



الدواجن

العدد 73 مايو - يونيو 2024

مجلة فصلية متخصصة



د.حاتم صلاح الدين :
مؤتمر صناعة الدواجن
يوليو القادم

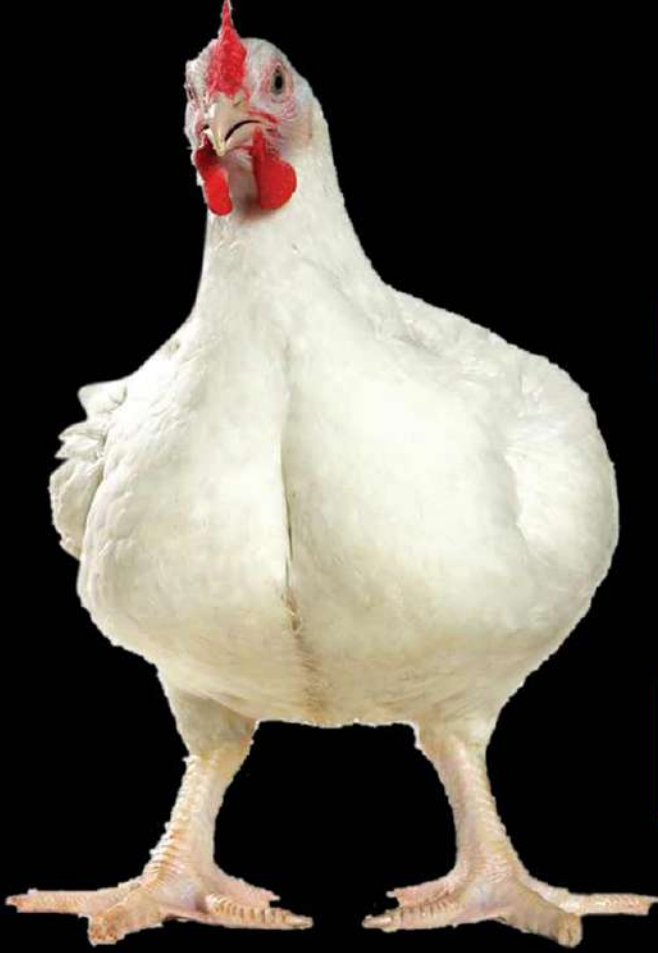


د.هادي حسن :
نحو نقابة بيطرية أقوى
وأكثر فاعلية



أمسح الباركود لتصفح جميع أعداد المجلة ←

Aviagen®



An Aviagen Brand

إنديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

liba

Poultry Grandparents

طبيبة لجدود الدواجن

شركة طبية لجدود الدواجن - صناع التطور
فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال
الدواجن ..

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

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طبيبة
لجدود الدواجن وسلالة إنديان ريفر انت الراجح
دائما

فيلا 12 - شارع 42 - الحي الثاني المنطقة الثالثة

التجمع الخامس

موبايل: 01024222385

ت: 0225636366

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com

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



جودة_الذهب



أحدى شركات مجموعة أمان
An Ommat group company

+2 02 33766660

+2 02 33777677



MEVAC

THE VACCINES YOU CAN TRUST

مجموعة متكاملة من اللقاحات
نقدمها في أكثر من ٣٩ دولة حول العالم



A **KEMIN** COMPANY

وكلاء شركة اديكو المصرية
وكلاء شركة Aquavial الفرنسية
وكلاء شركة Mix Science الفرنسية

**Avitin - Avitrace - Aviliv - Pulm oil - Idpcocoli
Aviselen - Avicap - Aviade - Buty 50% - Valopar one**



Main Office:

El mahalla el kobra – Manshiet El bakry, El Shahaed Mohamed
abdel naby st. -eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El komoesh st. with botros st. el komoesh building third floor
apartment 5 tante el gharbia.

01008664329

Tel: 0402125090 Fax: 0402125069



Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة اديكو
إحدى شركات أديكورب.



العدل للأعلاف

باش أعلاف وات



الخط الساخن

15278

WWW.ELADL-FEEDS.COM



المصرية لصناعة الأعلاف



01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

MICROTECH 5000/10000 PLUS

الجيل الرابع من إنزيم الضاييتيز

سلسلة ميكروتيك بلس ٥,٠٠٠ / ١٠,٠٠٠ عبارة عن إنزيم فيتيز
ثابت حراريا فهو يزيد من تحرير والاستفادة من الصفوف الموجود
في المكونات النباتية بالعلف

المميزات:

- ثبات حراري ممتاز أثناء عملية تصنيع العلف المحبب.
- فعال في جميع أجزاء الجهاز الهضمي.
- تحسين عملية الاستفادة من جميع العناصر الغذائية العلفية.
- فاعلية مثبتة لتحسين معامل التحويل الغذائي وبالتالي تقليل التكلفة.
- له تجارب حقلية فعالة في العديد من الدول حول العالم.



73



من هذا العدد



8-13

المفقود.. والمولود
عن نقيب البيطريين أتحدث



14-16

محمد البنا منظم معرض
فيتا جرو.. رسالة شكر
للداعمين للمعرض

- 8 • المفقود.. والمولود.. عن نقيب البيطريين أتحدث
- 14 • معرض فيتا جرو رسالة شكر للداعمين للمعرض
- 17 • نقيب الأطباء البيطريين يطالب بتعيينات لسد العجز ...
- 20 • الملتقى السنوى الثالث لرواد صناعة الدواجن فى يوليو القادم ...
- 22 • دراسة سلوكيات الطيور الداجنة
- 26 • كسب الفول السودانى كمصدر للبروتين فى علائق الدواجن
- 28 • عوامل نجاح المشاريع الصغيرة والمتوسطة فى مجال تربية الدواجن ...
- 30 • كيفية مواجهة ارتفاع درجات حرارة الجو اثناء تربية الدواجن
- 34 • فرشة الدواجن أنواعها ومميزاتها وعيوبها والاستفادة منها ...
- 37 • د. خالد جعفر: أمراض الدواجن الناتجة عن أخطاء التربية وسوء التغذية ...
- 38 • المركبات الغذائية الأساسية اللازمة لتغذية الدواجن
- 42 • إنشاء أضخم مجمع لقاحات بيطرية فى مصر
- 44 • مشكلة ارتفاع رطوبة الفرشة فى عتابر دجاج التسمين ...
- 46 • د. صفوت كمال: البرنامج الوقائى لتحصين الرومى
- 48 • د. محمد صبحى: وداعاً للنافق العالى وأهلاً بجهاز مناعى قوى ...
- 50 • د. علاء الدين عبد السلام: النعام ومشاكل التغذية
- 55 • د. بيتر عزمى: الإجهاد الحرارى
- 56 • سلالة جديدة خطيرة من فيروس الجيمورو
- 60 • الأمان الحيوى بمزارع دجاج إنتاج اللحم ودجاج إنتاج البيض
- 63 • المهندس: محمود عبد المنعم البسطاوى: تكوين البيضة ...

اللجنة العلمية

- أ. د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة
- أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس
- أ.د مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطرى القاهرة
- أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط
- أ.د. حسن بيومى غريب
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة
- أ.د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة
- أ.د. محمد المناوى
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة
- أ.د فتحي فاروق
عميد بيطرى القاهرة
- أ.د. خالد جعفر
وكيل كلية طب بيطرى - جامعة السادات
- أ.د. محمد التونى
أستاذ التغذية - كلية طب بيطرى - جامعة القاهرة
- أ.د مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولوجى بيطرى كفر الشيخ
- أ.د عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة
- د. محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطرى
اسكندرية
- د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة
سكرتير اللجنة العلمية
- م. أحمد السكوت
استشارى تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة والإعلام

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

تنويه

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

الإشراكات والإعلانات

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

أسعار الاشتراكات

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

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنبتى
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة روابى المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجبا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٦٦٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا

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

السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية
د. محمد صلاح الدين محمول: ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠
د. على عثمان محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٦٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٦٤٣٦٦١١٢

الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول: ٠٠٢١٢٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com

مراكز توزيع المجلة

محافظة الغربية

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

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الأستاذ الدكتور محمود السيد الصديق
أستاذ صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب
البيطري جامعة الاسكندرية
الفروع: دمنهور الطريق الزراعي
مساكن الجامعة بجوار دار المسنين
إيتاي البارود: مساكن الجمعية
أمام عيادة دكتور صلاح السباعي
أرقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادى
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هانى اللقانى
شبرا: معمل الدكتور أنور السكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعي
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسطامى:
عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور
مجدى القاضى: وكيل كلية طب بيطري
بنى سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبدالعزيز
قطنا: وكيل شعبة البحوث البيطرية
بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية
بنها - كورنيش النيل
قلما البلد: عيادة الدكتور أحمد مجاهد
قلما المحطة: شركة الدهان
للدواجن والأعلاف

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

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

محافظة كفر الشيخ

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

محافظة المنيا

سنايل الخير للمبيدات الزراعية وجميع
أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديربوس - قرية دلجا
ش الفراره - أمام مسجد القرأ - محمد فتحى
عبد الباقي حسن - م: ٠١٨١١١٦٨٤٢
شركة البحث للدواجن
مدينة النيا الجديدة - فيلا بالناسين
ش نجيب محفوظ - أمام نادي الطيران
ت: ٠١٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار
صيدلية د. طارق يوسف - أسيوط
٠١٠٢٨٩٥٧٧ - ١٢٢٠٨٤٩١٧٦
د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة أمكو فارما)
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٢
بعد بنك يبروس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦
ت: ٠١٠٠٥١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٠٦٨٨
٠١١١٠٧٦٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: المسلة
اتجاه المنح أمام سراميك النصر
عيادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالى: ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

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

محافظة الدقهلية

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

المعلنون

- 1 شركة ميفاك
- 2 شركة إديكو
- 3 العدل للأعلاف
- 4 المصرية لصناعة الأعلاف
- 5 دلتا فيت سنتر
- 25 شركة فاليو فيت
- 41 أجرينا
- 43 ايفا فارما
- 47 دلتا فيت سنتر
- 49 الشركة المصرية الأوروبية
- 53 فيت لينك
- 59 مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف ...
- 64 المدار
- الشركة العربية لأمات الدواجن - بطن غلاف أيمن
- شركة تووم إم جرروب - بطن غلاف أيسر
- شركة النور والبركة - غلاف أخير



دراسة سلوكيات الطيور الداجنة



عوامل نجاح المشاريع الصغيرة والمتوسطة فى مجال تربية الدواجن



كيفية مواجهة ارتفاع درجات حرارة الجو أثناء تربية الدواجن



50-52

النعام ومشاكل التغذية



المفقود.. والمولود

عن نقب البيطرين أحدث

كان ترشح - ومن بعدها فوز- الدكتور مجدى حسن لمنصب نقب البيطريين علامة مهمة فى تاريخ انتخابات النقابة العامة للأطباء البيطريين، ولكل الأطباء البيطريين فى مصر...
فقد أحيى فى عقول ووجدان زملائه وأساتذته وتلاميذه ومرؤوسيه آمالهم فى تطوير مهنتهم، والارتقاء بها ومساعدتهم فى حل مشكلاتهم المهنية أو النقابية أو الوظيفية
والسؤال الذى يتبادر إلى ذهن أى متابع لماذا كل هذا الحماس والالتفاف حول شخص لم يمارس أى عمل نقابى من قبل؟



يقلم:

ماهر الخضيرى

رئيس التحرير



● النهاية.. والبداية..... من القادر على الوصل !!

الدواجن
ALAM EL DAWAGEN

فكانوا يرون أن نجاحه في إنشاء أكبر
كيانا للأدوية واللقاحات البيطرية في مصر
المدخل الرئيسي لنجاحه في إدارة نقابة
البيطريين بكل تحدياتها ومشاكلها، ونقطة
العبور لتجاوز الأزمات والمعوقات.

ويلمسون أن ما يمتلكه من علاقات
وصداقة مع الكوادر العلمية من أساتذة
الجامعات ومديري المعاهد البحثية
والاستشاريين ربما يساعدهم في خلق بيئة
تسهم في تدريبهم أو تطوير مهنتهم.

وما يتمتع به من علاقات طيبة مع الهيئات
البيطرية المختلفة ربما يساعد أو يفتح
الطريق أمامهم في حل المشكلات المتعلقة
خلال ممارستهم لعملهم سواء داخل هذه
الهيئات أو الشركات أو حتى في عياداتهم
وأعمالهم الخاصة.

وما شيده وبناءة على مر السنوات مع
كبريات المزارع والمؤسسات الإنتاجية ربما
يكون طريق يسلكون من خلاله التقدم لنيل
وظيفة أو عمل ما داخل هذه المؤسسات
الإنتاجية.

وأرى أن ما يتمتع به د. مجدى حسن
من تواضع جم وفهم عميق بمكونات النفس
البشرية، ودراية تامة بعلوم الاجتماع والإدارة
والتسويق. والمرحلة العمرية والخبرات
الطويلة على مدار أكثر من ٤٠ عامًا في
العمل البيطري كانت سببًا مباشرًا ودافعًا
قويًا لهذا النجاح، بل ودافعًا يحتم عليه أن
يختم حياته بعمل يستحق أن يضاف لسجله
الحافل بالعمل والنجاح والإنجازات.

لذلك أدار بنفسه حملة إعلامية وصحفية
منظمة ربما تفوق الحملات الناجحة لأعضاء
مجلس النواب المشهورين. وكنت أستشف أنه
اعتبر نجاحه في النيل بمنصب النقيب ينبغي
أن يتم التخطيط له بشكل يماثل التخطيط
لإنشاء أى شركة أو مشروع بيطري قام بنفسه
بإنجاحه.

ولكن إذا أردنا أن ننظر بشيء من التحليل



من علمائنا وأساتذتنا الراحلون



د. فتحى سعد



د. السيد بدوى



د. أحمد على سامى

• ما هى الإخفاقات فى تاريخ النقيب الجديد



هناك بعض الإخفاقات فى تاريخه الطويل رغم كل ما سبق.

1 فإنه لم يقدم أى مساهمات ملموسة فى سبيل تطوير مهنة الطب البيطرى بشكل عام وصنائه الدواجن بشكل خاص والشئ بالشئ يذكر فلا بد لى هنا من الإشارة إلى الدور المهم الذى يقوم به الدكتور حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة «دلتا فيت» ومنظم «منتدى دلتا فيت» بشكل منتظم من خلال عقد المؤتمرات والندوات والملتقيات وورش العمل العامة لمحاولة التصدى للمشكلات التى تواجه الصناعة للوصول إلى حلول واقعية أو توصيات ربما تنفيذ صاحب القرار أو تقدم حلولاً لمشاكل المهنة بما يؤدى للارتقاء بها، وفى سبيل ذلك يدعو المتخصصين والمسؤولين والمنتجين تحت سقف واحد لبحث تلك التحديات أو درء هذه المخاطر.

وكان يقوم بتنظيم دورات عامة للتأهيل المهني للطبيب البيطرى وساهم فى إعداد كوادر بشرية متميزة أضحت إضافة لكل السوق البيطرى وكانت هذه الفعاليات عامة فلم تكن ذات بعد دعائى أو إعلانى أو تجارى وكان المتحدثون فيها هم المسؤولون فى كل الجهات الرقابية والهيئات البيطرية وكبار الأساتذة المتخصصين.

2 د. مجدى حسن لم يأخذ فى الاعتبار

الأعمال الذى ينتمون إليه أو المجتمع الكبير (الوطن) والنماذج المصرية مليئةً بألاف الأمثلة.

وفى مجالنا ومجال تخصصنا يمكن أن نجد نموذجاً لرجل الأعمال صلاح عطية، الذى زادت شهرته لدرجة أن الملايين فى مصر والعالم العربى يعرفونه ويحفظون تاريخه، وتمت مقارنة جنازته بجنازة الرئيس جمال عبد الناصر. إنه التفاعل مع المجتمع المدنى وإنشاء المؤسسات والكيانات والمعاهد والكليات والمشروعات ذات النفع العام.

وقام السيد/ سليمان الراجحي المؤسس لشركة وطنية للدواجن بالتبرع بنصف ثروته ٦٠ مليار ريال لأعمال الخير والمجتمع المدنى.

وقام الدكتور مجدى يعقوب عندما أراد أن يختم حياته بعمل ذى نفع عام لوطنه فترك بريطانيا وقام بإنشاء مؤسسة لعلاج مرضى

كونه يترأس أكبر كياناً لاستيراد الأدوية واللقاحات البيطرية يستلزم عليه، بل يتوجب عليه أن يقوم بخطوات أخرى، سواء على مستوى المهنة أو الصناعة والتقدم بحلول ملموسة من خلال إنشاء كيانات جديدة ذات بعد علمى أو مهنى أو تجارى تخدم صغار المنتجين أو تساهم فى تنظيم الصناعة.

ولا بد لى هنا من الإشارة بالدور العظيم والرائد للمؤسس لأكبر شركة لاستيراد اللقاحات البيطرية فى مصر، وهو الراحل المهندس مصطفى غنام صاحب مكتب المهندس الزراعى مصطفى غنام، الذى كانت له إسهامات عظيمة فى تطوير العديد من كليات الزراعة ودعم العديد من الهيئات والكيانات البيطرية والزراعية والإنتاجية. ودعم وتعزيز المشروعات الناشئة

3 المتميزون والناجحون دائماً ما يقدمون خدمات لمجتمعهم سواء مجتمع

من أساتذة الجيل الأول



د. مصطفى بسطامى



د. سيد شلش



د. بهجت إدريس

البحث عن مولود جديد يسد الثغرات ويعالج بعض المشكلات وأن يمثل إضافة للمهنة والصناعة ولتاريخه المهني والشخصي.

فقد وجدت على مدى أكثر من ٢٥ عاماً أن قادة الفكر والاستشاريين وكبار العلماء والأساتذة عددهم لا يزيد عن ٥٠ أستاذاً أو عالماً أو كادر خبير في مجالات الأمراض والتغذية والتربية والصحة واللقاحات وأن هذا العدد غير متجدد إلى حد كبير، وإن ما نفقده من هؤلاء العلماء لا يتم تعويضه بسهولة.

بعكس الطب البشرى الذى نجد فيه عشرات العلماء والخبراء ييزغون كل عام.

◆◆ لذلك فإنى اقترح :

● إنشاء كيان جديد تحت أى مسمى مثال «أكاديمية تواصل الأجيال» أكاديمية تبادل الخبرات «معهد د. مجدى حسن للتدريب وتبادل الخبرات»

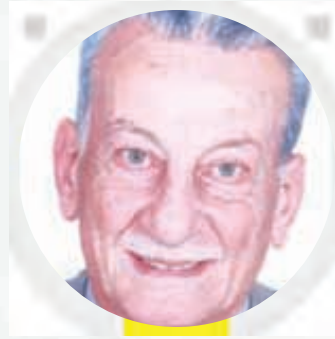
الأهداف:

1 نقل وتبادل الخبرات من كبار الأساتذة من الجيل الأول إلى الجيل الثانى بهدف خلق جيل جديد من الخبراء والأساتذة يكون جاهز لتولى المسؤولية حتى لا نجد أنفسنا بعد عدد من السنوات لا نجد من يقود الصناعة بذات الكفاءة والقدر والمهنية.

2 تدريب شباب الخريجين وإلحاقهم بسوق العمل العربى (خاصة ليبيا - العراق - الكويت - الإمارات - السعودية ودراسة نظم التعليم فى هذه الدول).

3 تدريب شباب الخريجين وإلحاقهم بسوق العمل المصرى من خلال نظم دراسية نظرية وعملية يتم إعدادها من المدربين أنفسهم.

4 تدريب الصف الثانى المساعد لعمل الطبيب البيطرى فى المزارع وأن تتم الاستعانة بمناهج المعاهد الفنية للدواجن المثيلة فى الخارج.



د. محبى الدين صبرى



د. ممدوح شرف الدين

● مطلوب كيان جديد لتصحيح المسار



لكونه نقيباً سابقاً، أو لكونه عميداً لكلية طب بيطرى القاهرة، بل لأن مواصفات الشخصية العامة تنطبق عليه.

إن إجراء حوار تليفزيونى هنا أو هناك لا يخلق شخصية بيطرية عامة، ولكن الجهود الأخيرة التى بذلها د. مجدى حسن على سبيل الفوز بمنصب النقيب هى الطريق المؤهلة لكونه شخصية بيطرية عامة.

5 أن اختيار أو ترشح «سمها ما شئت» د. مجدى حسن لمنصب نائب رئيس اتحاد منتجى الدواجن لم تكن إضافة حقيقية لتاريخه، ولا أرغب كثيراً فى التعليق فقد أحسن صنفاً عندما استقال من المنصب.

نكتفى بهذه الأمثلة حتى لا نطيل المقال. إذن المفقود كثير وعلى النقيب الجديد أن يبحث عنه لكى يملأه... إلخ.

ومن خلال متابعتى لبرنامج الانتخابى ورؤيتى لبعض المشكلات المهنية، يمكنى

القلب من الأطفال بالمجان فى أدغال الصعيد فى أسوان قلب الفقر والاحتياج، وهى ليست مسقط رأسه.

مثل هذه الأعمال تخص كل شخص وقناعاته، ولكن عندما يعمل هذا الشخص فى المجال العام فإنه يخضع عادة للتقييم (سواء كان هذا العمل سياسياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً أو مهني... إلخ).

وحدثى هنا ليس موجه فقط للدكتور مجدى حسن، وإنما لكل من كان فى موقعة ويستطيع التفاعل مع مجتمعه بشتى الوسائل.

4 لا يمكننى القول إن د. مجدى حسن - قبل الترشح لمنصب النقيب - شخصية عامة.. لأسباب عديدة منها عدم المشاركة والحضور للمؤتمرات، والمعارض، والاحتفالات، والملتقيات... إلخ. لذلك فى حين يمكننى القول إن د. خالد العمرى النقيب الأسبق شخصية بيطرية عامة ليس



د. محمد الهادى



د. محمد عوض



د. مجدى القاضى

من أساتذة الجيل الأول



د. هشام سلطان



د. أحمد بيومي



د. حاتم صلاح الدين



صورة نادرة تجمع أهم ثلاثة علماء أمراض دواجن في مصر



صورة نادرة لأهم مربى دواجن زينة في مصر

5 تنظيم بعض المسابقات والفعاليات والاحتفالات يمنح خلالها الفائزون ببعض الجوائز العينية والمادية (يوم الطبيب البيطري - اليومى العالمى للمرأة - أفضل الأبحاث التطبيقية - تكريم العلماء المصريين المتميزين على المستوى العالمى - الترشيحات من خلال كوادر علمية أو رسمية مختلفة... إلخ).

المكان: ليس شرطاً أن يكون هناك مقر دائم فى البداية. وأماكن التدريب متنوعة مثل الجمعية البيطرية للدواجن- الاتحاد العام لمنتجى الدواجن - كليات الزراعة والطب البيطري ومزارعها - المعاهد البحثية - مقرات التدريب التابعة لوزارة الزراعة. الإدارة: يمكن الإشراف والمتابعة من خلال مكتب يديره أحد موظفى النقابة أو بالشركة الدولية.

الفترة الزمنية للتدريب والشهادات:

- شهادة خبير لخلق جيل ثان (٦ شهور) والذى يلتحق بها طبيب بيطرى ممارس لمدة لا تقل عن ١٠ سنوات وبترشيح من الجيل الأول.
- شهادة خبرة تدريب عملى ونظرى (٣ شهور) للأطباء البيطريين حديثى التخرج أو عامين خبرة.
- شهادة مساعد طبيب بيطرى (٣ شهور) من خريجي الزراعة أو المعاهد العلمية.
- المدربين: الجيل الأول وهم معروفون بالاسم.

• مصادر التمويل: يمكن أن يتم رصد مبلغ رمزى (وفقاً لهذا العمل) بمتوسط ٥٠ مليون جنيه، (ما يقارب مليون دولار) يتم صرف عائدته السنوى (متوسط ١٢ مليون جنيه سنوياً) لهذا العمل.

وأخيراً كنت فكرت أن أجرى حواراً صحفياً مع النقيب الجديد حول آليات تنفيذ برنامجه الانتخابى، ولكنى وجدت أن إنشاء هذا المولود الجديد، له صفة الاستمرارية والديمومة لهو أفضل بالنسبة للمهنة والنقيب والصناعة ولأجيال البيطريين من أى حوار.

النقيب نفسه على أهميته.

إن الحماسة التى استقبل بها البيطريون ترشح الدكتور مجدى حسن نقيباً ومن بعدها الفوز بالمنصب، قد تصبح انتكاسة ما لم يجدوا شيئاً يلمسونه بأيديهم، ويجنون ثماره أمام أعينهم. وها أنا قدمت له كلمة السر...

◆ كلمة أخيرة:

كلى أمل أن يوافق د. مجدى حسن على هذا المقترح -والذى يقبل الإضافة أو التعديل عليه - لكى يضيف لتاريخه المهنى الحافل بالنجاحات عملاً يخلد به اسمه وسط زملائه، ولخدمة زملائه، وربما يكون أفضل من منصب

نماذج متنرفة لخدمة المجتمع البيطري



مهندس / صلاح عطية
رئيس مجلس إدارة شركة الصلاح للدواجن



مهندس / سليمان الراجحي
رئيس مجلس إدارة شركة وطنية للدواجن



دكتور / حامد البنا
رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيث سنتر





محمد البنا منظم معرض فيتا جرو (رسالة شكر للداعمين للمعرض)



بمشاركة أكثر من ٤٠ عارضاً هذا العام في مختلف مجالات الثروة الحيوانية والداجنة، ووسط تحديات جديدة للمعرض تم تنظيم الدورة الخامسة لمعرض فيتا جرو بنادى القوات المسلحة بالمنيا.

أوضح السيد محمد البنا منظم معرض فيتا جرو، والذي تم تنظيمه ٤ دورات متتالية بمحافظة الأقصر بالمنيا، ولكن نظراً للظروف الاقتصادية وارتفاع أسعار الإقامة والفنادق، تم نقله إلى محافظة المنيا، خاصة بعد توقف معرض مستلزمات ومعدات الدواجن والماشية والأعلاف والأدوية البيطرية «اجريفيتا المنيا»، والذي تنظمه الجمعية التعاونية لتنمية الثروة الداجنة بالمحافظة، بالصالة المغطاة باستاد المنيا.

أشار «البنا» أن آراء العارضين والزوار كانت إيجابية تجاه الدورة الحالية ورحبوا بعودة المعرض إلى المنيا عروس الصعيد، موجهاً الشكر لكل الشركات التي قبلت التحدي وقدمت دوراً هاماً لإنجاح المعرض.

وأضاف كان الحضور للمعرض من العديد من محافظات الجمهورية، وشاركت بعض الوفود من بعض الدول العربية والأفريقية مثل: تشاد والسودان واليمن، وسوريا والعراق.









خلال احتفالية «يوم الطبيب البيطري»

نقيب الأطباء البيطريين يطالب بتعيينات لسد العجز في القطاعات والمنشآت البيطرية

نظمت النقابة العامة للأطباء البيطريين، احتفالاً أمس بيوم الطبيب البيطري، تحت شعار «صحة مواطن.. واقتصاد وطن»، بالمسرح الكبير بدار الأوبرا المصرية.

وسط حضور عدد من القيادات التنفيذية وعلى رأسهم الدكتور طارق الهوى رئيس هيئة سلامة الغذاء، ود. أيمن محروس حنين ممثلًا عن وزارة الزراعة، ود. أحمد كاجوك نائب وزير التخطيط، وأ.د. فتحي فاروق رئيس القطاع البيطري بجامعة القاهرة، د. محمد الجارحى، نائب وزير الزراعة الأسبق، ود. منى محرز، نائب وزير الزراعة السابق، ولواء طبيب فايز أباطة مدير إدارة الخدمات البيطرية للقوات المسلحة سابقًا، ممثلي جهاز مستقبل مصر للتنمية المستدامة بإدارة الثروة الحيوانية لواء طبيب سامح على محمد وعميد طبيب هشام علام وممثل عن الشركة الوطنية لتنمية الثروة السمكية، ولواء طبيب ماهر معروف مستشار الشركة الوطنية للتبريدات، وممثلين عن وزارة الدفاع بإدارة الخدمات البيطرية وممثلين عن وزارة الداخلية بإدارة الخدمات البيطرية، وممثل عن شيخ الأزهر، والنائبة سميرة الجزار، والنائب أيمن شكرى، والنائب فيصل عبداللطيف واصل، د. أيمن شكرى أعضاء مجلس النواب ود.

منى الخشاب عضو مجلس الشيوخ، وأ.د. خالد جعفر نائب رئيس جامعة مدينة السادات، وأ.د. أحمد بيومى





د بهجت إدريس: أكثر من ٢٠ مرض مشترك بين الإنسان والحيوان يؤثر على الصحة العامة



رئيس جامعة مدينة السادات السابق، ومديرى عموم الهيئة العامة للخدمات البيطرية، وممثلين عن معاهد البحوث، و أ.د. إيمان خليفة عميد كلية الطب البيطرى بمرسى مطروح وأ.د. علاء حسين عميد كلية الطب البيطرى جامعة السادات، وممثلين عن حزب مستقبل وطن، وممثلين عن حزب الشعب الجمهورى، وحضور الآلاف من الأطباء البيطريين.

هنا الدكتور مجدى حسن نقيب الأطباء البيطريين، جموع الأطباء البيطريين بيوم الطبيب البيطرى، فى الوقت الذى يحتفل العالم فيه بأهمية دور الطبيب البيطرى، فى حماية الإنسان والحيوان والبيئة، إضافة إلى الخدمات التى يقدمونها فى مجال القطاع الحيوانى ومسئولية الطبيب عن صحة وسلامة اللحوم والذبائح فى المجازر للتأكد من أنها صالحة للاستخدام الأدمى.

وأكد نقيب الأطباء البيطريين فى كلمته، على أهمية مهنة الطب البيطرى التى تعنى بالوقاية والعلاج أو تخفيف الألم من أمراض وإصابات الحيوانات ويشمل علم التشريح المجهرى والتشريح والكيمياء الحيوية وعلم الأنسجة والوراثة وعلم البكتيريا والفيروسات وعلم الطفيليات وعلم الأمراض وعلم العقاقير وعلم وظائف الأعضاء « فسيولوجى ».

وذكر أن مهنة الطب البيطرى مهنة جليلة والطبيب البيطرى، قائلاً: «لم أبالغ إذا قلت إنه بالدرجة الأولى طبيب الإنسان ومعنى بالحيوان وتطبيبه وتقديم العلاج له والقائم على دراسة علوم سلوك الحيوان وإجراء الجراحات له وعلاجه وتغذيته وعلاج سوء التغذية للحيوان، ومعنى بالتاسليات والذكورة وعلم التلقيح الصناعى والطب الشرعى والسموم لأن هناك قضايا يكون طرف فيها الحيوان وتحتاج إلى طبيب بيطرى والذى درس الطب الشرعى بالكلية، والرقابة على الغذاء من أصل حيوانية من اللحوم بجميع أنواعها والدواجن ومنتجاتها والألبان ومشتقاتها».

وطالب بضرورة الاهتمام بملفات الطب البيطرى، ومنها دعم الطبيب البيطرى فى تعليمه وتمكينه من أدواته، وتوفير فرص عمل لهم بما يليق بمكانتهم والاستفادة من دورهم الهام فى الحفاظ على صحة الإنسان، علاوة على تطوير المنشآت البيطرية ومنع الدخلاء على المهنة.

وأكد إلى أن الطبيب البيطرى هو الركن الأساسى لدعم الثروة الحيوانية والإنتاج الحيوانى، ما لم نهتم بالطبيب البيطرى لن نشهد إنجازا ملموسا فى الثروة الحيوانية فى مصر والعنصر الرئيسى فيه هو الطبيب البيطرى، مشيراً إلى أن هناك أكثر من ٢٠٠ مرض مشترك بين الإنسان والحيوان ومنها أمراض فتاكة ومميتة والفضل بعد الله فى حماية الإنسان منها هو الطبيب البيطرى، ويحافظ على

المنتج الغذائى للاستهلاك المواطن . ودعا نقيب الأطباء البيطريين إلى وضع خطة عاجلة للنهوض بمهنة الطب البيطرى، وتفعيل منظومة الصحة الواحدة ودور الطبيب البيطرى بالقطاعات ذات صلة، وكافة القطاعات المعنية بالشأن البيطرى، فيقوم الطبيب البيطرى بفحص الشحنات الواردة للتأكد من صلاحيتها للتداول بالأسواق المحلية، وتشديد إجراءات الفحص وحجب العينات خلال الظروف الوبائى، علاوة على الرقابة على الصادرات والواردات الغذائية من أصل حيوانى وذلك خلال الرقابة والفحص المستدى والظاهرى على الغذاء المستورد، كما يمنح شهادات الصلاحية اللازمة التصدير الغذاء المنتج محلياً، مشدداً على ضرورة اجراء تعيينات للأطباء البيطريين لسد العجز الصارخ فى كافة القطاعات البيطرية. وعرضت النقابة خلال الاحتفالية فيلماً تسجيلياً عن الدور الهام لمهنة الطبيب البيطرى، فى التصدي للأمراض التى قد تصيب الإنسان فى حال غياب الرقابة البيطرية.

وتحدث خلال الاحتفالية كل من الدكتور حسين على حسين وكيل كلية الطب البيطرى جامعة القاهرة السابق عن منظومة الطب البيطرى والصحة الواحدة فى مصر ومرض السعار، والدكتور محمد مصباح المدير الفنى لمعهد بحوث صحة الحيوان بالمنصورة، عن خطورة مرض البروسيلا، والدكتور حازم حسن رمضان، أستاذ الأمراض



د. منى محرز نائب وزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة



د. مصطفى الجارحي نائب وزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة

المشتركة بطب البيطرى المنصورة عن الأمراض المشتركة بين الحيوان والانسان، والدكتور بهجت إدريس الأستاذ بكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة عن تأثير الأمراض التى تنتقل من الغذاء على صحة الإنسان. وسط حضور عدد من القيادات التنفيذية وعلى رأسهم الدكتور طارق الهوبى رئيس هيئة سلامة الغذاء، ود. أيمن محروس حنين ممثلاً عن وزارة الزراعة، ود. أحمد سيف الدولية ممثل عن وزارة التخطيط، ود. أحمد كاجوك نائب وزير التخطيط، وأ. د. فتحى فاروق رئيس القطاع البيطرى بجامعة القاهرة، د. محمد الجارحى، نائب وزير الزراعة الأسبق، ود. منى محرز، نائب وزير الزراعة السابق، ولواء طبيب فايز أباطلة مدير إدارة الخدمات البيطرية للقوات المسلحة سابقاً، ممثلى جهاز مستقبل مصر للتنمية المستدامة بإداره الثروة الحيوانيه لواء طبيب سامح على محمد وعميد طبيب هشام علام وممثل عن الشركة الوطنية لتنمية الثروة السمكية، ولواء طبيب ماهر معروف مستشار الشركة الوطنية للتبريدات، وممثلين عن وزارة الدفاع بإدارة الخدمات البيطرية وممثلين عن وزارة الداخلية بإدارة الخدمات البيطرية، وممثل عن شيخ الأزهر، والنائبه سميرة الجزار، والنائب أيمن شكرى، والنائب فيصل عبداللطيف واصل، د. أيمن شكرى أعضاء مجلس النواب ود. منى الخشاب عضو مجلس الشيوخ، وأ. د. خالد جعفر نائب رئيس جامعة مدينة السادات، وأ. د. أحمد بيومى رئيس جامعة مدينة السادات السابق، ومديرى عموم الهيئة العامة للخدمات البيطرية، وممثلين عن معاهد البحوث، و أ. د. إيمان خليفه عميد كلية الطب البيطرى بمرسى مطروح و أ. د. علاء حسين عميد كلية الطب البيطرى جامعة السادات، وممثلين عن حزب مستقبل وطن، وممثلين عن حزب الشعب الجمهورى، وحضور الآلاف من الأطباء البيطريين .



الملتقى السنوي الثالث لرواد صناعة الدواجن فى يوليو القادم



د حاتم صلاح الدين



د. هيثم رجائى



د. عبد العزيز إمام

بالتعاون المشترك من خلال أليات تنفيذية تعمل اللجنة على وضع القواعد والمعايير لها .

كما تعمل اللجنة المنظمة للملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن على دراسة المشاكل العديدة التى الشركات المصرية والعربية الراغبة فى الاستثمار وطرح الافكار لحل هذه المشاكل بعيدا عن المعوقات التى تقف حائط صد للتعاون والتكامل العربى فى قطاعات الثروة الحيوانية والداجنة .

ولهذا ندعو جميع قطاعات صناعة الدواجن فى مصر والشرق الاوسط لدعم هذا الحدث الأهم والأكبر حتى يكون هناك ملتقى سنوى تتلاقى فيه الأفكار التى تساعدنا على تحقيق الأمن الغذائى فى وطننا العربى الكبير وأيضا الحفاظ على استثمارات الشركات العاملة فى الصناعة لنتمكن من الاستمرار فى تقديم خدماتنا للنهوض وتطوير صناعة الدواجن والثروة الحيوانية التى تمثل الركيزة الاساسية للأمن الغذائى فى مصر والعالم العربى .

وأشار المهندس عبد العزيز إمام عضو اللجنة المنظمة إلى أن الدورة الثالثة من الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن والثروة الحيوانية فى مصر والخليج العربى ستكون بلا أدنى شك حدث فريد يجمع تحت سقف واحد رواد هذه القطاعات الهامة فى هذه الصناعة التى تمثل ركيزة الأمن الغذائى فى العالم العربى وستكون فرصة ذهبية لأصحاب الشركات المتوسطة والكبيرة العاملة فى إنتاج كتاكيت التسمين وصناعة الأعلاف والادوية البيطرية وأيضا المستثمرين الباحثين عن فرص استثمارية

تكتسب الدورة الثالثة للملتقى، والمقرر انعقادها فى يوليو القادم أهمية خاصة لأنها تأتى فى وقت بالغ الدقة لكثرة التحديات التى تواجه صناعة الدواجن والثروة الحيوانية فى مصر والعالم العربى خاصة، ومشاركة العديد من الوفود من الدول العربية الشقيقة.

أكد دكتور صلاح الدين بأننا نأمل ان يتعاون الجميع للبناء على النجاحات التى حققتها الشركات المصرية والعربية فى تحقيق نسبة كبيرة من الأكتفاء الذاتى وخاصة فى إنتاج الدواجن ونأمل أيضا أن يكون الملتقى نقطة انطلاق للتعاون المشترك وتبادل الخبرات بين الشركات المصرية والعربية وأيضا خبراء امراض الدواجن والثروة الحيوانية فى مصر ودول الوطن العربى الكبير.

ومن جانبه قال الدكتور هيثم رجائى أمين عام الملتقى أن اللجنة المنظمة للملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن والثروة الحيوانية تسعى ان يكون هذا التجمع الكبير للشركات والمؤسسات المصرية والعربية نقطة انطلاق قوية لفتح افاق جديدة واتاحة فرص استثمارية كبيرة لجميع الشركات المصرية العاملة فى صناعة الدواجن فى مصر والعالم العربى

وإضافات الأعلاف وذلك بحضور خبراء صناعة الدواجن والثروة الحيوانية فى العراق وبعض الدول العربية علما بأنه تم الترتيب مع خمسة دول عربية أخرى لتكوين هذا الاتحاد الذى سيخدم جميع العاملين فى صناعة الدواجن فى العالم العربى وأضاف ان الملتقى سيشهد فرص استثمارية وتعاون مشترك بين الشركات العراقية من جهة والمصرية من جهة أخرى فى قطاعات الدواجن والأعلاف والأدوية البيطرية.

وأشار الزوبعى إلى أنه من الأهداف الرئيسية للملتقى العمل على إيجاد آلية للتعاون المشترك المستمر بين العراق ومصر فى جميع قطاعات صناعة الدواجن والثروة الحيوانية خلال المرحلة القادمة.

ومن جانبه أكد الدكتور فارس عيقون رئيس الجمعية العلمية البيطرية Véthique Tikjda بدولة الجزائر حرص مجلس إدارة الجمعية على تنمية التعاون الاقتصادي المشترك مع الشركات المصرية دف. قطاعات الدواجن والثروة الحيوانية وأيضاً فتح بوابة الاستثمار فى قطاع الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف، وتعظيم الاستفادة من المقومات الكبيرة التى تمتلكها الدولتين فى تحقيق نقلة نوعية فى مستوى التعاون المشترك، وبما يلبى طموحات وآمال جميع العاملين فى جميع قطاعات هذا المجال الحيوى الذى يمثل الركيزة الأساسية للأمن الغذائى للشعبين الشقيقين.

وفى نفس السياق أكد الإعلامى صبحى الحفناوى، مقرر عام الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن، إن اللجنة العليا للملتقى برئاسة الدكتور حاتم صلاح الدين قررت الاستجابة لرغبة ومطالب الأخوة العرب فى دول الخليج العربى وعلى رأسها دولة الإمارات العربية المتحدة بأن تكون الدورة الثالثة من الملتقى تحت مسمى «الملتقى العربى لرواد صناعة الدواجن».

وأضاف «الحفناوى»، إن ذلك يأتى بعد النجاح المشرف الذى حققه الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن فى دورته الثانية؛ والذى عُقد فى القاهرة يوليو الماضى؛ والذى نتج عنه فرص استثمارية وتعاون مشترك بين الشركات المصرية والإماراتية.

جديدة داخل مصر ودول الخليج العربى (العراق - السعودية - الامارات - الكويت - سلطنة عمان - البحرين - الأردن) بالإضافة إلى مجموعة شركات من تركيا والصين والهند وألمانيا.

وأكد أمام أن الملتقى، يعد طريق لاستكشاف الفرص الواسعة للاستثمار والتعاون المشترك بين الشركات المصرية والعربية العاملة فى صناعة الدواجن والثروة الحيوانية بجميع قطاعاتها.

قال دكتور سرور عبدالواحد ظلام، نائب رئيس جمعية الإمارات البيطرية، إن حرصنا على المشاركة فى الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن والثروة الحيوانية بشكل سنوى يأتى من منطلق ان مصر هى بوابة الوطن العربى والركيزة الأساسية للأمن الغذائى نظراً لما تتميز به من إمكانيات طبيعية واسعة.

وأضاف «سرور» أن الدورة الثالثة من الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن والثروة الحيوانية، تحت شعار معا من أجل مستقبل أفضل للأمن الغذائى، ستكون فرصة ذهبية لوضع أسس التعاون المشترك بين الشركات المصرية والعربية العاملة فى قطاعات الدواجن والثروة الحيوانية وأيضاً فتح بوابة الاستثمار بين البلدين فى هذا المجال الحيوى.

وقال سرور أننا كوفد إمارتى نحرض على المشاركة بشكل سنوى وكانت من نتائج الدورة الماضية من الملتقى هى عمل شراكة مع شركة فيت كلينك لتصنيع الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف وتم إنشاء المصنع فى أم القيوين هذا بعد أن شاهدنا تقدم صناعة الدواجن والدواء البيطرى فى مصر خلال السنوات الأخيرة.

ودعا نائب رئيس جمعية الإمارات البيطرية الشركات العربية ورجال الأعمال إلى الاستثمار فى مصر وذلك لأنه يتميز برخص الأراضى ووفرة الأيدي العاملة.

ومن جانبه قال الدكتور سمير الزوبعى رئيس الوفد العراقى المشارك فى الملتقى السنوى لرواد صناعة الدواجن والثروة الحيوانية فى مصر والشرق الأوسط إن الملتقى سيشهد إعلان انشاء الاتحاد العربى لمنتجى الأدوية البيطرية



د. سرور عبدالواحد



د. سمير الزوبعى



د. فارس عيقون



صبحى الحفناوى



دراسة سلوكيات الطيور



لماذا تتصرف الطيور على هذا النحو؟ كانت إحدى أهم مساهمات علم السلوك هي الإشارة إلى هذا «السؤال» الذي يتضمن في الواقع عدة أنواع مختلفة من الأسئلة. ويمكننا توضيح ذلك بمثال. إذا سألنا مجموعة من الناس «لماذا يصيح الديك why does a cockerel crow؟»، فسنحصل على مجموعة متنوعة من الإجابات. قد تكون كل هذه الإجابات صحيحة، ويمكن تصنيف معظمها في فئتين مختلفتين. ويهتم البعض بأسباب السلوك والعوامل التي تؤدي إليه، وتشمل عمر الفرد وتركيز الهرمونات والمحفزات التي تلقاها مثل الضوء. وقد نذكر أيضاً العوامل الوراثية genes التي تؤثر على بنية ووظيفة جسمه، والطرق التي تعزز بها المنبهات الداخلية والخارجية (مثل الهرمونات وضوء النهار) العمل العضلي للسلوك.

يكون هذا سبباً ونتيجة لهذا السلوك. ومع ذلك، فإن توضيح الأنواع المختلفة من الأسئلة التي قد يتم طرحها حول السلوك أمر مهم. صنف العالم Niko Tinbergen (1963)، أحد مؤسسي الدراسة العلمية لسلوك الحيوان، أسئلة حول السلوك بطريقة مختلفة، وتشكل فئاته أساس هذا الفصل. تحتوي كل فئات Tinbergen على أفكار ذات صلة بكل من أسباب وتأثيرات السلوك. فيما يتعلق بسلوك معين، فإن أسئلته هي كما يلي:

يعتبر الصياح crowing جزءاً من السلوك التنافسي والإقليمي للديك، وربما يؤثر على حالة تكاثر الإناث (كما تفعل أصوات الذكور في السممان). لذلك، على المدى الطويل، من المحتمل أن تؤثر على نجاح التكاثر. ولا يمكن فصل الأسباب والتأثيرات تماماً. بعض الإجابات على السؤال «لماذا يصيح الديك؟» لا يمكن تصنيفها بهذه الطريقة، على سبيل المثال الجواب أن الديوك تستمتع بالصياح. إذا كانوا يستمتعون بالفعل بالصياح، فقد



أ.د/ احمد جلال
السيد

أستاذ تربية ووراثة الدواجن
وعميد كلية زراعة عين شمس

يور الداجنة

أحد أخطاء التربية افتراض أن الطائر يفهم الآثار طويلة المدى لسلوكه



ما هذا؟ (الوظيفة Function) كيف تطورت؟ (التطور Evolution) كيف نشأ خلال حياة ذلك الفرد؟ (التطوير Development) ما هي العوامل التي تستدعيها وتتحكم فيها؟ (التحكم Control)

يمكن فهم السؤال «ما هو نمط سلوك معين؟» بعدة طرق، ولكن في السياق البيولوجي، يتم إعطاء تفسير محدد ولكنه واسع النطاق: «ما هي آثاره المحتملة على النجاح الإنجابي مدى الحياة؟» ويمكن فهم أهمية هذا السؤال بسهولة فيما يتعلق بتطور السلوك من خلال الانتخاب الطبيعي. يتضح ذلك عندما يتم إدراك أنه من أجل التكاثر، يجب على الحيوان أولاً أن يعيش ثم يحقق الوزن المناسب لعملية التكاثر. إذن، تعرف وظيفة نمط السلوك بأنها آثاره المحتملة على البقاء والتكاثر، وستعتمد هذه التأثيرات، بالطبع، على بيئة الحيوان. في حالة الدواجن التجارية، تستمر بعض السلوكيات، أي أن يكون لها تأثيرات إيجابية على احتمالية البقاء.

والتكاثر، تماماً كما في أسلاف الطيور، ومثال على ذلك هو التغذية. قد تكون بعض السلوكيات التي كانت في يوم من الأيام أقل أهمية مثل العدوانية تجاه الآخرين أمراً مهماً لحماية الوصول إلى الطعام في البرية، ولكنها أصبحت الآن تمثل مشكلة عند تربية الطيور في الأقفاص. وفي الواقع، تم تغير وظيفة وضع البيض نفسها في الطيور التجارية البيضاء، حيث أصبح بيض مائدة وليس مخصباً. وأخيراً، تحدث بعض السلوكيات التي لا يمكن رؤيتها في البرية.

قد يكون من السهل نسبياً تفسير بعض هذه العناصر من الناحية الوظيفية، مثل أكل البيض egg eating. إذن، يمكن مساعدة فهم الوظيفة من خلال

مقارنة البيئة الحالية مع تلك التي تطورت فيها الطيور، والتي تسمى ببيئة التكيف التطوري environment of evolutionary adaptation. هناك أيضاً ثلاث طرق أخرى مستخدمة لضمان أن تفسير الوظيفة ليس مجرد تخمين.

على سبيل المثال، تظهر مراقبة الديك الرومي في المجموعات أن الأفراد ذوي الرتب العالية high-ranking يصيحون crow بشكل متكرر أكثر من أولئك ذوي الرتب المنخفضة low-ranking وأنه عندما يقوم أصحاب الرتب المنخفضة بالصياح، غالباً ما يتعرضون لهجوم من قبل أصحاب الرتب العالية، وهذا يدعم فكرة أن وظيفة الصياح هي الإعلان عن المكانة كجزء من المنافسة بين الذكور.

ذكور الأوز لا تصيح، حيث أن إناث وذكور الأوز تصدر صوت بتردد مماثل، وغالباً عندما يكونون في مجموعات. يشير هذا إلى أن وظيفة الإعلان الصوتي vocal advertisement في الديك الصغير مرتبطة بحقيقة أنها متعدد الزوجات polygamous ويجب أن تتنافس على التزاوج، بينما يشكل الإوز روابط زوجية pair bonds.

تم إجراء تجارب دقيقة على شكل آخر من أشكال النطق بواسطة الديك: أحياناً يتصلون عندما يكتشفون

الطعام discover food. أظهرت التجارب أنه من المرجح أن يفعلوا ذلك في حالة وجود دجاجة أو أكثر برفقة ذكر آخر. يُطلق على السلوك اسم «استدعاء الطعام food calling»، ولكن يبدو أن إحدى الوظائف تتمثل في جذب الإناث للتزاوج المحتمل. عندما يكون السلوك وظيفياً، يشير هذا إلى وجود تطابق مناسب بين السلوك والبيئة، أي أن الطيور تتكيف مع البيئة. وهذا أمر متوقع في بيئة التكيف التطوري، ولكن أحد العوامل المعقدة في فهم الوظيفة هو أن الطيور قد تتكيف مع مجموعة من البيئات المختلفة: في الواقع، القدرة على التكيف هي إحدى الخصائص التي فضلت استئناس أنواع معينة بدلاً من غيرها.

يعيش الرومي ويتكاثر في ظروف تجارية مختلفة تماماً عن تلك الظروف التي تطورت فيها. لذلك عندما يكون السلوك مختلفاً في الظروف الحالية عن ذلك الذي قد يحدث في البرية، فهذا ليس في حد ذاته دليلاً على وجود خلل، أو «حدوث أشياء خاطئة». ومع ذلك، هناك فئة واسعة من السلوك، تسمى أحياناً «السلوك غير الطبيعي» أو «مشاكل السلوك السلوكي»، السمة الرئيسية لها هي أنه لن يتم رؤيتها في البرية، على الأقل في التردد الملاحظ الآن.

من المفيد تصنيف مثل هذا السلوك وفقاً لما إذا كان أي ضرر ناتجاً وإذا كان الأمر كذلك لمن. عندما يكون سلوك الفرد يمثل مشكلة للمالك فقط أو للأفراد الآخرين، فقد يظل فعالاً. على سبيل المثال، يبدأ أكل البيض دائماً عن طريق التكسير العرضي للبيض، ولكن بمجرد أن تختبر الطيور تناول البيض المكسور، فقد يتعلمون كسر المزيد بأنفسهم: طريقة وظيفية للغاية للحصول على الطعام. ومع ذلك، فإن السلوك الذي يسبب مشاكل للفرد المعنى، وبعض السلوك الآخر بدون وظيفة واضحة مثل السرعة النمطية، يشير بالفعل إلى فشل في التكيف مع الظروف الحالية - الحد من القدرة على التكيف.

يشار إلى المشكلات السلوكية أحياناً باسم «الردائل vices»، ولكن هذا





لماذا يصبح الديك: كوكو كوكو؟!



أفراداً آخرين من السكان المحليين، ولا سيما أقاربهم. هذه هي الطريقة التي أنتج بها الانتقاء الطبيعي السلوك الاجتماعي. أولاً، غالباً ما يساعد الأفراد بعضهم البعض لتحقيق المنفعة المتبادلة التي قد تكون إما متزامنة (كما هو الحال عندما يتجمع الدراجون على اتصال من أجل الدفء الجسدي المشترك) أو يتحولون وينعطفون (كما هو الحال عندما يساعد السمان الآخرين عن طريق الاتصال بالإنذار، وهو نفسه يساعد بالمثل في مناسبات أخرى). ثانياً، السلوك الاجتماعي شائع بشكل خاص بين الأقارب، لأن الأقارب لديهم جينات مشتركة عن طريق الميراث من أسلاف مشتركين. وبالتالي، من المحتمل أن تستمر الجينات التي تؤثر على رعاية دجاجة الديك الرومي لجلدها لأن بعض البثور سوف ترثها منها. استخدام أنماط سلوك معينة من الدواجن والتلاعب بها والوقاية منها عادة ما ينطوي على فهم كيفية التحكم في هذه السلوكيات. ومع ذلك، فإن المعرفة حول الوظيفة مهمة لوضع هذا الفهم في سياق أوسع. إنه مهم أيضاً كأساس لفهم التطور والانتخاب الوراثي الاصطناعي.

أنهم لا يفهمون سبب قيامهم بذلك. هذا لا يعني أن الحيوانات ليس لديها فهم على الإطلاق: التحكم في السلوك قد يتضمن فهم الحيوانات على الأقل لتأثيراته قصيرة المدى. يظهر سوء فهم آخر للحجج الوظيفية في الاقتراحات القائلة بأن الحيوان يتصرف بطريقة معينة «لصالح النوع» أو «لإدامة النوع». هذه ليست الطريقة التي يعمل بها الانتخاب الطبيعي. يعمل الانتخاب الطبيعي على الجينات وعلى الأفراد الذين يحملونها، وليس على الأنواع ككل. الجينات التي تؤثر على السلوك بطريقة تجعل الأفراد الذين يحملونها أكثر نجاحاً في التكاثر من الأفراد الذين يحملون نسخاً بديلة ستزيد في السكان المحليين، مقارنة بتلك الإصدارات البديلة. لا شيء في هذه العملية يشمل المجتمع الأوسع الذي نطلق عليه كمرقبين نوعاً؛ في الواقع، قد يسبب في حدوث تغيير في السكان المحليين، وفي الوقت المناسب، انقسام نوع جديد. النقطة الأخيرة التي يجب توضيحها حول وظيفة السلوك هي أن عمل الانتقاء الطبيعي على ترددات الجينات لا يشمل فقط الفرد وتكاثره، بل يشمل أيضاً

المصطلح غير مناسب لأنه يشير إلى أن الأسباب متأصلة في الطيور، وأن الطيور هي «المسؤولة» بدلاً من البيئة. علاوة على ذلك، فإنه يشير إلى أن المشاكل متأصلة وبالتالي غير قابلة للحل. على العكس من ذلك، يمكن لتقنيات الإدارة المناسبة في كثير من الأحيان أن تقلل من آثار مثل هذا السلوك عند حدوثه. والأهم من ذلك، يمكن أن تساعد الإدارة الجيدة في منع حدوثه. أحد الأخطاء التي يتم ارتكابها أحياناً عند النظر في وظائف السلوكيات هو الافتراض، ضمناً عادةً، أن الحيوان يفهم الآثار طويلة المدى لسلوكه: أن أوزة تتزاوج لأنها تريد أفرأخ أو أن طائر الفازان pheasant يتجنب الثعلب لأنه يفهم ويخشى الموت. لا تتطلب غرائز الجنس وتجنب الحيوانات الجديدة مثل الثعلب فهم التأثيرات طويلة المدى، ويتضح الافتقار إلى هذا الفهم من خلال نوع الفشل في التكيف الذي تمت مناقشته للتو. على سبيل المثال، حقيقة أن الدجاجات المروضة تتحنى في القعس الجنسي عندما يقترب الإنسان من البشر تشير إلى

Drontal™ Plus Tasty

Seresto®

FULL PROTECTION

Endo & Ectoparasites
Protection

Seresto® Collar
Drontal® Plus Tasty



Elanco



HotLine
15104

6103, Street No. 9, Mokattam, Cairo, Egypt. 01093927771

valupet@ift-online.com www.ift-online.com

كسب الفول السوداني كمص



**الأستاذ الدكتور /
خالد ابوالعز فؤاد**
أستاذ تغذية الدواجن
رئيس قسم إنتاج الدواجن
كلية الزراعة - جامعة أسيوط

دراسة حديثة شاركت فيها والتي أجريت على البط البياض (سلالة بط بياض صينية Longyan) ونشرت في عام ٢٠٢٢ (Xia, Abouelezz, Makled, et al. ٢٠٢٢) والتي تم فيها اختبار تأثير استبدال كسب الصويا بكسب الفول السوداني بمستويات متدرجة بنسب من ٠%، ٢٥%، ٥٠%، ٧٥% وحتى ١٠٠% من كسب الصويا في العليقة، مع استخدام الذرة الشامية كمصدر للطاقة، وبإضافة أحماض الميثيونين، الليسين، والثريونين، المصنعة. وبلغ معدل إنتاج البيض باستخدام تلك العلائق ٩٣,٦%، ٩٥,٦%، ٩٣,٩%، ٩٢,٧%، و ٩١,٠%، على التوالي. مع عدم وجود أى تأثيرات سلبية على صفات جودة البيض أو صحة الطيور خلال مدة الدراسة والتي بلغت أربعة أشهر. يوضح الجدول التالي مقارنة بين تحليل كسب الفول السوداني وكسب الصويا طبقاً للدراسة المذكورة (Xia et al., 2022).

المركبات الغذائية	كسب الفول السوداني	كسب الصويا
الطاقة الممتلئة (كيلو كالورى/كجم)	3012	2350
البروتين الخام	57.05 %	44.18 %
مستخلص الإثير	5.08 %	1.95 %
الألياف الخام	6.55 %	5.92 %
كالسيوم	0.2%	0.33%
فوسفور	0.96%	0.62%
الثريونين	0.44%	1.77%

(Xia, Abouelezz, Makled, et al. 2022).
<https://doi.org/10.1016/j.animal.2022.100652>

بعض المخاوف التي قد تصاحب إدراج كسب الفول السوداني فى أعلاف الدواجن وكيفية التعامل معها.

فى الآونة الأخيرة، يشهد الطلب على مواد العلف المعتاد استخدامها كمصدر للبروتين فى علائق الدواجن زيادة كبيرة، وخاصة كسب فول الصويا، والذي يدخل فى غذاء الإنسان والحيوان على حد سواء، مما أدى إلى زيادة الفجوة بين المعروض منه والطلب المتزايد عليه، مما تسبب فى زيادة مستمرة وكبيرة فى أسعاره وبالتالي أسعار الأعلاف بشكل عام، وخاصة مع عدم توفر مصادر بديله مناسبة لها قيمة غذائية مشابهه وتكلفه مناسبة. وفى ظل هذا الوضع ظهرت حاجة ملحة ومستمره للعثور على مصادر بروتين بديلة وتقييم تلك المصادر، والتي يمكن استخدامها كبديل جزئى أو كلى لكسب فول الصويا كمصدر البروتين التقليدى فى أعلاف الدواجن.

كسب الفول السوداني على ٢٠٦٦٤ كيلو كالورى طاقة ممثلة (٢,٢٧٣-٣,٠٠٩ ك/كجم)، و ٤٥,٦% بروتين خام (٤٠,٩-٥٠,٩%)، ودهن خام بنسبة ٢,٤٧% (٠,٦٨-٥,٩٧%)، وألياف خام بنسبة ٨,٣% (٥,٧٧-١٢,٦%)، و ٥,٠٢% عناصر معدنية (٤,٢١-٧,٠١%). وإذا قارنا بين محتوى المركبات الغذائية فى كل من كسب الفول السوداني وكسب فول الصويا، نجد أن كسب السوداني به محتوى بروتين مماثل لكسب الصويا، بل وإن هناك بعض الأصناف تتفوق عليه، ومحتوى طاقة أعلى من طاقة كسب الصويا. وبالتالي، عند استخدام كسب الفول السوداني كمصدر للبروتين فى عليقة الدواجن بدلاً من كسب الصويا، فإن ذلك سيوفر قدرًا من مصدر الطاقة المستخدم فى العليقة (غالبًا الذرة الشامية).

نتائج بعض الدراسات

تشير نتائج عدد من الدراسات الحديثة التى أجريت بين عامى ٢٠١٩ و٢٠٢١ أنه يمكن إدراج كسب الفول السوداني بنسبة ٢٠% فى عليقة الدجاج البياض دون أى تأثير سلبى على معدل وضع البيض أو جودة البيض. وفى

كسب الفول السوداني

Peanut meal

يعرف أيضًا بـ: Groundnut meal
ground nut oil cake
محتوى المركبات الغذائية Nutrient contents

يتناول هذا المقال الحديث عن مادة علف بديلة ذات قيمة غذائية عالية يمكن استخدامها فى عليقة الدواجن، وهى كسب الفول السوداني. إن أكثر ما يشجع على استخدام هذا الكسب فى تغذية الدواجن هو توفره فى جميع أنحاء العالم بالإضافة إلى محتواه العالى من المركبات الغذائية، وخاصة البروتين والطاقة، مما يجعله يحظى باهتمام واسع النطاق كمادة علف للدواجن. كسب الفول السوداني هو ما يتبقى من حبوب الفول السوداني بعد استخلاص الزيت منها. وغالبًا ما يكون من فرزات أو أصناف من الفول السوداني التى لا تستخدم فى غذاء الإنسان. وفيما يتعلق بمحتواه من المركبات الغذائية، عرضت إحدى الدراسات تحليل لكسب الفول السوداني من أكثر من ٧٠ موردًا، حيث كشف هذا التحليل عن احتواء الكيلو جرام الواحد من

سدر للبروتين في علائق الدواجن

اقتصادية، حيث أدى ذلك إلى زيادة فرص استخدام كسب الفول السوداني على نطاق واسع في أعلاف الدواجن. وحديثاً أظهرت بعض الدراسات أن إضافة الحمض الأميني الثريونين المصنع إلى عليقة الدجاج البيض المستخدم بها كسب الفول السوداني كمصدر أساسي للبروتين أدى إلى الحصول على معدل إنتاج بيض مماثل لذلك الذي ينتجه الدجاج الذي تغذى على عليقة تعتمد على كسب الصويا كمصدر للبروتين. وهناك نتائج مماثلة أيضاً تم الحصول عليها في دجاج التسمين عند تغذيته على عليقة (ذرة شامية - كسب فول سوداني) مع إضافة احتياجاته من الميثيونين، والليسين والثريونين، من الأحماض الأمينية المصنعة، بالمقارنة بدجاج التسمين الذي تمت تغذيته على عليقة ذرة شامية/ كسب صويا مستكملة بالمثيونين والليسين المصنعين.

تتبقى ملاحظة أخيرة تخص كسب السوداني وتضمينه في أعلاف الدواجن. يشتهر الفول السوداني بارتفاع معدل الإصابة بالسموم الفطرية، والتي لا تزال تشكل مصدر قلق فيما يتعلق باستخدامه كمادة علف للدواجن. وبالتالي، من الواجب مراقبة محتوى السموم الفطرية كمعيار أساسي لكل إرسالية/ شحنة قبل الشروع في استخدام كسب السوداني في أعلاف الدواجن.



الحمض الأميني الثريونين. وظلت هذه المشكلة تمثل العائق الأساسي أمام استخدام كسب الفول السوداني في أعلاف الدواجن إلى أن أمكن حديثاً تصنيع الثريونين وتوفيره بأسعار

من الناحية الأخرى، تكشف بيانات التحليل المتاحة لكسب السوداني عن اثنين من المخاوف الرئيسية في حالة استخدامه في عليقة الدواجن: الأول هو التباين/ التفاوت الكبير في محتوى المركبات الغذائية بين الدفعات المختلفة أو المصادر أو الأقاليم أو الموردين المختلفين، مما يستوجب ضرورة إجراء تحليل لكسب السوداني في كل مره قبل إدخاله في تركيب العليقة أو عند تغيير المصدر. الثاني هو انخفاض محتواه من بعض الأحماض الأمينية الضرورية. من المعروف أن أهم الأحماض الأمينية الضرورية المهددة أو شائعة النقص في العليقة المعتمدة على الذرة الشامية/ كسب الصويا، هما الميثيونين والليسين، ولذلك يتم إضافتهما إلى العليقة بشكل نقى من المصادر المصنعة للتأكد من تغطية احتياجات الطيور منهما. يواجه كسب الفول السوداني أيضاً نفس المشكلة، حيث ينخفض به محتوى الميثيونين والليسين، بالإضافة إلى الحمض الأميني الثريونين بشكل خاص، وهو من الأحماض الأمينية الضرورية والذي يجب إمداد الطيور به عن طريق العليقة. قديماً، عولجت هذه المشكلة عن طريق استكمال بروتين كسب الفول السوداني بالبروتينات الحيوانية مثل مخلفات تصنيع منتجات اللحوم أو الحليب الخالي من الدسم أو اللبن الكامل للتغلب على نقص





عوامل نجاح المشاريع الصغيرة والمتوسطة في مجال تربية الدواجن

درجة، وهذا بالتالي يؤدي إلى خسائر فادحة عند اصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة الذين يربون في عنابر مفتوحة.

لذا ننصح أصحاب هذه المشاريع بتحويل العنابر المفتوحة إلى عنابر مغلقة أو شبه مغلقة، حيث أن في هذا النوع من العنابر يمكن التحكم الكامل في الظروف البيئية داخل العنبر من حرارة ورطوبة ولديها القدرة الكاملة على فصل الظروف البيئية خارج العنبر عن داخله بصورة كاملة وبالتالي يمكن التربية داخل العنابر المغلقة أو الشبه مغلقة على مدار العام دون الخوف من الموجات الحرارية أو البرودة الذائدة في الشتاء.

◆ ثانياً: اختيار الكناكيت الجيدة:

الكتكوت الجيد بمثابة البذرة الجيدة التي تزرع في الارض وبالتالي كلما كان الكتكوت ذو صفات جيدة، كلما استجاب لبرنامج التغذية والتحصين والاضاءة وإعطاء افضل معامل تحويل خلال أقل فترة تسمين، وبالتالي تحقيق أعلى ربح للمربي.

لذا يبدأ اختيار الكتكوت الجيد من خلال اختيار مصدر جيد للكتناكيت من حيث اختيار الشركات الكبيرة ذات السمعة الجيدة، لأن هذه الشركات تتمتع بقطيع امهات يتم تربيتها بأحدث الاساليب وايضا معامل تقريخ على اعلى مستوى

هناك العديد من العوامل التي تؤدي إلى نجاح المشاريع الصغيرة والمتوسطة في مجال دجاج إنتاج اللحم ومن هذه العوامل:

◆ أولاً: اختيار المسكن المناسب:

هناك ثلاثة أنواع من مساكن أو عنابر الدواجن وهي العنابر المفتوحة والمغلقة وشبه المغلقة. كثير من المشاريع الصغيرة والمتوسطة تقوم بالتربية في العنابر المفتوحة ومن مميزات هذه العنابر أن تكلفة إنشائها تكون قليلة، وبالتالي يكون إيجارها قليل، مما يدفع الكثير من اصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة (تربية من ١٠٠٠ إلى ٥٠٠٠ طائر في الدورة) إلى استئجار هذه العنابر وعمل المشروع بها ولكن هذه العنابر بها الكثير من العيوب، والتي قد تؤدي إلى فشل المشروع، ومن هذه العيوب عدم القدرة على التحكم في الظروف البيئية داخل العنبر من حرارة ورطوبة، إلا في حدود ضيقة، وكما نعلم أن الطيور تحتاج إلى ظروف خاصة عند التربية، فتكون درجة حرارة التحضين عالية، ثم تنخفض لتصل إلى ٢٢ درجة مع تقدم العمر، وبالتالي في ظل التربية في العنابر المفتوحة لا يمكن توفير هذه الظروف، وخاصة في فصل الصيف الذي أصبح يتأثر بالعديد من الموجات الحرارية التي قد تصل فيها درجة الحرارة خارج العنبر إلى ٤٢



د. خميس رفاعي سيد إمام

أستاذ مساعد فيسيولوجيا الدواجن
كلية الزراعة - جامعة بنى سويف

والتالى تكون حريصة كل الحرص على إنتاج كتاكيت عالية الجودة.

وبالتالى تكون حريصة كل الحرص على إنتاج كتاكيت عالية الجودة.

العامل الثانى عند وصول الكتاكيت للمزرعة لابد من فحص الكتاكيت والتأكد من الآتى:

1. وزن الكتاكيت : يتم إختيار عينة من الكتاكيت ولتكن ١ ٪ للتأكد من وزن الكتاكيت حيث ان وزن كتاكيت التسمين لابد الا يقل عن ٤٢-٤٤ جرام.

2. اختبار صحة الكتاكيت : حيث ان الكتاكيت الجيدة تتميز بعدم وجود التهابات سرية وايضا عدم وجود افرازات فى الانف وعلى فتحة المجمع وايضا تتميز بالعيون اللامعة وعدم وجود افرازات بها وايضا يكون لون الارجل والمنقار مصفر وعدم وجود نقاط حمراء بها .

3. حيوية الكتاكيت : يتم اختبار حيوية الكتاكيت عن طريق قلب الكتكوت على ظهره الكتكوت الجيد يستعيد وضعة الطبيعى بسرعة وايضا عند تحرك الكتاكيت بسرعة عند النقر بالقرب منها .

هذا الاختبارات تحتاج إلى خبرة ومع التدريب يصبح صاحب المزرعة أو المهندس ذو خبرة كبيرة فى كيفية تحديد الكتاكيت الجيدة من الكتاكيت الرديئة.

◆ **ثالثاً : الاستقبال الجيد للقطيع:**

بعد التأكد من مصدر الكتاكيت واختيار الكتاكيت الجيدة لابد من الاعداد الجيد لاستقبال الكتاكيت.

وقبل استقبال الكتاكيت لابد من الاعداد الجيد للحضانة من حيث التأكد من توفر درجة الحرارة المناسبة والتي تضمن التدفئة الجيدة للكتاكيت، حيث تتراوح درجة حرارة الحضانة من ٣٤-٣٦ درجة مئوية وأيضاً التأكد من وضع فرشاة مناسبة إذا كانت التربية أرضية وأيضاً يتم وضع المياه والعلف قبل وصول الكتاكيت بوقت كافي حتى تكتسب المياة درجة حرارة الحضانة وايضا التغذية المبكرة للكتاكيت مهمة من حيث سرعة امتصاص كيس الملح فى اقرب وقت واعطاء الكتاكيت حيوية كبيرة خلال اول ٤٨ ساعة حيث ان نجاح دروة التربية تعتمد على اقل ٤٨ ساعة من عمر الطيور.

◆ **رابعاً : التغذية الجيدة:**

التغذية من اهم العوامل التى تؤدى إلى نجاح مشاريع الدواجن حيث تمثل التغذية ٧٥ ٪ من تكاليف المشروع والاهتمام بنوعية وجودة الأعلاف المقدمة للكتاكيت يؤدى فى النهاية إلى نجاح المشروع كتاكيت التسمين تتغذى على ثلاثة انواع من الأعلاف؛ وهى البادئ (٢٣٪) بروتين) والعلف النامى (٢١٪) والعلف الناهى (١٩٪ بروتين) ولكى نحقق افضل النتائج لابد من الحصول على هذه الأعلاف من مصدر موثوق منه ويفضل من الشركات الكبيرة العاملة بالمجال حيث ان الأعلاف قد تتعرض للتخزين عند المصانع الصغيرة والتى قد تؤدى إلى زيادة السموم الفطرية وتؤثر بالسلب على معدل



مضبوطة .

لذا يجب التأكد من جودة الأعلاف وعدم تخزينها فترة طويلة فى المزرعة وخاصة فى الصيف حيث ان الحرارة العالية تؤدى إلى زيادة نمو الفطريات وبالتالي زيادة السموم الفطرية فى العليقة.

◆ **خامساً : الرعاية الصحية:**

إستخدام برنامج تحصين يتناسب مع ظروف المنطقة من اهم اسباب نجاح مشاريع دجاج التسمين حيث ان هناك مناطق يكون بها عدد كبيرة من مزارع الدواجن ولا يتوفر بها مسافات الامن الحيوى وبالتالي هذه المناطق لابد من استخدام برنامج تحصين قوى إعطاء كل التحصينات عن طريق التقطير والحقن .

بينما المناطق الشبة خالية من مزارع الدواجن ويتوفر فيها مسافات الامن الحيوى يمكن إستخدام برنامج تحصين عادى وايضا طرق التحصين فى مياة الشرب أو عن طريق الرش .

ومن اهم الامراض التى يتم التحصين ضدها فى دجاج التسمين هو مرض النيوكاسل والجمبورا وايضا انفلونزا الطيور والالتهاب الشعبى المعدى ويجب الرجوع إلى الطبيب البيطرى لوضع برنامج تحصين مناسب للظروف المرضية للامراض بالمنطقة التى يتم التربية بها .

**المسكن
المناسب
والكتكوت
الجيد
والاستقبال
الصحيح
للقطيع
البداية
الصحيحة
لنجاح
المشروع**





كيفية مواجهة ارتفاع درجات حرارة الجو أثناء تربية الدواجن

أ.د/ خالد
جعفر

نائب رئيس جامعة
مدينة السادات
أستاذ التغذية ورئيس
جامعة مدينة السادات
سابقاً



يمكن أن تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى الإجهاد الحراري، مما يؤدي إلى انخفاض تناول العلف، وانخفاض إنتاج البيض، وحتى الوفيات.

من ناحية أخرى، يمكن أن تؤدي درجات الحرارة الباردة إلى الإجهاد البارد، مما يؤدي على معدلات النمو وزيادة التعرض للأمراض. لإدارة درجة الحرارة بشكل فعال، تعتبر التهوية المناسبة وتدوير الهواء أمراً حيوياً. يجب على أصحاب المزارع ضمان تدفق الهواء الكافي في جميع أنحاء المنشأة، مما يسمح للهواء الساخن بالهروب خلال الأشهر الأكثر دفئاً ومنع تيارات الهواء خلال فترات البرد. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تساعد تقنيات العزل والتدفئة في الحفاظ على درجة حرارة ثابتة ومريحة للدجاج.

فكر في استخدام أنظمة الظل أو التبريد لتوفير الراحة أثناء الطقس الحار.

تؤثر مستويات الرطوبة أيضاً بشكل كبير على صحة الدجاج وإنتاجيته. يمكن أن تؤدي الرطوبة الزائدة في البيئة إلى فضلات رطبة، مما يعزز نمو البكتيريا والفطريات الضارة. يمكن أن يسبب سوء نوعية الهواء الناتج عن الرطوبة العالية مشاكل في الجهاز التنفسي، مما يؤثر سلباً على الصحة العامة للطيور.

وعلى العكس من ذلك، يمكن أن تؤدي مستويات الرطوبة المنخفضة إلى جفاف الهواء، مما قد يؤدي إلى عدم الراحة في الجهاز التنفسي. للتحكم في الرطوبة، تعد التهوية الفعالة وإدارة تدفق الهواء أمراً بالغ الأهمية.

يساعد ذلك على إزالة الرطوبة الزائدة من البيئة والحفاظ على مستويات الرطوبة المثالية. تعتبر الإدارة السليمة للقمامة ضرورية أيضاً لمنع تراكم الرطوبة.

ضع في اعتبارك تنفيذ طرق الترطيب أو إزالة الرطوبة وفقاً للاحتياجات المحددة لمزرعة الدجاج الخاصة بك.

صدمة الحرارة، اصطلاح يكثر تداوله في أوساط مربى الدواجن وخاصة في فصل الصيف نظراً لما قد تخلفه موجات

يعد الحفاظ على الظروف المثالية أمراً ضرورياً

لرفاهية وإنتاجية الدجاج في المزرعة. تلعب درجة الحرارة والرطوبة دوراً حاسماً في خلق بيئة مواتية لنموها وصحتها. في منشور المدونة هذا، سوف نستكشف أهمية درجة الحرارة والرطوبة في مزرعة الدجاج ونقدم رؤى قيمة حول إدارتها. لدجاج حساس للغاية للتغيرات في درجات الحرارة، والحفاظ على نطاق درجة الحرارة المثالي أمر بالغ الأهمية لرفاهيته.

• ما هو الفرق بين الصدمة الحرارية والاحتباس الحراري

ويبدأ الطائر في التخلص من الحرارة الزائدة المخزنة في جسمه ليسترجع حرارته الطبيعية. فإذا كانت درجة الحرارة توالى إنخفاضاً ليلاً لتصل إلى أقل من ٢٤م فإن الطائر يتخلص تماماً المجهد للحرارة ويصبح قادراً على تحمل الحرارة العالية في اليوم التالي.

أما إذا كانت درجة الحرارة مرتفعة ليلاً الطائر لا يستطيع التخلص من كل الحرارة المخزنة بجسمه وتظل درجة حرارة جسمه مرتفعة.. ويبدأ اليوم التالي ومازال مخزنًا حرارة زائدة من اليوم السابق ليكون تأثيره بالحرارة في اليوم التالي لموجات الحرارة العالية أشد من تأثيره في اليوم الأول.. وقد لا يتحمل الحرارة حينما ترتفع تدريجياً لتصل إلى قيمتها بعد الظهر فينفق الطائر لأن الحرارة المخزنة بالإضافة إلى الحرارة المضافة تكون أكثر من طاقة تحمل الطائر.. وهذا يحدث في موجات الحرارة العالية التي تزيد الحرارة الجوية عن ٤٧م، ولكن هذه الظاهرة تكون أقل حدة إذا كانت درجات الحرارة أقل من ذلك ليلاً ونهاراً. ولذلك فعلى المربي مراعاة ذلك وخلق منخفض الحرارة ليلاً في شهور الصيف..

ولذلك من اليوم بتشغيل جميع المراوح (وأجهزة التبريد) ليلاً بكامل طاقتها حتى يمكن سحب الحرارة المخزنة بالطيور وحتى يصل الفرق بين درجة الحرارة ليلاً ونهاراً أكثر من ١٥م.. علماً بأن كثير من المربين يوقفون أجهزة التبريد والتهوية مساءً لإعتقادهم بأن درجة الحرارة المعتدلة ليلاً تكفي لإحتياج الطائر..

ولكن إذا أخذوا في الإعتبار الفرق المطلوب للحرارة (١٥م) فإن عليهم تشغيل هذه الأجهزة طالما أن درجة الحرارة ليلاً تزيد عن ٢٤م بشرط إنخفاض الرطوبة. ولكن إذا كانت الرطوبة تزيد عن ٧٥٪ فيكتفى بتشغيل المراوح بكامل طاقتها.

وفي البيوت المفتوحة الغير مزودة بأجهزة التبريد والمزودة بمراوح فقط يجب على المربي تشغيلها بكامل طاقتها طوال الليلي لأنه قد وجد أن حركة الهواء حول الطائر تجعله يشعر بأن الحرارة أقل من ٥-٨م عن قراءة الترمومتر للحرارة الحقيقية لجو العنبر.. كما أنه يجب إستغلال الحرارة المنخفضة ليلاً لتقديم العليقة..

ولذلك يتم تغيير أوقات وأوقات الإضاءة في شهور الصيف الشديد الحرارة لتبدأ من الساعة الثانية أو الثالثة صباحاً حتى يمكن تقديم العليقة في الصباح المبكر فيقبل الطائر على استهلاكها بدون الخوف من تأثير الحرارة الزائدة المخزنة بجسمه والتي يزيد من تأثيرها الحرارة الناتجة من إستهلاك العليقة وخصوصاً إذا كانت مرتفعة الطاقة.

درجات الحرارة أخذت في الارتفاع، فإننا سنحاول دراسة مختلف جوانبه ابتداء بعرض الخصائص الفيزيولوجية للطائر ثم التطرق إلى أعراض ضربة الحر وطرق مواجهتها من الطائر وعلى مستوى البناءات مع مختلف طرق التبريد وعلى مستوى التغذية والماء والمواد الكيميائية المستعملة والطرق الممكنة لتخفيض حدة الاحتباس الحراري.

الإحتباس الحراري شائع الحدوث في تربية الدواجن في شهر الصيف وفي شهور الصيف يكون أقصى إرتفاع لدرجات الحرارة أثناء النهار بين الساعة الثانية والرابعة بعد الظهر.. ويحاول المربي الإقلال من آثار هذه الحرارة بإستعمال المراوح بأقصى طاقتها وتشغيل أجهزة التبريد ومنع تقديم العليقة وقيام المربي بالمشى بين الطيور لحثها على القيام من رقادها للتوجه إلى المساقى.. إلخ.

ولكن وجد أن هناك وسيلة أخرى لا تقل أهمية في مقاومة الحرارة في شهور الصيف.. وهو إستغلال إنخفاض درجات الحرارة ليلاً.. فقد وجد أنه كلما كان هناك فرق كبير في درجات الحرارة ليلاً ونهاراً في شهور الصيف (١٥ درجة مئوية على الأقل) فإن الطيور تكون أقل تأثراً بارتفاع درجات الحرارة.. حيث يمكن للطائر تحمل درجة حرارة قدرها ٤٧م نهاراً إذا كانت درجة الحرارة ليلاً ٢٥م. عما لو كانت درجة الحرارة نهاراً ٣٥م ودرجة الحرارة ليلاً ٢٨م.. والسبب في ذلك أن الطائر يحاول جاهداً طوال النهار التخلص في الحرارة الزائدة باللهث المستمر وقد يتخلص من جزء من هذه الحرارة ولكن الجزء الأكبر يخزن بجسمه تنخفض درجات الحرارة تدريجياً

الحر من خسائر فادحة تفوق القدرة على التحمل. في فصل الصيف حيث تصل درجات الحرارة إلى ما بين ٤٠-٥٠م إضافة إلى أن بعض المناطق المطلة على البحر قد تصل الرطوبة النسبية فيها إلى ٩٠٪، تتأثر كل قطعان الدواجن المرباة بحر الصيف ويكون هذا التأثير شديداً عندما تضاف بموجة الحر مما يسبب لها الإجهاد وقد تصاب بالصدمة الحرارية والتي يكون نتيجتها نفوقاً مؤكداً تتجاوز نسبته ٥٠٪.

لذلك لا بد من البحث عن حلول حديثة خلال فصل الصيف إضافة للأساليب التقليدية المعروفة لمواجهة هذه المشكلة وحماية الطيور والحفاظ على إنتاجها.

من حيث المبدأ، لا بد من التفريق بين اصطلاحين:

• الأول هو صدمة الحرارة وهي نتيجة تعرض الطائر لحرارة الشمس المباشرة.

• الثاني هو الاحتباس الحراري ويعني تعرض الطائر لحرارة عالية لمدة طويلة داخل بيت التربية. الطيور الثقيلة: الأمهات وفرخ اللحم الثقيلة والطيور المسنة هي الأكثر عرضة وتأثراً بضربة الحر فيما تعتبر الصيصان أكثر قدرة على تحمل الإجهاد الحراري ولكن إنتاجيتها تقل نتيجة للجفاف الناتج عن الحر. ويكون تأثير الحر أكثر عند الطيور المرباة في أقفاص وإنتاجها ينخفض بشدة ولن يبلغ القمة المخطط لها إضافة إلى تدنى جودة البيض، حيث تصبح القشرة رقيقة وسريعة الكسر وينخفض وزن البيض ويصغر حجمه.

ونظراً لأهمية الموضوع، خاصة وأن

Behavioral Changes

- Spend less time feeding
- More time drinking
- Panting
- Less moving or walking
- Wings elevated

Physiological Changes

- Oxidative stress
- Acid base imbalance
- Respiratory alkalosis
- Increase in H/L ratio
- Change in cecal microbial profile

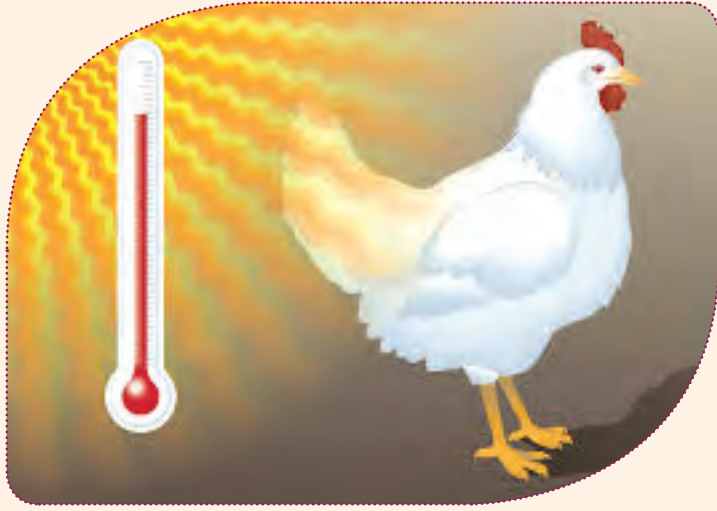
Neuroendocrine changes

- ↓ Corticotrophin releasing factor (CRF)
- ↓ Adrenocorticotrophic hormone (ACTH)
- ↓ Catecholamines
- ↓ T3
- ↓ plasma corticosterone
- ↓ Gonadotrophin releasing hormone (GnRH)
- ↓ FSH and LH

Production changes

- ↓ Mortality
- ↓ Feed intake
- Poor feed conversion ratio
- Reduced body weight
- Decrease quality of meat
- ↓ quantity and quality of eggs





طبيعة الطائر الفسيولوجية يعتبر الدجاج من ذوات الدم الحار حيث أن له القدرة على المحافظة على درجة حرارة ثابتة نسبياً لأعضائه الداخلية إلا أن جسمه لا يحتوى على غدد عرقية وجلده يحتوى على طبقة دهنية مما يشكل إعاقة تحول دون تمكنه من التخلص من الحرارة الزائدة، الأمر الذى يزيد من تعقيد المشاكل التنفسية ومواجهة الحرارة العالية. ويفقد الطائر الحرارة من جسمه عن طريق الإشعاع، التوصيل، الحمل (ملامسة الهواء البارد جسم الطائر)، تبخر المياه، التبرز ووضع البيض.

وعندما يزداد مقدار الحرارة التى ينتجها الطائر عن تلك التى يفقدها من خلال الطرق المختلفة للفقد، ترتفع درجة حرارة الجسم وعندما تصل إلى حد معين يموت الطائر نتيجة الإجهاد الحرارى.

وليس للطائر من وسيلة لخفض درجة حرارته سوى الجهاز التنفسى مما يشكل أيضا عبئا إضافيا على الطائر وكلما كان الجهاز التنفسى للطائر أكثر سلامة كلما كان أقدر على تنظيم حرارته. كما يتأثر الجهاز الدورى حين يزداد العبء على القلب والأوعية الدموية كذلك الجهاز العصبى وماله من دور فى تنظيم أجهزة الطائر حيث أن المخ يتأثر بالحرارة العالية وتتمدد أوعيته الدموية مما يؤثر على أداء الطائر.

تعتبر الحرارة ملائمة للدواجن عندما تكون ما بين ١٨ و ٢٠ درجة مئوية، عند هذه المستويات يكون معدل التردد التنفسى ٣٠ نفخة / الدقيقة ويكون الفقد الحرارى نتيجة التنفس بمعدل ٣٠ من مجموع الفقد ويتم المحافظة على الثوابت الفسيولوجية (الاس الهيدروجينى للدم، الحرارة الداخلية) من دون الحاجة للتأقلم.

عندما ترتفع الحرارة المحيطة من دون أن تتجاوز قدرة الكائن الحى على التأقلم (أقل من ٣٠م) يتعرض الطائر لإجهاد حرارى يتراوح ما بين المعتدل والعالى عنده مع خفض التكوين الحرارى، فإذا ارتفعت درجة حرارة المحيط بشدة وتخطت قدرة الطائر على التكيف معها (أكثر من ٣٠ درجة) فإن عوارض صدمة الحر تبدأ بالظهور ونلاحظ حدوث التغييرات التالية:

- مواجهة المشكلة: وفيما يلي استعراض لمختلف هذه الإجراءات:

1. الطائر إن الطائر جيد المصدر الخالى من المايكوبلازما وأيضا جيد التحضين هو

• زراعة الحشائش حول مزارع التربية تلطف من درجة الحرارة



والحارة والصحراوية، ويتمثل ذلك فى:

1. ارتفاع سقف العنابر بين ٤ و ٥ أمتار منعا لحصول عملية الاحتباس الحرارى داخل العنابر ويجب أن يبرز السطح مسافة ١ إلى ١,٥ متر عن الجدران مشكلا بذلك مظلة فوق النوافذ تمنع دخول أشعة الشمس مباشرة إلى داخل العنابر.

2. فتحة النوافذ بين ١٦٠ و ٢٣٠ صم لتسهيل عملية التهوية والتخلص من الغازات الضارة وبقاء الفرشة تحت الطيور جافة ويجب أن لا تقل مساحتها عن ١٠ ٪ المساحة المغطاة.

3. خلق دورة هوائية تحسن المستوى الحرارى داخل العنابر عن طريق المناور التى تقوم بعملية شفط الهواء الساخن من داخل العنابر إلى الخارج وهذا يساعد على دخول هواء جديد من النوافذ.

2-2-2. استعمال طرق العزل والتبريد:

أ) خارج العنابر:

1. استخدام مواد من الدهن العازل والعاكس للحرارة على الأسطح والجوانب للتخفيض من امتصاص الحرارة داخل البيت.

2. دهن الأسطح باللون الأبيض (الجير) يقلل عملية الامتصاص الحرارى أثناء فترة الظهيرة كما يقلل كمية الإشعاع الحرارى من الأسطح إلى داخل العنابر.

3. استخدام المواد العازلة من فراغات الجدران بكثافة أكثر كفاءة.

4. استعمال القصب أو سعف النخيل كمواد عازلة لتغطية السقف.

الأقرب لأن يكون خاليا من المشاكل التنفسية وبالتالي يكون أكثر قدرة وكفاءة على مواجهة الاحتباس الحرارى من الطائر المصاب بأمراض تنفسية حيث تقل كفاءة جهازه التنفسى عن تبريد جسمه.

2. المبانى.

1-2. الموقع: تشييد مزارع أكثر ملائمة للبيئة وأكثر تكييفا مع عوامل الطقس:

1. اتجاه المزرعة من الشرق إلى الغرب لتجنب تعريض أضلاعها الطويلة إلى سقوط أشعة الشمس المباشر لفترات طويلة مما يخفض من كمية الإشعاع الحرارى داخل العنابر وبالتالي يلعب دورا مخففا لارتفاع درجة الحرارة أثناء موسم الحر إضافة إلى أن هذا الاتجاه يساعد على تحسين التهوية داخل العنابر.

2. يستحسن زراعة الحشائش الخضراء من أشجار سريعة النمو ووفيرة الضلال ومرج أخضر حول بيوت التربية للتخفيض من انعكاس أشعة الشمس ولما لها من دور ملطف للهواء الداخل للعنابر.

2-2. البناية:

1-2-2. تشييد العنابر: حدث فى العقد الأخير تطور هائل فى بيوت التربية حيث أصبحت أكثر ملائمة للمناطق الاستوائية

• استعمال طرق العزل والتبريد الحديثة



• رش الماء حول العنبر لتبريد الهواء قبل دخول العنبر

الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

استشعار موثوقة وقياس مستويات درجة الحرارة والرطوبة بانتظام. احتفظ بسجل للبيانات لتحديد الأنماط والاتجاهات.

• التكنولوجيا والأنظمة: احتضان التكنولوجيا باستخدام الأنظمة الآلية التي تراقب وتتحكم في درجة الحرارة والرطوبة. يمكن أن يوفر ذلك تعديلات دقيقة وفي الوقت المناسب، مما يحسن ظروف الدجاج.

• صيانة المعدات: فحص وصيانة أنظمة التهوية والمراوح والسخانات بشكل دوري للتأكد من عملها بشكل سليم. استبدل المعدات المعيبة على الفور لتجنب أي اضطرابات في البيئة.

• التدريب والتعليم: تثقيف العاملين في المزرعة حول أهمية إدارة درجة الحرارة والرطوبة. قم بتدريبهم على التعرف على علامات التوتر أو الانزعاج في الدجاج وتمكينهم من اتخاذ الإجراءات المناسبة.

• الاستعداد لحالات الطوارئ: وضع خطط طوارئ للظروف الجوية القاسية. كن مستعداً بأنظمة النسخ الاحتياطي وطرق التدفئة أو التبريد البديلة لضمان سلامة ورفاهية دجاجك.

مراقبة درجة الحرارة والتحكم فيها في حظيرة الدجاج:

• كانت درجة الحرارة في اليوم الأول إلى اليوم الثاني من العمر ٢٥ درجة مئوية إلى ٢٤ درجة مئوية في الحاضنة و٢٥ درجة مئوية إلى ٢٤ درجة مئوية في مزرعة الدجاج.

• كانت درجة حرارة الحاضنات من عمر ٢ إلى ٧ أيام من ٢٤ إلى ٢١ درجة مئوية، وكانت درجة حرارة مزارع الدجاج من ٢٤ إلى ٢٢ درجة مئوية.

في الأسبوع الثاني، كانت درجة حرارة الحاضنة ٢١ درجة مئوية ~ ٢٩ درجة مئوية، وكانت درجة حرارة مزرعة الدجاج ٢٢ درجة مئوية ~ ٢١ درجة مئوية.

في الأسبوع الثالث، كانت درجة حرارة الحاضنة ٢٩ درجة مئوية ~ ٢٧ درجة مئوية، وكانت درجة حرارة مزرعة الدجاج ٢١ درجة مئوية ~ ١٩ درجة مئوية.

في الأسبوع الرابع، كانت درجة حرارة الحاضنة ٢٧ درجة مئوية ~ ٢٥ درجة مئوية، وكانت درجة حرارة مزرعة الدجاج ١٩ درجة مئوية ~ ١٨ درجة مئوية.

• يجب أن تظل درجة حرارة نمو الدجاج مستقرة، ولا يمكن أن تتقلب بين الأعلى والمنخفض، وسوف تؤثر على نمو الدجاج.

بنسبة (١٠٪) ولمدة يومين.

٢. تأكد عند شراءك اللقاح من تاريخ انتهاء مفعوله ومن طريقة حفظه لدى البائع مع نقل اللقاح من البائع إلى المزرعة وهو مبرد بالثلج ويفضل استعمال تيرموس لذلك.

٣. يجب عدم تعرض اللقاح لأشعة الشمس.

٤. يفضل إجراء عملية التطعيم في الصباح الباكر وقبل ارتفاع درجة حرارة الجو في البيت.

٥. استعمال مشارب نظيفة ومعقمة سابقاً وبكمية كافية من أجل التطعيم مع توزيعها بطريقة صحيحة لضمان وصول الصيوان إلى اللقاح.

٦. تعطيش الطيور لمدة ساعة في الصيف وساعتين في الشتاء قبل البدء بالتطعيم.

٧. يجب تحريك الطيور بلطف من وقت لآخر باتجاه المشارب للتأكد من أنها جميعاً قد بدأت بشرب محلول اللقاح وللاسراع باستهلاك محلول اللقاح بحيث لا تتجاوز المدة أكثر من ساعة إلى ساعة ونصف.

٨. بعد نفاذ محلول اللقاح توزع المياه النقية على المشارب أو تفتح المشارب الأوتوماتيكية.

٩. يجب حرق زجاجات اللقاح الفارغة فوراً.

١٠. بما أن عملية التطعيم تسبب الإنهاك (Stress) للطيور لذا يفضل إعطاء القطيع المقويات والمضادات الحيوية في اليوم التالي لعملية التطعيم ولمدة ثلاثة أيام.

١١. يستحسن فحص المناعة ضد مرض النيوكاسل في قطعان دجاج بيض المائدة وقطعان الأمهات كل شهرين اعتباراً من عمر (٢٢ - ٢٤) أسبوعاً وذلك بإرسال عينات من البيض أو الدم إلى المختبر.

إدارة درجة الحرارة والرطوبة بشكل فعال في مزرعة الدجاج الخاصة بك، فكر في أفضل الممارسات التالية:

• المراقبة المنتظمة: قم بتركيب أجهزة

٥. رش الماء فوق الأسطح يدوياً أو باستعمال مرشات تثبت على السطح حيث يقوم الماء بتبريد الأسطح وبالتالي خفض كمية الإشعاع الحراري إلى داخل العنابر ويجب أن تمتد هذه العملية على طول النهار أي من شروق الشمس إلى غروبها وليس أثناء فترة الحر فقط كي تكون ذات جدوى ولا تؤدي إلى نتائج عكسية.

٦. رش الماء حول العنابر على شكل طوق محيطي ولمسافة مترين لتبريد الهواء قبل دخوله إلى العنابر.

٧. تعليق أكياس من الخيش على بعد متر من النوافذ بالإفريز البارز من سطح العنابر ورشها بالماء عند ارتفاع درجة الحرارة حيث تلعب دوراً مهماً في تلطيف الهواء الداخل للعنابر وتخفف من التأثير السلبي للإشعاع الحراري.

ب) داخل العنابر

١. إعادة تنظيم وتصميم مراوح الشفط وخلايا التبريد بشكل هندسي مختلف للمساعدة على زيادة معدلات التبريد داخل البيوت.

٢. زيادة الحجم الهوائي لكل طير داخل العنابر ما يعني تقليل عدد الطيور في وحدة المساحة بنسبة ٢٠٪.

٣. وضع مواسير للمياه الباردة في الأرضيات للتخفيف من نصائح عامة في تربية دجاج اللحم

التغذية:

١. استغلال فترة أول وآخر النهار لليل في تقديم العلف

٢. زيادة محتوى العلف من العناصر الغذائية كلها بنسبة ١٠٪ عدا الطاقة بنسبة ٢٠٪ ويفضل كدهون.

٣. يفضل زيادة البروتين في صورة أحماض أمينية وليس بروتين.

٤. عدم رفع نسبة البروتين حيث معامل استغلاله وفقد مخلفاته مجهد للطيور.

٥. زيادة محتوى العلف من فيتامين ج

٦. زيادة إتاحة الكالسيوم وفيتامين د للطيور ولا يفضل إضافة الكالسيوم الزيادة على العلف ويمكن وضعه في اوانى منفصله

الرعاية:

١. لتثييط الصيوان عند وصولها للمزرعة ينصح بإعطاء سكر في ماء الشرب

• تقديم العلف أول وآخر النهار

الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

فرشة الدواجن

أنواعها ومميزاتها وعيوبها

والاستفادة منها

ترجمة وإعداد: محمد زين العابدين

المصدر: مجلة «الدواجن» (Chickens) الأمريكية

تعتبر الفرشة التي توضع على أرضية عنابر أو حظائر تربية الدواجن، من أهم محددات نجاح نظام تربية الدواجن؛ حيث أنها تمثل المجال الحيوي الذي تتحرك فوقه الدواجن، وتقوم بالتغذية وإخراج الفضلات؛ لتضيف إلى الفرشة مخزوناً من المادة العضوية، التي يمكن باتباع القواعد الصحيحة تحويلها إلى سماد عضوي نافع، وتجنب التلوث الذي يمكن أن يحدث في عنابر الدواجن، إذا لم يتم تركها لتتراكم.

أهم سمات فرشة حظائر الدواجن:

إن فضلات الدجاج فريدة في نوعها؛ وعلى الرغم من أن الدجاج لا يتبول، إلا أن البراز الذي يخرجها يكون مائياً. وإذا لم يتم التعامل معه بشكل صحيح، فإنه يترك رائحة كريهة؛ وبالإضافة إلى ذلك، يشتهر الدجاج باللعب في الغذايات وحاويات الماء؛ فيجب أن يتم امتصاص الماء المنتشر بداخل الحظيرة لإبعاد مسببات الأمراض.

ويوجد العديد من الخيارات بالنسبة للفرشة التي يمكن استخدامها في حظائر الدواجن؛ بعضها متاح بسهولة وشائع، بينما البعض الآخر قد يستغرق المزيد من البحث للعثور عليه. وبغض النظر عن نوع الفرشة التي يختارها المربي في حظيرة دواجنه أو مزرعته، فمن المهم أن تكون لها القدرة على امتصاص الرطوبة، وذلك لمنع نمو البكتيريا وتقليل الأمونيا؛ وهو ما يوفر الدفء، ويخلق وسادة ناعمة لراحة الدجاج والكتاكيت والبيض.

أنواع فرشة الدجاج:

فيما يلي الخيارات الأكثر شيوعاً،

بالنسبة لفرشة حظائر وعنابر الدواجن؛ والتي يستخدمها بشكل خاص صغار مربي الدجاج، كفرشة لامتصاص الرطوبة، والحفاظ على راحة الدجاج:

♦ أولاً: قشور الخشب:

وهي تعتبر الفرشة الأكثر شيوعاً في مجال تربية الدواجن بالولايات المتحدة الأمريكية؛ حيث تباع قشور خشب أشجار الصنوبر في متاجر مستلزمات المزارع والأعلاف.

♦ أهم مميزاتها:

- عازل جيد للحظائر في الأجواء الباردة.
- قدرتها العالية على امتصاص الرطوبة.
- ذات رائحة منعشة، مما يعنى قلة الذباب في أشهر الصيف.
- سهولة تنظيفها، وقلة إثارته للغبار.
- أهم عيوبها:
- يتم التقاطها بسهولة من قبل الطيور الصغيرة التي تبحث عن الطعام؛ مما قد يصيب حوصلتها بالضرر.



فرشة قشور الخشب



فرشة الرمل

كريمة، وغير مكلفة.

● تحتوى على نسبة قليلة من الغبار، وممتعة بالنسبة للعب الدجاج فوقها.

◆ أهم عيوب فرشة القش:

● يمكن أن تتكتل وتتماسك فى حوصلة الطيور عند التقاطها.

● تتسم بالحد الأدنى من تنظيم درجة الحرارة؛ فالرمال الساخنة فى الصيف يمكن أن تحرق أقدام الدجاج، كما أن الرمال الباردة فى الشتاء يمكن أن تسبب للكناكيت ما يعرف بَعْضَة الصقيع.

● غير قابلة للتحويل لسماذ.

◆ خامساً: فرشة الألواح الكرتونية:

تتكون فرشة الكرتون من قطع سميكة من الكرتون، يتم تقطيعها إلى قطع كبيرة. وبمجرد تركيبه فى حظيرة، يجب تحريكه يوميا؛ وهذا يسمح للسبلة بالثبات فوق الفرشة والجفاف. لكن يجب عدم ترك الفرشة لأن تصبح الفرشة رطبة وثقيلة أبداً.

◆ أهم مميزات الكرتون كفرشة:

● يتميز بامتصاص رطوبة الفرشة.

● لا يمكن ضغطه بسهولة مثل القش أو الورق.

● يكون خالياً من الأتربة، ولا يمكن للدجاج التقاطه بسهولة.

● يساعد على تكوين سماذ الكومبوست بشكل أسرع.

◆ أهم عيوب الكرتون كفرشة:

● ليس الأفضل فى السيطرة على الروائح، وليس دائماً جذاباً من ناحية المنظر.

● ليس متاحاً بسهولة؛ ويجب التنويه إلى أن نوع الكرتون المستخدم للدجاج يجب أن يكون نظيفاً، ومعاد تدويره. ويجب تجنب الكرتون الملون المحتوى على مواد كيميائية يمكن أن تضر الدجاج.

بما فى ذلك استخدامه كفرشة للحيوانات والطيور، وفى مواد البناء (وبشكل أساسى للعزل والأسقف). ويختلف القش عن التبن، فى أنه أكثر ليونة وأعلى قيمة غذائية؛ فيستخدم فى المقام الأول كعلف للماشية.

◆ أهم مميزات فرشة القش:

● يكون القش دافئاً (وبما أنه يكون مجوفاً، فهو عازل ممتاز). كما أنه سهل توفيره.

◆ أهم عيوب فرشة القش:

● لا تتشرب بول الدجاج بشكل جيد.

● صعوبة تنظيفها؛ فهى تحتاج لإزالة

جزء كبير من التربة تحت الدجاج، وليس الطبقة السطحية فقط.

● يمكن أن تشجع نمو العفن، وتكون الروائح الكريهة.

● يمكن أن ينحشر القش أحياناً فى حوصلة الدجاج.

● على الرغم من محافظة القش على نظافة البيض، وكونه مريح ورخيص؛ إلا أنه يحتاج لتغييره بشكل دائم.

◆ رابعاً: فرشة الرمل:

فى حالة استخدام الرمل كفرشة للدواجن، من المهم اختيار النوع الصحيح، وأن يكون الرمل جافاً عند نشره فى الحظيرة. وأفضل أنواع الرمال هى رمال البناء، أو رمال ضفاف الأنهار؛ لأنها تكون محتوية على جزيئات ذات أحجام متعددة، بما فى ذلك الحصى الصغيرة.

◆ أهم مميزات فرشة الرمل:

● سهولة تنظيفها، وعدم تكوينها لرائحة

◆ ثانياً: نشارة الخشب:

من السهل الحصول على نشارة الخشب؛ وهى أدق من قشور الخشب، ولكنها ليست دائماً الخيار الأفضل لأقفاص الدجاج، نظراً لكونها مليئة بالغبار؛ فمن الضرورى أن يعرف مربى الدجاج بالضبط نوع الخشب الذى ينتج نشارة الخشب النظيفة، لمنع التسمم العرضى للدواجن.

◆ أهم مميزات نشارة الخشب كفرشة

للدواجن:

● تمتص الروائح والرطوبة.

● خفيفة الوزن.

● مادة عازلة جيدة.

● لها رائحة لطيفة.

● تتحلل بشكل جيد لتكوين سماذ الكومبوست.

◆ أهم سلبيات نشارة الخشب:

● عيبها الرئيسى أنها تكون صغيرة بما يكفى، بحيث يمكن أن تبتلعها الكناكيت؛ وهو عيب كبير. كما أن الغبار الذى ينتج عن لعب الدجاج فيها، يمكن أن يتسبب لها فى السعال، ويمكن أن يؤدى إلى مشاكل فى جهازها التنفسى.

● بعض أنواعها تكون سامة، مثل الناتجة عن الخشب المعالج.

◆ ثالثاً: فرشة القش:

يُصنع القش من السيقان الصلبة الصفراء، لمحاصيل الحبوب، مثل الأرز والشعير والشوفان والقمح، بعد حصادها ودرسها. وهو يعتبر منتجاً زراعياً ثانوياً. وهناك العديد من الاستخدامات للقش،

قشور ونشارة الخشب وفرشة القش والرمل والألواح الكرتونية أشهر الأنواع

الدواجن

ALAM EL DAWAGEN



فرشة قشور الخشب

الإجهاد البارد، والإجهاد الحراري وكيفية التعامل معهما..



● استخدام السبلة في عمل سماد الكومبوست:

تنتج الدجاجة الواحدة في المتوسط حوالي قدم مكعب واحد من الزرق كل ستة أشهر؛ ويضرب ذلك الرقم في عدد أفراد قطيع الدجاج، يمكن الحصول على كمية كبيرة من سماد الكومبوست. ويُعدّ تحويل زرق الدجاج إلى سماد طريقة رائعة لتعظيم الاستفادة من مزارع الدوجن؛ حيث يمكن استعمال سماد الكومبوست في زيادة إنتاجية الحديقة المجاورة لعنابر الدواجن.

وتؤدي إضافة المواد العضوية إلى التربة إلى زيادة قدرتها على الاحتفاظ بالمياه، كما تحسن من الصرف وتقلل من التآكل. ويعمل السماد العضوي أيضا كمصدر غذائي لميكروبات التربة، مما يسرع من تحلل العناصر الغذائية إلى أشكال أكثر إتاحة بالنسبة للمحاصيل للاستفادة منها.

وعلى الرغم من أن زرق الدجاج يمكن أن يتم نشره مباشرة في الحقول؛ إلا أنه يكون أكثر فائدة عندما يتم تحويله إلى سماد، كما تقول (جاكي جاكوب)، مدير مشروع الإرشاد الداجني بجامعة (كنتاكي) الأمريكية. فلا ينبغي استخدام زرق الدجاج بصورته الخام في تسميد محاصيل الخضروات، بسبب المشكلات المتعلقة بسلامة الأغذية.

وتحتوي فضلات الدجاج على نسبة عالية من النيتروجين (وكذلك الفوسفور والبوتاسيوم)؛ ولذلك يمكن أن تسبب في حرق النباتات. لذا يجب تحويل روث الدجاج إلى

الأمراض التي يمكن أن تنتقل عن طريق التربة. ويجب قلب الكومة كل بضعة أسابيع، للتأكد من أن كل السبلة قد تحولت إلى سماد، والسماح للأكسجين باختراق الكومة وتقليل رائحتها.

ويعتبر ترك زرق الدجاج القديم لفترة معينة حتى يتحلل وحده خيارا متاحا أيضا؛ ويستغرق هذا الأمر ما بين ستة إلى تسعة أشهر، حتى يتحلل روث الدجاج بشكل صحيح باستخدام هذه الطريقة، والتي تتبع نفس النسبة المذكورة في عمل كومات الكومبوست. فبمجرد تكوين كومة من زرق الدواجن، تُترك بمفردها لتتحلل. بدون استخدام حرارة الكمر. وكلما زاد عمر كومة روث الدجاج، كلما انخفضت نسبة البكتيريا المسببة للأمراض بها.

وسواء تم تحويل روث الدجاج إلى سماد كومبوست، أو تعتيقه؛ فإنه يجب استخدام السماد الناتج من عنابر الدجاج في تسميد الحدائق، في موعد لا يتجاوز ٩٠ يوما قبل حصاد المحاصيل المُعرّشة المزروعة بطريقة رأسية، وفي موعد لا يتجاوز ١٢٠ يوما قبل حصاد المحاصيل الملامسة للتربة.

سماد، من خلال كمره في كومة مغطاة بالتراب، لمدة لا تقل عن خمسة إلى ستة أسابيع؛ لإتاحة الوقت لامتناس السخونة الكامنة فيه، وللسماح من خلال هذه المدة بتدمير مسببات الأمراض التي يمكن أن تكون موجودة فيه.

وكل ما يتم إزالته من عنابر الدجاج، يمكن تحويله إلى سماد؛ ويشمل ذلك روث الدواجن، والأطعمة غير المهضومة، ومواد الفرشة والريش. ويجب أن تكون نسبة روث الدجاج والفرشة إلى الأشياء الأخرى ما يعادل: ٣٠ إلى ٥٠٪ من زرق الدواجن والفرشة؛ أو ما يطلق عليها «المواد الخضراء»، لأن زرق الدواجن يكون رطبا لدرجة كبيرة، وما يعادل ٥٠ إلى ٧٠٪ من المواد الأخرى؛ والتي تشمل الأعشاب والحشائش، والمخلفات النباتية (والتي تعرف بالمواد «البنية»، نظرا لأنها تكون جافة أو ميتة).

ويتم جمع كل هذه المواد في صندوق إعداد السماد، وترطيبها جيدا؛ للبدء في عملية رفع درجة الحرارة الداخلية للكومة. ويجب أن تصل درجة حرارة الكومة إلى ما بين ١٤٠ إلى ١٦٠ درجة فهرنهايت لعدة أسابيع؛ وذلك لتقليل مخاطر مسببات



أ.د/ خالد جعفر
نائب رئيس جامعة مدينة السادات
أستاذ التغذية ورئيس جامعة
مدينة السادات سابقاً

أمراض الدواجن الناتجة عن أخطاء التربية وسوء التغذية

أيام وفيتامين (ج) بمعدل ١٠٠ ملجم/ الطائر يوم بعد يوم لمدة ثلاثة أسابيع مع الحفاظ على معدل الكالسيوم في العلف.

أمراض أخطاء التربية :

1. الافتراس

يمكن تلخيص حالات الافتراس للطيور في نهش أصابع أرجل الكتاكيت الأخرى أو جذب الريش أو النهش في منطقة الجناح، ويبدأ النقر في فتحة المجمع ومع تقدم الحالة وازدياد النهش تتكشف الأمعاء وتسحبها الطيور إلى الخارج، مما يؤدي إلى نفوق الطائر.

◆ الأسباب:

1. السبب المباشر لتلك الحالة هو نقص في بعض الأحماض الأمينية في العلف مما يؤدي إلى قيام الطيور بنهش بعضها البعض لتعويض هذا النقص.

2. الزحام وكثافة التسكين في وحدة المساحة مع قلة أعداد المعالف والمشارب.

3. زيادة درجة الحرارة وسوء التهوية بالعنبر.

4. الإضاءة الشديدة التي تؤدي إلى زيادة عصبية الطيور.

5. عدم جمع الناقب بسرعة وتركه فترة كبيرة أمام باقي الطيور، مما يجعلها تقوم بنهشها وتصبح بعد ذلك عاده لديها.

◆ الوقاية والعلاج:

1. جمع الطيور المصابة وعزلها وعلاجها.

2. مراعاة عدم الزحام وزيادة المساحات العلفية لكل طائر.

3. تقليل فترة الإضاءة مع زيادة التهوية وضبط درجات الحرارة.

4. ضبط نسبة البروتين ومكوناته في العلف مع إلقاء بعض حبوب الشعير على الفرشه حتى تشغل الطيور بالبحث عنها.

5. إجراء عملية قص المنقار إذا لم تكن قد أجريت قبل ذلك، حيث أنها أسرع طريقة لوقف تلك الظاهرة.

6. الأماكن المصابة يتم دهانها بأحد المطهرات المضاف إليها الصبر، ليكون ذات طعم مر، مما يجعل الطيور تزهد في عملية النقر وتتركه.

أوقله البروتين وزيادة كمية الذرة، كما قد يتسبب عدم تعريض الطيور لأشعة الشمس لظهور تلك الحالة، كما أن تربية الطيور في البطاريات يعتبر من أحد الأسباب أيضاً لظهور المرض.

◆ الأعراض :

تكون الأعراض واضحة على الطيور بكثرة في فترة الرعاية وقبل الدخول في الإنتاج، حيث تكون نادراً ما تحدث بعد ذلك، حيث تبدأ الأعراض بضعف في النمو واختلال في تكوين الريش، ثم يحدث التهاب وانتفاخ لمفصل العرقوب مع التفاف الساق وانحنائه إلى الخارج ويكون وضعه غير طبيعي، وفي هذه الحالة لا يستطيع الساق حمل ثقل الطائر فينزلق وتره، يتبع ذلك التواء القدم للخارج ومشى الطائر على مفصل العرقوب.

◆ الوقاية والعلاج :

1. الحرص على تواجد الفيتامينات والأملاح المعدنية بكمية كافية في العلف.

2. إضافة كلوريد الكولين بالعلف حتى تكون نسبته حوالي ٢ كجم/ الطن.

3. إضافة سلفات المنجنيز للعلف بمعدل ٦٠ جم/ طن بصفة منتظمة في العلف وزيادة تلك الكمية إلى حوالي ٢٠٠ جم/ طن لمدة أسبوعين بعد ظهور الأعراض يعمل على اختفائها بسرعة.

4. شلل الأفضاص: تظهر حالة شلل الأفضاص في الدجاج البياض المربي في البطاريات خلال الفترة الأولى من الإنتاج والتي يكون فيها الإنتاج كثيراً، ولكن كمية العلف المقدمه للطيور تكون قليلة مع قلة نسبة الكالسيوم في العلف، وتظهر تلك الحالة بصورة كبيرة في شهور الصيف ومع ارتفاع درجة الحرارة.

◆ الأعراض :

تبدأ الأعراض على الطائر في صورة ضعف عام وخمول وعدم قدرته على الوقوف فيرقد على جانبه ويصاحب ذلك ضعف عظام الأرجل وامتناع الطائر عن الأكل، ويقل وزنه.

◆ الوقاية والعلاج :

الطيور المصابة تشفى تماماً إذا وضعت على فرشة عادية على الأرض مع تقديم جرعه من فيتامين (د ٣) للطيور لمدة خمسة

أمراض سوء التغذية : 1. مرض الكتكوت المجنون

يظهر ذلك المرض على الكتاكيت في عمر ما بين ٧-٥٦ يوم ويكون أكثر ظهوراً عند ١٥-٢٠ يوم من العمر، وترجع أسباب ذلك المرض إلى ارتفاع درجة الحرارة في فترة التحضين التي تؤثر على الفيتامينات في العليقة، وخاصة فيتامين (هـ) أو تقديم العلف بكميات كبيرة، مما يؤدي إلى تراكم طبقات قديمة من العلف تحت الطبقات الطازجة، وعندما تنتهي الطيور من استهلاك العليقة الطازجة تبدأ في استهلاك العليقة القديمة، والتي يكون قد تم تأكسد الفيتامينات بها، مما يؤدي ذلك لظهور الحالة أو عند زيادة نسبة الدهون في العليقة، فإنها تتأكسد بسرعة ويتأكسد معها فيتامين (هـ) مما يؤدي لظهور تلك الحالة.

◆ الأعراض :

يمكن مشاهدة الأعراض على الطائر، وذلك ببقائه على وضع واحد مدة طويلة، وعند محاولته المشي، فإنه يختل توازنه ويقع وتمتد رقبته إلى الخلف وإلى الأسفل، وقد تمتد إلى الجانب مع حدوث انقباض وانسباط سريع لعضلات الأرجل، ثم يحدث تمدد كامل للطائر، بينما تكون الرأس متراجعة إلى الوراء مع حدوث اهتزازات في الرأس والأرجل ويرقد الطائر على أحد جوانبه وتستمر هذه الحالة حتى ينفق الطائر.

◆ الوقاية والعلاج :

للقاية من هذا المرض يجب تلافي جميع الأسباب المذكورة سابقاً، أما في حالة النقص العادي لفيتامين (هـ) فإن إضافة الفيتامين إلى العليقة أو في ماء الشرب بمعدل ٢٠٠ ملجم/ لتر ماء لمدة خمسة أيام يكون كافياً لإعادة الكتكوت لحالته الطبيعية مع إضافة مضادات أكسدة إلى العليقة.

2. انزلاق الوتر

الأسباب الرئيسية لظهور تلك الحالة ترجع إلى النقص الشديد في بعض الفيتامينات والأملاح المعدنية، وخصوصاً نقص البيوتين والكولين والنياسين والمنجنيز وفيتامين (ب) المركب، كما أنه قد ترجع الأسباب إلى عدم اتزان العليقة بزيادة نسبة الكالسيوم والفوسفور بالعليقة



المرکبات الغذائية الأساسية اللازمة لتغذية الدواجن وتأثير البروبيوتك في تغذية الدواجن

ولا تستخدم الدواجن كل ما تحصل عليه من غذاء في إنتاج البيض واللحم فحسب. ولكنها تحول جزءاً منه في بناء جسمها، وجزءاً آخر في إنتاج الطاقة التي تحفظ حياتها. وجزءاً لتتحفظ لها بقاءها عن طريق التناسل والتكاثر.. الح.

ويمكن إجمال الأغراض التي تستخدم فيها الدواجن غذاءها في الآتي:

1 لفظ الحياة: ويشمل ذلك عمليات تنظيم حرارة الجسم، وتحديد الأنسجة ونشاط العضلات. والهضم والتمثيل والإخراج.. وهذه العمليات ضرورية لكي تؤدي الدواجن وظائفها الحيوية من نمو وحركة وتنفس ودورة دموية.. وإنتاج الطاقة والتناسل.

2 النمو: ويقصد به زيادة الفرد من الدواجن في الطول والسمك والوزن نتيجة لنمو العظام والأنسجة البروتينية ويعتبر هذا الغرض من أهم مقومات إنتاج اللحم.

3 للتناسل: ولا يتم تحقيق هذا الغرض إلا بعد النمو واكتمال النضج الجنسي، وتبدأ عمليات إنتاج البويضات في الأنثى والحيوانات المنوية في الذكر.. وما يتبع ذلك

تغذية الدواجن

تعتبر تغذية الدواجن من أهم العوامل التي تؤثر تأثيراً بالغاً ومباشراً في إنتاجها. فإذا علمنا أنها تمثل حوالي ٧٥٪ من تكاليف إنتاج اللحم ٦٥٪ من تكاليف إنتاج البيض وأن أية أخطاء في تغذية أي قطيع - كان يحدث مثلاً نقص في أحد مكونات

مثل هذه الأخطاء تنعكس فوراً على الصحة العامة للقطيع فتظهر عليه أمراض سوء التغذية. وبالتالي يتأثر إنتاجها.. وهذا يوضح لنا أهمية توفير العلائق المتوازنة الاقتصادية التي تمد الدواجن باحتياجاتها من العناصر الغذائية بحيث يمكن الحصول منها على أقصى إنتاج بأقل التكاليف. ويؤدي بالتالي إلى زيادة الدخل القومي للبلاد ويسهم في حل أزمة اللحوم وتحقيق الأمن الغذائي للمواطنين.

الغرض من التغذية

علمنا أن الدواجن ذات قدرة كبيرة على تحويل المواد التي لا تصلح لغذاء الإنسان من مخلفات المزارع وبعض المصانع وغيرها إلى مواد غذائية ذات قيمة حيوية للإنسان مثل: البيض واللحم.



م / أحمد ناصر

مشرف مبيعات مجموعة
أمات مصر للدواجن
ماجستير بالدواجن
كلية زراعة جامعة القاهرة

٢- الدهون.

٣- البروتين.

٤. الأملاح.

٥. الفيتامينات.

٦. الماء.

٧- اضافات ومكملات أخرى.

□ أولاً: الكربوهيدرات:

◆ **تركيبها:** هي عبارة عن مواد عضوية مركبة من عنصر الكربون بالإضافة إلى عنصرى الايدروجين والأكسجين بنسبة وجودهما فى تركيب الماء أى ٢ : ١ حجماً .

◆ **مصادرها:** وتنقسم من الوجهة الغذائية إلى:

أ) الكربوهيدرات الذائبة: مثل السكريات المختلفة والنشا.. وهى سهلة الهضم والامتصاص.

ب) الكربوهيدرات غير الذائبة: (أو الألياف الخام) مثل السيليلوز وهى صعبة الهضم والامتصاص.

وتتوافر الكربوهيدرات فى مواد العلف ذات الأصل النباتى مثل: الحبوب (كالذرة، والشعير وغيرها) ومخلفاتها (رجيع الكون النخالة) وكذلك من الدريس وتوجد بنسبة ضئيلة فى مواد العلف ذات الأصل الحيوانى.

وظائفها الحيوية

تتحول الكربوهيدرات بعد هضمها إلى سكريات بسيطة (سكر الجلوكوز) يمتصها الجسم ويحرق ما يحتاجه منها لتوليد الحرارة والطاقة اللازمين لحفظ الحياة والإنتاج. وما زاد عن حاجتها يتحول إلى دهن تخزنه فى جسمها.

□ ثانياً: الدهون:

◆ **تركيبها:** وهى ايضا عبارة عن مواد عضوية تتركب من عناصر الكربون والايديروجين والاكسجين ولكن العنصرين الاخيرين فيها ليسا بنسبة وجودهما فى تركيب الماء.

◆ **مصادرها:** أما نباتية مثل: متخلفات عصر الزيوت (كسب القطن المقشور - كسب الصويا - كسب الكتان كسب السمسم.. الخ) أو حيوانية مثل: الدهون والشحوم الحيوانية.

وظائفها الحيوية

تتحول بعد هضمها إلى أحماض دهنية تنتج الحرارة والطاقة بكمية تزيد على ضعف ما يطلقه نفس القدر من الكربوهيدرات. وتضاف الدهون إلى عليقة الدواجن للتسمين أو لتحسين طعم العليقة وتماسكها علاوة على أنها المصدر الرئيسى للحرارة والطاقة.

□ ثالثاً: البروتين:

◆ **تركيبه:** البروتينات عبارة عن مواد عضوية تتركب من عناصر، الكربون،

الأيدرجين، الأكسجين والنتروجين، وأحياناً الكبريت والفوسفور - وتتألف البروتينات من مجموعات مختلفة من الأحماض الأمينية مرتبطة مع بعضها ارتباطاً كيميائياً وعددها حوالى ٢٢ حمض أمينى معظمها موجود بكميات - كافية فى مصادر البروتين المختلفة الداخلة فى تركيب العليقة أو - يستطيع الحيوان انتاجها فى جسمه بتحويل بعضها إلى البعض الآخر، ولكن هناك ستة أحماض أمينية يجب أن يعطى لها اعتبار خاص لأن نسبتها فى مكونات العليقة محدودة وهى:

جليسين /ارجينيان/ لايسين / ميثونين / سيستين / تريوفان.

وهذا يوضح أهمية تنوع مصادر البروتين فى العليقة بحيث يكون ربع الكمية من أصل حيوانى والباقى من أصل نباتى ولذا يضمن المربي توفر الأحماض الأمينية الضرورية لاستكمال عناصر الغذاء.

◆ **مصادره:** منها مصادر نباتية، مصادر حيوانية.

أ) **المصادر النباتية:** مثل: البقول (الفاول - العدس) ومخلفات المعاصر (كسب فول الصويا - كسب بذرة القطن - كسب الفول السودانى - كسب الكتان - كسب السمسم... الخ).

ب) **المصادر الحيوانية:** مثل: مسحوق السمك واللحم والدم الحليب المجفف الحليب الفرز.

◆ **وظائفها الحيوية:** تتحول البروتينات بعد هضمها إلى أحماض أمينية تساعد الحيوان على:

١. النمو وبناء أنسجة جسمه: فهى تدخل فى تركيب الدم والعضلات والجلد والريش والمنقار.

٢. تعويض الفاقد من بروتين الجسم.

٣ إنتاج البيض واللحم.

وليكّن معلوماً أنه لا يمكن لأية مركبات غذائية أخرى أن تحل محل البروتين فى العليقة بينما يمكن للبروتين الزائد عن الحاجة أن يحل محل الكربوهيدرات أو الدهون فى توليد الطاقة ولكنها لا تحتزن.

□ رابعاً: الأملاح:

مواد معدنية تؤدى دوراً كبيراً فى تغذية الدواجن وتنقسم الأملاح الواجب دخولها فى علائق الدواجن إلى:

أ) **أملاح رئيسية:** أهمها: أملاح الكالسيوم، والفوسفور، والمنجنيز، والصوديوم.. وغيرها.

ب) **أملاح نادرة:** وتضاف كلها عادة إلى العليقة فى تركيبة واحدة تسمى (المخلوط المعدنى) وأهمها: أملاح البوتاسيوم، المنجنيز، الزنك، الكوبالت، اليود، الحديد، النحاس، المغنسيوم،

الكبريت... وغيرها.



من تلقيح وتناسل وهى من العمليات المهمة التى يتكاثر بها الفرد للمحافظة على نوعه من الانقراض، ويعتبر هذا الغرض بالنسبة للمربي من أهم مقومات إنتاج البيض.

4 **للتسمين:** ويتم بعد توقف النمو أو التناسل حيث - يقوم الطائر - بتخزين الفائض عن حفظ الحياة والنمو والتناسل على صورة دهن ولحم ويؤدى هذا إلى زيادة فى وزن الطائر.

يسمى الغذاء الذى يستهلكه الطائر لغرض حفظ الحياة (بالعليقة الحافظة) ويمثل ٧٥- ٨٠% من الغذاء فى الدجاج الكبير ٨٥-٩٠% من الغذاء من الفراخ.

- أما ما يتبقى بعد ذلك من الغذاء (وهو الجزء الذى يستهلكه لغرض النمو والتناسل والتسمين فيسمى بالعليقة الإنتاجية).

المركبات الغذائية الأساسية اللازمة لتغذية الدواجن

«أنواعها - ترتيبها مصادرها ووظائفها الحيوية»

تحتوى علائق الدواجن المتوازنة على

المركبات الغذائية الآتية:

١- الكربوهيدرات.

◆ مصادرها:

مسحوق الصدف، مسحوق العظام، مسحوق الحجر الكلسي، ملح الطعام.. وغيرها.

وظائفها الحيوية

- 1- بعضها يدخل فى تكوين الهيكل العظمى وقشرة البيض.
- 2- بعضها يدخل فى تكوين الريش والمنقار والأظافر.
- 3- بعضها يدخل فى تركيب الدم وتنظيم عمل ضربات القلب.
- 4- ضرورية للهضم والتمثيل الغذائى.

□ خامسا: الفيتامينات:

هى مواد غذائية عضويه يوجد فى علائق الدواجن ضرورية جدا لمساهمتها فى العمليات الحيوية بالجسم فى أثناء النمو والانتاج ونقصها يعرض الدواجن للإصابة بأمراض نقص الفيتامينات.

□ سادسا: الماء:

يعتبر توفير الماء النظيف باستمرار للدواجن أمر هام وأساسى فى التغذية وخاصة فى الصيف وحسب الاحتياجات السليمة الواقعية للقطيع - وهو من ضروريات الحياة بالنسبة للطيور.. فالطائر يمكنه أن يعيش بضعة أيام دون أكل ولكنه يهلك دون ماء كما يتوقف إنتاج البيض تقريبا إذا منع الماء عن الطائر مدة ٤٨٠ ساعة.

وظائفها الحيوية

- أ) ضرورى للهضم والامتصاص والتمثيل الغذائى.
- ب) يساعد فى طرد المواد الضارة عن طريق الكلى.
- ج) ينظم درجة حرارة الجسم.

◆ مصادرها:

مياه الشرب اللبن الفرز - مواد العلف الخضراء: (نسبة الماء فيها تصل إلى ٩٠%) مواد العلف الجافة (نسبة الماء فيها تصل إلى ٥%).

□ سابعا: إضافات ومكملات أخرى:

وهى مواد غير مغذية ولكنها تضاف للعلائق لتأثيرها على النمو والإنتاج أهمها: أ) المضادات الحيوية التى تقاوم تكاثر الميكروبات مثل:

التراميسين/ الفيراميسين/ النيوما سين/



النفثين.

ب) مضادات الكوكسيديا: للوقاية والعلاج من الإصابة بالكوكسيديا.

ج) مضادات التأكسد: لمنع التزنخ مثل: السانتوكين .

وتضاف أحيانا بعض الهرمونات، والمواد الملونة، وفاتحات الشهية وغيرها من المكملات ولكل منها تأثير معين سواء فى النمو أم كمية الإنتاج أم نوعه.

البروبيوتك وتأثيره فى تغذية الدواجن

هو عبارة عن كائنات دقيقة توجد بصورة منفردة أو فى مجموعات ولها تأثيرات مفيدة للعائل حيث تحسن من خصائص ميكروفلورا الأمعاء بعض الأنصاف من البكتريا والفطريات والخمائر تعتبر مجاميع من البروبيوتك ويمكن تقسيم البروبيوتك الى أنصاف توجد فى شكل مستعمرات مثل اللاكتوباسيلاس وانثروكوكاس والاستريتوكوكاس وأنصاف اخرى توجد بصورة حرة مثل الباسيلاس وسكاروميسيس ولبروبيوتك العديد من ردود الافعال منها رد الفعل المضاد للبكتريا عن طريق إفراز منتجات تقوم بتثبيط تطور البكتريا مثل البكتريوسين والأحماض العضوية وبيروكسيد الهيدروجين، أما رد الفعل الآخر فهو رد الفعل التنافسى الذى يتمثل فى التنافس مع مواقع الالتصاق

فى الاغشية المخاطية للأمعاء، وفى هذا الاتجاه فان الكائنات الدقيقة المرضية تمنع من تثبيط الجهاز الهضمى، وبالنسبة لرد الفعل الثالث فهو التنافس مع بعض المواد الغذائية وفى هذا الاتجاه يتم خلق ظروف جيدة للأمعاء الدقيقة وتثبيط تطور البكتريا الممرضة وتنعكس تأثيرات البروبيوتك على تقليل خطورة التعرض للأمراض وتحسين وظيفة الجهاز المناعى وتحسين الوظائف المورفولوجية للأمعاء الدقيقة، وتنعكس هذه التأثيرات على معدلات النمو فى كتاكيت التسمين وتحسن من كفاءة التحويل الغذائى وتقلل من نسبة النفوق وعلى الجانب الآخر لم يشاهد أى تأثيرات للبروبيوتك على نسبة الدهون فى كتاكيت التسمين وقد اوضحت الدراسات والنتائج أن تأثيرات البروبيوتك يعتمد على توليفة سلالات البكتريا الموجودة فى البروبيوتك ومستوى الاضافة وتركيب العليقة وجودة الكتاكيت والظروف البيئية

◆ الخلاصة:

التخلص من استخدام المضادات الحيوية فى علائق الدواجن يحتاج إلى ايجاد البديل المناسب الذى يحافظ على الحالة الصحية والإنتاجية للطيور، ويعتبر استبدال المضادات الحيوية بمنشطات النمو الطبيعية أحد الحلول الرئيسية التى تحد من هذه المشكلة لما لهذه المنشطات من تأثيرات مفيدة على الحالة الصحية للطيور من خلال رفع كفاءة الجهاز المناعى بالإضافة إلى تحسين الكفاءة الإنتاجية، ولكن من الضرورى معرفة ميكانيكيات عمل هذه الإضافات حتى يمكن استخدامها فى صناعة الدواجن كبديل للمضادات الحيوية.

تأثير البروبيوتك يعتمد على سلافة البكتريا الموجودة به والظروف البيئية

الدواجن
ALAM EL DAWAGEN



أجربينا

الشرق الأوسط

Agrena

Middle East

the 24th International Exhibition for the Management
& Production of Poultry, Livestock & Fish
المعرض الدولي الرابع والعشرون لإدارة
وإنتاج الدواجن والحيوانات والأسماك

Egyptian Exhibitions Center - New Cairo.



24^{Years}

مركز مصر للمعارض الدولية

October

2024

10-12

إنشاء أضخم مجمع لقاحات بيطرية في مصر

في تطور مهم لقطاع صحة الحيوان، وخاصة في مجال الماشية والدواجن، أعلنت شركة إيفا فارما لصحة الحيوان عن اكتمال بناء مجمع صناعي جديد لإنتاج اللقاحات البيطرية في مدينة ٦ أكتوبر، تحت مسمى «EVA BIOLOGICALS»، والذي يُعد الأكبر من نوعه في مصر وشمال إفريقيا والشرق الأوسط.



◆ د. أحمد واكد:

إنتاج ١,٢ مليار جرعة سنويًا وطرح باكورة الإنتاج في الأسواق قريبًا



◆ مدير شركة إيفا فارما لصحة الحيوان:

توفير لقاح لحماية الدواجن من إنفلونزا الطيور، بخبرات محلية وعالمية

وقال الدكتور أحمد واكد، المدير العام لشركة إيفا فارما لصحة الحيوان، إن إنشاء هذا المجمع الصناعي الضخم يهدف إلى تلبية احتياجات قطاع الثروة الحيوانية في مصر بمجموعة من اللقاحات الضرورية لتوسيع ونمو الصناعة، وتقليل التحديات الصحية التي قد تواجه مربى الدواجن والماشية. يتم ذلك بالتعاون مع نخبة من خبراء ومتخصصي الصحة البيطرية من مصر والعالم لتحديد السبيل الأمثل لخدمة قطاع الثروة الحيوانية في مصر.

وفيما يخص تفاصيل المجمع الصناعي الجديد للقاحات البيطرية، أوضح الدكتور أحمد واكد أنه تم الانتهاء من تنفيذ المرحلة الأولى منه على مساحة ٨ آلاف متر مربع، مع خطط لتوسعات مستقبلية تغطي مساحة ٨ آلاف متر مربع إضافية. هذا يؤكد التزام الشركة بالابتكار والنمو والتوسع لخدمة السوق المحلية والتصدير إلى الخارج.

وأضاف الدكتور واكد أن الطاقة الإنتاجية للمجمع الصناعي الجديد تصل إلى ١,٢ مليار جرعة سنويًا من مختلف أنواع اللقاحات، مما يعزز قدرة مصر على مواجهة التحديات الصحية في قطاع الثروة الحيوانية.

وأشار إلى أن شركة إيفا فارما لصحة الحيوان قد انتهت من تجهيز سعة تخزينية للقاحات المنتجة على مساحة ألفي متر مربع، وفق أحدث المعايير العلمية لضمان حفظ اللقاحات في درجات حرارة مثالية.

يجدر بالذكر أن المجمع الصناعي الجديد لشركة إيفا لصحة الحيوان حاصل على شهادات ممارسات التصنيع الجيد GMP، تأكيدًا لحرص الشركة على تطبيق أعلى معايير الجودة العالمية في منتجاتها.

وفيما يخص الخطط الإنتاجية للمجمع الصناعي الجديد، كشف الدكتور أحمد واكد عن طرح باكورة إنتاج المجمع في الأسواق خلال الأيام القليلة المقبلة، وهي لقاح لحماية الثروة الداجنة من مرض إنفلونزا الطيور منخفضة الضراوة، للوقاية من هذا المرض المؤثر على صناعة الدواجن. موضحًا أن اللقاح الجديد س يحمل اسم «Premvac Flu H9».

وأضاف المدير العام لشركة إيفا فارما لصحة الحيوان أن الشركة تخطط لإطلاق لقاح للحماية من مرض «النيوكاسل»، الذي يصيب الثروة الداجنة، في وقت لاحق من العام الجاري.

وأكد الدكتور واكد أن الشركة ستطلق مجموعة كبيرة من اللقاحات الشائية والثلاثية على مدار العام القادم، كما تجرى حاليًا أبحاث علمية بالتعاون مع خبراء عالميين، لتحضير لقاحات للحمى القلاعية ومرض الجلد العقدي والسعار.



EVA PHARMA
ANIMAL HEALTH



EVA
BIOLOGICALS

Premvac[®] Flu H9

Inactivated viral vaccine against LPAI H9



مشكلة ارتفاع رطوبة الفرشة في عناير دجاج التسمين

أسباب ارتفاع مستوى رطوبة الفرشة عن الحدود المثلى (الحد الأمثل أقل من ٢٥٪):

1 أسباب غذائية:

- زيادة مستوى البروتين الخام في الخلطات العلفية عن الاحتياجات الغذائية للسلاطة مما يؤدي إلى زيادة الماء المستهلك.
- ارتفاع مستوى الألياف بالخلطة العلفية يؤثر بشكل سلبي على سلامة القناة الهضمية وعلى جودة الفرشة.
- استخدام دهون رديئة الجودة أو دهون متزنخة كمصدر للطاقة في تكوين الخلطات العلفية.
- انخفاض مستوى الطاقة الممثلة بالخلطة العلفية يؤدي إلى زيادة العلف المأكول وبالتالي زيادة الماء المستهلك.
- زيادة مستوى بعض العناصر المعدنية في الخلطات العلفية وأهمها الكلوريد والصوديوم والبتاسيوم.
- العلف المفتت أو المحبب ذو الجودة الضعيفة وذو المستويات المرتفعة من المحتوى الناعم يؤدي إلى زيادة نسبة استهلاك الماء مما يؤدي إلى سوء حالة الفرشة.
- تغيير العلف بشكل مفاجئ

يؤثر على توازن الميكروفلورا المعوية ويؤدي إلى زيادة شرب الماء مما يؤدي إلى بلل الفرشة.

2 أسباب متعلقة بالرعاية والبيئة الداخلية للحظيرة:

- التهوية غير المناسبة ودرجة الحرارة المنخفضة وغير المتجانسة على طول الحظيرة تزيد من رطوبة الفرشة.
- إذا كانت الرطوبة النسبية في البيئة الداخلية للحظيرة أعلى من الحدود الموصى بها.
- إذا كانت الحظيرة غير محكمة الغلق وبها تسريبات (أي تسرب للهواء من الخارج من أماكن غير الأماكن المراد دخول الهواء منها سيؤدي لخلل في عملية التهوية وبرودة للصيصان وكذلك زيادة رطوبة الفرشة؛ لذلك إحكام غلق الأبواب والمراوح التي لا تستخدم يعتبر من العوامل الهامة لنجاح عملية التهوية بالضغط السلبي).

• عدم كفاية عمق الفرشة عند بداية التسمين، سمك الفرشة يكون من ٢,٥ - ٣ سم في الطقس الحار ومن ٤ - ٥ في الطقس البارد.

• ضبط مستوى خطوط النبل غير مناسب للمرحلة العمرية للصوص (يؤدي لمشاكل هدر وانسكاب للمياه).

3 أسباب متعلقة بالحالة الصحية للطيور:

• أي مشاكل مرضية تسبب إلتهابات معوية ومنها أحتواء الخلطة العلفية على الفطريات أو سمومها والتي تؤدي إلى مشاكل معوية، أو الإصابة ببعض البكتريا أو الطفيليات أو الفيروسات.



أ.د/ محمد عبد المنعم
الجمال

أستاذ إنتاج الدواجن
كلية الزراعة بالقاهرة
- جامعة الأزهر

التوصيات والإجراءات المستخدمة للتغلب على هذه المشكلة:

- ◆ تجنب استخدام الخلطات العلفية التي تحتوى على بروتين خام أكثر من الحدود المسموح بها ويفضل تركيب الخلطات العلفية على أساس الأحماض الأمينية المهضومة مع ضبط مستويات الطاقة الممثلة بالخلطة العلفية.
- ◆ تجنب استخدام المكونات العلفية سيئة الهضم ومرترقة الألياف فى الخلطات الغذائية حتى لا تؤدي إلى بلل الفرشة.
- ◆ يجب استخدام الانزيمات فى الخلطات العلفية والتي تقلل من لزوجة القناة الهضمية مما يؤدي إلى تحسين جودة الفرشة.
- ◆ تجنب زيادة ارتفاع مستويات الإلكتروليت الغذائية مثل (الكلوريد - الصوديوم - البوتاسيوم) فى الخلطات العلفية لأنها ستزيد استهلاك الطيور من الماء وتساهم فى زيادة بلل الفرشة.
- ◆ يجب أن يتم تغيير العلف بشكل تدريجى وتجنب استخدام الأعلاف ذات النسبة المرتفعة من العلف الناعم.
- ◆ يجب إحكام غلق الحظيرة والتأكد من عدم وجود تسريبات وضبط معدلات التهوية داخل الحظائرعلى حسب العمر والطقس الخارجى للحفاظ على جودة الهواء وجودة الفرشة.
- ◆ لابد من مراقبة درجات الحرارة والرطوبة النسبية بانتظام لضمان تجانس البيئة داخل الحظيرة وتجنب ارتفاع رطوبة الفرشة.
- ◆ يجب أن يتم توزيع نظام التدفئة على أكثر من مكان فى الحظيرة لكي تعمل معه مراوح التقليل بأفضل كفاءة ولعمل توزيع وتجانس للحرارة على طول الحظيرة.
- ◆ مراوح التقليل تقلل من تباين



درجات الحرارة ما بين أعلى وأسفل الحظيرة وذلك بدفع الهواء إلى أرضية الحظيرة وهى ضرورية لتوفير تكاليف التدفئة والحفاظ على جفاف الفرشة.

◆ يجب أن يكون الضغط السلبي فى أثناء الحد الأدنى للتهوية مرتفعاً بما يكفى لتوجيه الهواء البارد الداخلى بسرعة عالية بعيداً عن الطيور إلى أعلى فى اتجاه قمة سقف الحظيرة حيث يتجمع الهواء الدافئ. فى حال كان الضغط السلبي منخفضاً للغاية فسيسقط الهواء البارد على الصوص مسبباً لها البرد ومتسبباً فى بلل الفرشة.

◆ يجب توزيع الفرشة بالتساوى على جميع أجزاء الحظيرة ويجب أن لا يقل عمق الفرشة فى الطقس البارد عن حوالى ٤ - ٥ سم وذلك لتوفير دفء أكبر ولزيادة كفاءة إمتصاص الرطوبة الزائدة.

◆ فى حالة تكتل الفرشة من المهم إزالة الطبقة المتكتلة العليا (ذات الرطوبة الشديدة) للتحكم الصحيح فى مستوى الأمونيا واستبدال الأجزاء الرطبة بصفة مستمرة بنشارة جديدة، وعمل تقليل لفرشة الحظائر وذلك لتقليل مستوى الرطوبة فى الفرشة، ويفضل استخدام الجير المطفى قبل فرد طبقة النشارة الجديدة.

◆ التأكد من سلامة أنظمة الشرب وعدم وجود تسريب فى خطوط النبل.

◆ يجب فحص معدلات تدفق المياه أسبوعياً خلال دورة التسمين للتأكد من توفير كميات المياه المناسبة للطيور بما يكفى لتلبية أقصى متطلبات الاستهلاك اليومي للماء، قد يزيد معدل التدفق الأعلى من المتوقع بالنسبة للعمر من التسرب ومشاكل الفرشة المبللة.

◆ يجب معالجة الاسهالات والتهابات الأمعاء والتي تسبب ارتفاع رطوبة الفرشة.





البرنامج الوقائي لتحصين الرومي

١,٥ : ٢ شهر وتذاب محتويات زجاجة اللقاح في ٢٥ سم محلول ملح ثم يستعمل بطريقة التمشيط بالشوكة.

4 مرض كوليرا الطيور:

وهو مرض بكتيري من أهم أعراضه النفوق المفاجيء خاصة في الأعمار الكبيرة أو الأكثر من عمر ١٠ أسابيع ومن أعراضه الاسهال المميت (الأصفر أو المخضر) مع رشح من الأنف وتورم بالزوائد اللحمية بالوجه.

◆ التحصين:

يستخدم لقاح كوليرا الطيور يحصن اللقاح بجرعة تحت الجلد (نصف سم) عند عمر ٦-٨ أسابيع ثم جرعة منشطة في عمر ١٢-١٦ أسبوع ثم جرعة كل ٦ شهور.

5 مرض السالمونيلا:

وهو مرض بكتيري يسبب نسبة نفوق عالية وبخاصة في الطيور صغيرة العمر وتنتقل العدوى بطريقة مباشرة عن طريق المبيض من الأم إلى البيض وكذلك أثناء التفريخ ومن أعراضه فقدان الشهية وإسهال.

◆ التحصين:

يستخدم لقاح السالمونيلا عند عمر (شهر: شهرين) بجرعة نصف سم تحت الجلد ثم جرعة تنشيطية بعد ٢١ يوم ثم كل ٦ شهور.

6 الإصابة بالكولوستريديا:

وهي بكتيريا لاهوائية (كلوستريديا بيرفرنجز) وتظهر أعراضه في صورة إسهال شديد مدمم.

◆ التحصين:

باستخدام لقاح الإلتهاب المعوي التكرزي ويحصن عند عمر أسبوعين بجرعة نصف سم تحت الجلد ثم جرعة بعد شهر ثم يعاد التحصين بجرعة منشطة ١ سم قبل موسم إنتاج البيض.

1 مرض النيوكاسل:

وهو مرض فيروسي يصيب الطيور في أي عمر ويتميز بأعراض تنفسية تتراوح من أعراض بسيطة (رشح وعطس) إلى إلتهاب الرئتين والأكياس الهوائية ونفوق.

◆ التحصين:

يستخدم لقاح هتشنر في عمر ١-٣ أيام بالتقطيط في العين ثم عند عمر ٢١ يوم يستخدم لقاح النيوكاسل عترة لاسوتا. وأيضا يستخدم لقاح النيوكاسل الحى المستضعف عترة كوماروف في عمر ٦ أسابيع ويعاد التحصين عند عمر ١٤ أسبوع ثم عند عمر ٢٤ أسبوع.

2 مرض انفلونزا الطيور:

وهو مرض فيروسي من أعراضه الهامة، انتفاخ بالوجه وهزال ورشح أنفى وخمول مع نسبة نفوق عالية.

◆ التحصين:

لقاح انفلونزا الطيور H5N1 لوقاية الطيور من مرض انفلونزا الطيور سلالة تحت النوع H5N1 ابتداء من اليوم السابع من العمر ثم جرعة منشطة بعد ٣٥ يوم ويكرر كل ٦ شهور. لقاح انفلونزا الطيور H9N2 لوقاية الطيور من مرض انفلونزا الطيور سلالة تحت النوع H9N2 ابتداء من اليوم السابع من العمر ثم جرعة منشطة بعد ٣٥ يوم ويكرر كل ٦ شهور.

3 جدري الطيور:

وهو مرض فيروسي وله شكلان شكل جاف وينتج عنه قشور بنية اللون حول العنق والعين وشكل مبتل ينتج عنه تكوين غشاء في منطقة التجويف الفمى والبلعومى وينتج عنه أعراض تنفسية.

◆ التحصين:

يستخدم لقاح جدري الطيور عند عمر



إعداد :

أ.د. صفوت كمال

أستاذ الميكروبيولوجى
والمناعة بمعهد بحوث
الامصال واللقاحات البيطرية

VTNest

في تي نيست

Glyceryl Tributrate

ثلاثي بيوتيرات الجلسرول

تراي بيوتيرين يتكون من ثلاثة جزيئات من حمض البيوتيريك التي ترتبط بجزيئي واحد من الجلسرول عبر رابطة استر. ويقوم بتحرير حمض البيوتيريك تدريجيا بواسطة انزيم اللايباز البنكرياسي في جميع اجزاء الأمعاء.



- 1- يعتبر احدث الخيارات المتاحة لبدائل المضادات الحيوية.
- 2- يوفر طاقة لخلايا الامعاء ويحفز نمو خملات الامعاء.
- 3- يحفز نمو البكتيريا النافعة ويعيد توازنها الطبيعي ويحسن الاء وانتاجية الحيوانات .
- 4- ثابت في حمض المعدة ويحرر حمض البيوتيريك خلال جميع اجزاء الامعاء المختلفة.



Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.

Address : No.8 Pingbei Rd1, Science and Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China.

Postal Code : 519060

Tel : 86 - 756 8676888

Fax : 86 - 865 - 868250

E-mail : vlr@vtrbio.com

www.yiduoli.com

Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis

Tel.: 02/22667401 - 22691575 Fax: 22670787

Menufia Shibin El Koum - Kafr Tanbedy

El Kassas Building Tel.: 048 / 234 0753

Email: deltavetcenter@hotmail.com

مما لا شك فيه مع دخول الشتاء فلابد من تنوع كوكتيل الأمراض الفيروسية، ويبدأ كل مربى بربط الحزام والاستعداد لحصد النافق وتجهيز نفسه للصياح والنواح بكاء على ما وصل إليه عنبره المتواضع.



وداعاً للنافق العالى وأهلاً بجهاز مناعى قوى

النمو السريع جداً للطائر، حيث أنه فى عام ١٩٥٧ كان الطائر على عمر ٢٨ يوم يكون وزنه ٢١٣ جم.

والآن أصبح فى ٢٨ يوم طبقاً لكتالوج سلالة الروص يصل إلى ١,٦١٦ كجم باستهلاك علفى يصل إلى ٢٠٥٠ جم.

استهلاك عالى ونمو سريع وده يؤثر بالسلب على حالة جسم الطائر الصحية وجهازه المناعى، وبالتالي كل الإصابات بتكون من نهاية الأسبوع الثالث عمر ٢٠ يوم حتى عمر البيع، بسبب أن الجسم كله مركز فى التحويل والنمو السريع فقط ونسى جهازه المناعى وظيفته أو بمعنى آخر قل تركيزه، فأصبح عرضة للوحوش الفيروسية المفترسة **وايه اللى تستفيد من ده هتعمل حاجتين:**

(أ) وقف مؤقت لهذا النمو السريع.

(ب) تعيد للجهاز المناعى هيئته وتركيزه.

وده هيتم عن طريق:

(أ) تطبيق نظام إظلام أحياناً يصل فى الأسبوع الرابع إلى ٦ ساعات بحد أقصى.

(ب) تقليل كمية العلف المقدمة للطيور.

(ج) زيادة كمية الأكسجين داخل العنبر.

حتى تضمن جهاز مناعى سليم قادر على مقاومة تلك الفيروسات المتجورة كل يوم، بل كل ساعة أو حتى التقليل من شدتها وضراوتها.



**د/محمد
صبحى**

طبيب رعاية
بيطرية
وخدمات العملاء
بالشركة العربية
لأمات الدواجن

الوبائى للمكان، تحصينك غير تحصين صاحبك اللى فى بلد تانية أو منطقة تانية غيرك.

3 مع العشوائية الكبيرة لاستخدام المضادات الحيوية أصبح عمل اختبار حساسية للصيصان لتحديد نوع المضاد الحيوى اللازم لمرحلة التحضين أمر ضرورى جداً.

4 الالتزام بأساسيات التهوية السليمة ومراعاة كمية الهواء المطلوبة وسرعة الهواء اللازمة لكل عمر من أعمار الطيور، وبإذن الله يكون لنا مقال آخر نتكلم فيه باستفاضة عن أساسيات التهوية

فى النهاية حابب أتكلم عن ملاحظات بسيطة جداً، وهى بمثابة القنبلة النووية الكامنة التى بمجرد أن تقترب منها سيحدث ما لا يحمد عقباه.

كثيراً ما نجد داخل عنابر إخوتنا المربيين أشياء عجيبة، مثل عنبر بلا شفاطات وآخر بلا سقف محكم الغلق وآخر بنيانه يتهاوى مع قليل من الأمطار، وهذا لا ينفع ولا يتناسب مع ما يحدث من تطور سريع حتى أصبحنا كل ساعة فى حال، دعك من هذه البداية المملة، وتعالى إلى صلب الموضوع عزيزى مربي التسمين:

تخيل أنه مطلوب من صوص حجمه ٤٢ جم بأن يصبح ٢,٢ كجم فى خلال ٢٥ يوم. كمية من الضغوطات الجسدية والنفسية رهيبة على هذا الصوص المسكين، ولكن كلما شعرت به وشملته بالرعاية كلما تشجع ووصل إلى الهدف المرجو منه كاسراً كل الحواجز المرضية الفيروسية والبكتيرية. الأسبوع الأول وهو بمثابة الانطلاقة وهو حجر الأساس لباقى الدورة.

فبعد التأكد من تطبيق برنامج الأمن الحيوى السليم تحت إشراف الطبيب المسؤول وبعد التأكد من التجهيزات الصحيحة الشاملة للمزرعة، تعالى نذكر أنفسنا ببعض الملاحظات:

1 لا بد من التأكد من جودة الصيصان عمر يوم.

2 وضع برنامج تحصينات بناء على الوضع

فراخك نفسها طويل

انسى الأمراض التنفسية

TILDOSIN



Dopharma



العنوان : 20 أس عمر بكير - ميدان سانت فاتيما - النهضة - مصر الجديدة
المكتب العلمي : مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007
تليفون : 0226376754 فاكس : 0226376753 موبايل : 01117888464



هذا الطائر الجميل الملوكي الشكل والمنظر والذي يستخدم كمصطلح للرقى (نايم على ريش نعام) هل يستطيع تحمل التغذية الغير صحية او بعبارة علمية - التغذية الغير سليمة - للأسف الاجابة لابل انة من غير قادر على التعامل مع مشاكل النقص الغذائى - وسنعرض بعض المشاكل الغذائية التى من الممكن ان تؤثر فى حيوية وصحة هذا الطائر الرائع.

النعام.. ومشاكل التغذية

- عدم تناسق الأجنحة و / أو الساقين، انحراف الرقبة والعمود الفقري.
- يبقى منفصلاً عن المجموعة ويتأخر فى الانضمام إلى القطيع
- التنفس غير المنتظم
- ذروة الظهر والبطن الهزال رقيقة
- بول مشوه
- روث ربما
- هزال عام مع شحوب الوجه والجسم



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

- بلا ضرر
- نعامة غير متزنه الشكل والحاله
- المشى غير المنسق

يمكن ملاحظة الحالة الصحية للنعام من خلال عدد من العلامات التى يمكن ملاحظتها بصرياً أو عن طريق الفحص البدنى البسيط والسلوك العام للنعام فى المزرعة حيث، تتميز الطيور الصحية عموماً بالسمات التالية إنه:

- الرقبة منتصبه والرأس عالية
- يقضى الكثير من الوقت فى النقر فى الأرض
- المشى بطريقة النط
- له أجنحة وأرجل متناظرة ومتساوية
- فضولى وحيوي
- يبقى مع المجموعة
- نظافة الرقبة والبطن
- لديه ريش جيد الإعداد ولا مع
- البول يحتوى على جزء واضح نقى وجزء أبيض ومخاطى أو بول سميك؛ عادة ما تظهر الطيور المريضة الخصائص المعاكسة بالضبط سيظهر واحد وأكثر مما يلي:
- رأس وعنق مخروطى، يتبنى موقفاً خاضعاً أو مكتئباً
- ضعف الشهية
- أنه غير نشط أو خامل أو





العلاقة بين التغذية السليمة والحالة الصحية للنعام

تقديم العلائق التي تفي بالمتطلبات الغذائية المتوارنة للنعام عامل اساسى فى تحقيق منتج اقتصادى والعلائق الغير متوازنة تؤدى إلى :

- الإحجام عن تناول الطعام (إذا لم تأكل الكتاكيت بشكل صحيح خلال الأسبوع الأول، تنشأ مشاكل صحية بعد استهلاك كيس الصفار، وعادة ما تؤدى إلى الوفاة خلال الأسابيع الثلاثة الأولى)
- سوء تحويل الغذاء وضعف النمو على الرغم من تناول الطعام الجيد
- ضعف نمو الريش والخسارة
- مشاكل فى الساق تحدث من أسبوع إلى ثلاثة أشهر من العمر
- خفض المناعة وزيادة مستويات التوتر.

التغذية الصحيحة للكتاكيت مهمة لأنها أكثر عرضة للنفوق والاصايه بالامراض الناشئة عن اسباب غذائية حتى عمر ثلاثة أشهر

كذلك تؤدى التغذية غير المتوازنة ونقص العناصر الغذائية والاحتياجات المطلوبة من الفيتامينات والاملاح المعدنية كلها او بعضها لقطع النعام المربى بغرض انتاج بيض التفريخ إلى التأثير بصورة كبيرة على الاجنة والكتاكيت الفاقسة حديثا، ويؤدى إلى حدوث ظروف غير طبيعية فى كيس الصفار .

ورغم أن طائر النعام يبدو قوى إلا أنه شديد التأثر بالعديد من العوامل ومنها الناتج عن عدم اتباع اسس التغذية السليمة مثل :

- إعطاء علائق غير متزنة لاتفى بالاحتياجات الغذائية المطلوبة وفق العمر والحالة الانتاجية.
- احتواء العلائق على بعض المثبطات الغذائية التي تمنع الاستفادة من بعض العناصر الغذائية.
- تأثر التمثيل الغذائى للعناصر الغذائية بالعوامل البيئية والوراثية للطائر.
- عدم توازن الفيتامينات المطلوبة.
- عدم توازن الأملاح المعدنية سواء الكبرى أو الصغرى.
- مما يؤدى إلى الأمراض الناتجة عن سوء التغذية وتظهر أعراضها عليه بدرجة شديدة.

.. وعموماً:

التغذية على العلائق المتوازنة والتي تحتوى على الاحتياجات الغذائية من الطاقة الممثلة والبروتين وتوازن الأحماض الأمينية والأملاح المعدنية والفيتامينات بأشكالها المختلفة وفق العمر والحالة الانتاجية والفسيوولوجية تضمن سلامة الطائر فى كل الأوقات العمرية.

طائرملوكى يستخدم كمصطلح للرقب «نايم على ريش نعام»

الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

فيتامين يرفع المناعة فى النعام عن طريق تعزيز دور الأجسام المضادة ونقصه يصيب الجهاز التنفسى والأمعاء والكلى بالأمراض. فى الافراخ الصغيرة يحدث تشوه فى الهيكل العظمى وقصور فى النمو الطبيعى للعظام وتطور الغضاريف. الزيادة والافراط فى الفيتامين لها تأثيرات سامة وتؤدى إلى تشوهات هيكلية وتلف للأغشية المخاطية.

◆ الأعراض :

- تظهر أعراض نقص فيتامين أ خلا شهرين إلى ٣ أشهر فى الطيور البالغة:
- تشوه فى الهيكل العظمى وقصور فى النمو الطبيعى للعظام وتطور الغضاريف الأفراخ الصغيرة .
- ضعف عام وهزال الجسم.
- نقص فى نمو الريش مع تساقط الريش ووجود أجزاء مكشوفة بالجسم.

ونسنتعرض بعد المشاكل الناتجة عن سوء التغذية:

أولاً: الفيتامينات:

فيتامين (أ):

فيتامين (أ) ضرورى للنمو والرؤية المثالية وسلامة الأغشية المخاطية وبالتالي سلامة الأغشية المخاطية فى الجهاز الهضمى والبولى والتناسلى والجهاز التنفسى ونقص الفيتامين يؤثر على الجيوب الأنفية والمريء والقصبه الهوائية وتتأثر القرنية وربما تتوقف عن العمل.

نقص فيتامين A:

يؤدى اتساع فى العينين - نمو خرابيج على المنقار - هزال وضعف فى النمو اوديميا حول العين - تغيرات الطبقة الحرشفية الداخلية للانف يرتبط نقص فيتامين (أ) مع سيلان العينين، والخراجات على المنقار وانخفاض وتوقف النمو فى بعض الاحيان.



ما هي أعراض نقص كل فيتامين وما هو علاجه؟!

الدواجن
ALAM EL DAWAGEN

- افراز مائي للأنف.
- تراكم مادة بيضاء لزجة في العين.
- تشوهات الجنين مثل الرأس الكبيرة، عدم وجود عين أو كلتا العينين معا مما يدل على نقص الفيتامين في علف الأم.
- انخفاض إنتاج البيض.
- ضعف نسبة الفقس.

◆ العلاج :

يجب أن تحتوي العلائق على فيتامين (أ) بمعدل ١٢٠٠٠ وحدة دولية/كجم ويستطيع الطائر إعادة حالة التوازن بسرعة نظراً لأن فيتامين (أ) سريع الامتصاص في طائر النعام.

فيتامين د:

يحفز نقل وامتصاص عنصرى الكالسيوم والفوسفور من الأمعاء مما يساعد على تشكيل الهيكل العظمى بصورة مثالية كذلك تكوين المنقار وصلابته وقوة قشرة البيضة.

المستويات المرتفعة من فيتامين D مطلوبة خصوصاً في حالة عدم توازن الكالسيوم والفوسفور في العلائق.

يجب ملاحظة انه يحدث نقص فيتامين D3 عندما تكون نسبة الدهون في العلائق مرتفعة للغاية، لأن هذا الفيتامين قابل للذوبان في الدهون وبالتالي مرتبط بالدهون الغذائية الزائدة والتي تعيق الامتصاص، مما يؤدي إلى معدلات امتصاص غير كافية من الجهاز المعوي.

نقص الفيتامين :

يؤدي إلى تشوهات الهيكل العظمى، الكساح، ضعف العظام في الطيور الصغيرة والبالغة على السواء مما يعرضها للكسر.

تتطور التشوهات الهيكلية إلى عرج وتورم الساقين والمنقار والمخالب تصبح لينة وتلتوى في الطيور البالغة.

ضعف نمو الريش (وهو محصول اقتصادى هام علاوة على ضعف إنتاج البيض)

انخفاض نسبة الفقس - إنتاج البيض ضعيف القشرة (برشت).

◆ العلاج :

جرعة فورية عن طريق الفم تبلغ ١٠ ألف وحدة دولية يمكن أن تعالج النقص على الفور.

ملاحظة: يجب عدم استخدام

فيتامين D3 في

علائق النعام.

الاصابع مع الشلل - ورم العصب الوركي مع تجمعات دموية واوديميا .

يؤثر على الأنسجة الطلائية ويسبب انتفاش الريش وزيادة التقرن في المنقار وحول فتحتى الانف .

نقص البيوتين:

في أفراس النعام يؤدي إلى قلة الانتباه والكبد الدهنى ومتلازمة الكلى وفي المراحل المتأخرة يصبح الكبد والكلى شاحباً ومضخماً بسبب وجود كميات كبيرة من الدهون (مرتين إلى خمس مرات عن الطبيعي) وتشخيص نقص البيوتين.

حمض البانتوثنيك :

يؤدي نقص حمض البانتوثنيك في علائق التربية لنعام الإنتاج إلى حالة تعرف باسم «مرض التقزم» في الأفراس الناتجة عند الفقس وتتفق الأجنة أثناء الحضنة، وتظهر الاذيما الحادة والنزيف تحت الجلد وعادة ما تكون مصحوبة بالتهاب الجلد الحاد في القدمين والفم والجفون وغالباً ما تصبح الجفون عالقة مع إفرازات لزجة.

◆ العلاج :

عندما تكون الأعراض طويلة الأمد، قد يكون قد حدث بالفعل ضرر يتعذر علاجه ولن تعالج إضافة الفيتامين الحالة التي وصلت إليها الطيور. ومع ذلك، فإن الاستجابة لمكمل الريبوفلافين تكون سريعة إذا لم يصبح التلف العصبى لا رجعة فيه. يمكن منع جميع الحالات بشكل كامل تقريباً عن طريق إضافة الفيتامينات إلى النظام الغذائي على المستويات المناسبة.

الكولين :

نقص الكولين تقزم وضعف التريش - تقوس الارجل وزيادة سمكها

فيتامين D:

من الفيتامينات الهامة ورغم ان الميكروفلورا المعوية تساعد على تخليق كميات لا بأس بها من فيتامين D داخل القناة الهضمية للنعام إلا إنه يجب التأكد من وجوده في العلائق بالنسب المطلوبة لان نقص فيتامين D يؤدي إلى الكساح - تضخم نهايات عظام الضلوع - طراوة ولين في المنقار - تضخم الغدة الجار درقية.





أدوية بيطرية



صناعات دوائية



شركة فيت لينك

vet link egypt



الإدارة : 2 شارع سكة طنطا زفتي محافظة الغربية

المبيعات والتسويق : 0404726880 - 01005083516

E mail: cansouhm@gmail.com

رأنت المبتدأ

ومنك المنطلق

• الثقة بالنفس (وقد سبق الحديث عنها)

◆ تخلص من أمراض الإرادة :

1. فقدان الاندفاع (لا تجد حافز للاندفاع).. فأنت في مرحلة التجميد.. ويجب أن تتحول إلى سائل لتتحرك..
2. فرط الاندفاع وهو الزيادة في الاندفاع.
3. ضعف مستوى التدين (يفهم الدين بطريقه خطأ).
4. المجتمع (إذا كان لا يعينك على النجاح).
5. الفقر والمرض.

◆ كيف تقوى إرادتك:

1. الإقناع.
2. ثقف ذهنك.
3. التدرج.
4. حبب إلى نفسك النظام والتقيد به (ضع لكل شيء مكان، وضع كل شيء في مكانه).
5. استمر، ولا تتقطع.
6. احرم نفسك شيئاً اعتده..
7. استبدل العادات السيئة بالحسنة.
8. ابتكر، وأبدع.
9. الشخصيات الناجحة (تعرف عليها أقرأ عنها).
10. غير بيئتك.

◆ أمور تزيد على الإنتاجية

والفاعلية:

1. تحديد الأهداف وتقسيمها إلى: أهداف كبرى، أهداف جزئية صغيرة.. اجعل الأهداف الجزئية في خدمة الهدف الأكبر. وقدم دائماً (ماذا) على (كيف).. أى ماذا سأفعل؟، ثم كيف سأفعل؟
2. نظم وقتك.
3. قوى علاقتك بالآخرين. اكسب الأصدقاء.
4. تقويم الأداء.. بعد فتره قف.. وراجع عملك.
5. كن متفائلاً.

◆ أخيراً حقائق مهمة لك :

- من لا يتقدم لا يبقى في موقعه بل يتقهقر.
- إن قوة الأفكار لا تجدى ما لم تقترن بالعمل.
- الإبداع ليس سوى التحرر من أثر النمطية.
- العقل خلق ليعمل.

د. أحمد حبش

رئيس مجلس إدارة
إديكو جروب



مثل: استعجال - عدم الثقة فى الآخرين - إفراط فى الثقة فى الآخرين.

ثم ابدأ بعلاج نفسك..

واعلم ان سعيك بإصلاح نفسك والقضاء على نقاط الضعف هى من أعلى نقاط القوة فيك وهى البداية الصحيحة.. (ومن صحة بدايته صحة نهايته).

◆ شد خيوطك:

لقد وثقت بنفسك ثم طورت نفسك وتعرفت على عيوبك.. الآن شد خيوطك.. أنت شخصية مستقلة.. بداخلها شخصية مستقلة أخرى.. وهذه الشخصيات لا بد أن تكون عون لك.. مثال:

(شخصية مستقلة) شخصية والد وطفل مع أنه متقدم فى السن.. شخصية الوالد وذلك بحرصه على أبناءه وتربيته لهم واهتمامه بهم فأنت عندما تحرص على نفسك ففك شخصية الوالد. أما شخصية الطفل تتمثل فى روح المرح لديك..

فعندما تكون مرح دائماً لا تهتم.. فتكون شخصية الطفل لديك تغلبت عليك أصبحت هى السيد وأنت الخادم..

لذلك اجعل الشخصيات التى بداخلك تشد وتخدم نفسك.. ابدأ من الداخلى.. وتأمل الدعاء القرآنى (وأصلح لى فى ذريتى) لم يقل وأصلح لى ذريتى.. وكذلك قال تعالى ﴿حتى يغيروا ما بأنفسهم﴾ ولم يقل (حتى يغيروا أنفسهم)..

◆ الإرادة الصلبة :

الإرادة هى القوة الخفية لدى الإنسان وهى تعنى اشتياق النفس وميلها الشديد إلى فعل شيء ما وتجد أنها راغبة فيه ومدفوعة إليه.. الإرادة قوة مركبة من = رغبة + حاجة + أمل

◆ للإرادة شروط :

- تحديد الهدف.. حدد هدفك وبين وجهتك، وليكن هدفاً عالياً.. (مثلاً: أن أكون طبيباً / أن أكون مديراً ناجحاً).. وتصور هدفك.. أى تصور أنك مدير ناجح..

◆ ابدأ بنفسك

حاول أن تتجح فى إدارة ذاتك وفى تعاملك مع نفسك فإن الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم.. ثق بنفسك فعدم الثقة يؤدى إلى التكاثر عن الخير، لأنك ترى نفسك ضعيفة ودونية.. والثقة بالنفس لا تكون إلا بالثقة بالله عز وجل.

• قد تتساءل الآن: كيف أبني الثقة فى نفسى؟!!

● إليك هذه الخطوات العملية لبناء الثقة فى النفس:

◆ أعرف نفسك :

• تعرف على المميزات التى بداخلك وكيف تستخدمها.

• لا تربط نفسك بمجال معين.

• افتح عقلك فى أكثر من أمر وأكثر من مجال.

• استعن بالأصدقاء الذين يصدقونك القول (يبينون لك أنك مبدع فى هذا المجال وأقل فى المجال الآخر).

• استعن بالمعلم سواء فى المسجد أو المدرسة أو الجامعة.

• ردد الكلمات التى تدفعك للنجاح مثل (أحاول - سوف أتعلم - أفكر فى هذا الموضوع) ولا تردد الكلمات المثبطة (لا أقدر - لا أستطيع).

• حدد نقاط القوة لديك.. خذ ورقه واكتب فيها المميزات والقدرات التى لديك.. وإذا أردت أن تعمل قارن هذه المميزات والقدرات بالعمل الذى تقوم به.

ولعل بعض الناس ليس لديهم نقاط قوة (هكذا يحدثون أنفسهم) نقول لهم نعم.. ولكن هل بحثت ووجدت بذرة خير صغيرة فى داخلك.. نعم بالتأكيد لديك بذرة قوة.. تعدها بالسقى، وستصبح نقطة انطلاق لنفسك، لا تهملها، لأنها إذا توقفت عن النمو فهى توقفت عن الحياة..

◆ طور نفسك:

بعد تحديد نقاط القوة عندك انتقل إلى المرحلة القادمة وهى طور نفسك.. وذلك بالترقى والتدرج والثبات لا تكثر فعلى نفسك ثم تتقطع، قال صلى الله عليه وسلم (أحب العمل إلى الله أدومه وإن قل) مارس دائماً ولو فشلت.. فالفضل يبقى فى الماضى وأنت فى الحاضر.

• كيف تتخلص من عيوبك ؟

● اعترف بعيوبك اكتب النقائص التى فىك على ورقه

الإجهاد الحرارى

قد يحدث تلف للعناصر الغذائية نتيجة التخزين فى درجات الحرارة المرتفعة.

متوفر بشركة جوزل مصر منتج فيتامينولات بلس من إنتاج شركة زاجرو (سنغافورة) يحتوى على مجموعة متكاملة من الفيتامينات والأحماض الأمينية والأملاح التى يحتاجها الطائر خلال فترات الإجهاد الحرارى يضاف لماء الشرب بمعدل ١ جم / ٣ لتر.

4. إضافة فيتامين (سى) حيث يعمل كمضاد أكسدة ويزيد مقاومة الطيور للإجهاد الحرارى والإجهاد بشكل عام وكذلك يقوى الجهاز المناعي.

متوفر بشركة جوزل مصر منتج فيتامين سى (تركيز ١٠٠٪) من إنتاج شركة دوكسال الإيطالية لمساعدة الطائر على مقاومة الإجهاد الحرارى ومنع الإصابة بالأمراض يضاف لماء الشرب بمعدل ١-٢ جرام / ١٠ لتر.

5. إضافة الأملاح مثل الصوديوم والبوتاسيوم والكلوريد لتعويض الأملاح المفقودة فى البول نتيجة شرب الماء الزائد مما يساعد على الحفاظ على الاتزان الحامضى القلوى ويمنع حدوث حالات الجفاف والتفوق.

متوفر بشركة جوزل مصر منتج ستارت إيد من إنتاج شركة ميرفيو (إيرلندا) يحتوى على مجموعة من الأملاح (الصوديوم والبوتاسيوم والكلوريد والحديد والنحاس والزنك) بالإضافة إلى فيتامين سى وفيتامين (هـ) وفيتامينات (ب) مركب والثريونين و جدار الخميرة *Saccharomyces cerevisiae* للاستخدام فى حالات الإجهاد الحرارى يضاف لماء الشرب بمعدل ١ جرام / لتر.

الأعراض والمشاكل الناتجة عن الإجهاد الحرارى:

1. زيادة سرعة التنفس واللهاث.
2. انخفاض استهلاك العلف لتقليل الحرارة الناتجة عن الأيض مما يؤدى إلى انخفاض معدل النمو.
3. انخفاض إنتاج البيض وحجم البيضة وجودة القشرة ونسبة الخصوبة والفقس فى البيض والأمهات.
4. انخفاض حركة الطائر لتقليل الحرارة الناتجة عن نشاط العضلات.
5. زيادة شرب الماء والإدرار البولى ورطوبة الفرشة.
6. يبعد الطائر أجنحته عن جسمه للسماح بتيارات الهواء بملامسة جلده وتبريده.
7. يلتصق الطائر بأى جسم بارد مثل الجدار أو يدفن نفسه فى الفرشة إذا كانت باردة نسبياً.
8. حدوث حالات تشنج ونفوق نتيجة ارتفاع درجة قلوية الدم.
9. حدوث جفاف للطيور وظهور مشكلة الافتراس.

طرق الوقاية من وعلاج حالات الإجهاد الحرارى:

1. زيادة التهوية واستخدام وسائل مناسبة للتبريد.
2. توفير مياه شرب باردة باستمرار عن طريق إضافة الثلج.
3. التغذية الجيدة عن طريق إضافة الفيتامينات والأحماض الأمينية والأملاح إلى مياه الشرب حيث يقل استهلاك العلف مع ارتفاع درجة حرارة الجو كما

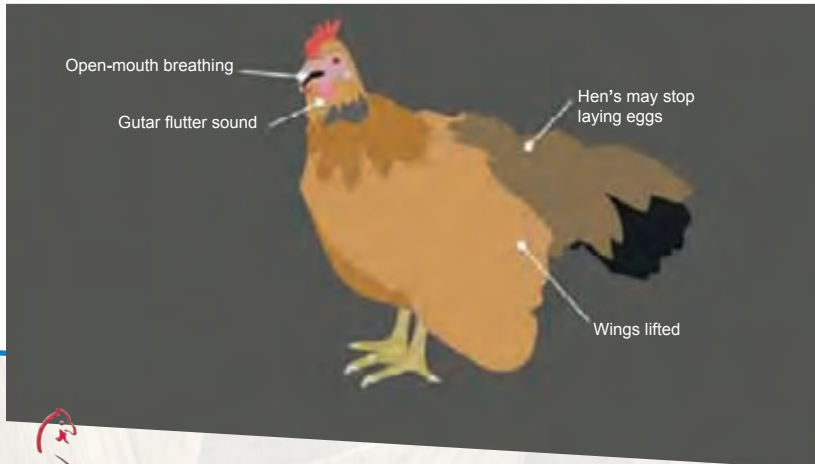


د. بيتر عزمى نصحى

مدرس بكلية الطب البيطرى
جامعة القاهرة
ومدير المكتب العلمى
بشركة جوزل مصر



الإجهاد الحرارى هو عدم قدرة الطائر على تحقيق الاتزان بين الحرارة المكتسبة من عمليات الأيض التى تتم داخل جسم الطائر والحرارة المفقودة نتيجة ارتفاع درجة حرارة الجو، حيث تكون الحرارة المكتسبة أعلى من الحرارة المفقودة فترتفع درجة حرارة الطائر عن المعدل الطبيعى لها وهو ٤١ درجة مئوية حتى تصل إلى حد معين لا يتحملة الطائر مما يؤدى إلى نفوقه.



سلالة جديدة خطيرة من فيروس الجمبورو

خلال الفترة الماضية شهدت أسواق الدواجن فى مصر ارتفاعاً كبيراً فى الأسعار، وخاصة بعد انتشار سلالات جديدة من فيروس الجمبورو الذى يضرب الجهاز المناعى للدواجن، والذى يتسبب فى خسائر ضخمة لقطاع الدواجن فى مصر. تعتبر صناعة الدواجن من الركائز الأساسية فى قطاع الاقتصاد فى العديد من الدول، حيث تساهم فى توفير البروتين الحيوانى الضرورى للتغذية البشرية. ومع ذلك، تواجه هذه الصناعة تحديات صحية عديدة، من أبرزها مرض الجمبورو، الذى يشكل تهديداً كبيراً لصحة الطيور وإنتاجيتها.



أ.د. عمر أحمد كامل
أستاذ ورئيس قسم طب الطيور والأرانب
كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط



كسل عام وخمول

وفى مصر، يشكل مرض الجمبورو تحدياً مستمراً لصناعة الدواجن، مما يجعل دراسة ومكافحة هذا المرض أمراً حيوياً وهاماً. تم اكتشاف المرض لأول مرة فى منطقة غامبورو، ديلاوير، بالولايات المتحدة الأمريكية، فى الستينيات من القرن العشرين، ومن هنا جاءت تسميته، ومنذ ذلك الحين انتشر فى جميع أنحاء العالم بما فى ذلك مصر.

تاريخ مرض الجمبورو فى مصر

ظهر مرض الجمبورو فى مصر لأول مرة فى السبعينيات وأدى إلى خسائر اقتصادية كبيرة فى صناعة الدواجن. أدى انتشاره السريع وتأثيره المدمر على الإنتاجية إلى اهتمام الباحثين والمسؤولين فى قطاع الثروة الحيوانية بضرورة مكافحة المرض والسيطرة عليه. ومنذ ذلك الحين، أجريت العديد من الدراسات والأبحاث لتحسين طرق الوقاية والعلاج من الجمبورو فى مصر.

• ما هو مرض الجمبورو؟

•• مرض الجمبورو، المعروف أيضاً باسم التهاب جراب فابريشيا المعدى (Infectious Bursal Disease (IBD)، هو عبارة عن مرض فيروسى حاد، وهو نتيجة للعدوى بفيروس الجمبورو، يحدث خسائر اقتصادية كبيرة فى قطاع الدواجن. ويسبب المرض فى الطيور غير المحصنة نسبة نفوق مرتفعة جداً.

يمكن للجمبورو أن يصيب الطيور بجميع الأعمار، لكن الطيور التى يزيد عمرها عن ٨ أسابيع تكون أكثر مقاومة للإصابة، بينما تكون الطيور الصغيرة حساسة للإصابة، حيث تصاب الطيور عادة بأعمار أقل من ٦ أسابيع.

•• **السبب:** يُسبب هذا المرض فيروس الجمبورو (IBDV)، الذى ينتمى إلى عائلة Birnaviridae والذى يستهدف الجهاز المناعى للطيور ويتميز بالتهاب جراب فابريشيوس، وهو عضو مناعى مهم فى الدجاج. يسبب الفيروس نقصاً حاداً فى المناعة، مما يزيد من عرضة الطيور للإصابة بأمراض أخرى ويؤثر بشكل كبير على نموها وإنتاجيتها.

شهدت مصر فى السنوات الأخيرة زيادة فى حالات الإصابة بمرض الجمبورو. تلعب العوامل البيئية، الإدارية، والجغرافية

دوراً كبيراً فى انتشار المرض. يؤثر المناخ الحار والرطب فى مصر على بقاء الفيروس ونقله بين الطيور. وتعتبر مزارع الدواجن الكبيرة والمزدحمة بيئة مثالية لانتشار المرض.

• ما هى طرق الانتقال والعدوى وكيف يتم إصابة الطيور؟

•• ينتقل مرض الجمبورو عبر ملامسة الطيور المصابة أو البيئات الملوثة بالفيروس. يمكن أن ينتقل الفيروس من خلال الهواء، المياه، الأعلاف، وأدوات التربية الملوثة.

• كيف يمكن تشخيص الإصابة بالمرض؟

•• يتم التشخيص عادة من خلال الفحص الكلينيكى والمخبرى، بما فى ذلك الاختبارات البيولوجية الجزيئية والعزل الفيروسى. يمكن تشخيص الإصابة بمرض الجمبورو عن طريق فحص عينات من الطيور المشتبه بها، مثل عينات البراز أو الإفرازات التنفسية. يتم تحليل هذه العينات باستخدام تقنيات المختبر المناسبة للكشف عن وجود الفيروس الجمبورو، مثل تقنية الفحص بالتفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) أو تقنيات الفحص المناعى.

• الوضع الوبائى لمرض الجمبورو فى مصر وما هى السلالات

الجديدة ومدى مقاومتها للقاحات الموجودة؟

•• فى السنوات الأخيرة، شهد مرض الجمبورو فى مصر تطورات

سلالة الجمبورو الجديدة تضرب الصناعة الداجنة في مصر وتسبب خسائر اقتصادية فادحة



انزفة والتهاب في جراب فابريشيا



إسهال أبيض مائي

مهمة تتعلق بانتشار الفيروسات الجديدة والتحديات في السيطرة عليه. وهناك اتجاه ملحوظ لظهور سلالات جديدة من الفيروس، بما في ذلك سلالات شديدة الضراوة وسلالات جديدة لم تكن معروفة سابقاً في مصر. وفي دراسة حديثة أجريت في مصر، تم اكتشاف وجود سلالة جديدة من الفيروس (A2dB1b) لم تكن قد سُجّلت من قبل خارج آسيا.

هذه السلالة الجديدة تتميز بقدرتها على التسبب في ضمور شديد للجراب وانخفاض حاد جداً في المناعة، مما يجعل السيطرة عليها باستخدام اللقاحات المتاحة أكثر صعوبة.

من الناحية العملية، أظهرت البحوث أن الفيروس يستمر في التطور، مما يؤدي إلى ظهور حالات فشل في التطعيم في بعض مزارع الدواجن. تم توثيق حالات تفشي للسلالات الشديدة الضراوة في مناطق مختلفة في مصر، مما أدى إلى معدلات وفيات مرتفعة وأعراض حادة تشمل تضخم

الجراب والنزف في العضلات وتضخم الكبد والكلى. وبناءً على هذه التحديات، تركز الجهود الحالية على تعزيز برامج المراقبة الجينية والتطعيم، بالإضافة إلى البحث عن لقاحات أكثر فعالية لمواجهة التغيرات السريعة في الفيروس. وهذه الجهود تشمل تحليل الجينوم الفيروسي وتطوير استراتيجيات جديدة لمكافحة انتشار المرض والحد من تأثيراته الاقتصادية على صناعة الدواجن في مصر.

●● أشكال المرض: هناك أنواع مختلفة من هذا المرض، منها الأشكال تحت الإكلينيكية والأشكال الفيروسية شديدة الضراوة. الشكل الفيروسي شديد الضراوة (Very Virulent IBD - vvIBD):

يصيب الدواجن التي تتراوح أعمارها بين 2-6 أسابيع.

● ما هي أهم الأعراض الإكلينيكية والافات التشريحية له ؟

●● الأعراض الإكلينيكية:

تشمل الأعراض الحادة والشديدة مثل:

- الخمول وفقدان الشهية: تظهر الطيور المصابة بمظهر مرهق وغير نشط.

- إسهال مائي: يكون الإسهال مائياً ولونه يتراوح بين الأبيض إلى الأصفر.

- نفوق عالي: يمكن أن يصل إلى معدلات نفوق عالية جداً ويتسبب في خسائر هائلة للقطيع، خاصة في القطعان غير المحصنة.

الآفات التشريحية

في بداية الإصابة تتضخم غدة فابريشيوس (حوالي ضعف الحجم الطبيعي) مع وجود التهاب بها ويوجد نزيف أو افرازات أخرى. وجود نزيف تحت الجلد وعلى عضلات الجسم خصوصاً في الفخذ والصدر.

وجود التهابات في الكلية وتضخم وفشل كلوي والذي عادة ما يكون سبب وفاة الطيور.

وجود انزفة على الخط الفاصل بين المعدة الغدية والقنوصة.

الآثار المترتبة عليه

التأثير المباشر: يسبب هذا الشكل فقدان كبير في عدد الطيور بسبب النفوق العالي.

التأثير على الإنتاج: يؤدي إلى خسائر كبيرة في إنتاج الدواجن بسبب تقليل عدد الطيور المنتجة وزيادة تكاليف العلاج والإدارة الصحية.

تحديات السيطرة: السيطرة على هذا الشكل تتطلب





إجراءات صارمة للتطعيم والتعقيم، ويتطلب الأمر اللجوء إلى برامج تحصين مشددة.

● الخصائص:

عادةً ما يصيب الدواجن في عمر أقل من ٣ أسابيع. لا تظهر أعراض واضحة على الطيور المصابة، مما يجعل الكشف عن المرض في هذا الشكل صعباً بدون الفحوصات المخبرية. التأثير على المناعة: يؤدي إلى تضرر جراب فابريشيا (Bursa of Fabricius)، العضو المسؤول عن إنتاج الخلايا اللمفاوية B، وهي جزء أساسي من الجهاز المناعي للدواجن. هذا الضرر يضعف الجهاز المناعي ويجعل الطيور عرضة للإصابة بأمراض أخرى.

الآثار المترتبة عليه

ضعف المناعة: تؤدي الإصابة إلى تقليل كفاءة الجهاز المناعي للطيور، مما يجعلها أكثر عرضة للأمراض الثانوية. خسائر اقتصادية: بالرغم من عدم وجود أعراض ظاهرة، يمكن أن يسبب هذا النوع خسائر اقتصادية كبيرة بسبب زيادة معدلات الإصابة بالأمراض الثانوية وزيادة تكاليف العلاج والوقاية.

● هل يصيب الجمبورو قطعان البياض؟

● نعم، يمكن أن يصيب مرض الجمبورو قطعان البياض أيضاً. يعتبر البياض جزءاً هاماً من صناعة الدواجن، ولكنها قد تتأثر بشكل سلبي إذا ما تمت إصابة الطيور بمرض الجمبورو. فالجمبورو يمكن أن يؤدي إلى فقدان كبير في الإنتاجية وارتفاع في معدلات الوفيات في قطعان البياض المصابة.

لذا، يجب على أصحاب قطعان البياض أخذ التدابير الوقائية اللازمة، مثل تحصين الطيور وتوفير بيئة نظيفة وصحية، بالإضافة إلى اتباع إجراءات السيطرة على العدوى والتخلص من النفايات بشكل منتظم. هذه الإجراءات تساعد في الوقاية من انتشار مرض الجمبورو وحماية قطعان البياض من الإصابة به.

● ما هي طرق الوقاية والسيطرة من مرض الجمبورو وما هي

الاجراءات اللازمة لاتخاذها لتجنب حدوث المرض؟

● تعتبر الوقاية هي الخط الدفاعي الأول ضد مرض الجمبورو وهي أفضل استراتيجية للسيطرة على المرض. تشمل استراتيجيات الوقاية: التطعيم: يعد التطعيم ضد الجمبورو من أكثر الطرق فعالية للوقاية من المرض. يتم تطعيم الطيور عادة في الأيام الأولى من عمرها باستخدام لقاحات حية أو ميتة أو محملة أو لقاحات immune complex لضمان مناعة الطيور ضد الفيروس. الإدارة الصحية: تشمل الإجراءات الوقائية العامة مثل تنظيف وتعقيم الحظائر، وإدارة الكثافة السكانية للطيور، تحسين التهوية، توفير مياه نظيفة، وإدارة التغذية بشكل جيد. التحكم البيولوجي: يمكن استخدام منتجات بيولوجية لتعزيز المناعة الطبيعية للطيور وتقليل فرص الإصابة بالمرض. الحجر الصحي: عزل الطيور المصابة لمنع انتشار المرض. إجراء الفحوصات المخبرية بشكل دوري للكشف المبكر عن أي إصابات جديدة واتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع تفشيها.

● هل تؤثر الإصابة بالجمبورو على جودة اللحوم وهل يمكن أن

تنتقل للإنسان؟

● عموماً، لا يتأثر جودة اللحوم بشكل مباشر بالإصابة بمرض الجمبورو. ومع ذلك، يمكن أن تؤدي الإصابة الشديدة بالمرض إلى تراجع في حالة الطيور المصابة، مما يمكن أن يؤثر على الإنتاجية وبالتالي قد يؤثر على جودة اللحم بشكل غير مباشر.

بالنسبة لانتقال المرض للإنسان، فإن فيروس الجمبورو لا يعتبر من الفيروسات التي تمتلك قدرة على الانتقال للإنسان. ولم يبلغ عن حالات انتقال للجمبورو من الطيور المصابة إلى البشر.

● ما هي التحديات المستقبلية الخاصة بمرض

الجمبورو في مصر؟

● رغم التقدم المحرز في مكافحة مرض الجمبورو في مصر، إلا أن هناك العديد من التحديات التي لا تزال قائمة، منها:

- ظهور سلالات جديدة من الفيروس: يتسم فيروس الجمبورو بقدرة عالية على التحور، مما يؤدي إلى ظهور سلالات جديدة قد تكون أكثر ضراوة.

- تحسين فعالية اللقاحات: يتطلب الأمر مزيداً من الأبحاث لتطوير لقاحات أكثر فعالية وقادرة على توفير حماية طويلة الأمد.

- رفع الوعي: ضرورة رفع مستوى الوعي بين مربى الدواجن حول أهمية الإجراءات الوقائية والاحترازية.

- المقاومة الفيروسية: تطور الفيروسات لمقاومة اللقاحات الموجودة.

- التغيرات المناخية: تأثير التغيرات المناخية على انتشار الفيروس وبقائه.

- التكلفة الاقتصادية: الأعباء الاقتصادية العالية للوقاية والعلاج من المرض.

الأبحاث والتطورات الحديثة

شهدت السنوات الأخيرة تقدماً ملحوظاً في الأبحاث المتعلقة بمرض الجمبورو، حيث تم التركيز على تطوير لقاحات جديدة أكثر فعالية وتحسين تقنيات التشخيص المبكر. في مصر، قامت العديد من الجامعات والمراكز البحثية بإجراء دراسات ميدانية ومخبرية لفهم خصائص الفيروس وكيفية التعامل معه بشكل أفضل.

● هل يلعب الجمبورو دوراً هاماً في الإصابة بأمراض أخرى؟

● على الرغم من أن مرض الجمبورو يسبب مشاكل صحية خاصة بذاته، إلا أنه قد يزيد من عرضة الطيور للإصابة بأمراض أخرى نتيجة لضعف جهاز المناعة. لذا، فإن الوقاية من الجمبورو يمكن أن تلعب دوراً هاماً في الحفاظ على صحة الطيور وتقليل فرص انتشار أمراض أخرى في القطيع.

تأثير الجمبورو على صناعة الدواجن

يتسبب مرض الجمبورو في خسائر اقتصادية كبيرة في صناعة الدواجن، تتمثل في: زيادة معدلات النفوق: تؤدي الوفيات المرتفعة إلى خسائر في الإنتاج. تراجع الإنتاجية: تؤثر الإصابة على نمو الطيور وإنتاج البيض. تكاليف العلاج والوقاية: تتطلب مكافحة المرض تكاليف إضافية للتطعيمات والعلاجات الوقائية.

فالختام يعد مرض الجمبورو تحدياً كبيراً يواجه صناعة الدواجن على مستوى العالم. تتطلب مكافحة هذا المرض جهوداً متكاملة تشمل الوقاية، الإدارة الصحية، والتطعيم. من خلال اتخاذ التدابير المناسبة، يمكن الحد من تأثير الجمبورو والحفاظ على صحة الطيور وزيادة الإنتاجية، مما يساهم في استدامة هذه الصناعة الحيوية للاقتصاد والتغذية العالمية.



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

اعلاف محببة

دجاج تسمين - دجاج بياض
بط - رومي

مركزات

تسمين-تسمين كب
بياض-خامات اعلاف

شركة سنترالكو

شركة سنترال للتجارة

شركة بيتكو



الاداره وخدمه ما بعد البيع

٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

ت: ٣٧٦١٦٢١ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الرقازيق: ٠٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com

centralco@hotmail.com

الأمان الحيوى بمصر اللحم ودجاج إنت



المصرى على أسس حديثة مع السيطرة على انتشار الأمراض وخاصة مرض انفلونزا الطيور.

9. نشر السلالات المقاومة للأمراض من الدواجن المستتربة والمحلية بالقطاع الريفى المصرى.

10. استخدام الأساليب البيطرية الحديثة والمتبعة لحماية القطاع الريفى من انتشار الأمراض والعمل على الحد من انتشار مرض انفلونزا الطيور.

وبالإضافة لكل ما سبق يجب العمل على نشر الأمن الحيوى بالقطاع الريفى المصرى.

وقبل التحدث عن ذلك يجب على المربيين والقائميين على إنتاج الدواجن بالقطاع الريفى ادراك شىء مهم وهو معرفة المشاكل التى تؤثر على الثروة الداجنة والعمل على حلها، ليس فقط فى القطاع الريفى او القطاع التجارى فقط ولكن العوامل او المشاكل التى تؤثر على الإنتاج الداجنى ككل والتى من أهمها الآن ظهور مرض انفلونزا الطيور وبعض الامراض الأخرى التى تتعكس وتؤثر على إنتاج البيض واللحم من الدجاج وهنا يجب دراسة طبيعة الفيروس المسبب للمرض مثل فيروس انفلونزا الطيور الذى ينشط مع انخفاض درجة حرارة الجو ومع اقتراب قدوم فصل الشتاء، وايضا يجب دراسة انفلونزا الطيور بشكل بسيط .

• المقصود بانفلونزا الطيور:

هى عدوى يسببها فيروس الانفلونزا من

وبالنظر للقطاع الريفى المصرى يجب إجراء الآتى للعمل على النهوض بالثروة الداجنة فى مصر:

1. اعادة تاهيل القطاع الريفى لتربية الدواجن على اسس حديثة لتفادى انتشار الأمراض وعلى سبيل المثال مرض انفلونزا الطيور.

2. يجب استحداث نظم جديدة لاسكان الدجاج بالريف المصرى للتحكم فى الأمراض وايضا منها مرض انفلونزا الطيور.

3. العمل على تطوير عمليات تفرخ بيض الدجاج بالقطاع الريفى للوقاية من الأمراض وخاصة مرض انفلونزا الطيور.

4. مراعاة تطوير نظم حضانة الكتاكيت بالقرى المصرية.

5. استخدام نظم رعائية متطورة لتربية دجاج البيض بالريف المصرى.

6. العمل على تربية الدجاج بغرض التسمين فى المنازل الريفية بإتباع أساليب وقائية حديثة.

7. اتباع الأساليب الحديثة فى تربية الطيور المختلفة بالقرية المصرية، مثل الدجاج بأنواعه سواء لإنتاج البيض أو اللحم أو الشائى الغرض أو السمان والحمام أو الطيور المائية كالبط بانواعه والاوز والرومى وغيرها من الطيور الأخرى.

8. تنمية الثروة الداجنة بالقطاع الريفى

يعتبر القطاع الريفى المصرى من أهم

القطاعات التى يتم تربية الدواجن فيها، ويمثل جزء كبير من المصادر التى يعتمد عليها فى إنتاج الدواجن سواء لإنتاج البيض أو اللحم ذو القيمة الغذائية والطعم المرغوب لدى معظم المستهلكين.



الأستاذ الدكتور / مجدى

سيد حسن

رئيس قسم بحوث تربية الدواجن

معهد بحوث الإنتاج الحيوانى

مزارع دجاج إنتاج البيض

واثناء نقل البيض والدواجن والاعلاف وباقي متطلبات الإنتاج والتخلص من مخلفات الدواجن.

10. الزائريين والقائمين على نقل الدواجن واثناء العمليات المزرعية من تحصين وقص منقار وغبرة. ...

11. تداخل اكثر من عامل مع بعض من العوامل السابقة تعتبر من الأسباب السريعة لانتشار الأمراض بالقطاع الريفي وبين مزارع الدواجن المختلفة.

● ومن أجل تدارك مسببات الأمراض ولتحسين الثروة الداجنة بالقطاع الريفي المصري يجب الاهتمام بالرعاية الجيدة ونشر الأمن الحيوى بالقطاع الريفي ويتمثل ذلك فى الآتى:

- استخدام أساليب الرعاية الجيدة وخاصة بالعنابر المفتوحة والتربية العشوائية للوقاية من انتشار الأمراض وخاصة مرض انفلونزا الطيور، وتشمل الاهتمام بمساكن وعنابر الدواجن بالقطاع الريفي كالاتى:

1. ان تكون هناك مسافات كبيرة بين العنابر وبعضها وبين عنابر الاعمار المختلفة وبعضها وبين عشش الدواجن بالمساكن المختلفة وبعضها البعض.

2. ان تكون مساحة فتحات التهوية مساوية لنصف مساحة الاسطح الخارجية لجدران المسكن أو العنبر، ولا يفصل هذه الفتحات عن بعضها سوى الاعمدة الحاملة للسقف

3. تغطية جميع الفتحات الموجودة بالمساكن أو العنابر وكذلك المظلات العلوية بالاسقف بالسلك الشبكي القوى وكذلك الشبائيك بحيث لا تسمح للقوارض والعصافير بالدخول من خلال فتحاتها.

4. يتم فتح ضلف الشبائيك من اعلى لاسفل حتى تسمح بالتيار الهوائى للدخول مباشرة لارض المسكن أو العنبر حتى لا تتعرض الطيور لنزلات البرد والأمراض التنفسية فيقل مناعتها ويزداد فرصة حدوث الاصابة والتعرض للأمراض وخاصة انفلونزا الطيور.

5. يراعى ان تكون الجدران الداخلية والارضية والاسقف من خرسانة ملساء لمنع التصاق الذرق بها ولسهولة عمليات الغسيل والتنظيف والتطهير بعد انتهاء دورة تربية الدواجن.

الشاسعة، وكذلك اثناء نقل الخامات والمكونات المزرعية والكتاكيت والبيض والدجاج وغيرها.

4. فى القطاع الريفي تتعدد مصادر نقل العدوى الى مزارع الدواجن لتشمل الحيوانات والطيور وخاصة الطيو البرية والمهاجرة وايضا الاعلاف والمياة والهواء من خارج المزرعة وكذلك الطيور والدواجن المريض وتربية انواع مختلفة من الطيور معا بالمزرعة.

5. تربية انواع مختلفة من الطيور معا بالمزرعة مثل الدجاج والبط والاوز والحمام فى مكان واحد فى العشش المتجاورة على اسطح المنازل.

6. تربية اعمار مختلفة فى نفس المزرعة يساعد على نقل الأمراض من الكبير الى الصغير بسهولة.

7. القوارض والحشرات وخاصة الفئران والصراصير من اهم مسببات نقل الأمراض للطيور بالمزارع وفى العشش على الاسطح بالمنازل.

8. وسائل نقل الإنتاج والادوات والالات والسيارات والمعدات المستخدمة فى مشاريع الدواجن بالريف.

9. القائمين على العمل من عمال ومشرفيين ومهندسين زراعيين واطباء بيطريين وربات البيوت والاطفال فى المزارع المختلفة سواء كبيرة أو صغيرة أو بالمنزل اثناء التعامل مع قطعان الدواجن،

النوع A وهو يصيب جميع انواع الطيور المستانسة بما فيها من طيور مائية وبرية ومهاجرة وخاصة الدجاج والرومى والبط والاوز والسمن والحمام والنعام ويصيب ايضا بعض الثدييات مثل الانسان والقروذ والقطن والكلاب والخنازير وبعض الاسماك الثديية مثل سمك القرش.

وفيروس الانفلونزا ينتقل من الطيور الى الانسان حيث يعتبر من الامراض المشتركة بينهما، وهذا المرض يسبب خسائر كبيرة فى الدجاج والرومى والطيور المائية كالبط والاوز وغيرها من الطيور ..

ومن هذه الخسائر انخفاض انتاج البيض ووزن الجسم ونسب الفقس مع ارتفاع فى نسبة النفوق التى تصل من صفر الى ٨٥-٩٠% وهذه النسبة تعتمد على ضراوة العترة المعزولة، وخطورة المرض ترجع لحدوث خسائر اقتصادية كبيرة فى الثروة الداجنة.

● **مسببات الأمراض التى منها انفلونزا الطيور بالمزارع الخاصة بالدواجن وخاصة بالقطاع الريفي:**

1. التربية المكثفة والعشوائية للدواجن: ساهمت بصورة كبيرة فى سهولة وسرعة انتشار العوامل المسببة للأمراض بين افراد القطيع الواحد وايضا بين المساكن والعنابر والمزارع المتجاورة من بعض وخاصة عند التربية المتجاورة على اسطح المنازل.

2. المشاريع الإنتاجية الكبيرة التى تتكون من عدة مراحل إنتاجية وعدد كبير من الوحدات الإنتاجية بالقطاع الريفي مثل عنابر الحضانة والرعاية والإنتاج فى منطقة واحدة مما يساعد على انتشار الأمراض بين هذه الوحدات وبين اى وحدة إنتاجية وغيرها.

3. وسائل النقل الحديثة تساهم بصورة كبيرة فى نقل مسببات الأمراض بين المناطق المختلفة وعلى مسافات كبيرة بالقطاع الريفي ذو الاماكن الزراعية



والمهاجرة والقوارض لداخل العنبر أو المسكن أو مكان تربية الدواجن.

2. ما بين كل دورة واخرى يجب اجراء التطهير والغمسيل والكنس الجيد مع استعمال المنظفات الجيدة والغمسيل الجيد للاسقف والحوائط والجوانب والحصول على مبنى نظيف خالى من متبقيات المواد الكيماوية المستخدمة فى الغسيل والتطهير و خالى من مسببات الأمراض، والتخلص من الحشرات والقوارض وان تكون بعيدة عن الدواجن واعلاف الدواجن.

3. اتباع برامج الأمن الحيوى الجيدة من تنظيف وتطهير للمزرعة والسيطرة على الأمراض بشكل متكامل مع وضع برامج تحصين وسيطرة كاملة على الأمراض قائمة على تربية كفايت ودواجن خالية من الأمراض ومنع دخول الأمراض مرة اخرى للمزارع بين الدورات.

4. توفير المجازر وتنظيف الدواجن عند البيع والتداول بشكل صحى سليم، والاهتمام بكل وسائل الأمن الحيوى بالقطاع الريفى وتربية الدواجن بها لانة من اكبر مصادر التحسين للثروة الداجن فى مصر.

إن مفهوم الأمن الحيوى Bio security: يعنى اتباع اكثر الطرق علمية وعملية للحفاظ على صحة الدواجن وذلك من خلال وضع قطعان الدواجن بمعزل عن كل مسببات الأمراض ايا كانت طبيعتها: فيروسات - بكتيريا - فطريات أو طفيليات، وهذا الاجراء يشبه عمل الحجر البيطرى الا انة يتم فى بيئة مفتوحة معرضة لاصابات الدواجن المرضية. ان انجاح مشاريع الدواجن سواء فى القطاع التجارى أو القطاع الريفى خاصا وعلى اختلاف انواعها يتوقف بالدرجة الاولى على تحقيق الأمن الحيوى.

ومن هنا يمكن ان نصل لتعريف ادق للامن الحيوى يجمع كل ما سبق وهو : مجموعة الوسائل والاجراءات التى تؤدى الى منع أو الاقلال من فاعلية مسببات الأمراض المختلفة وانتشار العدوى فى مناطق تربية الدواجن خاصة فى القطاع الريفى.

ومما لاشك فى ان تحقيق الأمن الحيوى سوف ينعكس بالطبع على المنتج النهائى فى مشاريع الدواجن والذى يتمثل فى إنتاج اللحوم البيضاء وإنتاج بيض المائدة وإنتاج بيض التفريخ وبالتالي يتحقق النجاح المطلوب من اقامة مثل هذه المشاريع التى يستثمر فيها العديد من الاموال بالقطاع الريفى.



القطاع الريفى التربية العشوائية على اسطح المنازل والتغلب عليها لانها عرضة للطيور والعصافير البرية والمهاجرة لنقل الأمراض فيما بينها بسهولة، مع تغيير نطاق التربية المفتوحة الى تربية الدواجن بالطريقة السليمة، مع توفير وسائل النقل والذبح والمجازر ونقل جيد للطيور مع اشتراطات الرعاية والوقاية الجيدة من مسببات ونقل الأمراض خاصة مرض انفلونزا الطيور.

15. توفير المطهر المناسب لكافة الاغراض للتطهير وبكمية كافية ومصدر للمياة النقية والعلف السليم كما ونوعا مع مراعاة ان التطهير هو جوهر ما يطلق عليه عملية الأمن الحيوى.

• **أهم أساليب نشر الأمن الحيوى بالقطاع الريفى المصرى :**

1. تجهيز المزرعة أو المسكن الخاص بالدواجن جيدا مثل عمل احواض تطهير بالمزارع الكبيرة للسيارات والاقدام ووجود غرف لتسجيل الدخول والخروج ولخلع الملابس وتغييرها، والتطهير الجيد مع توافر الاغطية والاحذية والملابس للعاملين والقائمين على جميع اعمال الدواجن، والاهتمام بالتهوية والتخلص من الفضلات ومنع دخول الطيور البرية



6. يجب ان تتوفر فى المساكن أو العنابر أو العشش المجهزة وسائل التهوية والتدفئة والتبريد والإنارة بحالة جيدة وسهولة التحكم فيها تبعاً لكم والنوع لسهولة التربية الجيدة.

7. توفير المعالف والمساقى والادوات بحالة جيدة وسهولة الاستعمال وبكميات واعداد تتناسب مع العدد والعمر والنوع المربى بالمسكن مع نظافتها المستمرة وسهولة تطهيرها.

8. يراعى فى التربية الأرضية تجانس الفرشة وسمكها المناسب تبعاً للغرض من التربية وإزالة الاجزاء المبتلة، مع وجود ميل فى ارضية العنبر أو المسكن من ناحية الصرف الصحى لسهولة التطهير والغمسيل والتخلص من الفضلات وبقاى الاعلاف وغيرها. ...

9. توافر وسائل الصرف الصحى المناسب لفضلات العنبر ولصرف مياة الغسيل والتطهير بطريقة صحية سليمة مع مراعاة أن:

واحد جرام من الذرق أو السبلة المصابة بانفلونزا الطيور يمكنه نقل العدوى لأكثر من مائة الف طائر سليم فيجب سهولة وسرعة التخلص من الفضلات بالمساكن.

10. توافر وتطهير المساكن أو العنابر مع التخلص من القوارض ومقاومة الحشرات الزاحفة والطارئة مع توفير المقاومة البيولوجية والحيوية لمقاومة مثل هذه القوارض والحشرات الناقلة للأمراض المختلفة.

11. التخلص من الغازات الضارة الناتجة عن احتراق السولار والكيروسين فى الدفايات والمواتير، وكذلك اول وثانى اكسيد الكربون والامونيا مع التخلص منها لخارج العنبر أو المسكن طوال فترة التربية للدواجن.

12. التخلص الجيد من النافق والطيور الميتة مع توفير محرقة أو مدفن صحى للنافق.

13. اتباع جميع برامج التحصينات والادوية الموضوعية تبعاً للعمر والنوع والحالة الإنتاجية وطريقة التحصين، مع وضع مواد رافعة للمناعة من عناصر معدنية وفيتامينات لمقاومة الأمراض بصفة دورية وعلى فترات معينة.

14. يجب الاهتمام بالمساكن المفتوحة لتربية الدواجن جيداً من ناحية مراعاة العمر المربى والحالة الإنتاجية والاعداد المرية بالنسبة للمساحة مع مراعاة فى

تكوين البيضة



ما هي الأجهزة المساعدة في تكوينها داخل الجسم.
تعالى يا عزيزى نعرف الأجهزة المشتركة فى إنتاج مكونات البيضة.

- 1 الجهاز الهيكلى.
- 2 الجهاز الهضمى.
- 3 الجهاز الدورى.
- 4 الجهاز التنفسى.
- 5 الجهاز المناعى.
- 6 الجهاز العصبى.
- 7 الجهاز البولى.
- 8 الجهاز التناسلى.



المهندس/

محمود عبد المنعم البسطاوى

♦ **أولاً:** لتكوين القشرة لازم كالسيوم وطبعاً ده مش موجود غير فى مخزن الكالسيوم اللى مكانه «الجهاز الهيكلى».

♦ **ثانياً:** طبعاً يا عزيزى البيضة تحتوى على صفار بالإضافة إلى القشرة مش كالسيوم بس دى بتحتوى كمان على فيتامين (د)؛ عشان كده الجهاز الثانى ده يقوم بامتصاص العناصر الغذائية اللازمة لتكوين البيضة والعضو المختص يقوم بتحويل الفيتامين (د) إلى الصورة النشطة وكمان بيكون الصفار وبينقله للمبيض من خلال تيار الدم وطبعاً ده فى الجهاز «الهضمى» والعضو المختص هو «الكبد».

♦ **ثالثاً:** الجهاز المختص لنقل مكونات البيضة من الجهاز الهيكلى والهضمى الى المبيض، ومختص لنقل الهرمونات المسئولة لإنتاج البيض وهو الجهاز «الدورى».

♦ **رابعاً:** جهاز متحكم فى نسبة الأوكسجين وثانى أكسيد الكريون فى سوائل الجسم وخصوصاً ثانى أكسيد الكريون CO2 المكون لحمض الكربونيك اللى بيذيب الكالسيوم عشان يكون القشرة ايوه بالظبط كده يا عزيزى ده الجهاز «التنفسى».

♦ **خامساً:** يقوم بحماية الجهاز التناسلى من مسببات الأمراض، ومن ناحية أخرى، فإن عملية تحرير الكالسيوم المخزن فى العظام تتم بواسطة خلايا تتبع الجهاز المناعى يطلق عليها اسم الخلايا الهاضمة Osteoclastis وهى إحدى أنواع الخلايا الالتهامية «Macrophages» وده الجهاز «المناعى».

♦ **سادساً:** الجهاز ده مسئول عن ترجمة التنبهات الضوئية إلى هرمونات اللى هى مسئولة عن تنشيط الغدة النخامية لإفراز الهرمونات الجنسية <fsh> <lh>، الجهاز «العصبى».

♦ **سابعاً:** زى ما قولتلك أن الكبد مسئول عن تحويل فيتامين (د) إلى الصورة النشطة لتكوين القشرة كمان الكلية مسئولة عن تنشيط فيتامين (د) اللازم لتمثيل الكالسيوم وتكوين القشرة، ولكن بصورة غير مباشرة، وده طبعاً فى الجهاز «البولى».

♦ **ثامناً:** ده بقى يا عزيزى الجهاز النهائى وفيه بتتكون البيضة وأساسه تكوين البويضات وإفراز الهرمونات وأخيراً يتم تكوين البيضة والجهاز هو «التناسلى».

ويكده يبقى خلص مقالنا
انتظرونا فى مقالات كتير..



AL-MADAR

Jovac IB H120



- At least 10^{5.0} EID₅₀ of freeze-dried live attenuated Infectious Bronchitis Virus strain H120.
- Vials of 1000 doses.

Jovac IBD D78



- At least 10^{3.0} TCID₅₀ of freeze-dried live attenuated Infectious Bursal Diseases Virus (Gumboro) strain D78.
- Vials of 500, 1000 and 2500 doses.

Jovac NDV B1



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of freeze-dried live attenuated Newcastle Disease Virus strain Hitchner B1.
- Vials of 1000, 2500 and 5000 doses.

Jovac NDV La Sota



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of freeze-dried live attenuated Newcastle Disease Virus strain La Sota.
- Vials of 200, 500, 1000, 2500 and 5000 doses.

Avipox



- At least 10^{7.7} TCID₅₀ of freeze-dried live attenuated Fowl Pox Virus, strain HP-2.
- Vials of 50, 100, 500 and 1000 doses.

Jovac NDV Clone



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of freeze-dried live attenuated Newcastle Disease Virus strain Clone.
- Vials of 1000, 2000, 2500 and 5000 doses.

Jova Zeit 7



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated Avian Influenza (subtype H9N2).
- Oil adjuvant.
- Bottle of 300 ml.

Jova Zeit 1,6 Plus



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated Newcastle Disease Virus strain La Sota.
- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated Adenovirus serotypes 2, 4 & 8 (a,b) (Hydropericardium syndrome and inclusion hepatitis).
- Oil adjuvant.
- Bottle of 500 ml

Jova Zeit 1, 2, 4



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated NDV strain La Sota.
- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated IBV strain M41.
- At least 1000 HA units of inactivated EDS'76 virus.
- Oil adjuvant.
- Bottle of 1000 doses.

Jova Zeit 1,7



- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated NDV strain La Sota.
- At least 10^{6.0} EID₅₀ of inactivated Avian Influenza (subtype H9N2).
- Oil adjuvant.
- Bottle of 300 ml.

Royal Colistin

TOLTRACOX

Renolyte

Tvalosin 85%

Vita - K 3

vita C 20%



Mansoura Office : Mansoura - El Geish Street - Sabaa Tower in front of the Courts Complex
Tel / Fax : + 2 050 2604566 / + 2 050 2604577 / + 2 050 2604588

WWW.almadareg.com
info@almadareg.com

Cairo Office : 33 AL Maqrizi street - Al Khalifa Al Mamoun - Maar Al Gedida - Cairo
Tel / Fax : + 02 24535465



2M GROUP

شركة تو إم جروب

للصناعة والتوريدات العمومية



الشركة حاصلة على شهادات

نضمن لك الجودة ... وأعلى نسبة تحويل

وحد مثالي لجميع مشاكل الثروة الحيوانية...



10th of Ramadan, Industrial Zone A6,
South Customs - Block 27

Mob: +2 01005021995 - Tel: 055/4433791

E-mail: Two.ma_pharma@yahoo.com


www.2mgroup.org

النور والبركة للعلف

نحن متميزون في الجودة



أفضل معدل تحويل
إستهلاك أقل للأدوية
أمراض أقل، وأرباح أعلى

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

خدمة العملاء 01026000974