أجل توفير الكوادر البيطرية اللازمة للحفاظ على الثروة الحيوانية والداجنة وتحقيق التنمية اللازمة في الريف.

● وكيف يتحقق ذلك في ضوء إلغاء التكليف للأطباء البشريين والبيطريين، ونقص التدريب اللازم للأطباء البيطريين لتأهيلهم لأداء مهامهم في المزارع بكفاءة؟

●● الحقيقة أنا لا يشغلني موضوع إلغاء التكليف، لأن الدولة وعدت بالتعيين حسب الاحتياجات. ومهنة الطب البيطري توقفت فيها التعيينات الجديدة منذ سنة 1994 تقريباً؛ وبالتالي هناك حاجة ملحة لتعيين أطباء بيطريين جدد لسد العجز. أما بالنسبة للتدريب فقد تنتهنا لأهميته من خلال تطوير المراكز العلمية التابعة للنقابة، وعمل تدريبات مهنية حقلية للأطباء البيطريين بالفعل.

● لقاء مع د. محمد عفيفي سيف، الأمين العام لنقابة الأطباء البيطريين؛ حيث يؤكد لنا ضرورة تعيين الأطباء البيطريين لسد العجز في الوحدات البيطرية، وإعادة الازدهار للثروة الحيوانية في مصر؛

● نريد من حضرتك أن تعطينا نبذة عن دور نقابة الأطباء البيطريين في علاج المشكلات التي تواجه قطاع الإنتاج الحيواني والداجني في مصر، وكذلك عن مشاركتها بالمعرض؟

●● أولاً نحن نسعد بالتواجد في معرض (أجرينا)، الذي أثبت وجوده ونجاحه في مصر على مدى دوراته السابقة. وتتمثل قيمته في تخصصه بالنسبة لقطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي؛ بما يمثله من أهمية استراتيجية، وبمشاركة كل أطراف الصناعة من شركات أعلاف، وإنتاج حيواني وداجني، وشركات أدوية بيطرية ولقاحات.. إلخ. وكلما كانت صناعة الإنتاج الحيواني والداجني قوية، فإن الطبيب البيطري سيمارس دوره بكل قوة بالطبع والعكس.

● ما هي التحديات الحالية التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية والداجنة، وتواجه الأطباء البيطريين؟

●● ربما كانت المشكلة الأبرز على الساحة حالياً، والتي يعاني منها كل مربي الحيوانات والدواجن؛ هي ندرة الأعلاف. وبالطبع كما نعلم فإن حوالي 80% من تكلفة أى منتج حيواني أو داجني تتركز في العلف؛ ونحن نعتمد على استيراد خامات الأعلاف، وبالطبع تأثر الاستيراد بعدم توافر الدولار في البنوك.





LIMO VIT

سليمو فيت

ANIMAL HEALTH



Al-Amreya, Al-Safwa Hospital Street, Burj Al-Arab, Alexandria

+20 112 824 9932 +20 112 702 5105

slimo.vit.pharma@gmail.com

جولة في معرض أجرينا للثروة الحيوانية والداجنة 2022:



المهندس عماد سلطان
رئيس مجلس إدارة شركة النماء لمعدات مصانع الأعلاف

المربين غير مهيين للتعامل مع هذه الزيادة غير المعقولة في الأسعار

الكثير من اقتصاديات الدول، وبمجرد التقاط العالم لأنفاسه من جائحة (كورونا)، وبدء استرداد الاقتصاد العالمي لعافيته؛ نشبت الحروب الروسية الأوكرانية؛ والتي أعادت الأمور للخلف كثيراً، لأنها رفعت أسعار بدائل الأعلاف التي كان من المستهدف استيرادها من هناك؛ حتى أن نسبة الفرق في الأسعار وصلت إلى ٤٠ بالمئة، وبالتالي رفعت سعر منتج العلف النهائي، ولم يكن المواطنون مهيين للتعامل مع هذه الزيادة غير المعقولة في الأسعار. ونستطيع القول أن الصناعة التي تعمل فيها برغم تقلباتها الكثيرة، لكننا صامدون ومستمرمون فيها بعون الله؛ وهذا دليل على نجاحنا وقدرتنا على التنافس بقوة، لأن صناعة الدواجن هي صناعة قوية وإستراتيجية، والقادر على تجاوز أزماتها هو من ينجح في هذا المجال.

● منذ سنوات عديدة تمارسون نشاطكم من داخل مصر، وأعتقد أنكم تركزون على السوق المصري والأسواق المحيطة به، فما مدى أهمية السوق المصري بالنسبة لكم؟

● الحقيقة أنني أعتبر السوق المصري هو السوق الأم للوطن العربي؛ وليس هذا من باب المجاملة، بل عن تجربة فعلية لنشاطي في مصر على مدار ١١ عاماً، فمصر هي مركز الحركة التجارية في الوطن العربي، ومصر لديها القدرة والمرونة دائماً على تجاوز كل الأزمات. ونتمنى تجاوز الأزمة سريعاً بإذن الله.

● لقاء مع المهندس عماد سلطان رئيس مجلس إدارة شركة النماء لمعدات مصانع الأعلاف؛ حيث يحدثنا عن أهم مجالات نشاط الشركة، والمشكلات التي تواجه صناعة الأعلاف حالياً؛

● نريد أولاً تعريف القراء بنبذة عن نشاط شركة (النماء)؟

● الحقيقة أن دخولنا لمجال صناعة الأعلاف يعتبر حديثاً نسبياً بالنسبة لنشاطنا الأساسي في مجال تربية الدواجن، والحمد لله حققنا طفرة كبيرة جداً في مجال تغذية الدواجن، ورفع معدلات التحويل الغذائي فيها؛ ومن ثم دخلنا في صناعة الأعلاف المحببة (pellets). والحقيقة أن المجال أصبح صناعة كبيرة تعرف بصناعة الدواجن، وهو يختلف كثيراً عن تربية الدواجن التقليدية؛ وبالتالي نعتقد أننا حققنا نجاحاً كبيراً في مجال أعلاف الدواجن والأعلاف الحيوانية بشكل عام.

● كيف استطعتم التعامل مع مشكلات ندرة خامات الأعلاف في الفترة الأخيرة بسبب الأزمة الاقتصادية العالمية وتعليق سلاسل الإمداد التجارية بسبب ظروف الحرب الأوكرانية؟

● الحقيقة أنها أزمة قاسية. وحتى قبل نشوب الحرب الروسية الأوكرانية التي سببت أزمة هائلة في خامات الأعلاف، من ذرة وصويا، كانت هناك جائحة (كورونا)، والتي لا يمكن إغفالها؛ حيث استنزفت



● لقاء مع م. ديفيد بشاي رئيس مجلس إدارة شركة (حورس للأعلاف)، والذي يحدثنا عن أهم مجالات عمل الشركة، وسر نجاح منتجاتها؛

● نريد أولاً نبذة عن مجالات نشاط الشركة ومشاركتها في المعرض؟

نحن نصنع أعلاف للماشية والأغنام. وقد تم تأسيس الشركة عام ٢٠١٩، لكننا قبل ذلك كنا شركاء مع شركات أخرى. ونحن نعمل في مجال الأعلاف منذ عام ١٩٧٦.

● ما هي مميزات الأعلاف التي تنتجها شركتكم بحيث ظلت تحافظ على نجاحها طيلة هذه الفترة؟
أهم ميزة أننا حريصون دائماً على متابعة التطورات في البحث العلمي والسعى للأخذ بكل جديد في مجال الأعلاف والإضافات العلفية بما يحقق أقصى استفادة للمربين، والذين نعتبرهم أهم حلقة؛ ونسعى لتدعيمهم بكل الطرق سواء

م. ديفيد بشاي
رئيس مجلس إدارة شركة
(حورس للأعلاف)؛

نعمل في صناعة
اعلاف الماشية منذ
1976 ونغطي غالبية
محافظة الصعيد

عن طريق التجويد في المنتجات التي نقدمها لهم، أو تقديم أسعار منافسة، أو التيسير في مدة السداد حتى يستطيعون البقاء في السوق.

● ما هي مناطق التسويق لمنتجاتكم؟

نحن نستهدف تسويق منتجاتنا في عموم جمهورية مصر العربية، ولدينا فريق مبيعات كبير على امتداد مصر، ونطمح في توسيع نطاق عملنا والبدء في التصدير، ونتمنى أن يكون السوق مستقراً.



م. مهند سميح

رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لصناعة الكرتون

تسويق منتجاتنا خارج مصر ساهم في تقليل تأثير الازمة الحالية علينا

العراق وبعض دول أفريقيا. والحقيقة أن معرض (أجرينا) ساعدنا كثيراً في إيجاد بوابة لتصدير منتجاتنا من خلال التعرف على عملاء من مختلف الدول، وإبرام التعاقدات معهم، فضلاً عن إيجاد فرصة لتوسيع رقعة عملاتنا المحليين.

● بخلاف إنتاجكم لأطباق البيض هل لديكم نية لتنوع منتجاتكم بتصنيع منتجات أخرى؟
● لا، الحقيقة أننا مكتفون حالياً بالتخصص في إنتاج أطباق البيض الكرتونية، ونسعى للتوسع في المنتج نفسه، وتطويره؛ من خلال إنتاج مقاسات مختلفة من الأطباق، وألوان مختلفة جذابة تساعدنا في التسويق.

بصورة كافية. والأزمة لم تؤثر علينا بشكل مباشر، لكن بالطبع أدت قلة الخامات مع ارتفاع أسعارها أثر على إنتاج مزارع الدواجن؛ وبالتالي انعكس التأثير علينا بشكل غير مباشر. ونحن نتكاتف جميعاً لعبور هذه المرحلة الصعبة، ونتمنى أن تتحسن ظروف السوق قريباً بإذن الله، ونحن نحاول الحد من تأثير هذه الظروف علينا من خلال تسويق إنتاجنا بداخل مصر وخارجها، وتوسيع دائرة عملائنا. كما أننا نتعاون مع المزارع الكبيرة والصغيرة معاً.

● ما هي أهم الدول التي تصدرون لها إنتاجكم؟

● نحن نوزع إنتاجنا في ليبيا والأردن، ونخطط حالياً لتسويقه في

● لقاء مع م. مهند سميح، رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لصناعة الكرتون؛ والذي يحدثنا عن مشاركة الشركة بالمعرض، وتأثير الأزمة الحالية على الصناعة.

● أولاً نريد التعرف على مشاركتكم في معرض (أجرينا) لهذا العام؟

● هذه هي رابع مرة نشارك في معرض (أجرينا)؛ حيث نشارك بمنتجاتنا من الأطباق الكرتونية التي تستخدم في مزارع الدجاج البياض والأمهات والجدود.

● هل ألقت الأزمة الاقتصادية الحالية بظلالها على شركتكم؟

● ليس لدى الكثير لأقوله في هذا الموضوع، لكوني غير متخصص فيه



م. سراج عبده المدير العام لشركة
(سراج ورزق للتجارة):

الأسس التي على ضوئها يختار المستثمر معدات تصنيع العلف اللازمة له؟

● لقاء مع م. سراج عبده المدير العام لشركة (سراج ورزق للتجارة)، المتخصصة في استيراد معدات الأعلاف والمطاحن والصناعات الغذائية، وذات الاسم العريق في مجال تكنولوجيا صناعة الأعلاف؛ حيث يحدثنا عن التكنولوجيا الخاصة بالمعدات والخلطات الخاصة بالشركة:

● نريد نبذة عن المعدات وخلطات الأعلاف التي تسوقها شركتكم العريقة؟

● نحن نعمل في الصناعة منذ عام ١٩٨٠، من خلال تسويق معدات الأعلاف لإحدى الشركات؛ حيث تعلمت فيها الإشراف على تركيب خطوط الأعلاف. ثم افتتحنا أول شركة معدات أعلاف بالزقازيق تابعة لشركة لمضارب الأرز؛ حيث كنا وقتها نستخدم تكنولوجيا الاستفادة من (السرسية)، كمنتج ثانوي من عمليات ضرب الأرز يتم حرقة دون استفادة؛ ففكرنا في استخدامه كمادة مألئة في علائق الأعلاف. ثم بدأنا في الدخول في تصنيع العلف من المواد الثانوية الناتجة عن تصنيع الصابون، ثم دخلنا في مجال تصنيع أعلاف الحيوانات والدواجن. وطيلة تلك الفترة لم يكن هناك اهتمام كبير بعد من المنتجين بمكابس الأعلاف، ولم يكن هناك اهتمام حكومي بإنتاج العلف المحجب للدواجن، بل كان يتم توجيه إنتاجه للماشية فقط؛ فكل العلف المستخدم للدواجن كان هو العلف الخام المدشوش، مما كان يؤدي إلى إهدار جزء كبير منه. وقد أدى تطور تصنيع العلف بإنتاج العلف المحجب إلى تقليل دورة تربية الدجاج.

● ما هي الأسس التي على ضوئها يختار المستثمر معدات تصنيع العلف اللازمة له؟

● هذه نقطة هامة جداً، لأن الكثيرين يشترون المعدات دون وجود خبير استشاري أو فني أمين، يساعدهم في الاختيار، إلا إذا كان بعضهم لديه دراية بالمعدات. ويجب أن يجهز المستثمر المواصفات المطلوبة في معداته أولاً، ثم يبحث على أساس هذه المواصفات عن مكان شرائها، ويدرس العروض ويفاضل بينها حسب مميزات وأسعارها، وحسب تقسيم المصنع، وطريقة حفظ المعدات؛ فلا يجب التسرع في الشراء من شخص واحد. وتتحكم الميزانية المرصودة في تحديد قرار الشراء.

● بعد عشرات السنين من العمل في مجال معدات الأعلاف. ما هي طموحاتكم حالياً؟

● أتمنى أن تكون هناك رابطة لمصنعي الأعلاف ومورديها على غرار اتحاد منتجي الدواجن؛ لتتيح قدراً من التنظيم لهذه الصناعة، وتحديد وسائل النهوض بها، وتقييم العمل، وتحديد الأهداف المستقبلية.





**مجموعة شركات سنترال
للمركزات والأعلاف
عثمان الجندي وشركاء**

اعلاف محببة

دجاج تسمين - دجاج بياض
بط - رومي

مركزات

تسمين-تسمين كب
بياض-خامات اعلاف

شركة سنترالكو

شركة سنترال للتجارة

شركة بيتكو



الاداره وخدمه ما بعد البيع

٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

ت: ٣٧٦٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الزقازيق: ٥٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com

centralco@hotmail.com

عرضة لمسببات الأمراض التي تؤدي إلى المرض وانخفاض الأداء والنفوق ولتجنب هذه الخسائر وتعزيز النمو والإنتاجية تم استخدام المضادات الحيوية من قبل منتجي الدواجن كأدوية في العلف كجرعات وقائية وعلاجية لكن اكبر عيوبها أن يؤدي الاستخدام المستمر للمضادات الحيوية إلى ظهور سلالات مقاومة من البكتيريا مما يؤدي الي عدم استجابة البكتيريا إلى أي علاج .

عام بعد عام تزداد التحسينات الهائلة في الإمكانيات الوراثية لكل من سلالات الدجاج البياض واللاحم ومع وجود ٦ سلالات للاحم وتسمين وتقريبا مثلهم بياض يتم تربيتهم تربية المكثفة مما يعرض الطيور الي ضغوط مختلفة بسبب النمو السريع والانتاج المثالي والتحديات البيئية وكبت المناعة وما إلى ذلك. مما يجعل الطيور أكثر



م. أحمد السكوت
استشاري تطوير اعمال
دراسات عليا ماجستير
تغذية الدواجن
زراعة الأزهر

طاقة بيوتريك الأمعاء

- تحسين الحالة المناعية للطيور.
- يحسن خصائص الذبيحة والأداء العام لطيور اللاحم.
- تحسين هضم العناصر الغذائية
- تحسين أداء الحيوان
- وبناء علي ذلك يمكن أن يكون حمض البيوتريك مكوناً محتملاً بين بدائل المضادات الحيوية لتحسين سلامة الأمعاء وأداء الدجاج.

ومن بين الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة المنتجة في تجويف الأمعاء، وجد أن حمض البيوتريك أكثر فعالية في تحسين صحة الأمعاء ولذلك فنجد في الطيور انه يتم إنتاج الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة في الغالب عن طريق التخمر الميكروبي للكربوهيدرات غير المهضومة في الأمعاء الخلفية فتمتص الخلايا الظهارية هذه الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة بسرعة وتستخدم كمصدر للطاقة.

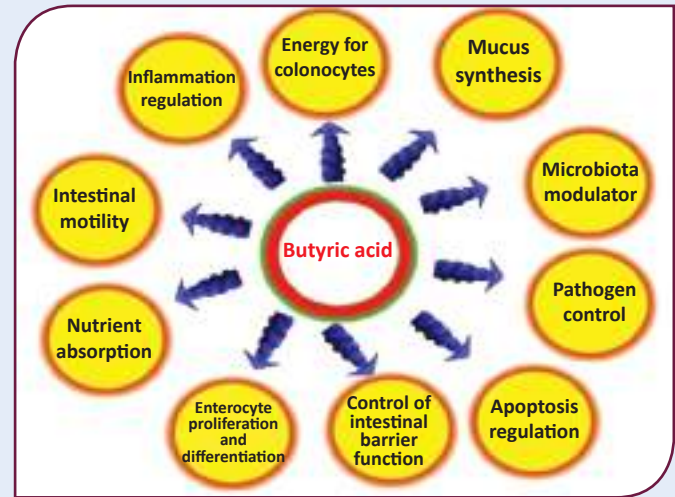
خصائص بيوتريك المثالية للطيور

في بعض المنتجات الحديثة منه تم تطوير بعض من صفاته حيث ان رائحته الحقيقية نفاذة فتم معالجة ذلك بكل سهولة، يتوفر على شكل أملاح الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم أو الجلسريد مما يساعد في تحويله إلى صورة صلبة ويقلل من الرائحة. يتم امتصاص معظم البيوتريك الغذائي في الجهاز الهضمي العلوي. لذلك، فإن فوائده لا تصل إلى أسفل الأمعاء.

للتغلب على هذا فإنه قد اصبح يتم عملية الإطلاق البطيئ مما يضمن إطلاقه بشكل فعال في جميع أنحاء الجهاز الهضمي

- تم إجراء العديد من الدراسات لإثبات النشاط المضاد للميكروبات لحمض البيوتريك حيث يدخل الخلية البكتيرية عن طريق الانتشار. في درجة الحموضة المحايدة للسيتوبلازم البكتيري، ويتفكك حمض البيوتريك إلى أيونات البيوتريت والهيدروجين. أيون البيوتريت له تأثير سام على الخلية البكتيرية اما أيون الهيدروجين يقلل من درجة الحموضة السيتوبلازمية ويؤثر هذا الانخفاض في الرقم الهيدروجيني السيتوبلازمي على قواعد البيورين ويؤثر على الإنزيمات (تعطيل decarboxylases

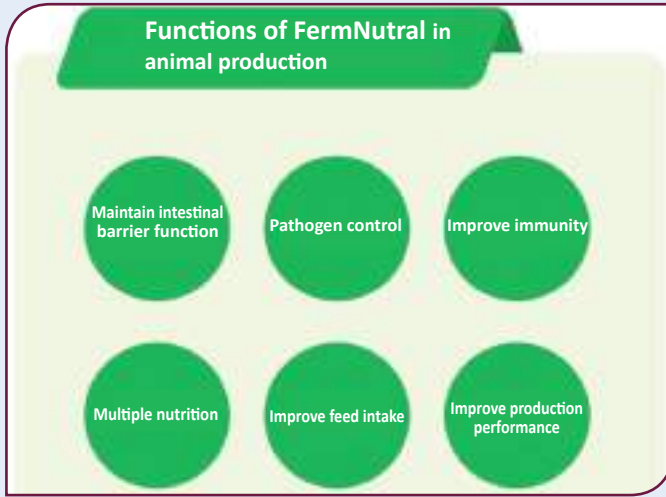
لذلك فقد حظرت العديد من البلدان وفي بعض الدول العربية استخدام المضادات الحيوية في علف الحيوانات (سبب من ايقاف تصدير الدجاج الي بعض البلدان) وبدوا في استخدام بدائل للمضادات الحيوية لتقليل عدد الميكروبات بسبب الوصول إلى القناة الهضمية بالكامل بشكل فعال والقيام بوظائف في غاية الأهمية.



الشكل ١: تأثيرات متعددة لحمض البيوتريك (يعرف باسم حمض الزبدة)

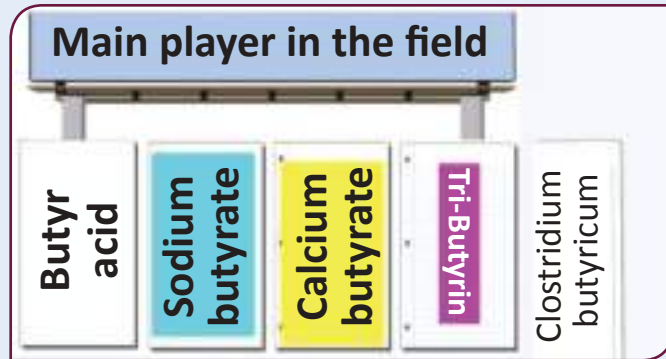
- تحسين الجراثيم المعوية المفيدة
- تحسين سلامة الظهارة المعوية.
- تحسين سلامة الأمعاء من خلال آليات مختلفة. خاصة مضادة للجراثيم.
- مصدر للطاقة للخلايا المعوية (نقطة في غاية الأهمية.
- يجد من انتشار مسببات الأمراض المعوية وامتصاص السموم في الدورة الدموية.
- يحتوي على مضادات للميكروبات ومضادات الأكسدة.
- تحسين التمثيل الغذائي للدهون.
- تحسين امتصاص المعادن.

إعطاء حمض البيوتريك يعزز هذا الحاجز الظهاري من خلال تنظيم تجميع الوصلات الضيقة.



في الأمعاء الدقيقة يساعد في تحسين نمو الخملات (الزغابات) وتشكل الأمعاء ووظائفها. يمكن أن تُعزى الزيادة في شكل الزغابات إلى زيادة معدل دوران الخلايا الطلائية. تحافظ ظهارة الأمعاء على تساقطها وتجديدها باستمرار. يستغرق هذا التحول حوالي 24-96 ساعة. يتطلب تجديد الظهارة هذا طاقة ومواد مغذية أخرى. حمض البيوتريك هو مصدر الطاقة المفضل للخلايا المعوية. بعد امتصاص الخلايا المعوية لحمض البيوتريك، يخضع لأكسدة بيتا في الميتوكوندريا ويتحول إلى أسيتيل CoA، والذي يدخل في دورة حمض الستريك لإنتاج الأدينوزين ثلاثي الفوسفات (ATP).

يحتوي حمض البيوتريك أيضاً على خاصية مضادة للإسهال. في حالات الإسهال، يقل امتصاص الماء والصوديوم، مما يؤدي إلى إفراز المزيد من السوائل والشوارد الحرة من خلال السلخ (الزرق) يعزز تناول حمض البيوتريك من امتصاص الخلايا الظهارية المعوية للصوديوم والبوتاسيوم. يتسبب هذا في حدوث تغيرات تناضحية في الخلايا المعوية، مما يؤدي إلى زيادة امتصاص الماء من تجويف الأمعاء.

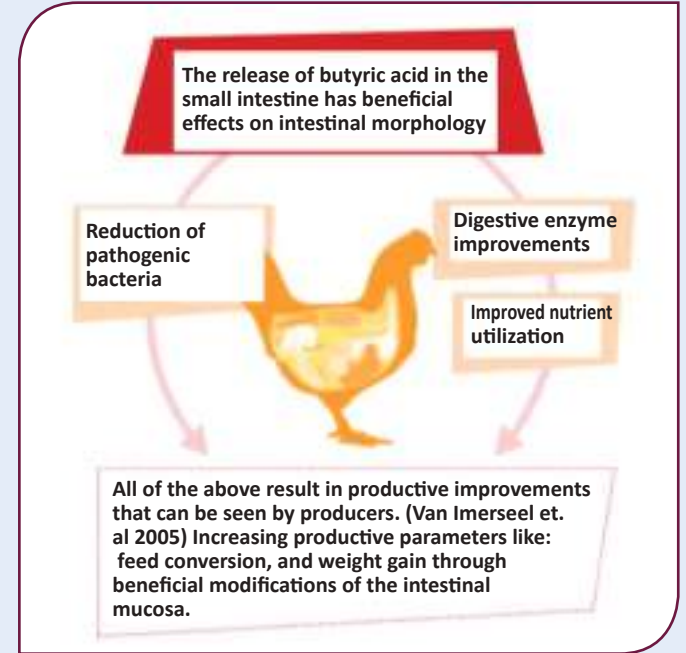


تم إجراء العديد من التجارب لدراسة تأثير حمض البيوتريك في تحسين أداء الطيور وقد تم توثيقها بشكل جيد. لقد وجد أن تغذية طيور اللحم التجارية بحمض البيوتريك أدى إلى تحسين زيادة وزن الجسم ونسبة تحويل العلف. إن التحسن في أداء طيور اللحم التجارية التي تتغذى على

البكتيرية، والكتالاز، وما إلى ذلك). تتطلب الخلية البكتيرية طاقة إضافية لضخ أيون الهيدروجين الزائد. هذا يستنفد الخلية البكتيرية من الطاقة. يؤدي التأثير المشترك لكل هذه الإجراءات في النهاية إلى استنفاد الخلية البكتيرية وموتها. التأثير المضاد للميكروبات لحمض البيوتريك على *Salmonella sp* و *Clostridium perfringens*.

● توفير بيئة مناسبة تعمل كمعززات النمو على تحسين الأداء من خلال تنظيم الجراثيم المعوية مما يؤدي إلى زيادة استخدام المغذيات وتقليل تكاليف صيانة الجهاز الهضمي

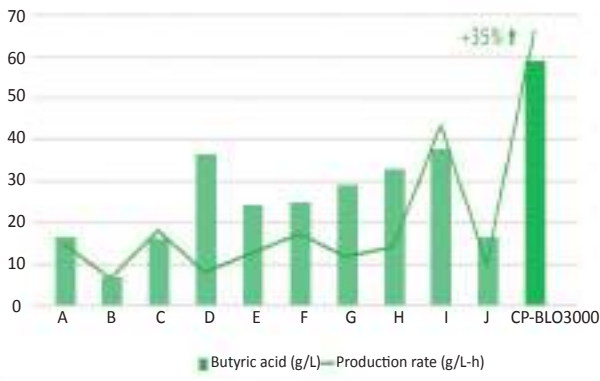
فألية عمل حمض البيوتريك ضد مسببات الأمراض عن طريق تقليل درجة الحموضة المعوية. عند دخوله إلى الأمعاء، يتفكك حمض البيوتريك ويحرر أيون الهيدروجين، مما يقلل من درجة الحموضة المعوية. يساعد هذا الرقم الهيدروجيني المنخفض في الأمعاء على نمو بعض البكتيريا المفيدة مثل *Lactobacillus sp* و *Bifidobacterium sp*. تساعد هذه البكتيريا المفيدة في تقليل حمل العوامل الممرضة المعوية من خلال آليات مختلفة مثل تحفيز الجهاز المناعي، والتنافس على العناصر الغذائية، والاستبعاد التنافسي، وإنتاج المواد المضادة للميكروبات.



تلعب ظهارة الغشاء المخاطي المعوي دوراً مهماً كحاجز بين الحيوان والكائنات الدقيقة المعوية وكذلك المواد الضارة في التجويف. هناك تحدي مناعي مستمر في الأمعاء لمحاربة مسببات الأمراض. يمكن أن يؤدي تلف هذه الطبقة الظهارية إلى إثارة استجابات التهابية يمكن أن تؤثر على امتصاص العناصر الغذائية. تعتمد سلامة هذا الحاجز الظهاري على تقاطعات ضيقة بين الخلايا الظهارية. أي ضرر يلحق بهذه الوصلات الضيقة سوف يسبب حالة تسمى «الأمعاء المتسربة»، مما يسمح للأحمال السامة (المستضدية) بـ «التسرب» إلى الدورة الدموية العامة والجهاز الليمفاوي. من المعروف أن العديد من الميكروبات والسموم تعطل الوصلات الضيقة. لقد وجد أن



BUTYRIC ACID PRODUCTION RATE OF DIFFERENT CLOSTRIDIUM BUTYRICUM STRAINS



(A-J data source: published literatures)

- يؤدي إلى تثبيط حمض الفيتيك وتكوين مركب فيتات الكالسيوم (Boling et al., 2000; Rafacz-Livingston et al., 2005).

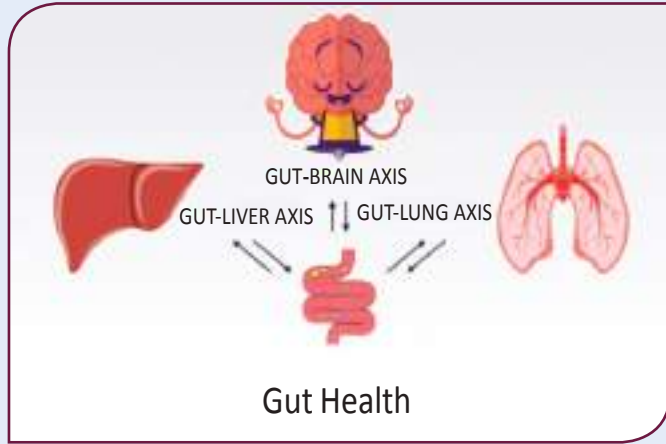
- يحفز البيوترات امتصاص الماء والصوديوم (Friedel and Levine, 1992)

- زيادة نسبة الفوسفور في الدم

- (Adil et al., 2010; Kamal and Ragaa, 2014)

- زيادة مستويات المغنيسيوم

- (Ka-mal and Ragaa, 2014)



لذلك يوجد في مجموعة DGM حلولاً جذرية حديثة بدأت من ٢٠١٤ بدأ مختبر CP Feed Nutrition في تايلاند بدراسة التفاعل بين «تغذية النظام الغذائي» و «سلامة الأمعاء» و «توازن البكتيريا الدقيقة».

٢٠١٨ طبقت CP BIO مفهوم DGM في تطوير المنتجات والخدمات الفنية للعملاء.

٢٠٢٢ والمستقبل، خلق القيمة باستمرار باستخدام التكنولوجيا وحل المشكلات باستخدام حلول DGM.

•• وإلي حلقة قادمة للاستفادة بين العلم والتطبيق وتحقيق الاداء

حمض البيوتريك يمكن مقارنته بما تم تحقيقه باستخدام AGP وحده، والذي يدعو إلى إمكانية استخدامه كبديل لـ AGP الإجهاد الحراري هو عامل مهم آخر له تأثير ضار على سلامة الأمعاء، مما يجعل الطيور أكثر عرضة لمسببات الأمراض المعوية. أظهرت مكملات العلف بـ حمض البيوتريك أنه يحسن سلامة الأمعاء في الطيور المجهد بالحرارة، وبالتالي تحسين الأداء، وتشكل الأمعاء وتكوين النباتات الدقيقة في طيور اللحم المجهد بالحرارة.

وبالتالي، فمن الواضح أن حمض البيوتريك يساعد في تحسين سلامة الأمعاء من خلال آليات مختلفة. خاصية مضادة للجراثيم، كمصدر للطاقة للخلايا المعوية، وتحسين مورفولوجيا الأمعاء وتسهيل امتصاص المعادن قليلة من بينها. وامتصاص السموم في الدورة الدموية، وبالتالي تحسين خصائص الذبيحة وأداء طيور اللحم. وبالتالي، يمكن أن يكون منتجات حمض البيوتريك العالية الكفاءة مكوناً محتملاً بين بدائل المضادات الحيوية لتحسين سلامة الأمعاء وأداء الدجاج ولنتحدث عن أحد أهم منتجات البيوتريك وهي FermNutral

ما هو Fermented Calcium Butyrate؟

أحدث ما في السوق كالسيوم بيوتريك متعدد الصفات حتى نحصل علي أفضل أداء للطيور.

«فيرم نيوترال هو منتج تخمير بيولوجي من سلالة بروبيوتيك» كلوستريديوم بوتيريكوم «مع ضمان ٣٠٪ / ٤٠٪ محتوى كالسيوم بيوتريك تشمل المكونات الرئيسية الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة والأحماض الأمينية والفيتامينات والمعادن وبعض البريبايوتكس».

٣ أحماض دهنية قصيرة السلسلة: حمض بيوتريك، وحمض الخليك، وحمض البروبيونيك

١٨ من الأحماض الأمينية: Lys, Met, Thr, Glu ...

٨ فيتامينات VB1، VB2، VB5، VB6، حمض الفوليك، VK3، VB12

٦ معادن: Ca, Fe, Zn, Na, Mg, P

مواد مفيدة أخرى: بوتيريسين، حمض تيكويك، سكر ...



حيث يزيد تحمض الأعلاف من:

- امتصاص الكالسيوم في الأمعاء عن طريق تقليل درجة الحموضة في الهضم مما أدى الي زيادة مستوى الكالسيوم في الدم

(Adil et al., 2010; Kamal and Ragaa, 2014).



EgyEuro
Animal Health
Dr. Essam Soliman

الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان

طريقة
لقطيع خالي
من الأمراض
التنفسية



TILDOSIN
TILMICOSIN 250 MG



DOXYLIN 50 WSP
DOXYCYCLINE HYCLATE 50%



TYLOGRAN
TYLOSIN TARTARATE 100%


Dopharma

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

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

Website: www.egyeurogroup.com



المفيد في

تغذية الكتاك

ترجمة وإعداد: محمد زين العابدين
(المصدر: مجلة «الدواجن»: (Chickens) الأمريكية
عدد يونيو ٢٠٢٢

أكبر كمية من البروتين (سواء كان في صورة بيض أو لحم). وفي القرن الماضي -أو نحو ذلك- حولت التربية المكثفة الدجاج الداجن؛ إلى آلة حقيقية لصنع البيض. وهذا يعني أن السلالات الحديثة من الدجاج البياض، تحتاج إلى الكثير من العناصر الغذائية أكثر من أسلافها؛ من أجل البقاء بصحة جيدة، ومواكبة متطلبات أجسامها لوضع البيض.

ماذا يوجد في علف الدجاج؟

لكل نوع من أنواع علف الدجاج «وصفة» مختلفة قليلاً. وأفضل طريقة لمعرفة ما هو موجود بالضبط في طعام طائرِك هي إلقاء نظرة على الملصق. الذرة وفول الصويا هما النوعان الأكثر شيوعاً، والأعلى في نسبة تواجدهما بخلطة علف الدواجن التجارية.

العلف التجاري

مثل غيرها من أغذية الحيوانات المستأنسة (المُدجّنة)؛ يعتبر علف الدواجن التجاري سلعة جديدة نسبياً. فقبل ظهور الأعلاف المصنّعة، وطرق النقل الصناعية بالشاحنات؛ من المرجح أن الدواجن المستأنسة كانت تعتمد في البحث عن غذائها بالقرب من مكان تربيتها؛ بنقر ما يصادفها من اليرقات والحشرات الصغيرة، وأكل فضلات المطابخ، والتقيب عن البذور والحبوب، وبالطبع الأعشاب. ولكن - وعلى مدار السنوات - تم تربية سلالات من الدجاج قادرة على رفع معدلات التحويل الغذائي لديها بكفاءة؛ بما يعني القدرة على تحويل أقل كمية من الغذاء المقدم له، إلى

يجب إعطاء الاعتبار أيضاً لدور التغذية في تحفيز مناعة الدواجن. ويجب توفير حصص علف يومية متوازنة لقطيع الدجاج. هذا هو السر الذي يعرفه كل مربّي دجاج: الطريق إلى الاستفادة القصوى من الدجاجة؛ يكون من خلال العلف الذي يقدم لها.



وموادها الحافظة (إن وجدت)؛ فيجب قراءة الملصقات الموضوعة على عبوات العلف بعناية، والاتصال بالشركة المصنعة إذا كانت لدى المربي استفسارات. وبصفة عامة يجب استخدام علف الدجاج في غضون ثلاثة أشهر تقريباً من وقت شرائه؛ فعلى الرغم من أنه سيظل صالحاً لتغذية الدواجن، إلا أن قيمته الغذائية تنخفض بسرعة بعد مرور هذه المدة.

المفاضلة بين أنواع العلف

يتوافر علف الدجاج في ثلاثة أنواع؛ تختلف من حيث القوام، وهي: العلف المفمت، والمحبب (المضغوط على هيئة كبسولات بواسطة مكابس خاصة؛ ويعرف أحياناً بالعلف المصَّبَع)، والعلف المدشوش بالمدشاشات (أو ما يعرف بالعلف المهروس). والعلف المفمت: بقوامه المميز؛ هو

وعلاوة على ذلك، يؤدي تلوث الحقول إلى تلوث القمح وغشه بالشوائب الضارة. أما الخبر السار فهو أن هناك المزيد من الخيارات العضوية المتاحة بسهولة اليوم؛ حيث تقوم بعض العلامات التجارية الآن بصنع أعلاف دجاج خالية من فول الصويا؛ بل وحتى خالية من الجلوتين؛ لمن يعانون من الحساسية، أو لأولئك الذين يفضلون الابتعاد عن المنتجات المعدلة وراثياً.

وقد تشمل المكونات الأخرى في علف الدجاج التجاري: الشوفان، والبالزاء، وبذور الكتان، ونخالة الأرز، ومسحوق السمك، والزيوت (مثل عباد الشمس)، ووجبة البرسيم والأعشاب البحرية، بالإضافة لمجموعة متنوعة من الخمائر والفيتامينات المضافة. ولكن نظراً لاختلاف العلامات التجارية على نطاق واسع، في مكوناتها وإضافاتها

بيت

وغالباً ما يشكل القمح نسبة الثلث. وبصرف النظر عن كونها أغذية عالية في نسبة إحدائها للحساسية الغذائية؛ تعد الذرة وفول الصويا الموجودان حالياً في الأسواق العالمية محصولان معدلان وراثياً بالكامل تقريباً، باستثناء المزروع بشكل عضوي.



الشكل الأكثر شيوعاً لتغذية الدواجن التجارية. والعلف المفتت هو في الواقع عبارة عن فتات العلف المحبب. وعلى الرغم من شعبيته؛ إلا أن العلف المفتت قد يؤدي إلى قدر من الإهدار، لأنه يتسرب بسهولة من الغدائيات.

أما العلف المُحَبَّب: فهو عبارة عن كبسولات مضغوطة (مكبوسة) من العلف. وهو مصمم خصيصاً ليحتوي على نسبة متوازنة من العناصر الغذائية في كل قزمة للدجاجة. وفي الواقع، هذه هي الميزة الرئيسية لإطعام الطيور بالعلف المحبب؛ حيث تحصل الطيور على كامل العناصر الغذائية في كل كبسولة محببة من العلف؛ وليس انتقاء القطع التي تحبها وترك الباقي.

ولكن العيب الرئيسي للعلف المحبب؛ هو أن الطيور تميل إلى أكل كبسولات العلف المحبب، بسرعة إلى حد ما؛ فتشبعها، ثم تشعر بالملل من الأكل، وتبقى غير مقبلة على التقاط أي شيء آخر لتأكله. وعادة ما تتحول الدجاجات المصابة بالملل إلى أن تنقر بعضها البعض بدلاً من ذلك. وبالنسبة لقطيع الدجاج الذي ينال الكثير من الوقت للتربية في الحظائر المفتوحة على الحقول أو المراعي؛ سوف يكون أداءه جيداً عند تلقيه نظاماً غذائياً معتمداً على العلف الحبيبي.

أما العلف المدشوش (المهروس): فهو ببساطة شديدة، الهريس عبارة عن جميع المكونات الخام الفردية لوصفة علف الدجاج المخلوطة معاً؛ ولكن يسهل التعرف عليها من قبل الطيور. ويميل الدجاج الذي يتغذى على العلف المدشوش (المهروس)؛ إلى انتقاء ما يحلو له وترك الباقي؛ وهذا هو العيب الكبير لتغذية الدجاج عليه؛ وبالتالي يضيع الكثير من العلف إذا رفضت الطيور تناول مكونات معينة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن تجاهل بعض



البروتين. وتحتاج الطيور البيضاء مزيداً من نسب الكالسيوم. وكل الطيور تقريباً تأكل المزيد من كل شيء في فصل الشتاء، والأقل قليلاً في الصيف.

ويعتمد وقت التحول في التغذية، من العلف المقدم للكتاكيت إلى علف تغذية الدجاج البالغ؛ وكيفية القيام بهذا التحول- إلى حد كبير- على صنف العلف الذي تختاره. إقرأ الملتصق الموضوع على عبوة العلف جيداً، وتواصل مع الشركة المنتجة له؛ لمعرفة كيف ومتى يوصى بتحول الطيور من نوع علف إلى آخر.

وأنواع العلف هي: العلف البادئ، وعلف التربية (العلف النامي)، وعلف التسمين والعلف النهائي، وعلف الدجاج البيض. وقد تم تصميم كل منها لتلبية الاحتياجات المختلفة للطيور بأنواعها، وفي مراحل حياتها المختلفة. ويجب على المربي اختيار نوعية العلف التي تناسب الغرض بالنسبة للطيور التي يربيهها.

ويبدأ العديد من المربين بتغذية الكتاكيت حديثة الفقس على العلف البادئ، ثم ينتقلون إلى التغذية بالعلف النامي للكتاكيت في مراحل نموها، ثم يتحولون إلى تغذيتها بعلف الدجاج البيض الزارع بمجرد بلوغ الدجاج، ووصوله لمرحلة وضع البيض.

وبصفة عامة، يقدم علف التسمين لدجاج اللحم، وهو يوفر كميات عالية من البروتين (حوالي ٢٠٪). ويتواجد في السوق بتركيبات تناسب مراحل الحياة المختلفة للكتاكيت. ومن المهم أن يضع المربي في اعتباره المرحلة التي تمر بها طيوره، وأن يقوم بتغذيتها وفقاً لذلك؛ فليست كل صور العلف تصلح للطيور في كل مراحل تربيتها، ومن الممكن أن يؤدي المربي صحة دواجنه، إذا قدم لها علفاً غير مناسب.

المكونات غير المرغوب فيها قد يؤدي إلى نقص التغذية. ومع ذلك، هناك طرق للتغلب على هذا. والأسهل من هذا هو عمل هريس رطب مع العلف المتبقي عن طريق إضافة الماء والخلط جيداً؛ حيث أن الطيور تحبه. ولكن أكبر ميزة لتغذية الدجاج على العلف المدشوش؛ هي أنه-على عكس طريقة تصنيع كبسولات العلف المحبب التي تمت معالجتها بالكبس لتصبح في شكل مُصَبَّعات- لم يتم تسخين أو معالجة أي من مكوناته مطلقاً؛ مما يؤدي لاحتفاظه بالعديد من العناصر الغذائية.

حوصص العلف

مهما كان نوع العلف الذي تختار شراءه أو نوعيته؛ فمن الأهمية بمكان، أن تشتري العلف المناسب لعمر القطيع ومرحلة حياته. يجب أن يلبي العلف أيضاً احتياجات الدجاجة بناءً على الموسم ودرجة الحرارة ووزن سلالتها وحجمها ومعدل وضعها. وبشكل عام، تحتاج الكتاكيت وطيور التسمين المزيد من نسب



انخفاض القيمة الغذائية & نقص كفاءة القسم:
عملية تصنيع فول الصويا - قد تكون شائكة.
إيفونيك تتزج الشك مع الخدمة الفنية الأمينوريد.
يمكنك الاعتماد علينا من أجل الحصول على تقييم موثوق فيه
لمنتجات الصويا - لتحسين عملية إنتاج الأعلاف.

دعنا نتحدث عن كيفية الاستفادة من خدمة الأمينوريد.

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

AMINONIR® RED

تعرف على منتج الصويا
بشكل أفضل -
أمينوريد®:
المستوى التالي لتحليل
الأعلاف

 **EVONIK**
Leading Beyond Chemistry

المعالجات الحرارية لمنتج

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.



أسماء إسماعيل
مدير المبيعات - شركة إيفونيك مصر



م. سلمية الجمل
المدير الفني - شركة إيفونيك مصر

(Trypsin Inhibitor Activity - TIA).

- مؤشر تبعثر البروتين (Protein Dispersibility Index).
- ذوبان البروتين في هيدروكسيد البوتاسيوم (Protein Solubility in KOH).

- الليسين المتاح للتفاعل (Reactive Lysine).

مؤشر تبعثر البروتين

(Protein Dispersibility Index):

بناء على طريقة 10 AOCs BA-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 البروتين 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.

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

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 كيميائية 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 الكيميائية 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 تفضي 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 التريسن

ات الصويا

OMIU (O-methylisourea) يمكنه تحويل الليسين الغير متضرر المرتبط بالبروتين إلى Homoarginine في وسط قلوي.

يمكن تحديد ال Homoarginine في تحليل الاحماض الامينية، من خلال محتوى Homoarginine 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 طبقاً (5. AOCs)
- خمس تركيبات علفية تحتوي على الصويا كاملة الدسم وتركيبية واحدة بدون الصويا كاملة الدسم.
- عدد طائر ROSS 708 تم توزيعهم 20 طائر/عنبر.
- 6 مكررات لكل تركيبة علف.
- القياسات تمت من عمر يوم حتى 14 يوم.
- معدل التحول وزيادة وزن الطائر تم تسجيلهم.

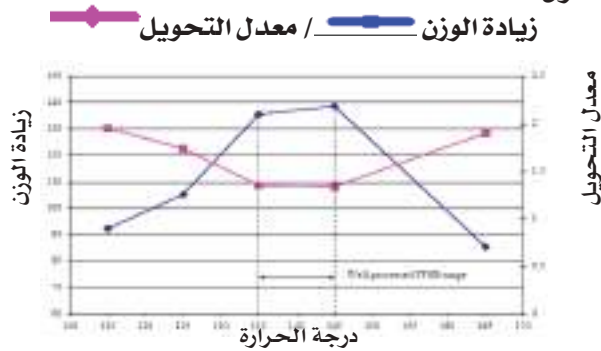
النتائج:

جدول يوضح متوسط زيادة وزن الطائر ومعدل التحول:

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

Palic et al., 2008

الرسم البياني يوضح متوسط زيادة وزن الطائر ومعدل التحول:



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 البروتين 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 (NOPA 1997)

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 مع/ج - كمية التربسن المحذورة (مع) في جرام من العينة.

الليسين المتاح للتفاعل (Reactive Lysine):

عمليات تصنيع الاعلاف تؤثر على الاحماض الأمينية 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 هيكلية 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 الامينية مؤدية إلى نتائج تحليلية لتركيز الليسين غير دقيقة. ويسمى الليسين المربوط بهذه المكونات «Blocked lysine» "ليسين محجوب" حيوياً غير متوفر ويقاوم التحلل الأنزيمي في الأمعاء. لتجنب هذه التقديرات لليسين المغالية فيها؛ نقوم بتحليل الليسين المتاح للتفاعل. من خلال إضافة

التفريغ في صدور الدواجن



مقدار التحويل الغذائي للطائر الواحد في اليوم إلى ١٠٠ جم، مضروباً في عدد طيور المزرعة (١٠ آلاف طائر): أى يفترض أن نحصل على طن من اللحم، يتم بيعه بقيمة ٣٠ ألف جنيه، نخصم منها تكلفة العلف؛ إذن يفترض أن تصل قيمة الربح إلى ٨ آلاف جنيه، حتى في ظل السعر المتدني للحوم الدواجن، والسعر العالي للعلف. وهذه القيم نحصل عليها في حالة عدم حدوث ظاهرة التفريغ في اللحم، أما في حالة حدوثها فإن المردود يكون مختلفاً. والتفريغ في صدور الدواجن نوعان، إما تفريغ جزئي أو تفريغ كلي؛ فمثلاً بدلاً من أن يزيد وزن اللحم في الطائر بمقدار ١٠٠ جم، فإنه يزيد بمقدار ٥٠ جم فقط، مضروباً في عدد طيور المزرعة (١٠ آلاف

التفريغ في لحم صدور الدجاج تحدث دائماً في الأعمار المتأخرة - وتحديداً في الأسبوع الأخير- حيث يقل معدل التحويل الغذائي؛ فيعطي كل ١,٥ كجم من العلف غالباً كيلوجراماً واحداً من اللحم. ولكي نعرف مدى أهمية وخطورة هذه الظاهرة، نضرب لكم مثلاً بمزرعة دجاج تضم ١٠ آلاف دجاجة، كسائر المزارع المنتشرة عندنا؛ ويتم تغذية الطائر في العمر المتأخر بعلف مقداره ١٥٠ جراماً، أى نحتاج إلى ١,٥ طن علف لتغذية العشرة آلاف طائر؛ فتصل التكلفة بسعر طن العلف الحالي (١٥ ألف جنيه)، إلى ٢٢ ألف جنيه. إذن تصل قيمة ما يتم صرفه في التغذية للطيور في العمر الأخير إلى ٢٢ ألف جنيه في اليوم الواحد؛ فيفترض أن يصل

ظاهرة التفريغ في لحم صدور الدواجن هي ظاهرة خطيرة تؤثر سلبياً على ربحية مشاريع إنتاج الدواجن. وهي تحدث دائماً في الأعمار المتأخرة من الطيور، حيث يقل معدل التحويل الغذائي. وهناك عدة عوامل تؤدي لحدوث التفريغ في لحم الدواجن، ويمكن تجنبها لتقليل الخسائر، وتعظيم الربح من الدواجن. وحول هذا الموضوع عقدت ندوة على هامش معرض أجرينا، تحدث فيها استشاري مشاريع الدواجن مهندس عاطف عبد الدايم، نلخصها لكم فيما يلي:

خطورة ظاهرة التفريغ

في صدور الدواجن

لكي نفهم الموضوع جيداً، يجب أن نعلم أولاً أن ظاهرة





عوامل حدوث تفريغ اللحم بداخل عتابر الدواجن

من أهم عوامل حدوث ظاهرة التفريغ ارتفاع درجة الحرارة في العنبر عن المعدل المناسب؛ فعند ترك الطيور تلهث، يؤدي ذلك إلى انخفاض هرمونات النمو والبناء لديها، وفي المقابل زيادة هرمونات التفريغ بدرجة بسيطة. وعندما يقوم الطائر بفرد جناحه يعطينا هذا مؤشراً على إصابته بالدرجة الثانية من الإجهاد الحراري؛ وهذا معناه أن هرمونات التفريغ تزيد بنسبة أكبر؛ فمثلاً إذا كانت درجة الحرارة المثالية في العنبر (٢٤ إلى ٢٦ درجة مئوية)؛ فإذا وصلت درجة الحرارة إلى ٣٠ درجة مئوية، وأصبحت خارج السيطرة؛ فإن ربع القطيع يبدأ في الهات، وتبدأ بعض الطيور في فرد جناحها لتحاول تبريد أجسامها؛ مما يعني تعرضها بدرجة أكبر للإجهاد الحراري، وبالتالي تكون معرضة لحدوث التفريغ بدرجة أكبر؛ حيث تختلف شدة حدوث التفريغ تبعاً لدرجة الارتفاع في درجة الحرارة، حتى تصل نسبة التفريغ إلى النصف في درجات الحرارة القصوى؛ أي أن الناتج عن ١٠٠ جم علف يصبح ٥٠ جم فقط من لحم الدواجن، وهذا بمثابة خسارة كارثية. وقد أمكن علاج هذه المشكلة من خلال تجاربنا الحقلية، وتقليل لهات الطيور من خلال رفع سرعة الهواء في العنبر إلى ٣ درجات؛ فحتى في درجات الحرارة العالية أمكن حصولنا على معدل التحويل



م. كريم عاطف عبد الدايم
إستشاري مشاريع
الدواجن مهندس

إعادة تصنيع البعض الآخر، مثل الميثيل هيسيتدين؛ لدرجة أن العلماء أشاروا إلى أنه يمكن التعرف على درجة حدوث التفريغ في لحوم الدواجن من خلال نسبة الميثيل هيسيتدين في زرق الدواجن أو في دماؤها. أما المسار الثاني فهو الخاص بال (lysosomal system)؛ ويمتليء بالإنزيمات المفككة؛ وبالتالي يؤدي إلى تفكيك البروتينات بشكل سريع، والذي يشجع على تواجده بالخلية الحيوانية هو زيادة نسبة الحموضة (التي تكون درجتها ٤,٨). أما المسار الثالث فيعرف بال (Diocopene proteosome)، وهو نوع من البروتينات يشبه الأنولين، ويظل يقفز بداخل الخلية، حتى إذا ما وجد البروتين الذي يستهدف تكسيره، فإنه يرسل له إشارة ويعمل على تكسير بروتينات العضلة.

طائر)؛ فإن الناتج الكلي للحم يكون نصف طن فقط؛ وبالتالي يكون الربح الناتج ١٥ ألف جنيه فقط، بدلاً من ٣٠ ألف جنيه في حالة عدم حدوث التفريغ؛ وبالتالي يؤدي ذلك لخسارة المربي. وإذا حدث التفريغ بمقدار أعلى من ذلك، أي أن يتدنى معدل التحويل الغذائي في الطائر إلى ٧٠ جم بدلاً من ١٠٠ جم؛ تكون الخسارة أكبر.

والخلاصة أنه في ظل الظروف الإقتصادية الحالية يجب أن نتجنب حدوث ظاهرة التفريغ بأي حال من الأحوال؛ لأنه من المفترض أن تعطينا سلالة الدواجن التي نربيهها معدل التحويل الغذائي الخاص بها، وهو كما قلنا أن كل ١٥٠ علف ينتج عنها ١٠٠ جم لحم. ويجب أن نعلم أن جسم الإنسان والحيوان عموماً يتعرض باستمرار لعمليات بناء وهدم؛ حيث يزيد حجم الكتلة العضلية عندما يكون معدل البناء أعلى من معدل الهدم. وكلما كان معدل البناء أسرع، كلما تكون اللحم بصورة أسرع؛ وبالتالي يقل حدوث التفريغ.

ولكن ما هو التفريغ في لحم صدور الدجاج أساساً؟

يمر التفريغ في لحوم الطيور بأحد ثلاثة مسارات: الأول يعرف بال (calpain system)، وفيه يحدث تكسير للبروتينات في عضلات الصدر؛ حيث يتم تكسيرها إلى الأحماض الأمينية المكونة لها. وبعض هذه الأحماض الأمينية يحدث لها إعادة بناء، فيكون هذا من حسن الحظ، بينما لا يمكن





الغذائي المطلوب، وتفادي أضرار التفريغ؛ حيث أدى رفع سرعة الهواء إلى استغلال الطاقة الكامنة في الطيور، وتغلبها على الإجهاد الحراري.

ويؤدي الإجهاد الحراري إلى زيادة نسبة حدوث التفريغ في لحم الدواجن، بسبب زيادة إفراز هرمونات الإجهاد في الدم، والتي تعتبر أكبر عدو للمناعة لدى الطيور. وتزيد حدة الإجهاد الحراري للدواجن بسبب تزامم الطيور، وزيادة رطوبة الفرشة، وتمسيك الدواجن، وتحصين الدواجن بلقاح شديد (مثل لقاح الليسوتا أو الجمبورو). كما تحدث ظاهرة التفريغ بسبب تجويع الدواجن؛ فطائر التسمين لا يجب تعريضه للجوع تحت أي ظرف، لأنه يجب حصوله باستمرار على نسبة الأحماض الأمينية اللازمة له؛ حيث تزيد نسبة هرمونات التفريغ في حالة التجويع. وعند تعريض الطيور للإظلام تزيد نسبة الميلاتونين لديها، وترتفع المناعة، وتقل نسبة إفراز هرمونات التفريغ.

أما في حالة تجويع الطيور تحت ظروف الإضاءة بالعنابر فإنه يحدث التفريغ. كما أن زيادة مستوى الأمونيا في العنابر تؤدي إلى تشجيع هرمونات التفريغ وتقليل إفراز هرمونات النمو؛ والجميع يعلم أن المستوى المثالي للأمونيا في العنابر هو ٢٥ جزء في المليون؛ وقد أثبتت التجارب الحقلية أنه حتى في ظل هذه النسبة الخفيفة من الأمونيا، يمكن أن يبدأ حدوث التفريغ بشكل خفيف (جزئي). لذلك يقل حدوث ظاهرة التفريغ في الدجاج المربي في البطاريات، نظراً لانخفاض نسبة الأمونيا في هذا النظام للتربية. كما أن أمراض الدواجن بالطبع وبلا استثناء تسبب التفريغ بنسب

بمضادات الالتهاب البشرية. ويجب أن يعلم المربيون أن هناك علاقة قوية بين الفيروسات وهرمونات التفريغ؛ حيث أن الفيروس يعمل على تجنيد هرمونات التفريغ، الموجودة أصلاً بشكل طبيعي في الخلية لخدمته. ويجب أن نعلم أن أكثر كتكوت معرض للإجهاد طوال دورة التربية، هو الكتكوت الذي تعرض للتجويع في العمر المبكر.

إذن ما الذي يؤدي لتعطيل عمل هرمونات التفريغ وتنشيط هرمونات النمو؟

بالإضافة لتفادي كل العوامل السابق ذكرها، والتي تؤدي لتنشيط هرمونات التفريغ (مثل زيادة درجة الحرارة، وزيادة رطوبة الفرشة، وارتفاع نسبة الأمونيا.. إلخ)؛ يمكن استخدام أي نوع من البكتيريا النافعة مثل البروبيوتيك لتحفيز مناعة الدجاج وتنشيط هرمونات النمو لديها، وتخفيض هرمونات التفريغ.

وكذلك يجب استخدام العلف الغني بالحمض الأميني (ميثيونين)؛ فهو من أهم العناصر البروتينية التي تمنع حدوث التفريغ في الدجاج. وبصفة عامة يجب التركيز على استخدام الأعلاف الغنية بالأحماض الأمينية التي تساهم في بناء عضلات الصدر مثل الاليسين.

كما أن استخدام مستحضر (البيتاين) يساعد في تنشيط هرمونات النمو بالدجاج. كما أن احتواء علف الدواجن على أحد المكملات الغذائية البديلة، مثل نباتات (الأزولا) المائية، وطحالب (السيبرولينا)؛ يساعد في منع حدوث ظاهرة التفريغ.

كارثية، أو بمعنى أدق تسبب في عدم زيادة وزن الدواجن.

وهناك بعض الأخطاء البسيطة التي ترتكبا قلة من المربين ويمكن أن تؤدي لحدوث التفريغ في الدواجن، مثل حقنها





مصنع أعلاف الثقة والتميز



أعلاف
مواشي
أرانب
دواجن
حمام



تواصل معنا

01005763476

01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

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

الإدارة : ميت غمر ٠٦٩٥١٤٥٩ - ٥٠





أهمية إضافة الحصى

والرمل والأصداف

الطعام، وحتى النفوق. ويحدث انسداد القانصة عندما يضغط الطعام عليها، وينحشر فيها، مؤدياً إلى انسدادها. ويمنع هذا الانسداد القانصة من أداء وظيفتها؛ وهي إرسال الطعام إلى الحوصلة لبدء عملية الهضم. وإذا لم يتمكن الطعام من تجاوز القانصة؛ فلن تتمكن الدجاجة من الحصول على التغذية السليمة من نظامها الغذائي.

إبدأ في تقديم الحصى للكناكيت التي لا يزيد عمرها عن أسبوع إلى أسبوعين؛ إذا كانت تأكل أي طعام بخلاف علفها المبدئي المعين، أو إذا كانت تقضي أي وقت في الخارج، أو في المراعي. واختر حصوات صغيرة تناسب الأفراخ الصغيرة. وإذا لم تكن هذه المواصفات متوفرة بسهولة في بيئة مزرعتك؛ فيمكنك البحث عنها في محال مستلزمات الحيوانات الأليفة؛ حيث تباع فيها عادة حبيبات حصى صغيرة جداً؛ تناسب الببغاوات وطيور الزينة. وبمجرد أن يصل القطيع

الهضمي للطيور التي تتطلب جهداً هضمياً إضافياً، ومهما كان اختيارك لإطعام الدجاج الخاص بك؛ فسوف تحتاج طيورك إلى الحصى وأصداف المحار.

كيف تستخدم مكملات الأعلاف

تمثل حبيبات الحصى حجر الزاوية بالنسبة للجهاز الهضمي للدجاج؛ فلأن الدجاج عديم الأسنان، فهو لا يستطيع مضغ طعامه؛ وبالتالي يعتمد الدجاج على هذه الحصوات الصغيرة لتساعد عضلات حوصلته القوية في هرس وطحن كل ما يأكله، وتحويله إلى أجزاء يسهل التحكم فيها وهضمها والاستفادة منها.

وقد يعاني الطائر المحروم من الحصى؛ من مجموعة متنوعة من مشاكل الجهاز الهضمي، مثل انسداد القانصة (القونصة)، وتقرحاتها، بالإضافة لانسدادات الجهاز الهضمي الأخرى وتداعياتها؛ والتي تتراوح في شدتها بين عدم ارتياح الدجاج في تناول

هناك نوعان من المكملات الغذائية الرئيسية التي يجب أن يكون كل مربي دجاج على دراية بأهمية إضافتها للعلف: الحصى (مع الرمل الناعم)، وقشور المحار. وكل من مكملات الأعلاف، مثل الحصى الصغير جداً، أو الرمل؛ يسهل الحصول عليها، وهي مكملات علف شائعة جداً بالنسبة لمربي الدجاج في الأحواش الخلفية. ويحتاج كل قطيع من قطعان الدجاج البيض إلى هذه المكملات. وربما يجادل بعض مربي الدجاج بأن علف الدجاج البيض يغطي تماماً الاحتياجات الهضمية والتناسلية للدجاج البيض. وبالمثل، يصبر مربيون آخرون، أن الدجاج الطليق في المزارع والأفنية؛ قادر على التقاط كل حبات الحصى التي يحتاجها من الأرض؛ وبالتالي يقوم الدجاج بهذا أحياناً. ولكن الحقيقة، أنه لتخفيف الضغط على الجهاز





وهشاشة
العظام؛
حيث أن
جهازها التناسلي
يسحب الكالسيوم
الذي تحتاجه من
جسدها. ولكن لحسن
الحظ، فإن علاج هذه
الحالة بسيط للغاية؛ حيث
أن إمداد قطيع الدجاج البياض
بكمية من قشور المحار يومياً؛
هو إجراء وقائي سريع وسهل
وغير مكلف لمجموعة من المشاكل
التناسلية التي يمكن أن تصيب قطيع
الدجاج البياض، مما يحافظ بالتالي على
كفاءته في وضع البيض. ولا تحتاج الأفراخ
الصغيرة إلى المزيد من الكالسيوم حتى
تصل إلى مرحلة البلوغ والقدرة على وضع
البيض بكفاءة. بل إنه في الواقع، يمكن أن
يكون الإفراط في إعطاء الكالسيوم ضاراً
بصغار الطيور. لذا امتنع عن تقديم أصداف
المحار للطيور غير البالغة. فمن القواعد
الأساسية الجيدة أن تبدأ في تقديم هذا
المكمل الغذائي إلى القطيع عند وصوله
للبلوغ (عند بداية وضع البيض).

في الواقع).

ولكن ماذا سيحدث عندما لا تمتلك
الدجاجة كل الكالسيوم الذي تحتاجه؟ من
الممكن في هذه الحالة أن تعاني من مشاكل
تناسلية، مثل تدلي بطانة قناة البيض إلى
الخارج، وظهور السلوكيات الإفتراضية على
الطيور؛ مثل التهام الدجاجة للبيض. كما
يؤدي ذلك إلى افتقاد قشور البيض لقوتها
بمرور الوقت، وقد تشوه أو تصبح بلا قشرة.
وفي نهاية المطاف، ستصاب الدجاجة التي
تعاني من نقص حقيقي في الكالسيوم؛ بوهن

الصغير إلى الحجم البالغ؛ قم بزيادة حجم
الحصوات إلى الحجم القياسي المناسب
للدجاج البالغ.

أسباب نقص

الكالسيوم في الدجاج

لقد تم تطوير وصقل العديد من
سلالات الدجاج المتميزة على مر الزمن؛
لإنتاج أكبر عدد ممكن من البيض. ويجب
أن نعلم أن إنتاج البيض يتطلب كمية كبيرة
من الكالسيوم (حوالي ٢ جرام لكل بيضة

Kenavet
INTERNATIONAL

CP BIO
The Authority On Nutrition



Natozyme Mix
ناتو زيم مكس

Each 1 g contains:
Xylanase
B-Mannanase
α-galactosidase
α-amylase
Acid protease
Neutral protease
Cellulose
Glucose oxidase
Pectinase

BENEFITS

1. Increases daily weight gain
2. Enhances feed conversion and reduces feed costs
3. Increases the slaughter yield
4. Raises the classification of the carcasses
5. Improve the quality of the litter

☎ 01025925999 - 01003399605 - 01003399605
☎ 0552261112 - 0502261112 - 050 2727759
✉ kenavet.international@gmail.com
info@kenavet.com

☎ الزقازيق : ١ بوم القضاة - ميدان الزراعة
☎ المنصورة : ١٣ ش الجيش - مقابل حي شرق
☎ الجيزة : ٣ شارع حسين سعد - الهرم



أزمة صناعة الدواجن

أزمة كورونا ٢٠١٩ وأزمة سلاسل الامداد chain supplies. وصاحب ذلك انخفاض لسعر العملة مما أدى الي ارتفاع كبير في تكلفة انتاج طن العلف وحدوث حالة من التضخم الشديد أدى الي ارتفاع غير مسبوق في جميع أسعار السلع.

● صناعة الدواجن المصرية يعمل بها حوالي ٣ مليون عامل بشكل مباشر وغير مباشر مع حجم استثمارات يبلغ حوالي ١٠٠ مليار جنيه.

● يبلغ عدد المنشآت الداجنة في مصر حوالي ٣٨ ألف منشأة وتشمل: مزارع

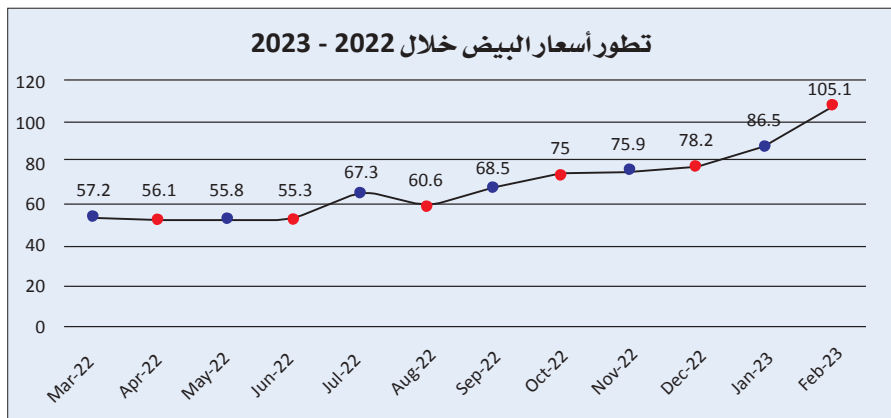


شهدت أسعار الدواجن والبيض في مصر عددا من الارتفاعات المتتالية بداية من شهر أكتوبر من عام ٢٠٢٢ لتصل الى ذروتها في منتصف فبراير ٢٠٢٣ ليصل سعر الكيلو جرام الي ٩٣ جنيها مقارنة بنحو ٥٤ جنيها خلال شهر مارس من عام ٢٠٢٢ وهو ما تشير اليه بيانات مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار سنة ٢٠٢٣. وبالنسبة لأسعار البيض الأبيض فقد قفزت أسعاره منه نحو ٥٧ جنيه للكرتونة لتصل الي ١٠٥ جنيهات خلال الفترة من مارس ٢٠٢٢ - فبراير ٢٠٢٣.

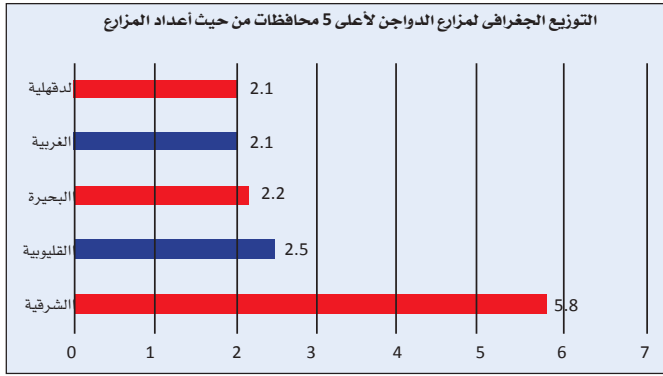
تحليل أهم الأسباب وراء ارتفاع الأسعار:

● تحتاج صناعة الدواجن المصرية الي حوالي ٩٠٠ ألف طن خامات مثل الذرة الصفراء وفول الصويا والجلوتين بخلاف إضافات الاعلاف مثل الفيتامينات والاملاح المعدنية والاحماض الامينية مثل الميثيونين والليسين. هذا بخلاف اللقاحات والمضادات الحيوية

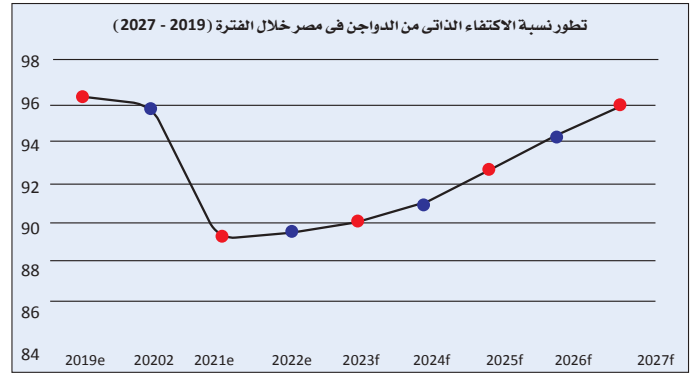
● مع بداية الحرب الروسية الأوكرانية في فبراير ٢٠٢٢ واجهت البنوك أزمة كبيرة في العملات الأجنبية نتيجة انخفاض العائد من السياحة على اثر



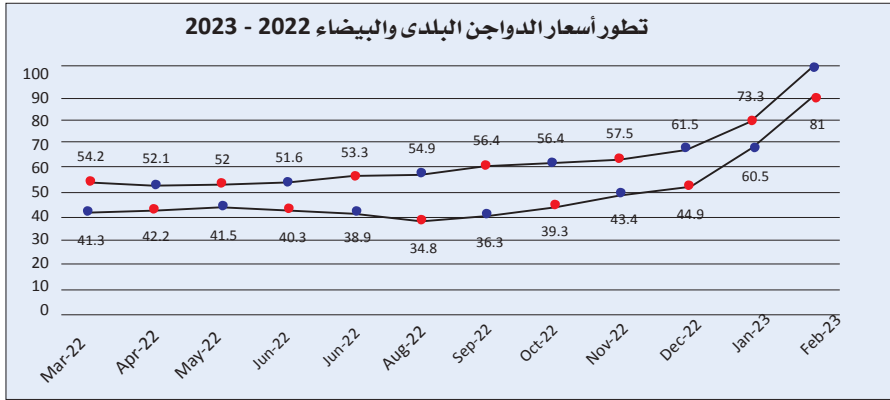
المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تطور أسعار السلع المحلية، 2023



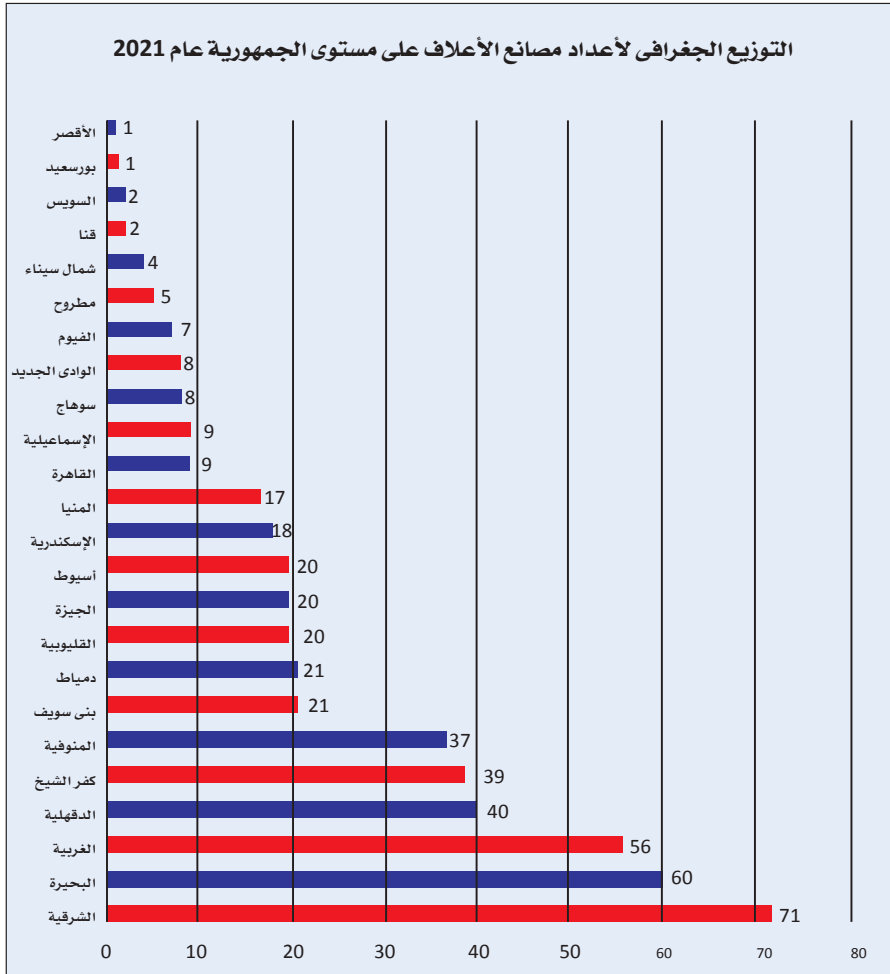
المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، وصف مصر بالمعلومات، <https://openlab.idsc.net.eg>



المصدر: فيتش 2023



المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تطور أسعار السلع المحلية، 2023



المصدر: مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، وصف مصر بالمعلومات، <https://openlab.idsc.net.eg>

ومصانع اعلاف ومجازر دواجن ومنافذ بيع ادوية ولقاحات.

● أسهم تحرير سعر الصرف للجنيه وبلوغ معدلات التضخم الى معدلات قياسية هي الأعلى في تاريخها الحديث الى جانب تشديد إجراءات الاستيراد في تفاقم الازمة ورفع أسعار كل مدخلات الإنتاج لمعدلات غير مسبوقة تاريخيا.

● دفعت الازمة الحالية لصناعة الدواجن الحكومة الى اتخاذ مجموعة من الإجراءات على عدة مستويات. عبر توفير بدائل مستوردة منخفضة السعر بجانب طرح كميات من بيض المائدة منخفضة السعر في محاولة للسيطرة على انفلات الأسعار.

وتم البدء في الافراج عن خامات الاعلاف في الموانئ المصرية على حسب ما يسمح به البنك المركزي أسبوعيا. وكذلك بدأت وزارة التموين في اجراء مناقصات لتوريد الذرة ولكن كل هذه الإجراءات لا تكفي لإعادة الاستقرار للصناعة.

●● **وختاماً:** يمكن القول ان قطاع الدواجن في مصر من اهم الصناعات التي تسهم في تحقيق الامن الغذائي وتوفير البروتين الحيواني والتي شهدت نموا كبيرا في خلال ٣٠ عاما الماضية مع فرص واعدة للتصدير وعلى الرغم من ان الازمة الحالية قد اعاققت هذا النمو بشكل كبير ولكنها كانت درسا كاشفا بشكل كبير لاهم المشكلات التي تواجه الصناعة منذ بدايتها وضرورة تعزيز انتاجنا من خامات الاعلاف (الذرة الصفراء - فول الصويا) وتقديم الدعم للفلاح وتشجيعه مثل الزراعة التعاقدية بأسعار جيدة مع جهود وزارة الزراعة والمراكز البحثية التابعة لها لتوفير السلالات وتعزيز الإنتاج ومنع الاحتكار لان الحل الوحيد هو الاتاحة.



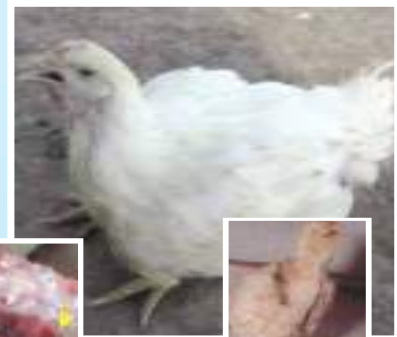
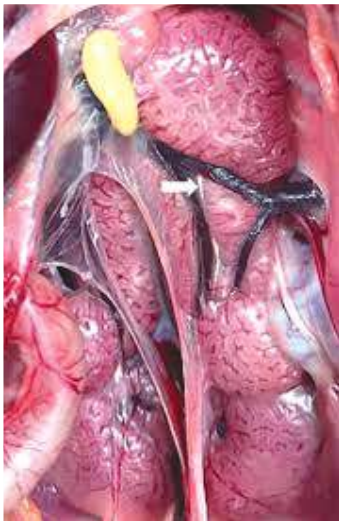
مفاهيم للتغيير

نصائح لمربي دجاج التسمين للتعامل أثناء الإصابة بالآي بي خاصة العترات المغيرة (Variant IB)



د. محمد الهادي

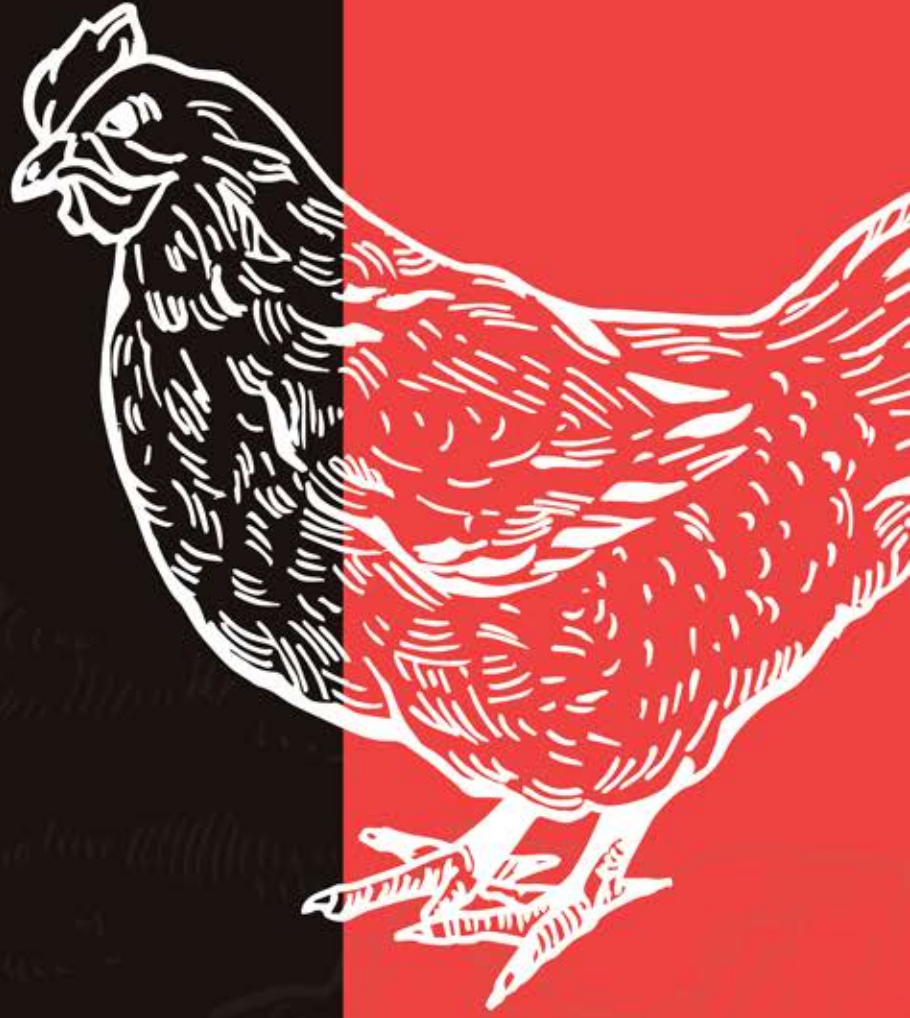
وكيل كلية الطب البيطري
جامعة القاهرة
لخدمة المجتمع
وشئون البيئة السابق



- 1 ينصح بعدم استخدام أى مضادات حيوية Systemic سواء في مياه الشرب أو عن طريق الحقن حتي لا تؤثر علي الكلي «بغض النظر عن الحالة التنفسية للقطيع».
- 2 ينصح بعدم استخدام أى لقاحات حية أثناء فترة الإصابة وبخاصة لقاحات النيوكاسل الحية.
- 3 لا يوجد تحصين اضطرارى لمرض الـ IB.
- 4 يراعي عدم تعرض الطيور للعطش.
- 5 ينصح بعدم استخدام موسعات الشعب المحتوية علي المنتول لأنها تغير طعم المياه (غير مستصاغة) وبالتالي تؤدي إلى قلة استهلاك المياه مما يؤثر علي الكلية.
- 6 ينصح باستخدام مدر للبول (غسيل كلوي) ذو جودة عالية ومتوازن (Electrolyte balance).
- 7 ينصح باستخدام المواد الداعمة (Supplement) المحتوية علي الصوديوم والبوتاسيوم والمغنسيوم والأحماض الأمينية كإجراء تعويضي لعزوف الطيور المصابة عن الأكل.
- 8 ينصح بضرورة الاهتمام بالتهوية الجيدة مع مراعاة رفع درجة الحرارة نسبياً بالمستوي الذي يؤدي إلى انتشار الطيور وعدم حدوث تجمعات.
- 9 بعض المربين يلجأ إلى تجويع الطيور وهذا غير مستحب ويفضل ترك الطيور تتغذي بطبيعتها وعدم الدفع الغذائي (Forced Feeding).
- 10 يفضل عدم عمل برنامج إظلام لفترات طويلة أثناء فترة الإصابة.

موسوعة الأدوية البيطرية

VETERINARY DRUG
MASTER



الآن

أول منصة مطورة منخصصة
في معلومات و بيانات الأدوية البيطرية

www.drugvet.com

للإسئرام

هايل للإعرام الدولى

16 أ ش محمد خلف - الدقى

ت : 37627559 - 37629894

سجل على
الموقع مجاناً

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



أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company

#اشترى_الجودة