

Nobilis® IB Ma5 & IB 4/91

Ma5



4/91

مفهوم الحماية النوعية
ضد مرض إلتهاب الشعب الهوائية

Protectotype  **Convenience Program**

ONLY FROM MSD ANIMAL HEALTH

www.infectious-bronchitis.com

 **MSD**
Animal Health

IM.Nil - IM.Nil plus

لأول مرة
(سليكات + أحماض + هيوميك أسيد)



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.

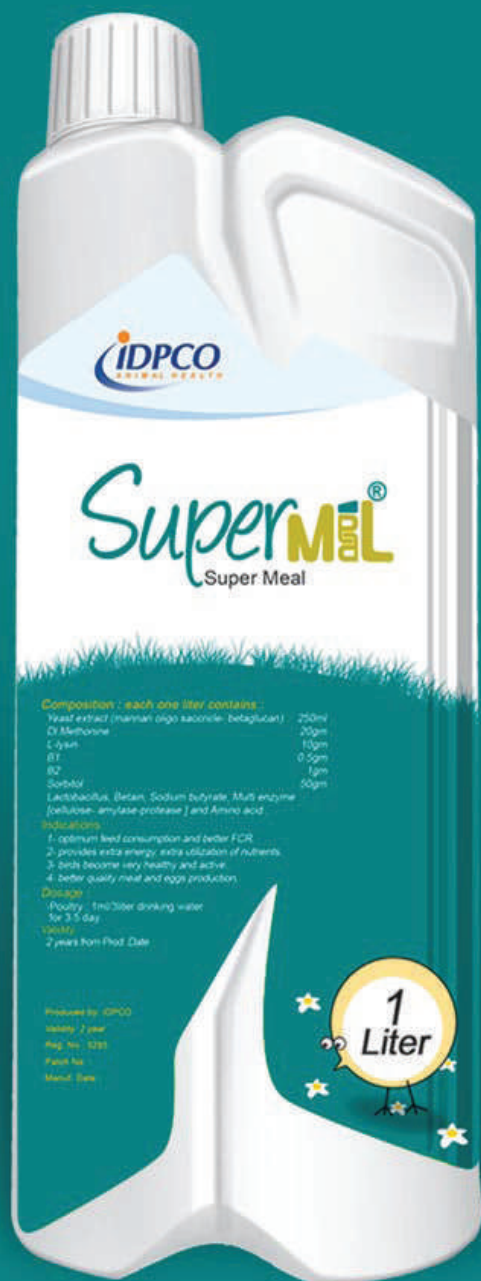
01006664329 Tel.: 0402018865
Tanta: 01000083980

Fax: 0402018860
Cairo: 01000084145

شركة IMT
إحدى شركات أديكورب.

Super Meal

زيادة وزن ملوش مثيل



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.: 0402018865
Tanta: 01000083980

Fax: 0402018860
Cairo: 01000084145

شركة IDPCO
إحدى شركات أديكورب.

AMARAA Poultry Feed

للأعلاف والدواجن

م/ أحمد عايد وشركاه

للجودة شروط
وللنجاح أهداف

أعلاف - كتاكيت
أدوية - تجهيزات



فاكس : 0020402574199
التسويق : 00201003361833
المبيعات : 00201000464501
info@almarapoultry.com.eg

الغربية - كفر الزيات - طريق ديما
المتفرع من مصر إسكندرية الزراعي
تليفون : 00204025741967
00204025741968

www.almarapoultry.com.eg



سيراتو®
100 مللي

مذيب للبلغم
ومضاد للأكسدة
وموسع للشعب
ورافع للمناعة.



SERATOO®

علاج مساعد في الأمراض التنفسية خاصة في وجود إفرازات مخاطية. يقلل من إفراز المخاط والإفرازات الأخرى. / يقلل من الإلتهاب والتورم. يقوي ويعزز من تأثير المضادات الحيوية. / يخفف من صعوبة التنفس خصوصا في حالة (الالتهاب الشعبي المعدي).

• الجرعة:

الدواجن: 100 مل سيراتو® لكل 6 طن وزن حي.
الأبقار والخيول: 1 مل سيراتو® لكل 50 كجم وزن حي.
الأغنام: 1 مل سيراتو® لكل 50 كجم وزن حي.



شركة رائده في إنتاج الأدوية البيطرية
وإضافات الأعلاف بأحدث المعدات
ووفقا للمواصفات العالمية والأوروبية.



بليكسو فارم
للتصنيع الدوائي وإضافات الأعلاف
Plexo Pharm
PHARMACEUTICAL INDUSTRY & FEED ADDITIVES

الإدارة: شارع ٣ متفرع من شارع الهيلتون - أمام جرين بلازا - برج اللؤلؤه - سموحة - الإسكندرية

المصنع: قطعة رقم ٢٧ بلوك ٤ - جنوب المنطقة الصناعية الثالثة - مدينة برج العرب الجديدة - الإسكندرية

☎ 03/40 43 342 : 03/40 43 341 - ☎ 010 1600 7772 - 010 0751 1189 | ©

على كفوف الراحة



العربية لصناعة الكرتون
Al Arabya Carton Manufacture Co.



أطباق بيض
كرتونية
عالية الجودة



Pharma Vet

AHMED ALAA: General Manager - MOHAMED ALAA: Director of Marketing



Pharma Vet

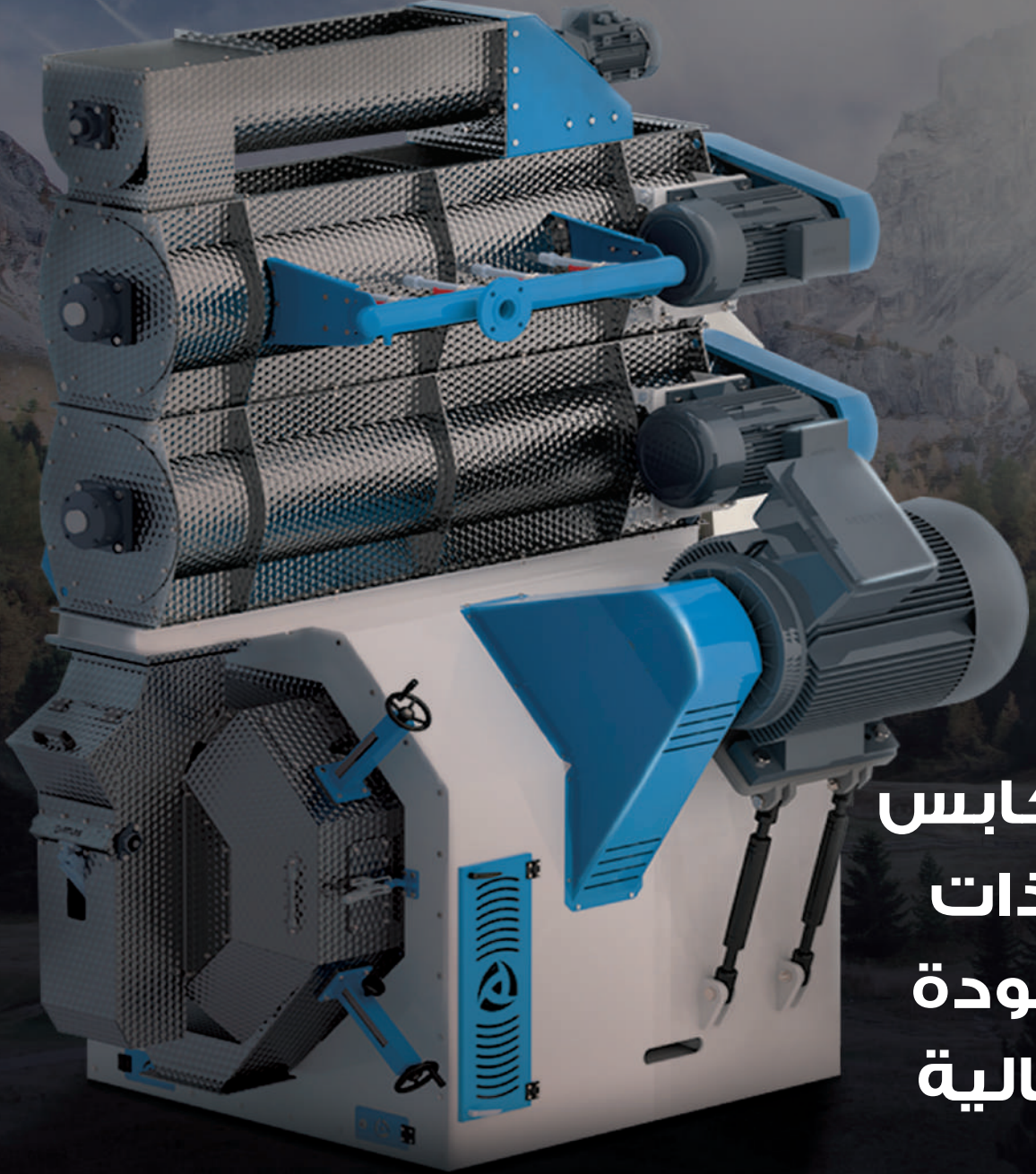
المقر الإداري: بني سويف – كورنيش النيل خلف بنك CIB
المصنع: العاشر من رمضان – المنطقة الصناعية A2

01000800154

01026000862 - 01226714902



Automate your business



مكابس
ذات
جودة
عالية

Villa 106 Banafsig 4 new cairo-Ciro
فيلا 106 بنفسج 4 القاهرة الجديدة - القاهرة

0223076485

01092892592

0223076486

www.belihtrade.com

Elfagr Company

انتقاء جودة تميز

شركة
الفجر
للأعلاف

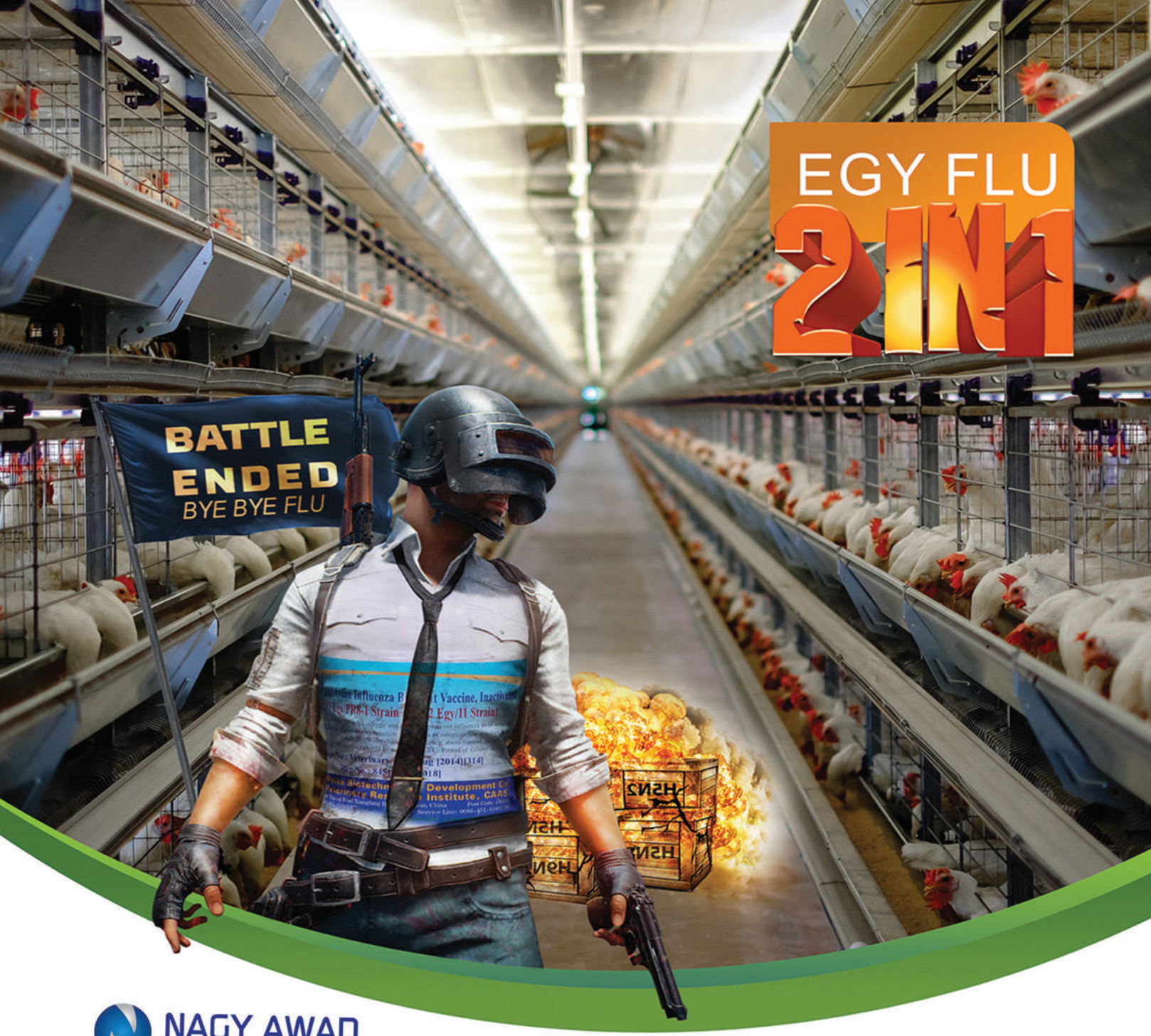


المصنر: ك 57 اسكندرية القاهرة الصحراوي - مدخل الشموع - الاسكندرية
الإدارة: برج باتوراما سموحة - بجوار نادي النصر - أمام جامعة فاروس
01271717146 / (03)4204137 / (03)4203437

المبيعات: 01065528616 / 01271717142

بريد الكتروني: elfagrcompany@gmail.com





EGY FLU 2 IN 1



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

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

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

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

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

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

HEAD QUARTER :

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

Tel : 0222901317 – 0222901207 Fax: 0222901267 – 0222901397

Email: ets@nagyawad.com

Website : www.nagyawad.com



HANY MAZHAR
— GROUP —



United Group for
Logistic Services



CAIRO
COMMODITIES
INTERNATIONAL



CAIRO OIL
TRADING

Katameya Heights ., Administrative., G8., New Cairo
Tel.; 20200107 Mob.; 0101022204 - 01022207708 - 01022207705 - 01001093631
www.hanymazhar.com info@hanymazhar.com

MEVAC

GLOBAL TECHNOLOGY FOR
BETTER PROTECTION

MEVAC GLOBAL PRESENCE



MEVAC Products



Poultry
Vaccines



Fish
Vaccines



Rabbits
Vaccines



Ruminants
Vaccines



114 Ammar Ibn Yasser St.
Masr El Gedida, Cairo, Egypt

☎ 02 26229152

☎ 02 26217228

✉ info@me-vac.com

🌐 www.me-vac.com



نطور لاختلاف ونتميز

الخير والبركة

للأعلاف بأسسيوط



facebook



أسسيوط - مدينة الصفا الصناعية - شارع ٤ من شارع السبيل

01002605000 - 01002609000 0884970122 - 0884970777

58



في هذا المصرد



18

ماذا تعني فكرة تطبيق اللقاحات
بمعامل تفرغ الدواجن الحديثة؟

معدلات تغذية دجاج التسمين
طبقا لنوع السلالة

32



- بين العبقرية والتناقض 17
- ماذا تعني فكرة تطبيق اللقاحات بمعامل تفرغ الدواجن الحديثة 18
- نائب وزير الزراعة مصطفى الصياد 22
- الدجاجة في التاريخ والثقافة العالمية 24 / 25
- انتاج مستخلصات من الطحالب (د / محمد فضل) 28 / 30
- معدلات تغذية دجاج التسمين 32
- حول دور المربي في نجاح دورة التسمين 34 / 35
- وداعا لتغذية التقليدية 36 / 38
- شركة طبية تعقد مؤتمرها السادس 40 / 41
- تقرير أجوى فيت 42
- حوار المدير التنفيذي للهيئة المحففة 44 / 45
- المكملات الغذائية والإضافات العلفية 46 / 47
- أهمية جودة المياه لقطعان الدواجن 48
- الأهمية الاقتصادية لمنع التحكم في امراض الدواجن 52 / 54
- تغطية معرض أجرينا 58 / 69
- دور الجسيمات النووية في تغذية الحيوانات والدواجن 70 / 73
- امراض الفطرية وسمومها 74 / 77
- التهاب الشعبعي المعدي 78
- الهرم الرابع في مزارع الدواجن 80 / 83
- الامونيا بين الرائحة والمعامل وحويل الغذاء 84 / 86
- الكرايتين الحركة المفقودة من اجل نمو الصحة 88 / 90
- مقتطفات من موسوعة في تربية ورعاية الحمام 92 / 94
- الجير المطفي وسيلة اقتصادية وفعالة 96 / 97
- ندوة البراك 100 / 101
- السالامونيال في الطيور 102

الدجاج في التاريخ والثقافة
العالمية

24



للجنة العلمية

أ.د. فريد إستينو

أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

أ.د. أحمد جلال السيد

أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. السيد بدوي

أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د. مصطفى بسطامي

أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د. فتحي 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. أحمد ستة

مدرس أمراض دواجن - طب بيطري القاهرة

لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضير

مدير التحرير

محمد زين العابدين

المنابعة العلمية

د. زينب بدر

سكرتير التحرير

محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفي

صالح البيطار

التصميم

م. خالد العزب

مونتاج وإشراف طباعي

علاء الدين عبد الحليم

مصور المجلة

ربيع رسمي

أحمد سمير

الإدارة المالية

شاهندا مدوح

تنوير

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة

المعلنون

- 1. MSD
- 2-3. ادبيكو لصحة الحيوان
- 4. المرعي للأعلاف
- 5. بليكسو فارم
- 6. العربية للكرتون
- 7. فارما فيت
- 8. بليج
- 9. الابليكشين
- 10. ناجي عوض
- 11. هاني مظهر
- 12. ميفاك
- 13. الخير والبركة
- 16. الاسد للأعلاف
- 19. غنام جروب
- 23. مالتي فيتا
- 27-26. H.P
- 31. جلوبال افريكا فارم
- 33. العربية لأمات الدواجن
- 39. نيو فيد للأعلاف
- 43. المجوي فيت
- 48. بيو تريد
- 50. فيدمكس ايجيبت
- 51. الحياتي للأعلاف
- 55. مؤسسة مصر
- 57-56. واكي فارما
- 79. اكستريم فاليو
- 87. عياد للانتاج الداجني
- 91. تكنكو الضنية
- 95. طيبة جودود الدواجن
- 97. هامكو
- 98. فيتاجرو
- 99. شركة سنترال
- 103. توام جروب

مراكز توزيع المجلة

محافظة الغربية

شركة المرعي للأعلاف والدواجن
م. أحمد عابد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق بجا المنفرع
من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٤٠٢٥٧٤١٩٦

محافظة البحيرة

شركة بناء مصر
د. محمد عبادي
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمهور: معمل الدكتور هاني اللقاني
شبرا: معمل الدكتور أنور السسكي
دمهور: صيدلية الإصلاح الزراعي
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

طوخ: معمل الدكتور مصطفى
بسطامي: عميد كلية طب بيظري
القاهرة السابق
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور
مجدى القاضي: وكيل كلية طب بيظري
بني سويف

بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد
العزیز قطاط: وكيل شعبة البحوث
البيطرية بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها
- كورنيش النيل
قلما البلدة: عيادة الدكتور أحمد مجاهد
قلما المحطة: شركة الدهان للدواجن
والأعلاف

محافظة دمياط

دمياط: المركز الاستشاري لأمراض
الدواجن (د. أشرف فوزي صيوح)
السرو: خلف سنترال السرو

محافظة الإسماعيلية

ش بحري وطنطا أمام مخبوزات سفير
٠١٢٢ / ٢٨٤٨٠٣٣ - ٠٦٤ / ٣٣٢١٧١٤
مدير مكتب الإسماعيلية: نائل نبيل
شارع البحري - بجوار مدرسة الزراعة
٠١٢٢٢٨٤٨٠٣٣

محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٠٩٤٣٥١٥)
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثاني

محافظة كفر الشيخ

شركة ميديفيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ش الحفاه الأثينين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة
د/ يوسف العبد ٢٢١٤ - ١١١٠ - ١٠١١٠
د/ علاء سمير ١١٨٤٣٣٣ - ١١١١٨٤٣٣
١ - معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أراج الخربين

محافظة المنيا

سنابل الخمر للمبيدات الزراعية وجميع أنواع
البذور وموانير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز بيمواس - قرية دجا - ش
الفراره - أمام مسجد الفراء - محمد فتحى عبد
الباقي حسن - م: ٠١٢٨١١١٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا التاسمين - ش نجيب
محفوظ - أمام نادي الطيران
١١٤٠ - ١٢٢٧٤

محافظة أسبوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البطار فارما
بيوط - المحطة الغربية - بجوار صيدلية د طاز يوسف - البيوط
٠١٠٠٢٨٧٥٧٧ - ٠١٢٢ - ٨٤٩١٧٦

د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة الروبة - شركة أمكو فارما)
أسبوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ١ - بعد
بنك بربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١
ت: ٠١١١١٠٧١٧٧ - ٠١٠٠٠٤١٩٩١ - ٨٨٩٢٠٠١٨٨

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع - السلة
أجاه المحن أمام سيراميك القصر
عيادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالى: ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حام صلاح الدين عميد
طب بيظري البستان
عيادة د جمال أبو الطيب - الغوايد عزبة البحر
الخرمين جروب للإنتاج الداجني والحيواني ٤١٠ ش
الهاتفويل الرئيسي
المعمل الاستشاري لصحة الدواجن
د علي شاكرا علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الاسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٩٩

محافظة الدقهلية

شركة البصبي
م. جمال البصبي
النصرة - ميفف الدرامك - بجوار جمعية رعاية مرضى الأورام
ت: ٠١٠٠٤٤٥١٦٣١

معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامي:
عميد كلية طب بيظري القاهرة السابق
توريل: معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف: أستاذ
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

الإشراكات والأعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من
ش التحرير الدقى - القاهرة
ت/ فاكس: ٣٧١٢٩٨٩٤ - ٣٧١٢٧٥٥٩

أسعار الاشتراكات

داخل مصر: ٨٠ جنيها لمدة عام تمثّل
مصاريق الشحن
خارج مصر: ٧٠ دولار لمدة ٣ سنوات
شامله مصاريق الشحن

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنبناتي
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة روايى المجلة الزراعية
د/ محمد موسى (مدير الشركة)
شارع الجابيا - عمارة الرواد ٤١٩٦٥ - ٠٠٢٤٩٩١٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا

د. فراس خليف
مدير موقع منتديات الدواجن
frass_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/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٣٦١١٣

الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com



36

وداعاً
للتغذية
التقليدية في
الدواجن



الأسد للأعلاف



شركة الأسد للأعلاف والتفريخ

الإدارة : 91 ش أحمد عرابي - المهندسين

المصنع : طريق مصر اسكندرية الصحراوي - مدخل الشموع

موبايل : 01014581515 خدمة العملاء : 01008029908

تليفون : 33487231 - 33487233

www.alasadeg.com admin@alasadeg.com



بين العبقرية والتناقض.. الاستثمار الأجنبي يضع مربي الدواجن في مأزق



د. ثروت الزيني
نائب رئيس الاتحاد العام
لمنتجي الدواجن

أين البوصلة، أين التوجه؟، لماذا نفضل بأنفسنا ذلك، يعمل الرئيس على مدار الساعة، من أجل بناء وتحسين الاقتصاد، ولزيد من فرص العمل، ولعدلات نمو أفضل، بسبب عجز الموازنة، لأن القيادة السياسية تدرك أن الأوطان لن تبني بغير الإنتاج، والاقتصاد لن ينمو إلا بالعمل، ووضع قواعد اللعبة الاقتصادية السليمة.

الدولة، منذ أكثر من عامين، وصل حد الاكتفاء الذاتي، بل وفي كثير من الأوقات يكون هناك فائض، والدليل أن المربين، الذي وفروا فرص عمل لأكثر من ٣ مليون عامل، بحجم استثمارات وصلت إلى ٧٠ مليار جنيه، أصبحوا الآن يعانون من خسائر منذ ٦ أشهر، نتيجة البيع في المزرعة بأقل من سعر التكلفة، الأمر الذي يعني أن هناك صناعة يتم تدميرها بالكامل بعد أن ظلت تقاوم الاستمرار منذ أكثر من ٥ قرون، ومعها سيتم تسريح مئات الآلاف من العمال، والبنية التحتية ستتحول الي أشباح.

انتبهوا أيها السادة!، احذروا الالتفاف والأهواء وعدم وضوح الرؤية لمنظومة

الرئيس يجوب العالم سعياً للاستثمار وجذب المستثمرين، في الوقت الذي تسعى أيادي للنيل من الإنتاج الوطني، وإغراق الأسواق بالمنتج المستورد، لذا نرى أن هناك دعم واضح للمنتج الأجنبي وصل إلى حد إعفاءه من الجمارك التي وضعتها الدولة ذاتها، نجد أن هناك رغبة جامحة للشراء بالدولار، لدعم العامل الأجنبي على حساب العامل المصري، في ظل تجاهل واضح لكافة مشاكل وتحديات صناعة، استطاع أن تحقق الاكتفاء الذاتي لمصر من دواجن وبيض علي مدار أكثر من ٣ عصور.

بحسبة الورقة والقلم، فإن تدفقات الإنتاج من الدواجن والبيض تحققه

اقتصادية استطاعت أن تحقق الاكتفاء الذاتي، حيث وصل الإنتاج لأكثر من مليار وثلاث مائة مليون دجاجة سنوياً وأكثر من ١٤ مليار بيضة سنوياً، فهناك استهداف واضح لصناعة وطنية توفر البروتين اللازم لأولادنا بأيدٍ مصرية، وتتيح للملايين من فرص العمل، خاصة في القطاع الريفي والمرأة المعيلة، يظل السؤال قائماً، ماذا لو ضاعت استثمارات وفرص عمل وإنتاج بهذا الحجم من أيدينا؟، هل نستطيع استعادته مرة أخرى؟، أترك لك الإجابة عزيزي القارئ.

الحقيقة الواضحة أن جموع المربين يستغيثون بالقيادة السياسية، وعلى رأسها رئيس ورمز العمل والإنتاج والبناء الرئيس السيسي، كي نحافظ على ملايين العمال والمنتجين من مواجهة الديون والسجن والتسول، لكن لا زالتنا نتمسك بالأمل، وعندنا ثقة أن قيادتنا دائماً تقف بجانب الإنتاج والبناء والحفاظ على اقتصادنا من توغل المصدر الأجنبي، الذي يستهدف مصلحته أولاً، كلنا أمل أن رئيسنا سيدعم الصناعة كما عودنا، وكذلك الإنتاج والاستثمار الوطني الذي لا يحتاج أكثر من الاستقرار وتوحيد السياسات والإجماع على هدف واحد هو العمل، فبالإنتاج فقط نبني الأوطان.

وفقنا الله والجميع لخير

بلادنا



ماذا تعني فكرة تطبيق اللقاحات بمعامل تفريخ الدواجن الحديثة؟



تعتبر تكنولوجيا تصنيع لقاحات الدواجن الحديثة، في تطور مستمر و سريع، فضلاً عن استخدامها على نطاق واسع في صناعة الدواجن خلال العقد الأخير، فالتوجه العالمي المعروف بـ "هوتوفير"، يهدف إلى وقاية الطيور ضد الأمراض المختلفة، وتكوين مناعيات تبدأ من عمر يوم للكتاكيت القادمة من معامل التفريخ سواء كانت معتمدهة على الأجسام المضادة، أو المناعيات المشتقة من الأمهات، أو تطعيم الكتاكيت بمعمل التفريخ.

لذا من الضروري تسليط الضوء على أهمية هذا النوع من اللقاحات في تربية الدواجن، أياً كانت تقنية التطعيم المستخدمة، سواء حقن داخل البيضة IN OVO ، أو حقن تحت الجلد أو بالرش الخشن، وذلك للتحكم في الأمراض ذات الأهمية الاقتصادية التي تؤثر على صناعة الدواجن مثل مرض الجراب المعدي الجمبورو ، مرض النيوكاسيل ، التهاب الشعب الهوائية المعدي IB، وغيره من الأمراض.

السؤال الذي قد يتبادر إلى ذهن القارئ الآن: ما هو الفرق بين تطبيق اللقاحات بمعمل التفريخ وتطبيق اللقاحات بالمزارع. بعد خروج الكتاكيت عمر يوم في معامل التفريخ، تنقل إلى حظائر التربية، وفي خلال ٣ أيام الأولى من عمرها تكون عرضة للإصابة بالمسببات المرضية المختلفة، خاصة في بيئة الحضائر الملوثة أو الحضائر التي تعاني من انخفاض في مستوى الأمن الحيوي، وبما أن إحداث الاستجابات المناعية الخلوية بواسطة اللقاح يتطلب ما لا يقل عن ٦-٧ أيام حتى يتزايد مستوى المناعيات المكونة، لذلك كلما كان التطعيم مبكراً، كانت حماية القطعان أسرع و أفضل.

يعد الهدف من تطبيق اللقاحات بمعمل التفريخ، هو تعظيم مدى الاستجابة المناعية للطائر عمر يوم أو على الأقل تمهيد الجهاز المناعي الخاص بالكتاكيت عند وضعها في بيئة الحضيرة الملوثة.

مميزات عدة يتيحها تطبيق اللقاحات بمعامل التفريخ، فالمفرخ هو المكان الوحيد الذي يمكن تطبيق اللقاح داخل البيضة "In OVO"، ويساعد أيضاً على زيادة تجانس تغطية اللقاح وكفاءة تطبيق اللقاح (تحفظ الكتاكيت في صناديق، مما يجعل التعامل معها أكثر سهولة خاصة التحصين بواسطة الرش الخشن.

المنتج إلى المستخدم النهائي. من الأشياء التي لا بد أن تؤخذ بعين الاعتبار، أنه لا يمكن استخدام الحظن المطلوبة للقاحات المعتمدة على التكنولوجيا الحديثة مثل لقاح إينوفاكس ND+IBD أو اللقاحات المحمله بتكلفة وجودة معقولة إلا في معمل التفريخ.

أما القيود والتحديات التي تواجه تطبيق اللقاحات بمعامل التفريخ؛ فمنها زيادة المسئولية الملقاة على معامل التفريخ وعدد ساعات العمل في دورة التفريخ حيث يجب أن يكون تطبيق اللقاحات قبل أو بعد عملية الفقس في صاله فرز الكتاكيت، والحاجة إلى فريق لتطبيق اللقاحات بمعمل التفريخ مدرب جيداً على تخزين، وخلط، وتحضير، وتطبيق واستخدام اللقاحات.

كما أن نجاح تطبيق اللقاح في معمل التفريخ، لا يعتمد على العلامة التجارية وجودة اللقاحات فقط، فقد تؤدي الاستجابات الزائدة للجهاز المناعي للكتاكيت التي تحدث بشكل مبكر جداً، إلى إصابته بتفاعلات محتملة بين اللقاحات المستخدمة في معامل التفريخ (لا يتم خلط او استخدام لقاحات مختلفه الا بتوصيات من الشركات المصنعه للقاح).

يمكن توفير المعدات المتطورة والتي تكون باهظة الثمن في متناول يد الكيانات الكبيرة المنظمة في معامل التفريخ بشكل أكبر من مزرعة الدواجن، أيضاً يمكن مراقبة المعدات والحفاظ عليها بشكل أفضل في معامل التفريخ عن المزرع.



د. محمود سمير
أخصائي الدعم الفني لمعامل التفريخ

بعض اللقاحات لها رد فعل شديد التأثير على الطائر في مرحلة التربية، لذا فإن تطبيق هذه اللقاحات بمعمل التفريخ يساعد على تجنب حدوث رد فعل خلال فترة النمو، حيث يتم التعامل مع اللقاح من قبل عدد قليل من الأشخاص الذين يمكن تدريبهم ومراقبتهم بشكل جيد، كما أنه من السهل أيضاً التأكد من الالتزام بمعايير حفظ اللقاحات و سلسلة التبريد الموصى بها لتخزين اللقاحات من



40
YEARS



Ghannam[®]
مكتب المهندس الزراعي مصطفى غنام CORPORATE

Ghannam[®]
FOR VETERINARY PRODUCTS

SG
Ghannam
GROUP


ELNOKHBA[®]
For Animal Health

FARM
Ghannam[®]

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

الزراعة تعلن توفير رؤوس ماشية مستورده للتسمين بقروض ميسرة وفائدة 5%



أعلنت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، عن توفير رؤوس ماشية مستوردة للتسمين لتوزيعها على صغار المرزاعين في إطار المشروع القومي لإحياء البتلو، والتمويل من البنك الزراعى بشروط ميسرة وعائد 5% سنويا، والتأمين على الرؤوس بنسبة مخفضة لدى صندوق التأمين على الثروة الحيوانية، وتسهيلات في الحصول على رؤوس الماشية، وذلك لزيادة انتاج اللحوم ، وفتح آفاق لفرص العمل للشباب والسيدات، مع زيادة المعروض من البروتين الحيوانى ومن اللحوم المتميزة. ووافق مجلس إدارة المشروع القومي لإحياء البتلو برئاسة السيد القصير، وزير الزراعة واستصلاح الأراضي على تفعيل بروتوكول التعاون والتفاهم بين كل من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ووزارة التموين والتجارة الداخلية، والبنك الزراعى المصرى، وجهاز مشروعات الخدمة الوطنية، لتدبير رؤوس ماشية لتوزيعها على صغار المرزاعين للتسمين فى إطار المشروع القومي لإحياء البتلو. وقال المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، إن البروتوكول يهدف إلى توزيع رؤوس عجول مستوردة سريعة النمو للتسمين لمساعدة صغار المرربين، ولدعم المزارع النظامية، والذي يقوم باستيرادها جهاز مشروعات الخدمة الوطنية بالتنسيق مع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، بتمويل من البنك الزراعى المصرى، ووزارة التموين والتجارة الداخلية التي سوف تكون على استعداد لشراء بعض الرؤوس في نهاية الدورة بعد تسمينها، وطرحها للمستفيدين فى منافذها بأسعار مناسبة وذلك لعمل توازن فى الأسعار .. وتوفير كميات من اللحوم، وفتح آفاق لفرص العمل للشباب والسيدات، مع زيادة المعروض من

أهمية توافر رخصة تشغيل أو تصريح مزاوله نشاط لمزارع المستفيدين لأكثر من عشرة رؤوس ، أما صغار المرربين والمستفيدين بعشرة رؤوس فما أقل فيكتفى بمعاينة للحظيرة للتأكد من ملائمتها للتربية والتسمين. فيما شدد السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي ،على كل من قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة والهيئة العامة للخدمات البيطرية أن يكتفوا من المتابعات الميدانية على المستفيدين لدراسة أية مشكلات محتملة على أرض الواقع وطرح الحلول العلمية والعملية التطبيقية السليمة والمناسبة الفورية. ويناشد قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة السادة الراغبين من المستفيدين فى الحصول على القرض التوجه لأقرب فرع بنك زراعى مصرى المنتشر على مستوى محافظات وقرى الجمهورية - أو أقرب إدارة زراعية أو مديرية زراعة أو التواصل مع القطاع بديوان عام الوزارة.

البروتين الحيوانى ومن اللحوم المتميزة. وأضاف الصياد، أن جهاز مشروعات الخدمة الوطنية سوف يقوم بتوفير عجول لحم مستورده خليط بأوزان من 250 - 300 كجم، والتي تقوم بكافة إجراءات الحجر البيطرى عليها شامل التحصينات اللازمة، من خلال الشركة الوطنية للإنتاج الحيوانى وأن الفئات المستهدفة من التمويل هى صغار المرربين والمزارع والجمعيات بحد أدنى 5 رؤوس وحتى 50 رأس حد أقصى. وأوضح أن الفئات التسليفية للشراء بحد أقصى 15 ألف جنيه للرأس، و 5 آلاف جنيهه لتغذيتها، والتمويل من البنك الزراعى بشروط ميسرة عائد 5% سنويا بسيط فى إطار المشروع القومي للبتلو كما يتم التأمين على الرؤوس بنسبة مخفضة لدى صندوق التأمين على الثروة الحيوانية . ومن ناحيته قال الدكتور طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة ان وزير الزراعة واستصلاح الأراضي اكد على

لمواجهة الطقس السيء.. أبرز نصائح وزارة الزراعة لمربي الثروة الداجنة

وفروعها المختلفة بالمحافظات. وتمثلت النصائح التي أعلنت عنها وزارة الزراعة فى النقاط التالية:
-السيارات التي تحمل مخاليط الأعلاف أو مركباتها أو إضافاتها أو خاماتها، يجب أن تتحرك فى الأوقات غير الممطرة، وأن تكون الشحنات بداخلها مغطاه بغطاء يمنع تسرب المياه.
- التأكد من سلامة منافذ وفتحات تهوية مخازن الأعلاف وخاماتها سواء كانت فى المزارع أو المصانع أو محال الإتجار فى الأعلاف، فلا تسمح بنفاذ مياه الأمطار أو الندى إلى داخل المخزن.
-يجب العمل على تدفئة العنابر والحفاظ على درجات الحرارة داخلها على مدار الساعة وطوال

كتب- مصطفى فرحات:
يواجه المرربون خلال الشتاء أزمة كبيرة، تتعلق بالتقلبات الجوية التي ينتج عنها خسائر باهظة، لذا قامت وزارة الزراعة بتقديم العديد من التوصيات والنصائح التي يجب أن يلتزم بها المرربون، كي يمروا بسلام دون وفيات فى الدواجن أو الحيوانات، فيما أوضح الدكتور طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، أنه تقرر تشكيل لجنة متابعة مركزية بالقطاع، للتواصل مع الإدارات العامة للإنتاج الحيوانى بمديريات الزراعة والإدارات الزراعية بكافة محافظات الجمهورية، تكون مسؤولة عن تلقي شكاوى المرربين، لاتخاذ جميع الإجراءات بالتنسيق مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية،

وزير الزراعة:

توجيهات رئاسية بضرورة إنتاج الأمصال واللقاحات البيطرية محليا



أكد السيد القصير، وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، على توجيهات الرئيس عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية بتوفير كافة الامكانيات المطلوبة لإنتاج الامصال واللقاحات البيطرية في مصر باعتبارها ركن أساسي في الثروة الحيوانية والداجنة وأيضا لتقليل الاستيراد من الخارج وتوفير النقد الأجنبي.

وأشاد وزير الزراعة، خلال زيارته لمعهد بحوث الامصال واللقاحات البيطرية بجميع العاملين بمعهد الامصال واللقاحات البيطرية، لجهودهم المتميزة في إنتاج الامصال واللقاحات المطلوبة للثروة الحيوانية وطالبهم ببذل المزيد من اجل انتاج اللقاحات والامصال للثروة الداجنة والتي نستوردها من الخارج بأكثر من ٩٠% مشيرا الى أن مصر حاليا في سبيلها تحقيق الاكتفاء الذاتي من الدواجن مع وجود فائض للتصدير خاصة وأن هناك مشروعات عملاقة يتم تشييدها حاليا في المجال الاستثمار الداجني.

وأضاف "القصير" أنه يبني على جهود وإنجازات وزراء الزراعة السابقين وطالب بالعمل بروح الفريق والتكامل بين المعاهد والقطاعات المتناظرة والتفكير خارج الصندوق من أجل تحقيق معدلات إنجاز أكبر وقال لدينا طاقات هائلة نستطيع من خلالها زيادة قدرتنا الإنتاجية من الامصال واللقاحات البيطرية لتحقيق الاكتفاء الذاتي مع تصدير الفائض للخارج خاصة وأن لدينا سوق كبير في الدول الإفريقية الشقيقة.

من ناحيته تناول الدكتور محمد سعد مدير معهد بحوث الامصال واللقاحات البيطرية الدور الهام الذي يقوم به المعهد في حماية الثروة الحيوانية والداجنة من الأمراض وقال إن المعهد أنشئ عام ١٩٠٣ بغرض إنتاج المستحضرات الحية من لقاحات وامصال وكذلك إجراء البحوث التطبيقية المرتبطة

بهذه المستحضرات

وأيضا إجراء الأبحاث اللازمة لتطوير وتحديث المستحضرات الحيوية البيطرية للحصول على مستحضرات ذات كفاءة مناعية وجودة عالية وتحقيق الاكتفاء الذاتي من اللقاحات والأمصال والمواد المشخصة من المعزولات المحلية المختلفة لوقاية الثروة الحيوانية والداجنة من الأمراض المتوطنة والأمراض الوافدة والأمراض المشتركة وكذلك الإشتراك في البرنامج القومي للقوافل العلاجية للمساهمة في برامج التحصين وتقديم خدمة تتبع المستوى المناعي بالمزارع التي تم تحصينها بلقاحات المعهد وعمل بصمة وراثية وبنك عترات لجميع العترات المستخدمة في تحضير مستحضرات المعهد. وأضاف "سعد"، أن رؤية المعهد هي تطوير وتحديث الأقسام البحثية وإمدادها بأحدث الأجهزة والتقنيات الحديثة للحصول على منتج عالي الجودة طبقاً للبروتوكولات العلمية العالمية وللوفاء بإحتياجات البلاد من المستحضرات الحيوية البيطرية وكذلك

التصدير إلى الدول المختلفة.

وأشار مدير المعهد إلى الإنجازات التي تحققت خلال الفترة الماضية ومنها :
- القضاء على مرض الطاعون البقري ومرض طاعون الخيل ، إنتاج لقاحات للسيطرة على مرض الحمى القلاعية ، مرض حمى الوادى المتصدع ، مرض الجلد العقدي ، مرض الحمى الثلاثة أيام ، مرض النزف الفيروسي فى الأرانب ، طاعون المجترات الصغيرة ، مرض جدري الجمال بمجرد ظهور وباء لهذه الأمراض، السيطرة على مرض الكوليرا فى الدواجن ومرض الكوريزا فى الدواجن ، إنتاج لقاحات للسيطرة على أنفلونزا الطيور.
- تطوير وتحديث أقسام المعهد من خلال خطة طموحة شملت الأجهزة والمباني بمستوى الأمان الحيوى الثالث (لقاح الحمى القلاعية ولقاح أنفلونزا الطيور) ، رافق الوزير خلال الزيارة د محمد سليمان رئيس مركز البحوث الزراعية والدكتور هاني حسن مدير معهد بحوث التناسليات الحيوانية وقيادات معهد الامصال واللقاحات البيطرية.

والحظائر للحد من ارتفاع نسب الرطوبة والتي تصبح بيئة خصبة لانتشار الميكروبات والأمراض.
- التخلص الآمن من النافق بالطرق الصحية السليمة.

-الاهتمام بتقديم العلائق المناسبة للقطعان، والتي تغطي نسب البروتين والطاقة وكافة الاحتياجات الغذائية، والتي تم تصنيعها في مصانع مرخصة من وزارة الزراعة، وبتسجيلات معتمدة من قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة.
- الإبلاغ الفوري في أقرب إدارة بيطرية أو زراعية عن أية مشكلة بالقطيع، حتى يتم دراسة المشكلة وعلاجها في مهدها قبل أن تتفاقم وربما يصعب حلها.

سواء كان في الأنظمة المفتوحة أو المغلقة، حيث إن الغازات المتراكمة داخل العنابر والمنبعثة من القطعان الحية، أو من خلال وسائل التدفئة أخطر من التعرض لدرجات الحرارة المنخفضة.

-الاهتمام بالتحسينات المناسبة وفي الأوقات الموصى بها، وأن تكون من مصدر موثوق فيه وتتم بتوصية ومعرفة متخصص

-الاهتمام بقواعد الإيواء المناسبة وتوفير الراحة للقطعان، وعدم اللجوء إلى الإزدحام والتكدس الذي يسبب مشكلات عديدة.

- التخلص من المخلفات والفضلات بالطرق السليمة والمناسبة لمنع التلوث وانتشار العدوى.

- عدم الإسراف في استخدام المياه داخل العنابر

اليوم، وذلك في المدى الموصى به تبعاً للنوع والعمر والحالة الفسيولوجية للقطعان.

-التأكد من كفاءة وسلامة وتأمين كافة أجهزة ووسائل التدفئة المستخدمة، مع التأكد من وجود وسائل لإطفاء الحريق.

-ضرورة وجود نوبتجي بالعنابر مسؤول عن تأمين واستمرارية عمل وسائل التدفئة داخل العنابر.

-وضع وسائل التدفئة على مستويات منخفضة الارتفاع داخل العنابر، حيث إن الهواء الساخن يكون أخف وزناً من الهواء البارد، وذلك لضمان تدفئة القطعان بالشكل الأمثل.

-الاهتمام بتهوئة العنابر بجانب التدفئة،





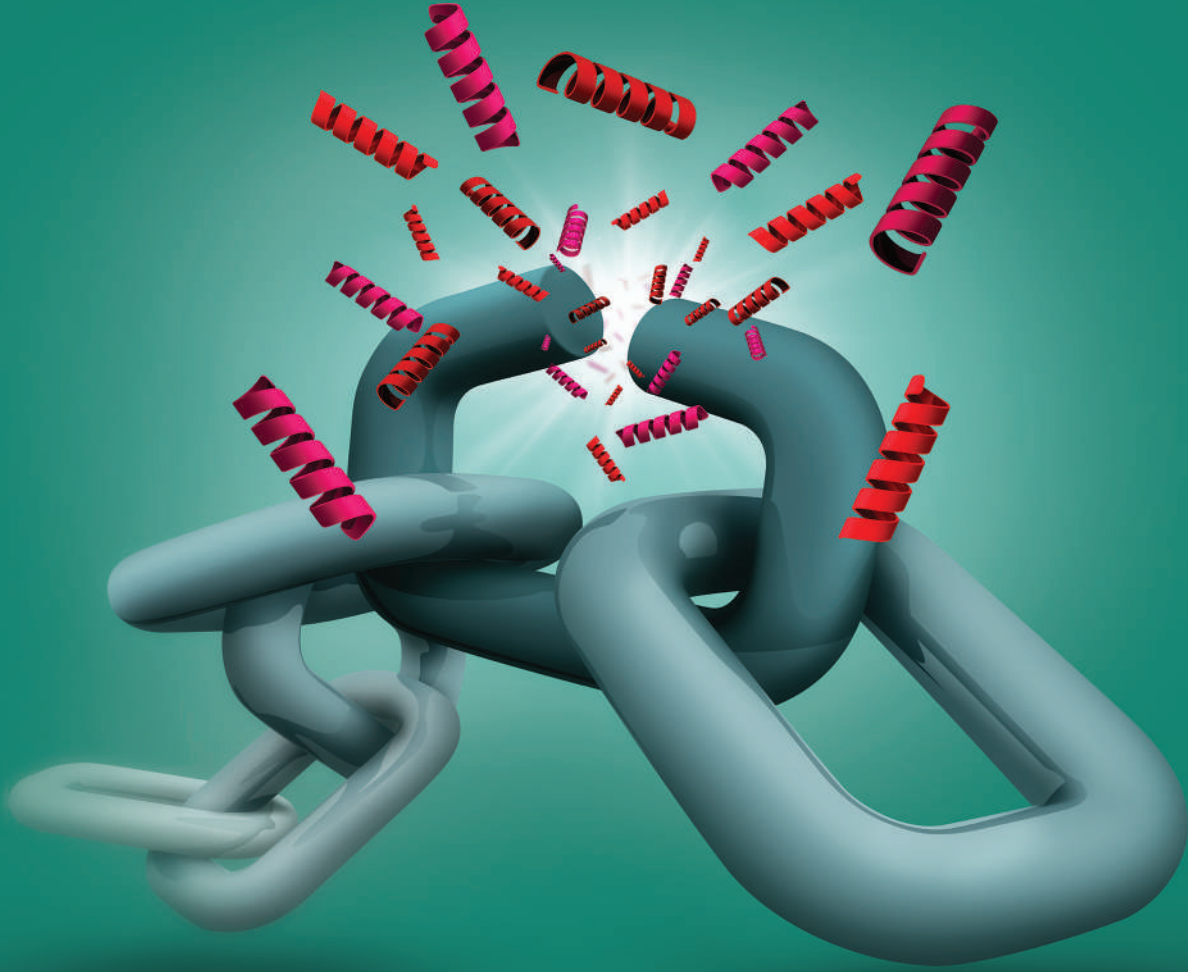
المهندس مصطفى
الصيد نائب وزير الزراعة
لـ«مجلة عالم الدواجن»:

خطتنا الحالية التوسع في الثروة الحيوانية ولا يمكننا الادلاء بتصريحات حالياً تخص الدواجن»

مهام صعبة، وعبء ثقيل، وكم هائل من التحديات، ألقى علي عاتق المهندس مصطفى الصيد، عقب توليه مهام منصب نائب وزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة ... وعلى عكس كل التوقعات جاء الاختيار، وذلك لأن كل من شغل هذا المنصب من قبل، كان من خلفية بيطرية، بداية من نائب وزير الزراعة الأسبق الدكتور مصطفى الجارحي، إلى الدكتورة منى محرز نائب الوزير الزراعة السابق.

وإذا كان المتخصصون في المسائل **تقرير يكتبه: ماهر الخضيرى** ورئيساً للإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، الفنية والبيطرية والأمور المتعلقة بتربية ورعاية الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، واجهتهم صعوبات كثيرة في حل العديد من المشاكل التي تواجه هذا القطاعات، فإن نائب وزير الزراعة الجديد مطالب ببذل أضعاف الوقت والجهد في إدارة وحل هذه الملفات، وبالتالي فإن الاستفادة بالخبراء وأساتذة الجامعات والمتخصصين أصبح ضرورة لا مفر منها أمام نائب وزير الزراعة الجديد، للاستفادة بخبرتهم كمجلس استشاري في قطاعات الدواجن والإنتاج الحيواني والسمكي للاستيراد والتصدير والأمن الغذائي.

المهندس مصطفى الصيد نائب وزير الزراعة شغل مناصب هامة قبل توليه هذا المنصب الرفيع، حيث تم تعيينه رئيساً لقطاع استصلاح الأراضي بوزارة الزراعة، وعندما ذهب إلي سيادته لتهنئته بالمنصب الجديد وطلبت منه الإدلاء بتصريح عن رؤيته لتطوير قطاع الدواجن قال: ”إنه من السابق لأوانه الإدلاء بتصريحات تخص قطاع الثروة الداجنة، والأولوية في الفترة الأولى للنهوض بالثروة الحيوانية دون إهمال لقطاع الدواجن“، موضحاً أنه ما زال في مرحلة دراسة لكل الملفات في الوقت الراهن.



اكسترا برو / Aextra® PRO تحرير البروتين

- المزيد من الأحماض الأمينية القابلة للهضم
- المزيد من المرونة في اختيار مواد العلف
- مزيد من السيطرة على الانبعاثات (تقليل الامونيا)

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بالوكيل في جمهورية مصر العربية شركة مالتي فيتا لتغذية الحيوان

العنوان: شارع E-1E ج المنطقة الصناعية الثانية - مدينة السادس من اكتوبر - الجيزة - مصر

ت: 0238202084 - 0238202163 - م: 0201001051090 - فاكس : 0238202862

info@multivita-eg.com - www.multivita-eg.com



الدجاج في التاريخ والثقافة العالمية

للبحث الحديث، على اثنين من الأسلاف المتوحشين والحضريات الأولى لعظام الدجاج التي تم التعرف عليها بقدر الإمكان تنتسب إلى نوع من الدجاج ظهر في مواقع توجد بشمال الصين يعود تاريخها إلى حوالي ٥٤٠٠ سنة قبل الميلاد، ولكن الأسلاف البرية للطيور لم تعيش أبداً في مثل تلك السهول الجافة ذات المناخ البارد، وبالتالي إذا كانت فعلاً عظام دجاج، فإنها حتماً أتت من مكان ما آخر، على الأرجح جنوب شرق آسيا، والجد الأعلى البري للدجاج هو طائر الغابة الأحمر (واسمه العلمي Gallus gallus) وفقاً لنظرية قدمها تشارلز داروين، وتم تأكيدها مؤخراً من خلال تحاليل الحمض النووي (DNA)، فالتشابه بين طائر دجاج الغابة الأحمر والدجاج الحالي واضح جداً في سلالات الدجاج المعرّش الأحمر، وسلالة (كومب) - COMB - ويبدو التشابه واضحاً في المهماز الموجود بساق ذكر الدجاج، والذي يستخدمه في العراك، وفي الخريشة أثناء دعوته الدجاجة للتزاوج، كما أن إناث طائر الغابة الملونة باللونين البني والرمادي، تحتضن البيض، وتصدر صوت قرقرة الدجاج تماماً كما يفعل الدجاج الحالي الذي يربي في الأحواش والأفنية، وفي بيئته الأصلية، والتي تمتد من شمال شرق الهند إلى الفلبين، يقوم طائر الغابة الأحمر بالتنقيب في أرض الغابة عن الحشرات والبقود والفواكه، ويطيير إلى عشه في الأشجار ليلاً، وفي عام ٢٠٠٤ كان برج الحظ السعيد بالنسبة للدجاج، عندما تمكن فريق بحثي دولي في علم الوراثة من إنتاج خريطة كاملة للشريط الوراثي للدجاج (جينوم الدجاج). الواقع أن الدجاج كان هو الحيوان الأول الذي تم استئناسه، والطائر الأول، وبالتالي كان السليل الأول للديناصورات المنقرضة، ومن ثم تم الاحتفاء به، وقد قدمت

ترجمة وإعداد: محمد زين العابدين

وادي السند، حيث قامت دول حضارة (هارابان) بممارسة تجارة حيوية مع الشرق الأوسط منذ أكثر من ٤٠٠٠ عام، وقد استعاد علماء الآثار عظام الدجاج من (لوثال)، والتي كانت يوماً ميناءً كبيراً على الساحل الغربي للهند، مما زاد من احتمال أن تكون الطيور قد نقلت عبر شبه الجزيرة العربية كبضائع أو مؤن.

● براعة المصريين القدماء في تربية الدجاج:

وصل الدجاج إلى مصر بعد حوالي ٢٥٠ عاماً كطائر يستخدم في لعبة مصارعة الديوك، وبالإضافة إلى الحيوانات الغريبة تم رسم صور فنية للطائر تزين المقابر الملكية، ومع ذلك فإنه مرت ألف سنة أخرى قبل أن يصبح الطائر سلعة شعبية لدى المصريين العاديين، وفي تلك الحقبة اتقن المصريون تقنية التفريخ الصناعي للبيض، والتي جعلت الدجاج يتفرخ من أجل استخدام الوقت بشكل أفضل في وضع المزيد من البيض، ولم يكن هذا أمراً سهلاً، فقد كان معظم بيض الدجاج يفسد في ثلاثة أسابيع، ولكن فقط إذا بقيت درجة الحرارة ثابتة عند حوالي ٩٩ إلى ١٠٥ درجة فهرنهايت والرطوبة النسبية قريبة من ٥٥٪، تتم زيادتها في الأيام القليلة الأخيرة من الحضانة، كما كان يلزم تقليب البيض من ثلاث إلى خمس مرات في اليوم، خشية حدوث تشوهات جسدية للكتاكيت التي سوف تفقس.

● شجرة أنساب الدجاج:

للدجاج المستأنس علم للأنساب الخاصة به على درجة من التعقيد تماثل تعقيد شجرة نسب الملك (تيودور)، حيث تمتد شجرة أنساب الدجاج ما بين ٧٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠ سنة وتشتمل، وفقاً

بدأت الدواجن ملحمتها منذ عشرة آلاف عام في الأدغال الآسيوية وتنتهي الملحمة اليوم في المطابخ على امتداد العالم.. وفيما يلي نستعرض مسيرة الدجاج في العالم منذ بداية اكتشافه واستئناسه..

● أسطورة اكتشاف الدجاج واستهلاك الشجاعة من مصارعة الديوك:

اكتشف الدجاج الذي أنقذ الحضارة الغربية - وفقاً لأسطورة شهيرة - على جانب طريق في اليونان في العقد الأول من القرن الخامس قبل الميلاد، وتروي الأسطورة أن القائد العسكري الأثيني الجنرال ثميستوكليس توقف في طريقه لمواجهة القوات الفارسية الغازية لمشاهدة اثنين من الديوك يتصارعان؛ ليس من أجل هدف عظيم مثل التقرب للآلهة، أو دفاعاً عن المجد أو الحرية أو أمان صغارهم، بل فقط لأن أحدهم يعترض طريق مرور الآخر، ولا تصف الحكاية ما حدث للخاسر في هذا النزاع، ولا تشرح لماذا وجد الجنود هذا العرض لمصارعة الديوك ملهماً بالنسبة لهم كرمز للعدوان الغريزي بلا مبرر، لكن التاريخ يسجل أن الإغريق من ثم ذهبوا لصد الغزاة بعد هذا الموقف الذي شاهدوا فيه مصارعة الديوك، وهم ممتلئين بالشجاعة، مما ساهم في الحفاظ على الحضارة التي تكرم اليوم الدجاج عن طريق تحميمه وقلبه وغمسه في صلصة حسب اختيار من يأكله!

● تطور الدجاج وانتشاره حول العالم:

بمجرد استئناس الدجاج أدت الاتصالات الثقافية والتجارة والهجرة والغزو الإقليمي إلى إدخالها وإعادة إدخالها في مناطق مختلفة حول العالم على مدى عدة آلاف من السنين، وعلى الرغم من عدم الوصول إلى نتائج حاسمة تشير الدلائل إلى أن نقطة الصفر لانتشار الطيور غرباً ربما كانت

المصريون القدماء خلدوا الدجاج برسومات على جدران مقابرهم، والرومان كانوا يأخذونه معهم في معاركهم للتنبؤ بنتيجة المعركة.

خريطة الجينوم الوراثي للدجاج فرصة ذهبية لدراسة تغيير الأنواع عبر آلاف السنين من الاستئناس والتوطن، وفي مشروع بحثي قاده جامعة (أوبسالا) السويدية، درس الفريق البحثي الاختلافات بين طائر دجاج الغاية الأحمر وأحفاده من دجاج الأحواش المعاصر، بما في ذلك دجاج اللحم والدجاج البياض.

● طفرات عجيبة كشفها الشريط الوراثي للدجاج:

اكتشف الباحثون طفرات هامة في جين تم تحديد موقعه في الشريط الوراثي للدجاج ينظم التمثيل الغذائي للجلوكوز، وفي المقابل فإنه في الشريط الوراثي للإنسان تكون الطفرات الحادثة في هذا الجين مصاحبة للسمنة، لكنها بالطبع صفة وراثية مرغوبة في دجاج التسمين، كما اكتشفوا طفرة أخرى ناتجة عن التربية الانتخابية حدثت في الجين الخاص بمستقبلات هرمون الغدة الدرقية (TSH)، ففي الحيوانات البرية يربط هذا الجين بين طول اليوم وزمن التكاثر مما يحصر التكاثر في مواسم محددة، فالطفرة التي عطلت هذا الجين في الحيوانات البرية، مكنت الدجاج في المقابل من التكاثر ووضع البيض طوال العام.

● الدجاج: الطعام ذو الشعبية الطاغية:

الدجاج هو الطعام واسع الانتشار في عصرنا، وهو الطعام العابر للحدود الثقافية بين مختلف الدول بأريحية وسهولة من خلال مذاقه المستساغ وهيبته المنتظمة الموحدة، فالدجاج يشبه لوحة قماش "الكانافا" المثيرة للفضول لإبداع أي نوع من أنواع الأكلات بكل أنواع النكهات تقريباً، ومن فرط شعبية الدجاج في بريطانيا حالياً بدأ جيل من البريطانيين في الاعتقاد بأن وجبة دجاج "نيكا" هي الطبق الشعبي البريطاني، بنفس الشيء يحدث في الصين بالنسبة لوجبات دجاج "كنتاكي". لقد مر وقت طويل إلى أن بدأت معظم العائلات تطلق في أحواش منازلها بعض الدجاجات التي تربيتها، ويمكن الإمساك بها وقت الحاجة لتحويلها إلى وجبة عشاء شهية. الدجاج يبقى هو وجبة الحنين إلى الذكريات بالنسبة لمعظم الأمريكيين، كيف حقق الدجاج مثل هذه الهيمنة على ثقافة الطعام والعادات الغذائية؟ الأمر

الأكثر إثارة للدهشة في ضوء اعتقاد العديد من علماء الآثار أن الدجاج تم تدجينه لأول مرة ليس لتناول الطعام ولكن لمصارعة الديوك، وقد كانت مساهمة الدجاج في الجانب الغذائي والاقتصادي متوسطة، حتى بدأ الإنتاج الصناعي واسع النطاق للدجاج في القرن العشرين.

● الحيوان المقدس وبشير النصر في المعارك:

في العديد من دوائر المعارف القديمة تم تصنيف الدجاج ضمن الكائنات الحية المفيدة للإنسانية من الطيور الداجنة والثدييات الأليفة الصغيرة، والحشرات، ولكن على عكس الحصان، أو الثور لم يقدم الدجاج الكثير خارج نطاق الأساطير - لتغيير مجرى التاريخ. وبالرغم من ذلك فإنه يمكن القول أن الدجاج ساهم في العديد من الاستلزمات، بدءاً من أصناف الطعام، ووصولاً للإستلزمات الثقافية والفنية، والعلمية، والدينية على مدى آلاف السنين. كان الدجاج وما يزال - حيواناً مقدساً في بعض الثقافات، فقد انتشرت دوماً صورة نمطية أسطورية عن "الدجاجة المعجزة" التي كانت دائماً مثاراً للدهشة، ورمزاً عالمياً للخصوبة والحنان على الصغار. وكان يتم تعليق البيض في المعابد لضمان الفيضان الوفير للنهر، وكان الديك المضعم بالحيوية رمزاً عالمياً للرجولة. وقد اصطحب الرومان الدجاج في معاركهم، وكانوا يراقبون سلوك الدجاج بعناية قبل بدء القتال، فإذا كانت شهية الدجاج للأكل جيدة، فذلك كان يعني بالنسبة لهم أن النصر سيكون حليفهم، ووفقاً لكتابات الكاتب والخطيب ورجل الدولة الروماني (شيشرون)، فإنه عندما رفضت مجموعة من الطيور الأكل قبل معركة بحرية سنة ٢٤٩ قبل الميلاد، قام القنصل الغاضب بإلقائها في البحر، حيث يسجل التاريخ أنه هزم في هذه المعركة. وتكشف مقاطع

العهد القديم المتصلة بالتضحية في الكتاب المقدس للمسيحيين عن تفضيل المسيح (عليه السلام) بشكل واضح للحوم الحمراء أكثر من الدجاج، وفي "سفر اللاويين" إشارة إلى قبول تقديم المذنب لزوج من الحمام أو اليمام كقربان للتكفير عن ذنبه إذا لم يكن قادراً على تقديم خروف، لكن لم ترد أي إشارة لطلب تقديم قربان من الدجاج، وفي إنجيل "متى" - الآيات (٢٣-٣٧) تحتوي على مقطع يشبه فيه المسيح (عليه السلام) رعايته لأهل القدس بالدجاجة التي ترعى أفرأخها، ويلعب الديك دوراً قصيراً ولكنه مهم في قصص الأناجيل، من خلال المساعدة على تحقيق النبوة التي ينكرها "بطرس" قبل أن يصبح الديك مؤذناً بظهور الحقيقة، وفي القرن التاسع عشر، أصدر البابا نيكولاس الأول مرسوماً يقضي بوضع تمثال للديك فوق كل كنيسة تذكرياً بهذا الحادث المذكور في الإنجيل، وهو ما يفسر لماذا لا تزال العديد من الكنائس تحتفظ بوجود دوارات رياح أعلاها على شكل ديك.

● مصارعة الديوك وشراستها:

في تناول الأمريكي المعاصر لرمزية الدجاج، يرمز الدجاج للجنين، والذعر بلا مبرر بمجرد أي التفاتة ناحيته، ولكن الحقيقة أن ذكر الدجاج (الديك) من الممكن أن يكون حيواناً شرساً جداً خصوصاً إذا تمت تربيته وتدريبه لاستخدامه في مصارعة الديوك، فقد سلحت الطبيعة الديك بساق عظمية قوية ومتحفزة للإنقضاض، وقد استكمل البشر تلك الميزة في التكوين الجسماني للديك بترسانة من المهاميز والشفرات الصغيرة التي يتم ربطها في ساق الديك المعد للمصارعة، وبصفة عامة تم حظر مصارعة الديوك قانونياً في الولايات المتحدة وغيرها من دول العالم، حيث ينظر لها على أنها لعبة وحشية ودموية، ولكن في أجزاء العالم التي لا تزال هذه اللعبة تمارس فيها - سواء بشكل قانوني أو غير قانوني - يتم التأكيد على أنها أقدم رياضة ما زالت مستمرة، فاللوحات الفنية القديمة التي تجسد مصارعة الديوك تنتشر على امتداد بلاد العالم القديم، مثل تلك الفسيفساء الجدارية التي تزين منزلاً بمدينة (بومباي)، ويعود تاريخها إلى القرن الأول بعد الميلاد، وفي المدينة اليونانية القديمة (بيرجاموم) تم تشييد حلبة لمصارعة الديوك لتعليم الشجاعة في القتال للأجيال الجديدة من الجنود.

● المصدر:

مجلة: (Smithsonian الأمريكية الصادرة عن معهد (سيمثونيان) للأبحاث الأكاديمية.



Inter **Pharma**

ANIMAL HEALTH



www.interpharmavet.com

ADEMax
Oral Solution

NutriPlus
Multi Vitamins - Amino Acids - Minerals

SynerPlus
POTENT BROAD SPECTRUM BIOLOGICAL
ANTI-MYCOTOXINS

DURAMAX
Potent Urinary
Antiseptic and Diuretic

THE ANTI-TOX

InterE-Sel
Immunostimulant - Increases Fertility - Forming Muscles

InterPhor Oligo

Dibasec Plus

YeastMax

Diclocox Plus
Potent Anti-coagulant Preparation

Yeast Drink
Energy drink

STEIGEN

Turbo Bronchial

VITAMIN 3in1
A Fe K₃

5196 Street 9,
Al-Mokattam, Cairo, Egypt.

(002) 010 666 53 700
(002) 010 666 53 701

(002) 010 666 53 700
(002) 010 666 53 701

sales@interpharmavet.com

sales@interpharmavet.com

www.interpharmavet.com



Searup | سِيرَب

REINFORCES NATURAL DEFENSES

سيرب بالطحالب البحرية

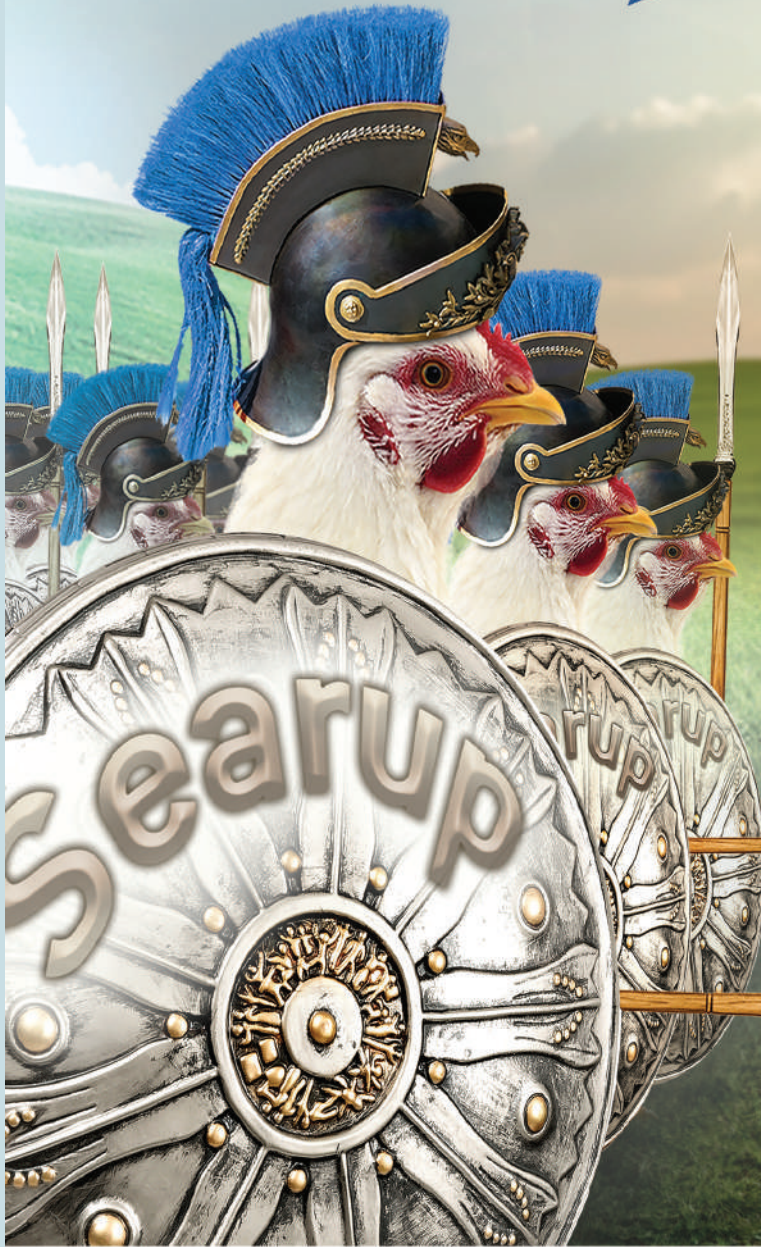
للقاية من العدوى الفيروسية
و رفع الكفاءة المناعية

81%

مستخلص طحالب/لتر



صنع فى فرنسا




HP
HP-PHARMA
HEALTHY PRODUCTS

HP Pharma

8183, Street # 9, Moqattam, Cairo.

Tel. : +202 28 433 096 - 28 433 097

Mob. : +2 01009611196

www.hppharma.net  HP Pharma

انتاج مستخلصات من الطحالب مضادة للفيروسات وإجهادات الطيور.. ونسعى إلى زيادة الكفاءة الإنتاجية لبعض المحاصيل الزراعية

بالثروة الحيوانية في مصر محدثة خسائر فادحة للمربين، فيما يضع بين أيدينا بعضاً من خطط الشركة في تحويل بوصلة اهتمامها إلى المنتجات الزراعية باستخدام منتجات تزيد من كفاءتها الإنتاجية محققة نسباً عالية، والتي أثبتت فعاليتها على مساحات كبيرة تم تأجيرها من وزارة الزراعة، كما يكشف لنا عن الخطط التسويقية التي باتت تركز عليها الشركة في الفترة الأخيرة للترويج لمنتجاتها.

رحلة طويلة وصعبة خاضها الدكتور محمد فاضل في مجال الأدوية البيطرية، بداية بمكتب التوزيع في الصعيد بمحافظة أسيوط، مروراً بتوسيع نشاط الشركة في الهرم، وانتهاءً بالهيكل الجديد بمنطقة المقطم، وخلال ذلك كانت أحلام التطوير تراقب مؤسسها، الذي سرد لنا كواليس الرحلة، كما كشف لنا طبيعة المنتجات الجديدة التي يريد إدخالها إلى السوق في محاولة للتصدي للفيروسات التي تتربص



"فاضل": الصيحة التي ينادي بها العالم في الوقت الحالي هي العودة إلى الطبيعة وعدم استخدام المضادات الحيوية

الدكتور محمد فاضل، قد تتفق معه أو تختلف في الاتجاه أو التوجه، لكن لا تملك إلا أن تقدم له الاحترام والتقدير، حيث يتمتع بشخصية مهذبة إلى أقصى حد، واستطاع بذكاء فطري أن يشكل فريقاً يحمل نفس أفكاره ورؤيته، بل ويحملون درجة تواضعه وطريقة إدارته.. يعترف أنه تكبد صعوبات كثيرة في بداية الطريق، لكنه ثابر من أجل الاستمرار.

تدرج الدكتور فاضل في العديد من الوظائف، سواء داخل مصر أو خارجها، فعندما تخرج من كلية الطب البيطري جامعة أسيوط عام ١٩٨٢، سافر إلى السعودية والتحق بوظيفة مشرف على الذبح بأحد المجازر، ثم انتقل بعد ذلك إلى مجال الدواجن، حيث كان يتابع عملية تربية الكتكوت عمر يوم حتى ٤٥ يوم، ليتجه بعدها إلى شركة أدوية لمدة ٣ سنوات، ثم شركة أخرى أمريكية في ذات المجال لأكثر من ٦ سنوات، استطاع أن يسافر من خلالها إلى الكثير من الدول الأوروبية وحضور المعارض الطبية بها، وعن طريقها تمكن من الحصول على العديد من التعاقدات والتوكيلات، التي كانت نواة الشركة في البداية. وإلى نص الحوار:

في البداية كلمنا عن بداية رحلتكم في شركة اليسر في محافظة أسيوط؟

رحلتنا مع الأدوية البيطرية بدأت من خلال شركة اليسر التي قمت بتأسيسها عام ١٩٩٩، بالشراكة، كان مجالنا الأساسي مقتصرًا على التوزيع، وبحلول عام ٢٠٠٥، بدأنا نتجه صوب القاهرة فأسسنا مكتبنا الأول في منطقة الهرم، كي يكون نقلة أكبر في مجال التوزيع بحيث يجب كل محافظات الجمهورية، ومع بداية عام ٢٠٠٦، شرعنا في تقليص التوزيع واستقدام وكالات أجنبية، حيث نجحنا في

هيكلا التنظيمي والإداري، فكان الحل أن نأخذ التوكيل الحصري لأي منتج نقوم بتوزيعه، وقد شرعنا في ذلك عام ٢٠٠٧، ومع الوقت بدأت دائرة التوكيلات معنا تتسع وتزيد.

أما فيما يتعلق بالانفصال عن المجموعة القديمة للشركة، فلم تعد الأمور تتطلب أن يكون أكثر من فرد على رأس الهيكل الإداري، وفي العام الماضي تم تقسيم الشركة مناصفة بيني وبين شركائي الاثنين، فكان نصيبي منها هو النصف.

هل هناك علاقة بين شركة اليسر القديمة وبين اتجاه الإتش بي فارما الذي بدأته الشركة الجديدة مؤخراً؟

بعد الانفصال أخذنا رخصة "إتش بي فارما"،

حوار- مصطفى فرحات

المتعاقد مع شركة إيطالية وأخرى سنغافورية. لماذا اتخذتم قرار الانفصال والبدء في رحلة جديدة داخل القاهرة؟

قرار الانتقال إلى القاهرة كان ضرورياً وهاماً، لأن النمو الطبيعي للعاملين في مجال التوزيع أنه بعد ربح من الزمن لا بد أن يخرجوا من دائرته إلى فضاء أرحب، نظراً لأن السوق بدأ يضيق بعد توافد الكثير من الشركات إلى الصعيد، الأمر الذي أدى مع الوقت إلى حدوث تفاوت في هامش الربح، وبالتالي ضرب المنتجات التي نقوم بتوزيعها في مقتل، خاصة أننا شركة كبرى لها

الحالي عما كان عليه قبل سنوات؟
الاختلاف الحاصل الآن في السوق عما كان عليه في السنوات الماضية، ينحصر في ضراوة الفيروسات التي انتشرت بشكل هائل، وبالتالي قلت معه نسبة التسكين، فأصبحت تعمل على ٤٠٪ فقط من طاقة مصر.

هل يمكن أن تحدث التجربة الجديدة فارقاً في مواجهة الأمراض التي تتعرض لها الثروة الحيوانية؟

أصبح لدى المربين الآن نضج كبير، فلا مجال للخسارة مع التكاليف العالية التي يتكبدها في التربية، كما أن أسعار منتجاتنا مرتفعة نسبياً مقارنة بالأسعار المتداولة في السوق، وبناءً عليه المربي لن يقدم على الشراء إلا إذا تأكد له فعالية المنتج وجودته، وهو ما يراه بعينه عندما يذهب إلى طبيب الوحدة ويطمئنه بأن وظائف الكبد وخلايا الجسم تعمل بشكل سليم.

نحن نعمل منذ ٤ سنوات في مضادات الفيروسات، أصبح المربون يطلبون منتجاتنا بالتحديد "يقولوا عاوزين منتجات إتش بي علشان هي اللي بتجيب نتيجة"، والتأثير لن يحدث مرة واحدة إنما يأتي بالتدريج، فلو كانت نسبة الوفيات في الأسبوع الأول مثلاً ٢٠٠ تبدأ في التقلص إلى أن تختفي تماماً.

هل من الممكن القول إنه مع استخدام منتجات إتش بي فارما سيختفي المرض تماماً؟

نحن بدورنا نقدم علاجاً للفيروسات التي تسربت إلى أجسام الدواجن، لكن من الناحية لأخرى هناك مهام منوط بالمربين القيام بها؛ تتمثل في استخدام برامج تحصين ضد الأمراض، حيث يخطئ الكثير منهم في تحديد التوقيت المناسب لإعطاء التحصينات اللازمة، فزي أوروبا اختفت تلك الأمراض تماماً، لأنهم اتبعوا سياسة العزل والإعدام، حتى ظهر جيل جديد خالي تماماً من الأمراض، ولم تعد هذه الدول تستقبل حيوانات غريبة على البلد، بعكس ما يحدث في مصر، حيث يتم إدخال سلالات مصابة بمجرد وصولها تنقل العدوى لباقي الحيوانات، طوال رحلتها من الميناء حتى تستقر في المزرعة.

كيف يتعامل المربون مع المنتجات التي تقدمونها إليهم، وما هي أغلب ردود الأفعال التي تأتيكم عنها؟

نحن نضع أرقامنا على كل المنتجات التي نقوم بتوزيعها، وبالتالي في حال واجهت المربي مشكلة في البحث عن منتج ما، يقوم بالتواصل معنا فنحيله إلى الاستشاري الموجود في المنطقة، فيقوم بتشخيص نوع الفيروس وإعطائه العلاج المناسب في التعامل معه، كما ينقل لنا الاستشاريون آراء المربين الإيجابية عن المنتج.

فيما تتمثل أبرز التحديات والمشاكل التي تواجهكم باستمرار؟

لو أردنا أن نتحدث عن المشاكل التي تواجه الشركة، سيكون حرق البضاعة على رأسها بلاشك، كنا نتعرض لها قديماً ولا زالت قائمة حتى الآن، في قيام أحد الأشخاص بشراء كميات من البضاعة وتبديلها بسعر أقل من



رئيس إتش بي فارما: "حرق البضاعة من أخطر المشاكل التي تواجه السوق البيطري في مصر"

إتش بي فارما؟

الوكالات الأسبانية والفرنسية التي تعاقدا معها، تقدم منتجات طبيعية بنسبة ١٠٠٪، عبارة عن مستخلصات طحالب وعرق سوس، وقد لاقت انتشاراً وقبولاً في السوق بشكل كبير، خاصة في التصدي لإنفلونزا الطيور؛ الذي يعد من بين الفيروسات الأربعة التي تتعرض لها الدواجن في مصر وينتج عنها وفيات عالية جداً، لكننا استطعنا أن نثبت فعالية هذه المنتجات في مواجهة الأمراض والفيروسات بكل أشكالها، ولأن الناس لا يعولون كثيراً على الدعايا ولا يؤمنون إلا بما تراه أعينهم، فنحن لا نصرّفها إلا بعد أخذ العينة وتحديد نوع الفيروس.

منتجات الطحالب التي نقدمها تتمثل في أقراص فوارة تحوي مضادات إجهاد، بإمكانها مواجهة الإجهادات التي تتعرض لها الطيور في الأسابيع الأولى نتيجة الانتقال من مكان لآخر، حيث يكفي القرص الواحد أكثر من ٢٠٠ لترًا من المياه، فالصيحة التي ينادي بها العالم في الوقت الحالي هي العودة إلى الطبيعة وعدم استخدام المضادات الحيوية، بعدما أثبتت خطرها الداهم على الحيوان والإنسان، وقمنا أيضاً بعمل منتج مسؤول عن غسيل أكباد الطيور من كل السموم العالقة بها، حيث تكون مادة تعزل جدار الأمعاء عن كل الفيروسات والبكتيريا الموجود في الطعام، خاصة الذرة والقمح المستورد.

إلى أي مدى اختلف السوق في الوقت

وتُعرف لدي الأخصائيين بالتصنيع لدى الغير، وفيها يكون بمقدور الشركة أن تسجل المنتجات في وزارة الصحة، ثم تدخل بعد ذلك طور التصنيع في مصانع خارجية تحت إشراف الشركة، والتي تقوم بإحضار المواد والخامات اللازمة لها. أما العلاقة بين الاتجاه القديم والجديد للشركة، فهو محكوم إلى حد كبير بنظريات مدرسة "المكتب العلمي" التي تخرجت منها، حيث تقوم فلسفة هذه المدرسة على أساس علمي بحت، لكن هذا ليس كافياً للتواجد القوي بالسوق، فلا بد أن تمتلك الشركة توكيلات قوية مسؤولة عن عمل المكاتب العملية، وهو ما التفتت إليه الشركة في السنوات الأخيرة، فكنّت أقوم بالتعاقدات مع الوكالات في أوروبا وأمريكا، حتى استطعت أن أكون وكيلاً لشركات هولندية وفرنسية وأسبانية، وفي نفس الوقت الوقت أحرص أن تسير السياسة الجديدة في سياق المكاتب العلمية.

لم نغفل الجزء التجاري، فأصبح لدينا فريق قادر على تغطية محافظات الجمهورية بداية من أسوان وانتهاءً في مطروح، غالبيةهم أطباء بيطريون ومهندسون زراعيون وخريجو علوم، في الوقت ذاته نحرص أن يحملوا منتجاتنا نأخذ أجراً على إدخالها إلى السوق، بعدما تتمكن من حل مشكلة أو التصدي لأزمة، كان هذا هو السبب الذي جعلنا نحتل مركزاً متقدماً بين أفضل ١٠ شركات على مستوى الجمهورية. ما هو الجديد الذي تريد أن تقدمه



الشركة، وهل ما زلت تعتمدون على الكوادر العلمية في إدارتها؟

يحتل الأطباء البيطريون والمهندسون الزراعيون وخريجو علوم حوالي ٨٠٪ من الهيكل الإداري للشركة، أعمارهم تتراوح بين ٢٥-٢٨ عاماً، بجانب اثنين من أساتذة الجامعة الذين يعملون معنا كاستشاريين، كما يعاونني أولادي الاثنين في إدارة الشركة، فابنتي يسرا تشغل منصب المدير العام، وابني أحمد يعمل كمدير للبيع، ولا نتخذ أي قرار إلا عندما تجتمع المجموعة كاملة.

ماذا عن الندوات العلمية والإرشادية التي تقوم بها الشركة لتوعية المربين؟

كنا نفضل ذلك في فترة من الفترات، عندما كنا نعمل في أدوية الحيوانات الكبيرة، فننزل الوحدات البيطرية بعد موافقة الأجهزة المعنية، ونقوم بتوعية الأطباء الموجودين بالوحدة، وهم يقومون بهذا الدور نيابة عنا، لأنه من الصعب علينا أن نغطي كل الوحدات الزراعية، بالإضافة إلى أن الطبيب يملك الأدوات التي تمكنه من الوصول السريع لعقل الفلاح وإقناعه.

بالرغم من ذلك نحن لم نغض الطرف تماماً عن هذا الدور، فأمامنا ٦ أشهر كي نعود للسوق مرة أخرى بأدوية الحيوانات الكبيرة، وبطبيعة الحال سيقضي الأمر تعيين فريق جديد، يكون من ضمن مهامه الذهاب إلى الوحدات البيطرية والتواصل مع الفلاحين.

ما هي خطط التسويق التي تعتمدون عليها في الوقت الحالي للترويج للمنتجات الجديدة؟

نحن نعتمد بشكل كبير على النشرات التي نقوم بنشرها في الكثير من الأوساط، أهمها السوشيال ميديا، حيث أصبحنا نعتمد عليها بشكل كبير في الترويج للمنتجات الجديدة، الأمر الذي انعكس على عملية البيع بشكل كبير، كذلك التواصل المباشر بين الطبيب ومدوب الشركة، ونحن نقوم بتدريبهم على الطريقة الجيدة التي يقدمون بها المنتج، وقمنا بحملة ترويجية كبيرة لمنتجات الطحالب استطعنا أن نصل بها إلى أكثر من ٣٠٠ صيدلية بيطرية على مستوى الجمهورية.

مع بداية عام جديد، لا بد وأن جمعيتكم تحوي الكثير من الأفكار والمشاريع، هل من الممكن أن تعطي لنا لمحة بسيطة عنها؟

من أهم الأفكار التي نعمل على تطويرها، هي أساليب الدعايا والإعلان والقدرة على عمل حملات مبتكرة بفكر جديد ومختلف عما هو متداول ومتعارف عليه في السوق، لذا عقدنا العزم على حضور مؤتمرات الطب البيطري المحلية والعالمية، منها معرض أبو ظبي الذي يعقد خلال الفترة المقبلة، يليه معرض بفرنسا وآخر ببولندا في نهاية العام، نقوم خلال هذه المعارض بالتعرف على أساليب الدعايا الجديدة والطريقة التي تقدم بها، كذلك مواكبة السوق البيطري ومعرفة المنتجات الجديدة وإمكانية تصنيعها في مصر، كل ذلك لأجل مواكبة أحدث الصيحات العالمية.



الدكتور فاضل: "أصبحنا نعتمد على السوشيال ميديا بشكل كبير في الترويج للمنتجات"

المشكلة؟

نحن في الشركة ندرك أبعاد هذه المشكلة جيداً، لذا وفرنا مع كل مندوب شهادات التحليل الخاص بالمنتج، كذلك موافقات التسجيل في وزارتي الصحة والزراعة، وشهادات التخليص الجمركي، تفادياً للمشاكل التي من الممكن أن يقع فيها المندوب مع العملاء أو حتى الأجهزة الرقابية. على الجانب الآخر، لا نصرح باستخدام أي منتج لنا إلا بعد موافقة الاستشاري وتأكيده أن هذا العلاج صالح للاستخدام بنسبة ١٠٠٪.

في حالة وجود شكوى من منتج معين، ما هي الآلية التي تتعاملون بها؟

لم نتلق بفضل الله أية مشكلة تتعلق بالمنتجات التي تقدمها الشركة، لكن الآلية التي نتعامل بها في هذه الحالة، هو السحب والاسترجاع الفوري لهذا المنتج، وإدخاله إلى المعمل، للتعرف على أساس المشكلة وتحليل الأسباب التي أدت لحدوثها، وذلك كي نعرف إذا كان ما حدث رد فعل طبيعي للعلاج، أم ناتج عن حساسية عند الحيوان نفسه وهذا لم يحدث بفضل الله.

لو أردنا أن نعطي تقييماً للنجاح الذي حققته الشركة على مدار السنوات الماضية، فكم من الممكن أن تكون النسبة؟

أن تبدأ بشركة توزيع صغيرة في الصعيد، وبعد مرور ٢٠ عاماً تكون ضمن أفضل ١٠ شركات على مستوى الجمهورية، هذا بالنسبة لنا إنجاز كبير، ويضعنا على طريق خطوات وأحلام أكبر، ولو أحببنا أن نقيّمها بنسبة ستكون ٨٥٪، ونعتبر أن هذه النسبة مقارنة بالتحديات والصعوبات الكثيرة التي واجهتنا جيدة جداً، كما أن تحقيق النسبة كاملة يحتاج إلى أن توفر الشركة كافة الحلول لكل الأزمات التي تواجه الثروة الحيوانية مع توفير كل التحسينات اللازمة، وهذا لم يتأت لنا بعد، لكننا بالطبع نسعى إلى تحقيقه.

حدثنا عن الجيل الجديد في إدارة

السعر الأصلي، الأمر الذي يتسبب في خسارة كبيرة لنا، كما يقوم آخرون بالضرب في الدواء نفسه، حدث ذلك معنا قبل سنوات عندما قرر مجموعة من الأشخاص عمل دواء حقن يقلدون به منتجنا الأصلي، حاولنا فيما بعد محاربة تلك الظاهرة بعمل فيديوهات نوضح فيها الفرق بين الأصلي والمضروب.

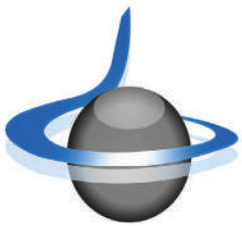
كما تواجهنا تحديات أخرى، تتعلق بالأموال الباهظة التي ندفعها لتخليص الشحنات في الجمارك بعكس الصناعات المحلية، الأمر الذي يضطرنا إلى رفع أسعار منتجاتنا، وجعله قاصراً في كثير من الأحيان على أصحاب المزارع وكبار المربين فقط.

هل تنحصر أنشطتكم في إنتاج الأدوية البيطرية فقط، أم أن لديكم استثمارات أخرى؟

بالفعل نسعى الفترة المقبلة إلى توسيع نشاطات الشركة، حيث قام التوكيل الأسباني الذي نتعاقد معه، بعمل منتجات زراعية تزيد من القدرة الإنتاجية لمحاصيل مثل الذرة والأرز والقمح والطماطم والمناجة والخيار، وذلك بشكل طبيعي تماماً دون أي إضافات هرمونية، وقمنا بعمل تجربة لهذه المنتجات في أكثر من فدان تم تأجيرهم من زارة الزراعة، وقد أثبتت العينة الأولى التي أخذناها نجاحها، حيث زادت الإنتاجية بنسبة ٢٣,٥٪.

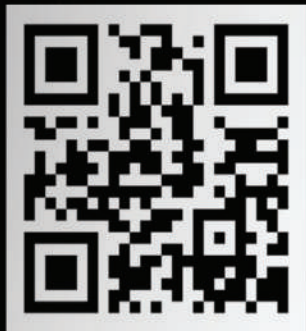
ونظراً لأن مصر تواجه أزمة في المياه، فهذه المنتجات قادرة على مضاعفة محصول الأرز إلى ما يقارب النصف تقريباً بنسبة ٤٠٪، بمعنى إن الفلاح قادر على زراعة نصف المساحة ويحصل على ذات النتيجة التي يصل إليها في الحالات العادية، كما نقوم أيضاً بالتحضير إلى منتجات رش للحيوانات لمقاومة الجرب والحشرات.

يعاني قطاع الأدوية البيطرية في الوقت الحالي من انتشار الأدوية مجهولة المصدر، كيف تتصدى الشركة لهذه



GAP

Global Africa Pharma



الأسكندرية : 11 شارع أحمد العباني - العاصره بحرى - برج الفيروز
كفر الشيخ : شارع صلاح سلامه بجوار مستشفى الزهراء

www.global-groupeg.com

[/Globalafricapharma](https://www.facebook.com/Globalafricapharma)

01008585965 - 01062616261

INFO@Global-groupeg.com

0020473255521

معدلات تغذية دجاج التسمين طبقا لنوع السلالة



تربية الدجاج لإنتاج اللحم تتم من خلال دفع النمو في المرحلة الأولى من العمر مع الإتجاه نحو تسمينها وهذا يتطلب دقة تامة في رعايتها حتي تصل إلي مرحلة التسويق في ~أعمار أصغر ويتكاليف أول - وأهم العوامل الرئيسية التي يجب توافرها لنجاح تربية الكتاكيت لإنتاج اللحم هو إختيار السلالة المناسبة لذلك .

وبما أن أسماء السلالات المتداولة في السوق هي عبارة عن هجن ذات أسماء تجارية علما بأن عدد السلالات التي يتم تداولها في السوق المصري حوالي ٧ سلالات أهمها : كوب ، أفيان ، روسي ، هابرد حيث أن لكل سلالة معامل تحويل غذائي خاص بها وذلك من خلال الكتالوج الخاص لكل سلالة والجدول التالي يوضح مسوي الأداء الانتاجي لكل سلالة

بصفه عامة النتائج المثالية لدورة التسمين أي كان نوع السلالة تكون علي النحو التالي :

عمر الدورة ٣٥ يوم

اجمالي العلف المأكول ٣,٤ كجم /

طائر

متوسط وزن الجسم ٢,٠٥٥ كجم /

طائر

معامل التحويل الغذائي ١,٦٥

نسبة التوافق خلال الدورة ٢,٥%

لذلك يفضل أن يقدم العلف في

صورة مقتته (crumb) أثناء مرحلة البادئ (الأسبوع الأول من عمر الكتكوت التسمين)

ثم تستكمل التغذية علي العلف في صورة محببه (pellet) أثناء مرحلتي النامي والنهائي (من الأسبوع الثاني حتي وزن البيع) لما للعلف المقدم في صورة مضتة او محببه المميزات الاتية :

١- تدمير بعض البكتيريا التي يمكن أن تكون موجودة في العلف مثل : ميكروب السالمونيلا

٢- الحرارة المتولده أثناء عملية التصيب تؤدي إلي تدمير مشبطات انزيم التربين الموجودة في كسب فول الصويا

٣- تحسن من استساغة العلف

٤- تؤدي إلي استهلاك الطائر لكميات علف أقل مقارنة بالعلف الناعم (mash)

٥- لا يوجد هدر للعلف أثناء التغذية مقارنة بالعلف الناعم مما يؤدي الي زيادة كفاءة معامل التحويل الغذائي .



د/ صبري جمال خليل محمد
رئيس الإدارة المركزية للتصنيع
الزراعي ومستلزمات الإنتاج وزارة
الزراعة واستصلاح الأراضي

م	نوع السلالة	أجمالي العلف المأكول للطائر بالكيلو جرام	متوسط وزن الطائر في نهاية الدورة بالكيلو جرام	معامل التحويل الغذائي	عمر الدورة باليوم
1	كوب	2.150	3.650	1.69	38
2	أفيان	2.100	3.600	1.71	38
3	روسي	2.050	3.550	1.73	38
4	هابرد	2.000	3.500	1.75	38



أمات OMMAT



مع أمات انت الكسبان

حول دور المربي في إنجاح دورة التسمين

والاستهلاك. في حوار لـ «مجلة عالم الدواجن»، مع المهندس ياسر أنور، المدير العام للشركة العربية لأمات الدواجن، والدكتور مجدي البشري، مدير البيع والتسويق، في إطار بحث الدور الهام لمربي التسمين في نجاح دورة التربية، ومواجهة كافة المشاكل البيئية والمرضية التي تضرب عنابر التسمين التجاري في مصر. وإلى نص الحوار:

تعد تربية طيور التسمين بمصر صناعة متكاملة، حيث يعمل بها أكثر من ٥ ملايين مواطن، وتغطي الاحتياجات الضرورية كأرخص مصادر الأمانة للبروتين الحيواني، وعلى الرغم من الدور الحيوي الذي تلعبه هذه الصناعة، إلا إنها تأثرت بموجات الأوبئة التي ضربت البلاد، وأحدثت الكثير من الخسائر الأمر الذي اضطررت معه الدولة إلى الاستيراد من خارج مصر، للدجاج المجعد والمجيء، بهدف سد الفجوة بين الإنتاج



د مجدي البشري
مدير البيع والتسويق



م. ياسر أنور
المدير العام

في البداية، ما هي أبرز الأخطاء التي يقع فيها مربي الدواجن خاصة مع تعاقب الفصول؟

يقول المهندس ياسر أنور، المدير العام للشركة، إنه من الأخطاء التي نلاحظ تكرارها، أن العملاء قبل الاستلام لا يهتمون بتطبيق إجراءات الأمان الحيوي، حيث يعتبر خط الدفاع الأول لمنع أو تقليل احتمالية تعرض الطيور للمسببات المرضية، فالأمان الحيوي في أبسط تعريفاته هو كافة الإجراءات الصارمة، التي تمنع أو تقلل من دخول المسببات المرضية للمزرعة، أو الخروج منها إذا حدثت إصابة بها وكذلك يمنع انتشار العدوى بين العنابر.

كما يحتاج الأمان الحيوي أيضًا إلى الموازنة بين الفكر والتطبيق بنسبة ١٠٠٪، لأنه إذا حدث تهاون في أحد الجانبين، يفقد الأمان الحيوي فاعليته وتأثيره.

ما هي الخطوات الواجب اتباعها من أجل تهيئة العنابر لدورة تسمين ناجحة؟

يوضح الدكتور مجدي البشري، مدير البيع والتسويق بالشركة، أن المربي لا يهتم ببرنامج التطهير ودوره في القضاء على المسببات المرضية داخل وحول العنابر، حيث يعتمد على المطهرات بالمقام الأول لكنها غير كافية، فالأولى هو التطهير الجاف، ويبدأ مع آخر طائر يخرج من العنبر بأيام البيع؛ تشمل رش مبيدات حشرية على السبلة بمجرد خروج الطيور لقتل السوس، وتكوييمها بالباكية الوسطى إلى أن يتم اخراجها، بالإضافة إلى الكنس الجاف الخشن، وكحت المواد العضوية الملتصقة بالأرضية والحفر، وسد الحفر بالأسمنت.

فيلزم التدفئة الجيدة لكامل محتوى العنبر قبل وصول الكتاكيت بما فيها المياه والعلف، لذا تعد الفرشة من أكبر المساحات المعرضة للكتاكيت بالعنبر، ورغم ذلك لا يبالي بها المربي وتأثيرها شديد الخطورة على الصوص.

كما أن انخفاض درجة حرارة الفرشة لأقل من ٢٨ درجة، تكون بسبب قلة سمك الفرشة، أو أنها من نوعية رديئة لا تمتص المياه بكفاءة، وتؤدي لحدوث حالات برد، تحاول الطيور التغلب عليه بالتجمع حول صواني العلف.

هل يسبب عدم ضبط درجة الحرارة بشكل سليم إلى حدوث حالات نفوق أيضًا؟

يكمل الدكتور مجدي حديثه فيقول إن التمادي في رفع درجة الحرارة، أو تقريب الدفايات فوق الصيصان لتدفنتهم، قد تكون مصدر لارتفاع النفوق بسبب حرق الصيصان من الحرارة المباشرة، فالحواشي والأنابيب الباردة تؤدي إلى التصاق الصيصان بها

أما فيما يخص نظافة الأرضيات، فيلفت الدكتور مجدي إلى أنها تتمثل في الغسيل بممهد تطهير بدلاً من الصابون للتأكد من إذابة الرواسب العضوية بالأرض وخروجها مع مياه الشطف، والتطهير بالمركبات القاتلة للبكتريا والفيروسات والتفضيليات المتحولة، بجانب غسيل وتطهير مكونات العنبر من المساقى والمعالف واطباق التحضين قبل إدخالها للعنبر، كذلك إحكام غلق العنبر وتبخيره بكل محتوياته من معدات تشغيل، وتسخين العنبر وتركه يومان لترتفع درجات الحرارة به قبل الاستلام، يوم بالشتاء ويوم بالصيف.

ما هي أخطر المشاكل التي يتعرض لها الكتكوت في بداية الدورة؟

يشير المهندس ياسر أنور، أنه من المعلوم عدم استطاعة الكتكوت تدفئة جسمه ذاتياً قبل اليوم الخامس من عمره، فهو يستعين بدرجات حرارة البيئة المحيطه به للتدفئة،



الوراثية ومناعاته الامية، وعدم الضغط على أعضائه الداخلية مثل الكلى والكبد وعدم اجهادهم

أما الفريق الآخر يوصي باستخدام مضادات الميكوبلازما وأي كولا، خاصة إذا كانت الرعاية الأولية غير منضبطة بالعنبر.

هل يوجد برنامج محدد للتحصين؟

يشير المهند ياسر أنور، إلى أنه لا يوجد برنامج تحصين ثابت يصلح لكل العنابر، فالبرامج يجب وضعها من قبل الطبيب المشرف الذي لديه الخبرة بالحالة الوبائية للمزرعة، كما يفترض به أن يكون على علم بالمشاكل التي مرت بالقطعان السابقة بذات العنبر.

هل من تقع مسؤولية تقديم اللقاح؟

يختتم المهندس ياسر أنور المدير العام للشركة، الحديث فيقول إن تقديم اللقاح، يكون من بين مهام المربي، حيث يعكس مدى حرصه على حسن تداول اللقاح وتقديمه لطيوه بصورة صحيحة وبالجرعة المطلوبة والمقررة من شركة اللقاح، لضمان التحصين الجيد للطيور وبناء مناعة تساعد على مقاومة الأمراض.

فتربية دجاج التسمين، هي مسؤولية مباشرة للمربي والطواقم الفني معه، كما أن نجاح الدورة يترتب على حسن إدارة العمل لطيوه والرعاية التي تتم منذ اليوم الأول، مع قابلية التغيير المستمر في الحالة البيئية، بما يتماشى مع احتياجات الطيور.

ما هي المعايير التي يتوقف عليها اختيار الصوص؟

يفيد المدير العام للشركة أنه يجب أن يكون الصوص حيوي بدون عيوب ظاهرة، وخالي من التهابات السرة، كما يجب أن يكون نشيطاً ويتنفس بحرية، ولا توجد عليه أعراض شهقة أو صعوبة تنفس، ومقبل على الماء والعلف.

ما هي الطريقة الفعالة التي من الممكن أن يختبر بها المربي الصيصان؟

يقول الدكتور البشري، إن اختبار تجانس الصيصان، يكون منذ الساعة الأولى من استلامها بفحص الحوصلة وبيان امتلائها بالعلف والماء، بنسبة لا تقل عن ٩٩٪ من الصيصان، في حالة ملاحظة أي مشكلة، فإن ذلك سببه إما خمول الطائر أو عدم إتاحة العلف والماء وحرارة ورطوبة البيئة حوله.

ما هي أهم المراحل العمرية للصوص؟

يرد المهندس ياسر أنور، بالطبع سيكون الأسبوع الأول، حيث يعتبر من أهم مراحل نمو الصوص، حيث يكون متوسط وزنه ثابت ١٠، حتى عمر ٣٢ يوماً.

هل ترى ضرورة لاستخدام المضادات الحيوية أثناء دورة التسمين؟

يقول الدكتور مجدي عن ذلك، إن هناك فريقين، أحدهما لا يوصي باستخدام المضادات الحيوية بالتحصين ومبرهم أن ذلك يحول بين الطائر وبين استغلال طاقته

وإصابتها بالبرد، كما يجب الالتفات إلى نسبة الرطوبة التي يغفل عنها كثير من المربين، بحيث لا تقل خلال العشرة أيام الأولى عن ٧٠٪ وباقي الدورة من ٥٠٪ إلى ٦٠٪.

ماذا عن الأعلاف التي يُشترط أن تُقدم إلى الكتاكيت؟

يجيب المهندس ياسر أنور عن ذلك، فيقول إنه من الأهمية تقديم علف متزن يحتوي على كافة ما تريده السلالة من الاحتياجات الغذائية والفيتامينات والأملاح والعلف المجروش، حيث يأخذ وقتاً أطول لتناوله ثم لهضمه، وذلك بالمقارنة بالعلف المحبب، والذي يُراعى فيه أن يكون مفتت بالأيام الأولى، ولا تزيد قطر الحبة عن ١٠م.

ينادي البعض بفكرة تجويع الصيصان في اليوم الأول، ما رأيكم في ذلك؟

يحدثنا الدكتور مجدي عن ذلك، فيستطرد إن تجويع الصيصان باليوم الأول ممنوع تماماً، لأنه الماء يعمل على تحفيز التغذية من أول دقيقة لنزول الصيصان بالعنبر، عن طريق إفراز هرمونات النمو، والوصول إلى أعلى معدل وزن وتجانس بالأسبوع الأول.

وفي الوقت ذاته يجب أن يراعى المربي، مصدر الماء وفحصه البكتيري وقياس نسب الملحوة به، لأن درجات حرارة الماء ضروري جداً للطيور، حيث يجب ألا تزيد حرارته عن ٢٥ درجة صيفاً، ولا تقل عن ٢٠ درجة شتاءً، كما يجب أن تكون المياه منعومة الرائحة وشفافة اللون وغير معكرة.



وداعاً

للتغذية التقليدية في الدواجن

صناعة الدواجن في السنوات القليلة الماضية أصبحت تتعرض لتحديات شديدة القسوة تؤثر على معدلات الانتاج وبالتالي الربحية الاقتصادية للمربي مما يتطلب اتباع اليات جديدة في برامج التغذية للحصول علي منتج مريح وامن علي صحة الانسان ويعتبر الحفاظ أو تحسين صحة الأمعاء للطيور ضرورية اساسية لتحقيق النمو الأمثل ، وتحسين كفاءة التحويل الغذائي للعلف ، علاوة علي الصحة العامة للدواجن.



د. علاء الدين عبد السلام حميد
استاذ ورئيس قسم انتاج الدواجن السابق
مدير التعليم المدمج - كلية الزراعة
جامعة عين شمس



في البيضة في عدة مناطق تشمل الكيس الامنيوسي او كيس الصفار او الغرفة الهوائية.

السائل الامنيوسي هو الذي يحيط بالجنين ويوفر لة الحماية الميكانيكية والداخلية ويمنع الجفاف والتساق الجنين علاوة علي احتوائه علي البروتينات والاملاح المعدنية والهرمونات والماء وبعض العناصر الاخرى اللازمة لنمو الجنين ويبدء الجنين في التعامل معة في مرحلة مبكرة من التكوين (اليوم ١٣) وبالطبع فأن جزء كبير من هذه المكونات يتم استنفادها في تلك الفترة مما يجعل التدخل الغذائي بالحقن المتأخر ببعض المغذيات له اهمية كبرى في امداد الجنين بعناصر غذائية جديدة تساعد علي النمو والتطور السريع للجهاز الداخلي خصوصا القناة الهضمية والاعداد المبكر لاكتمال وظائف الجهاز المناعي .

توفر هذه الظاهرة الطبيعية لاستهلاك السائل الامنيوسي بواسطة الجنين خصوصا في المرحلة الاخيرة لنموه وقبل الفقس فرصا لإضافة أشكال مختلفة من العناصر الغذائية الأساسية اللازمة ويتم ابتلاع المواد الغذائية المحقونة في تجويف السائل الامنيوسي وتودع في الرئتين والأمعاء بسبب الحركات التنفسية الإيقاعية للجنين .

١- اثار التغذية المبكرة علي الجهاز المناعي :

يوجد كثير من العناصر الهامة التي يمكن ان تتضمنها

تغذية الجنين في البيضة الي استخدام علائق ما قبل البادئ للكتاكيت بعد الفقس . نظرا لتنامي سرعة نمو الاجنة وتطور عملية التمثيل الغذائي في البيضة فأنه من الممكن ان يتم استهلاك بعض العناصر الغذائية الموجودة في البيضة بسرعة ويتعرض الجنين لبعض النقص في بعض العناصر الهامة والتي من الممكن ان تؤثر علي بعد الفقس وبداية دورة التسمين في المزرعة وبالتالي اصبح من المهم التغلب علي التحديات الحالية والت من الممكن ان تواجه الجنين في مرحلة ما قبل الفقس عن طريق التدخل الغذائي المبكر بتوفير بعض العناصر الغذائية الهامة والحساسة للاجنة والتي سوف يكون لها مردود علي مظاهر النمو والمناعة لمقاومة الامراض بعد الفقس .

ان مفهوم التغذية المبكرة ببساطة يشمل توفير العناصر الغذائية المناسبة واللازمة للطيور اما خلال الفترة التي يتكون فيها الجنين داخل البيضة وقبل الفقس مباشرة او مباشرة بعد الفقس وحتى يصل الي مرحلة النضج الكامل للجهاز الهضمي واكتمال وظائفه الفسيولوجية .

وتقنية التغذية المبكرة هي تلك التي يمكن ان تؤثر علي معدل نمو الكتكوت وهو في المرحلة الجنينية داخل البيضة وأطلق عليها التغذية الجنينية وتسمى مرحلة (In ova feeding - IOF) ويتم ذلك بوضع بعد المغذيات اللازمة عن طريق الحقن

ان المحافظة علي صحة الأمعاء عبارة عن مجال معقد يجمع بين علوم التغذية وعلم الميكروبيولوجي وعلم المناعة وعلم وظائف الأعضاء وعندما تتعرض صحة القناة الهضمية للخطر ، تتأثر عملية الهضم والامتصاص للمواد الغذائية وكفاءة القناة الهضمية مما يؤدي الي زيادة التعرض للأمراض التي تؤدي إلى خسارة اقتصادية بالإضافة إلى ذلك ، فإن التغييرات التنظيمية الأخيرة والتي منعت الي حد كبير من استخدام المضادات الحيوية ، اصبحت متغيرات تسلط الضوء على الحاجة إلى فهم أفضل لوظيفة الأمعاء وصحتها الامر الذي يتطلب اتباع استراتيجيات غذائية مختلفة لهذا الطائر وحيد المعدة .

يجب الاخذ في الاعتبار ان الكتكوت عمر يوم هو حلقة وصل بين مرحلة التفريخ ومزرعة الانتاج وليس كما كان في الماضي مرحلة الفقس مرحلة منتهية والكتكوت عمر يوم في المزرعة بداية مرحلة جديدة .

ومن الاهمية بماكان ان نعرف ان سرعة وصول الكتكوت الي الماء والعلف يؤدي الي استفادة الكتاكيت حيث ان يمكن ان يؤدي تأخر استهلاك الماء والمواد المغذية للكتاكيت إلى انخفاض أداء نموها الإجمالي مع تأثيرات ضارة على تكوين اللحم والنتيجة الأكثر حدوثا للتأخر في التغذية هي زيادة معدل النفوق . تم اقتراح استراتيجيات للتغذية المبكرة لتقليل الآثار السلبية للتغذية المتأخرة والتي تشمل

● الحقن بواسطة هرمون الغدة الدرقية يكسب الجنين والكتكوت بعد الفقس مناعة تجعله يقاوم التغيرات الحرارية المصاحبة لعملية الفقس والايام الاولى من الحضانة . ان الكتاكيت بعد الفقس تواجه تحديات كبيرة حيث المطلوب منها التكيف سريعاً مع التغيرات البيئية والتغير في شكل وطبيعة الغذاء من الاعتماد علي لبيدات صفار البيض الي كربوهيدرات وبروتينات العلائق الجافة مما يتطلب تركيبات خاصة فيما يسمي علائق قبل البادئ والتي تستمر التغذية عليها لمدة ٣-٤ أيام وقد تكون كلفتها عالية الا انها اكثر كفاءة علي المدى الطويل وهي مكتملة بصفة اساسية لمرحلة التغذية الجنينية في البيضة وهذا الاجراء سنتطرق اليه في مقال قادم ان شاء الله.

٤- الامكانيات المستقبلية وتطور



برامج التغذية :

أدي التطوير والتحسين المستمر في تقنية الحقن للجنين في البيضة الي مجالاً جديداً للتغذية في الفترة المحيطة بعملية الفقس، مما أتاح وخلق تحديات وفرصاً جديدة لأخصائيي التغذية لتحسين إنتاج الدواجن حيث يعد التعامل مع الجنين في البيضة من خلال الحقن او ما يمكن تسميته التغذية الجنينية بالعناصر الغذائية أو المواد الهامة استراتيجية جديدة سوف تاخذ مجراها في صناعة الدواجن .

تتميز تقنية التغذية في البيضة بالعديد من المزايا ، بما في ذلك تحسين القدرة الكلية للجهاز الهضمي ؛ زيادة وزن الجسم ، ومعدل النمو ، وكفاءة التحويل الغذائي ؛ الحد من معدلات النفوق والاصابة بالامراض بعد الفقس ؛ تحسين في تطور واداء الجهاز المناعي الحصول علي الميكروفلورا النافعة ؛ انخفاض في حدوث الاضطرابات المؤثرة علي النمو وزيادة في نمو العضلات والوزن النهائي .

وسوف نحتاج في المستقبل القريب الي تركيبات وخلطات جنينية كجزء من برنامج التغذية المبكرة والتي ربما ستتعامل مع التعبيرات الجينية للطائر حيث اشارات بيانات nutrigenomic الي ان ما يقرب من ٣٠ في المئة من جينات الطائر تعبير عن طاقتها الكامنة مع مرور الوقت عن طريق تغذية الجنين في البيضة .

ان التغذية المبكرة في المستقبل سوف تكون بمثابة تغذية تكافلية معقدة تحل محل إضافات الأعلاف والمكملات الغذائية في مرحلة ما بعد الفقس وأكثر فائدة لصناعة الدواجن بشكل عام.

المبكرة للجنين تعمل علي التطور المبكر للجهاز الهضمي حتي ان القناة الهضمية لجنين عمره ١٧-١٨ يوم تم تغذيته داخل البيضة تعادل امعاء كتكوت حديث الفقس عمرة يومين الامر الذي يساعد علي التطور المبكر للجهاز الهضمي

٣- استراتيجيات التغذية الجنينية:

● الحقن باستخدام البريبيوتك يؤدي الي زيادة اعداد البيئة الميكروبية النافعة ويعزز تواجد المبرك في القناة الهضمية مما يكون له مردود جيد علي اداء الكتكوت بعد الفقس .

● الحقن باستخدام البوبيوتك والسنبوتك بجرعات قليلة يؤدي الي تحسن كبير في صحة القناة الهضمية ورفع المناعة ● الحقن للأحماض الأمينية المحتوية علي الكبريت (الميثيونين + السيستين) للجنين في البيضة يساعد الجنين عند الفقس علي مقاومة التغيرات الحرارية المجهددة وتكون مضادات التأكسد .

● الحقن بالكربوهيدرات سهلة الهضم والكرياتين يؤدي الي زيادة معدل ترسيب الجلوكوز في العضلات واعادة شحن مخازن الجليكوجين في العضلات ويستمر اثره حتي عمر التسويق مما يوضح انه يمكن استخدام مثل هذه التقنية مستقبلا في التأثير علي دورة الطاقة داخل الجسم اثناء التكوين الجنيني في البيضة .

● الجلوتامين بالإضافة الي السيستين ايضا يوفر مصدر للطاقة والنيتروجين مما يؤدي الي لتكاثر الخلايا المخاطية المناعية والأمعاء وهو اجراء مطلوب لتخليق مضادات الأكسدة.

استراتيجية التغذية عن طريق الحقن في البيضة منها علي سبيل المثال :

● فيتامين A ضروري لزيادة الكفاءة المناعية وتحقيق اقصي معدلات نمو وفضل معامل تحويل غذائي

● الحقن باستخدام الاحماض الدهنية ومنها حمض اللينوليك - عنصر الحديد - السلينيوم - فيتامين B

● حقن الاحماض الامينية عند اليوم ١٤ في كيس الصفار يحسن الاستجابة المناعية للكتاكيت بعد الفقس ويحسن من التعبيرات الجينية المسؤولة عن سرعة النمو

● العناصر المعدنية النادرة ● التغذية بحقن الجلوكوز - الفركتوز ● البيتا جلوكان

ان التطور الكبير في الجهاز المناعي يتم في المرحلة المتأخرة من عمر الجنين والايام الاولى من حياة الكتكوت بعد الفقس مباشرة وعلي هذا فالتدخل الغذائي في هذه الفترة يساعد علي تكون الجهاز المناعي واستكمال نضج الغدد الليمفاوية بحيث يصبح خط الدفاع الاول ضد الامراض يمكن تعريف المناعة الداخلية للطائر انها القدرة علي بناء نظام مقاومة ضد غزو الكائنات المسببة للامراض

٢- اثار التغذية المبكرة علي الجهاز الهضمي :

لقد زاد الاهتمام بدراسة أهمية التغذية المبكرة وتأثيرها على أداء النمو ومعدل تطور اجزاء الجهاز الهضمي المختلفة كذلك تأثيرها علي صحة الأمعاء (الأنسجة ، البيئة الميكروبية ، والجهاز المناعي) ، ولقد وجد ان التغذية

NEW
FEED



New Feed
نيو فيد للأعلاف



نباتى
%100

عصر جديد
للأعلاف فى مصر

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين

اسماعيلية - بليس شرقية - مصر

ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤

www.new-feed.com

E-mail: nfo@new-feed.com

«شركة طيبة» تعقد مؤتمرها الثالث حول التقنيات الحديثة في معامل التفريخ بالأقصر



عقدت شركة طيبة لجدود الدواجن مؤتمرها الثالث، بـفندق ميركيور بالكرنك بمحافظة الأقصر، وذلك خلال الفترة من 30 نوفمبر إلى 3 ديسمبر الماضي، حيث دارت فعاليات المؤتمر حول التقنيات الحديثة في معامل التفريخ، والارتقاء الذي من الممكن أن تحدثه في جودة الكتاكيت الفاقسة، وكيفية معرفة الأداء القياسي لما بعد الفقس.

افتتح محمد صلاح الدين عياد، رئيس مجلس إدارة الشركة، المؤتمر بإلقاء التحيّة على جميع الحضور، أعقبها بإعطاء لمحة موجزة عن سير العمل بالشركة، والعوامل التي أدت إلى نجاحها، متمنياً للجميع التوفيق، آملاً في نجاح دورات المؤتمر.

من جانبه أوضح عمرو علي، المدير التنفيذي للشركة، اهتمام طيبة بعمالئها ومدى إيمانهم بتوفير الدعم المستمر لكل المتعاقدين معها، مؤكداً على ضرورة فتح آفاق ورؤى جديدة أمام القائمين على معامل تفريخ الدواجن، وحجم الجهد الكبير الذي بذلته طيبة من أجل حضور شركات عالمية، مثل جمسواي،

ويستعرضوا خبراتهم من أجل الخروج من الأزمة، والنهوض بقطاع تربية الدواجن.

كانت دورة المؤتمر بالتعاون مع شركة جمسواي العالمية، وأيضاً شركة العفت تريدينج والتي ساهمت بشكل كبير في إنجاح المؤتمر، حيث ترأس الدورة الدكتور علاء عبده استشاري الشركة، بعدما قام بتنسيق المحاضرات خلال أيام الدورة، فيما شهدت تنوعاً في الأفكار وطرق العرض، فألقى الدكتور بيتروجيننمن شركة أفياجينال العالمية محاضرة عن علاقة بعض الأمراض،

والتي تعد أحد الشركات الرائدة في مجال الدواجن على مستوى العالم.

تعتبر «طيبة» من أهم الشركات في إنتاج سلالات أمهات التسمين "أنديان ريفر"، وهي تسعى دائماً للتطور واتباع النظم العلمية المتقدمة، لضمان إنتاج كتاكيت أمهات التسمين، ذات الجودة العالمية وفق مواصفات عالية وآمنة.

كما ألقى المهندس عطا الله أبو زيد، الضوء الأخضر على أهم المشاكل التي تواجه القائمين على إدارة معامل التفريخ، وهو ما أعطى الفرصة للحضور أن يتبادلوا الآراء والحلول،



بالفقس، والمهندس عادل عثمان استشاري شركة طيبة، أعطى محاضرة عن جودة الكتاكيت والأخرى عن زمن الفقس.

أما لينت بريس مدير الخدمات الفنية لشركة جيمسواي، فدرات محاضرتة حول عمليات التفريخ الناجحة، في حين تحدث بطرس الأسمر مسئول المبيعات الشرق الأوسط بالشركة، عن ماكينات التفريخ، بينما ناقش الدكتور أحمد عبدالعزيز في محاضرتة فكرة برنامج تطهير متكامل لمعمل التفريخ، كما قدمت الدكتورة نوفيرت نبذة عن منتجات شركة العفت، التي تشمل المطهرات والمضادات الحيوية وإضافات الاعلاف، ليستكمل المهندس أمير سامي الحديث حول المعدات والأجهزة الخاصة للمزارع ومعامل التفريخ، وعن مهارات التعامل مع الآخرين، قدمت محاضرة عنها الدكتورة حنان الزيني، مستشارة الموارد البشرية بشركة طيبة. وقد وجه السيد الدكتور سامي عفت صاحب شركة العفت تريدينج، كلمة شكر لجميع الحضور، كما أعرب عن امتنانه لشركة طيبة لجهودهم المبذولة على مدار أيام المؤتمر،

الدعم الفني، على رأسهم الدكتور مدحت سعفان مدير الرعاية البيطرية بالشركة، والمهندس أحمد السكوت، والمهندس محمد البحيري، والمهندس محمد فتحي، على المجهد المبذول طوال أيام الدورة، والعمل على راحة كل الحضور، كما وجه امتنانه للجنة المنظمة، تحت إشراف الأستاذة مي ماهر، عادل سليمان، وليد محمد، وذلك على حسن الترتيب والتنظيم والاهتمام بسهولة التنقل خلال زيارات المناطق الأثرية بالأقصر.

وحسن وكرم الاستضافة. وفي ختام الدورة، كرمت الشركة الفائزين بمسابقة عباقرة الدواجن للعام الثالث، وقد حصل عليها الدكتور محمد الجميل من شركة الدقهلية للدواجن، متسلماً كأس الدورة، ثم قام الأستاذ صلاح عياد، والمهندس عز حبشي، والمهندس عطالله أبو زيد، والدكتور هشام عياد، والدكتور معتز حبشي بتسليم الشهادات إلى المتدربين والسادة الحضور. كما قام السيد عمرو علي المدير التنفيذي بتقديم الشكر الى فريق

Infectious Bronchitis



مرض فيروسي يمكنه ان يصيب بداري التسمين عند اي عمر - كما انه يظهر فجاه وينتشر بسرعه بين القطيع .

وتكون الاصابه متوسطه الشده في الاعمار الصغيره وتكون منخفضه في الاعمار الكبيره .

ولا يتحمل الفيروس الحراغ العاليه ولهذا تكون الاصابه مرتبطه بفصل الشتاء حيث تزيد الاصابه به . وقد لاحظ ان بداري التسمين تكون اكثر عرضه للاصابه بالمرض عن سلالات انتاج البيض وكذلك سلالات البلدي الخفيفه .

المسبب للمرض : corona virus serotypes ويوجد منه اكثر من ٢٠ نوع وعترات محوره

فتره الحضانه : تتراوح من ١ - ٢ يوم

مدته المرض : تتراوح من ٦ الي ٢٠ يوم وقد تزيد مدته المرض لاحتمال حدوث عدوي ثانويه بميكروب القولون او الميكوبلازما مما يزيد من حده المرض والخسائر الناتجه عنه تتمثل في انخفاض حيويه القطيع وامتناعه عن الاكل - تاخر النمو - انخفاض الاوازن . والفيروس يمكن ان يسبب اجهزه الطائر الاتيه :

١. الجهاز التنفسي : حيث يسبب متاعب تنفسيه

٢. الجهاز البولي والكليتين : ويسبب تضخم الكليتين وترسيب املاح البورات بالحاليين وانايب الكلي

٣. الجهاز التناسلي : حيث يسبب تلف الجهاز التناسلي للكتاكيت الصغيره مما قد يسبب انخفاض معدلات البيض فيما بعد .

انتقال العدوي : ينتقل العدوي من طائره مصاب الي اخر من خلال افرازات الانف او اثناء الكحه والعطس - والطيور الحامله للمرض تظل ناقله للعدوي لفترات طويله تزيد عن شهر. وقد تلاحظ ان المرض لاينتقل من خلال البيض vertical method

الاعراض:

١. سماع صوت غريب بالقطيع المصاب وهو عباره عن حشرجه عاليه

٤. تضخم الكلي وامتلاء الحالبين

باملاح اليوريا
العلاج :

١. جمع النافقه اولا باول والتخلص منه

بطريقه الحرق

٢. يلزم اضافه مضاد حيوي واسع

المدى broad spectrum لمقاومه العدوي

الانتهازيه والمرافقه مثل الميكوبلازما والاي

كولاي نورفلوكساسين - سيبروفلوكساسين

- لينكوسبتين بالجرعات الموصي بها من

الشركات المنتجه

٣. اضافه بعض الفيتامينات وخاصه

٣د علي ماء الشرب حيث يساعد علي اعاده

تكوين الاغشيه المخاطيه المبطنه للقصبه

الهوائيه والحنجره والشعب الهوائيه

٤. استعمال مدرات البول ومطهرات

الكلي والجهاز البولي

الوقايه :

١. اجراءات التحصينات الخاصه بهذا

المرض مثل لقاح H١٢٠ ويمكن التحصين به

عن طريق الرش او التقطير في العين او ماء

الشرب جرعتين في دوره

٢. لقاح زيتي ميت وهو عن الطريق

الحقن حسب توصيه الشركات المنتجه وهو

محدود الاستخدام في مزارع التسمين .



د/ محمد كمال
المدبر الفنى لمجموعه شركة
سنترال

طويله اقرب الي الصفير تسمع من انحاء متفرقه من العنبر

٢. الطيور المصابه حراره جسمها عاليه

٣. صعوبه التنفس حيث حيث يفتح

الطائر فمه علي فترات متقطعه ويمد رقبتيه

للامام مصدرا اصوتا كالصفير نتيجته تجمع

افرازات مخاطيه بنهايه القصبه الهوائيه.

الصفه التشرحيه : P.M.EX

١. احتقان واحمرار شديد بالحنجره

والقصبه الهوائيه

٢. وجود افرازات مخاطيه بالقصبه

الهوائيه

٣. افرازات مخاطيه مدممه Caseous

plug في نهايه القصبه الهوائيه

AllgaeuVet

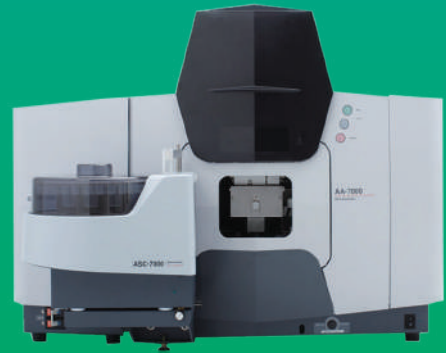


الجبوي فـيت



جهاز HPLC

لقياس الفيتامينات في
الخامات والمنتج النهائي



أحدث جهاز

لتحليل الأملاح المعدنية

رائدة صناعة البريمكسات وإضافات
الأعلاف في مصر والشرق الأوسط

الإدارة: مكتب (٢٣) برج بانوراما سموحة - الإسكندرية - جمهورية مصر العربي

تليفون: +٢٣٤٢٣٩٨١ فاكس: +٢٣٤٢٣٩٨١ العلاقات العامة: ٠١٢٢٢٢٠٢٠٨٠

المصنع: طريق الإسكندرية - القاهرة الصحراوي - النوبارية المنطقة الصناعية الثانية قطعة ٢٢٠

تليفون: +٢٤٥٢٣٤١٣٨ فاكس: +٢٤٥٢٣٤١٣٧

info@allgaeuвет.com - www.allgaeuвет.com



www.allgaeuвет.com



الدكتور محمد الشحات

مدير عام الهيئة العامة

للتعمير والتنمية الزراعية

وصاحب الابتكار في حوار

«مجلة عالم الدواجن»:

لأول مرة في مصر يتم إنتاج مجففات الذرة للقضاء نهائياً على الرطوبة في الذرة الصفراء

يواجه محصول الذرة الصفراء في مصر منذ سنوات تجاهلاً من قبل أصحاب مصانع الأعلاف والمربين، بسبب قيامهم باستيراد كميات ضخمة من الخارج وصلت نسبتها إلى ٢ مليار دولار سنوياً، الأمر الذي أدى إلى حدوث فجوة كبيرة بين الإنتاج والتوزيع، فيما قدم الدكتور محمد الشحات، أستاذ الهندسة الزراعية ومدير عام الهيئة العامة للتعمير والتنمية الزراعية، طوق النجاة للفلاحين بإنتاج مجففات الحبوب مصرية ١٠٠٪، شارك في تنفيذها مع مصانع الإنتاج الحربي، فكانت باكورة الدفعة الأولى ٥ مجففات تم توزيعها على الوحدات الزراعية، من خلال الهيئة العامة للإصلاح الزراعي.

مجلة عالم الدواجن، حاورت الدكتور محمد الشحات، للوقوف على تفاصيل المشروع، ومدى قدرته على حل أزمة الذرة الصفراء، والحد

حوار: ماهر الخضيرى

أعدده للنشر: مصطفى فرحات

من استيراده وعودته مرة أخرى إلى السوق المصري، كذلك وجه الاستفادة التي تعود على الفلاح وأصحاب مصانع الأعلاف أيضاً في حال استخدامه. وإلى نص الحوار:

الدكتور محمد الشحات: «الزراعة في الوقت الحالي أصبحت صناعة وليست مهنة تقليدية»
لماذا ترى ضرورة من وجود مجفف الحبوب والذرة الصفراء في المجال الزراعي المصري؟

الزراعة في الوقت الحالي أصبحت صناعة وليست مهنة تقليدية، كما أن الغرض منها صار يتحكم فيه المكسب والخسارة كباقي المشاريع

الاستثمارية، من هنا بدأ يتولد لدينا سؤال غاية في الأهمية، وهو كيف نحصل على منتج محلي يساهم في تقليل الفجوة بين الاستيراد والتصدير، وفي الوقت نفسه يساهم في تنمية الصناعة المحلية، بحيث يكون لدينا مخزون استراتيجي من المحاصيل الزراعية، وهنا يأتي دور وزارة الزراعة في إنتاج محاصيل متميزة عالية الإنتاجية، قادرة على تحمل الظروف البيئية والمناخية من جفاف ورطوبة، خاصة في المحاصيل الأساسية مثل الأرز والذرة والقمح القطن.

الأزمة الكبيرة تأتي من ناحية محصول الذرة، لأنه يرتبط بشقين؛ الشق الأول يتعلق بإنتاج الأعلاف والشق الثاني يرتبط بإنتاج الدقيق، حيث يتم استخلاص الجنين منها ثم تدخل إلى المطاحن، أما المشكلة الأساسية فهي عن الكميات الضخمة من الذرة الصفراء التي تستوردها مصر من الخارج، وبالتالي أدى ذلك إلى حدوث فجوة كبيرة بين الإنتاج والتوزيع، فكان الحل في إنتاج مجففات الحبوب، وقد بدأنا العمل عليها من عام ١٩٩٠.

كيف خرج مشروع مجففات الحبوب إلى النور؟

استطعنا عمل مجففات كبيرة تتعدى ٥٠٠ طن في الدورة، حيث بدأت الفكرة مع مركز البحوث الزراعية، وتعاوننا أيضاً مع قسم الذرة الشامية الذي كان يقوده في ذلك الوقت الدكتور عبدربه إسماعيل، وهو بمثابة الأب الروحي لإنتاج التقاوي في مصر وأستاذ لنا جميعاً، فقمنا بعمل نموذج آخر للمجففات الخرسانية الكبيرة، والتي تتوقف على كمية الذرة الداخل إلى المجفف، وتعمل على





مدار ٧٢ ساعة متواصلة، فالعمل على المجففات كان قائماً من سنوات، لكن الدولة لم تكن تلتفت إليها، حيث كان اهتمامها منصباً على صناعة التقاوي.

من هنا بدأ يتضح لنا إن هناك ضرورة قصوى لإدخال مجففات الحبوب إلى مصر، لذا كان هناك حلقة وصل بيننا وبين الدكتورة منى محرز نائب وزير الزراعة السابق، حيث دعمت الفكرة ودعت إلى إنتاج مجففات تناسب المزارع الصغير، فتحقق لنا التمويل من الوزارة بعمل ٥ مجففات، لكن اعتراضنا مشكلة جديدة حول المكان الذي يتولى مهمة التصنيع، هل يكون من خلال القطاع العام أو الخاص أم قطاع الأعمال، فكانت مصانع الإنتاج الحربي وجهتنا، لأنهم يملكون الكوادر الفنية اللازمة لذلك، واستقر بنا الأمر في عمل مجففات خاصة بالكيزان تستقبل الذرة عند درجة رطوبة ٣٠٪، ومجففات تستقبل الحبوب عند درجة رطوبة ١٨٪.

رئيس الهيئة العامة للتعمير: ”التجفيف مهم وضروري للقضاء على فطر أفلاتوكسين“

لماذا يصير المستثمرون على استيراد الذرة ويعرفون عن شراء الذرة الصفراء؟

الذرة في الدول الأوروبية تكون مفتوحة الأغلفة، وهو نظام متبع شائع هناك، حيث يتركون الذرة يجف على العود، إلى أن تصل درجة الرطوبة إلى ١٨٪ معتمدين على التكنولوجيا العالية في الحصاد والتفريط، على خلاف ما يحدث في مصر، حيث يقوم الفلاح بزراعته في شهري يونيو ويوليو، ويحصد في شهري سبتمبر وأكتوبر، في محاولة منه لزراعة الأرض مرات أخرى، فما يهمله هو الحصاد بمجرد الدخول في طور النضج، والتي تصل فيها درجة الرطوبة إلى ٣٠٪، فيتم التجفيف اليدوي بتريضه إلى الشمس والهواء فوق الأسطح، أو بيعه إلى التجار.

وهناك غرض مهم من وراء التجفيف، لأن هناك فطر في الحبوب يسمى أفلاتوكسين، وهو فطر سام جداً يموت عندما تصل الرطوبة إلى ١٣٪، وإذا لم نقم بتجفيف الحبوب جيداً يظل هذا الفطر موجوداً في العلف أو الدقيق، وبالتالي يسبب حالات إسهال للإنسان والحيوان من مواشي وطيور.

لماذا تأخرنا في إنتاج المجففات؟

التوجهات خلال السنوات الماضية كانت لا تلتفت للمجففات، بسبب نسب الاستيراد الكبيرة للذرة الصفراء، لرخص سعره عن الذرة المحلي، رغم إنه منزوع الجنين على عكس المصري كامل الجنين وخامته أفضل.

الدكتور محمد الشحات: ”الذرة المصري أفضل من المستورد“

هل المجفف من الممكن استخدامه في وجه بحري؟

المجفف بشكل كبير موجه إلى وجه بحري، لأن محافظات الصعيد لا تحتاج إلى مجففات، لأنهم يعتمدون على التجفيف الطبيعي من خلال أشعة الشمس والهواء، لكنه يحتاج إلى مجفف حبوب في حالة توفير تغذية دواجن أو تقاوي، كما

أن التجفيف الطبيعي أرخص بكثير من الصناعي من حيث التكلفة.

هل يستطيع المزارع تحمل تكلفة المجفف؟

المجففات تم توزيعها على وحدات الاستصلاح الزراعي كخدمة للجمعيات، كما أنه يعمل بنظام التعاونيات أو الشركات، ومجفف الـ ٥٠ طن يكفي حاجة قرية كاملة حيث إنه قادر على تغطية مساحة ٢٥ فدان في الدورة على مدار ٣ أيام، ووجود المجفف في أي منطقة يحمل رواجاً لسكانه، فبجانبه سيتواجد الميكانيكي والكهربائي وصانعو البطاريات وبانعو الغرابيل، وهنا تحدث نقلة صناعية واقتصادية كبيرة.

”محمد الشحات“: لو حضرت الدولة الفلاح ستغطي حاجتها من الأعلاف

إلى أي مدى يشجع إنتاج مجففات مصرية على التوسع في زراعة الذرة؟

يتم ذلك من خلال الزراعة التعاقدية بين المزارع الوزارة، ويكون السعر المحدد مغرباً بالنسبة له، بحيث ينافس سعر الأرز الذي بدأ الكثير من الفلاحين يتجهون لزراعته لأسعاره المرتفعة مقارنة بالذرة، فلابد من تحفيز الفلاح على زراعته كما هو متهافت على الأرز، ولو نجحت الدولة في ذلك ستغطي حاجتها من الأعلاف، ولن نجبر على الاستيراد.

كيف نقنع العاملين في المجال الداجني بشراء الذرة المصرية؟

المستورد يهمله في المقام الأول المكسب الذي سيحققه دون الالتفات لمصلحة البلد أو الفلاح، ولكي تنتهي الأزمة لابد أن تتدخل الدولة بقوة، وتمنع الاستيراد من خلال رفع تكلفة الجمارك في أوقات إنتاج الذرة المصرية، بحيث تجبر أصحاب المصانع على شراء الذرة المحلي، وفي حالة العجز تسمح بالاستيراد لكن وفق شروط حازمة، لكن ما يحدث الآن هو خراب ووقف حال للفلاح والمزارع، الذي يُضطر إلى بيع الذرة وهو ما يزال أخضر.

من المؤكد أنه نما إلى علمك التعاون الذي حدث بين اتحاد منتجي الدواجن والإصلاح الزراعي لشراء الذرة الصفراء، لكن

لم يتم التنفيذ؟

الأمر يحتاج إلى آلية شراكة بين الجهات الحكومية، فدورنا يقتصر على إنتاج الآلات الفنية، أما إعطاء التوصيات والنصائح فهذا راجع إلى متخذي القرار.

كم يتراوح سعر المجفف؟

المجفف الكبير يصل سعره إلى ٢٠ مليون جنيه، أما الصغير تبلغ تكلفته حوالي ٤ مليون دولار، لكن الفلاح لا يقتنع بالشئ إلا عندما يراه بعينه، ولذلك تم توزيع أول مجموعة مجاناً على الإصلاح الزراعي.

ما نوعية النماذج التي وزعت على الوحدات الزراعية؟

ما قمنا بتوزيعه على الوحدات الزراعية من النوع الصغير التي تناسب المزارع، أما الشركات الكبيرة التي طلبت المجفف فنحن نعمل على ذلك مع الإنتاج الحربي.

الدكتور محمد الشحات: ”نخطط لتصدير المجفف إلى الخارج“

هل هناك إمكانيه لتصدير المجفف إلى الخارج؟

هذا جزء من الخطة التي نعمل عليها خلال الفترة القادمة، بالتعاون مع الاستثمار والإنتاج الحربي، بحيث يمكن للدول الإفريقية الراغبة في اقتنائه والحصول عليه.

إلى أي مدى ينافس هذا المجفف المجففات الأوروبية؟

هو أرخص في السعر ويناسب الجمهور المصري، كما أنه مصمم كي تلائم النواحي الفنية به العامل المصري، أما في الخارج فالتكنولوجيا عالية لتوافر عناصر التشغيل والدعم المادي بشكل أكبر، لكننا صنعنا أجزاء كثيرة بأيدينا داخل ورش ومصانع الإنتاج الحربي، ساعدنا في ذلك هندسة القاهرة، في حساب درجة الحرارة وتوزيعها.

هل سيادتلك لك ابتكارات أخرى تخص الهندسة الزراعية؟

نحن عملنا أيضاً على ماكينات تفريط الذرة، وهي مكملة للمجفف، وموجودة في السوق حالياً.



لقطعان الدواجن



شهدت صناعة الدواجن في الآونة الأخيرة تطوراً كبيراً نظراً للزيادة السكانية على المستوى العالمي خلال العقود الماضية. وتحول الآن مركزاً هاماً كمصدر للبروتين منخفض السعر من لحم وبيض ذوي القيمة الغذائية العالية للاستهلاك الأدمى، لذلك أصبحت صناعة الدواجن عالمياً صناعة إقتصادية تعتمد في المقام الأول على العلم والتكنولوجيا لإنتاج استحداث سلالات تتميز بسرعة النمو والإنتاج الغزير للحصول على أعلى عائد اقتصادي في أقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة.

و لكن وافق هذه الزيادة العالمية الهائلة في إنتاج الدواجن عوامل سلبية وتحديات عديدة اذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر تلوث البيئة وانتشار الأمراض وبخاصة الوبائية منها واستهلاك المواد العلفية بشكل كبير وما له من تأثير كبير على أسواق الأعلاف العالمية وزيادة المطرية في أسعار خامات الأعلاف العالمية والمحلية الملحوظة الآن.

وكلنا نعلم عزيزي القارئ أن تغذية الدواجن تشكل الكلفة العظمى بين التكاليف الأخرى التي تدخل في العملية الإنتاجية والتي قد تتجاوز 70% من التكلفة الكلية طبقاً لما نشرته منظمة الأغذية والزراعة (FAO)، لذا فإن العديد من الباحثين في مجال تغذية الدواجن يعملون جاهدين لتقليل تكلفة التغذية والاستفادة المثلى من الأعلاف المقدمة للطيور وتحويلها لمنتج داجني عالي الجودة وقادر على المنافسة بالأسواق.

وهنا يجب الإشارة بأن التغذية من أهم العناصر الرئيسية لنجاح الصناعة والحصول على الإنتاج المنشود وتعظيم الاستفادة من الأعلاف وتحويلها الي منتج داجني ذو جودة اقتصادية عالية. ولهذا لا بد من توفير عليقة متزنة تحتوى على كل العناصر الغذائية بالقدر المطلوب لبلوغ أقصى معدلات النمو والإنتاج بأقل التكاليف.

كما أود أن أوضح هنا عزيزي القارئ انه للحصول على علائق متزنة للدواجن لا بد أن تحتوى هذه

تحويلها الي منتج داجني عالي الجودة و الحد من تلوث البيئة والحد من استعمال المضادات الحيوية وما له من مخاطر على صحة الانسان والبيئة تضافرت جهود العلماء في مجالات عديدة مثل الكيمياء الحيوية و علوم الميكروبيولوجى والبيولوجيا الجزيئية والوراثة والتغذية وغيرها لاستحداث بعض الإضافات العلفية (Feed Additives) وقد قام الأتحاد الأوربي بتعريف الإضافات العلفية بأنها مواد تضاف للأعلاف عند صناعتها وهذه المواد غير متعارف عليها كخامات علفية

العلائق على ما يسمى بالمكملات الغذائية (Feed Supplements) لما تلعبه هذه المكملات الغذائية من دور لتعويض النقص في الخامات العلفية ولا سيما النباتية منها مثل ملح الطعام وبعض الأحماض الأمينية الأساسية ومصادر الكالسيوم والفسفور وغيرها. وهذه المكملات الغذائية لا بد ان تتواجد في التركيبات العلفية المقدمة للدواجن للحصول على علائق متزنة تضى بأغراض التربية. وتعظيم الاستفادة من الأعلاف و



أ.د محمد أحمد تونى
استاذ التغذية والتغذية الاكلينيكية
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة



و عند مزجها بالخامات العلفية قد تضيف للعلائق قيمة غذائية نتيجة هضم مواد لم تكن مهضومة، أو بعض الإضافات الأخرى التى لا تضيف للعلائق قيمة غذائية و لكن لها تأثيرات ايجابية اخرى. و لا تصنف هذه الإضافات العلفية كمواد علاجية أو عنصر غذائي أساسي. و لكن لها تأثير ايجابي على صحة الطيور و المستهلك الأدمى عند استخدامها ، كما اشترط الاتحاد الأوربى أن تكون آمنة تماماً للبيئة و الطيور و الانسان. و فى السنوات القليلة السابقة تناهت

الشركات العالمية و المحلية لإنتاج العديد من الإضافات العلفية لما لها من تأثير ايجابي على صحة و سلامة و تداول الأعلاف و تحقيق الجودة المنشودة للأعلاف و النمو الداجنى و تعظيم الإنتاج و تقديم منتج عالى الجودة للمستهلك بأقل تكلفة لتعظيم ربح المنتج.

و هناك العديد من الإضافات العلفية التى تستعمل فى أعلاف الدواجن أو التى تستخدم فقط عند الحاجة و نذكر هنا منها على سبيل المثال و ليس الحصر:- **مثبطات العفن و مضادات السموم الفطرية؛**

الحبوب عرضة لنمو الفطريات و التعفن حتى قبل حصادها و على وجه الخصوص أثناء النقل و التخزين، و السموم التى تنتج عن بعض الفطريات الضارة تعرف بالسموم الفطرية و هى سامة للغاية بالنسبة للدواجن. و لهذا يجب التخلص قدر الأمكان من وجود هذه المواد التى تعوق الإنتاج الداجنى و تؤثر سلبياً على المرعى و المنتج و المستهلك و البيئة.

- الإنزيمات العلفية؛

و هى مجموعة من الإنزيمات يطلق عليها (Pro-nutrition) لا يستطيع جسم الطائر إفرازها و تفرز بواسطة كائنات دقيقة و تعمل على هضم الكثير من المواد فى الخامات العلفية التى لا يستطيع الطائر هضمها و لهذا أثر كبير فى الحد من تلوث البيئة بالمواد غير المهضومة فى زرق الطيور و فى نفس الوقت الاستفادة من العناصر الغذائية التى تم هضمها بتلك الإنزيمات و توفير فى تكلفة العناصر الغذائية المستخدمة فى التركيبات العلفية.

- مضادات الأكسدة؛

غالباً ما تضاف الزيوت أو الدهون فى بعض الأحيان إلى علائق الدواجن لزيادة محتوى الطاقة، و توفير الأحماض الدهنية الأساسية و تركيز العناصر الغذائية لمواجهة الإجهاد الحرارى و هذا هو الحال خاصة فى علائق التسمين عالية الكثافة و الطاقة. و من الأهمية بمكان ان تضاف مضادات الأكسدة إلى النظام الغذائي للحفاظ على الزيوت و الدهون من التأكسد و الزناخة و المركبات الناتجة من فساد هذه الزيوت أو الدهون الضارة بصحة و إنتاج الدواجن.

- الأحماض العضوية قصيرة و متوسطة السلسلة الكربونية؛

الأحماض العضوية قصيرة السلسلة الكربونية مثل حامض البيوتيريك و البروبيونيك و الفورميك و لها فوائد عديدة فى تقليل العد البكتيرى للأعلاف و تحفيز الهضم و الإمتصاص و العمل على زيادة الميكروبيوم النافع فى الأمعاء

و تقليل المسببات المرضية داخل الأمعاء و العديد من الفوائد الأخرى. كما تعمل بعض الأحماض العضوية متوسطة السلسلة الكربونية كبداية للمضادات الحيوية للسيطرة على بعض الميكروبات المعوية الضارة. و لكن يجب أن نعى أن هذه الأحماض تنحل بسرعة فى معدة الطيور و لا تصل الي الأمعاء لذلك توضع بالأعلاف بصور عديدة فقد تكون محمية أو توضع فى صورة أملاح لهذه الأحماض لتصل الي الأمعاء و تعمل على صحة و سلامة الأمعاء و تحفيز الهضم و الإمتصاص كما انها تمنع إمتصاص معظم السموم البكتيرية و الفطرية.

- البروبيوتك و البريبايوتك و السنيوتك؛

تشير كلمة البروبيوتك الي الميكروبات النافعة من بكتيريا و خمائر لتعضيض الميكروبيوم داخل أمعاء الطائر و البريبايوتك هى المواد السكرية التى تتغذى عليها تلك الميكروبات النافعة و غالباً ما تكون سكريات غير مهضومة مثل ما يطلق عليه (لله MOS FOS) و هناك بعض الإضافات العلفية تسمى السنيوتك و هو مزيج من البروبيوتك و البريبايوتك لتعظيم الفائدة.

- الإضافات العلفية من أصل نباتى (Phytogenics)؛

و هذه الإضافات قد تكون جزء من النبات مثل نبات الثوم أو البصل أو مستخلص من النبات مثل نبات الشطة و القرفة و خلافة و قد يكون زيت نباتى مثل زيت النعناع و الينسون و التوابل و غيره و أثبتت الدراسات العلمية أن لهذه المواد فوائد عديدة و تأثير ايجابي على صحة و سلامة و انتاج الدواجن بالصورة المرجوة.

و لكن يبقى عزيزى القارئ أن نشير الي أنه يجب التخصص و الدراسة و تفعيل دور العلم و البحث العلمى قبل و عند استعمال الإضافات العلفية المختلفة و العديدة فمثلا يجب التأكد من الظروف المثلى التى تعمل تحتها الإنزيمات العلفية على سبيل المثال و كيفية الإعتماد عليها لتقليل التكلفة العلفية و الا كان استعمالها فى ظروف غير مثلى سبب فى الخسائر العديدة فى الإنتاج و للمربي. كذلك يجب التأكد من سلامة الميكروبات النافعة المضافة و عدم تأثرها بأية ظروف من تصنيع و تداول الأعلاف و خلافه حتى تصل بالكميات العلمية المضبوطة الي أمعاء الطيور.

لذلك دور البحث العلمى و التقنية الفنية مطلوبة بشدة عند انتقاء الإضافة العلفية و تحديد الدور المطلوب من هذه الإضافة و تأثيرها من الناحية الفنية و الإقتصادية لتعظيم الإنتاج.



أهمية جودة المياه لقطعان الدواجن



الماء هو سر الحياة علي كوكب الأرض فقد قال الله تعالى في كتابه الحكيم ” وجعلنا من الماء كل شيء حي“، فإن نظرنا الي الطيور وبالأخص الدواجن نجد أن جسم الطائر يتكون من ٦٠٪ من الماء، حيث أنه يشكل الدعامة الأساسية لكل الأنشطة الحيوية في جسم الطائر، ويستهلك الطائر البالغ يوميا بمعدل ٥٠٠ مللي وهذا يساوي ٣٠٪ من وزنه. ولذلك يعتمد الكثير من مربي الدواجن علي الماء كمصدر لإضافة المواد الدوائية والمكملات الغذائية الي جسم الطائر لأفضل اتاحة بيولوجية وبطريقة سريعة وامنة بدون اجهاد علي جسم الطائر، فمثلا في حالات الاجهاد الشديد تكون المكملات المذابة في الماء هي الحل الأمثل للتغلب علي المشكلة حيث أن العناصر المتاحة في الأعلاف لا تكفي وحدها لعلاج تلك المشاكل ومن ثم فإن جودة المياه المستخدمة للشرب هي العنصر الأول والأساسي لتربية طائر صحي.

أغلب الأدوية والفيتامينات المذابة في الماء والحيل دون تكسيبها أو ترسيبها.
● خطوط المياه :

وهي عنصر هام للغاية يجهل أهميته الكثير من مربي الدواجن، فمع تكرار الدورات واستخدام العديد من الاضافات علي المياه تتراكم أجزاء منها في خطوط المياه وبالطبع زيادة ملوحة المياه تساعد علي ذلك أيضا. هذه التراكمات غالبا ما تحتوي علي مادة اللاكتوز المستخدمة في أغلب الأدوية كمادة حاملة ومع ركود المياه تتكاثر بكتيريا منتجة لإنزيم البيتالاكتوز الذي يقوم بتكسير وإبطال مفعول الكثير من المضادات الحيوية، والعديد من البكتيريا اللاهوائية والطحالب التي يقوم الطائر بشربها لاحقا تصبح كالفنيلة الموقوتة، ومن ثم فهناك حلان لا غني عنهما:

(١) تطهير خطوط المياه في عنابر الدواجن بصورة مستمرة لضمان خلوها من الرواسب الضارة.

(٢) استخدام منتجات لا تحتوي علي مادة اللاكتوز كمادة حاملة لما تحمله من أضرار علي قطعان الدواجن.

وأخيرا علي المربيين الذين يستخدمون المياه من مصادر تغذية المدن التأكد من نظافة خطوط المياه في مزارعهم، وعلي الذين يستخدمون المياه من الآبار الطبيعية الحفاظ علي نسبة ملوحة متوازنة وعد بكتيري في الحد الآمن ونسبة حموضة وقلوية متعادلة، وذلك لضمان تقديم مياه شرب صحية للقطعان. وأيضا كان مصدر المياه بإضافة مستحضرات لا تحتوي مادة اللاكتوز يساعد علي المحافظة علي نظافة خطوط المياه وسلامة القطعان.



د. محمد عبد الشافي القاضي
نائب رئيس مجلس إدارة
شركة بيوتريد

خصيصا عند اقتراب آبار المياه من مناطق الصرف الصحي والحظائر، فتلك البكتيريا والميكروبات تترسب من التربة الي بئر المياه وتزيد من العد البكتيري به، لذا يلزم علي من يستخدم هذه الآبار لمياه الشرب تطهيرها سواء بالكلور أو المطهر المناسب والقيام بتحليل منتظمة للتأكد من سلامة وصلاحيه مياه البئر للشرب والقيام بحضر الآبار في أماكن بعيدة عن الحظائر وأماكن تخزين الروث.

(٣) نسبة الحموضة والقلوية: تتحدد نسبة حموضة أو قلوية التربة علي عدة عوامل منها تركيب المياه الكيمائي، ونسب أملاحها، وعمق البئر، ونوعية التربة وهي عوامل يصعب تغييرها في البئر نفسه ولكن من السهل التعامل معها بعد خروج المياه منه، فهناك العديد من الاضافات الكيمايية الأمانة التي يمكن إضافتها للمياه للوصول الي وسط متعادل وتعتبر بذات ثمن بحث وذات جدوي اقتصادية أيضا. حيث أن تتناسب نسبة الحامضية والقلوية في الماء يعتبر شرط أساسي لصحة أي قطع بل أيضا شرط لذويان

● المعايير:
للحصول علي أفضل مياه شرب للطيور وضعت منظمة الصحة العالمية بعض المعايير القياسية للمياه، هذه المعايير تتلخص في قياس: (١) نسبة الأملاح المذابة. (٢) العد البكتيري. (٣) نسبة الحموضة والقلوية. (١) نسبة الأملاح المتوازنة تعطي أفضلية لإنتاج القطيع. فإن إنخفاضها يؤدي الي نقص في العناصر الأساسية وبالتالي الي خلل في العمليات الحيوية للطائر من تمثيل غذائي وغيره، وزيادتها أو زيادة إحداها يؤدي أيضا الي خلل شديد قد يؤدي الي نفوق الطائر أو التفاعل مع بعض المستحضرات المضافة الي الماء كالمضادات الحيوية .

علي سبيل المثال فإن زيادة عنصر الكالسيوم يؤدي الي إبطال مفعول المضادات الحيوية في عائلة بيتالاكتام وفقدان مفعولها، لذلك فإن النسبة المتوازنة هي عنصر أساسي لقطع صحي.

فمياه الشرب نوعان إما عن طريق شبكة المياه في المدن وهي في أغلب الأحيان تكون طبقا للمعايير المطبقة في الدولة، أو مياه من الآبار الطبيعية وتلك تحتاج الي متابعة مستمرة للحفاظ علي المعايير المطلوبة، وهنا يكون الحل في تركيب وحدات معالجة وفلاتر للمياه لتنقيتها من نسب الأملاح الزائدة في أحواض منفصلة قبل تقديمها للطائر.

(٢) العد البكتيري: مصدر المياه يعتبر عامل أساسي في التلوث البكتيري للماء فمياه الآبار الطبيعية تعتبر أكثر عرضه للتلوث البكتيري

أوكتاسيلين[®] ٨٠

اموكسيسيلين ٨٠٪

فائق الذوبان .. كامل الثبات .. فاعلية فريدة

لايتأثر بحموضة وقلوية الماء..لايتأثر بنسبة أملاح الماء..
ثابت في الماء لمدة ٢٤ ساعة.



alfa graphics | www.alfagraphics.us

FARVET
BLADEL HOLLAND

EUROVET
Animal Health

TAMINCO
people & molecules

SmartPharma

Kemira



شركة بيو ترید للتوكيلات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢
ت: ٢٣٠٠٣٥٠ - ٢٣٥٠٣٢٠ (٠٥٥) + ف: ٢٣٠٣٣٠٦٠ (٠٥٥) +

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية
ت: ٤٢٦٤١٦٧ (٠٣) + ف: ٤٢٥١٦٠٣ (٠٣) +

bio@biotrade-egypt.com | www.biotrade-egypt.com



BIOTRADE
ANIMAL HEALTH



إيجيبت®

فيدمكس

لصناعة الأعلاف

FEEDMIX EGYPT



مصنع فيد مكس - العبور

خبراء
صناعة
الأعلاف
في الشرق
الأوسط



مصنع فيد مكس - بني سويف

مدينة العبور - الإمتداد الشمالي للمنطقة الصناعية الأولى

قطعة رقم (١) - بلوك ١٢٠٠٨

ت: ٣٣ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٦ / ٣٧ / ٤٤٨٩٠٧٣٨ / ٠٢ /

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٣٩ - ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ / موبيل: ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩

www.feedmixegypt.com

EL-HAYANI



مصنع أعلاف الثقة والتميز

S.H



اعلاف
مواشي
ارانب
دواجن
حمام



تواصل معنا

01005763476

01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

ت: ٠١٠٠/٥٧٦٣٤٧٦ - ٠٦٤/٣٦٤١٦٥٠ - ٣٦٤١٧٤٤

الادارة : ميت زمر ٦٩٥١٤٥٩ - ٥٠





الأهمية الاقتصادية لمنع والتحكم في أمراض الدواجن

التحويل الغذائي يجب أن تزيد من رأس المال ويعمل على الإنفاق للوقاية من الأمراض. يوجد صعوبات كبيرة في التوقع بالخسارة الناتجة من الأمراض أو خطة احتمالية انتشار الأمراض. وهناك خطورة كبيرة لتعريض الطيور للأمراض وبالتالي الإصابة بالمرض حتى يمكن التعرف على الخسارة الاقتصادية الناتجة عن الإصابة بالأمراض. والنسبة بين التكاليف والعائد من الممكن أن تستخدم كدليل على معدلات تحسين الإنتاج. البرامج المستخدمة لمنع الأمراض لفترات طويلة من الممكن أن تؤثر على الإنتاج. ومن الأمثلة على ذلك مقاييس العدوانية aggressive measures تحتاج إلى ظروف عالية الخطورة حيث إن انتشار المرض من الممكن أن يؤثر على الكفاءة الإنتاجية أو قيمة البيض أو اللحم وارتباطها بالأمن الحيوي والتحصينات. من الضروري أن يكون رأس المال المستثمر invest



أ.د/ أحمد جلال السيد
عميد زراعة عين شمس

General principles الأساسية العامة
الهدف الأساسي من أي مشروع enterprise هو معظمة عائد الاستثمارات investment على المدى الطويل، ولهذا فمن الضروري تسويق الدواجن market poultry ومنتجات اللحوم meat products والبيض بأسعار تسمح للمنتجين أو الشركات للاحتفاظ بالمنفعة أو المكسب profitability في المنافسة السوقية competitive market، ومن التكاليف المؤثرة -cost effective في العملية الإنتاجية برامج biosecurity والأمن الحيوي والتحصينات and vaccination programs والتي يتم الاحتياج إليها للوقاية من الأمراض. فمن المؤكد أن زيادة العائد incremental return في صورة تحسين إنتاجية البيض أو الفقس أو الحيوية أو معدل النمو أو كفاءة

يحدث الانتقال البيولوجي عندما تتضاعف
المسببات المرضية في العائل الحامل
للمرض والتي تنتقل إلى العائل المستقبل
وخصوصا القطعان الحساسة عن طريق
الاتصاق. ومن الوسائل التي تساعد على
نقل الأمراض:

١- الانتقال الرأسي Transovarial route

من الممكن أن تنتقل الأمراض بصورة
رأسية من الأمهات إلى الكتاكيت عن طريق
البيضة ومن أهم هذه الأمراض:

(disease (Salmonella pullorum
والتي من الممكن أن تنتقل رأسياً عن
طريق إدخال البكتيريا إلى بياض البيضة
أثناء وجودها في قناة البيض oviduct.

٢- الانتقال عن طريق قشرة البيض Transmission on the eggshell

المسببات المرضية مثل الكولاي E. coli
والبارتيفويد Salmonella paratyphoid
spp ترسب من فتحة المجمع أو الفرشة
الموجودة في البياضات ومن الممكن أن
تخترق القشرة وتصيب الأجنة النامية. وهذه
الصورة من الانتقال الرأسي تكون راجعة إلى
تلوث ظروف المفرخات وتسبب عدوى مباشرة
وغير مباشرة للكتاكيت الفاقسة. وأمراض
salmonellosis والسهالونيلا omphalitis
من الممكن أن تدخل إلى وحدات الحضانة
والرعاية بواسطة قشرة البيض.

٣- الانتقال المباشر Direct transmission

الاحتكاك بين القطعان الحساسة
والأخرى الحاملة للأمراض من الأسباب
الرئيسية للإصابة، وتحدث هذه الحالة في

في تحسين الأمن الحيوي يعتمد على توقع
anticipation العائد من هذا التحسين.
التدفقات المالية المستقبلية future cash
flows الناتجة من تحسين الإداء وراجعة
إلى الوقاية من الأمراض يجب أن تحسب
لفترة مساوية لعملية الاستثمار. القيمة
الحالية الصافية net present value
(NPV) لأي استثمار في الأمن الحيوي
biosecurity يمكن أن يحسب من التدفقات
النقدية السنوية annual cash flows
مخصوم منه عامل الفائدة المخصص
appropriate interest factor. فإذا كان
NPV يزيد عن تكلفة التحسين فإن ذلك
يمكن أن يبرر الاستثمارات المستخدمة في
الأمن الحيوي. من الممكن استخدام طريقة
NPV لاختيار أفضل البرامج للوقاية من
الأمراض. ومن المؤكد أن أي قرار للاستثمار
يعتمد على اختيار القيمة المناسبة لخطورة
العدوى والخطوة الدقيقة وبالتالي الأمراض
لمعرفة التكاليف والعائد.

الوقاية من الأمراض disease Prevention of

لمنع إصابة القطعان التجارية للدواجن
بالأمراض يجب أن يكون هناك تكامل بين
برامج:
biosecurity

ميكانيكيات انتقال الأمراض Mechanisms of disease transmission

من الضروري فهم الميكانيكيات التي
تنتقل بواسطتها المسببات المرضية إلى
قطعان الدواجن كما يجب معرفة كيفية
انتشار المسببات المرضية داخل الوحدات.



capital كافي لعمل ملحقات لمساكن
الدواجن للاحتفاظ بمستوى مناسب من
الأمن الحيوي مثل حجرات تغيير الملابس
changing rooms، سياج fences،
والمعدات التي تستخدم في التطهير حيث
أن هذه الأمور تقلل من احتمالية دخول
الأمراض. والقرار الذي يتخذ للاستثمار





تقييم عمليات الأمن الحيوي باستمرار هام جدا في تطوير البرامج المفيدة لمنع دخول أو انتشار الأمراض إلى مواقع الإنتاج، وبرنامج الأمن الحيوي الناجح يفترض فهم أساسيات علم الأوبئة epidemiology وعلم الاقتصاد economic ويحتاج إلى فريق عمل لتعظيم الاستفادة، ويحتاج برنامج الأمن الحيوي إلى التركيبات التالية:

personnel
التحكم والذي يشتمل على الرؤية وتحليل النتائج.

الأمن الحيوي التصوري
Conceptual biosecurity
وحدات التصنيع والتعبئة.
المجاري المائية.

تركيبة الأمن الحيوي
Structural biosecurity

حول المزرعة مع ملاحظة عدم التعدي trespass على ممتلكات الغير.

المزرعة على جميع الخدمات مثل المكاتب والمخازن وحجرات خلع الملابس والحمامات وخلافه.
الأمراض.

كل شروط التخزين الجيد).
بصورة جيدة لعدم دخول القوارض.
الجدود والأمهات وذلك لمنع الإصابة بالسالمونيلا.

pasteurellosis، كما تعتبر الحشرات من النواقل المسؤولة عن العديد من الأمراض، كما ينتقل الجدري والعديد من الأمراض عن طريق البعوض والقراد، وتعتبر الخنافس beetles مخزن لمدى كبير من الأمراض مثل مرض الماريك Marek's disease والجمبورو IBD والسالمونيلا salmonellosis والكوكسيديا coccidiosis، ويعتبر الذباب المنزلي ناقل لمرض Camylobacteriosis.

7- العلف Feed
من الممكن أن تتلوث مواد العلف أثناء عملية التصنيع وتسبب في نقل بعض الأمراض مثل السالمونيلا Salmonella spp أو الجمبورو IBD والذي يسبب عدوى للقطعان الحساسة.

8- التحصينات Vaccines
تحصينات الدواجن الملوثة والتي أعدت من بيض غير خالي من المسببات المرضية (SPF non-specific pathogen free) من الممكن أن تحتوى على بعض الأمراض مثل adenoviruses أو الريو reoviruses أو العوائل المسؤولة عن الأنيميا في الدواجن، كما يمكن أن تنقل الأمراض بين القطعان عن طريق استخدام أدوات التحصين الملوثة أو الشخص الذى يقوم بالتحصين.

الأمن الحيوي Biosecurity

العديد من الوحدات ومن أشهر الأمراض التى تنتقل عن طريق الاحتكاك:

laryngotracheitis
4- الانتقال غير المباشر Indirect transmission

من الممكن أن تنتقل الأمراض عن طريق المعدات الملوثة مثل الاقفاص والمعدات أو سيارات الأعلاف أو الأفراد ومن أشهر هذه الأمراض الجمبورو والسالمونيلا وبالتالي يجب التأكد من إجراءات الأمن الحيوي فى المزرعة.

5- الانتشار بواسطة الرياح Dissemination by wind

من الممكن أن تقوم القطعان المصابة بإفراز عدد كبير من المسببات المرضية (الفيروسات) والتي تحمل على الأتربة وتنقل بواسطة الرياح حتى مسافة 5 كيلومتر، ومن الأمراض التى تنتقل عن طريق الرياح النيوكاسل NDV والـ ILT.

6- النواقل البيولوجية Biological vectors

تعتبر الطيور البرية wild birds من النواقل الرئيسية لمرض إنفلونزا الطيور Avian influenza وكذلك Pasteurella spp، كما تعتبر القوارض حاملة للعديد من الأمراض مثل السالمونيلا salmonellosis والـ

مؤسسة مصر

لتصنيع وتوريد معدات الإنتاج الحيواني



الثقة لها
عنوان



كوبرى الحدادين - طوخ - قليوبية
01019991223 - 01155101095



Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%

Toltacoccin 2.5%

Thiabiotic 20 , 25%

Sulfarancine 10%

Colitrix 576 M.I.U.

Streptonol 25%

Lincotrix 25%

Tilmicure 250

Neolon 20%

Amprolotrix

Coccin 5%

Imutrol 10%

Levaclozanide

Vitamino Plus

Aminovitasol

New Hydrovit

Funginale

Tyotrix 24%

Triclaverm

Rafoxistin

Ameril

Deflor 10%

SelenoVit

PalmiVit

Ditrol 10%

Extra D3

Prolitrol

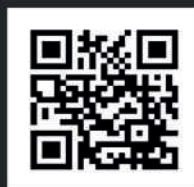
Vitasel

Imutrol

FortiVit

Diazisol

Vitaminoplex



Head Office : VIENNA / AUSTRIA

1050 Wien , Einsidlergase 22/5

Tel: +43 66 43608132

Factory: Egypt / 10th of Ramadan

Industrial Area B3 - Block No. 169

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

e-mail: info@wakipharma.com

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life



Powder Dosage Form

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

Lincotinamycin
Colibiotic 500 M.I.U.
Lincobiotic 50%
Apracure 59.5%
Spirasil 207 M.I.U.
Lincotrix 100%
Bacitrix 50%
Vitamin C 50%
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



جولة في معرض أجرينا

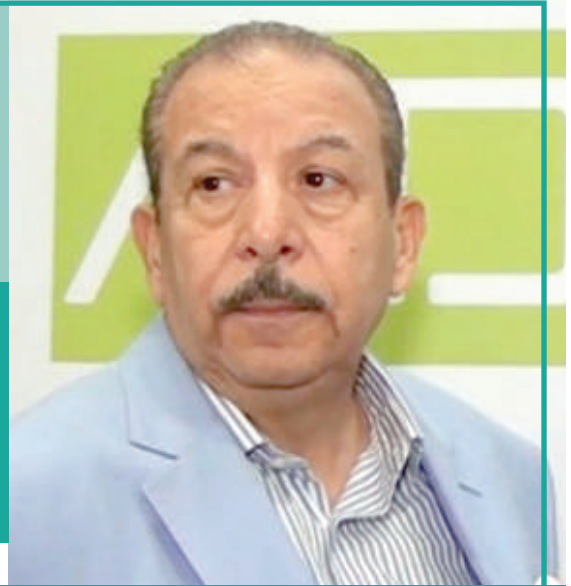
يُصحبكم فيها: محمد زين العابدين

الخامس، وذلك في الفترة من ١٧ إلى ١٩ أكتوبر الماضي، وذلك بمشاركة ٦٥٠ شركة من كبريات شركات الدواجن والماشية والأسماك، تمثل ١٧ دولة، وقد قمنا بهذه الجولة بين أجنحة المعرض لننقل لكم آراء بعض أصحاب الشركات المشاركة بالمعرض ونتعرف على مجالات نشاطهم:

يعتبر معرض أجرينا الدولي للإنتاج الداجني والحيواني والسمكي هو العرس السنوي، والملتقى الدولي الكبير للعاملين والمهتمين بهذه الصناعة الإستراتيجية الضخمة على مستوى مصر والعالم، وقد أقيم المعرض هذا العام في دورته الحادية والعشرين في مكانه الجديد بمركز مصر للمعارض الدولية بالتجمع

د. إبراهيم حسن رئيس مجلس إدارة شركة إيجافيت:

أعرب الدكتور إبراهيم حسن رئيس مجلس إدارة الشركة عن سعادته بالمشاركة الدائمة في جميع دورات المعرض السابقة منذ بداية إقامته، وأضاف أن المشاركة في المعرض هذه المرة فاقت توقعاته، لأنها كانت مشاركة قوية جداً، وأثبتت أن المصريين لديهم إرادة ومصممون على النجاح.



لابد من ضبط الأسعار بشكل جيد حتى لا نضطر إلي الاستيراد

محمد صلاح (Don't give up) أي (لا للإستسلام)، فقد انتهينا من التجهيزات الخاصة بمصنع للبريميكتات، وسوف يكون على أعلى درجة من التطور، ومن أوائل المصانع من نوعه في الشرق الأوسط، فنحن نستخدم أحدث الأساليب في التصنيع بداية من دخول المواد الأولية، وحتى خروج المنتج النهائي فجميع الخطوات تخضع للتحكم ومراقبة الجودة بنسبة ١٠٠٪ بحيث نضمن جودة المنتج النهائي.

لذلك سيحد من البطالة، وعن نسبة مشاركة شركة إيجافيت في السوق أشار د. إبراهيم حسن إلى أن السوق في حالة نمو مستمر، وأضاف: نحن نطمح أن نصل إلى حوالي ٢٠-٢٥٪، وهي تمثل المنافسة المطلوبة بيننا، وهو المطلوب بالنسبة للجميع لتجويد المنتج، والوصول به لأفضل صورة، وعن الجديد بالنسبة لمنتجات إيجافيت قال: "كما يقول نجمنا العالمي

أما عن أبرز التحديات التي تواجه صناعة الدواجن حالياً، فقال أن سعر المنتج النهائي للدواجن، وكذلك الأسماك والعجول ما زال أقل من سعر التكلفة، مما يؤثر على المنتج، والذي يعتبر أهم عنصر في السوق المصري، فلا بد من تدعيم المنتج، وتسعيه بشكل عادل يضمن عدم خروج المنتجين من السوق أو اضطرابهم للإستيراد من الخارج مما يثقل كاهل الدولة، وبالإضافة

د. حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت سنتر؛

بالرغم من الخسائر في صناعة الدواجن هناك أمل مع تجاوب الجميع مع المعرض

ثم كان لقاءنا مع الدكتور حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت سنتر، والذي أعرب عن سعادته بالمشاركة في المعرض للمرة الـ ٢٠ على التوالي، وقدم التهنئة للقاءمين على المعرض على نجاحه، وعن انعكاس المعرض على تنشيط صناعة الدواجن قال: "بالرغم من وجود إخفاقات في صناعة الدواجن، وتردي في بعض الأسعار، وتحقيق بعض الخسائر سواء بالنسبة لمزارع الدواجن الكبرى أو للمزارعين الصغار، إلا أنه كان باعثاً على الأمل تجاوب الجميع مع الحضور والمشاركة بالمعرض، فالعديد من الشركات الكبيرة والصغيرة مثلت نفسها بشكل جيد في المعرض، على عكس مما توقعنا، وهذا يدل على أن مربى الدواجن لديهم طموحات وتصميم على النجاح، كما أن افتتاح الوزير للمعرض أضفى حالة اطمئنان بالنسبة للإهتمام بالصناعة، وختاماً حدثنا د. حامد البنا عن المشروعات الجديدة للشركة فقال: "بالنسبة لشركة (بيطرة) بعد افتتاحها بشكلها الجديد في ديسمبر ٢٠١٨، أصبحت بالفعل ذات وجود قوي بسوق الأدوية البيطرية، واستطعنا تصنيع أكثر من ١٥٠ مستحضر بيطري، كما نقوم بالتصنيع للغير، فهناك حوالي ٥٠ شركة تتعامل معنا، وحصلنا على شهادة الجودة، أما عن القطاع التسويقي لدينا فنحن نمثل شركة (في تي آر)، وهي شركة صينية كبيرة، وقد دخلنا معها في شراكة كبيرة، ونتطلع للحدث الكبير بإنشاء مصنع للإنتاجات في مصر من خلال هذه الشراكة مع هذه الشركة التي تعتبر أكبر شركة في الصين، وسي تنتج حوالي ٤٠٪ من إنتاجها للصين والباقي للتصدير".



المهندس مهند القشاوي

رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لصناعة الكرتون

أهم ما يميز المعرض هو قربته من المطار فيسهل علي المشاركين من الخارج



أعرب المهندس مهند القشاوي رئيس مجلس إدارة الشركة عن إعجابه بالمعرض وتمنياته باستمراره، وقال أن من أهم ما يميز الموقع الجديد للمعرض قربته من المطار مما يسهل على المشاركين به من الخارج، أما عن مقترحاته بالنسبة للمعرض، فأشار إلى أنه يحتاج لتغطية إعلامية أكبر، وبالنسبة لنشاط الشركة فقال: أنها أنشئت سنة ٢٠١٦، وهي متخصصة في تصنيع أطباق البيض، وعملاً من كل مكان في مصر، كما نسعى لزيادة التصدير وفتح أسواق جديدة لنا في الخارج، وطاقتنا الإنتاجية حالياً حوالي ٦ مليون طبق شهرياً، وأهم المعايير التي نراعيها لضمان جودة أطباق البيض أن تكون المادة الخام لها، وهي الورق من نوع جيد، وعملاً من أكبر منتجي البيض في مصر وأكبر شركات الأمهات، وبالنسبة لطموحاتهم المستقبلية قال: نطمح لزيادة نشاطنا التسويقي في السنوات القادمة، وزيادة طاقتنا الإنتاجية والتصديرية، ونحن نصدر إلى السويد حالياً، ونأمل أن نصدر مستقبلاً إلى الأردن ثم ليبيا والسودان.

د. عماد الحمداني رئيس مجلس إدارة شركة ألبوي فيت:

أنشأنا المصنع الثالث لإنتاج البيض المستقر

حدثنا د. عماد الحمداني رئيس مجلس إدارة الشركة عن المعرض وانطباعاته عنه، فأشار إلى أن المعرض جيد عموماً، وسليباته تنحصر في أمور ثانوية، مثل ضرورة ترقيم الأجنحة لتسهيل الوصول لها، وجعل الأماكن واضحة، وعمل خريطة على باب كل قاعة توضح الترقيم وأسماء الشركات، وبالنسبة لنشاط الشركة أشار إلى أنها أنشئت سنة ٢٠١٤، كمصنع مصري بفكر أوروبي متطور، ويمتلك كل أجهزة التحليل المتكاملة لكل منتج في الصناعة، وتحليل دقيق لكل المشاريع التي يقوم بها المصنع، ونحن متميزون ومتفردون في منتجاتنا، ونوعية الخامات التي نصنعها، والتي نراعي فيها أعلى معايير الجودة دئماً. أما عن الجديد في منتجات الشركة فقال: أنشأنا ثالث مصنع لنا عملاق لإنتاج البيض المستقر في المجال الغذائي، وتوريده إلى كل الشركات، وعن آفاق التصدير بالنسبة للشركة قال: نحن بفضل الله نصدر لعدد من الدول العربية حالياً، وبإذن الله نتمنى أن نتوسع في التصدير.



المهندس عادل القدسي

رئيس مجلس إدارة الشركة الدولية للتجارة:

لابد من حظر نقل الطيور الحية والاعتماد على المذابح والتجميد



تحدث م. عادل القدسي رئيس مجلس إدارة الشركة عن نشاطها ومنتجاتها، فقال: نقدم إضافات الأعلاف، والأحماض الأمينية، ونحن نتعامل مع شركة (ألزكيم) الألمانية، وهي شركة مميزة في إنتاج إضافات الأعلاف، وتتميز بمنتج الكري أمونيوم، وتنتجه حصرياً، لأنها تمتلك براءة اختراعه، فهو ليس له مثيل في العالم، وهو المصدر الوحيد للطاقة في الطيور والحيوانات وعن رأيه في أهم المشكلات التي تواجه الصناعة قال: نحتاج لتنظيم الأسواق، والمشكلة الأزلية التي مللنا من التحدث عنها هي ضرورة حظر نقل الطيور الحية والاعتماد على المذابح والتجميد، وهو ما سيساعد الصناعة جداً.

هناك إقبال كبير علي خامات إضافات الأعلاف

حدثنا م.سعد محمد عزت رئيس مجلس إدارة الشركة عن منتجاتها، فقال: لدينا منتجات خاصة بالحيوانات الكبيرة، ومنتجات أخرى خاصة بالدواجن، بالإضافة إلى "مالتى فيتامين ومساحيق خاصة باستقبال الدواجن ومنتجاتنا المحلية ذات كفاءة عالية، وهناك إقبال كبير على خامات إضافات الأعلاف الموجودة عندنا، فخاماتنا المسجلة بوزارة الزراعة تنافس الأجنبية، والحمد لله لأننا نعمل بضمير أصبح لنا وجود قوي في السوق، وقال أن الشركة تشارك بالمعرض للمرة الأولى، وهى بداية مشجعة لمشاركتنا في الأعوام القادمة بإذن الله.



المهندس محمود بليغ رئيس مجلس إدارة شركة البليغ للتجارة والتوريدات؛

نحاول أن نوفر لمربي الدواجن ومصانع الأعلاف كل ما يلزمهم من معدات



التقينا مع المهندس محمود رئيس مجلس إدارة الشركة، والذي تحدث عن نشاط الشركة في مجال خطوط إنتاج الأعلاف، فقال: نحاول أن نوفر دائماً للمستثمرين ومربي الدواجن ومصانع الأعلاف كل ما يلزمهم من معدات، وقطع غيار، وأفكار هندسية، مثل المعدات الثقيلة اللازمة لإنتاج الأعلاف، والتي يلزم تميزها بجودة عالية، كالخلاطات لأنها مكونات حساسة جداً في خطوط الإنتاج، فنسعى لتوفيرها بكفاءة عالية جداً، وهو ما ينعكس في النهاية على جودة الدجاجة وصحة المستهلك.

استخدام تقنية يابانية لرفع درجة نقاوة المياه

كان ختام جولتنا مع م. ياسر طاهر المستشار العلمي لشركة (دلتا ووتر) والذي طلبنا منه تعريفنا بمنتجاتهم الخاصة بالمياه الممغنطة، فقال: المياه الممغنطة هي المياه التي تمر من خلال مرشح (فلتر) مغناطيسي، مما يؤدي لتيسير المياه، وتقليل تلوثها، وإزالة كافة مسببات المرضية منها، والتي تكون متواجدة في خزانات المربين بشكل كبير جداً، مما يساعد على زيادة معدلات التحويل الغذائي للأعلاف، وقد استطعنا من خلال استخدام تقنية يابانية بالتعاون مع الجانب الياباني الوصول لرقم ١٤,٥٠٠ (جاوس) بالنسبة لدرجة نقاوة المياه، وهو أفضل رقم مسجل عالمياً حتى الآن، ونتج عنه زيادة وزن الدجاجة إلى ٢ كيلو و ١٠٠ جرام خلال ٣٢ يوم، مع زيادة الكفاءة الصحية للطائر، وصلاحية الجهاز ٥٠ سنة، ونحن نصدر لأكثر من ٢٠ دولة.



د. مراد سليم مدير عام مجموعة شركات ناجي عوض:

الشركة تخدم السوق المصري في كل قطاعات الثروة الحيوانية



يقول الدكتور مراد سليم مدير عام مجموعة شركات ناجي عوض، إنهم مواظبون على حضور المعرض كل عام، والانطباع العام الذي أخذه كان جيداً في مجمله من حيث التنظيم وعدد الحضور، كما أنه يعود باستفادة كبيرة على كلا الطرفين سواء الزائرين أو الشركات العارضة منتجاتها، والسلبيات التي كان هم ملاحظات عليها بدأت في التقلص مع مرور الأعوام، ويضيف أن الشركة تخدم السوق المصري في كل قطاعات الثروة الحيوانية سواء كانت دواجن أو أبقار حلابة أو تسمين، ونقدم أيضاً أدوية بيطرية ولقاحات وخامات أعلاف، وبدأنا مؤخراً ننتبه إلى مجالات أخرى مثل قطاع الأسماك، ونحن نتعاون مع شركات أوروبية من إنجلترا وفرنسا وهولندا وإيطاليا في كل القطاعات التي نغطيها سواء الأدوية أو الأعلاف، مشيراً إلى أن حجم التواجد في السوق تبلغ نسبته من ٢٠-٢٢% من حجم الاستهلاك، ونحن في الفترة القادمة نريد أن نقل مصر إلى التوجه العالمي من حيث التقليل والتحجيم لمضادات الحيوية والاتجاه إلى استخدام التحصينات ببرامج مثالية.

نحرص علي التواجد في المعرض للنواصل مع عملائنا

في لقائنا مع الأستاذ عمرو علي المدير العام للشركة، قال: هذه هي المرة الرابعة للشركة في المشاركة بالمعرض لأننا شركة حديثة في السوق، فقد بدأنا منذ ٥ سنين بالضبط، وتميز المعرض هذا العام بدرجة عالية من الاحترافية، والحضور الكثيف، ونحن نحرص دائماً منذ بدأنا على التواجد في المعرض للتواصل مع عملائنا بشكل أكبر وعرض منتجاتنا الجديدة، وتقديم التوصيات الخاصة بالسلالات الجديدة، وعن الجديد في إنتاج الشركة ومشروعاتها قال: قدمنا هذا العام إضافة جديدة بعد أن كنا متخصصين في إنتاج الأمهات، وهي إنتاج كتكوت تسمين سيطرح قريباً في السوق، وتميز هذه السلالة الجديدة بتحمل الظروف المناخية بشكل كبير، ومعدل التحويل فيها عالى جداً، مع انخفاض معدل النافق فيها بشكل كبير عن السلالات الأخرى، كما سندخل مزارع التسمين، وسنفتتح مجزر خاص بنا، وفي القريب العاجل سيكون بالسوق دجاجة "طيبة" المجمدة. أما عن الطاقة الإنتاجية للشركة ونسبة المشاركة السوقية، فقال: حالياً طاقتنا حوالى مليون و ٢٠٠ الف أم سنوياً، ونمثل حوالى ١٥-١٨ % من السوق المصري، وبإذن الله في خلال سنتين سنصل إلى نسبة ٣٠-٣٥%. أما عن أهم المشكلات التي تقابلهم، فلخصها في عشوائية القرارات، وأضاف: يجب وجود دور للمسؤولين والعاملين في المجال فنحن أهل الصناعة يفترض أن نحافظ عليها، ونأخذ قرارات سليمة بعيداً عن هذا التخبط.



د. إبراهيم الرفاعي رئيس مجلس إدارة شركة تكنوكاج:

استطعنا إدخال معدات أوتوماتيك إلي السوق المصري لتسهيل منظومة العمل



حدثنا د. إبراهيم الرفاعي رئيس مجلس إدارة الشركة عن مشاركتها بالمعرض، فقال: جناحنا يشمل معدات دواجن حديثة، وهذه المعدات كانت تصنع خارج مصر، لكن بفضل الله استطعنا إدخالها للسوق المصري من الألف لئلاء، وكلها (أوتوماتيك) مما يسهل منظومة العمل، فالدجاجة مثلاً بمجرد وضع البيض يتم تعليبه، وورصه في كراتين بشكل أوتوماتيكي، ونلتزم بمعايير الجودة العالية، والحمد لله إكتسبنا سمعة طيبة جداً منذ بدايتنا قبل ١٦ سنة، كما أن بطاريات التسمين التي قمنا بإدخالها ضمن منتجاتنا منذ خمس سنوات حققت سمعة جيدة، لأنها تساعد على تقوية الدجاج، وتحسين معامل تحويله الغذائي، وعن تطويرهم للمنتجات قال: قمنا بعمل (موديل) جديد للبطاريات منذ ٦ شهور تقريباً، يوفر راحة أكبر للدجاجة مثل الأسلوب الغربي، فالقفص يكون مفتوحاً من كل الجوانب، لإتاحة حرية الحركة للدجاج، وعن أهم تحدي يواجههم قال: نحتاج لتوفير جودة في الخامات لمساعدتنا على تصنيع معدات عالية الجودة تنافس مثيلتها الأجنبية.

نحرص علي المشاركة في المعرض كل عام لعرض المنتجات بشكل أفضل

المهندس عبدالسميع، المدير التسويقي لشركة السبيل للإنتاج الداجني، والتابعة لمجموعة شركات عبدالسلام حجازي، والتي تعمل في الإنتاج الداجني من الألف إلى الياء، في البيض ومعامل التفرخ وأمهات التسمين والجدود والمجازر، كل ما يخص مصانع الأعلاف أيضاً، كما نملك مجزر آلي معدله ٩ آلاف طائر في الساعة، ومصنع إضافات اعلاف طاقته ١٠ طن في الساعة، ونحن نحرص دائماً على المشاركة في المعرض، لكن المعرض هذا العام من الناحية التنظيمية أفضل من السنوات الماضية، لأن المساحة أكبر وقابلة لعرض المنتجات بشكل أفضل، ويضيف أن منتشرون بشكل كبير على نطاق محافظات الجمهورية، كما أنهم يتمتعون بسمعة طيبة في مجال التفرخ، ويتمنى أن يعود التصدير مرة أخرى لأن هذا سيعطي الفرصة للشركة في التواجد داخل وخارج مصر، ويقول إنه ابد من تفعيل قرار حظر الدواجن الحية، دون المساس بحقوق أصحاب المحلات، إذ من الواجب على الدولة مساعدتهم في شراء ثلاثيات كي لا تتعطل مصادر رزقهم.



د. مينا سمير رئيس مجلس إدارة شركة كرمكير للمنتجات البيطرية:

نستخدم الأعشاب الطبيعية للحصول علي منتجات صحية وآمنة



حدثنا د. مينا سمير رئيس مجلس إدارة الشركة عن نشاطها، فقال: لدينا حوالي ٣٠ منتج، وأكثر من ٥٨ تسجيل، ومتخصصون في منتجات الدواجن، ومنتجاتنا تشمل الفيتامينات، والأملاح، وروافع المناعة، وعندنا تركيبات خاصة بعلاج بعض الأمراض، وغالباً نستعمل أعشاب طبيعية، وزيتون، ونحاول البعد عن المواد الكيميائية حتى نضمن الحصول على منتجات صحية آمنة، وعن أهمية مصنع الشركة بسوهاج على مستوى الصعيد قال: نحن من أوائل المصانع بالصعيد، والوحيدون بسوهاج، ذلك البلد الفقير، وبالتالي ينجح فيها أى استثمار لانعدام المنافسة، ولكن نحن نهتم بالجودة في خاماتنا وشكل منتجاتنا، وأغلبها نحرص على أن نكتب عليها عبارة (صنع في مصر) لفرنا ببلدنا، وفخورون أيضاً أننا من أقاصى الصعيد، واستطعنا اكتساب سمعة رائعة لمنتجاتنا، وعن المصنع أشار إلى أنه على مساحة ١٠٠٠ متر، وطاقته الإنتاجية حالياً تعمل ب ٢ طن مساحيق، بوطن واحد سوائل يومياً، لكننا لدينا إمكانية زيادة إنتاجنا أضعاف هذا الرقم، ومن أجل التوسع في نشاطنا قمنا بتكبير مكتبنا العلمي، وأصبح لدينا طبيب بيطري متخصص في كل محافظة يتم تسويق منتجاتنا فيها، ونعمل على افتتاح فروع جديدة لنا.

المهندس سامي عايد رئيس مجلس إدارة مجموعة سامي للأعلاف والدواجن:

أشار المهندس سامي عايد رئيس مجلس إدارة المجموعة إلى أن الاستفادة من المعرض تتمثل في اللقاء مع العملاء والتعرف على المشكلات التي تواجههم، ومحاولة حلها، فنستطيع من خلال لقاءنا معرفة حال السوق، وكيفية التعامل مع المستجدات، وإذا قمنا بتقييم المعرض نستطيع أن نقول أن له بعد اجتماعي من خلال الاحتكاك مع العملاء والجمهور وبعد اقتصادي عام.



لابد من توثيق تفاصيل المعرض لتعظيم الاستفادة

بعون الله في الإنتاج الداجني والزراعي، وأحدث مشروعاتنا ان شاء الله في محافظة المنيا، وعن أبرز التحديات المشكلات التي تواجه الشركة، أشار إلى أن المشكلات كثيرة، وأبرزها انخفاض أسعار المنتج النهائي، مما جعلنا في تحدى مستمر لمحاولة خفض تكلفة إنتاجنا ليناسب كل شرائح العملاء، فبعض العملاء يستهدفون مستويات معينة للتخفيض، فمن لا يستطيع التزحزح عن هذا المستوى للأسف يضطر للخروج من السوق، فالخوف أن المستويات تستمر في الهبوط بشكل يؤدي لخروج الكثيرين من السوق، فالتخفيض لحد معين مطلوب، حتى إذا نتج عنه مستوى ربح أقل، للحد من البطالة مع ضرورة وجود توازن.

العام عدم الاهتمام بتسجيل أسماء الحاضرين للمعرض في بهو الاستقبال، والمفروض أن يتم هذا التسجيل لأسماء وبيانات الحاضرين واهتماماتهم على الكومبيوتر بشكل واضح مما يسهل عملية البحث بعد ذلك، فلو أردت البحث مثلاً عن عملاء الكتاكيت أبحث في قاعدة البيانات الخاصة بهم فكل دول العالم المتقدمة تفعل ذلك، وعن الجديد بالنسبة لمشروعات الشركة، قال: "عملنا في الفترة الأخيرة على الاهتمام بزيادة الطاقة الإنتاجية لمصانع الأعلاف، وتقريباً استطعنا مضاعفتها ونستهدف الوصول لحوالي ١٢٥ طن ساعة إن شاء الله في مصنع البريمكسات، وسيكون لدينا إجمالي ٥ خطوط، وبالنسبة للدواجن نحن نتوسع حالياً

أما عن مقترحاته لتطوير المعرض في دوراته القادمة فقال: "نحن كمصريين عموماً ينقصنا الاستفادة من البيانات والمعلومات، فمثلاً يأتي للمعرض أعداد كبيرة من العملاء والجمهور، وتواجه العديد من الشركات، وبمجرد انتهاء المعرض لا تتوفر وسيلة لتسجيل أو توثيق بيانات كل هؤلاء لتعظيم الاستفادة من المشاركة في المعرض من خلال وجود تواصل بينهم، فهذه هي الاستفادة الحقيقية من المعرض، فلماذا لا تفكر إدارة المعرض في جمع وتسجيل مثل هذه البيانات على اسطوانات يتم توزيعها على المشاركين بالمعرض، وتعتبر بمثابة سجل للمعرض يمكن الاستفادة منه بعد ذلك، بل إنني لاحظت هذا

معرض أجري بيزنس

من ٢٢ - ٢٤ فبراير
أرض المعارض الدولية - مدينة نصر
محطة مترو أرض المعارض

Agri Business
معرض اجري بيزنس
للزراعة والإنتاج الحيواني

الحدوة السادسة
SPONSORED

Organizer
مجال الإعلام الدولي
Hapi International Information

16 A Mohamed Khalaf St. - Dokki - Giza
Telefax: (+202) 37627559 - 37629894 Mobile: 01220002421
www.agriegypt.com agri.egypt1@gmail.com

VSS
التعاون للمشاريع الزراعية
مجال مياه العظم

AGRI JET
الشركة العربية للتجارة
مجال مياه العظم

شركة نور المدي
لوجرة المقروعات الزراعية

elnahkeel
مجال مياه العظم

الدكتور حازم فرحات المدير التنفيذي لشركة خيرات النيل:

أعرب الدكتور إبراهيم حسن رئيس مجلس إدارة الشركة عن سعادته بالمشاركة الدائمة في جميع دورات المعرض السابقة منذ بداية إقامته، وأضاف أن المشاركة في المعرض هذه المرة فاقت توقعاته، لأنها كانت مشاركة قوية جداً، وأثبتت أن المصريين لديهم إرادة ومصممون على النجاح.



نحن نهتم بالإضافة العلفية لأن العلف هو أساس أي مشروع داجني أو حيواني



في بداية جولتنا إتقينا مع د.حازم فرحات المدير التنفيذي لشركة خيرات النيل، وسألناه عن مشاركته بالمعرض، وانطباعه عنه بعد انتقاله لمركز المعارض الدولية، فقال: هذه هي الدورة العاشرة لنا في المعرض، وبصراحة مركز مصر للمعارض الدولية رائع، ويذكرنا بمراكز المؤتمرات الأوروبية من ناحية التنظيم والشكل، وبالرغم من حداثة تجربة القائمين على المركز في تنظيم المعارض، إلا أنهم يتعاملون باحترافية، وعن إيجابيات المشاركة بالمعرض أشار إلى أنها تتمثل في مقابلة العملاء، وتبادل الأفكار بيننا وبينهم، والتعرف على احتياجات السوق بحيث نستطيع توفيره، وعرض منتجاتنا الجديدة، وإرشادات استخدامها، وعن أحدث منتجات الشركة المعروضة بالمعرض قال: نحن نهتم بالإضافة العلفية، لأن العلف هو أساس أي مشروع داجني أو حيواني، ونركز في منتجاتنا على الجودة، وتحقيق الإضافات العلفية التي نقدمها لإنتاجية أكبر بما يحقق أرباح للمربين، بالإضافة إلى أنها

هو الدخول في القطاع السمكي، حيث بدأنا نهتم به، وأحضرنا للمزارع السمكية مواد تحسن نقاء مياهها، وترفع كفاءتها، بحيث تنتج أسماك أفضل، وبصحة جيدة، وأيضاً باستخدام إضافات علفية عالية الجودة خاصة بالأسماك.

بديل جيد عن المضادات الحيوية؛ فهي منشطة جيدة وأمنة للدواجن، وترفع مناعة الطائر وتساعد على الهضم، وهذا هو الإتجاه العالمي الحالي، حيث يحظر استعمال المضادات الحيوية، أما بالنسبة للمشروعات الجديدة للشركة فقال: أحدث مشروعاتنا

المهندس توني فريجي المدير المسئول عن شركة الوادي للدواجن:

عبر المهندس توني فريجي المدير المسئول للشركة الوادي للدواجن عن إعجابه بالنقلة النوعية التي حدثت بالنسبة للمعرض في موقعه الجديد، وقال:



زيادة نسبة الحاضرين من الشباب مؤشراً جيداً للصناعة



هذا المستوى هو اللائق بمصر بلدنا الحبيبة التي لا يجب أن تقل عن أي دولة في العالم، وشهد المعرض حضوراً كثيفاً من المزارعين، واهتمام بالمنتجات الجديدة، كما أن الملاحظة البارزة بالنسبة لي هي زيادة نسبة الحاضرين للمعرض من الشباب، وهذا مؤشر إيجابي بالنسبة للصناعة ويعطي الأمل بالنسبة لاهتمام الأجيال القادمة بها ودخولها ومساندتها لها حتى نستطيع تنمية الصناعة على أسس سليمة تسمح بتقليل تكاليف الإنتاج مع الوصول لجودة عالية وسعر منخفض للمستهلك المصري، أما عن الجديد بالنسبة لاستثمارات شركة الوادي، فقال المهندس طوني فريجي: قمنا بطرح منتج جديد، وهو أحادي كالسيوم الفوسفات، ونحن المصنع الوحيد في مصر الذي يصنع هذا المنتج، والحمد لله استطعنا جعل مصر دولة منتجة لحمض الفسفوريك، لأنه يعز علينا جلب المستورد طالما نستطيع إنتاجه، والحمد لله تمكننا من تحقيق هذا الإنجاز بعبون الجميع، وهناك مشروع إنتاج حمض الفسفوريك تحت إشراف القوات المسلحة

للإتجاه للأسواق الخارجية بقوله: "في المستقبل القريب نركز على الإستثمار في مصر، وبشكل خاص في منطقة توشكى وقد بدأنا بالفعل في "توشكى" بمشروع الجدود وياذن الله السنة القادمة سنبدأ في مشروع الأمهات".

في العين السخنة والفيوم أيضاً، وكلاهما إنتاجه لحمض الفسفوريك عالي الجودة. ويسمح لنا أن ننتجه بمواصفات عالمية. وختاماً أجاب المهندس طوني فريجي عن سؤالنا حول ما إذا كانت شركة (الوادي) تخطط للتوسع في مصر أم أن هناك تفكير



د. السيد البدوي المدير العام لشركة الأسد للأعلاف:

وكان لقاءنا التالي مع د. السيد البدوي المدير العام لشركة الأسد للأعلاف، والذي نوه بأن الشركة تعتبر جديدة في السوق، وهذه هي المرة الثالثة التي تشارك فيها بالمعرض، والذي اعتبره من أهم الفعاليات في مجال صناعة الدواجن والإنتاج الحيواني والسمكي على مستوى الشرق الأوسط،



لحم الدواجن والبيض هم قوت الشعب من البروتين رخيص الثمن



ومن المفترض أن يتم التركيز على إنجاح المعرض، والذي أشاد بحسن تنظيمه، والإقبال الكبير عليه، وعدد الشركات المحلية والأجنبية المشاركة به، مما يعكس قدرة مصر بكل ما فيها من مقومات وموارد بشرية، وبيئة عمل جيدة، واستثمارات جبارة على النهوض بصناعة الدواجن، خصوصاً أن لحم الدواجن والبيض يعتبر هو قوت الشعب من البروتين رخيص الثمن، وبالتالي تعتبر هذه الصناعة إحدى الصناعات المحورية، سواء بالنسبة للحكومة أو المستهلك، ولا بد من تكاتف الجهود للنهوض بها والحفاظ عليها، وعن مقترحاته لعلاج مشكلات صناعة الدواجن، أشار إلى أن من الحلول التي يمكن أن تساهم في علاج مشكلات الصناعة أن يتم السماح ببيع الدواجن للمستهلك النهائي مباشرة، وكل الدول العربية من حولنا بدأت تطبيق بيع الدواجن المجمدة منذ زمن طويل، ونحن متأخرون جداً في هذا الملف، ولا بد من تغيير ثقافة المستهلكين، كما يمكن تفويض شركات متخصصة في التسويق للقيام بتسويق الدواجن، وعن مقترحاته لتعظيم الاستفادة من المعرض، أشار إلى ضرورة أن يكون له

نتج أعلاف للدواجن والحيوانات والأسماك والحيوانات الأليفة، وقمنا بتطوير منتجاتنا وأجرينا تجارب عديدة عليها تحت إشراف أحد المراكز البحثية في فرنسا يقوم بدعمنا ومساعدتنا على العمل في البيئة التي نعمل فيها، ونبذل جهداً كبيراً في مجال التسويق لرفع العبء من على المنتج.

محاور أساسية، وليس مجرد ملتقى لرجال الصناعة والمهتمين بها، وأن يتبعه تحليل للنتائج، ومتابعة لتنفيذها لأن هناك معارض عديدة تقام ولكن دون متابعة لنتائجها، ومن الممكن لإتاحة تحقيق هذا الهدف أن تكون دورة المعرض كل سنتين، وعن نشاط الشركة والجديد في منتجاتها قال: نحن كشركة أعلاف

نريد ألا يكون المعرض ملتقى تسويقي فيا حبذا لو أصبح ملتقى علمي

تحدث د. محمد الرفاعي رئيس مجلس إدارة الشركة عن انطباعاته عن المعرض، ومقترحاته لتطويره، فقال: نشارك للمرة السابعة، والمعرض يمثل فرصة ممتازة للدعاية والإعلان وتبادل الخبرات، ونريد ألا يقتصر دوره على أن يكون ملتقى تسويقي، فيا حبذا لو أصبح أيضاً ملتقى علمي، فيجب اشتماله على قاعة مؤتمرات مجهزة لإقامة ندوات علمية مفيدة بما يساعد على تطور صناعة الدواجن والأدوية البيطرية. أما عن نشاط الشركة ومنتجاتها، فقال: فرعنا الرئيسي في سوريا ولدينا فرع في القاهرة بمصر، وفرع في السودان، وسيتم فتح مكاتب في عدة دول أخرى، وسيتم فتح فروع لنا في أديس أبابا واليمن، ونحن نصدر لحوالي ١٤ دولة، ولدينا ٢٠٠ منتج مرخص: مصنفين بين أحماض أمينية، وفيتامينات، ومضادات حيوية، وكل الأدوية المتعلقة بالدواجن موجودة عندنا، وكل التركيبات الموجودة في العالم موجودة عندنا بنسبة ٩٩٪، ونسعى دائماً للتطور للأفضل سنوياً، حيث نقيم باستمرار ندوات وتدريباً للموظفين في نهاية السنة لمدة ١٠ أيام، وعن أحدث المنتجات التي ينوون تقديمها خلال الفترة القادمة بالنسبة للدواجن، والرد على شائعات غش منتجاتهم، قال: نحن نشتغل على عمل أدوية ومستخلصات طبيعية، وإضافات أعلاف طبيعية آمنة، ودائماً لا يهاجم إلا الناجح، وختاماً تمنى أن تبدأ الشركة التصدير من مصر للدول الأخرى.



د. محمد زكي المستشار الفني لخدمات ما بعد البيع:

معرض أجرينا يوفر الجهد علي العملاء لأن معظم الشركات تتواجد في نطاق واحد



الدكتور محمد زكي، أستاذ أمراض الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة، والمستشار الفني لخدمات ما بعد البيع بشركة نماء للأعلاف، يصف انطباعه عن المعرض ويقول إنه لاحظ التواجد الكثيف للشركات العارضة، بخلاف شركات الأدوية التي شهدت انخفاضاً في المشاركة عن العام الماضي، ويرجع السبب إلى تفاوت أسعار الدواجن وبالتالي أحجمت الشركات عن التواجد، ويقول إن معرض أجرينا يوفر جهداً كبيراً على العملاء لأن معظم الشركات تتواجد في نطاق واحد وبالتالي يكون من السهل الوصول إليها في وقت أقل، وهذا يوفر أيضاً للشركات تكلفة الانتقال بين المدن والمحافظات، بالمعنى العام بين صاحب السلعة ومستهلك السلعة، ويضيف أن المعرض لا يقل أهمية عن التي تقام في أمريكا، لكن الإضافة الجديدة في المعارض الأخرى أنه مزودة بحلقات بحثية ونقاشات عملية على مستوى واسع، وبالتالي تكون هناك استفادة تجارية وعلمية أيضاً، أما خدمات ما بعد البيع فيوضح، أنها مثل الخدمات الموجودة في السلع الأخرى، وتقوم فكرتها على أن العلاقة بين الشركة والعميل لا تنتهي بمجرد بيع السلعة، لكن يظل التواصل قائماً للتعامل مع العملاء في حالة وجود مشكلة، ونحن في ذلك نوفر فريق من الدعم الفني للتعامل مع هذه الحالات.

عدسة مجلة عالم الدواجن داخل معرض أجرينا ٢٠١٩



شركة الاسد للاعلاف



دلتا فيت سنتر



المصرية للصناعات البيطرية (ايفيكو



تكنيكو



المركز العالمي للتسويق



الهلال للخدمات البيطرية



العربية لصناعة الكرتون



ابلكشن دليل هاييل



شركة بليح للتجارة والتوريدات



شركة ايفونيك



شركة القاهرة للدواجن



شركة الجوي فيت



شركة النماء للاستيراد والتصدير



شركة العصر القادم



شركة ايفر جرين لاستخلاص وتكرير الزيوت



شركة ايزوفيت ايجيبت



شركة طيبة لجدود الدواجن



شركة خيرات النيل للتوريدات



شركة ماتزا للتجارة



شركة كارما كير



شركة منا الامير للدواجن



شركة مالتى فيتا لتغذية الحيوان



شركة جروب فيد



شركة تكنوكاج



شركة ناييل فيت



شركة ناجي عوض



شركة هاني مظهر



شركة نورال



مصنع الفايد للاعلاف



فجر الوادي للاعلاف



مناحل البركة



مؤسسة الصفوة للتجارة والمقاولات

الأمراض الفطرية وسمومها في قطع



١- الاسبرجلوزيس (الالتهاب الرئوي الفطري)
الاصابه بالفطر تعتمد على عدد جرثومات الفطرية (Spores) التي تصيب الطائر وكذلك على حيويته. الرطوبة والحرارة والزحام وسوء التهوية من العوامل التي تساعد على نمو الفطر. الفطر ينتج سموم يتم امتصاصه من الأمعاء إلى الكبد ثم إلى الدم ويصل إلى الأعصاب والأعضاء الداخلية للطائر ويؤدي إلى النفوق الطائر. مسبب هذا المرض فطر الاسبرجلوس (Aspergillus fumigatus, A. niger, A. glaucus)، مدة الحضانه: توجد في صورتين
١- الإصابة الحادة: من ٤-٥ يوم وتسبب ظهور أعراض ونفوق عالي في الكتاكيت الصغيرة.
٢- الإصابة المزمنة: ١-٢ أسبوع في الدجاج البالغ وبالاخص في الرومي

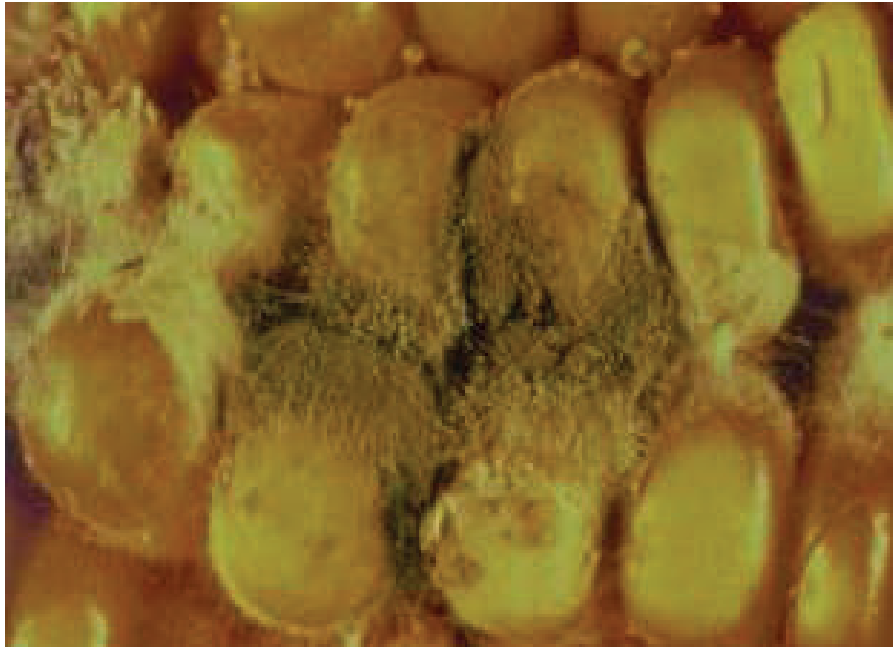
الجوية المختلفة منها الدرجة الحرارة المختلفة عند ٧٠٠م يقاوم إلى ٣ ساعات وعند ٨٠٠م لمدة ساعة و٣ دقائق عند ١٠٠٠م . وكذلك الفطريات تلوث الفرشة وتبقى بها لمدة أكثر من سنة . الفطريات الشائعة في الطيور تصيب (الدجاج-الرومي-البط-الحمام-والفيضان- الطيور البرية). والفطر يصيب خلايا الرئتين والأكياس الهوائية وفراغ البطن وكذلك الأحشاء الداخلية . تناول المضادات الحيوية بصورة عشوائية تؤدي إلى فرصة كبيرة لحدوث إصابة فطرية في الطيور .
الأمراض الفطرية الهامة التي تصيب الطيور:
١- الاسبرجلوزيس (brooder pneumonia - Aspergillus).
٢- المونيليا- مرض القلاع (Moniliasis, thrush, sour crop)
٣- القراع (Favus, White comb)

الفطريات لها انتشاراً واسعاً في الطبيعة إذا يوجد أكثر من مليون ونصف مليون نوع من الفطريات منها ما هو مفيد ونافع ومنها السام والضار. الفطريات في خلال عشرة السنين الأخيرة تلاحظ زيادة الإصابة بالفطريات في الحبوب مثل الذرة والقمح والأرز وغيرها سواء الإصابة خلال فترة النمو أو بعد الحصاد. وكذلك تلوث التبن وقش الأرز بالفطريات . الفطريات عندما تنمو على بيئة مناسبة وفي درجة حرارة ورطوبة مناسبة لها القدرة على إنتاج مركبات ايضية ثانوية (Secondary fungal active metabolites) وتسمى السموم الفطرية (Mycotoxins) وهذه السموم لا تتأثر بالحرارة. هناك أكثر من ٣٥٠ نوع من السموم الفطرية السام . التحديات الخطيرة التي تواجه صناعة الدواجن هي تلوث مركبات العلفية بالفطريات وسمومها . الفطر يقاوم التخيرات

ان الدواجن



أ.د / نجوى عبد العزيز شلبي
معهد بحوث صحة الحيوان الفرعي
بمطبخ مركز البحوث الزراعية



٢- يجب فحص العليقة أو الفرشة لعزل الفطريات وتصنيفه لمعرفة مصدر العدوى. الوقاية والعلاج: لا يوجد علاج للمرض ولكن الطيور المصابة يجب استبعادها وإعدامها وإتباع طرق الوقاية للتخلص من المرض واتخاذ إجراءات الوقاية العامة لتلافي حدوثه والحد من انتشاره هي انساب الوسائل المطلوبة للسيطرة على المرض. ١- الفرشة التي بها عفن يجب عدم استخدامها وكذلك تنظيف الفرشة المبللة حولين المساقى. الفرشة القديمة التي تحتوى على الفطر يجب استبدالها بفرشة جديدة جافة. ٢- بيض التفريخ قبل وضعة في المفرخات يجب تبخيره بالفورمالين. ٣- يجب دهن الحوائط المفرخ من الداخل كذلك جدران حجرات حفظ البيض بمواد زيتية جيدة تسهل غسل المبنى من الداخل. ٤- تبخير مخزن الأعلاف كل ٢ شهر على الأقل دوريا ومدة التبخير ٢-٤ ساعة. ٥- ويجب استخدام العلف الجاهز به إضافات مضادات للفطر للحد من نمو الفطر. والعلف المحبب يجب التأكد من خلوة من الفطريات بعد التصنيع. ٦- الاهتمام بأماكن الحضانات وتؤكد من خلوها من الفطريات وعدم تكس الكتاكيت بها وجعل التهوية جيدة بالعنبر. التهوية الجيدة وتقليل الأتربة في العنبر تساهم في تقليل الإصابة بالفطريات إلى نسبة ٧٥٪. ٧- يجب غسل المساقى والعلافات يوميا للحد من تلوثها بالفطريات.

يؤدى إلى عمى الطائر. ٤- قد تظهر أعراض عصبية على الكتاكيت إذا أصيب المخ بالفطر. ٥- إذا تواجدت عدوى ثانوية باى مرض تنفوسى تزيد الأعراض المرضية التنفسية. ٦- وتتراوح نسبة النفوق من ٥-٢٠٪ والإصابات الشديدة تصل إلى ٥٠٪. **الصفات التشريحية:** ١- الرومي يشاهد درنات صغيرة الحجم وبيضاء اللون منتشر في الرئة وفى الأكياس الهوائية مع تغبشها وممكن تواجدها في فراغ البطن حول المساقى. ومع تقدم المرض يحدث حالات استسقى مع لون احمر في الكتاكيت الصغيرة يلاحظ احتقان الرئتين ولا يشاهد اى درنات بها. ٢- عند فحص المخ في بعض حالات يلاحظ تغير بعض أجزاء من المخ الأبيض إلى اصفر على سطح المخ أو المخيخ. ٣- في كبار الطيور تكون عقد درنية اكبر في الرئة وهناك كتل صفراء متحللة في التجوييف الصدري والبطن والأكياس الهوائية قد تكون مبطنة بنمو فطرى اصفر مخضر أو يميل للسمره. **تشخيص المرض:** ١- فحص الدرنات بوضعها على شريحة زجاجية ويوضع عليها نقطة من الماء وتضغط بين الشريحتين ثم تغطى بغطاء شريحة وبدون صبغة يمكن مشاهدة خيوط وبدور فطر اسبر جليس فيومجيتس بالفحص ألمجهري وحتى أحيانا بالعين المجردة في الممرات الهوائية للرئتين أو في الأكياس الهوائية أو في التجوييف البطن.

الكبير يسبب خسائر اقتصادية عالية مما تسبب إجهاد بالقطيع ويعرضها للإصابة بالأمراض المعدية أو الوبائية وانخفاض في المناعة. طريقة انتقال العدوى: ١- ممكن حدوث دخول الفطر إلى البيض من تلوث سطح البيض بزرق الطيور مما يؤدى لحدوث عدوى الأجنة. ٢- الكتاكيت ينقل لهل الفطر عن طريق التنفس داخل المفقس (بالأخص في المفرخات البلدي) إما نتيجة عدم تطهير المفقس وتلوث جدران المفرخات من الداخل بالفطريات أو تلوث قشرة البيض بالفطر. ٣- ينتشر المرض داخل العنبر نتيجة استنشاق جراثيم الفطر من الفرشة الملوثة أو القديمة بالأخص الفرشة الخاصة بقطيع البياض أو العليقة الملوثة أو الهواء والأتربة المحمل بالفطريات داخل العنبر. ٤- استخدام المضادات الحيوية لمدة طويلة وبالأخص السلفا والبنسيلين قد تساعد على حدوث إجهاد للطائر ويساهم في ظهور الحالة المرضية بالفطريات. **الأعراض المرضية:** ١- تظهر الأعراض في الكتاكيت غالبا في العشر أيام الأولى من عمر الطائر والإصابة تقل بعد عمر ٤ أسابيع. ٢- الكتاكيت المصابة تتجمع تحت الدفائيات ويظهر عليها الخمول والضعف والعطش واللهث مع سرعة التنفس وتدللى أجنحتها وتصاب بالإسهال. ٣- بعد ١٠-١٥ يوم تظهر التهابات في العين وقد يتواجد مواد متجينة بين الجفون وكذلك يصاب إنسان العين مما





ويجب توزيع العلف في العلاقات إما مرتين في اليوم على الأقل في الصيف ومرة في الشتاء على الأقل.

العلاج:

١- عند ظهور المرض استعمال مستحضر مايكوستاتين في ماء الشرب بنسبة ١-٢ وجم/لتر ماء لمدة ٥ أيام متتالية.

٢- يضاف إلى ماء الشرب مطهر الأيودفور بمعدل ٢٥ وملتير/لتر ماء لمدة يوم ويكرر كل أسبوع.

٣- يستخدم الثوم المفروم أو مستحضرات الثوم في العلف للوقاية أوفى ماء الشرب للعلاج.

٢- المونيليا- مرض القلاع
Moniliasis, Thrush, Sour crop

مرض فطري يسمى كاندادا البيكانس أو مونيليا البيكانس *Candida albicans* (or *Monilia albicans*) لمساعدة لظهور هذا المرض هو استعمال المضادات الحيوية بتركيز عالية ولمدة طويلة وكذلك عند حدوث نقص في فيتامين أ. كذلك زيادة الألياف في العليقة أو بللها أو ترزخها مما يسبب إلى حدوث تشققات في الأغشية المخاطية للضم وبالتالي تؤدي إلى سهولة مهاجمة الفطر للأنسجة المتتهكة مما يؤدي إلى إصابة الجهاز الهضمي في بداري الرومي والدجاج والحمام والسمان والفازان والإنسان.

المسبب المرض: هو من الخمائر المشابه للفطريونيمى على الميديا الخاصة بالفطريات.

انتقال المرض: عن طريق تلوث الهواء والازدحام الككتاكت في العنبر وسوء التهوية وزيادة الرطوبة بالعنبر. الأعراض المرضية: لا يوجد أعراض خاصة ولكن قد يظهر على الطائر تأخر في النمو وانتفاش الريش وامتناع عن الأكل وهزال عام. وجود إفرازات مخاطية من الضم لها رائحة عفنة. الصفة التشريحية:

١- وجود غشاء مخاطي كاذب ومواد متجينة على غشاء المبطن للضم والبلعوم والغدة المعوية سهلة الإزالة بدون حدوث نزيف تحتها.

٢- الحوصلة تتضخم الأغشية المخاطية ويصبح جدرانها أشبه بقماش البشكير مع ظهور بعض التقرحات البيضاء اللون والمستديرة الشكل ومرتفعة مثل النقرح .

٢- والقونصة متضخمة

ميجينين (*Trichophyton megninii*) طريقة انتقال المرض: يحدث انتقال المرض بالتجاور وبلاخص عند وجود جروح على العرف والدلايات نتيجة لتشاجر الطيور أو الإصابة بالطفيليات الخارجة أو المرض الجدي أو نقص فيتامين أ.

أعراض المرض: وجود نقط بيضاء أو رمادية مستديرة الشكل وتزداد في العدد وتتجمع حتى تغطي كل سطح العرف والدلايات، ثم تغطي بقشور بيضاء. في الحالات المتأخرة تمتد الإصابة إلى الرقبة والجسم ويصبح الرش هشا وممكن كسرة أو سقوطه ويترك مكانة جزءا منخفضا وممكن حدوث نفوق للطائر. التشخيص المرض: الأعراض المرضية المميزة للمرض بالإضافة بالفحص الميكروسكوب لرؤية بذور وخيوط الفطر وكذلك إرسال عينات من القشور للمعمل لعزل الفطر وتصنيفه.

الوقاية والعلاج:

١- إتباع برامج الوقاية العامة.
٢- التخلص من الطيور المصابة.
٣- تطهير الأماكن التي يتساقط فيها القشور وحرق جثث الطيور المصابة والناطقة.

العلاج: عند وجود الإصابة فقط على العرف والدلايات فيمكن علاج الطائر

ومتورمة ووجود بقعة نزفيه وغشاء مخاطي عليها من الداخلي.

التشخيص المرض: الصفات التشريحية ومحاولة عزل المسبب للمرض بالزرع الأغشية المخاطية الموجودة على الضم والبلعوم والغدة المعوية والقونصة على الميديا الخاصة بالفطريات.

التفرقة بين هذا المرض ونقص فيتامين أ والترايكوموناس. الوقاية والعلاج:

١- يجب إتباع واتخاذ إجراءات الوقاية العامة لتلافي حدوثه والحد من انتشاره هي انبساط الوسائل المطلوبة للسيطرة على المرض مثل الاسبرجلوزيس.

٢- الحد من استخدام المضادات الحيوية واستخدامها عند الزوم لعلاج المسببات البكتيرية أو الطفيلية .

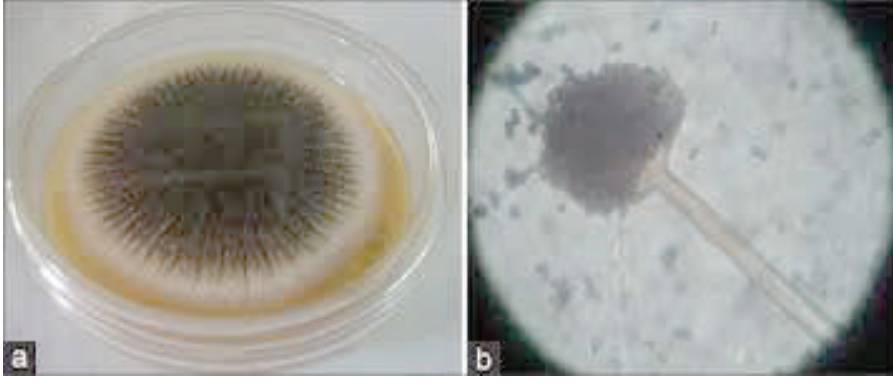
العلاج:

١- تناول علائق متوازنة وبها كميات كافية من فيتامين أ وتقدم طازجة غير مبلولة

٢- استخدام الميكوستاتين لمدة ٥ أيام متتالية

٣- القراع (Favus, White comb) مرض فطري يصيب العرف والدلايات الدجاج والديك الرومي والإنسان والأرانب والحمام مقاوم له.

المسبب المرض: فطر يسمى تراكوفيتين



بصبغة اليود مع زيت الماتور هـ% التسمم الفطري (Mycotoxicosis) تعتبر السموم الفطرية من المركبات الكيميائية التي تنتجها الفطريات المتواجدة بصور طبيعية في البيئة وتشكل خطر كبير على والحيوان والطيور وعلى صحة الإنسان نتيجة لتناوله منتجات البيض ولحوم الدواجن بها بقايا السموم الفطرية.

التسمم الفطري هي السموم الناتجة من تلوث العلف بالفطريات لأن المواد الغذائية بيئة ملائمة لنمو الفطريات والظروف البيئية يقصد بها الظروف الملائمة لتشجيع نمو الفطريات لإنتاج السموم وهي توافر الرطوبة المحيطة بالفطر لاتقل بنسبتها عن ٢٠% و درجة الحرارة ٥-٥٠م لكي يساهم في تكاثر الفطر وينمو بشكل ضار. أكثر أنواع السموم الفطرية التي تسبب مشاكل في الطيور: ١- افلاتوكسين اوكراتوكسين والسترين (Aflatoxin- Ochrotoxin-Citrine) : تسبب تلف وتضخم وسرطان في الكبد. ٣- تي توكسين (T-toxin) تقترحات على الأغذية المبطنة للحم ويصيب الرومي أكثر.

تأثر السموم الفطرية على الطيور:

١- السموم الفطرية لهل تأثير مختلف بين الدواجن فالبط يكون أكثرها تأثيراً بالسموم ثم الرومي والإوز والدجاج والذكور أكثر تأثيراً بالسموم الفطرية عن الإناث والأعمار الصغيرة أكثر حساسية وتعرضاً للإصابة بالسموم عن الدجاج البياض.

٢- التأثير على التحويل الغذائي يجعله سيئ مما يسبب إلى انخفاض إنتاج البيض ونسبة الإخصاب والفسس وفي دجاج اللحم سق تجانس الأوزان وذلك نتيجة تدمير خاملات الأمعاء .

٣- هناك عوامل مرتبطة بالسم الفطري وتختلف السموم في تأثيرها على الدواجن فبعضها يؤثر على الكبد أو الكلى أو القلب أو الأعصاب أو الأمعاء . ٤- السموم الفطرية تؤثر على المناعة في الطيور بتثبيط جهاز المناعي مما يؤدي إلى فشل التحصين وتعرض الطيور إلى الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية. وكذلك عدم الاستفادة من الأدوية التي تتناول عن طريق الشرب. الأعراض المرضية:

١- الكتاكيت في عمر ٤-٧ أيام يظهر عليها هبوط -خمول-الامتناع عن الأكل-إسهال.

إلى أسبوعين مع التأكد من تاريخ التصنيع ٣- يجب وضع العلف على حوامل خشبية لترفعه عن أرضية المخزن ٤- يضاف مستحضرات مضادات السموم إلى الأعلاف وقائية وهذه المضادات تساهم في ادمصاص السموم الفطري وتمنع امتصاصه من الأمعاء ونزولها مع الزرق. ٥- إضافة مضادات السموم والأدوية التي تساهم في الغسيل الكبد والكلى في ماء الشرب كل أسبوع على يومين متتالين. ما هي شروط مضادات السموم التي تستخدم في الأعلاف أو في ماء الشرب: ١- أن يكون لها القدرة على تصدى وعلاج اي نوع من السموم الفطرية بنفس الكفاءة والقوة.

٢- أن تتحتوى على مدرات البول التي تعادل السموم وتطردها خارج الجسم بعد معادلتها وتحويلها إلى مواد غير سامة ٣- تحتوى على منشطات للكبد مثل البياتيين والكرانيتين والسريبتول وهذا لمعالجة آثار السموم الفطرية علي الكبد من الدهون وتضخمه واعادته إلى عمل الكبد الطبيعي.

مضادات السموم يوجد منها نوعين:

أ- المضادات السموم الكيمائية: والذي يعتمد على الأحماض المختلفة مثل البريبيوتيك والسيتريك والماليك والتتريك وغيرها وتقوم بتحويل السموم إلى مواد غير ضارة. وتطردها من الجسم عن طريق مدرات البول عن طريق الكلى.

ب- المضادات السموم البيولوجي: وهي تحتوى على البكتريا النافعة (لاكتوباسيلاس) وجدار الخلايا الخميرة مثل البيتاجلوكان والمنان اوليجوسكريد. طريقة عمل البيتاجلوكان والمنان اوليجوسكريد هو ادمصاص السموم الفطرية وإخراجها خارج جسم الطائر.

٢- يمشى الطائر بخطوات مترنحة ويستلقى على الأرض بلا حراك وقبل النفوق تظهر بعض التشنجات ويموت في حالة تقلص شديد لعضلات الظهر.

٣- الحالات الحادة: يحدث النفوق بعد ٢-٣ يوم من تغذية أعلاف بها سموم فطرية. الصفات التشريحية:

١- وجود نقط نزفيه على عضلات الصدر والفخذين وتحت الجلد والالتهابات في الكليتين.

٢- بعض الحالات يوجد على الكبد نقط بيضاء أو تليف في الكبد ويحدث تضخم في القنوات المرارية وبالا خص في كتاكيت البط

٣- حالات استسقاء في بطن الطائر.

٤- ضمور في البرسوا.

طرق التشخيص :

١- العلاقة بين ظهور الأعراض وفصول السنة.

٢- عدم انتقال العدوى بين القطعان المجاورة.

٣- انخفاض نسبة إنتاج البيض وازدياد نسبة الكسر بسبب سوء تكلس قشرة البيض.

٤- انخفاض نسبة التفريخ والإخصاب وصغر حجم البيض.

٥- تعرض القطيع للإصابة بالأمراض البكتيرية - الفيروسية - الطفيلية بسبب ضعف المناعة.

الوقاية والعلاج:

الوقاية:

١- يجب حفظ الأعلاف في أماكن جافة ونسبة الرطوبة منخفضة. العلف المقدم إلى الطيور يجب أن يكون طازج وعدم ترطبها وبسها بالماء كما يحدث في علف البط فلا بد من استخدامه في خلال ساعتين على الأقل.

٢- داخل العنابر لا يخزن العلف ويجب تخزينه في أماكن خارج العنبر وجيدة التهوية ومدة التخزين لاتزيد عن أسبوع





د. أحمد حبش
رئيس مجلس إدارة
إديكو جروب

كيف تحقق 80% من الأهداف باستخدام 20% من الوسائل؟!؟

سلسلة
الدكتور
حبش
التسويقية

عادة يبذل الأشخاص مجهودات كبيرة جدا للوصول إلى أهداف معينة ربما تكون قليلة وفي أكثر الأحيان يبذلون مجهودات كثيرة للوصول إلى أهداف قليلة)



كيف نستفيد من هذه القاعدة؟

١. يمكن الاستفادة من هذه القاعدة عن طريق التقويم Evaluation

المستمر لأداء الوسائل المختلفة في كل عمل إداري للوصول لأفضل الوسائل تأثيرا.

٢. لابد من استثمار الوسائل الفعالة لأنه عن طريقها تتحقق أكثر الأهداف.

٣. لابد من تجميع مجموع الوسائل المتلائمة التي تربط بينها روابط تقوي فاعليتها ولا نكتفي بفاعلية الوسيلة - فإن الشركة قد تفضل في عملها رغم أن كل العاملين بها مدربين لأن علاقاتها سيئة.

٤. ينبغي على المدير تغيير وسائله دائما وتحديد أهدافه المنجزة وتحديد أي الأهداف المنجزة ثم تحقيقه بأي الوسائل فإن هذا التغيير سيوصل إلى أفضل مستوى للتقدم.

ترجمة الأرقام

الرقمان ٢٠ و ٨٠ هما رقمان افتراضيان والنسبة ٨٠ / ٢٠ لا تعني بالضرورة أن تحقيق ٨٠% بالضبط من الأهداف يستدعي بالضبط فقط ٢٠% من الوسائل بل إن المقصود هو أنه في التطبيق الواقعي الإداري تقترب النسبة الحقيقية من ٨٠ / ٢٠ ، فقد تكون ٣٠ / ٧٠ بمعنى أن ٣٠% من الوسائل الفعالة تحقق ٧٠% من الأهداف أو قد تكون ٢٥ / ٧٥ ، وقد تكون غير ذلك وكذلك لا يشترط أن يكون مجموع الرقمين يساوي ١٠٠ بل يمكن للنسبة أن تكون مثلا ٤٠ / ٩٠ وهو ما يعني أن ٤٠% من الوسائل تحقق ٩٠% من الأهداف وهكذا..

احذر!!!

أن تحجم هذين الرقمين في كل شيء؛ فليس لهما قداسة: ومن ثم فلا تقلق إذا جاء الواقع مغايرا لهما!!!
- أن تجعل القاعدة ذريعة لعدم التفكير!!!

انتبه!!!

قاعدة ٢٠ / ٨٠ تضع ٨٠ بين يديك وسيلة جديدة للتفكير، ولكن تحقيقك ل ٨٠% من النجاح في تطبيقها يعتمد بالدرجة الأولى على تحديد عناصر النجاح الهامة بدقة وإلا كان الفشل.



قاعدة

نحن نبذل جهودا كثيرة ووسائل متعددة لا نستغلها جميعا في تحقيق الأهداف بل نكاد لا نستفيد بأكثر من ٢٠% منها لتحقيق الأهداف.

ونحن نسعى في

هذه القاعدة للوصول إلى ٢٠% من الجهد لتحقيق ٨٠% من الأهداف.

تطبيقات عملية للقاعدة

في الأعمال التجارية قد تأتي أكبر نسبة من الأرباح من نسبة قليلة جدا من المنتجات ٨٠ / ٢٠.

في الاستقراء والبحث نحن نأتي بأكثر نسبة من الاستنتاجات عن طريق استعمال نسبة لا تتعدى خمس المعلومات المتاحة والأفكار المعروضة.

في مجال التربية نحن لا نطبق مما نعرفه من مبادئ التربية أكثر من نسبة قليلة نحصل بها على أكثر ما نتمنى من النتائج !!

في الموارد يتحكم ٢٠% من سكان العالم في ٨٠% من موارده بينما يبقى الباقي لا يحصل إلا على النسبة الباقية ويعانون الفقر والجوع.

هل هذه القاعدة دقيقة؟



أول من وضع هذه القاعدة في الإدارة هو الاقتصادي الإيطالي الشهير "باريتو" عام ١٨٩٧ عندما وجد أن توزيع الثروة في مجتمعه هو بهذه النسبة فعلا وأن الأثرياء القليلين هم الذين يتحكمون في نسبة لا تقل عن ٨٠% من الثروة.

وهذه القاعدة قاعدة تقريبية وصفية لما يحصل من وصولنا من جهة بذل الوسائل للوصول للأهداف ، وقد تصدق بصورة دقيقة في بعض الأحيان ، بل إن بعض الإداريين يراها دقيقة لأكثر مدى ويرى أن تحققها أمر واقع بالتجربة.

أهمية هذه القاعدة

تأتي أهمية هذه القاعدة من حيث إننا مطالبون بتقليص الهادر والمنفق في جهودنا ومواردنا عن طريق

تطبيقها واقعية يمكننا فعلا استغلال أقل جهد ممكن للوصول لأكثر نتيجة مرجوه.



AviBac
أفي باك



Firta Promin 50
فيرتا برومين 50



Xerone 20



www.extreme-value.net



ACTISEL PLUS



Lector50



Oshrin



BetaFructan
بيتا فركتان

18 Joseph Tito, El-nozha, Cairo, Egypt
Sales: +2 01014445888 Technical: +2 01002145559
info@extreme-value.net www.extreme-value.com

نظراً لما تمر به
صناعة الدواجن في
الفترة الأخيرة من
تخبط وخسائر من
حيث ارتفاع اسعار
الكتاكيت والأعلاف

وقلة سعر المنتج النهائي في السوق بالإضافة
الى أمراض مستعصية وسوء تطبيق الأمان
الحيوي واغفال دور الاختبارات المعملية
لتأكيد التشخيص والسيطره علي الامراض
الضاربه والتي قد تكون مستوطنه في بعض
المزارع والمناطق.....

لذا كان لزاما ان أتحدث عن كل هذه
الأعمده الأساسيه التي تقوم عليها الدوره
الناجحه للدواجن بدايه من مكان المزرعه و
الكتكوت وكيفية اختياره مرورا بالعلف والمياه
والادويه واللقاحات وطرق التشخيص السليمه
حتي نصل الي تطهير المزرعه بعد اخراج
القطيع وتجهيزها لاستقبال دوره جديده

**قاعده الهرم (مكان المزرعه)
هل كل الأماكن مناسبه لإنشاء مزرعه
دواجن؟**

هناك بعض الشروط يجب مراعاتها عند
اختيار المكان

لا بد ان تشيد مزارع الدواجن في اماكن
توفر لها اكبر قدر ممكن من العزل عن
اسباب الاصابة (المزارع المجاورة- الطيور
المهاجرة-المجازر-معامل التفريخ -سيارات
نقل مستلزمات الانتاج الداجنى).المسافه بين
مزارع التسمين يجب الاتقل عن واحد كيلو
متر.وتزداد الى ٢ كيلو متر للبياض وه كيلو متر
للامهات وتصل الى ١٥ كيلومتر للجدود.

انشاء المزارع بعيدة عن الطرق الرئيسية
والتي تمر عليها سيارات نقل الكتاكيت والعلف
، وتبتعد المزارع قدر الامكان عن المسطحات
المائيه بمسافه ١٠٠ متر حتى نتجنب نقل
العدوى لها من الطيور البريه التي تشرب منها.
يفضل ان تنشأ المزارع بعيدا عن برك
ومستنقعات المياه الراكده التي تكون مرتعا
للحشرات والناموس.عمل اسلاك على الشبائيك
حتى لا تدخل الطيور البريه والقوارض الي
داخل العنبر.الحرص على ان تكون المنطقه
حول المزرعه خاليه من الحشائش التي تكون
ملجأ للحشرات والقوارض..

لا بد ان يكون مصدر المياه والعلف خاليا
من المسببات المرضيه.
بالنسبة للأفراد(العمال والمشرفين
والزائرين) لا بد من وجود ملابس خاصه
واحديه لهم ولا يسمح بزيارات للمزرعه الا بعد
الاستحمام وتبديل الملابس.

**أيهما أفضل العنابر المغلقه أم
المفتوحه ؟**

فأما العنابر المفتوحه

الهرم الرابع فـ

العنابرالمغلقة. وفى بداري التسمين١٠-
١٢ طائر/ متر مربع في العنابر المفتوحة
بينما ممكن ان تصل ١٨-٢٢ طائر/متر مربع
في العنابر المغلقة. كما يتم التحكم في
التهويه والتبريد جيدا بغرض زياده أعداد
الطيور المرياه بينما في العنابر المفتوحة
يتم الإعتماد علي الهواء الخارجى للتهويه
كما ذكرنا. مع إمكانية التحكم في الظروف
البيئيه المحيطة والتغلب عليها فصي فصل
الصيف يتم تبريد الهواء الداخل للعنبر عن
طريق استخدام أجهزة التبريد واستخدام
المراوح وفي فصل الشتاء تستخدم العنابر
المغلقة بغرض العزل الجيد وتدفئة الجو
الداخلي للعنبر باستخدام الدفايات بالإضافة
لإستغلال الحرارة المنبعثة من الطيور،

والتي يتبعها الغالبية العظمي من مربي
الدواجن وتكون التربيه فيها غالبا غير مكثفه
ولا يمكن التحكم في الظروف المناخيه بشكل
كافي فتعتمدعلي الشبائيك من أجل التهويه
وهذا قد يكون مشكله من حيث الوبائيه ودخول
الاصابات التي تحملها الرياح من مكان لمكان
وأیضا المشاكل التنفسيه التي تنتج عن نقص
الاكسجين خاصه في فتره الشتاء من أجل أن
يضمن المربي تدفئه المكان وهو ما نطلق
عليه (تكتيم) ...

واما عن العنابر المغلقه فتتميز ب امكانيه
التربيه المكثفه
دجاج البياض ٤-٦) طائر/متر مربع
(في العنابر المفتوحه بينما ممكن ان تصل
النسبه الى ٢٠-٢٥ طائر/متر المربع في



أ.د/ محمود السعيد صديق
أستاذ واستشاري أمراض الدواجن - كلية
الطب البيطري- جامعة الاسكندرية

يدل علي الحيويه ،يجب أن يكون الكتكوت نشيط ولا يوجد عليه اي اثر لهث ،خالي من الجفاف وهو من اخطر المشكلات ويكون نتيجته للفقس المبكر وتاخره في المققس لأي سبب او نتيجته لطول المسافه بين المزرعه والفقاسه ،المنقار يجب ان يكون في شكله الطبيعي ولا يوجد به اي تشوهات خلقية لانه اداة الكتكوت التي يتعرف بها علي العلف أما العين فهي اله الابصار لدي الكتاكيت فيجب ان تكون منتبها ويقظه ليست مغلقة او شبه مغلقة ،الكتاكيت مقبله علي الاكل والشرب بشكل طبيعي ، بعد استقبال الكتاكيت بساعتين يتم عمل اختبار الحوصله لمعرفة اقبالها علي العلف والماء . ويفضل ألا تزيد فتره نقل الكتاكيت عن ٦ ساعات ، درجة الحراره اثناء النقل لا تقل عن ٣٠ درجة ،لو قلت درجة الحراره عن ذلك تتجمع الكتاكيت فوق بعضها للتدفئه ويبدأ الطائر يلهث فكل ساعه يقضيها الكتكوت وهو يلهث يفقد ٥ ٪ من وزنه مع العلم ان ٧٥-٨٥ ٪ من وزن الكتكوت ماء مما يؤثر علي الوزن في نهايه الدوره .

ما هي همزه الوصل بين البيئه الخارجيه للكتكوت والبيئه داخل العنبر؟
فتره تحضين الكتاكيت هي فترة حساسة جدا في حياة الكتاكيت حيث تكون أجهزة الجسم غير مكتملة النمو لذلك ضروري توفير الظروف المناسبة لنمو الكتاكيت وتوفير إحتياجاتها من الحرارة والتهوية كما أن الأجهزة الخاصة بالتوازن الحراري غير مكتملة النمو فيتم تحديد مساحة من العنبر للتحضين ٣/١ المساحة في الجهة القبليه. كما يتم غلق الشبابيك جيدا. يتم استقبال الكتاكيت علي درجة حرارة تتراوح من ٣٠-٣٣ ثم يتم تقليل درجة الحرارة تدريجيا بمعدل ١/٢ درجة يوميا أو درجتين أسبوعيا حتي نصل الي درجة الحرارة المثلي ١٨-٢٤م في نهاية فترة التحضين (Thermo natural zone) تضبط درجة حرارة التحضين قبل وصول الكتاكيت (٢٤-٤٨) ساعة. تزود المساقى بالماء قبل وصول الكتاكيت (٨-١٠) ساعات لتكتسب درجة الحرارة المناسبة ويجب أن تكون كمية الماء كافية لمدة ٢٤ ساعة



بي مزارع الدواجن

يكون من مصدر موثوق فيه ومن ام معروفة المصدر وان يكون التفريخ في معمل متكامل يحتوي على معدات حديثة بذات عمر واحد ومن قطع امهات واحد ومتجانسة في الحجم والوزن الامر الذي يعطى القدرة على تصميم برنامج تحضين يناسب جميع الطيور في القطيع ، ووزن الكتكوت يفضل ان يتراوح بين ٣٥ - ٤٠ جم و البطن غير منتفخة او متدلية قد تعكس عدم الامتصاص الكامل لكيس المح ،تخلو من اي ارتشاحات مصلية تحت الجلد قد تعكس نقص بعد العناصر الغذائية في اعلاف الامهات ،عدم وجود كتاكيت ذات لون مخالف للسلالة وهذا يعنى خلل في عملية التزاوج كتزاوج اناث مع ذكور من خط الاناث او العكس ،ان نجد رد فعل للكتكوت ضد اي مؤثرات مما

بالاضافه الي تربية امهات انتاج البيض وهي المنتجة لبيض التفريخ فهي تحتاج لبرنامج خاص للإضاءة يصعب التحكم فيه في العنابر المفتوحة. نظرا لأن الديوك أكثر تأثرا بارتفاع درجة الحرارة في شهور الصيف وبالتالي تأثر علي الخصوبة أما الدجاجات لا تتأثر بنسبة كبيرة بارتفاع درجة الحرارة و لكن قد يحدث انخفاض في وزن البيضة. وكل هذا وأكثر من مميزات يحثنا علي التوجه بالفكر الي العنابر المغلقة وتحويل عنابرنا المفتوحة الي مغلقة وحاليا يتم عزل المباني والسقف من اجل الحفاظ على الحرارة في العنبر وبذلك نوفر في التدفئة في ظل ارتفاع اسعار الغاز والسولار هل كل كتكوت يصل بنا لأفضل انتاج؟
الكتكوت هو حجر الاساس فلا بد من ان



تربيته دجاج التسمين هو تحويل الأكل الي لحم وأي خلل في هذه العملية نتيجه مشكله في الجهاز الهضمي للطائر او اي مشكله علفيه يؤثر بشكل سلبي علي الأداء والانتاج لذا لابد أن تكون العلائق المستخدمه متزنه من البروتين والطاقة والبريميكتات وتحتوي علي كل العناصر الغذائية اللازمه للنمو لان الخلل في بعض العناصر من الاحماض الامينية والفيتامينات قد لا يؤثر علي نمو الطائر فقط وتأخر الاوزان ومشاكل الكساح وسوء الترييش ولكن قد ينتج عنه نسب عاليه من النفوق خاصة في الاعمار الصغيره والذي قد يختلط تشخيصه علي البعض أنه مرض ميكروبي وهنا يتجلي دور الفحص المعملي لتأكيد التشخيص والحصول علي أفضل نتائج من العلاج المستخدم عوضا عن اهدار الوقت والمال، كما ننوه عن خطر السموم الفطريه وهي السارق الخفي للأوزان فيجب الا تتعدي الحد المسموح به لذا لابد من اختيار مصدر موثوق به، مع الحرص علي التخزين الجيد، أما عن المياه المستخدمه فيجب الاتتعدي الحد الميكروبي المسموح أو من الاملاح المعدنيه لان زياده الاملاح المعدنيه قد تؤثر علي عمل اللقاحات والادويه وأيضا قد يحدث ترسيبات في انابيب المياه ومشاكل في الكليتين فمثلا ارتفاع نسبة الكالسيوم يعوق التتراسيكلينات والبنسلينات وبعض الفلوروكينولينات وارتفاع نسبة الماغنسيوم في المياه يعمل حالة من العطش الحاد قد ينتج عنها اسهالات وهذا يؤثر في النهايه على النمو كما ان ارتفاع نسبة الحديد في الماء يؤثر علي كفاءه الانروفلوكساسين وزياده املاح



وجود علف في الحوصله أو لا .
هل يمثل العلف والمياه حجرا أساسيا للوصول لأعلي انتاج في مزارع الدواجن؟
 كما نعرف أن الحاله الصحيه الجيده للأمعاء في الدواجن (health integrity) هي سر نجاح الانتاج وأن الهدف الأساسي من

علي الأقل، تستعمل أطباق التحضين ارتفاع العليقة بها ١,٥-٢ سم خلال ٣-٤ أيام الأولى. من اهم علامات نجاحك في خطوة الاستقبال هو ان ٩٥% من الكتاكيت ياكل اول ١٢ ساعة وهذا عن طريق اختبار الحوصله ويتم من خلال أخذ عدد عشوائى من الكتاكيت و فحص



معاً نحو تربية أفضل

OFICHEM

For Pharmaceutical Industries



المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفتكس - المهديسيين
 فرع الإسمايلية : شارع شيبان الكوم - عمارة أمن الدولة
 فرع أسبوط الغربي : طريق أسبوط الغربي الرئيسي بعد منتجج الأسبوط
 موزع بلي سوف (محمد جندي لتجارة والتوزيع) الدور: اهنسا، بلي سوف ت : 01005187871 - 01288340567 - 01102007976
 موزع فرع المنيا / بلي مزارع مؤسسة الخير / عبد الرحمن القرية الذكية / مبنى HD / خلف الاكاديمية البحرية المعادي - الشطر السابع اليابسين





الكبريت ينتج عنها انزفة حادة مشابهة للانزفة المرضية ويتم التعامل معها بشكل علاجي خاطئ واهدار المال واجهاد اجهزه الطائر لذا يجب تحليل المياه كل فتره والتأكد أنها مناسبة

الحذر لا يمنع القدر .

يأتي الكثير يشتكي انه قد أعطي الكثير من اللقاحات الا انه حدثت اصابه حاده للقطيع واصيب بالخسائر وهنا لابد أن ننوه عن بعض النقاط الهامه بدايه وهو المعتقد الخاطئ عن اللقاح وانه يمنع المرض لان اللقاح يقي ولا يمنع ويقلل الاثر السلبي للاصابه

كما ان مصدر اللقاحات وطريقه نقلها واعطائها تلعب دورا هاما في كفاءه اللقاح وأيضا قد يتم التحصين والطبوع في فتره حضانه المرض أو ان المناعه الاميه مرتفعه فيحدث نتيجة عكسيه لذلك يجب قياس المناعه الاميه عن طريق الاختبارات المعملية مثل الاليزا او اختبار مانع التلازن (HI test) وقياس المناعه وتحديد الحاجه لللقاح في ذلك الوقت أو لا ، ولابد من وضع برنامج تحصين جيد حسب وبائية كل منطقه مع التاكيد على اعطاء اللقاح بالطريقة المناسبه لا فعلى سبيل المثال في حالة تحصين الالتهاب الشعبى المعدى فانسب طريقة له عن طريق الرش الخشن عمريوم او التقطير ولكن اللقاح في مياه الشرب يفقد نسبه كبيره من جودته

أما عن الأدوية فيتجه العلم الحديث الي استخدام البروبيوتك والبربيوتك والفيوتوبيوتك كبدائل للمضادات الحيويه وتقويه المناعه لدي الطيور وتجنب مقاومه الميكروبات للادويه وهذا ما تحدثت عنه



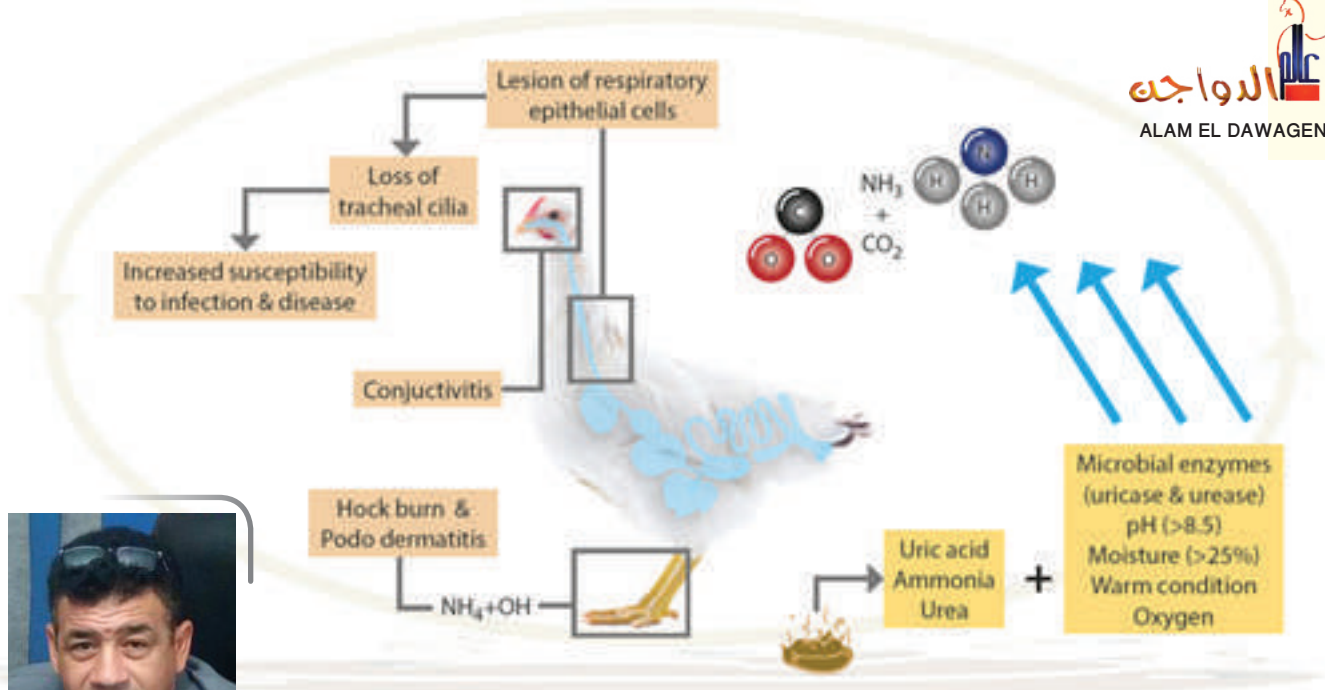
باستفاضه في مقال سابق بالاضافه الي الفكر الحديث أيضا في استخدام الاعشاب مثل الزعتر (Thyme) والنعناع (Mint) الزنجبيل (ginger) وأوراق الريحان وغيرهم من الاعشاب المستخدمه والتي ترفع من كفاءه الجهاز المناعي

لماذا يحتل الأمان الحيوي هذه المكانه الهامه؟

نتيجة المشاكل المرضية المتواجده في الحقل والتي زادت خلال الاونه الاخيره مما يجعل من الصعب السيطرة على المرض دون تطبيق صارم لمنظومه الامان الحيوي. ولك ان تعلم ان الأمراض التي تفتك بصناعة الدواجن سنويا تقدر باكثر من ١٠٪ من القيمة الإجمالية للتكلفة وان خسائر قطاع التسمين في مصر خلال العام الماضى تجاوزت أكثر من ٢,٥ مليار جنيه والمقصود بالامان الحيوي هو كافه الأدوات والامكانيات التي تمنع المزرعه من دخول الميكروبات اليها بالطرق المختلفه واهم النقاط في الامان الحيوي تبدأ منذ لحظة اختيار المكان كما ذكرنا بالاضافه الي لا يسمح للعمال داخل نفس المحطة من الانتقال من عنبره الي عنابر اخرى. عمل مغطس للسيارات على مدخل المزرعة ويجدد ماؤها ومطهرها يوميا لتجنب اي فقد في كفاءة المطهر والتطهير الجيد للسيارات قبل دخولها الى المزارع. يبنى سور حول المزرعة بحيث يكون دخول المزرعة والخروج منها محكوما. انشاء مغاطس للقدم على مدخل المزرعة والعنابر. عدم ترك العلف حول المزرعة حتى لا يجذب اليه الطيور البرية بماقد تحمله من مشاكل. عدم نقل المعدات (من سقايات وعلافات واطباق البيض) من مزرعة الى اخرى واذا

استعدت الضرورة لذلك فلا بد من الغسل والتطهير الجيد لها. التطهير الجيد لانابيب التدفئة قبل دخولها للمزرعة. لابد من عمل برنامج مكافحة شامل للحشرات والقوارض حتى لا تنقل المسببات المرضية بانتقالها بين العنابر. يجب أن يحتفظ بسجلات لزوار المزرعة ومواعيد الزيارات وأسماء الأشخاص وطبيعة أعمالهم وعناوينهم كي يكون مرجعا في حالة حدوث وياء للتقصي عنه عند الضرورة. يجب أن يحدد للزوار أوقات محددة للزيارة وعند الضرورة فقط كعمال الصيانة والمفتشين ويطلب منهم ارتداء افرولات وكفوف وأحذية وذلك بعد اخذ حمام ساخن ولهذا يجب توفير مجموعة من الملابس نظيفة تخصهم ومكويه إن أمكن. وضع يافطات على المداخل مذكور فيها ممنوع الدخول كما يجب ان تبقى الأبواب مقفولة وتحفظ المفاتيح في مكان معروف وآمن. غسل العنبر بالماء العادى وقد نضيف عليه منظف او صابون اذا استدعت الضرورة ولكن في حالة استخدام الصابون ينبغى ان يشطف الصابون جيدا لأن الصابون قد يضعف من تأثير المطهرات ويجعلها اقل فاعلية. يجب ان نضع في الاعتبار ان لكل ميكروب مطهرات معينه تؤثر عليه وبتركيز معين وزمن اتصال معين وظروف معينة اذا ليس كل المطهرات فعالة ضد كل الميكروبات. يجب ان نضع في الاعتبار ان السماح للعنبر بالجفاف ودخول الشمس فيه بعد التطهير له دور كبير في السيطرة على الامراض (ولذا لا ينصح ان نغسل العنبر ونقوم بادخال الدوره الجديده مباشرة دون ان نسمح له بالجفاف باشعة الشمس). ولازال العمل مستمر للنهوض بالصناعه..





د. أحمد السكوت
استشاري التغذية
وانتاج الدواجن

الامونيا بين الرائحة

ومعامل تحويل الغذاء في الطيور

التعرض للاصابة بالامراض التنفسية ويمكن أن تقلل من أوزان الطير عند عمر ٢٨ يوماً بنسبة تتراوح بين ٢ و ٧ % يقلل من معامل تحويل العلف بمقدار نقطة واحدة تقريباً

٤- ٣٠ : ٥٠ جزء في المليون فقدان شهية الطيور - انخفاض الوزن بمعدل ٥ : ١٠ % - وانخفاض من معامل التحويل الغذائي عند عمر ٢٨ يوماً وتقلل بشكل كبير من تجانس حجم الطيور وكذلك حجم لحم الصدر

٥- ٥٠ : ٢٠٠ جزء في المليون إلتهاب عيون الطيور- انخفاض معدل النمو من القياسي الضعلي- ارتفاع الاصابات التنفسية - متاعب تنفسية والتهابات الاغشية المخاطية و تقليل أوزان الطيور من ١٦ إلى ١٩ %

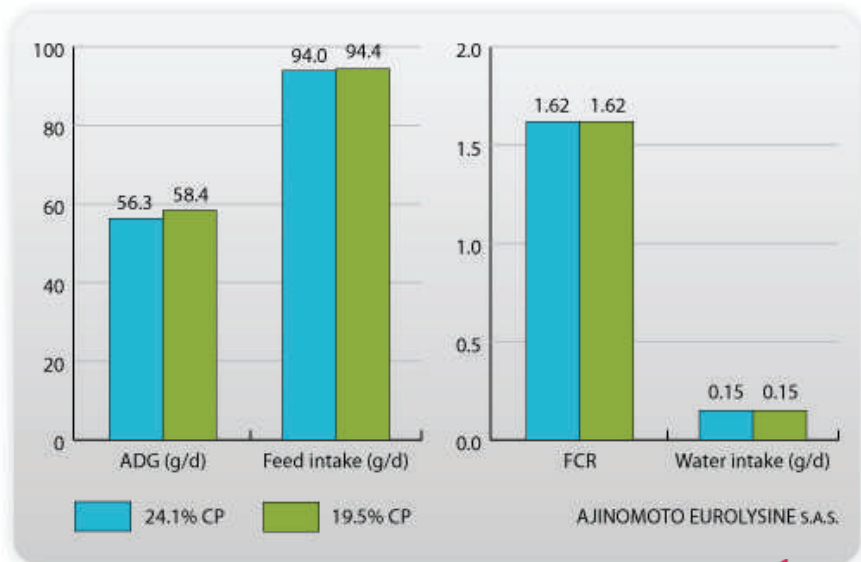
٦- ٢٠٠ جزء في المليون انخفاض حاد في معدل النمو يؤدي الي انخفاض الوزن بمعدل ١٥ : ٢٥ % وبذلك فمستويات الامونيا المرتفعة تشل أو تدمر أهداب القصبة الهوائية وهي أداة فعالة و حيوية يستخدمها الطائر لمحاربة ولمقاومة المرض وللتغلب علي الحمل الميكروبي (الأهداب التي تغطي

التوصية) فمشاكلها لها تأثيرا سلبيا ممتدا طوال الدورة فمثلا .

١- ١٠ جزء في المليون رائحة في الانف
٢- ١٠ : ٢٠٠ جزء في المليون تلف سطح الرئة (السيليا)

٣- ٢٠ : ٣٠٠ جزء في المليون يحدث

التوصية في الاتحاد الأوروبي (توجيه المجلس ٤٣/٢٠٠٧ / EC) على أن تركيز NH ٣ يجب ألا يتجاوز ٢٠ جزءاً في المليون على مدار أي فترة زمنية مدتها ثماني ساعات أو ٣٥ جزءاً في المليون خلال فترة عشر دقائق أثناء دورة إنتاج الدواجن (انظروا لتلك





(التحويل الغذائي).

كان من الممكن خفض مستوى البروتين CP بمقدار ٥,٤ نقطة فهذه النتائج تؤكد أنه من الممكن التعديل بمستويات البروتين في تغذية الدجاج اللاحم دون التأثير على الأداء طالما يتم الحفاظ على إمدادات الأحماض الأمينية التي لا غنى عنها في الاحتياجات والمتطلبات الغذائية للطيور. وهذا يمكن من الحفاظ على حالة صحية جيدة للطيور دون التأثير السلبي على النمو وأداء الذبيحة وكذلك يقلل من إفراز النيتروجين ويحد ويقلل من اضطرابات الأمعاء..

٣- غاز كبريتيد الايدروجين H₂S :

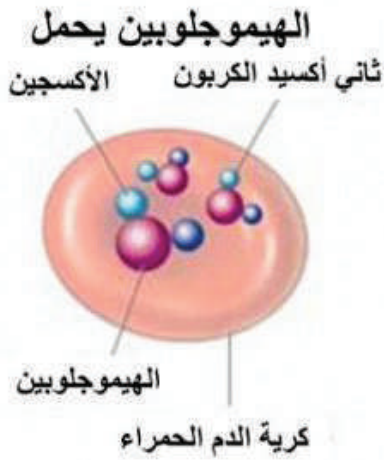
ربما يكون في اماكن قريبة خارج العنبر او المزرعة ومع التيارات الهوائية يصل الي داخل العنابر او يتكون نتيجة لتحلل المواد العضوية في الفرشة او حينما يتواجد أعداد كبيرة من البيض المكسور أو الجثث النافقة او الدم مختلطا بمكونات الفرشة. وهو غاز كريه الرائحة أثقل من الهواء ووجوده بنسبة تزيد عن ١٠ - ٢٠ جزء في المليون من حجم العنبر يدل على سوء التهوية في العنبر ويؤدي الى مشاكل تنفسية واضرار بأنتاج البيض ويلزم سحب هذا الغاز عن طريق فتحات سفلية بالعنبر مركب عليها مراوح الطاردة للهواء

٦٠ % أو أكثر في إفراز النيتروجين الكلي من الدجاج اللاحم والدجاج البياض. حيث انه لا يتم الاحتفاظ بجزء كبير من كمية النيتروجين الغذائية من قبل دجاج اللحم الا بنسبة ٤٥ % ويخرج الباقي إلى الفضلات فيتم تحويل حوالي ٤٠ % إلى امونيا مما يؤدي إلى تدهور في نوعية الفرشة وبالتالي تدهور في الوضع الصحي للطيور . لذلك فان ارتفاع مستوى CP الغير مبرر في العلف ليست جيدا حيث ان له انعكاسات سلبية فسيولوجية مثل زيادة استهلاك الماء للتخلص الفعال من النترجين لتوضيح إن تقليل مستويات البروتين هو الحل الرئيسي للتحكم في إفراز النيتروجين وانبعثات الأمونيا في تربية الدواجن والحد من حدوث اضطرابات الجهاز الهضمي وتحسين الحالة الصحية للبيئة الحيوانية تمت الدراسة التالية لتوضيح تأثير انخفاض مستوى CP كبير في تغذية اللاحم على أداء النمو وتمت تجربة الطيور تحت نظام غذائي عادي أو منخفض CP باختلاف ٥,٤ نقطة في برنامج الغذاء الطبيعي على أساس قابل للهضم الشكل ١٠ توضيح تأثير تخفيض مستوى البروتين الخام (CP) على أداء النمو وكمية المياه من الفروج لمدة ٣ أسابيع (٤,٠-٠,٧ كجم ADG) : متوسط الكسب اليومي ؛ FCR: معدل

القصبه الهوائية للطيور هي عبارة عن طبقة رقيقة من المخاط اللزج يغطي الأهداب التي تتحرك علي شكل الموجة كي تدفع المخاط الحامل للكائنات الممرضة الي الخارج ولكن إذا كانت الأهداب قد انتهت و / أو تضررت من مستويات الأمونيا العالية فستستطيع للممرضات أن تنتقل عبر طبقة المخاط وتنفذ الي داخل الخلايا القصبه الهوائية حيث تبدأ في التكاثر ، مما تؤدي الي (التهاب الشعب الهوائية).

فيما يخص الامونيا فما سبق هو المفتاح لزيادة الامتصاص والاستفادة من القيمة الغذائية للعلف ولتقليل إخراج العلف غير المهضوم وغير الممتص في الزرق والذي بدوره يخفف من تصاعد الأمونيا داخل عنابر لذلك يجب الحفاظ علي كل اعضاء الجهاز الهضمي

الحد من مستوى البروتين الخام في تغذية اللاحم يمكن ان يتم تخفيض النسبة المئوية للبروتين الخام في النظام الغذائي واستبدالها مع المصادر التقليدية للبروتين (مثل وجبة فول الصويا وعباد الشمس معا بجانب الأحماض الأمينية الاصطناعية التي اتمني زيادة تصنيع المزيد منها ، لان كلما انخفض البروتين الغذائي بنسبة ٣-٥ % قد يؤدي إلى انخفاض بنسبة



www.alriyadh.com تأثير أول أكسيد الكربون على مستوى الأكسجين في الدم

Environmental Management and Energy Conservation

DOL 53 Ammonia Sensor...A First Look

http://www.startimes.com-5

احذروا الاستخدام الخاطئ للتدفئة

6-Four Common Minimum Ventilation Mistakes The Poultry Site 27 January 2015

7- http://people.eku.edu/ritchisong/birdrespiration.html

8- Cold-weather Ventilation It's a matter of timer

9- http://www.panoramadelavie.com

وظيفة الدم في نقل الغذاء والغازات : تعريف الكريات الحمراء ، تعريف الكريات البيضاء

10- 5 Tips to Successfully Manage Poultry House Ammonia Levels 2017 Author: Mark Karimi, MSc - Technical Sales Manager Poultry

11-Ajinomoto animal nutrition Reducing the excretion of NH₃ by livestock

12- http://WWW.Aviagen.Com

13-UGA Poultry House Environmental Management and Energy Conservation

UGA Poultry Science Dept : Is it Time to Get Rid of Minimum Ventilation Tables?

1- The four basic requirements of successful minimum ventilation are explained by Jess Campbell, Jim Donald, Dennis Brothers and Gene Simpson National Poultry Technology Center at Auburn University College of Agriculture

2-Poultry house environmental control during cold weather Brian Fairchild, PhD Extension Poultry Scientist University of Georgia Department of Poultry Science, USA December 2017

3- UGA Poultry House



خارج العنبر (الشفاطات).

٤- غاز أول أكسيد الكربون لا يجب ان يزيد عن ٠,١٪ جزء في المليون لكن في حالة الخلل في التهوية فقد تصل النسبة الي ٢٠٠٠ جزء في المليون لمدة ١٨٠ دقيقة اعراض تسمم لان أول أكسيد الكربون له قابلية أعلى من الأكسجين للارتباط بالهيموجلوبين بحوالي ٢٠٠ مرة الشكل ١١ .

وبناء علي ما سبق تؤدي الادارة الجيدة فيما سبق الي الاداء القياسي وربما اكثر من الطيور والقطعان التي تربي في مزارعنا فتاثير الغازات له تاثير اكثر مما نتخيل فزي النهاية يتجه الجميع لحساب ارباحهم ويفضل عن طريق المعامل التالي معامل الكفاءة الأوربي EPEF او رقم الانتاج Production Number طبقا لاعتبار النقاط التالية:

١-نسبة الحياتية (١٠٠ - نسبة النفوق).
٢-متوسط العمر باليوم عند البيع .
٣-معدل استهلاك العلف .
٤-وزن القطيع عند التسويق.
رقم الإنتاج = متوسط الوزن بالجرام × (١٠٠ - نسبة النافق) / ١٠ × معامل التحويل × عمر القطيع عند التسويق.
م / احمد السكوت

دراسات عليا ماجستير تغذية الدواجن

استشاري تغذية ورعاية و انتاج الدواجن

مدير التسويق شركة طيبة لجدود الدواجن

للتواصل واتساب ٠٠٢٠١٠٦٠٥٢٢٢٤١



قطاع التفريخ

قطاع الامهات

قطاع التسمين

عبياد للإنتاج الأجنبي الإختيار الأفضل للسوق المصري

مجموعه استثماريه متكامله في صناعة الدواجن
و التي بدأت عملها منذ ١٩٨١ حتى الآن

المقر الرئيسي: فيلا ١٦١ - ش ٣٦ - المنطقة الرابعه - الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

فرع المنصورة: المنصورة - ٤ش الجمهورية - برج زهراء الجامعة - بجوار المحمدي - الدور الثالث

معمل التفريخ : جمصه - المنطقة الصناعية الأولى

٠١٠٢٧٧٧٤٤٦



إدارة التسويق : ٠١٤١٤٤٠٤١





الكرياتين؛ الحلقة المفقودة من أجل النمو الصحي

إعداد:

دكتور/ جون طومسون

مدير مبيعات فرع شركة الز-كيم AlzChem الألمانية بالولايات المتحدة الأمريكية (AlzChem LLC, USA).

دكتور/ إل-جيه إيريك براون

مدير إنتاج شركة شركة الز-كيم AlzChem الألمانية (AlzChem, Trostberg GmbH).

مراجعة علمية ومراجعة اللغة

الأستاذ الدكتور/ محمد أحمد تونى

أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية بكلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة.

الحد من استخدام البروتينات الحيوانية والاعتماد على الأعلاف النباتية - هل هذا مناسب لتعظيم الإنتاج؟

في الوقت الراهن أعلاف الدواجن والرومى بصفة عامة تتكون من مصادر نباتية ولا تحتوى على البروتين الحيوانى مطلقاً إلا فى بعض الحالات القليلة التى تستخدم مركبات حيوانية أو مسحوق الأسماك بنسب قليلة جداً وفى بعض مراحل الإنتاج فقط مقارنة بما كنا نقدمه منذ عشر سنوات، إذ تم حظر إضافة البروتينات الحيوانية لفترة من الوقت إلى علف الماشية فى أوروبا فى ظل وجود مخاوف متعلقة بالصحة العامة. وقد انعكست هذه المخاوف على المستهلكين بشأن المشاكل الصحية المحتملة التى قد تنشأ عن تغذية الماشية أو الدواجن بالبروتين الحيوانى، وهو ما أسفر عن ارتضاع الطلب على منتجات الحيوانات والدواجن التى تعتمد فى تغذيتها على النباتات فقط.

العديد من الأنظمة الخالية من المضادات الحيوية بتقليل إضافة المنتجات الحيوانية إلى العلف أو استبعادها تماماً. لم تكن إزالة البروتينات الحيوانية من برامج التغذية عملية سلسلة للعديد من المنتجين، حيث يمكن أن تؤثر فى بعض الأحيان سلباً على تحويل الأعلاف ومعدل النمو والعائد أو الربح، أضف إلى ذلك أن عدم هضم الأعلاف النباتية بكفاءة لما تحتوى من مركبات على سبيل المثال وليس الحصر سكريات معقدة غير نشوية ومركبات الفيتات وغيرها مما يؤثر سلباً على جودة الفرشة فى العنابر وقد ينعكس فى كثير من الأحوال على صحة واداء الطائر وتتسبب

جدير بالذكر أنه بعد حظر استعمال المضادات الحيوية كمحفزات نمو أو إضافات علفية وكذلك بناء على طلب المستهلكين فى الوقت الحاضر والذى يعزز التحول إلى الإنتاج الداجني والحيوانى الخالي من المضادات الحيوية فغالباً ما يتبع هذا التحول انخفاض فى مستوى الأداء للقطعان وزيادة معدلات الأمراض مثل تفشي الالتهابات المعوية (Necrotic Enteritis) وغيرها.

تمثل منتجات البروتين الحيوانى، وخاصة مسحوق السمك، عامل خطر إضافي وذلك لارتباطها بزيادة معدل الإصابة بالتهابات الأمعاء، وهو ما أدى إلى قيام

الكرياتين وامتصاصه بالمشاكل الحركية وتطور المخ والجهاز العصبي بشكل غير الطبيعي. ومن ناحية أخرى، يعتبر الكرياتين من المكونات الأساسية والمعتمدة في التغذية الرياضية لتحسين قوة العضلات والأداء البدني.

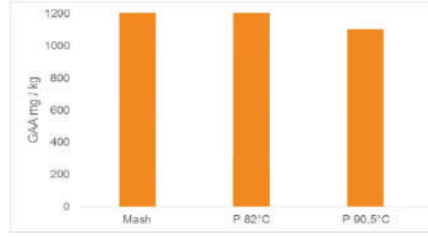
هل يمكن ان يؤدي نقص الكرياتين في الأعلاف النباتية الي ضعف الإنتاج وسوء التحويل الغذائي للقطعان؟

الاجابة ببساطة شديدة نعم لان الكرياتين من المواد الأساسية في الجسم لنقل الطاقة وتحقيق كفاءة الأيض الغذائي. أهمية الكرياتين للنمو وتعميم الإنتاج

حديثاً ومع التطور الهائل في صناعة الدواجن حيث أثبتت الأبحاث والدراسات العلمية أن دجاج التسمين في الوقت الحالي يحقق أوزان بزيادة قدرها ٣٦٥٪ عن تلك التي كانت عليها عام ١٩٥٧ وكذا وردت تقارير تفيد بزيادة قدرها ١٢٪ في وزن التصافي والتشافي الى كانت عليها قديماً (٧٤,٤٪ مقابل ٦٢,٤٪ قديماً) وكان السبب في معظم هذا الاختلاف هو مضاعفة العائد الرئيسي للكتلة الصدرية (١٦,٨٪ مقابل ٨,٨٪). لذلك، فإن الزيادة المسجلة كانت بسبب زيادة العضلات.

وبافتراض وجود محتوى من الكرياتين ٥ جرام / كيلوجرام من العضلات وحوالي نسبة ٦٠٪ من الذبيجة لحوم، فقد زاد محتوى الكرياتين في دجاجة التسمين من ٢,٧٢ جراماً إلى ١٢,٦ جراماً مقارنةً بدواجن التسمين سابقاً. والتغذية بالوجبات الغذائية النباتية تعني أن الطيور يجب أن تنتج كل هذا الكرياتين داخلياً!

الز-كيم AizChem هي شركة ألمانية لديها باع طويل في مجال تصنيع الكرياتين واستخدامه منذ نجاحها الأول في التطبيقات الرياضية للانسان في عام ١٩٩٢، وتعتبر Creapure®، العلامة التجارية للكرياتين في شركة AizChem للتغذية البشرية، واحدة من المنتجات الرائدة للشركة منذ ٢٥ عاماً. ساهمت الخلفية الواسعة في تصنيع الكرياتين ومعرفة عملية الأيض في قيام AizChem بإجراء أبحاث علمية كثيرة لدراسة ما إذا كان الكرياتين قد يكون مرشحاً ليكون هو الحلقة المفقودة في الإنتاج الداجني والتي تعتمد التغذية فيه على الأعلاف النباتية. ربما



للإجابة على هذا السؤال يجب أن نتعرف على بعض وظائف هذا المركب وأهميته للحيوان والدواجن.

وظائف الكرياتين:

الكرياتين هو مركب ينتج بشكل طبيعي في الأيض الغذائي للفقاريات من الأحماض الأمينية ويخزن في الأنسجة المختلفة ولكن بشكل خاص في العضلات وفي الأنسجة ذات معدل الطلب المرتفع على الطاقة، وهو ضروري لعملية الأيض الغذائي للطاقة في الخلايا والجسم حيث إن نظام الكرياتين - فسفوكرياتين هو محطة الطاقة المباشرة للإمداد بثلاثي فسفات الأدينوزين (ATP) من ثنائي فسفات الأدينوزين (ADP). ويمكن تشبيه الكرياتين ببطارية احتياطية داخل الخلايا، في أوقات ارتفاع الطلب على الطاقة أو مستوى الإجهاد أثناء فترات النمو والإنتاج العالي المنشود.

أثبتت التجارب والأبحاث العلمية أن الكرياتين في الأحوال الصحية موجود بنسبة قد تتعدى ٩٥٪ في خلايا العضلات وكذلك موجود في خلايا أخرى مثل خلايا المخ والقلب والجهاز الهضمي والخلايا المنوية تحتاج بشدة إلى الكرياتين. وفي الانسان، ترتبط الأخطاء الوراثية في تخليق



د. محمد التوني
أستاذ تغذية الدواجن كلية الطب
البيطري - جامعة القاهرة

فيما يعرف بالتهاب باطن القدم (Foot pad dermatitis) ويتبقى هنا عزيزي القارئ عدة أسئلة سنحاول الاجابة عليها في السطور القادمة:

هل يفقدنا التحول إلى أعلاف نباتية خالية من البروتين الحيواني المكونات المفيدة لصحة وكفاءة وإنتاج الدواجن؟

الكرياتين ” الحلقة المفقودة للتغذية الصحية السليمة“

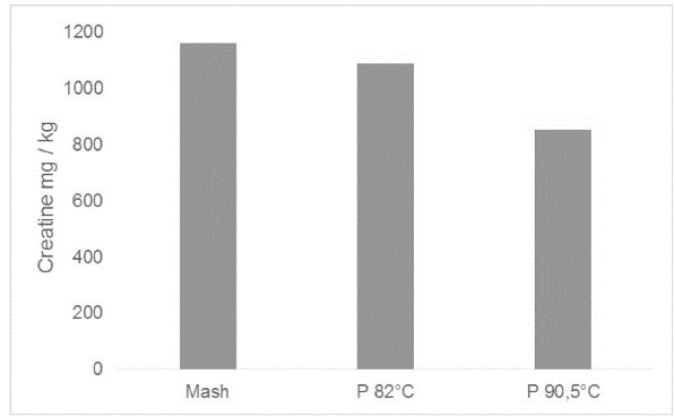
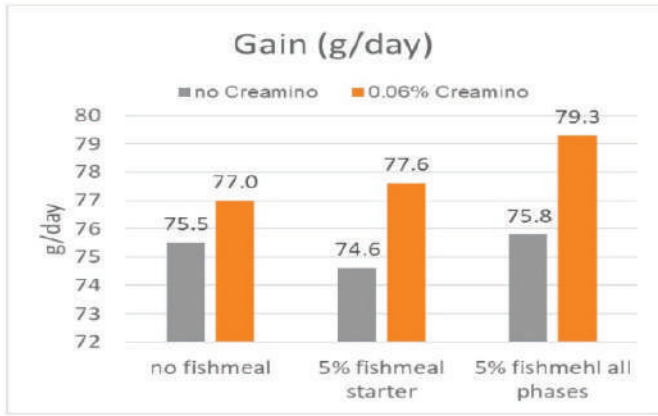
تم فصل الكرياتين - وهي كلمة مشتقة من اليونانية “Creas” = اللحم - لأول مرة من اللحوم في عام ١٨٤٧م وهو مركب عضوي يرتبط بشكل عام باللحوم عالية الجودة. وبالتالي، فإن البروتينات المشتقة من الحيوانات هي مصادر طبيعية للكرياتين.

في المقابل، لا تحتوي النباتات على الكرياتين مطلقاً. لذا يكون السؤال الآن عزيزي القارئ:

هل نفتقد الكرياتين في النظام الغذائي القائم تماماً على النباتات أو ما يسمى بالأعلاف النباتية؟

Feed ingredient	Creatine content mg/kg			Samples (n)
	Mean	CV	CV	
Grains	■ 20	n.a.	n.a.	39
Blood Meal	67	87	9-152	8
Fish Meal	1146	19	776-1410	7
Meat Meal	885	160	103-4376	20
Meat and Bone Meal	199	43	106-342	6





نقص الكرياتين الغذائي عن الاحتياجات المطلوبة لزيادة النمو وكتلة العضلات تضعف قدرة الأيض الغذائي للدجاج والرومي تحت ظروف الإنتاج المكثف ولا يستطيع الطائر إنتاج ما يفي بالاحتياجات الغذائية من الكرياتين أو حمض الجواندينو-اسيتك لتحقيق النمو الصحي الأمثل والإنتاج المنشود.

يحتوي الكري أمينو Creamino على مستوى مضمون من حمض الجواندينو-اسيتك في تركيبة قابلة للتدفق وغير رطبة وخالية من الغبار ولا يتأثر بدرجات حرارة تحبيب وتصنيع الأعلاف. وتجدر الإشارة إلى أن الكرياتين غير موجود في النظم الغذائية الخالية من البروتين الحيواني وكذا البروتين الحيواني يحتوي على كمية قليلة جداً من الكرياتين التي لا تفي بالاحتياجات الغذائية للقطعان.

تُظهر تجارب التغذية تحسينات في أداء الطيور نتيجة استخدام Creamino كمصدر للكرياتين. تشير هذه الحقائق مجتمعة إلى أن الكرياتين هو على الأقل جزء من الحلقة المفقودة للنمو الصحي في النظم الغذائية النباتية أو الأعلاف الحيوانية ذات المحتوى المنخفض من الكرياتين.

يعتبر Creamino المكون الإضافي الوحيد للأعلاف المصمم خصيصاً والموافق عليه في أوروبا والعالم كمصدر للكرياتين في أعلاف الدواجن والحيوان.

المحتوى تحت رعاية شركة الز-كيم AlzChem الألمانية .

مرفق مقالة كرى أمينو للعدد القادم في مجلة عالم الدواجن .

مع ملاحظه انها تكرر لمقالة العدد السابق ، مع الاخذ في الاعتبار عدم الحذف منها حتى لا يحدث الخطأ في العدد السابق.

الغذائي (Guanidinoacetic acid "GAA") رويطلاو نانالويحلا ر.ف (Precursor). كما أثبتت الأبحاث العلمية أن ذلك الحمض مستقر ولا يتأثر بالحرارة والرطوبة. بينما تقل مستويات الكرياتين بنحو ٣٠ ٪ عند درجة حرارة التحبيب ٩٠,٥ درجة مئوية، في حين يكون حمض الجواندينو-اسيتك مقاوم للحرارة بنسبة عالية.

أتمت شركة الز-كيم AlzChem إنتاج حمض الجواندينو-اسيتك القابل للتدفق بشكل مثالي، ويتم تسويقه باسم Creamino.

وقد أثبتت الدراسات العلمية أن الكري أمينو Creamino ، الذي يحتوي على ٩٦ ٪ من حمض الجواندينو-اسيتك، يزيد من مستويات الكرياتين في العضلات أكثر من ٢٠ ٪ عندما يتم استخدامه وفقاً للإرشادات.

توفر التغذية ب الكري أمينو Creamino الحفاظ على حمض الأرجينين الذي يستخدم عادة أثناء الأيض الغذائي لإنتاج حمض الجواندينو-اسيتك والكرياتين في الجسم. ويتم توفير الأرجينين للاستخدامات الأخرى .

أظهرت تجارب التغذية باستخدام الكري أمينو Creamino نتائج ايجابية في دجاج التسمين من ناحية الكفاءة الإنتاجية مقارنة بالأعلاف النباتية وكذلك الأعلاف التي تحتوي علي البروتين الحيواني. بناءً على هذه الدراسات، قد يستنتج أن عدم إضافة الكرياتين للأعلاف قد يحد من نمو الطيور بالطريقة الصحية السليمة حتى مع تناول مسحوق السمك أو أعلاف تحتوي على كمية من البروتين الحيواني.

الكري أمينو (Creamino) : الطاقة اللازمة لتحقيق النمو الصحي

يكون الكرياتين ضرورياً ليس في تغذية الرياضيين فحسب، بل وأيضاً في الأجناس الأخرى عالية الأداء، كما هو موجود في الدواجن اليوم.

هل الأعلاف ذات البروتينات الحيوانية تفي بالاحتياجات الغذائية من الكرياتين لتعظيم النمو والإنتاج؟

تحت ظروف التحسين الوراثي للقطعان وزيادة الإنتاج تكون التغذية الصحية السليمة من أهم وسائل تعظيم الإنتاج وتجنب العديد من الأمراض والمشاكل الصحية. وقد أثبتت الأبحاث والدراسات العلمية ان التغذية على الأعلاف النباتية فقط في الوقت الراهن لا تفي بالاحتياجات الغذائية للقطعان من الكرياتين حتى بالنسبة للمنتجين الذين يستخدمون منتجات البروتين الحيواني.

كشف بحث أجري حول مصادر الكرياتين الطبيعية لتغذية الدواجن أنه حتى اللحم المجفف ومسحوق السمك وغيرهما من البروتينات المشتقة من الحيوانات منخفضة ومتغيرة للغاية في محتواها من الكرياتين. السبب المحتمل لذلك هو أن الكرياتين غير مستقر عند درجات الحرارة العالية ومستويات الرطوبة المرتفعة، وهما العمليتان الأكثر شيوعاً المطبقتان في تصنيع وإنتاج البروتينات الحيوانية.

كما انه يتم تحبيب الأعلاف للدواجن والرومي في بعض الأسواق، مما يؤدي أيضاً إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة.

لذا فإن الإضافة المباشرة للكرياتين أو المواد المنتجة للكرياتين داخل الجسم من أهم النقاط التي يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار لإثراء الكرياتين في علف الدواجن. وقد أثبتت الدراسات والأبحاث العلمية أن حمض الجواندينو-اسيتك هو ما يعطى الكرياتين أثناء الأيض

الشركة الفنية التجارية وكييل شركة فاكو الايطالية
بمصر و السودان وليبيا



اكثر من ثلاثون عاماً من الخبرة في مجال صناعة الدواجن
تخطيط.. تصميم.. توريد.. تنفيذ مشاريع متكاملة



عنابر التربية



عنابر البيض



بطاريات تسمين



عنابر التسمين الارضي

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



مقطفات من الموسوعة

في تربية ورعاية الحمام

صادر عن: الهيئة المصرية العامة للكتاب-سنة 2019

تأليف: أ.د. خالد حسان الخولي

أستاذ ورئيس قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة- جامعة دمياط

الحمام كان وما يزال هو طائر الخير والحب والسلام على مر العصور، وهو أكثر أنواع الطيور قرباً وألفة مع الإنسان، وبالإضافة لذلك فهو من الطيور ذات اللحم الشهي والشعبية الطاغية، والذي يستهوي الكثيرين تربيته، وتعد المشروعات الإستثمارية في تربية الحمام من المشاريع الناجحة ذات العائد السريع والكبير، خصوصاً إذا تم توفير الظروف البيئية والرعاية المناسبة لتحقيق أعلى عائد مرجو من المشروع.



السماد العضوي إذا كان الحمام محبوساً، أما إذا كان طليقاً فتعطي نصف هذه الكمية، كما أن ريش الحمام له قيمة إقتصادية كبيرة، حيث يستخدم في حشو الوسائد، وعمل المراوح .

● أغراض تربية الحمام ومتطلبات تربيته:

يربى الحمام لأغراض عديدة، فقد يربى لغرض إنتاج الحمام (إنتاج الزغاليل)، أو كحمام سباق للمسافات الطويلة (الحمام الزاجل)، أو للهواية (حمام الغبة)، كما يربيه البعض للزينة، فتتمتع بعض أنواعه بمظهرها

لأنه بمجرد غروب الشمس يدخل مسكنه، وقد أثبتت دراسة علمية أمريكية أن الحمام لا يشكل تهديداً في نقل وانتشار أنفلونزا الطيور مقارنة بالدواجن؛ حيث أن لديه مناعة قوية ضد فيروس (H5N1)، كما أن تكلفة تغذية الحمام منخفضة، وبالإضافة لذلك فإنه مصدر أساسي لإنتاج السماد العضوي الذي يستخدم بصورة أساسية في تسميد مزارع القرعيات، وخصوصاً البطيخ، كما يستخدم في تسميد بساتين الفاكهة والخضر، وتعطي الحمامة الواحدة سنوياً حوالي ٥ كجم من

● أهم مميزات الحمام:

يتميز الحمام عن غيره من الطيور الداجنة بسهولة تربيته، ومقاومته للكثير من الأمراض والظروف الجوية المختلفة، وذلك لميله الشديد للنظافة الشخصية والاستحمام بالماء باستمرار، وتنظيف مكان معيشته، كما أنه يتمتع بالاستقلالية حيث يعيش كل زوجين من الحمام مع بعضهما، ولا يعيش في جماعات كبيرة مثل بقية الدواجن، مما يقلل جداً نسبة الوفيات لأفراخه، علاوة على أنه لا يحتاج لرعاية أثناء الليل كالدجاج



حرارته، فإذا لم يتوفر يتم وضع ملح في ماء الحوض.

● معايير اختيار قطيع الحمام للتربية:

بصفة عامة يجب أن يكون حمام التربية جيد الوزن بالنسبة لنوعه، وتميزه بالمظهر والترييش الجيد، والرأس القوي الجيد التقاطيع، والأرجل القوية الخالية من التشوهات، ويجب اختيار الزغاليل الممثلة للنوع من حيث الشكل، والخالية من عيوب الجناح المشقوق أو المفلطح، أو الذيل المشقوق، كما تختار الزغاليل سريعة النمو ذات الأوزان المرتفعة، ومن آباء عالية الإنتاج، ويجب على المربين المبتدئين عدم الوقوع في خطأ شراء الحمام من سلالات غير متخصصة في إنتاج اللحم (غير قياسية) مما يجعل نتائج تربيتها مخيبة لأمالهم، فيجب اختيار قطيع التربية الأساسي من سلالات ممتازة ومعروفة بإنتاجيتها العالية من اللحم.

● مواصفات أخرى هامة عند شراء حمام التربية:

● يجب اختيار الحمام صغير السن المتزوج حديثاً لإنتاج الصغار بشكل قوي، ويستبعد الحمام الذي يزيد عمره عن ٣ سنوات عند الرغبة في بداية جيدة للإنتاج.

وتقوية الجسم، أما صغار الحمام (الزغاليل) فيغذيها الآباء بلبن الحمام، والمختزن في الحوصلة، وتستغرق عملية امتلاء حوصلة الزغلول وقتاً قصيراً للغاية، ويشبع بكمية قليلة تعادل وزنه تقريباً، وتستمر عملية تغذية الزغاليل عن طريق آباءها ما بين ٣-٤ أيام بعد فقسها، وعند بداية اليوم الرابع يبدأ الآباء في إعطاء الزغاليل نسبة بسيطة من الحبوب المهضومة جزئياً عن طريق حوصلاتها مختلطة بلبن الحمام حتى اليوم السابع من عمرها، وفي نهاية اليوم السابع تنتهي عملية إنتاج لبن الحمام حيث يقوم الآباء بتغذية الزغاليل على الحبوب صغيرة الحجم حتى عمر ٣-٤ أسابيع، مثل القمح والعدس وحببات الفول الصغيرة، ويهوى الحمام الاستحمام بالماء باستمرار، وفي كل الظروف الجوية، ولكنه لا يعوم كالبط والأوز، بل يحرك رأسه وأجنحته بشكل يساعده على نشر الماء على جميع أنحاء جسمه، ثم يطير إلى المجاثم ليحفظ نفسه تحت أشعة الشمس، لذا فمن الضروري أن يخصص للحمام حوض ماء صغير أو وعاء لاستحمامه، ويتم تغيير الماء فيه خلال فترة الظهيرة بمعدل ٣ مرات أسبوعياً صيفاً، ومرة واحدة كل أسبوعين شتاءً، ويفضل تجربة ماء البحر لاحتوائه على الملح والمعادن المفيدة لتطهير أجسام الحمام من الحشرات والميكروبات، والمساعدة على خفض درجة

الرائحة وتداخل الألوان وانسيابيتها، ورشاقة الحركة، وتقام معارض لاستعراض جمال الحمام، ورؤية إبداع الخالق فيه، وتعتبر تربية الحمام من أسهل عمليات تربية الدواجن، لأنها لا تحتاج إلى إجراء تفريخ صناعي أو حضانة صناعية، حيث يعيش الحمام في أزواج، ويشتركان في تفريخ البيض وحضانة الصغار وتعليمها الطيران، مما يوفر الجهد والنفقات، كما أن تغذية الحمام سهلة، فما على المربي سوى تقديم العلف المعتاد لأمهات وآباء الحمام، حيث يقوم الأب والأم بتغذية الصغار، وللعلم فإن حوصلة ذكر الحمام تشبه مثيلتها في الأنثى تماماً، حيث تحتوي على غدد تفرز سائلاً لبنياً، وهو يشترك مع الأنثى في إرضاع الصغار حتى الفطام، وهو ما يجعل لحوم الحمام تحتفظ بمذاقها المميز، لأنها تتغذى على مواد طبيعية تماماً، والدورة الإنتاجية للحمام تعتبر من أقصر الدورات الإنتاجية بين الطيور، حيث يصبح زغلول الحمام معداً للتسويق بعد فترة لا تتجاوز ٣٠ يوماً من تاريخ الفقس، ويصل العمر الإنتاجي للأب قرابة ٦-٨ سنوات حسب نوع السلالة.

● عادات الحمام الغذائية وسلوكياته: يتغذى الحمام على الحبوب وخلطاتها من الذرة والشعير والدخن والعدس والفول والخبز المطحون والأرز، بالإضافة إلى الحجر الجيري لتزويده بالأملاح وتسهيل الهضم





- يجب استبعاد الحمام ضعيف الإنتاج أو قليل التفقيس للصغار.
- أن تكون سلالة الطيور قوية وسريعة التكاثر، وتربي صغارها في عمر التسويق في وقت قياسي (٤٥ يوماً).
- النظر إلى حويصلة صغار الحمام المراد شراؤه، فإذا كانت جيدة الإمتلاء فذلك يعني قيام الآباء بتغذيتها جيداً.
- النظر إلى زرق الحمام، فإذا كان متماسكاً بدرجة معقولة، فذلك دليل صحة جيدة.
- يتم الإبقاء على الأزواج المنتجة في العام بنسبة عالية تفوق ١٠-١٢ زوجاً من الزغائل سنوياً.
- عدم شراء قطع حمام التربية عند احتوائه على عدد من الطيور المريضة أو الخاملة والشراء من مصدر آخر.
- الحرص على تجانس أفراد القطيع في الحجم والشكل والقوة.
- عدم شراء الحمام رخيص الثمن أو كبير السن.
- يفضل البدء بأعداد قليلة من الأزواج (١٥ زوجاً)، مع بناء القطيع بالتدرج.
- نقاط هامة بالنسبة لرعاية الحمام:
- أولاً: بالنسبة لعمليات الرعاية

اليومية:

- المناسبة، وعدم إجبارها على ترك العش.
- ثانياً: بالنسبة لعمليات الرعاية
- الصيفية: نظراً لأن الحمام ليس له غدد عرقية، فإن ارتفاع درجة الحرارة قد يسبب له الدخول في مرحلة الإجهاد الحراري، ومن أهم أعراضه النهجان، وانخفاض الشهية للطعام، وانخفاض الكفاءة التناسلية، وزيادة فرص الإصابة بالأمراض وانتشارها؛ لذا يجب الاحتياط واتخاذ الإجراءات التالية:
- وضع الأقفاص في أماكن معتدلة الحرارة جيدة التهوية.
- توفير الماء النظيف للشرب بكميات مناسبة.
- توفير أحواض الاستحمام مع تجديد الماء باستمرار.
- توفير الغذاء المتزن مع تقديم خضر وفاكهة طازجة.
- إضافة فيتامين (ج) للوقاية العامة، وهو مسحوق يضاف لمياه الشرب لمدة يومين أسبوعياً وحسب الحاجة بمعدل ١ جم | لتر ماء شرب مع مراعاة غسل المساقى بعد كل إضافة لمنع نمو البكتيريا الضارة.
- إضافة فيتامين (E) لمياه الشرب بمعدل ٢٥ - ٥٠ ملليجم في اليوم.
- وضع أسبرين في ماء الشرب (١٠ أقراص على ٢٠ لتر ماء).
- للوقاية من الديدان الداخلية بأحشاء الطائر يتم إضافة سائل (Bytrl) ١٠ % لمياه الشرب لمدة خمسة أيام، أو إعطاء الطائر كبسولات أو حبوب (Mediworm)، وهي فعالة للغاية في حالة إصابة الطائر بضعف عام أو مرض داخلي غير واضح كتعفن الأمعاء بفعل اختلاط الغذاء بزرق الحمام.
- رش أسقف وحوائط حظائر الحمام من الخارج بالماء لتلطيف الحرارة ودهان أسقفها باللون الأبيض، كما يمكن وضع عوازل على الأسقف من القش والتبن مع التامين ضد الفئران والحرائق.

- المراقبة اليومية لأقفاص وأعشاش الحمام ومتابعة حالتها، والاهتمام بالنظافة والتطهير وإزالة الزرق.
- الإهتمام بالإضافات الغذائية وتغيير الماء.
- إرجاع الأفراخ الساقطة من العش بسرعة وحذر، ومتابعة الأمهات في الأعشاش دون لمس أو قلق.
- قطف الأفراخ في المواعيد

OFICHEM

For Pharmaceutical Industries

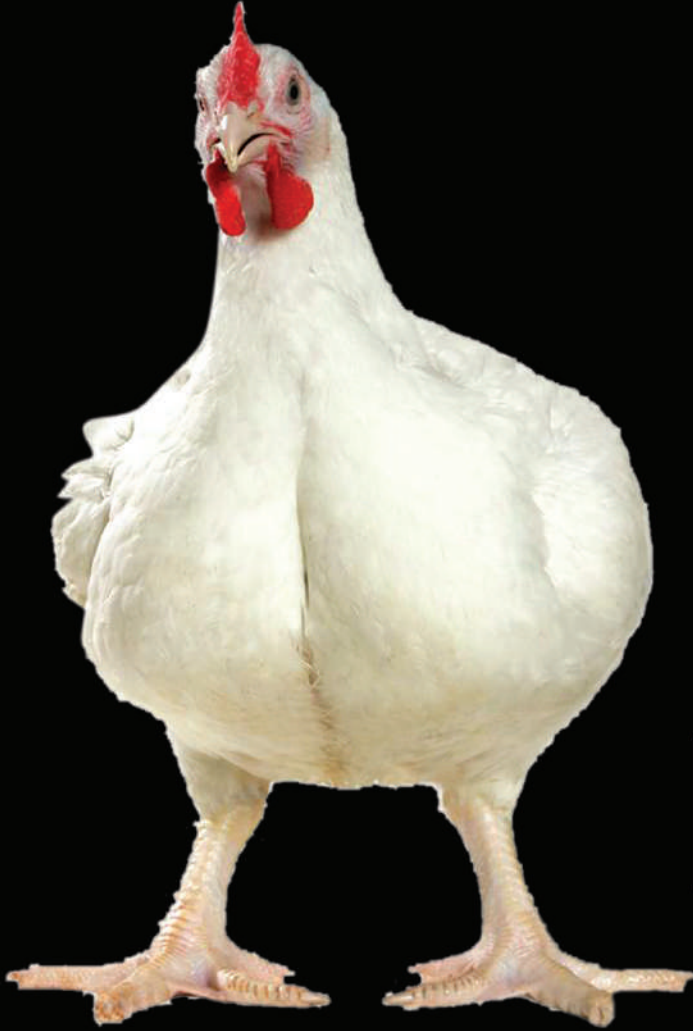
معاً نحو تربية أفضل

المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين
 فرع الإسماعيلية : شارع شيبين الكوم - عسارة أمن الدولة
 فرع أسبوط الغربي : طريق أسبوط الغربي الرئيسي بعد منتجج الأسبوط
 موزع بني سويف (محمد جندي للتجارة والتوزيع) للتوريد اعلميا، بني سويف ت: 01102007976 - 01288340567
 موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير / عبد الرحمن
 القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية
 المعادي - الشطر السابع الياسمين
 ت: 01282909862
 ت: 01007620202
 ت: 01284028257
 ت: 01005187871 - 01288340567
 ت: 01207819249
 ت: 01025670500
 ت: 01282909862

Aviagen



Poultry Grandparents



طبيبة لجدود الدواجن



An Aviagen Brand

انديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

شركة طبية لجدود الدواجن - صناع التطور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال الدواجن ..

الوكيل الحصري لسلالة إنديان ريفر ذات الإنتاجية العالية والمناعيات القوية في أمهات التسمين و أقل نسب نفوق و افضل نسب تحويل في التسمين .

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة لجدود الدواجن وسلالة انديان ريفر انت الرابح دائما

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة
الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة
فاكس: ٢٥٦٠٢٥٦٨ - ٢٥٦٠٢٥٦٨ - ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

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



بقلم م/ عاطف عبدالدايم
استشاري مشاريع دواجن

الجير المطفي :

وسيله اقتصاديه وفعاله لتطبيقات متعدده في تربيه الدواجن

ويخلط حتى يتحول لحليب ثم يدهن به الارضيه كامله مع ارتفاع متر من الجدران، هذه النسب لعنبر ٥٠×١٢ م
الطريقه الثالثه: وهي الطريقه الأكثر قوه والاعلى تاثيرا على الطفيليات الموجوده من الدوره السابقه وخاصه الكوكسيديا ، وهي اضافه ٥٠ كليو جير + ١٠٠ ك كبريتات الامونيوم ،وتخلط جيدا وترش على ٥٠٠ م^٢ من الارضيه ثم يرش عليها ٥٠٠ لتر ماء وهذه الطريقه قادره على التخلص من أى أثر للكوكسيديا المنقوله من الدوره السابقه .

ثانيا: استعمال الجير على الفرشه

الجير له أكثر من فائده أثناء تواجد الطيور من أدوراه أنه ماص جيد للرطوبه وعملية التخلص من رطوبه الفرشه لها دور عالى جدا فى الحفاظ على الطير من أمراض الفرشه مثل الكوكسيديا والكولستريديا ، كما أن فرشه ذات رطوبه جيده أى ٣٠٪ رطوبه تعتبر فرشه صحيه وارتفاع الرطوبه فى أى فرشه تعمل حدوث كدمات صدرية وتعمل ايضا على رفع مستوى الفرشه من البكتريا .
الرطوبه تلعب دور كبير فى زياده الامونيا التى لها أضرار جسيمة على صحه الطيور

العملية التي تسبق دخول الطيور، ويدخل الجير المطفي ضمن برنامج التطهير لما له من قوه . حيث أنه قلووى قوى يرفع القلوويه حتى PH تطهيريه بسبب تغيره لدرجه الحموضه (PH=١٢))

فإضافه الجير لبرنامج التطهير يخلص الارضيه من أى اثر للكوكسيديا ويضاف بطريقتين :

الطريقه الاولى : رش تحت الفرشه ويتم فيها رش الجير بسماكه نص الى اسم فى جميع أجزاء أرضيه العنبر ثم بفرش النشاره عليها أو أى فرشه أخرى .

يعاب على هذه الطريقه اثارها للغبار وخاصه فى المناطق الجافه أما فى المناطق الرطبه

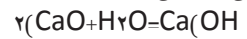
أو المزارع الموجوده وسط الاراضى الزراعيه فهى طريقه مفضله .

الطريقه الثانيه : وهى عمل لبن الجير أو مايسمى حقليا بروبه الجير وأنا شخصيا افضل هذه الطريقه واستعملها فى جميع المزارع التى تحت إشرافى ، وهى كالاتي:
إضافه ٥٠ كليو جير + ٥٠ لتر ماء + ٥ كليو ملح طعام .

تتعدد استخدامات الجير المطفى فى تربيه الدواجن حيث يستخدم فى عملية التطهير، التخلص من رطوبه الفرشه ، وخلال عملية التغذيه .

يوجد أكثر من نوع من الجير أولهم :الحجر الجيري وهو عباره عن كربونات كالسيوم ويستخرج من الصخور الجبريه ولونه أبيض .
ثانيا الجير الحى أو أكسيد كالسيوم ويصنع عن طريق حرق الحجر الجيرى أو كربونات الكالسيوم .

ثالثا الجير المطفىء وهو هيدروكسيد كالسيوم وينتج عن إطفاء الجير الحى بالماء .
يعد الجير المطفى هو الأكثر استعمالا فى مجال الدواجن ويكون على شكل بودره بيضاء ناعمه يتم تحفيزه باضافه الماء إلى الجير الحى كما هى المعادله :



للجير المطفىء استعمال حقلية فى مجال الدواجن وايضا استعمال علميه .
من الناحيه الحقلية الجير المطفىء له أكثر من فائده :

أولا: دور الجير فى التطهير:

عملية التطهير هي



سواء أضرار صحيه أو مناعيه أو تقليل الوزن والتحويل الغذائي ، لذا فالتخلص من رطوبه الفرشه يعتبر قمه النجاح فى رعايه صحه القطيع .

فيلعب الجير دور هام فى امتصاص الرطوبه برشه على سطح الفرشه لو حدث لها أى بلل ، كما أنه يقلل العدد البكتيرى فى الفرشه مما يقلل من البكتريا المحلله لليوريك اسيد أو حمض اليوريك والتي ينتج عنها الامونيا الضاره جدا لصحه الطيور .

ايضا للجير المطفىء دور هام فى التخلص من الحشرات الناقله للأمراض بين الدورتين فمن المعروف أنه إن لم يتم التخلص من الحشرات واليرقات والبيض الخاص بها سينتقل الامراض من الدوره السابقه للدوره الحاليه وتصير المزرعه موبؤه بالامراض فالمزرعه المحتويه على حشرات ومن اكثرهم (حشره السوس) .

يفضل لها برنامج خاص بعد برنامج التطهير العادى فيوجد طريقتين للتخلص من الحشرات الناقله للأمراض :

الطريقه الاولى: بعد الغسيل للمزرعه بالماء العادى والصابون نعمل أول مرحله لتجفيف الحشرات وهو رش صودا كاويه بمعدل ٤% أى ٤ ك لكل ١٠٠ لتر ماء وهذه الطريقه تخلصك من ٦٠% من الحشرات لكن هذه النسبه غير كافيه فنلجأ إلى المطهرات المتخصصه فى الحشرات مثل : الاوكتامين

ثالثا: استخدام الجيرالمطفىء في التغذية

يلعب الجير المطفىء دور مهم جدا في التغذية حيث انه يحتوي على ٣٨% كالسيوم وهذه النسبه الكبيره تجعله أرخص منتج غذائى مصدر للكالسيوم مقارنة بمسحوق الصدف او مسحوق العظم أو مسحوق القشريات البحريه .لذا فممن انتشار العليقه النباتى وقله استعمال المركبات الحيوانيه كان يجب سد الفجوه من الكالسيوم لذا فالجير يعتبر اساسى هو وثنائى كالسيوم فوسفات فى سد احتياج الطير من الكالسيوم .

أو الدلتاميثيرين أو سبيرثيرين كل على حسب تركيزه وهذه الطريقه فعاله لكنها ليست الأجود خاصه على بعض الحشرات والحشرات المختبئه فى الشقوق

الطريقه الثانيه:

أما الأضمن والأطول تأثيرا هى طريقه الجير وهى كالتالى : ٥٠ كيلو جير مطفىء+ ٧٥٠ مل ديازينون + ١٠ ك ملح طعام(من الخبرات الحقلية)، ويتم خلطهم فى برميل كبير ويتم الدهان بهم جميع اجزاء المزرعه من أرضيه وجدران وسقف والطريقه الأخيرة قادره على القضاء على كافة انواع الحشرات ويرقاتها وبيضها .



ها مكو لصناعه مواد البناء
Hamco for Building Materials

متخصصون في صناعة الجير الحي والمطفى
تطبيقات متعدده بمزارع الدواجن - الأعلاف
الأسمده و الزراعة - الأدوية البيطرية



Sales@hamco.com.eg www.hamco.com.eg +201018128409 23593143



فيتاجرو
ETAGRO

معرض **فيتاجرو**
للإنتاج الداجنى والحيوانى

الأقصر

فى دورته الثالثة للإنتاج الداجنى والحيوانى

In its Third Cycle of
Poultry and Animal Production

انتظرونا
JANUARY
2021

للحجز والإستفسار يرجى الإتصال بـ

أ. محمد البنا

01003777724

01003777726

01007115777

vetagroexpo@gmail.com



تنظيم : نيولاين لتنظيم المؤتمرات وإقامة المعارض



VETAGRO EXHIBITION
FOR POULTRY & ANIMAL PRODUCTION

LUXOR





مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف عثمان الجندي وشركاء



شركة سنترالكو

شركة صويا اكتوبر

شركة بيتكو

أعلاف محببة
(دجاج تسمين - دجاج)
(بياض - بط - رومي)

مركزات
(تسمين - تسمين كب -)
(بياض - خامات أعلاف)

الإدارة وخدمة ما بعد البيع: ٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر
ت: ٣٧٦٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ - فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ - الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١
Email: centralco@hotmail.com - Website: www.central-eg.com



السلامة المعوية لقطاع الدواجن



في قاعة خوفو بـفندق جي دبليو ماريوت في ديسمبر ٢٠١٩ نظمت شركة البراق، وكيل شركة أنباريو الإنجليزية في مصر مؤتمر بعنوان السلامة المعوية لقطاع الدواجن (Gut integrity) الذي يهدف الي نشر ثقافة التغذية الصحية والصحيحة للطيور، وذلك لأهمية التغذية لصحة وسلامة الجهاز الهضمي وأمعاء الطيور والحيوانات وينعكس هذا بصورة مباشرة على معدلات التحويل وأرباح المربين، ولتصحيح بعض المفاهيم التغذوية التي تسبب خسائر فادحة علي كافة المستويات بدء من المربي بمزرعته ونهاية بالإنتاج القومي.



د. أحمد التلباني رئيس مجلس إدارة شركة البراق خلال إلقاء كلمته

بالحضور وأوضح من خلالها أهمية المؤتمر والذي يعد ضمن سلسلة مؤتمرات الشركة السنوية الدائمة والتي تتماشى مع أهمية التغذية كأبرز العوامل المؤثرة في تلك الصناعة وبالتالي اقتصاد الدولة. وأعقبها كلمة الأستاذ الدكتور/ مجدي القاضي عميد كلية الطب البيطري جامعة بنى سويف السابق واستشاري أمراض الدواجن ورئيس مجلس إدارة الجمعية البيطرية المصرية للدواجن، والذي أفاد بحضور عن أهم مشاكل الكلوسترديا في الطيور وتأثيراتها السلبية على السلامة المعوية والإنتاج وأرباح المنتجين، كما قدم الجديد في التعامل مع هذه المشاكل والحلول الحديثة لها. تلاها محاضرة الدكتور/ أسامة العرجاني المدير الفني الإقليمي لشركة أنباريو الإنجليزية بالشرق الأوسط وأفريقيا، وقد قدم عرضاً عن الحلول المبتكرة التي تقدمها الشركة للحفاظ على السلامة المعوية في حالة مناسبة لرفع الكفاءة الإنتاجية للطيور وزيادة أرباح المربين. ثم قام الأستاذ الدكتور/ محمد توني .. أستاذ التغذية والتغذية

الإكلينيكية كلية الطب البيطري جامعة القاهرة، بإلقاء محاضرة عن العوامل المؤثرة على أداء الطيور بصورة متكاملة، بدءاً من تصنيع الأعلاف وحتى إنتهاء الدورة الإنتاجية للطيور والعوامل المؤثرة بالعنابر ودورها في الفقد والنافق والإنتاج، ثم تلتهما مقدمة للدكتور/ أسامة العرجاني عن حلول شركة أنباريو الإنجليزية لمشاكل الأعلاف ومصانع الأعلاف والتي تؤثر بدورها على السلامة المعوية والكفاءة الإنتاجية للطيور، وقد أثارت تلك المحاضرة إعجاب الحضور وتفاعلهم. واختتم المؤتمر بمناقشة سريعة بين الدكتور/ أحمد التلباني رئيس مجلس إدارة الشركة والمهندس/ يوسف شاوي خبير صناعة الدواجن في مصر والشرق الأوسط، حول الممارسات الخاطئة في هذه الصناعة وآليات الخروج من الأزمات الراهنة. وقد سعد الحضور بما قدم بالمؤتمر وأشادوا به وبالفائدة العلمية لهذا المؤتمر، والمردود الاقتصادي لهذا المؤتمر على صناعة الدواجن وحتى تعم الفائدة قد تم نقل هذا المؤتمر على بعض قنوات الراديو آمليين أن تتكرر مثل هذه اللقاءات.

شركة البراق بشعارها الذي أطلقته منذ بدء نشاطها عام ٢٠٠٠، وهو «التغذية الصحية مهمتنا» Nutrition is our mission تحمل علي عاتقها عبء نشر هذه الثقافة طوال ال ١٩ عاما الماضية.

وقد ختمت شركة البراق عام ٢٠١٩ بهذا المؤتمر عن السلامة المعوية. وقد حضر المؤتمر لفييف من خبراء الصناعة والقائمين عليها من أطباء بيطريين ومهندسين زراعيين بالعديد من الشركات العاملة بصناعة الدواجن. وقد حاضر بالمؤتمر الأستاذ الدكتور/ مجدي القاضي والأستاذ الدكتور/ محمد توني والدكتور/ أسامة العرجاني والمهندس/ يوسف شاوي. أستهل المؤتمر فاعلياته بكلمة السيد الدكتور/ أحمد التلباني رئيس مجلس إدارة شركة البراق رحب فيها





د. محمد إبراهيم
رئيس مجلس إدارة
شركة توأم جروب

السالمونيلا

في الطيور



السالمونيلا أو الباراتفونيد مرض تسببه بكتيريا السالمونيلا، وتأتي في أشكال مختلفة بحسب منطقة الإصابة بها، وعادة فإن الطيور التي تصاب بها بعد علاجها قد تصبح مصدرا خطيرا للعدوى، وخصوصا بالنسبة للزغاليل.

العامل المسبب للمرض : سالمونيلا للورم (Salmonella Pullorum) تبقى السالمونيلا في الإمعاء كما يمكنها الحركة في أي بيئة رطبة، وعادة فإنه يتم إفراز بكتيريا السالمونيلا مع روث الطيور المريضة، أو مع اللبأ بالنسبة للطيور الحاضنة أو بواسطة قشرة البيض..

خطورة المرض :

- من أشد أنواع البكتيريا التي تقاوم التغيرات الجوية والمطهرات المستخدمة في العنابر
تسبب تدهور شديد في حالة الطيور ونقص شديد في أوزان الطيور - ٢
تصيب جميع الأعمار وتكون أكثر خطورة في الأعمار الصغيرة - ٣

تؤثر بشكل كبير علي خصوبة الدجاج البيض وتسبب نقص في إنتاج البيض-٤
تسبب السالمونيلا تسمم دموي في الطيور المصاب - ٥

-٦ تسبب السالمونيلا تسمم غذائي شديد في الإنسان نتيجة وجود الميكروب في الدواجن لذلك يجب شراء الدواجن من مصدر صحي موثوق يتبع الجراءات السليمة في التربية ويخضع لاسعار بورصة الدواجن في مصر
كيفية التعرف على الإصابة بالسالمونيلا؟

بسبب إختلاف موقع الإصابة، تختلف الأشكال التي قد تظهر بها الإصابة بمرض السالمونيلا وذلك كما يلي:
أ . الإصابة المعوية: يكون البراز مخاطي القوام لزجا ذا رائحة كريهة ويضعف جسم الحمامة المصابة بوضوح.

ب . الإصابة المفصالية: تستقر بكتيريا السالمونيلا في المفاصل، فتجعلها تلتهب مما يسبب ألما شديدا للطائر المصاب، ويتورم المفصل مما يضطر الحمامة لرفع أحد جناحيها أو رجليها لتخفيف الألم..

ج . الإصابة العضوية: قد تتكاثر بكتيريا السالمونيلا في الكبد أو الكلى أو البنكرياس أو الطحال مما يسبب خمولا واضحا في الجسم..

د . الإصابة العصبية: بعد إختراق السالمونيلا للدماغ ونخاع العظم تتعرض الخلايا العصبية لضغط رهيب، مما يؤدي لإختلال توازن الطائر المصاب ومن ثم حدوث الشلل والرعاش... وينصح بإيابة الطائر الذي وصل إلى مثل هذه

. اسهال أبيض او مائل للاخضرار مع تلوث فتحة المجمع بمواد لزجة عبارة عن أملاح اليوريا نتيجة تأثر الكلية بالميكروب-
. صعوبة في التنفس والموت المفاجئ -
. في الطيور الكبيرة يكون الاسهال مائي أخضر مصفر ويصاحب المرض نقص في إنتاج البيض ونقص في معدل الخصوبة والفقس-
طرق الوقاية من المرض:

. التطبيق السليم لاجراءات الامان الحيوي للحد من انتقال المرض من الخارج الي العنابر-١

شراء الكتاكيت من فقاصات ذات مصدر موثوق حتي تكون الامهات غير مصابة أو حاملة لميكروب السالمونيلا-٢

التطهير الجيد في معامل التفريخ-٣

التخلص من القوارض والحشرات والطيور المهاجرة التي تنقل المرض-٤

التخلص السليم من الطيور النافقة بعيدا عن مكان التربية-٥

علاج السالمونيلا

لايوجد علاج محدد يقضي علي ميكروب السالمونيلا نهائيا ولكن يمكن استخدام بعض المضادات الحيوية التي تقلل نسبة الناقل وتحد من الخسارة الاقتصادية مثل:

. كولستين سلفات ١-

. نيومايسن-٢

. كلورتتراسيكلسن . تيراميسين -٣

. لينكومايسين -٤

. أموكسي سيللين-٥



- تصنيع لصالح الغير
- أبحاث علمية
- استخدام أحدث الأساليب العلمية في تصنيع الفيتامينات
- إضافات الأعلاف رافع المناعة
- محفز النمو
- تقدم مجموعة تو إم
- الندوات العلمية
- لحل مشاكل الدواجن
- والثررة الحيوانية

خليك مطمن

رواد صناعة إضافات الأعلاف في مصر



تصنيع شركة تو إم جروب للصناعة والتوريدات العمومية - العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية أ ٦ جنوب الجمركية - قطعة ٢٧
 Manufacturing by 2 M Group for industry and general supplies - 10th of Ramadan city
 Mob : 01007640181 / 01006955046 Email : two.ma_pharma@yahoo.com
 www.2mgroup.org info@2mgroup.org



Agroveta

EL-Minia 2020

**12-14
March**

معرض اجروفيتا المنيا
في الفترة من 12-14 مارس
نادي المنيا الرياضي-المنيا الجديدة

لمزيد من المعلومات والاشتراك

01000525209

او زوروا صفحتنا الرسمية على الفيس بوك

تعد شركة جو ديجيتال - احدث الشركات المنبثقة عن دار هائل - و تقوم بالترويج والتسويق لمنتجاتكم من خلال حملات اعلانية منظمة باستخدام الديجيتال ماركتنج.



١. اعلانات على الوتس اب .



٢. اعلانات على جوجل .



٣. اعلانات الفيس بوك .



٤. اعلانات انستجرام .



٥. ارسال رسائل (sms) في المجالات الطبية والزراعية والبيطرية .



٦. الاشهار وتنفيذ اعلانات على المواقع الالكترونية التي تديرها الشركة .



٧. ادارة وتصميم صفحات الفيس بوك وباقي المنصات الاخرى .

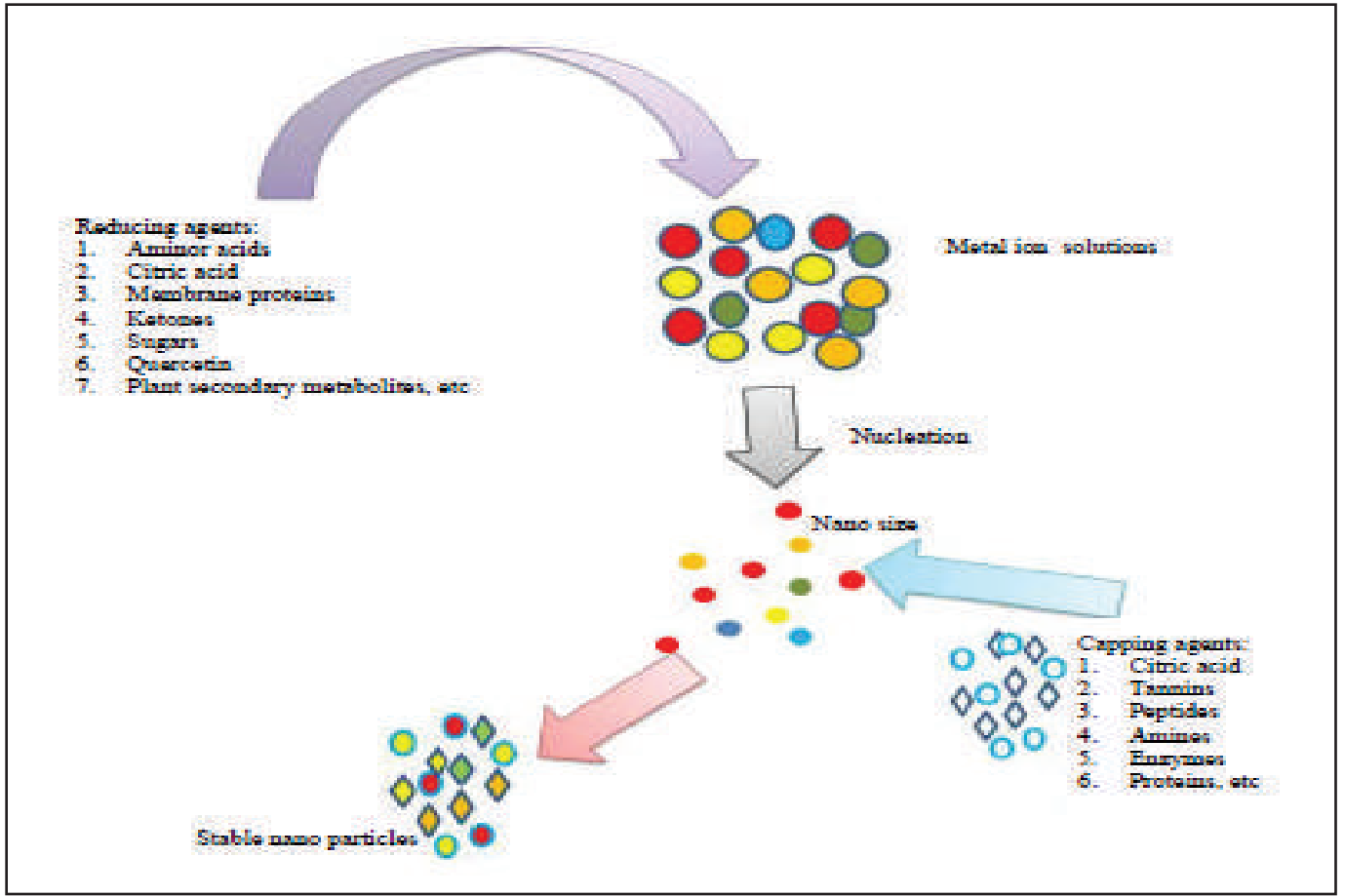


دور الجسيمات النانوية في تغذية الحيوانات والدواجن



أ.د/ خالد جعفر
أستاذ التغذية والتغذية
الإكلينيكية وعميد كلية الطب
البيطري جامعة مدينة السادات

تكنولوجيا النانو هي التكنولوجيا الواعدة والناشئة التي لديها إمكانات هائلة لإحداث ثورة في قطاعي الزراعة والثروة الحيوانية على مستوى العالم. مفهوم تقنية النانو هو تغيير حجم الجسيمات إلى بضعة جزيئات تقاس بالنانو. تمثيل جزيئات النانو مع عوامل الاختزال يؤدي إلى تغيير في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للجزيئات. هذه الجسيمات النانوية لديها القدرة على نقل المكونات المختلفة في ظل ظروف بيئية مختلفة. تُستخدم الجسيمات النانوية الآن على نطاق واسع في مختلف القطاعات، التغذية والعلاج وإنتاج الأدوية المستهدفة وإعدادات اللقاحات وعمليات التنقية المختلفة في صناعات النسيج، إلخ.



micelles ، و liposomes ، وفي أنظمة تعبئة الأعلاف مثل المستشعرات الحيوية ، وتمديدات العمر الافتراضي للجراثيم النافعة، ومضادات الميكروبات.

تحضير الجسيمات النانوية

يختلف إعداد الجسيمات النانوية ويعتمد على الغرض الذي من المفترض أن تكون عليه. استقرار العنصر النشط ، والسمية. بعض طرق تحضير الجسيمات النانوية هي الترابط والمستحلب ، الترسيب ، التجفيف بالرش ، التحام قطرة المستحلب ، التحبيب الأيوني وطريقة الغرلة.

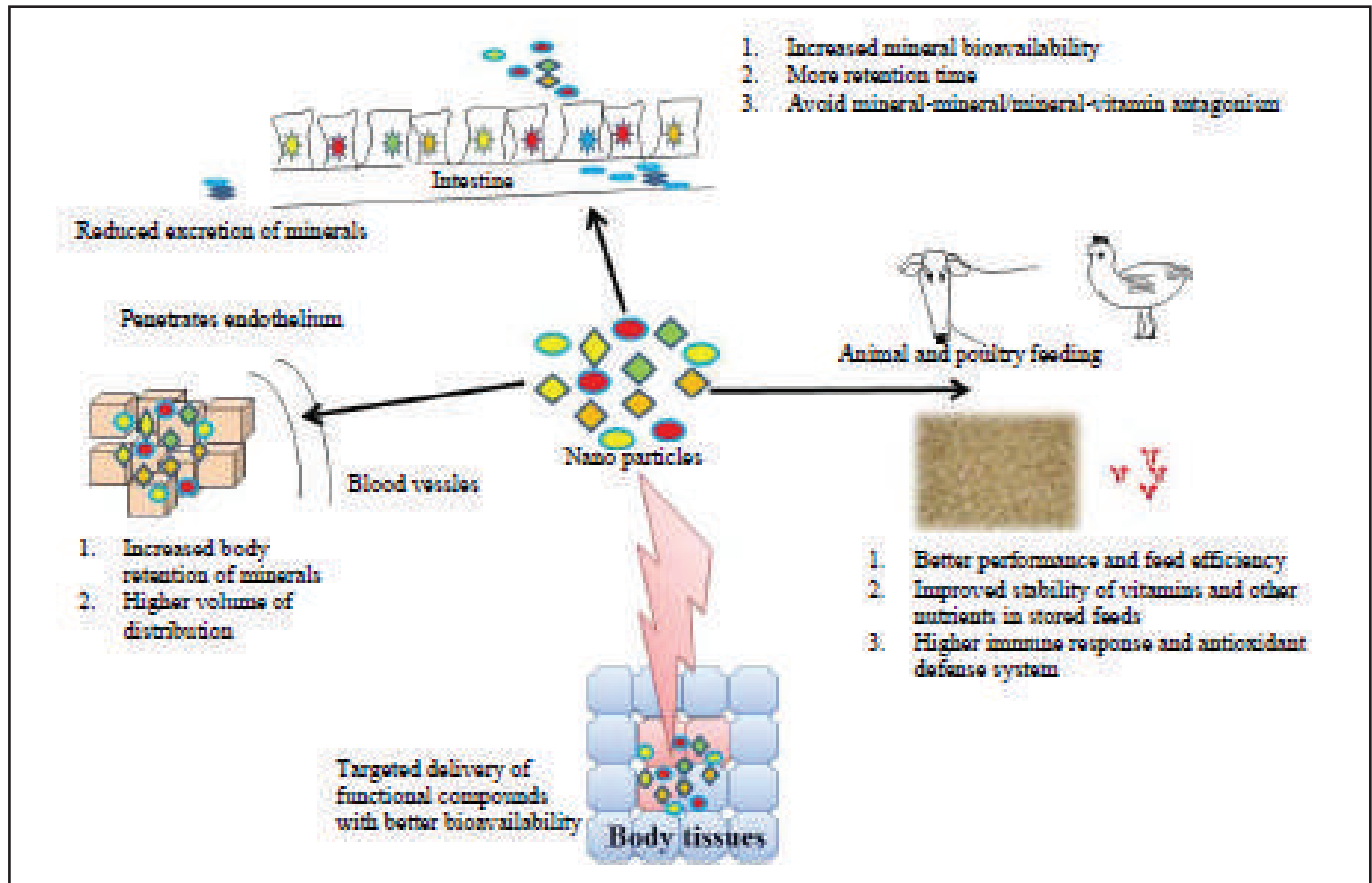
التوليف الأخضر: يشير مصطلح التوليف الأخضر إلى أن إعداد مادة النانو عن طريق استغلال التكنولوجيا النانوية والتكنولوجيا الحيوية النباتية معاً مثل السكر ، القلويات ، البوليفينول ، البروتينات ، إلخ. هذه المركبات بالإضافة إلى ذلك توفر الاستقرار في أيونات

طريقة عمل جزيئات النانو:

- الجسيمات النانوية التي تميل إلى زيادة مساحة السطح لتحسين التفاعل مع الدعم البيولوجي
- إطالة فترة وجود

تصنيف الجسيمات النانوية إلى مستحلبات غير عضوية وعضوية ومستحلبات ومشتتات ونانو. تشمل جزيئات النانو غير العضوية على مكونات غير عضوية على مستوى النانو وتمت الموافقة عليها بالفعل للاستخدام في التغذية ، على سبيل المثال ، ثاني أكسيد التيتانيوم ، يمكن استخدام تلوين العلف في عملية تعبئة العلف. وكذلك تدخلهم في صناعة الأعلاف مثل ثاني أكسيد السيليكون والكالسيوم والمغنيسيوم والجسيمات النانوية الفضية لتنقية المياه والتعبئة المضادة للميكروبات. تشمل جزيئات النانو العضوية البروتينات والدهون وجزيئات السكر. الجزيئات النانوية العضوية من خلال تغيير كفاءته الغذائية ولكن يمكن تحسين قيمتها الغذائية. يمكن للجسيمات النانوية العضوية تغليف المواد الغذائية ونقلها عن طريق الجهاز الهضمي في مجرى الدم مع زيادة التوافر البيولوجي ، ويشار إليها باسم كبسولات النانو. ، تهدف هذه الكبسولات إلى توفير العناصر الغذائية دون التأثير على الذوق أو المظهر. على هذا النحو ، يتم دمج هذه المواد النانوية المغلفة في الأعلاف مثل

وفي وقت سابق ، كانت عملية تخليق هذه الجسيمات النانوية بالطريقة الكيميائية تؤدي إلى إفراز المواد الكيميائية ضدها. في الآونة الأخيرة ، تكتسب أهمية تحضير الجسيمات النانوية من مصادر نباتية يشار إليها باسم التخليق الأخضر. نظراً لأن هذه العملية تتضمن مستخلصات نباتية تتكون من السكريات والبوليفينول واليربينيويديات والبروتينات ، إلخ. تعمل هذه المواد الكيميائية النباتية كعامل اختزال للحفاظ على المعادن في حالة مخفضة أثناء عملية التخليق ، وتكون منتجاتها القابلة للتحلل الحيوي للغاية وبالتالي لا يوجد لها تأثير سلبي على البيئة. في تغذية الحيوانات ، تستخدم تقنية النانو بشكل أساسي في تحضير المعادن النانوية وخاصة المعادن النادرة التي يكون توفرها الحيوي منخفضاً. بالإضافة إلى ذلك ، المعادن مثل الجسيمات النانوية تقلل من التعددية المعدنية في الأمعاء ، وبالتالي تقلل من إفراز مضاداتها والتلوث البيئي. تغذية الجسيمات النانوية قد حسنت من كفاءة الجهاز الهضمي والمناعة والأداء في الماشية والدواجن. بناءً على خواصها الكيميائية ، يمكن



ومعدل الجرعة الصغيرة والتفاعل المستقر مع المكونات الأخرى. بسبب الاستخدام المنخفض للجرعة ، يمكن استخدامها كبديل للمضادات الحيوية كمحفزات للنمو ، والقضاء على بقايا المضادات الحيوية في المنتجات الحيوانية ، والحد من التلوث البيئي وإنتاج منتجات حيوانية خالية من التلوث. يمكن أيضاً إضافة الإضافات النانوية في جزيئات micelles أو كبسولات من البروتين أو مكون آخر من مكونات التغذية الطبيعية. في دجاج التسمين ، أظهرت مكملات غذائية مقدارها ١,٢٠ ميلي غرام لكل كيلوغرام (Nano-Se) نطاقاً أوسع بين المستويات الغذائية المثالية والسامة للنانوسي مع الاحتفاظ الضعاف في الجسم مقارنةً بسيلانيت الصوديوم. وفي نفس الدراسة أيضاً ، أظهرت إضافة نانو سيلينيوم (٦٠ نانومتر) إلى التسمين ارتفاعاً في معدل البقاء على قيد الحياة ومتوسط الزيادة اليومية في الوزن ونسبة التغذية بتركيز ١٥-١,٢٠ ميلي غرام لكل كجم. وجد أن نانو سيلينيوم من ٠,٣ ملغ - ١ يحسن النظام الغذائي من حيث التأثيرات فسيولوجية.

الدقة المستنشقة أن تحصل على مدخل للدخول إلى الجهاز العصبي المركزي. لكن تفاعلها مع المواد الأخرى يمكن أن يكون له عواقب على الصحة والبيئة. في الآونة الأخيرة ، حصلت الجسيمات النانوية الحيوية على قبول واسع لعلاج العدوى المعوية ، كعوامل تطهير مسببات الأمراض قبل النقل والمعالجة. بالإضافة إلى ذلك ، فقد وجد أن D-mannose يمكنه تثبيط الارتباط البكتيري بالخلايا المعوية. أظهرت الأدلة من خلال بعض الأعمال التمهيدي أنها قبلت تحديداً محدداً لمواقع مستقبلات المانوز في خلايا كاميلوباكتر *Campylobacter* شمل تطبيق تقنية النانو في تغذية الحيوانات استخدام الجسيمات النانوية المختلفة في إدارة الأدوية والمواد الغذائية والبروبيوتيك والمكملات الغذائية وغيرها من المواد (الشكل ٢). في الآونة الأخيرة ، يمكن استخدام إضافات الأعلاف مثل المعادن النادرة في شكل جسيمات متناهية الصغر بشكل فعال لتلبية متطلبات المعادن في علف الماشية والدواجن. من المتوقع أن تتمتع هذه الإضافات النانوية بميزة التوافر البيولوجي الأفضل

العناصر في القناة الهضمية

- تقليل تأثير آليات إزالة محتوى الأمعاء
- اختراق عميق في الأنسجة عن طريق الشعيرات الدموية الدقيقة
- كفاءة عبور بطانة الأمعاء
- تمكين الخلايا للامتصاص بكفاءة
- التوصيل الفعال للمركبات الوظيفية إلى المواقع المستهدفة وبالتالي التوافر الحيوي الأفضل

الإمتصاص؛

يشمل امتصاص الجسيمات النانوية من الجهاز الهضمي (GIT) بعدة طرق ، طرق الاستنشاق والاستنشاق ، أو المرور الذكي السريع في GIT. يعتمد امتصاص الجزيئات النانوية في الجسم وتوزيعها واستقلابها وإفرازها على خصائصها الفيزيائية والكيميائية مثل الذوبان والشحنة والحجم. يمكن أن يصل حجم الجسيمات الذي يقل حجمه عن ٣٠٠ نانومتر إلى مجرى الدم ، في حين أن الجسيمات الأصغر من ١٠٠ نانومتر يمكن أن تصل إلى الأنسجة والأعضاء المختلفة. من خلال مسار الاستنشاق ، يمكن لجزيئات فائقة

الألياف في غذاء الدواجن

أ.د/ خالد جعفر

أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية
وعميد كلية الطب البيطري جامعة مدينة السادات

هناك اهتمام متجدد بتغذية الألياف لجميع فئات الدواجن ، من حيث صحة الأمعاء وتأثيرها على النباتات الدقيقة. مع ظهور النظم الغذائية عالية الكثافة الغذائية في أواخر سبعينيات القرن العشرين ، تراجعت أهمية دور الألياف ، وفي كثير من الحالات ، لم يتم النظر في مستويات الألياف أو حتى مراقبتها في النظم الغذائية. وكان الاستثناء الملحوظ هو التأثير السلبي على AME من السكريات غير النشوية (NSP) في الحبوب الصغيرة ووسائل التغلب على الآثار السلبية للزيادة المرتبطة في لزوجة digesta من خلال استخدام الإنزيمات الخارجية. وكيف يمكن التقليل من آثارها باستخدام الأنزيمات الغذائية. في كل من التغذية البشرية والحيوانية ، يتم الآن فحص مكونات الألياف المختلفة بحثاً عن تأثيرات مفيدة على صحة الأمعاء وإمكانية تعديل البكتيريا المعوية. الفرق في التركيز ، من الخصائص السلبية إلى الإيجابية ، يرتبط بمستوى الإضافه العلفيه. في مستويات الألياف المنخفضة (ربما أقل من ١٪) مع الحصول على تحور في وظائف الألياف وقد تكون هناك مزايا لاستخدام NSP وهو نوع من الألياف كوسيلة لتعديل مفيد للميكروفلورا الأمعاء. قد يكون تخمير NSP إلى الأحماض الدهنية المتطايرة ، أحد أساليب العمل للسيطرة على تكاثر مسببات الأمراض وتحسين صحة الأمعاء. يبدو أن النواتج عن التخمير الميكروبي للمكونات الغذائية وخاصة الألياف وإنتاج البيوتيرات Butyrates مهمة للتطور الطبيعي للخلايا المعوية. وأيضا نواتج تخمير NSP مع تحسين صحة الجهاز الهضمي في البشر والدواجن وتقليل حدوث سرطان القولون. لقد أظهرنا مؤخراً تحسين الأداء والنظام الغذائي للطيور والتي تتغذى على البيوتيرات فإن معرفتنا بدور الألياف في التغذية أحادية المعدة وتحسن في معامل الاستفادة من العناصر الغذائية وتحسن الأداء.

وبالتالي امتصاص أفضل للمغذيات. وأن مستويات أعلى من ٨ و ١٢ جزء في المليون من nanosilver تسبب تضخم للكبد
الإستخدام كإضافات الأعلاف

تعمل الميكروبات الدقيقة (الحبيبات النانوية) كحاملات للزيوت الأساسية والنكهات ومضادات الأكسدة وأنزيم Q1٠ والفيتامينات والمعادن والكيماويات النباتية مع تحسن في التوفر البيولوجي. إن تغليف الجسيمات النانوية من المكونات النشطة (مثل البوليفينول والمعادن والمغذيات الدقيقة) يمنع التفاعلات المؤكسدة. في صناعة المواد الغذائية ، يتم استخدام جسيمات النانو الشحمية لتغليف وإطلاق العناصر الغذائية والإنزيمات والنكهات والمركبات المضادة للميكروبات. وبالمثل ، يمكن أيضاً استخدام كبسولات الإضافات النانوية بواسطة البروتينات أو المكونات الأخرى. Micelles وهي كرات صغيرة من الزيت مغلفة بطبقة رقيقة من جزيئات القطبين ، واحدة منها قابلة للذوبان في الدهون والآخر في الماء. يمكن تعليقها في الماء أو يمكن تغليفها في ماء معلق suspension وتعليقها بالزيت مثل كبسولات متناهية الصغر التي تحتوي على زيت السمك أوميغا ٣

المخاطر والمخاطر

تشمل المراحل الأربع الأساسية لتقييم المخاطر تحديد المخاطر وتوصيف المخاطر وتقييم التعرض وتوصيف المخاطر. المواد التي تنطوي على مخاطر عالية ولكن التعرض القليل قد تشكل مخاطر أقل من المواد ذات المخاطر المحدودة والتعرض العالي لفترة أطول. وبالتالي ، فإنه من المهم وصف الجرعه ووقت التعرض. يشكل تطبيق الجسيمات النانوية خطراً معيناً من زيادة التوافر الحيوي ، وتسببت في حدوث التهاب في الجهاز الهضمي ، والتغيير في التوافر الحيوي للمغذيات من خلال التأثيرات على ثبات البروتين والإنزيم ، والتأثيرات المحتملة على الكتل الحيوية للجسيمات النانوية في عملية التسخين أو التخزين. ومن المفترض أن استخدام تقنية النانو في المستقبل الى تطور هائل في رفع كفاءة العناصر الغذائية وزيادة معدلات التحويل الغذائي مع تحسن في مناعة وصحة الطيور

أظهرت دراسة أجريت على الزنك النانوي أن مكملات مقدارها ٠,٠٦ جزء في المليون في النظام الغذائي القاعدي لطيور اللحم Broilers أظهرت تحسناً في الحالة المناعية والتوافر الحيوي مقارنة بالزنك غير العضوي ٣٨. علاوة على ذلك ، تم العثور على تركيبات مختلفة من جزيئات Zn-nano لتثبيط نمو الفطريات السامة الفطرية (A. flavus و A. niger و A. ochraceus) والسموم الفطرية ذات الصلة (AFS و OA و FS). وبالتالي يمكن استخدام هذه الطريقة لعلاج الأعلاف للحد من المخاطر المحتملة لسموم الفطريات عندما تتغذى طيور اللحم على شكل نانو من فوسفات الكالسيوم عن طريق استبدال ما يصل إلى ٥٠٪ من متطلبات فوسفات الكالسيوم الثنائي ، فقد أظهرنا أفضل نسبة تحويل للأعلاف (١,٣٩ ± ٠,٠٢) ويختلفون بشكل كبير عن المجموعات الضابطة (P ٠,٠٥٠) ٤٠.

قلل النانو كمستحضر مبيد للجراثيم من عدد الميكروبات القولونية والبكتريا العقدية ، والسالمونيلا الضارة ، والعدد الإجمالي للبكتيريا متوسطة الحجم في الفضلات. وقد أظهرت الدراسات أيضاً أن مادة nano-silver كمادة مضافة لها تأثير انتقائي إيجابي على عدد البكتيريا في الجهاز الهضمي للدواجن. عند إضافة ٢٠ و ٤٠ و ٦٠ جزءاً في المليون من الغذاء ، تسببت الفضة النانوية في تقليل الاعتماد على الجرعة في وزن الأعضاء اللمفاوية. ولاحظوا انخفاض الوزن عند ٦٠ جزءاً في المليون من التغذية لمدة ٤٢ يوماً من العمر. يرتبط هذا التخفيض في الوزن بخاصية مضادات الميكروبات لـ N-NPS والتي قد تؤدي إلى نسبة مواتية من الكائنات غير الممرضة من الكائنات المسببة للأمراض في الأمعاء. النظام الغذائي للدجاج اللحم Broilers المضاف إليه جزيئات الفضة النانوية قد خفض مستوى الهيموغلوبين ، RBC و WBC counts٤٣. أظهرت دراسة أجريت تحسناً في تناول الأعلاف وزيادة الوزن وكفاءة التغذية للفراريح التي تغذي الجسيمات النانوية الفضية النانوية بسبب تأثير الفضة الأيونية على البكتيريا الضارة المعوية وتحسين صحة الأمعاء

كعادتها دائماً تتأهلاً الجوي فيت في سماء معرض
أجربنا الدولي حيث شاركت شركة الجوي فيت في هذا
المعرض بجناحها المتميز وبحضور نخبة كبيرة من رموز
السوق المصري والعالمي الذين توافدوا علي الجناح خلال
فعاليات الثلاث أيام لمعرض أجربنا ودارت العديد من
اللقاءات والحوارات حول سبل تطوير ونمو العلاقات
الثنائية بين شركة الجوي فيت وشركاء نجاحها

شركة ألبوى فيت تشارك في معرض أجربنا 2019



شركة أليوى فيت تنظم رحلة إلى تركيا

شركاء نجاح الجوي فيت يجوبون أنحاء مدينة
أسطنبول التركية الساحرة ويزورون بورصة حاضنة
جبال الجليد الرائعة في أجواء مناخية متميزة
في مدينة أسطنبول ومزارتها الفريدة الخلابة ...
مجموعة من شركاء نجاح الجوي فيت في رحلة
متميزة مزارتها العديدة وكذلك بزيارة خاصة
لمرتفعات وجبال مدينة بورصة الفريدة.





● قطاع التفريخ

● قطاع التسمين

● قطاع الأمهات