

**59**  
April Jun I 2020

# الدواجن



## ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة | العدد التاسع والخمسون | إبريل - يونيو 2020



**أ/د أحمد جلال السيد**  
كيف يؤثر فيروس كورونا المستجد  
على منتجي الحيوانات والطيور

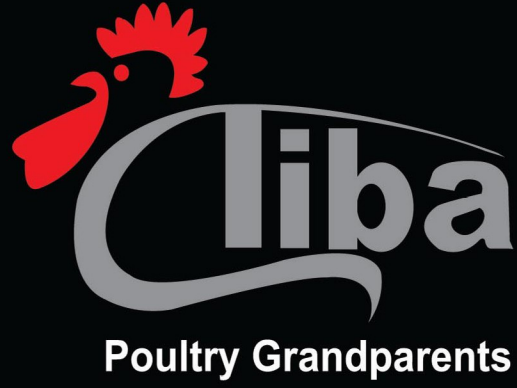


**أ/د علاء عبد السلام**  
صناعة الدواجن ...  
ماذا بعد كوفيد 19



# OFICHEM

For Pharmaceutical Industries



# طبيبة لجدود الدواجن

شركة طيبة لجدود الدواجن - صناع التطور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال الدواجن ..  
الوكيل الحصري لسلالة إنديان ريفر ذات الإنتاجية العالية  
والمناعات القوية في أمهات التسمين  
و اقل نسب نفوق و افضل نسب تحويل في التسمين .  
قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة لجدود  
الدواجن وسلاله انديان ريفر انت الرابح دائما

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



An Aviagen Brand

إنديان ريفر



Indian River®

لسلالة قوية ومتوازنة

# TIBA

## POULTRY GRANDPARENTS



  
Aviagen®

[www.tpg-eg.com](http://www.tpg-eg.com)

[info@tpg-eg.com](mailto:info@tpg-eg.com)

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة  
الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة  
فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ - محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٢٨٥

# 3 MEFLUVAC H5+H9+ND

اللقاح الأول والوحيد للحماية من :

✘ أنفلونزا الطيور شديدة الضراوة (H5)

✘ أنفلونزا الطيور منخفضة الضراوة (H9)

✘ النيوكاسل

✘ جرعة واحدة فقط



# MEVAC

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

☎ 02 26229152

✉ info@me-vac.com

☎ 02 26217228

🌐 www.me-vac.com



# Double exposure gives you faster immunity

## Introducing Fortegra® live coccidiosis vaccine

### Fortegra reduces late subclinical coccidiosis

Subclinical coccidiosis that occurs late in a broiler flock's growth phase is associated with:

- Reduced rate of gain
- Decreased meat yield
- Less carcass uniformity
- Rising FCR (Data on file)

Fortegra double exposes your flock with two strains of *E. maxima* to develop faster immunity against coccidiosis. A precocious strain initiates early shedding and a classic strain triggers a second round a day later.

This "Echo Effect"™ creates more exposure for total flock immunity.

# FORTEGRA®

Faster protection. Superior performance.



 **MSD**  
Animal Health

# ULTRA IMMUNE

التراميون ..... المناعة كما يجب ان تكون

المنتج الأعلى مبيعا  
في الأسواق المصرية



## Main Office

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

## Delta Office

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

01006664329 Tel.: 0402018865  
Tanta: 01000083980

Fax: 0402018860  
Cairo: 01000084145

شركة IDPCO  
إحدى شركات أديكورب.

# Buty 50

صوديوم بيوترات ٥٠ %  
إنتاج شركة أكوافيل الفرنسية

وداعا للمشاكل المعويه وأمراض الكولسترديا



Dr. Ahmed Habash  
Dr. Ibrahim Shaaban

الوكيل الوحيد



## Main Office

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

## Delta Office

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

01006664329 Tel.: 0402018865  
Tanta: 01000083980

Fax: 0402018860  
Cairo: 01000084145



شركة IMT  
إحدى شركات أديكورب.

# AMARAA

للأعلاف والدواجن  
Poultry Feed

م/ أحمد عايد وشركاه



للجودة شروط  
وللنجاح أهداف

أعلاف - كتاكيت  
أدوية - تجهيزات

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

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

www.almaraapoultry.com.eg





# ALLVICAL-DS®

“ Double Strength with Glycinate Trace Minerals.  
Liquid Supplement of Calcium, Phosphorus Vitamin D3, B12,  
and chelated trace minerals. ”

قوة مضاعفة مع جليسينات المعادن  
مكملات سائلة من الكالسيوم وفوسفور  
وفيتامين د3 وب 12 والمعادن النادرة المخيلية.

- الفيكال دي اس® يزود الجسم بالنسبة الصحيحة من الكالسيوم والفوسفور وفيتامين د3.
- الفيكال دي اس® يحسن جودة قشرة البيضة ، و الإنتاج ، و الخصوبة ، و نسبة الفقس في الطيور
- الفيكال دي اس® يحسن من زيادة الوزن لدى الطيور
- الفيكال دي اس® يدعم ويقوي الجهاز المناعي و يحسن حالة أنسجة الجلد



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



الإدارة: شارع ٢ متفرع من شارع الهيلتون - أمام جرين بلازا - برج اللؤلؤه - سموحة - الأسكندرية  
المصنع: قطعة رقم ٢٧ بلوك ٤ - جنوب المنطقة الصناعية الثالثة - مدينة برج العرب الجديدة - الأسكندرية

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

QR CODE

www.plexopharm.com | info@plexopharm.com | يمكنك متابعة كل منتجات الشركة علي الموقع الالكتروني

# على كفوف الراحة



العربية لصناعة الكرتون  
Al Arabya Carton Manufacture Co.



أطباق بيض  
كرتونية  
عالية الجودة



**Elfagr** Company

انتقاء جودة تميز

شركة

**الفجر  
للأعلاف**



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

**المبيعات:** 01065528616 / 01271717142

**بريد الكتروني:** elfagrcompany@gmail.com





# Searup | سِيرَب

REINFORCES NATURAL DEFENSES

## سيرب بالطحالب البحرية

للقاية من العدوى الفيروسية  
و رفع الكفاءة المناعية

# 81%

مستخلص طحالب/لتر



صنع في فرنسا




**HP**  
HP-PHARMA  
HEALTHY PRODUCTS

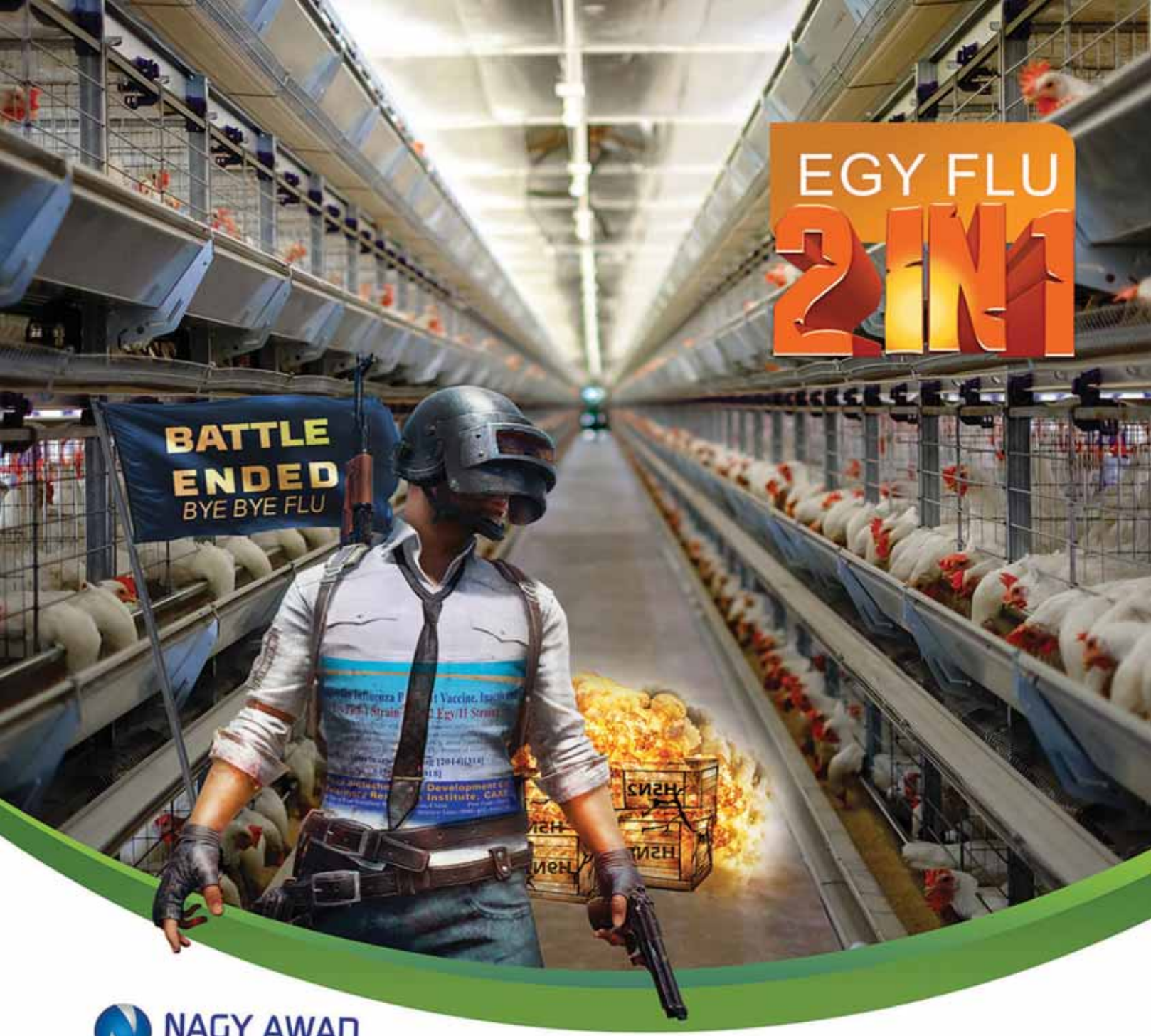
**HP Pharma**

8183, Street # 9, Moqattam, Cairo.

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

Mob. : +2 01009611196

www.hppharma.net  HP Pharma



# EGY FLU 2 IN 1



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

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

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

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

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

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

#### HEAD QUARTER :

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

Tel : 0222901317 – 0222901207 Fax: 0222901267 – 0222901397

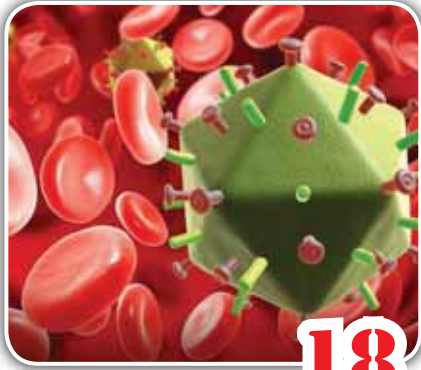
Email: [ets@nagyawad.com](mailto:ets@nagyawad.com)

Website : [www.nagyawad.com](http://www.nagyawad.com)



في هذا العدد

- فيروسات كورونا الطيور (د/ احمد جلال السيد) ..... ١٢-١٥
- منوعات عالم الدواجن..... ١٦-١٧
- صناعة الدواجن..ماذا بعد كوفيد ١٩ ..... ١٨-١٩
- إستحواذ أيفونيك علي شركة بورفيريو..... ٢٠
- د.خالد فاروق العامري معلقا على قرار وزير الزراعة ..... ٢٢-٢٣
- تداعيات فيروس كورونا وسبل مواجهته ..... ٢٤-٢٨
- أحدث تكنولوجيا تصنيع في العالم -اعلاف الوطنية ..... ٣٠
- مرض الأي بي في زمن الكورونا ..... ٣٢-٣٥
- كيف تعمل مع مدير غير مريح ..... ٣٦
- العلاقة بين المناعة والتغذية في الطيور ..... ٣٨-٤٠
- التغير المناخي وإنتاج الارانب في مصر ..... ٤٢-٤٤
- الانيميا في الدجاج ..... ٤٦-٤٧
- سلامة الأمعاء في الدواجن..... ٤٨-٤٩
- واحد لكل هو الخلل ..... ٥٠
- صحة الأمعاء في الدواجن ..... ٥٢-٥٣
- مجآحنا في مصر إضافة الي مجآحاتنا في السعودية والسودان والامارات -العربية لأمان الدواجن ..... ٥٤
- تطبيقات في الدواجن ..... ٥٨
- اشتراطات السلامة والصحة المهنية د/ احمد جلال السيد ... ٦٤-٦٥
- تغطية معرض أجري بيزنس الدورة السادسة ٢٠٢٠ ..... ٧٠-٧٢
- العناصر الغذائية في الدواجن..... ٨٠-٨٢
- كواليس تأسيس شركة أوفي كيم للأدوية البيطرية
- فوائد البيتاين الطبيعي في الدواجن - د/ الرفاعي ابو الفتوح مدير شركة الدلتا بشركة اتكوفارما
- استعداد الخدمات البيطرية لشهر رمضان
- الزراعة تشدد إجراءات كورونا
- فحص الماشية المستوردة
- منع ذبح العجول الصغيرة
- نصائح الزراعة لمربي الموانسي



18

صناعة الدواجن ..  
ماذا بعد كوفيد ١٩

مرض «الأي بي» في زمن  
الكورونا

32



أساتذة الفيروسات والأدوية يتحدثون عن: تداعيات  
فيروس كورونا وسبل مواجهته

24



## 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. السيد بدوي

أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د. مصطفى بسطامى

أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د. فتحي فاروق

عميد بيطري القاهرة

أ.د. خالد جعفر

وكيل كلية طب بيطري - جامعة السادات

أ.د. محمد التوني

أستاذ التغذية - كلية طب بيطري - جامعة القاهرة

أ.د. مصطفى عبد العزيز

أستاذ الفارماكولوجي بيطري كفر الشيخ

أ.د. عزيزة محروس

أستاذ الأدوية طب البيطري القاهرة

د. أحمد ستة

مدرس أمراض دواجن - طب بيطري القاهرة

## لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

مدير التحرير

محمد زين العابدين

المنابعة العلمية

د. زينب بدير

سكرتير التحرير

محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفي

صالح البيطار

التصميم

م. خالد العزب

مونتاج و إشراف طباعى

علاء الدين عبد الحليم

مصور المجلة

ربيع رسمى

احمد سمير

الإدارة المالية

شاهندا مدوح

تنوير

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة

- 1. MSD
- 2. ادبيكو لصحة الحيوان
- 3-2. المرعي للأعلاف
- 4. بليكسو فارم
- 5. العربية للكرتون
- 6. الفجر للأعلاف
- 7. H.P.
- 8. ناجي عوض
- 9. إيفونيك
- 10. جلوبال افريقيا فارم
- 11. العربية لأمات الدواجن
- 12. المصرية لصناعة الأعلاف
- 13. بيوتريد
- 14. هاني مظهر
- 15. تو ام جروب
- 16. دلتا مصر
- 17. أعلاف الوطنية
- 18. واكي فارما
- 19. بيوتريد
- 20. عياد للانتاج الداجني
- 21. فيدمكس ايجيبت
- 22. غنام جروب
- 23. مالتى فيتا
- 24. الجوى فيت
- 25. نيو فيد للأعلاف
- 26. طيبة لحدود الدواجن
- 27. سنترال للأعلاف
- 28. الحياتي للأعلاف
- 29. اكستريم فاليو
- 30. A.M GROUP
- 31. الأسد للأعلاف
- 32. أوفيكيم
- 33. المشروعات الهندسية ابكو

### مراكز توزيع المجلة

#### محافظة الغربية

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

#### محافظة البحيرة

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

#### محافظة القليوبية

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

#### محافظة دمياط

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

#### محافظة الإسماعيلية

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

#### محافظة قنا

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

#### محافظة كفر الشيخ

شركة ميديفيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ش الحظاء الرشد  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة  
د/ يوسف العبد ٠١١١٠٠٢٢١٤ - ٠١١١٠٠١١٠  
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٨٣٣ - ٠١١١٨٤٨٣٣  
٠١ - معمل الدكتور حسن حلمي:  
كفر الشيخ - أراج الحارين

#### محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع أنواع  
البذور وموانير الرش الزراعية  
محافظة المنيا - مركز بيمواس - قرية دجا - ش  
الفراره - أمام مسجد الغرا - محمد فتح عبد  
الباقي حسن - م: ٠١٢٨٤٢١١٨٤٢  
شركة الرحمن للدواجن  
مدينة المنيا الجديدة - فيلا التاسمين - ش نجيب  
محفوظ - أمام نادي الطيران  
٠١٢٧٤٠١١٤٠ - ٠١٢٧٤٠١١٤٠

#### محافظة أسبوط

د. محمد العطار  
شركة ابن البطار فارما  
بيوط - المحطة الغربية - بجوار صيدلية د طاز يوسف - البيوط  
٠١٠٠٢٨٧٥٧٧ - ٠١٢٢٠٨٤٩١٧٦  
د. عمر إبراهيم عبد العال  
(شركة الروبة - شركة أمكو فارما)  
أسبوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٤٠ بعد  
بنك بيبوس الدور الخامس - شقة ٤٠١  
ت: ٠١١١٠٧١٧٧٧ - ٠١٠٠٠٤٩٩٩٩٩ - ٠٨٩٢٠٠١٨٨

#### محافظة الفيوم

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

#### محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حام صلاح الدين عميد  
طب بيطري البستان  
عيادة د جمال أبو الطيب: الغواصة عزبة البحر  
الخرمين جروب للإنتاج الداجني والحيواني ٤١٠ ش  
الهاتفيل الرئيسي  
المعمل الاستشاري لصحة الدواجن  
د علي شاكر علي  
الطريق الصحراوي - العامرية - الاسكندرية  
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

#### محافظة الدقهية

شركة البصبي  
م. جمال البصبي  
للتنورة - ميفف الدراسات - بجوار جمعية بغلة مرض الأوام  
ت: ٠١٠٠٤٤٥١٦٣١  
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى:  
عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق  
توريل: معمل الأستاذ  
الدكتور محمد يوسف: أستاذ  
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

### الإشتراكات والأعلانات

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

#### أسعار الأشتراكات

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

#### شبكة المراسلين

#### اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتي  
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

#### السودان - الخرطوم

شركة روابى المجلة الزراعية  
د/ محمد موسى (مدير الشركة)  
شارع الجابيا - عمارة الرواد ٤٦٩٦٥ - ٠٠٢٤٩٩١٥

#### شركة خيرات النيل للتوريدات

#### سوريا

د. فراس خليف  
مدير موقع منتديات الدواجن  
frass\_aboadam@hotmail.com

#### السعودية

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

#### صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين

جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥  
ت/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٠٦٧٧  
ف/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٠٦٧٧

#### الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب  
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

#### الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

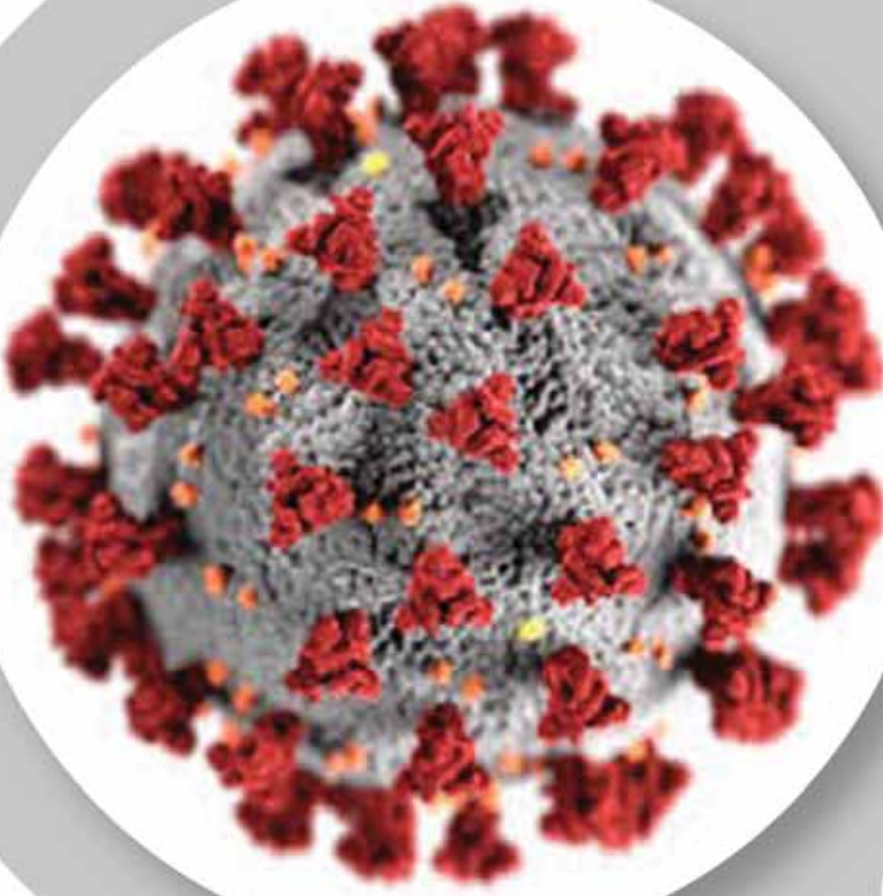
#### البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com



38

العلاقات بين  
المناعة  
والتغذية لدى  
الطيور



## فيروسات كورونا الطيور Coronaviruses of Birds

**فيروس الشعب الهوائية المعدي Infectious Bronchitis Virus**  
التهاب الشعب الهوائية المعدي هو المصطلح الذي تم صياغته في عام ١٩٣١ لوصف السمة السريرية المرضية الرئيسية لمرض تنفسي ينتقل عن طريق الدجاج في الولايات المتحدة وتم الإبلاغ عنه لأول مرة في داكوتا الشمالية. تم تحديد فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي بأثر رجعي على أنه سبب المرض الذي تم تعريفه بشكل خاطئ على أنه أنفلونزا الطيور عالية الإضرار في نيو إنجلاند والوسط الغربي خلال ١٩٢٤-١٩٢٥. الآن تم التعرف على المرض في جميع أنحاء العالم وهو أحد أهم الأمراض الفيروسية للدجاج. الفيروس هو النموذج الأولي لفيروس، جاما كورونا فيروس Gamma coronavirus وهناك العديد من الأنماط الوراثة والأنماط المصلية نتيجة الطفرات في الجينوم الكبير.

**المظاهر السريرية وعلم الأوبئة Clinical Features and Epidemiology**  
يعتمد العرض السريري لالتهاب الشعب الهوائية المعدي على العمر والخلفية الوراثة



د/ احمد جلال السيد  
أستاذ تربية ووراثة الدواجن  
عميد زراعة عين شمس





والحالة المناعية للطيور في وقت الإصابة وطرق التعرض والعوامل الغذائية (خاصة مستويات الكالسيوم في النظام الغذائي) وضراوة virulence سلالة الفيروس ووجود جهادات مثل درجات الحرارة الباردة أو التهوية السيئة أو مسببات الأمراض البكتيرية الثانوية. ينتشر الفيروس بسرعة ليشمل القطيع بأكمله في غضون أيام قليلة. عادة ما تكون فترة الحضنة قصيرة وتتراوح من ١٨-٤٨ ساعة. في الكتاكيت على عمر ٤-٥ أسابيع، تنتج سلالات الفيروس شديدة الضراوة أمراض الجهاز التنفسي الحادة، مثل اللهاث gasping والسعال coughing صوت غير طبيعي في القصبة الهوائية sneezing tracheal rales وافرازات الأنف nasal exudate وجفاف العين wet eyes والضييق التنفسي respiratory distress وأحياناً تورم الجيوب الأنفية swollen sinuses. تتراوح نسبة النفوق في الدجاج الصغير عادة بين ٢٥ و٣٠٪، ولكن في بعض حالات التفشي يمكن أن تصل إلى ٧٥٪. السلالات الأقل ضراوة تسبب علامات تنفسية أقل، وانخفاض معدلات الأمراض والنفوق. قد تؤدي إصابة الاناث الصغيرة إلى نقص التنسج الدائم في قناة المبيض permanent hypoplasia of the oviduct الذي يتضح لاحقاً في صورة انخفاض إنتاج وجودة البيض. عندما يكون المرض غير معقد بسبب العدوى البكتيرية الانتهازية bacterial superinfection، تستمر علامات الجهاز التنفسي لمدة ٥-٧ أيام وتختفي من القطيع في ١٠-١٤ يوماً. يمكن أن تحدث نسب نفوق عالية في دجاج التسمين نتيجة العدوى الثانوية بمرض الايشيريشيا كولاي أو الميكوبلازما الممرضة. في الدجاج البياض قد يحدث إصابة الجهاز التناسلي التي تتجلى في انخفاض أو توقف إنتاج البيض أو على نحو أقل تناسلاً، أمراض الجهاز التنفسي. عند استئناف الوضع، يكون العديد من البيض غير طبيعي، بما في ذلك عدم وجود قشرة متكلسة، أو قشرة رقيقة، وجود عيوب في القشرة مثل التكلسات، أو التشوهات، وغالباً ما يتحول البيض البني إلى اللون الشاحب أو الأبيض، وقد يكون زلال البيض مائياً. في الطيور المصابة بشدة، يمكن أن تكون الكلى شاحبة ومتورمة، مع انتفاخ الحالب، وفي المرحلة المزمنة يمكن أن يكون هناك ضمور في فصيصات الكلى، مع حصوات كبيرة داخل الحالب (urolithiasis). ينتشر فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي بين الطيور عن طريق الغبار الجوي وابتلاع الأغذية الملوثة بالزرق. في البيئة، يمكن للفيروس البقاء على قيد الحياة لعدة أيام وربما لعدة أسابيع، خاصة في درجات الحرارة البيئية المنخفضة. انخفض تفشي التهاب الشعب الهوائية المعدي في السنوات الأخيرة نتيجة الاستخدام المكثف للقاحات. ومع ذلك، قد يحدث المرض حتى في قطعان الدجاج المحصنة عندما تنخفض المناعة، أو عند التعرض للأمناط المصلية الفيروسية المتغيرة، مع ظهور سلالات متغيرة

أديما oedema. تضخم الظهارة epithelial hyperplasia. تسلسل الخلايا أحادية النواة من الغشاء المخاطي. تبدأ عمليات الإصلاح بعد ٦-١٠ أيام، وتكتمل في ١٤-٢١ يوماً. تؤثر بعض سلالات الفيروس على الكلى مسببة التهاب الكلى الخلالي interstitial nephritis.

#### التشخيص Diagnosis

مسحات القصبة الهوائية Tracheal swabs أو عينات جديدة من القصبة الهوائية هي الأكثر فائدة للكشف عن الفيروسات أو عزلها. الـ immunofluorescence staining المباشر لمسحات النسيج الرغامي مفيد في تشخيص الحالات المبكرة قبل حدوث عدوى بكتيرية ثانوية. لعزل الفيروس، يتم تلقيح اجنة بيض الدجاج عن طريق كيس الالنتويس allantoic sac cells in culture، عادة لا يصيب فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي الخلايا culture، على الرغم من أن خلايا كلى الكتاكيت الأولية يمكن أن تنشر الفيروس. تتضمن التغييرات التي تشير إلى وجود الفيروس التاجي احتقان الأوعية الدموية الرئيسية في الغشاء المشيمائي chorioallantoic membrane وتقرض الأجنة embryo stunting أو تجعيدها curling أو ارتخائها clubbing of down أو ترسيب اليوريت في mesonephros. عادة ما يتم تحديد الفيروس في الغشاء المشيمائي chorioallantoic membrane عن طريق immunofluorescence staining المناعي أو immunohistochemical staining، أو في السوائل allantoic fluid بالطرق المصلية، تحليل الحمض النووي، أو الميكروسكوب الإلكتروني. عادة ما يتم عزل العزلة ونوعها الفرعي بالطرق المصلية وتحليل الحمض النووي مثل اختبارات RT-PCR الخاصة بالتمط الوراثي.

**المناعة والوقاية والسيطرة**  
Immunity, Prevention, and Control تؤدي العدوى إلى تكوين الأجسام المضادة IgM و IgG و IgA. في الدجاج البياض المحصن، تبدأ البويضة

أولية في أربعينيات القرن العشرين ولا تزال المتغيرات الجديدة تظهر اليوم. لتقليل هذا الخطر، يحصل معظم منتجي الدواجن على الكتاكيت عمر يوم من أمهات إيجابية للجسم المضاد ثم يقومون بتطعيمهم بلقاح موهن حي في المفرخات، مع تعزيزات إضافية عن طريق اللقاحات الموهنة الحية و / أو المعطلة. من المرجح أن يؤدي الاتجاه الحالي في إنتاج الدواجن "ذات النطاق الحر" والفناء الخلفي إلى عودة ظهور التهاب الشعب الهوائية المعدي.

#### علم الأمراض Pathology

يتكاثر الفيروس أولاً في الجهاز التنفسي (الخلايا الظهارية المهدبة)؛ ويتبع ذلك الانتقال إلى الدم viremia (في غضون ٢-٣ يوم من الإصابة)، حيث يتم توزيع الفيروس على العديد من الأعضاء. يمكن للفيروس أن يتسبب في تلف كبير للمبيض والقناة البولية والكلى، ولكن هذا يعتمد على خصائص سلالات الفيروس الفردية. السبيل المعوي هو موقع آخر للعدوى الأولية، ولكن الضرر عادة ما يكون ضئيلاً. تنخفض العدوى بسرعة، وعزل الفيروس بعد ٧ أيام بعد الإصابة غير شائع (باستثناء الدجاج). نادراً ما تم الإبلاغ عن استمرار الفيروس لمدة تصل إلى ١٤ أسبوعاً في اللوزتين cecal tonsils، وتم استرداده من الزرق لمدة تصل إلى ٢٠ أسبوعاً بعد الإصابة. الكلى والأمعاء هي المواقع المحتملة لاستمرار الفيروس. أكثر النتائج المرضية الإجمالية شيوعاً هي سماكة الغشاء المخاطي mucosal thickening داخل الجهاز التنفسي العلوي والسفلي، مع إفرازات مصلية أو نزلية serous or catarrhal exudate في الممرات الأنفية، القصبة الهوائية، المقصات الهوائية والاكياس الهوائية. في الكتاكيت الصغيرة، قد يتم سد المقصات الهوائية الرئيسية باستخدام قوالب صفراء yellow casts. يحدث الالتهاب الرئوي Pneumonia والتهاب الملتحمة conjunctivitis في بعض الحالات. في الطيور البياضة، يمكن احتقان البويضات وتمزقها في بعض الأحيان، مع صفار حر في تجويف البطن. تقشر الظهارة التنفسية،



## الجوانب العملية لتحسين الدواجن Practical Aspects of Poultry Vaccination الاستجابات المنسابة للقاحات الحية Humoral Responses to Live Vaccines

تم وصف الاستجابات المنسابة للقاحات الحية بشكل جيد. يعتمد نوع ومدى استجابات الأجسام المضادة على الكائنات الدقيقة المستخدمة وطريقة توصيل اللقاح. يوفر التحصين المنتظم بلقاحات مرض الماريك MD استجابة واسعة النطاق للأجسام المضادة في مصل الدم، على الرغم من أن أهمية هذه الاستجابة في المناعة التي يسببها اللقاح غير واضحة. وعلى النقيض من ذلك، فإن اللقاحات ضد أمراض الجهاز التنفسي الفيروسية عبر الغشاء المخاطي على سبيل المثال، فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي (IBV) ولقاحات النيوكاسل NDV الحية تحفز الجلوبيولين المناعي IgA المحلي في غدة Harderian gland، والجلوبيولين المناعية IgA و IgM أو IgY في الغدة الدمعية lacrimal، والجلوبيولين المناعي IgY في الجهاز التنفسي بالإضافة إلى الأنواع المصلية الأخرى IgA و IgM و IgY.

إن دور الأجسام المضادة المحلية في الحماية من أمراض الجهاز التنفسي مهم بشكل واضح، في حين أن دور استجابات الأجسام المضادة الجهازية يحتمل أن يكون أكثر أهمية طوال فترة المناعة. وعلى النقيض من ذلك، فإن اللقاحات الحية لفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي IBV، التي يتم وضعها في مياه الشرب أو في البويضة Ova، تثير استجابات قوية لإنتاج الجلوبيولين المناعي IgY لإبطال مفعول الفيروس، وعلى الرغم من أنه يعتقد أن هذه الاستجابة مرتبطة بالحماية من المرض، فقد تم افتراض دور مهم للمناعة الخلوية.

يتم أيضاً استجابات الأجسام المضادة في مصل الدم باستخدام لقاحات السالمونيلا والكوكسيديا الحية، على الرغم من أن استجابات الأجسام المضادة المحلية من المرجح أن تلعب دوراً في الحماية. وعلى النقيض من ذلك، لم يتم الكشف عن أي استجابات للأجسام المضادة في المصل أو قد تكون ضعيفة للغاية بعد التطعيم بلقاحات الميكوبلازما الحية؛ مرة أخرى، ومن المرجح أن تلعب استجابة الأجسام المضادة المحلية دوراً في الحماية. لم يتم حتى الآن توضيح دور الخلايا التائية المساعدة T helper cells في استجابات الأجسام المضادة التي تسببها اللقاحات الحية، ولكن من المعروف أن إنتاج الأجسام المضادة IgY يتطلب عادة المساعدة من الخلايا التائية المساعدة CD4 T الخاصة بالمستضد. على الرغم من الأدلة على الارتباطات الأخرى للحماية، يتم استخدام استجابة الأجسام المضادة النظامية كمقياس للحالة المناعية للعديد من لقاحات الدواجن لأن الطرق البسيطة لدراسة IMCOP المحتملة البديلة غير متوفرة.



## الفيروس ينتشر بسرعة ليشمل القطيع بأكمله في غضون أيام قليلة

أو عن طريق الترسيب على الملتحمة (قطرات العين). يتم إعطاء التحصين الأول عادة في المفرخة عندما يبلغ يكون عمر الكتاكيت يوم واحد، ويتم إعطاء التحصين الداعم على عمر 10-18 يوماً. تمنع مناعة الأم المكتسبة بشكل سلبي عدوى وأمراض الجهاز التنفسي خلال الأيام السبعة الأولى.

بالنسبة للدجاج البياض والامهات، يتم استخدام اللقاحات الموهنة الحية live-attenuated vaccines من أجل التحضير، تليها اللقاحات المعززة المعاونة (اللقاح الزيتي) killed oil-adjuvanted booster vaccines، والتي يتم إعطاؤها بشكل متكرر أثناء دورة إنتاج البيض. تحدث فواصل التطعيم بسبب وجود متغيرات مستضدية جديدة ووجود العديد من الأنماط المصلية. سوف تستمر هذه المتغيرات في الظهور والانتشار، مما يطرح مشاكل مستمرة لمنتجي الدواجن.

السيطرة على التهاب الشعب الهوائية المعدي أمر صعب بسبب وجود الدجاج المصاب باستمرار في بعض القطعان واستمرار ظهور فيروسات متغيرة ضد المستضدات. الدجاج المنزلي هو المضيف الرئيسي والأهم، ولكن تم وصف العدوى والأمراض في طائر الفازان pheasants المصاب بالفيروس التاجي المرتبط ارتباطاً وثيقاً. كما تم وصف حالات متفرقة أو فردية لعدوى فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي في طيور الطاووس والبط البري والحجل ودجاج غينيا. كما تم التعرف على فيروسات الطيور التاجية المتعلقة بفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي في العديد من أنواع الطيور البرية، ولكن توجد عادة في الجهاز الهضمي.

في اكتساب الأجسام المضادة لـ IgG (بعضها خاص بالفيروس) من الدم قبل 5 أيام من وضع البويضة. عندما تصبح محاطة بالألبومين أثناء مرورها عبر قناة البيض، تكتسب البويضة كلاً من الأجسام المضادة IgM و IgA، والتي يتم نقلها إلى السائل الأمنيوسي amniotic fluid في منتصف الطريق تقريباً من خلال النمو. خلال الثلث الأخير من عمر الجنين، يدخل IgG الدورة الدموية من صفار البيض، ويمكن للجسم المضاد أن يمنع تكرار الفيروس في هذا الوقت. يفقس الكتوت بمستوى IgG متداول مشابه لمستوى الدجاجة. يتم تمثيل metabolized الأجسام المضادة لـ IgG بعمر نصف يقارب 3 أيام وقد تستمر لمدة 3-4 أسابيع. قد يبقى الفيروس على قيد الحياة حتى تنخفض المناعة السلبية passive immunity إلى المستوى الذي يمكن أن يتكاثر فيه مرة أخرى، وفي ذلك الوقت تقوم الدجاجة بتثبيت استجابة مناعية نشطة. ومع ذلك، فإن الارتباطات المناعية النشطة لفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي أقل تأكيداً. يمكن للأجسام المضادة الطبيعية منع انتشار الفيروس من الجهاز التنفسي ومنع العدوى الثانوية في الجهاز التناسلي والكليتين. يحمي النقل التكيفي للخلايا الليمفاوية CD4 T إلى الكتاكيت من تحدي فيروس التهاب الشعب الهوائية المعدي، مما يشير إلى دور للمناعة الخلوية أيضاً في الحماية.

تستخدم لقاحات الفيروس الموهنة الحية Live-attenuated virus vaccines على نطاق واسع لحماية دجاج اللحم. يتم اشتقاق فيروسات اللقاح هذه عن طريق الممر التسلسلي في بيض الدجاج المخصب. يتم إعطاؤها في مياه الشرب، عن طريق الرش،



# كيف يؤثر فيروس كورونا المستجد COVID-19 على منتجي الحيوانات والطيور



## لقاحات الفيروس الموهنة تستخدم لحماية دجاج اللحم

لتعزيز بروتوكولات الأمن الحيوي، في المزارع وفي مصانع التجهيز، للحفاظ على سلامة العمال والحيوانات. كما شدد الخبراء على أن المنتجين بحاجة إلى وضع خطط طوارئ مجدية في حالة حاجة الموظفين الرئيسيين للعزل الذاتي. تستكشف الشركات أيضا كيف يمكن أن تساعد في حماية الإنتاج في حالة حدوث اضطرابات في العمل.

### إضافات الأعلاف لحماية الأداء

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

**ملاحظة هامة: اعتمد كتابة هذا المقال على العديد من المقالات والمجلات الدولية المتخصصة**

### يمكن أن تؤدي المعلومات الخاطئة إلى العديد من المخاطر

المشهد الإعلامي، ولا سيما وسائل التواصل الاجتماعي، حيث انها مليئة بالمعلومات الخاطئة حول فيروس كورونا المستجد. لا يوجد دليل علمي على أن حيوانات المزرعة يمكن أن تصاب أو تنقل الفيروس، ولكن الأخبار المزيفة على هذا المنوال قد يكون لها تأثير ضار على الإنتاج الحيواني. على سبيل المثال في الهند، انتشرت شائعات بأن الفيروس التاجي الجديد يمكن أن ينتقل من خلال استهلاك الدجاج. وقد أدى هذا إلى انخفاض بنسبة ٧٠٪ في أسعار الجملة للدجاج، مما أوجد ضغطاً هائلاً على صناعة الدواجن المحلية. لقد شعرت شركات الأعلاف ومقدمو المعدات والذرة ومزارعي فول الصويا بالأثار المقلقة - ولكن أيضاً منتجي الأسماك واللحوم والبيض حيث تحولت الشائعات إلى شك عام تجاه البروتين الحيواني.

### ٣- الأمن الحيوي والتخطيط مهمان أكثر من أي وقت مضى

إن العديد من تدابير الوقاية والسيطرة ضد الفيروس، مثل معايير النظافة المشددة وقصر الزوار على المرافق، مألوفة لمنتجي الحيوانات. الأمن الحيوي له أهمية قصوى لمنع انتشار الأمراض. الآن هو الوقت المناسب

مع استمرار تفشي وباء الفيروس التاجي الجديد وانتشاره في أجزاء كبيرة من العالم، يعمل منتجو اللحوم والألبان والبيض للحفاظ على الإنتاج في مواجهة العديد من المخاوف والشكوك. وهناك ثلاث تحديات رئيسية لشركات الإنتاج الحيواني يجب ان تأخذ في الاعتبار لحماية صناعة الإنتاج الحيواني، فقد حان الوقت الآن لتذكير الناس بأن إنتاج اللحوم والألبان والبيض جزء من البنية التحتية الزراعية الحيوية للمجتمع، بالإضافة إلى العمل بجدية على منع انتشار المعلومات المضللة وضمان عدم الأضرار بصناعة الإنتاج الحيواني. وتشمل هذه الوصول إلى إمدادات الأعلاف وتربيات العمل العملية، ولكن أيضاً تخصيصات مضمونة لمعدات الحماية، والتي بدونها لا يمكن إجراء عمليات آمنة. تسلط هذه الأزمة الضوء على ما ينبغي أن يكون واضحاً:

### ١- التغيير في أنماط الطلب

وقد أدى تراكم المخزون والذعر في ضوء تدابير الحجر الصحي والاجتماعي إلى زيادة طلب المستهلكين على الأطعمة القابلة للتخزين، والمجمدة. وبناءً على ذلك، ارتفعت مبيعات المنتجات مثل البيض والحليب طويل العمر والدجاج الطازج بقوة، بينما تراجع الطلب على المطاعم. يحاول منتجو الحيوانات جاهداً زيادة معالجة التجزئة لتلبية احتياجات المستهلكين، ومع ذلك، فإن تراجع الطلب في المستقبل يلوح في الأفق: وفي النهاية، سيشتري المستهلكون كميات أقل من مخصصاتهم. علاوة على ذلك، قد تشمل الآثار الاقتصادية لهذا الوباء ارتفاع معدلات البطالة والضغط طويل الأجل على الصناعة. كما أنه من المتوقع انخفاض الطلب على الصادرات على المدى الطويل من المناطق المتأثرة بشدة بالفيروس.

### ٢- المدخلات: ارتفاع أسعار الأعلاف

#### ونقص العمالة

أدت التدابير لاحتواء COVID-19 إلى اضطرابات متعددة في الإنتاج والنقل على مستوى العالم، حيث تأثير جزء كبير من العرض العالمي لبعض المكونات وبخاصة الفيتامينات والاحماض الامينية، وكذلك الأسمدة، ونتيجة هذا التأثير فقد تؤدي هذه التطورات إلى رفع أسعار الادوية البيطرية وإضافات الأعلاف بصورة غير طبيعية. كما يشعر منتجو الحيوانات بالقلق من تأثير الوباء على توفر العمالة. يمكن أن يكون لنقص الموظفين بسبب المرض والحجر الصحي وقضايا رعاية الأطفال والقيود المفروضة على حركة العمل الموسمي عواقب وخيمة على الانتاجية.



## مربي دواجن صيني يشكر الأطباء على طريقته

(المصدر: قناة "روسيا اليوم" ووكالات الأنباء)

قام مربي دواجن صيني بالتعبير عن شكره للأطباء على ما قدموه من تضحيات جبارة وجهود متواصلة بصبر وشجاعة في التصدي لكبح جماح جائحة فيروس كورونا في بلاده؛ حيث أن المزارع الذي يمتلك مزرعة للدواجن بمقاطعة (جانسو) شمال غرب الصين؛ قام بإلقاء ١٠٠ كجم من الحبوب على أرضية مزرعته بطريقة معينة قام من خلالها بتشكيل صورة لطبيب، واستغرقت هذه العملية أربعة ساعات؛ إلا أن صورة الطبيب ما لبثت دجاجاته أن انقضت على الحبوب التي شكلتها لتتنقرها بشراهة؛ وذلك بعد أن استكمل المزارع تجسيد صورة الطبيب بإيقاف أربعة آلاف دجاجة على الحبوب!



## شركة دواجن أمريكية تضطر لقتل مليوني دجاجة بسبب تفشي كورونا في مصانع الأغذية

جريم" إنه تم تنفيذ إجراءات لتقليل عدد الدواجن التي يحتاجون إلى معالجتها في المستقبل، من خلال تقليل البيض والدجاج الموضوعة بحوزة مربي الدواجن المتعاملين مع الشركة.

وقد وجهت منظمة حقوق الحيوان رسالة مفتوحة إلى الشركة تحذرها من التعامل بقسوة بالنسب للطريقة التي سيتم بها قتل الطيور؛ وقالت أن هذه الملايين من الدجاج لا تستحق أن تقذف في آلة تقطيع خشب قديمة؛ أو تضرب على رأسها بآلات قتل الطيور القاسية التي استخدمت قديماً، وما زالت تستخدم في بعض شركات الدجاج الأمريكية. ويقضي القانون، والإرشادات البيطرية، والأداب العامة بأن يتم قتل الدجاج في أسرع وقت ممكن بحيث لا يتعرض للكثير من الألم والتعذيب. وقالت "هولي بورتير"، المديرية التنفيذية المسؤولة عن صناعة الدواجن بولاية "ديلاوير" الأمريكية: "لقد أصبح تأثير COVID-19 على صناعة الدجاج في الولايات المتحدة أكثر وضوحاً مع استمرار انتشار المرض في جميع أنحاء الولايات المتحدة". وتعتبر ولاية "داكوتا الجنوبية" من بين خمس ولايات أمريكية فقط لا توجد لديها حالياً أوامر إغلاق، وجميعها لديها حكام جمهوريون.

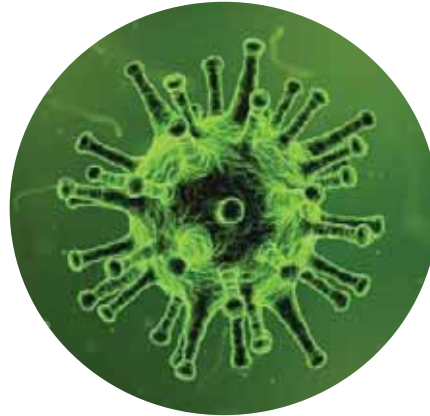
رسالة موجهة إلى مزارعي الدجاج في ٨ أبريل الماضي؛ قال "ألين هاريم" صاحب المصنع؛ إن مصنعه أصبح الآن يدار ب ٥٠ في المئة فقط من حجم عمالته الطبيعية بسبب الانخفاض المستمر في حضور الموظفين بسبب تفشي فيروس كورونا.

يضطرون الآن إلى إخلاء الدجاج؛ وهو مصطلح صناعي يستخدم للتعبير هناك عن قتل الدجاج؛ وعدم إرساله إلى السوق؛ وذلك لامتلاكهم لعدد كبير من الطيور أكثر مما يمكنهم التعامل معه في مخزونهم؛ وقال "ألين

(المصدر: صحيفة الديلي ميل البريطانية- ١٥ أبريل ٢٠٢٠)

إضطرت شركة دواجن كبرى بولاية "ديلاوير" الأمريكية لقتل حوالي مليوني دجاجة بسبب تفشي فيروس كورونا بين العاملين في مصانع تجهيز الأغذية الأمريكية؛ ونقص العمالة؛ مما يثير المخاوف بحدوث نقص غذائي. وقد اضطرت شركة لحوم الدجاج الأمريكية إلى قتل المليون دجاجة دون بيع لحومها نظراً لنقص الموظفين بسبب تفشي فيروس كورونا؛ والذي ترتب عليه عدم وجود عدد كاف من الموظفين لمعالجة لحوم الدواجن لجعلها قابلة للإستهلاك.

يأتي ذلك وسط مخاوف متزايدة بشأن سلاسل الإمدادات الغذائية الأمريكية؛ حيث تضطر مصانع تجهيز الأغذية إلى الإغلاق بسبب تفشي المرض؛ ويعرب سائقو الشاحنات عن مخاوفهم من السفر إلى النقاط الساخنة. كما أن المصدرين يخوضون صراعاً في ظل نقص الحاويات المبردة. وقد أصبح تفشي المرض بين العاملين في مصنع لتجهيز اللحوم في "داكوتا الجنوبية" حالياً يمثل أكبر مجموعة إصابات من مصدر واحد في الولايات المتحدة مع تسجيل ٦٤٤ إصابة. وفي





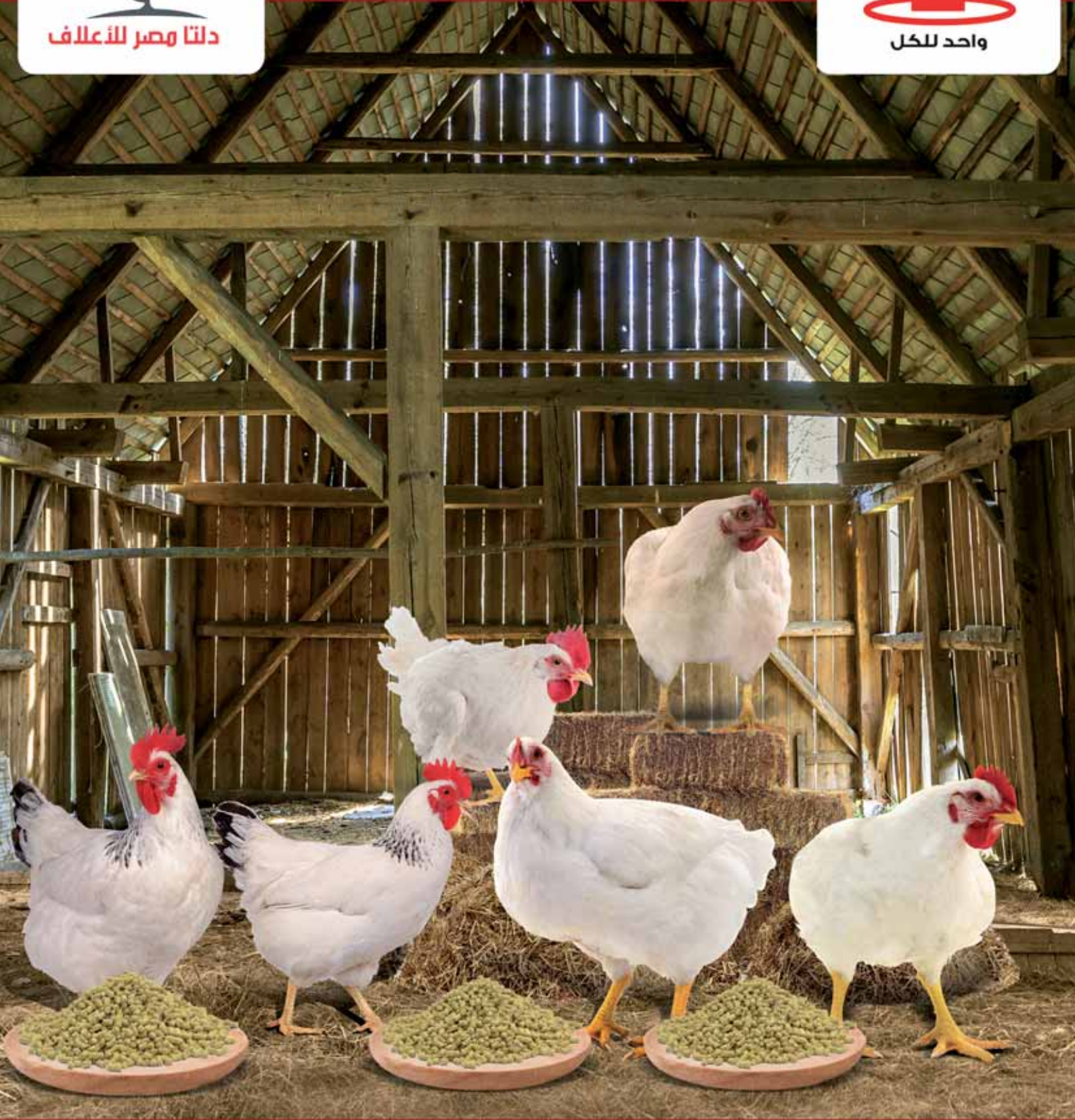
# التسمين الكسبان





دلتا مصر للأعلاف

العلفه المتزنة لكل السلالات



٩ ٥٢ | تقسيم الشمس - ميدان الرماية - الهرم - الجيزة  
٠٢٣٣٧٧٢٢٨٨ - ٠٢٣٣٧٧٢٢٩٩ ☎



دلتا مصر للأعلاف  
إحدى شركات مجموعة

## وزارة الدفاع البريطانية تدفع الملايين للمزارعين كتعويض عن إتلاف بيضهم!

(المصدر: صحيفة "The Spoof" البريطانية)

اضطرت وزارة الدفاع البريطانية إلى تدافع طائراتها النفاثة المقاتلة على مسارات للدجاج في الريف البريطاني، وذلك أثناء قيام الطائرات بتدريبات على الطيران المنخفض في جميع الأنحاء، مما جعل الدجاج المتعثر أثناء مروره يركض وتعرض حياته لخطر الهلاك بواسطة طائرات الهليكوبتر وغيرها من الطائرات المقاتلة والأجسام الغريبة، حيث يصاب الدجاج بالرعب، ويطيير عند التعرض لأي جسم غامض.

وقد اضطرت وزارة الدفاع البريطانية إلى دفع تعويضات تقدر بملايين الجنيهات الإسترلينية للمزارعين عما لحق بهم من خسائر بسبب قيام طائراتها بمثل تلك التدريبات على الطيران المنخفض، وذلك لأن الصخب والفرع الذي أحدثته تدريبات الطائرات أدى إلى توقف دجاجهم عن وضع البيض، وموت الخيول بفعل الأزمات القلبية، وجفاف حليب البقر قبل تحوله إلى مسحوق بسبب الضوضاء الجهنمية!



## حث المستهلكين في بريطانيا على شراء البيض الأبيض لأنه من دواجن أقل عدوانية!

(المصدر: صحيفة الديلي ميل)

البريطانية- ٧ مارس ٢٠٢٠)

يتم حث المستهلكين البريطانيين على تفضيل شراء البيض الأبيض لأنه يأتي من دجاج أقل عدوانية؛ وذلك في سبيل إنهاء الممارسة القاسية المستخدمة في تقليم مناقير الدجاج البني العدواني. ولعقود، فضل المتسوقون البريطانيون البيض البني على الأبيض حسب اعتقادهم الخاطئ بأنه الخيار الصحي.

ويتم حث المتسوقين على شراء البيض الأبيض لأنه يأتي من الدجاج الأقل عدوانية، وهو الأبيض، وذلك لإنهاء الممارسة القاسية لتقليم مناقير الدجاج الذي يضع بيضاً بنياً، والذي يتم تقليم مناقير كتاكيتهما من عمر يوم واحد لأنها تميل إلى أن تكون أكثر عدوانية من نظيراتها التي تضع البيض الأبيض، وفي الوقت نفسه فإنه لا يوجد فرق غذائي بين نوعي البيض. لكن المزارعين يحثون الآن المستهلكين على التحول إلى الحد من القسوة على الحيوانات؛ حيث أنه لا يوجد فرق غذائي بين نوعي البيض، حيث أن الدجاج البني اللين يحتاج لتقليم مناقيره بحزمة ليزر موجهة بالأشعة تحت

لمرحلة البلوغ؛ حيث أنه من المعروف عنها قيام دجاجاتها بنقر بعضها البعض حتى الموت لتثبيت مكانتها في التسلسل الهرمي للقطيع، بل إنه ثبت أن لديها غريزة الإقتراس.

ويقول السيد "جوتش" إن البيض الأبيض كان هو البيض المعتاد استخدامه في بريطانيا، لكن المتسوقين تحولوا إلى البيض ذي اللون البني في السبعينيات تحت تأثير الاعتقاد الخاطئ بأنه طبيعي أكثر، أو فلاح.

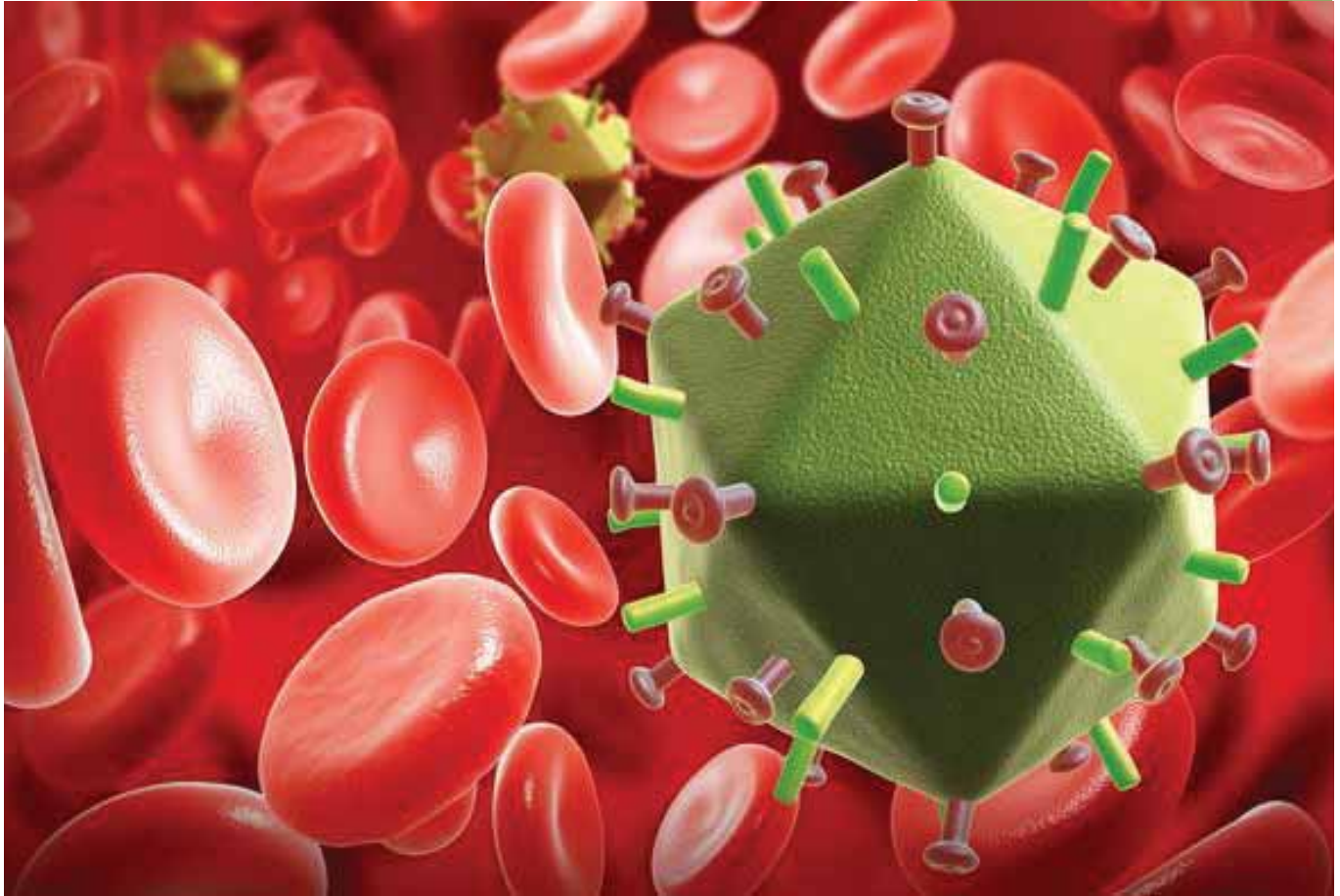
وسبب اعتراض مهاجمي ممارسة قص مناقير الدجاج؛ أنها كما يقولون تؤدي إلى تشويه طويل الأمل للطيور، وتسبب لها ألماً، وتمنعها من إظهار سلوكها الطبيعي في البحث عن الطعام. وتنتج صناعة البيض في بريطانيا حالياً ما قيمته ٩٤٤ مليون جنيه إسترليني من البيض، بما يمثل ±± مليار بيضة بنية، في مقابل ٤٥ مليون بيضة بيضاء فقط، أي أقل من ٠,٥ في المائة من السوق. وبصفة عامة فإن البيض الأبيض هو القاعدة في أجزاء كثيرة من العالم، بما في ذلك الولايات المتحدة، بنسبة ٩٣٪ من السوق، والهند بنسبة ٩٢٪.

الحمراء، والتي يقال أنها مؤلمة. وترغب الحكومة البريطانية في القضاء على هذه الممارسة المثيرة للجدل؛ لكن مربّي الدواجن يقولون إنهم سيستجيبون للطلب فقط إذا تم توجيه المستهلكين لأكل البيض الأبيض؛ وعندئذ سوف يساعد ذلك في رفاهية الدواجن، بمنح المربين الثقة للحفاظ على دجاجهم الذي لم يطبق عليه معاملة المناكير بالأشعة تحت الحمراء "حسبما يشير" روبرت جوتش "عضو جمعية منتجي البيض البريطانية.

و بشكل عام، يعتمد التباين في لون البيض على سلالة الدجاج التي تضعه، حيث يضع الدجاج ذو الريش الأبيض بيضاً أبيض اللون، بينما يضع الدجاج ذو الريش البني بيضاً بني اللون، وذلك على الرغم من أن لون شحمة أذن الدجاج يعتبر هو المؤشر الأكثر موثوقية في تحديد لون البيض الذي يبيضه. وسلالات الدجاج ذات شحمة الأذن الداكنة، والتي تنتج بيضاً بني اللون، مثل سلالة "لوهمان" البنية، عادة ما تكون أكثر عدوانية؛ ولذا يتم تقليم مناقيرها في اليوم الأول من عمر كتاكيتهما، وذلك لمنعها من نقر بعضها البعض عند وصولها



# ماذا بعد كوفيد ١٩



البشر فالنشاطات البشرية توفر الفرصة للجراثيم والفيروسات للاقتراب الي البشر وحذرت من ان فيروسات اخري ستتبع نفس المسار في حال عدم اعتماد تغيرات في نشاط البشر ويضاف الي ذلك التغيرات المناخية الحاصلة والتي من ضمن اثارها السلبية دفع بعض الحيوانات والطيور النقلة والحاملة للمرض الي الانتشار في اماكن لم تكن تقيم فيها من قبل ) الامر الذي يمكن ان نستنتج منة ان العالم عليه ان يبدء مواجهة شاملة ويأخذ مسألة التغيرات المناخية وما يتبعها من تغير النظم الايكولوجية وتأثيراتها علي البيئة والانسان موضع اعتبار في السنوات القادمة ولاشك بالضرورة انها ستكون محور الاهتمام.

كل هذا سيكون له وقع شديد علي صناعة الدواجن سواء بصورة مباشرة عن طريق

المتغيرات الحادثة اليوم في مناخ الكرة الارضية وما يصاحبها من وجود اشكال لم نعهد بها من قبل من الفيروسات القاتلة والتي اول ما عاني منها هو قطاع الدواجن وكان اكثرها ولازال ضراوة هو فيروس انفلونزا الطيور ومناورة اليوم من الجائحة الوبائية العالمية في تحورات فيروس كورونا المستجد ، كل هذا يجعل من الواجب علينا ان نقف وقفة تأمل وتوقع ، فالتأمل فيما ذكرته سابقا اما التوقع فيمكن ان نقول ان السنوات القادمة طبقا لتصريحات آن لايجودري الامينة العامة التنفيذية للمنبر الدولي للعلوم والسياسات والمعني بالتنوع البيولوجي وخدمات النظم الايكولوجية التابع للامم المتحدة والصادر في شهر ابريل ٢٠٢٠ ) ان المسار الذي يدفع الفيروس للانتقل من مجموعة من الفقرات الي البشر معقد ولكنة من فعل



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





البوابيات المستجدة والأمراض الوافدة من خارج الحدود أو غير مباشرة مثل الاقتصاديات الجديدة وتأثيرها على الإنتاج وإغلاق حدود الدول مع بعضها البعض وسلوك المستهلك في الازمات وضمن استمرار الإنتاج المحلي تحت أي ظروف مستجدة وتوفير الحماية للمنتج المصري للتعامل مع الازمات والقيام بدورة الوطني في أي ازمات ناشئة الأمر الذي يجعلنا نلقي الضوء في عجالة علي بعض النقاط الهامة :

- ضرورة تطوير قواعد وشروط الامان الحيوي والذي يجب ان يبدأ من خارج الحدود (دول الاستيراد) وداخل الحدود في انشاء العنابر واماكنها وطرق النقل والتداول.  
- الرقابة وتحديد الجهات التي يجب ان تتقيد بشروط الامان الحيوي (الافراد المباشرين والخير مباشرين في التعامل مع صناعة الدواجن - الاماكن - المواني-الادوات -الات.....).

- الانتباه الي الامراض المشتركة بين الانسان والطائر.

- تطوير الكاشفات المعملية والمختبرات لسرعة الفحص الدقيق والتشخيص.

- تطوير المعامل والابحاث للقطاعات العاملة في مجال تحضير الامصال

واللقاحات في مصر خصوصا اننا لدينا بنية تحتية وعلماء لا يستهان بهم (ينقصهم الاهتمام والتنظيم والميزانيات المحترمة والايما ن بدورهم واهميتهم لمواجهة الازمات البوابية ).

- وضع خطط طوارئ ( سيناريوهات مسبقة ) لمكافحة العدوي علي مستوي الدولة والمحافظات حتي لو منطقة بها عدد من مزارع الدواجن وتحديث تلك الخطط باستمرار.

- اضافة رافعات المناعة في العلائق وتطوير الابحاث في هذا الاتجاه.

- تطوير عملية تعبيل العلف بما لا يضر بالاضافات الدقيقة للمحافظة علي قوتها وكفاءتها.

- دراسة مدي تأثر صناعة الدواجن بالمتغيرات العالمية (تغيرات المناخ-الصراعات الدولية-إغلاق الحدود والممرات البحرية والجوية-النقص في الإنتاج العالمي للمحاصيل وايضا كيفية التعامل مع الوفرة).

- تنوع الدول التي يتم استيراد مستلزمات الصناعة منها ووضع هذا التصور في العلاقات الخارجية من قبل الدولة مع هذه الدول ).

- دراسة سلسلة الامدادات اللوجستية والتمويلية لهذه الصناعة ووضع سيناريوهات لمواجهة اي توقف في هذه السلسلة.

- والاهم انشاء وحدة للتنبؤ بالمخاطر القادمة.

ان مصطلح احتياطي استراتيجي فقد معناة في ظل ازمة الفيروس المستجد كوفيد

## ضرورة إلغاء مصطلح الاحتياطي الاستراتيجي ويستبدل بالإنتاج الذاتي الدائم والمستمر

في انشاص والاسكندرية والفيوم والكثير من المواقع الاخري وبداية خطوة جادة في اكتشاف قوتنا الذاتية وامنبرع فية وتوظيفه لخدمة الناتج المحلي المصري مع توجيه الابحاث العلمية وضخ الاستثمارات اللازمة. ان ازمة كورونا تعتبر ازمة كاشفة فهاهي الدول العظمي والتي كنا ننظر اليها انها عنوان البشرية والتقدم تتهاوي بصورة لايمكن لاي سيناريو ان يتخيلها واعتقد اننا اكتشفنا انها دول هشة انهارت انظمتها الصحية والامنية والاقتصادية واكتشفنا هشاشة المواطن الامريكي او الاوروبي مقابل صلابه المواطن المصري في تحمل مثل هذه الازمة الطاحنة.

ان اعادة توجيه اقتصاد الدولة المصرية في العموم اصبح ضرورة ملحة فالدول القائم اقتصادها علي سوق المال والبورصة انهارت سريعا والاضر هو انهيار المواطن في تلك الدول لانه يعتمد في حياة علي نمط اقتصادي لم يجده في الازمة.

واخيرا العلم..ثم العلم..ثم العلم.. هو المنقذ للبشرية سواء في الازمات او غير الازمات

والسؤال.. هل نحن قادرين  
اعتقد ان ازمة كورونا اظهرت اننا يجب ان نثق في انفسنا اكثر من قبل واننا قادرين ويجب ان نترجم هذا الي واقع ملموس نعم.. نحن قادرين.. وقادرون.. باذن الله

١٩ ولم يصبح معني كلمة احتياطي واضحة ولا توفر الامان للدول ولا بد من استبدالها بانتاج ذاتي دائم ومستمر

وهذا يقودنا الي اهمية الاهتمام بالسلالات المحلية المصرية ورد الاعتبار لها ولو قليلا ، ان تاريخ التحسين الوراثي للسلالات المحلية طويل ولا يستهان به الا انه توقف عند مرحلة زمنية معينه نتيجة المفاهيم الاقتصادية السائدة قبل ازمة كورونا وتفضيل سياسة الاقتصاد السريع والمكاسب المالية والانصراف عن الصرف علي العلم والابحاث العلمية واعتقد ان كثير من تلك النظريات الاقتصادية سقطت او في طريقها للسقوط فالرجوع الي الاهتمام بتحسين السلالات المحلية واطلاق حزمة من المشاريع والابحاث في هذا المجال سيكون لة اثر ملموس في الناتج المحلي المصري مع الوضع في الاعتبار للمشرع المصري ان يعي ان عملية التحسين الوراثي تاخذ وقتا فلا بد من ميزانيات تكفي لعمل دائم ومستمر، صحيح ليس من المطلوب منها ان تكون بديلا عن السلالات الحاليه المنتشرة في صناعة الدواجن حيث لايمكن الاستغناء عنها ولكن الاهتمام بالسلالات المحلية واستمرار برامج التحسين الوراثي ونشر السلالة في القطاع الريفي اصبح ضرورة ملحة خصوصا اننا لازلنا نملك بنية اساسية لا يستهان بها في هذا المجال سواء علي مستوي المراكز البحثية او الجامعات ووجود الوحدات البحثيه



# إستحواذ إيفونيك على شركة بورفيريو

## لبرامج معلومات الدواجن



**أسماء إسماعيل**  
مدير المبيعات - شركة إيفونك مصر



**م. سمية الجمل**  
المدير الفني - شركة إيفونك مصر

**مدير التصنيع:** يعتمد نجاح عمل الدواجن، الحصول على المنتج الصحيح في الوقت المناسب لعملائك. مثل هذه التنبؤات الدقيقة، القائمة على خوارزميات التعلم الذاتي، تحسن كل من جودة المنتج وكميته وبالتالي تحسين نسبة الاستخدام وقيمة المنتج.

**مدير العمليات اللوجستية:** كل نشاط في عملية الإنتاج يحتاج أن ينتقل إلى الموقع / النشاط التالي. الاتصال والتوقيت والدقة هي العناصر الرئيسية في تنظيم اللوجستيات بشكل جيد.

**المستهلك:** في الأسواق التي يحركها المستهلك، فإن تتبع المنتج وشفافية العملية هما عنصران أساسيان في العلاقة بين المستهلك والمنتج. تعتبر الحلول المستندة إلى السحب الذكية مثالية لتحقيق ذلك، حيث يمكن لأي شخص الوصول للتحقق مما اشتروه للتو في سوق / متجر المواد الغذائية.

**المدير العام:** تسمح لوحة التحكم المخصصة، التي تجمع بين كل من معلومات العمليات والأعمال في الوقت الفعلي، للمدير العام بالاستجابة السريعة والدقيقة وبالتالي الحفاظ على ربحية الشركة.

**مدير المشتريات:** تقليل تكاليف المواد الخام للأعلاف مع مراعاة الاحتياجات المتوقعة على المدى الطويل سوف يصبح أسهل باستخدام توقعات استهلاك الأعلاف الدقيقة.

**مدير المبيعات:** سيتمكن الجمع بين احتياجات السوق على المدى القصير والطويل وأداء الدواجن من تحسين الإمداد لمحطة المعالجة، مما يؤدي إلى زيادة الهوامش.

**مدير مراقبة الجودة:** إن مراقبة وتسجيل عملية الإنتاج الكاملة في ملف مركزي واحد منظم جيد، والذي يمكن الرجوع إليه من أي مكان في أي وقت، هو الأساس لأي مدير لمراقبة الجودة من أجل متابعة عملية الإنتاج.

وفوائد رؤية نتائج طيور التسمن، البياض، الرومي والبط.

**مدير المزرعة / الإنتاج:** إن التحكم في الإنتاج والأداء الحيواني يضمن البداية المثلى لسلسلة الإنتاج. إن رصد وتحليل العملية الإنتاجية على مستوى القطيع والمزرعة بشكل مستمر على مدى فترة طويلة، سيمنح المديرين من التركيز على البنود ذات الصلة لتحقيق أهدافهم.

**المدير الإداري:** من خلال قضاء وقت أقل في إدخال البيانات أو من خلال التركيز بشكل أكبر على مخرجات البيانات، الجمع الأتوماتيكي للبيانات أو نقل البيانات عبر السحب الأليكترونية أو حتى إدخال البيانات شبه أوماتيكية يسمح للشركات إعادة الهيكلة وتسرع من تدفق تسجيل البيانات، وبالتالي تقديم التقارير بشكل أسهل.

**مدير وحدة التفرخ:** يمكنك فقس البيضة مرة واحدة فقط. لذلك يجب أن يتم ذلك بشكل صحيح. نظراً لأن كل أصل مختلف، فإن نتيجة عملية الفقس الخاصة بك ستجعل كل قطع فريداً. يضمن الجمع بين بيانات القطيع وبيانات أصله الحصول على معلومات إضافية محددة حول توقعات القطيع.

**الطبيب البيطري:** الهدف في صناعة الدواجن هو تقليل الأدوية دون المساس بصحة الطيور أو سلامتها. يجب ربط جميع المعلومات التي تصف صحة الحيوانات والمساهمة فيها بعملية الإنتاج. من خلال القيام بذلك، يمكن تحديد برنامج صحي محسن، بما في ذلك خطط التطعيم، وأخذ العينات التشخيصية (الحيوانات والدم والبراز، وما إلى ذلك) من قبل قسم الطب البيطري.

**استشاري تغذية:** يمكن أن تصل تكاليف العلف إلى 70% من إجمالي تكلفة الإنتاج. إن رصد وتحليل العلاقة المباشرة بين تناول الأعلاف / المواد الخام، وتناول عناصر الغذاء المحسوبة والمخرجات المقاسة (زيادة الوزن، كتلة البيض) بشكل مستمر يوفر هذه الدقة.

إيفونيك إستحوذت على بروفيريو، بروفيريو هي شركة رائدة في برامج إدارة المعلومات بنظام السحب الذكية في صناعة الدواجن.

**تحويل البيانات الكبيرة إلى أرباح:** خبرة بروفيريو مبنية على أحدث معرفة في تكنولوجيا البيانات الضخمة، مدموجة مع علوم الدواجن و إنتاج الدواجن. فريق العمل له خلفية جيدة في علم الحيوان، على عكس البرامج الأخرى المتاحة، التي لها خلفية فقط في تكنولوجيا المعلومات والحسابات. ما يميزنا هو الخبرة التي توفر نظام يساعد العملاء على تحسين الاعمال لأقصى حد.

● **سهولة جمع البيانات:** نظام جمع بيانات مركزي بغض النظر عن الموقع، أو نوع أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الاستشعار أو البرامج المستخدمة حالياً. يمكن جمع البيانات إما تلقائياً أو إدخالها يدوياً.

● **نظام أذكار مبرك:** عندما تنحرف المعلمات الحرجة عن التوقعات، سوف يتم تنبيهك. بهذه الطريقة يمكنك التعامل بسرعة ولن تضيع وقتاً ثميناً، وبالتالي لن تخسري أي أموال. هذه المعلمات فريدة لكل عنبر و / أو مزرعة، حيث تعتمد على خوارزميات التعلم الذاتي.

● **توقعات دقيقة:** الأولويات اليومية، وكذلك الاستراتيجيات طويلة المدى، القائمة على البحث العلمي يمكن عرضها في لمح البصر، وذلك يساهم بطريقة ملحوظة في كفاءة عملية الإنتاج.

● **وحدة عدادات بيديهية:** وحدة العدادات يمكن تخصيصها من خلال تكوين المعلمات الخاصة بشركتك هذا يعزز كفاءة استخدام النظام. متوفر بجميع اللغات.

● **مقارنة مرجعية داخلية:** مع بضع نقرات، يمكن مقارنة أي قطع (تاريخي، فعلي) داخل مؤسستك بسهولة لمعرفة المؤشرات الفنية والمالية، مما يتيح لك رؤية آثار الإجراءات المتخذة.

● **تخطيط الإنتاج:** بسهولة شديدة يمكنك تكيف تخطيط الإنتاج مع ظروف السوق المتغيرة.

● **عملية ذبح مثلى:** يحسن من توريد الطيور الحية إلى التصنيع أو السوق بشكل جيد مسبقاً مع مراعاة التكلفة المتزايدة وتكلفة النقل وتكلفة التصنيع.

● **إدارة الصحة:** تتبع الأمور المتعلقة بصحة الحيوان هو المفتاح للمضي قدماً لضمان سلامة الأغذية في سلسلة إنتاج الدواجن ومن هنا يمكن تجنب أي تكاليف إضافية.

**العديد من الفوائد لجميع المعنيين:** إمكانية وصول جميع المساهمين في عملية الإنتاج بأكملها، يساهم في قوة

تساعد الخوارزميات المبتكرة التي لديها القدرة على التعلم الذاتي، صناعة دواجن التسمين و البيض على مراقبة عملية الإنتاج بأكملها و التحكم فيها وتحسينها

جزء أساسي من إيفونيك للتربية الدقيقة للثروة الحيوانية.

sales@porphyrio.com  
porphyrio.com

Porphyrio®

# بيانات ضخمة. دواجن أفضل.

تستخدم بورفيريو® كمية ضخمة من البيانات، احصائيات حيوية و خوارزميات ذكية لتحسين انتاج الدواجن.



## أ.د. خالد فاروق العامري يشيد بقرار وزير الزراعة الخاص بإلزام كل منشآت الإنتاج الحيواني والداجني بالإشراف البيطري عليها



لطالما سعى الأطباء البيطريون لاستصدار قرار رسمي من وزارة الزراعة يلزم مزارع الإنتاج الحيواني والداجني بوجود طبيب بيطري يشرف على المزرعة لضمان أداء البيطريين لمهام عملهم في الحفاظ على الثروة الحيوانية والداجنة من الأمراض وتقليل الخسائر الاقتصادية الناجمة عنها وفي الوقت نفسه حماية صحة الإنسان من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان.



وكان من أبرز الساعين والمناضلين بدأت من أجل استصدار هذا القرار الأستاذ الدكتور خالد فاروق العامري عميد كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة ونقيب الأطباء البيطريين؛ والذي تواصل مع معالي وزير الزراعة السيد القصير بمجرد تكليفه بمهام الوزارة وأطلعته على أهمية صدور هذا القرار في ظل تفتشي المشكلات البوائية، وتفهم معاليه ذلك وأصدر القرار الذي أثلج صدور كل البيطريين.. وفي هذا الحوار نبحث مع أ.د. خالد العامري حيثيات هذا القرار وآليات تنفيذه، ومردوده على الثروة الحيوانية والداجنة، والخطوات القادمة في هذا الصدد..

● كنت سيادتكم من أوائل الساعين بإصرار ودأب لاستصدار قرار يلزم مزارع ومنشآت الإنتاج الحيواني والداجني بضرورة وجود طبيب بيطري يشرف عليها. فماذا تقول الآن بعد إصدار معالي وزير الزراعة للقرار؟

الحقيقة أنني منذ بداية تولي معالي وزير الزراعة لمهام منصبه، قمت بزيارته في مكتبه، وعرضت عليه فكرة أنه من الضروري العودة لوجود إشراف بيطري على مزارع الإنتاج الحيواني، والداجني، والسماكي، وتفهم معاليه وجهة نظري، وأطلعته على أن مشكلات عدم وجود



**عميد طب بيطري القاهرة، ونقيب البيطريين: القرار سوف ينعكس بالضرورة على تقليل الخسائر والأسعار.**



## نسعى لإبرام عقد ثلاثي بين صاحب المزرعة، والمديرية التابع لها، ونقابة الأطباء البيطريين.

تستقر الأوضاع لأننا حريصون حالياً على تقليل التجمعات والتحركات بين مختلف الهيئات والمؤسسات وخاصة الأماكن الحيوية التي تشهد توافداً كبيراً ودائماً عليها مثل وزارة الزراعة لتقليل فرص انتشار عدوى فيروس كورونا، ومن جهة أخرى فإن الوزارة حالياً تخوض مرحلة إدارة الأزمة فلا يصح بالتالي أن نثقلها بملفات أخرى يمكن تأجيلها حالياً من منطلق الحس الوطني وإدراك المسؤولية وحسن اختيار التوقيت لتفعيل تنفيذ القرار والتواصل مع المسؤولين بالوزارة وخاصة أن لديهم تفهم وإدراك لأهمية هذا القرار وأهمية تشجيع النقابات والمهنة المشاركة في منظومة الإنتاج الحيواني والداجني ولديه رغبة في النهوض بالثروة الحيوانية والداجنة وقد لمست هذا بنفسني وعندما وعدني بإصدار قرار الإشراف البيطري أوفى بوعده، وبشرني بصدوره بنفسه، كما أن لديه ميزة الوعي السياسي، وهذه الميزة عندما تجدها في مسئول فإنك تثق أنه سيقوم بدوره بشكل أفضل وليس مجرد أداء تنفيذي روتيني ويكون أفقه أوسع لاستيعاب الأفكار الجديدة مما يسهل المهمة ويؤدي لانطلاق القاطرة بشكل أفضل مع تواصل كل المسؤولين وتنسيقهم مع بعضهم على أرضية مشتركة.

بالإضافة لما ذكرته لسيادتكم سابقاً من ناحية الحرص على ضمان حقوق كل الأطراف المشاركة في هذه المنظومة والقيام بالدور التوعوي والتأهيلي والتدريبي للأطباء البيطريين، سوف نقوم كذلك بمتابعة كل صغيرة وكبيرة ونحاول الارتقاء بدورنا بشكل أكبر ونتواصل بشكل مستمر مع وزارة الزراعة والهيئة العامة للخدمات البيطرية وقطاع الإنتاج الحيواني لتنسيق العمل على أفضل وجه بإذن الله.

● **إذن متى يبدأ سريان هذا القرار؟**  
يفترض أن القرار ساري من تاريخ إصداره لكننا بالطبع داهمتنا جميعاً أزمة جائحة كورونا والتي توقفت معها كل الاجتماعات ويفترض خلال الفترة القادمة بإذن الله أن تعقد اجتماعات أخرى حينما

## سنقوم بدورنا في تدريب وتأهيل الأطباء البيطريين.

إشراف بيطري تتزايد في ظل تفشي الحالات الوبائية والتي تؤثر بشدة بشكل سلبي على الإنتاج، مما يحمل المربي خسائر اقتصادية، يضطر لتعويضها من خلال رفع سعر المنتجات الحيوانية والداجنة في السوق. فإذا كان هناك أطباء بيطريون يشرفون بشكل مستمر على المزارع، ويضعون الحلول اللازمة للمشكلات المرضية التي تطرأ، ويتابعون الحالة الوبائية: فإن ذلك سوف ينعكس بالضرورة على الحالة الاقتصادية، ويؤدي إلى تقليل خسائر المزارع، ومن ثم انخفاض أسعار المنتجات. تفهم معالي الوزير كل هذه النقاط، وكلف كل من رئيس قطاع الإنتاج الحيواني والداجني أ.د. طارق سليمان ورئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية أ.د. عبد الحكيم محمود، بالإشراف على هذا الملف. وفي النهاية أصدر معالي وزير الزراعة القرار بإلزام المزارع الحيوانية والداجنة بوجود طبيب بيطري يشرف على كل مزرعة.

● **هل أصبح القرار سارياً، واتخذت آليات تنفيذه؟**

كان من المفترض خلال الفترة الأخيرة أن تعقد اجتماعات لوضع آلية لتنفيذ القرار، كما أننا نسعى لضرورة إبرام عقد ثلاثي بين كل من صاحب المزرعة أو المربي، والمديرية التابع لها، ونقابة الأطباء البيطريين؛ وذلك بهدف ضمان عدم وجود إجحاف لحقوق الأطباء البيطريين، أو حتى أصحاب المزارع، وفي الوقت نفسه التأكد من وجود متابعة جيدة تضمن وجود إشراف بيطري فعال على المزارع، وفي هذا الصدد نقوم بدورنا سواء في كلية الطب البيطري أو نقابة البيطريين لتدريب كوادر مؤهلة من الأطباء البيطريين الجدد لأداء مهام الإشراف البيطري على مزارع الإنتاج الحيواني والداجني بالكفاءة المطلوبة، وسوف يساعدهم وجودهم في الحقل الميداني بالمزارع على صقل خبراتهم بشكل أكبر بكل تأكيد.

● **كيف ستتابع نقابة البيطريين أداء الأطباء البيطريين والتعامل معهم في المزارع التي سوف يكلفون بالإشراف البيطري عليها؟**



# تداعيات فيروس ك



فرضت جائحة فيروس كورونا تأثيراتها التي تشبه الصدمة الكهربائية على العالم كله، وأصبح الحديث عن تداعياتها الصحية والإقتصادية والحياتية علينا هو الشغل الشغل للجميع، فضلاً عن سبل مواجهتها والتعامل معها للوصول بالمجتمعات لأقل الخسائر، والنجاة من هذا الوباء اللعين الذي أصاب حياتنا بالشلل. حول موضوع الساعة كان لنا هذا التحقيق؛ والذي استطلعنا فيه آراء مجموعة من علمائنا وأساتذتنا المتخصصين في مجالات علوم الفيروسات والأدوية واللقاحات:

× إجراءات صعبة مؤثرة على الصناعة ونظرة متفائلة:

في البداية التقينا مع أ.د. حسين علي حسين أستاذ الفيروسات ووكيل كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة، والمعروف بنظرته المتفائلة دائماً، وعلمه الغزير، والذي عبر عن الأزمة بقوله:

الكل يعلم أن منشأ العدوى بفيروس كورونا كان من خلال الخفاش. سألنا أ.د. حسين علي حسين في البداية عن إمكانية انتقال فيروس كورونا

عن تأثيراته على قطاع الدواجن؛ فبلا شك ستكون تأثيرات هائلة، نظراً لتطبيق الإجراءات الاحترازية لتفادي انتشار العدوى بالفيروس، مما سيحد من الحركة والانتقال من وإلى مزارع ومنشآت صناعة الدواجن؛ وهو ما سينعكس بلا شك على صناعة الدواجن. كما أن حظر الطيران أدى إلى وقف عمليات استيراد خامات ومستلزمات صناعة الدواجن؛ بالإضافة

## تحقيق: محمد زين العابدين

إلى الطيور، ومن ثم إلى الإنسان، فقال: “لا أعتقد هذا على الإطلاق؛ لأن مجموعة فيروسات كورونا التي انتقلت إلى الإنسان بدأت العدوى بها من خلال الخفافيش، ثم انتقلت من الخفافيش إلى عائل وسيط، يقال أنه حيوان “أكل النمل”، ومنه انتقلت إلى الإنسان. أما



# كورونا وسبل مواجهته

هذا الصدد أحب أن أشير إلى توضيح الإلتباس المثار حول تأثيرات درجة الحرارة على الفيروس في بعض وسائل الإعلام، إذ أن من يتحدثون عن عدم تأثر الفيروس بدرجات الحرارة العالية إنما يقصدون أنه لا يتأثر بها بداخل جسم الإنسان بعد إحدائه للعدوى، لكن الفيروس بدون شك تتأثر فرص انتشاره في البيئة مع ارتفاع درجات الحرارة. وعموماً كل الفيروسات تكون في حالة ساكنة، وتبحث دوماً عن عائل حتى تخترق جسمه لتستمد من خلاياه الحياة، فإذا لم يجده فإنه مع الوقت واشتداد الحرارة تتعرض بنيته الهشة لتدمير الغشاء البروتيني الذي يحميه، وبالتالي تقل ضراوته، وسيتأثر بإذن الله في درجات الحرارة الأعلى من ٣٠ درجة مئوية. لكن من ناحية أخرى فإن تقليل حجم مخاطره وتأثيراته مرهون بلا شك بمدى التزام المواطنين بإجراءات التباعد الاجتماعي وغيرها من احتياطات الوقاية من العدوى، وهي إجراءات سهلة وبسيطة، لكنها تحمي من مخاطر جمة، فلا تهويل ولا تهوين، ويجب أخذ الأمور بمنتهى الجدية والحزم، لأن الخطر قائم، ولا نريد أن نصل لأعداد المصابين الهائلة المرعبة التي نراها في الدول الأخرى حفظنا الله من شرها، لأننا لا نحتمل مخاطر هذا النوع من الفيروسات الفتاكة، سواء من ناحية نظامنا الصحي أو عواطفنا كشعب مصري وفي هذا الصدد أثنى على الإجراءات الحكومية التي تطبق بروتوكولات الحماية من الفيروس بشكل جيد.

× طبيعة فيروس كورونا ومتى تنحسر الإصابات؟

أما الأستاذ الدكتور أحمد السنوسي أستاذ الفيروسات، والوكيل السابق لكلية الطب البيطري بجامعة القاهرة، فأعطانا فكرة عن طبيعة فيروس كورونا، وسبب شراسته، وتوقعاته



## أ.د. محمد علي أستاذ الفيروسات بالمركز القومي للبحوث: نقوم بتطوير لقاح مصري ضد فيروس كورونا

لكنني متفائل بطبعي، وأتوقع بإذن الله أن تنتهي كل هذه التداعيات في القريب العاجل مع انحسار العدوى بهذا الفيروس اللعين، خاصة بعد ارتفاع حرارة الجو وفي

طبعاً إلى الحد من انتقال المنتجات بين المحافظات، كما أن وضع بعض القرى تحت العزل الصحي سيؤثر أيضاً سلبياً على الحركة من وإلى مزارع الدواجن.



لمنحنى العدوى به، وقال:

الحقيقة أن معظم قطاعات الدولة تأثرت بجائحة فيروس كورونا، ولكن لا أخفيك سراً أن بعض شركات القطاع الخاص - ومنها الشركات العاملة في مجال الدواجن - لا زالت تواصل عملها بشكل طبيعي، ولكن بنظام الورديات المتناوبة بين العاملين والمسؤولين، والأطباء البيطريين، مع اتخاذ الإجراءات الوقائية بالطبع، وأعتقد أن الدولة اتخذت كل ما يلزم من إجراءات حتمية التي من المفترض أن يلتزم بها الجميع، ولكن بكل أسف ما زالت هناك بعض التجاوزات الحادثة في كثير من القطاعات بالدولة، ولذا نجد تزايداً مستمراً في أعداد الإصابات والوفيات، ونتمنى من الله أن نعبّر هذه الأزمة بأقل الخسائر الممكنة، لأن فيروس كورونا فيروس جديد ومختلف كما نعلم، ومجموعة الفيروسات التاجية المعروفة بكورونا هي مجموعة كبيرة، وهي من أكبر العائلات الفيروسية، وحتى مادتها الوراثية تعتبر من أكبر المواد الوراثية التي تحملها الفيروسات طولاً وحجماً، وبالتالي فإن هذه المجموعة الفيروسية تنقسم بشكل متنوع إلى عدة مجموعات، والمجموعة التي تصيب الإنسان تندرج تحتها الأنواع المنتشرة حالياً، وسبق أن عرفنا منها فيروس السارس، وفيروس النيرس، ثم ظهر أخيراً منها فيروس كورونا المتحور الجديد

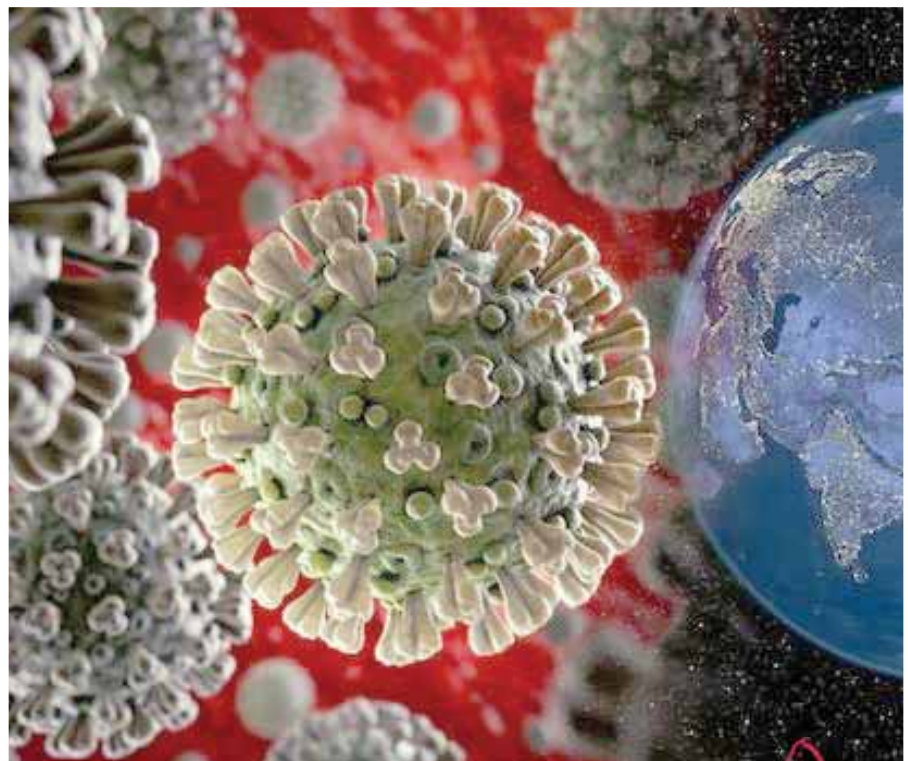


**أ.د. حسين علي حسين:**  
**فيروس كورونا سيتأثر**  
**بإذن الله بارتفاع**  
**درجة الحرارة، وعند**  
**زيادة الحرارة عن ٣٠**  
**درجة مئوية سيتحطم**  
**غلافه البروتيني**  
**وتضعف ضراوته**

الذي هجم بشراسة على البشر في العالم كله، وهو يختلف بالتأكيد عن مجموعة الفيروسات التاجية المعروفة بـ(جاما كورونا فيروس) التي يندرج تحتها فيروس الإلتهاب الشعبي المعدي (Infectious bronchitis) الذي يصيب الدواجن، وهناك مجموعة فيروسات تاجية (كورونا) أخرى خاصة بأنواع أخرى من الحيوانات مثل القطط والكلاب والعجول، ومؤخراً ظهر نوع منها متخصص في إصابة القطط، ولم يكن له علاقة بالأنواع الجديدة لكورونا الذي يصيب الإنسان؛ إلا أنه من العجيب أنه حدث هذه المرة وبشكل نادر إنتقال للعدوى بفيروس كورونا المتحور الجديد الذي يصيب الإنسان إلى العائلة القططية التي تشمل القطط الأليفة والتمور. لكن يمكننا القول أن الخمول والركود العام يسيطر على مفاصل البلاد، مع بعض الخروقات الحادثة كما ذكرت لسيادتك في بعض الأماكن بسبب الإستهتار والعناد ونرجو أن تستمر الدولة في بسط إجراءاتها الإحترازية الملزمة على الجميع لتفادي كارثة لا تحمد عقباه لا قدر الله.

أما عن سبب انتقال هذا الفيروس الخطير إلى الإنسان فيشير أ.د. السنوسي إلى أن جزيء الفيروس وهو من النوع (F) توجد على سطحه بعد تحوره إلى النوع المنتشر حالياً مستقبلاً فيروسية لها قابلية الإلتقاء بالمستقبلات في الخلايا الأدمية، وبعد إجراء التحليلات اللازمة للمادة الوراثية والمستقبلات تبين للعلماء الشراهة العالية للإلتقاء بين المستقبلات الخاصة بالفيروس والمستقبلات الموجودة بالخلايا البشرية مما يزيد من شراسة الفيروس في إحداث العدوى بسرعة رهيبية، والأخطر من ذلك هو انتشار الفيروس السريع بين خلايا الإنسان وتدميره لخلايا الجسم خاصة خلايا الرئتين بسبب تأثير بعض البروتينات التي يفرزها الفيروس بشكل سريع مما يتسبب في حدوث الإلتهابات الرئوية بشكل سريع؛ إلا أن الشيء الآخر الذي يزيد من خطورته هو قدرته العالية على الإنتقال من شخص لآخر بسرعة شديدة.

ويحذر أ.د. السنوسي من الإنسياق وراء المعلومات السطحية الساذجة والآراء المضللة التي تبثها بعض وسائل التواصل الإجتماعي وهي بعيدة كل البعد عن العلم والمنطق.





حوالي مليون أو مليون ونصف شخص، ولا ننسى مثلاً أن وباء الأنفلونزا الإسبانية قد تسبب عام ١٩١٨ في وفاة ما يزيد على ٢٠ مليون شخص في العالم، وكان من سلالة فيروسية شرسة، وتتمنى من الله ألا يتشابه حجم الوفيات الناتجة عن فيروس كورونا ما حدث من الأنفلونزا الإسبانية، وكل الشركات التي تعمل حالياً على إيجاد لقاح فعال ضد فيروس كورونا تسعى من خلاله إلى تحفيز الأجسام المناعية بجسم الإنسان ضد العدوى بالفيروس وأيضاً تحفيز مناعته الخلوية، وتتمنى أن يحالفها التوفيق في إيجاد اللقاح الفعال في أسرع وقت بإذن الله.

×إشادة بالنموذج الصيني وجهود المركز القومي للبحوث؛

أما أ.د. عزيزة محروس أستاذ علم الأدوية، والعميد السابق لكلية الطب البيطري بجامعة القاهرة؛ فأشادت بالنموذج الصيني في التعامل مع المرض، وأكدت على أهمية تطبيق الحظر بصرامة، كما بشرتنا بقرب توصل علمائنا بالمركز القومي للبحوث للقاح مصري فعال؛

وأشارت إلى أن كل الأدوية المستخدمة حالياً في بروتوكولات التعامل مع مرضى فيروس كورونا هي أدوية كانت تستخدم لعلاج أمراض أخرى. أما أن يكون هناك دواء مباشر له؛ فما زال ذلك في طور التجارب المعملية، وهناك وقت طويل حتى تؤتي التجارب ثمارها، ويسمح بالتجربة على البشر؛ ولذا يتم اللجوء الآن للطريق الأقصر والأسرع للتعامل مع كورونا من خلال استخدام أدوية علاج الملاريا لعلاج الحالات الطارئة؛ والتي أثبتت نجاحها من قبل في علاج مرض "الإيبولا"؛ وأثبتت نجاحها في الصين لحسن الحظ لعلاج "كورونا". والبعد الآخر الهام بالنسبة لجائحة "كورونا" هو آثاره الوخيمة بلا شك على الصناعة، والحالة الاقتصادية؛ حيث ستتأثر الحركة التجارية؛ ونقل الدواجن، وعمليات الإستيراد والتصدير؛ كما ستتأثر العمالة اليومية؛ ويمكن أن يؤدي ذلك إذا طالت فترة الحظر؛ أن لديه دواجن من المريين سببها؛ ولا يدخل في دورات تربية جديدة، مما سيتسبب بالتالي في حدوث نقص بالسوق؛ والمعادلة بالطبع صعبة لأنها تتضمن خيارين كلاهما مر؛ فإذا سمح بنزول العمال؛ واستمرار



## أ.د. أحمد السنوسي: مناعة القطيع ستضع النهاية للفيروس والمناعة الخلوية من نعم الله علينا

وختاماً سألتناه عن توقعاته بالنسبة لانحسار الفيروس في مصر في ظل حزم الدولة في تطبيق الإجراءات الاحترازية، قال: سيحدث في العالم كله ونحن جزء منه - ما يسمى بـ "مناعة القطيع" بعد انتهاء ذروة العدوى بالفيروس؛ فهذا الوباء الجديد - ولظروف كثيرة جداً - هناك صعوبة في إيجاد عقار سريع وفعال يمكن تطبيقه لعلاج؛ اللهم إلا بعض العقاقير القديمة التي سمعنا عنها؛ والتي كانت تستخدم من قبل ضد أمراض أخرى؛ وتم استخدامها بشكل استثنائي ضمن البروتوكول العلاجي المطبق ضد فيروس كورونا؛ كما أن عدم توفر لقاح متخصص ضد الفيروس حتى الآن سيؤدي دون شك إلى تصاعد الإصابات والوفيات كما نرى في كل مكان في العالم؛ وإن كان من رحمة الله علينا أن تصاعد حدة الإصابات في مصر يسير بمعدل ليس خطيراً بالدرجة الحادثة في معظم دول العالم؛ وذلك لاتخاذنا بشكل مبكر لبعض الإجراءات الاحترازية السريعة لاحتوائه؛ ونحمد الله على ذلك وندعو الله أن يوفقنا في الإستمرار في هذا النهج للعبور ببلادنا إلى بر الأمان. لكنني أعتقد أن الوباء سيستمر في الإنتشار ما بين شهر أو شهرين آخرين إلى أن تتكون مناعة القطيع على مستوى العالم وذلك بعد أن يكون الفيروس قد تسبب في حدوث وفيات على مستوى العالم لا أستبعد أن تصل إلى



العمل بشكل طبيعي سيتسبب ذلك في مزيد من الإصابات، وبالتالي تحاول الدولة تحقيق توازن بين تقليل فرص العدوى، وعدم تأثر حياة الناس، والحالة الاقتصادية إلى حد ما. عموماً أملنا في الله كبير أن يثبت معدل الإصابات عند مستوى معين إلى أن يبدأ في الهبوط تدريجياً في أقرب وقت ممكن بإذن الله، ولكن بشرط احترام الناس للتباعد الاجتماعي، وعدم التزاحم بدون داعي، خاصة أن الدولة منحت الموظفين إجازة مع الحفاظ على مرتباتهم، والخطورة في التزاحم أن بعض الأشخاص يمكن أن يكونوا حاملين للفيروس دون أن تظهر عليهم الأعراض، ولكنهم يقومون بنشره. الحقيقة أنني معجبة جداً بالنموذج الصيني لتطويق المرض بسبب الالتزام والحزم والنظام الموجود عندهم في تطبيق الحظر بشكل صارم، كما أخذوا بالعلم، واستخدموا الإنسان الآلي في بعض الممارسات بداخل المستشفيات، مثل استخدامه في تقديم الطعام للمرضى، وبالتالي تخلصوا من هذا الكابوس في وقت سريع، واعتقد أنه بالرغم من الجهود المحترمة المضنية والمتواصلة من الدولة المصرية لاحتواء المشكلة والتي اتخذتها أيضاً في وقت مبكر، اعتقد أنه لو كانت فكرة الحظر الكامل قد طبقت في الأسابيع الأولى لحدوث الحالات الأولى للإصابة لكنا قد اختصرنا على أنفسنا مشوار القضاء على المرض. في الوقت نفسه ومع كامل احترامي للعائدين من الخارج، ولرغبتهم في العودة لبلدهم، فإنه كان يجب تأجيل عودتهم لحين تطويق المرض، وأقول ذلك بعيداً عن العواطف لأن



## أ.د. عزيزة محروس: لن يمكن تطبيق التحصين في حالة توفره قبل تراجع عدد الإصابات والوفيات

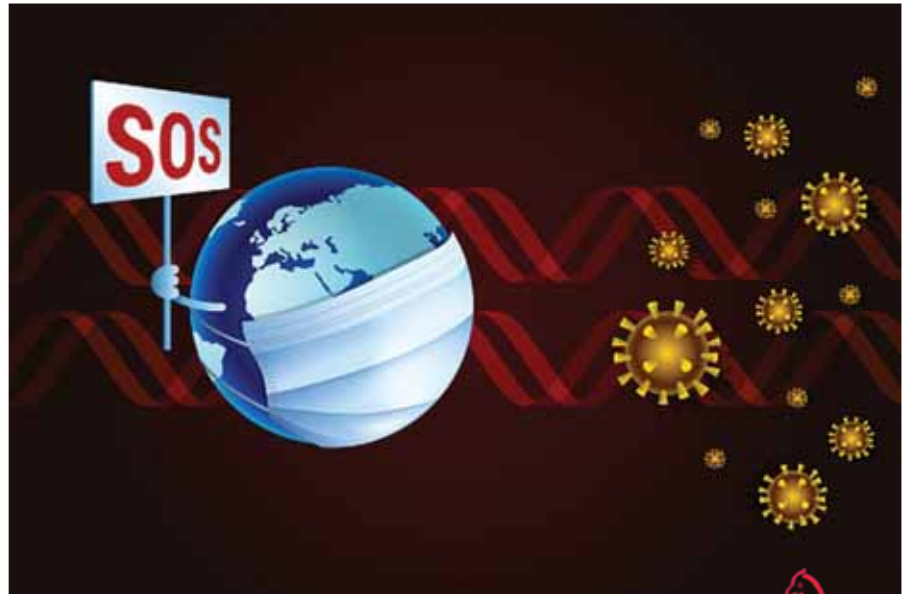
كامل، وعندما سمحت به، سمحت فقط بالخروج من السودان، ولم تسمح بالدخول له؛ مما ساهم في تطويق العدوى عندها في وقت قصير. كان يمكن مساعدة المصريين العالقين في الخارج من خلال سفاراتنا دون تكبد مشاق ومخاطر عودتهم المتعجلة، من خلال متابعة أوضاعهم، ورعايتهم، وتقديم منح مالية لهم كانت ستغنينا عن تكبد الكثير من التكاليف واستنزاف طاقة جيشنا الأبيض من الفرق الطبية.

أما عن إمكانية تحضير لقاح للتحصين ضد المرض في المدى المنظور، فقالت أ.د. عزيزة محروس: على قدر معلوماتي، فإن هناك جهود دؤوبة ومحترمة تجري بالمركز القومي للبحوث بهدف إنتاج لقاح مصري فعال ضد المرض بإذن الله، وعموماً تجري العديد من التجارب على قدم وساق حول العالم لإنتاج لقاح ضد المرض، وهناك أخبار مبشرة بقرب إنتاج لقاح بإذن الله، ولكن بالرغم من احتياجنا السريع للقاح يجب القول أنه لا يمكن استعجال تطبيق التحصين إلا بعد تراجع أعداد الإصابات والوفيات، لأنه يجب تطبيقه على الأشخاص غير المصابين، وليس المصابين بالفعل، لمنع تفاقم الحالات، أو يمكنني تطبيقه في المحافظات التي لا توجد بها إصابات، أو يوجد بها عدد قليل من الإصابات، ومن الأشياء الإيجابية أنه أصبح لدينا عدد جيد من الكواشف ووسائل التشخيص الدقيقة للمرض.

× وفي الختام تواصلنا مع أ.د. محمد أحمد علي رئيس البحوث بالمركز القومي للبحوث، وسألناه عن جهود الفريق البحثي الذي يقوده بهدف التوصل إلى لقاح مصري ضد فيروس كورونا؛ فقال أن العمل متواصل، ولكنه ما زال في مراحله التجريبية، ولكن هناك أمل في نتائج مبشرة بإذن الله، ورفض الإذلاء بمزيد من التصريحات لحين التوصل إلى نتائج ملموسة بإذن الله.

ويبقى الأمل في إرادة الله، وإصرار الإنسان على مواجهة المرض بحسن استخدام العلم للقضاء على هذا الفيروس اللعين الذي أثر على حياة الناس واقتصاديات الصناعة، ومنها صناعة الدواجن في القريب العاجل بإذن الله تعالى.

لي إينة شقيقتي في السودان، وكانت هناك في مهمة علمية، ولم تستطع العودة، لإغلاق السودان لحدودها لتقليل انتشار العدوى، ومنعها للسفر منها وإليها بشكل





**GAP**

Global Africa Pharma



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

[www.global-groupeg.com](http://www.global-groupeg.com)

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

01008585965 - 01062616261

[INFO@Global-groupeg.com](mailto:INFO@Global-groupeg.com)

0020473255521



المهندس حسين بحرى  
رئيس مجلس ادارة الشركة العربية لأمات الدواجن :

## نجاحنا في مصر اضافة الى نجاحاتنا في السعودية والسودان والامارات

العالمية والتي يتطلبها السوق المصري وتلبي احتياجات المربين (روص - اى ار- اربوايكرز).

- واضاف الدكتور / البشرى بأن مزارعنا تم بناءها علي مساحات شاسعة من الأراضي الصحراوية ومعزولة تماما. ولدينا نظام أمن إحيائي صارم. و أفضل أسلوب تربية داجنة على المستوى العالمي باستخدام تقنية (التلقيح الصناعي) وتربية الأمات بالأقراص. وحول الكوادر البشرية اضاف د البشرى تتميز بان أمات مصر تقوم بإختيار أفضل الكفاءات المتميزة للعمل بها. حيث يواظبون على التدريب الفني المتواصل والإهتمام بالتطوير والجودة.

- وللأهمية الكبيرة لمعامل التشخيص داخل مزارع الشركة أوضح الدكتور البشرى بأن أمات مصر لديها مختبر تشخيصي مجهز بأحدث التقنيات العلمية.

واضاف السيد ياسر أنور المدير العام بان أمات مصر تعمل بالسوق المصري منذ أكثر من عشرون عاما حيث تأسست عام ١٩٩٨م.وبالتطوير الممنهج والمستمر أصبح إنتاجها ٦٠ مليون صوص تسمين سنويا. ، موضحا بأن الشركة حاصلة على شهادة الأيزو، وشهادة الخلو من الأمراض (FREE ZONE).

واكد الدكتور مجدى البشرى مدير عام التسويق، بأن شركة أمات تقوم بإنتاج صيصان عمر يوم من أجود السلالات

أكد المهندس حسين بحرى رئيس مجلس ادارة الشركة العربية لأمات الدواجن أن ما حققته الشركة في مصر من نجاح يعتبر إضافة مشرفة لما حققته شقيقاتها في كل من السعودية والسودان والإمارات العربية المتحدة.

وأكد إن طموحتنا الكبيرة ورغبتنا في التميز بجودة منتجاتنا وخدمة عملائنا يظل هاجسنا اليومي ونسعي لتحقيقه بتوفيق من الله ومساهمة جميع العاملين معنا.





Gold Quality  
جودة الذهب

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

أحدى شركات مجموعة أمانات  
An Ommat group company



٦ شارع صادق خلف فندق مريديان - ميدان الرماية - الهرم - الجيزة  
ت: ٣٣٧١١١٦ - ف: ٣٣٧٧٧٦٧٧

[www.ommatgroup.com](http://www.ommatgroup.com)

# مرض «الأي بي» فـ



يقف العالم علي قدم وساق من أجل مواجهه الكوفيد ١٩ (COVID-19) أو ما يعرف بالكورونا هذا الكائن الصغير الذي لايري بالعين المجرده قلب كيان العالم رأسا علي عقب . إنتشر في كل أنحاء العالم بين غمضه عين وإنتباهتها وأباد ألف الأرواح دون أن يفرق بين دوله ودوله، وأجبر القيادات علي اتخاذ قرارات صعبه لم تكن في الحسبان. أغلقت الخطوط الجويه، توقفت رحلات العمرة، منعت الصلاه في المساجد، تم تطبيق الحظر، أخذت إيطاليا تطبيق طب الحروب وهو أن تعطي الأولويه لعلاج الحالات المرجو علاجها فقط وذلك لتزايد أعداد الإصابات فوق طاقه الإمكانيات العلاجيه المتاحة، الاوليمياد تم تأجيلها وتأجيل المؤتمرات مثل مؤتمر الجمعيه الأمريكيه الفيزيائيه وهو أحد أهم المؤتمرات العلميه الإهامه، أخذ الإقتصاد في كل العالم يأخذ منحني مختلف . وأخذت تزايد التساؤلات ؟ ماهو فيروس الكورونا ؟ من أين أتى ؟ هل كان موجود وتتطور أم أنه حديث الوجود؟ هل للحيوانات والطيور دور في إنتقاله للإنسان؟ هل هناك حلقه وصل بين الكورونا وال أي بي (الالتهاب الشعبى المعدي IBV) في مزارع الدواجن؟ وكيف تتعامل مع ال أي بي من داخل مزارع الدواجن ؟ كل هذه التساؤلات وأكثر سنتتطرق إليها بإيجاز قدر المستطاع في هذه السطور القليله .



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

ولم يثبت إنتقاله للإنسان وغالبا ما تتشابه في أنها تصيب الجهاز التنفسي وتسبب أعراض تنفسيه  
**كيف بدأت رحله الكورونا ؟**

بدأ ظهور فيروسات عائله الكورونا في الإنسان في السيتينيات ١٩٦٥ . ٤ أفراد فقط من هذه العائله تستطيع دخول جسم الإنسان وهي (229E, Oc43, NLC3, HKU1) وتعطي أعراض مثل الإنفلونزا العاديه كالسعال والعطس والرشح وتستطيع مناعه الجسم التغلب عليها . ولكن منذ أقل من ٢٠ سنه أحد فيروسات عائله الكورونا الذي يعيش في حيوانات الغابات ولا ينتمي للإنسان ويعتقد حين بدأ الصينيون بتناول الخفافيش اخذت

ماهو فيروس الكوفيد ١٩ أو ما يعرف الكورونا وما علاقته بفيروس الالتهاب الشعبى المعدي في مزارع الدواجن أو ما يعرف بال أي بي (IBV)؟

الكورونا هو اسم العائله الفيروسيه التي تضم مجموعه من الفيروسات وتعرف بالفيروسات التاجيه (corona viridea) وذلك لشكلها المميز تحت الميكروسكوب الذي يبدو وكأن الفيروس يرتدي تاج وتضم هذه العائله العديد من الفيروسات التي تصيب الحيوان وتنتقل للإنسان من ضمنها فيروس ال كوفيد ١٩ الذي يثير الرعب في العالم الآن وفيروس السارس والميرس وأيضا فيروس الأي بي (IBV) الذي يصيب الدواجن

# بي زمن الكورونا

أشخاص من العاملين بأحد الأسواق بأعراض تنفسية شديده والتهاب رئوي لم تدرك الصين الامر في البدايه ولكن مع تزايد الامر ادركت وجود أزمه وأبلغت منظمه الصحة العالميه وأغلقت مدينه يوهان بالكامل ولكن الفيروس انتشر ووصل ل ٧٠ مقاطعه ودوله حول العالم ومازال مستمر في الانتشار.

## هل الفيروس أصله حيواني؟

في العاده الفيروسات لا تنتقل من الحيوان للإنسان بسهولة نظرا لإختلاف الحمض النووي بينهما ولكن بعض الفيروسات ومع قدرتها علي إحداث بعض الطفرات الجينيه حيث يحدث تغيرات في الحمض النووي له (mutations) بحيث يجعله قادر علي الانتقال من حيوان لإنسان وهذه الطفرات مخيفه جدا لأنه مع إستمرار حدوثها يصبح الفيروس أكثر شراسه ولكن لحدوث هذه الطفرات لا بد من تواجد اعداد كبيره من الحيوانات بجانب أعداد كبيره من البشر وهذا الامر متوفر في المزارع والأسواق ويعتقد أن السارس والميرس نشأتهم حيوانيه من القنطط والجمال ولأن أسواق الصين مزدحمه بأعداد كبيره من الحيوانات والبشر فان فرصه حدوث هذه الطفرات كبيره جدا ويعتقد أن مصدر فيروس الكوفيد ١٩ هو حيوان يسمى اكل النمل الحرشفي (pangolin) ويسبب الفيروس نسب وفاه بمعدل ٢٪ ولكن نسب لاصابه مرتفعه جدا وهذا اكثر ما يخيف في الامر .

رد فعل الجسم تجاه الفيروس وظهور الأعراض؟

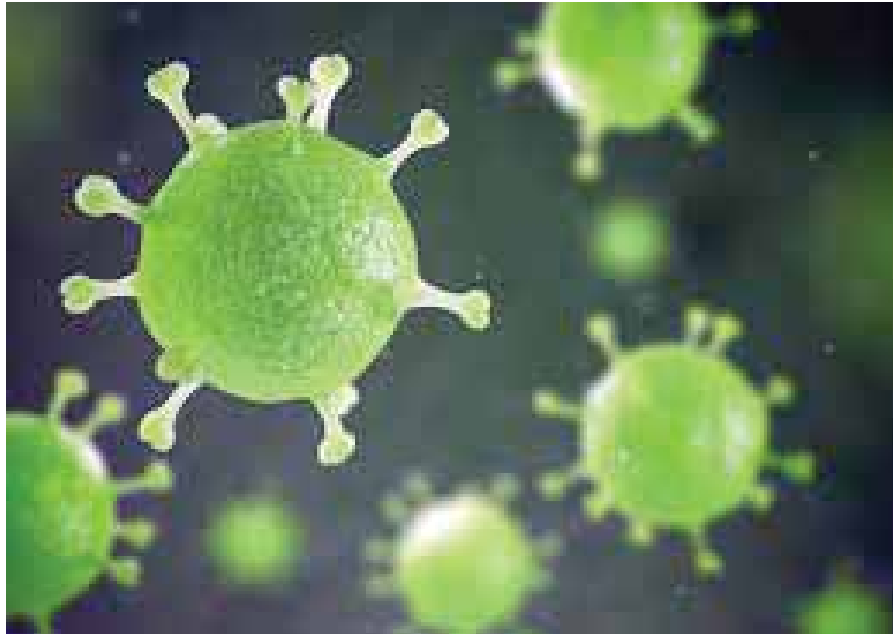
ولكن من الخطير في الامر أن الأشخاص الأكثر عرضه للأصابه هم كبار السن ما فوق ٥٠ عام وايضا الذين يعانون من أمراض مثل السكري والتهاب الكبد بي الزمن . ويأخذ الفيروس منذ دخوله الجسم وحتى ظهور الأعراض حوالي من ٧-١٠ أيام (وتسمى هذه فتره الحضانة) ولكن تشير التقديرات أن متوسط هذه الفتره ٥ أيام ومن بدايتهم يأخذ جهاز المناعه فيروس الكوفيد ١٩ ( الكورونا) محاولا التخلص منه و ترتفع حراره الجسم ويصاب بالحمي وهذا أهم عرض وفي الحالات الشديده يستجيب جهاز المناعه بشكل مفرط (Immune storm) ويقوم بمهاجمه الخلايا الرئويه وتمتلئ الرئتان بالسوائل مما يجعل التنفس صعب ويظهر السعال والعطس



محمد ذكي وهذا الفيروس انتقل من حيوان لحيوان ووصل للجمال وحدث له طفرات إلي أن إستطاع الإنتقال من الجمال للإنسان ووصلت نسبه الوفيات الناتجه عنه الي ٣٠٪ ولم تسجل حالات إنتقال الفيروس من إنسان لإنسان إلا بالإحتكاك عن قرب جدا كالاتصال بين الاطباء والممرضين. الي أن جاء نوفمبر ٢٠١٩ ونحن نودع عام ونستقبل عام جديد ولكن لم يأتي العام الجديد خاوي البيدين وإنما حمل معه فيروس جديد لأحد افراد عائله الكرونا مختلف عن كل الفيروسات السابقه وهو فيروس كوفيد ١٩ الذي يثير الجدل علي الساعه الآن وكانت بدايته في مدينه يوهان الصينيه حين أصيب أربع

تحدث للفيروس طفرات ليتمكن من التعايش مع البيئه الجديده وفي نوفمبر ٢٠٠٢ تم تسجيل أول حاله لفيروس من عائله الكورونا ولكنه مختلف عن الانواع الاربعه الأساسيه وهذا الفيروس عرف بالسارس (-SARS COV ±) والذي إنتشر بسرعه شديده حتي وصلت نسبه الإصابه إلي ٨٠٠٠ شخص في خلا ٨ شهور ووصل معدل الوفيات إلي ١٠٪ ولكن تم التغلب عليه بإتخاذ الإجراءات اللازمه من العزل والعلاج. ومرت ١٠ سنوات حتي عام ٢٠١٢ إلي أن ظهرت حاله تعاني من أعراض تنفسيه شديده في مزارع سعودي وتم تشخيصها بفيروس الميرس (-MERS COV ±) والذي إكتشفه العالم المصري علي





وسيلان الأنف والتعب العام والتهاب الحلق وبالتحليل المعمليه نجد إرتفاع في نسبة الخلايا الليمفاويه الكلي ٦٦٪ إرتفاع LDH ٤٦٪ وهي علامه غنذاريه سيئه ،إرتفاع إنزيم alanine aminotransferase ونقص الصفائح الدمويه ٣

هل يوجد علاج لفيروس كوفيد ١٩ (الكرونا) ؟ وكيف تسعي الدول للسيطره عليه؟

نظرا لأن الفيروس جديد فلا يوجد له علاج أو لقاح إلي الان ولكن يجتهد العلماء في ذلك ونسعي لمحاولة الحد من انتشاره باتباع بعض توجيهات منظمه الصحة العالميه كغسل اليدين بالماء والصابون واستخدام الكحول والحد من التجمعات والاتصال المباشر بين الأشخاص واستخدام المطهرات للأسطح وغيرها من الارشادات الموجوده في جميع وسائل التوعيه والاعلام العالمي والمصري فلا داعي للاستطراد بها وأخذت الدول تطبيق الحظر ومنع التجمعات للحد من إنتشار الفيروس ولكن بعض الدول سلكت طريق آخر مثل بريطانيا حيث لم تمنع الناس من الاختلاط وإعتمد علي ما يعرف بمناعه القطيع.

فما هي استراتيجيه مناعه القطيع؟ وهل تصلح لمواجهه الكورونا؟

في منتصف مارس الماضي، ظهر مصطلح ”مناعة القطيع“ أو ”المناعة بالعدوى“، لكن هذه الاستراتيجية سرعان ما انهارت وسط الانتشار الواسع للفيروس، ”وتستند استراتيجية ”مناعة القطيع“ ببساطة إلى ممارسة الحياة بشكل طبيعي، بحيث يصاب معظم أفراد المجتمع بالفيروس، وبالتالي تتعرف أجهزتهم المناعية على الفيروس، وتكون أجسام مناعيه ضده ومن ثم تحاربه إذا ما حاول مهاجمتها مجددا. لكن المختصين وعلماء الفيروسات يحذرون من هذه الاستراتيجية في ظل هذا الانتشار الشرس للفيروس وتطور قدرته علي التطور جينيا وتطويع سلوكه، الأمر الذي قد يحتاج إلى طرق جديدة لمكافحته. ويمكن لمناعة القطيع أن تكتسب أيضا من خلال إعطاء لقاح لعدد كبير من الناس لمكافحة الوباء، مما يصعب من انتقاله لآخرين، لكن ذلك الحل أيضا غير متوفر في مواجهة فيروس كورونا، إذ تشير تقديرات الخبراء إلى أن لقاحه لن يكون متاحا قبل سنة او سنه ونصف من الآن. حذر تشونغ نانشان، أحد خبراء مواجهة كورونا في الصين، من اتباع استراتيجية ”مناعة القطيع“ لمواجهة فيروس، مبررا ذلك بأن ”كوفيد ١٩“ مرض معد للغاية. وأكد تشونغ أنه ”لا يوجد دليل علمي حتى الآن على أنه إذا

قشره البيض الملوث بزرق الامهات المصابه وتنتشر العدوي في الكتاكيت عند الفقس أو من خلال الشروخ في بيض التفريخ. وأما داخل العنابر تنتقل العدوي من خلال استنشاق الطائر للهواء الملوث برزاز الطيور المصابه كما يلعب العلف والماء الملوثين بالفيروس دور في نقل العدوي وكذلك العمال وأدوات التدفئه الملوثه تساهم في نقل العدوي بين العنابر.

#### الأعراض

فيروس اي بي (IBV) له صور عديده وهي التنفسيه والكلويه والتناسليه وقد أثبتت الأبحاث أنه يؤثر أيضا علي عضله الصدر (pectoral muscel) وعلي الغده المعديه (provent). حيث له فتره حضانه وهي الفتره التي يأخذها الفيروس داخل جسم الطائر منذ دخوله وحتى ظهور الأعراض وهذه الفتره تتراوح بين (١٨-٣٦) ساعه مما يفسر سرعه انتشاره وأثبتت الدراسات أن فيروس ال اي بي وحده يسبب نسبة نفوق تصل إلي ٢٥٪ ولكن مع وجود العدوي الثانويه مثل اي كولاي أو اصابه فيروسيه اخري مثل النيوكاسل أو الجمبورو و الانفلونزا (H٩) وغيرها من الاسباب مثل ارتفاع نسبه سموم الفطريه في العليقه فان معدلات النفوق ترتفع وتصل الي ٤٠-٩٠٪ في بداري التسمين عمر ٣-٧ أسابيع وتظل الطيور حامله للفيروس لمده ٥ أسابيع وتنتشره في العنبر من خلال افرازات الأنف ومع الزرق وتظهر أعراض الصوره التنفسيه بشكل مفاجئ وتكون شديده في الكتاكيت وفي بداري التسمين أكثر من البياض وهي عباره عن الشهقه والعطس والطائر يمد رقبته نتيجة لوجود المواد المخاطيه والمتجنبه في المجري التنفسي مما يؤدي إلي صعوبه في التنفس

ما أصيب شخص بفيروس كورونا، فإنه لن يصاب مرة أخرى، داعيا إلى تضافر الجهود من أجل تطوير لقاح ضد الوباء بشكل سريع. ونضم لموضوعنا أحد أفراد عائله الكورونا في مزارع الدواجن وهو الالتهاب الشعبي المعدي أو ما يعرف بالأبي بي .

ينتمي فيروس الالتهاب الشعب المعدي (اي بي IBV) إلي عائله الكورونا كما ذكرنا كانت بدايه ظهوره أوائل الثلاثينيات في شمال داكوتا في أمريكا وتم تصنيفه كفيروس تنفسي لما يسببه من أعراض تنفسيه مثل الشهقه والعطس وصعوبه التنفس والموت في النهايه وبعدها إنتشر علي مستوي العالم وصولا إلي أوروبا. وتم إكتشاف اكثر من ٢٠ نوع منه علي مستوي العالم ومنها العترات الكلاسيكيه (Classical strains) مثل Mass strain، H strain والعترات المتحوره (variant strains) مثل QX، D274، وتم إكتشاف العديد من المعزولات وتصنيفها بدايه من هولاندا وسميت المعزوله Hyberin علي اسم صاحب المزرعه وليس ما هو متعارف عليه Holland T strain وبعدها ظهرت العتره الكلويه في استراليا وغيرها عترات تصيب الجهاز التناسلي ومؤخرا اكتشفت العترات التي تسبب التهاب العضلات pectoral myopathy والعترات المعويه التي تسبب التهاب الغده المعديه proventrecullus مع ظهور العتره الصينيه QX علي مستوي العالم.

#### طرق العدوي

أثبتت الأبحاث الحديثه أن فيروس ال اي بي (IBV) يمكنه الانتشار في الهواء لمسافات بعيدة ويحمل العدوي من المزارع المصابه الي المزارع السليمه وقد تأتي العدوي من



يوم ومن الممكن إعادة الرش بجرعه ثانيه عمر ١٤ يوم بعتره H120 او عتره Ma5 بينما الاماكن الموبوئه بالعترات المتحوره فيمكن استخدام العتره المتحوره أو العتره الكلاسيكيه رش عمر يوم وبعدها من ١٠-١٤ يوم اعطاء العتره المتحوره تقطير في العين وفي المجمل يفضل اعطاء لقاح ال اي بي عن طرق الرش الخشن أو التقطير في العين وذلك للحصول علي أفضل نتيجة وذلك من أجل رفع كفاءه اللقاح حيث ان استخدام اللقاح في مياة الشرب يؤثر علي الفيروس بنسبة كبيرة جدا لان الفيروس حساس جدا. وعند الرش لايد من مراعاة الرش الخشن coarse spray) وليس الرش الناعم (fine spray) حتي لا يصل اللقاح الي داخل الرئتين ويؤدي الي زياده رد فعل التحصين (POSTE VACCINAL REACTION)

### العلاج

لان العدوي فيروسيه فان المضادات الحيويه ليست هي الاساس في العلاج ولكن تستخدم في معالجه العدوي الثانويه مثل اي كولاي (E.coli) والميكوبلازما (Mycoplasma) ولاختيار أفضل مضاد حيوي مناسب للحاله يجب عمل اختبار حساسيه لان كثره استخدام المضادات الحيويه الغير مناسبه للحاله جعل البكتريا تقاوم العلاج مما يؤدي إلي إهدار المال وضياح الوقت المناسب للعلاج، ومن المضادات الحيويه التي ليس لها تاثير سئ علي المناعه مثل (سبيراميسين- اريثروميسين - تايلوزين- تيلميكوزين) وعلاج العدوي الفيروسيه هنا يعتمد بشكل أساسي علي رفع مناعه الطائر مع استخدام منشط للكليتين يحتوي علي عناصر مثل الصديوم والبتواسيوم ليعوض ما يفقده الطائر من سوائل وعناصر في الاسهالات، وايضا يجب استخدام الزيوت العطريه في العلاج لتقليل الاثر السلبي للفيروس علي القصبه الهوائيه وقبل كل ذلك الاهتمام بنظافه الفرشه والتطهير الجيد بالاضافه الي رفع الحراره درجتين عن المعدل الطبيعي لان الفيروس ضعيف من حيث التركيب والغلاف الدهني المحيط به والذي يمكن أن يتكسر بالحراره العاليه والمطهرات الجيده ويراعي أن يكون العلف من مصدر جيد موثوق وضروره ملائمه الميه واعتدال نسبه الاملاح بها، بالتهويه والرطوبه المناسبه وعدم تراكم أتربه أو أمونيا في العنبر بمعنى ضروره التهويه الجيده مع التدفئه. وتوافر هذه العوامل يستطيع الطائر أن يستفيد من العلاج بشكل أفضل ولا تزال الابحاث قائمه للفهم أكثر عن فيروسات عائله الكورونا وبحر العلم لاينفذ .



التنقل بين العنابر من قبل الزوار والعمال وغيرهم ومنع نقل المعدات مثل أنابيب الغاز ووسائل التدفئه من مزرعه لأخري كما يجب مراعاة الظروف الداخليه للعنبر من الحراره والتهويه ونسبه الرطوبه المناسبه ومنع تراكم الأتربه أو ارتفاع نسبه الامونيا للعنابر كي لا يتضرر الجهاز التنفسي للطائر وتزيد المشكله مع حدوث العدوي

وأما عن اللقاحات فكما ذكرنا أن فيروس ال اي بي له قدره علي التحور وعمل طفرات مما يجعل من الصعب السيطرة عليه ولإختيار اللقاح المناسب يجب تحديد العتره الموجوده بالمزرعه وذلك من خلال أخذ عينات واختبارها في المعمل بواسطه اختبار تفاعل البوليمر المتسلسل (PCR) والتحليل الجيني (sequencing) وقبل ذلك لنقي نظره علي العترات الموجوده في مصر حتي نحتمي مزارعنا منها فقد أجريت العديد من الدراسات الحقلية ومناقشه رسائل الماجستير والدكتوراه بجامعة الاسكندريه والتي تمت عن طريق أخذ العينات من المزارع وعمل إختبارات العزل والتصنيف لهذه المعزولات وتبين أن معظمها عترات متحوره من النوع VAR2 والمتشابهه مع الدول المجاوره بالاضافه إلي بعض المعزولات للعترات D274, QX والعترات الكلاسيكيه Mass واللقاحات المستخدمه ضد فيروس ال اي بي منها ما يحتوي علي عترات كلاسيكيه مثل (H120, Ma5) ولقاحات تحتوي علي عترات متغايره مثل (D274) وهناك اللقاح الميت الذي يحتوي علي عتره كلاسيكيه أو عتره كلاسيكيه + عتره متحوره ويعطي للامهات والبياض. وفي المناطق الموبوئه بالعترات الكلاسيكيه يفضل رشها عمر

ويموت إختناقا بالاضافه الي التهاب العين والجيوب الأنفيه وتورم الرأس وإفرازات من الأنف مع تجمع الطيور علي بعضها وبالتقرب من مصدر الحراره والتكدس علي بعضها ونحو الجدران ويظهر عليها إنتفاش الريش مع نشاط العدوي الثانويه البكتريه وغالبا ما تكون مايكوبلازما (Mycoplasma) وأيضا ال اي كولاي (E-coli) أما في الصوره الكلويه للفيروس أو ما يعرف بال اي بي الكلوي فيظهر زياده في إستهلاك الميه وتزيد الاسهالات الجيريه ويلاحظ الجفاف وينخفض معدل التحويل وتراجع الأوزان، وفي البياض يدمر الفيروس قناه البيض ويسمي الدجاج البياض الكاذب (fales layer) ويقل الانتاج بالاضافه الي انتاج بيض يحتوي علي زلال مائي وبه تشوهات.

### الصفه التشريحيه

المواد المتجنبه في القصبه الهوائيه وعتامه الاكياس الهوائيه مع وجود التجينات أما في الصوره الكلويه (اي بي كلوي) تظهر الكلي متورمه وشاحبيه والحالبين ممثلين بأملح اليوريا ولونهما أبيض، وتتكون الحصوات الكلويه (urolithiasis) خاصه في البياض نتيجة لارتفاع نسبه الكالسيوم في العليقه بلاضافه الي وجود ضمور في قناه البيض فيصل طولها من ٥٠ سم الي (٧-١٢ سم) ويظهر المح في تجويف البطن.

### الوقايه

وهي أن نخلق بوابه الدخول في وجه الفيروس وذلك من خلال دعامتين أساسيتين الا وهما الامان الحيوي واللقاحات اما الامان الحيوي فيشمل التنظيف والتطهير الجيد للمزرعه والمعدات خاصه أن الفيروس يمكن التغلب عليه بالمطهرات الجيده، والتخلص من الطيور النافقه بشكل صحي سليم ومنع





د. أحمد حبش  
رئيس مجلس إدارة  
إديبكو جروب

# كيف تعمل مع مدير غير مريح؟

يعمل البعض لسوء الحظ مع مديرين سيئين او يختلفون معهم وعادة ما يتجنب الموظف المواجهه والتحدث بصراحة مع مديره ولذلك سوف نذكر اهم اربع انواع من المديرين السيئين وكيفية التعامل معهم

## ثالثا المدير الصديق



يريد هذا المدير أن يكون محبوبا بين الموظفين و أن يكون ضمن دائرة تواصلهم الاجتماعي.  
**أفضل طريقة للتعامل معه:**  
± وضع حدود للعلاقة ، طلب التوجيه والإنتقاد بشكل مباشر.  
٢- عدم قبول الحديث خارج حدود العمل.

## رابعا المدير النرجسي:

يهتم بالترويج لنفسه ويريد أن يتلقى المديح ونادرا ما يسأل عن تغذية راجعة حول أدائه لأنه يؤمن أنه لا يخطئ وينسب إليه كل الفضل عند النجاح في حين يلقي باللوم علي الآخرين عند الفشل.



### أفضل طريقة للتعامل معه:

± قدم افضل ما لديك في العمل وسايه وسيري الآخرون أن الفضل يعود إليك في العمل وليس الي مدير العمل.  
٢- حافظ علي علاقة عمل إيجابية واشكره علي النصح والمساعدة ،اجعله علي إطلاع بتواصلك مع العملاء والمديرين الآخرين.

## اولا المدير المتعجل



دائم الرخص  
ولا يعطي سوا لحظات للاستماع للموظفين وينسي الاعمال التي طلبها منهم.  
أفضل طريقة للتعامل معه:

± ارسال بريد

الالكتروني او واتساب للتذكير بمهام الاسبوع او انجازاته لان التعامل بالبريد يسمح لك بطرح الاسئله والنقاط الاكثر اهمية .  
٢- التواصل المختصر يوفر مزيدا من الوقت لإنجاز المهام وستتمكن من تعلم التحدث بإيجاز وثقه .

## ثانيا المدير غير المتواجد



يقول انه يهتم بتطوير الموظف ولكنه غير متواجد للتدريب والدعم غالبا غير متواجد للاجابة عن الاسئله وحل المشكلات ولا يجيب علي هاتفه ويرد علي البريد الالكتروني بشكل موجز .  
**أفضل طريقة للتعامل معه:**

± عدم تواجد المدير للتوجيه أمر محبط ولكنه فرصة للموظف ليتميز ، وإعمل بجد وتواصل مع أعضاء فريقك لإنهاء العمل .

٢- إنتهز الفرصه لإثبات قدره علي تنفيذ قرارات مدروسة جيدا دون الإدارة الجزئية ، واستفد من المديرين والقاده الآخرين في المؤسسة للدعم.



## المصرية لصناعة الأعلاف



يعمل على رفع المناعة  
ومقاومة الأمراض



إنتقاء أجود أنواع  
الخامات اللازمة للتصنيع



إستهلاك أقل  
للأدوية خلال الدورة



أرباح  
أعلى للدورة

[www.almisria-feedmill.com](http://www.almisria-feedmill.com)

# العلاقات بين المناعة والتغذية لدى الطيور



يُعتقد أن الاستثمار الكمي في الدفاعات المناعية يخضع لسيطرة تطويرية محكمة لأنه يجب أن يكون كافيًا لإحباط مسببات الأمراض دون استهلاك الموارد بشكل مفرط (مثل المغذيات والطاقة) اللازمة للعمليات الهامة الأخرى أو التسبب في أمراض المناعة. في إنتاج الدواجن هناك قلق من أن الجهاز المناعي يتنافس على العناصر الغذائية مع نمو الأنسجة أو إنتاج البيض. الآثار العملية ذات شقين. أولاً، قد تقلل الاستجابات المناعية غير الضرورية أو القوية للغاية من معدل وكفاءة الإنتاج. ثانيًا، قد يؤدي الانتقاء الوراثي المكثف للدواجن للنمو الفعال أو إنتاج البيض لعدة عقود إلى إضعاف جهاز المناعة وبالتالي تقليل مقاومة الأمراض.

نظرة عامة على آليات الاستجابة المناعية  
تستجيب المكونات الفردية للجهاز المناعي للعدوى بمعدلات مختلفة للغاية. فتستجيب الخلايا المناعية الأولية أو الفطرية ((Innate)) بسرعة للتحدي بسبب وجود مجموعة مشتركة من المستقبلات على جميع الخلايا البلعمية (neutrophils | phagocytes) التي تتعرف على فئات واسعة من مسببات الأمراض وبالتالي، يمكن

جداً، يجب أن تتكاثر هذه المجموعة الفرعية من الخلايا الليمفاوية لعدة أيام للوصول إلى الأرقام الواقية. تنتقل هذه الخلايا الليمفاوية المستجيبة من الخلايا الأقل نشاطاً في التمثيل الغذائي في الجسم إلى بعض الخلايا الأكثر نشاطاً لدعم تكاثرها السريع وإفرازها الغزير لجزيئات المستجيب مثل الأجسام المضادة المناعية (Immunoglobulins). أكبر مصدر للبروتينات الواقية أثناء الاستجابة المناعية هو خلايا الكبد.

لعدد كبير جداً من الخلايا التعرف على الميكروبات المهاجمه والاستجابة لها بسرعة. على العكس من ذلك، تحتوي الخلايا الليمفاوية التي تتوسط المناعة التكيفية على مستقبلات يتم ضبطها بشكل ضيق على جسم مضاد معين وهناك مجموعة متنوعة من الخلايا الليمفاوية من أجل تحديد عدد كبير جداً من الأجسام المضادة نظراً لأن المجموعة الأولية من الخلايا الليمفاوية التي تمتلك المستقبلات المناسبة لعدوى معينه صغير

# ما هو الحجم والمحتوى الغذائي لجهاز المناعة



أد/ خالد جعفر  
أستاذ ورئيس قسم التغذية  
والتغذية الإكلينيكية

الثالث بسبب تحويل المغذيات أو الخسائر المتعلقة بالاستجابة المناعية تم إجراء تقديرات مباشرة من خلال قياس ديناميكيات الجسم بالكامل والمحتوى الغذائي لعدد لا يحصى من الخلايا والبروتينات المسؤولة عن المناعة الوقائية أثناء الاستجابات الفطرية والتكيفية لعدوى محاكاة مع E. coli على الرغم من أن نفقات الطاقة أو أي واحد من العشرات من العناصر الغذائية الأساسية يمكن استخدامها كمقياس للنفقات الغذائية من قبل الجهاز المناعي بالنسبة لأنسجة الأخرى، فقد تم استخدام الحمض الأميني الأساسي في البداية كمغذيات مرجعية. وذلك لأن الليسين هو الحمض الأميني المرجعي في نظام البروتين المثالي المستخدم بشكل شائع في التغذية غير المجترّة لأنه يعمل بشكل حصري تقريباً كركيزة لتخليق البروتين ولا يمكن تخزينه أو توليفه.

فحصت كمية اللايسين في ٦ أنواع مختلفة من كريات الدم البيضاء في ٥ أنسجة مختلفة (الدم، والطحال، والجراب، والغدة الصعترية، ونخاع العظام) و ١٢ تجمعاً بروتينياً وقائياً / جلوبيولين مناعي، كل ذلك في عدة نقاط زمنية. يحتوي الجهاز المناعي على مكونات جهازية (Systematic) ومخاطية (mucosal). ومع ذلك، فقد قصر هذه الدراسات على النظام الجهازى بسبب الصعوبة البالغة في تحديد نظام المناعة المخاطية المنتشر بشكل منظم. ويشير ذلك إلى أن كمية اللايسين في البروتينات الوقائية، مثل بروتينات المرحلة الحادة والجلوبيولين المناعي، تتجاوز بشكل كبير تلك الموجودة في المكون الخلوي للجهاز المناعي، بغض النظر عما إذا كان الجهاز المناعي يستجيب أم

خمس إلى سبعة أيام من الاستجابة المناعية النموذجية، يصبح إنتاج الخلايا الليمفاوية والجلوبيولين المناعي (Immunoglobulins) أكبر من إنتاج بروتينات المرحلة الحادة. بشكل عام، تعمل أجهزة المناعة الفطرية والتكيفية بشكل متبادل لتوفير استجابة فورية للعدوى من خلال العمليات الأولية، بينما تطور ببطء استجابة محددة تتوسطها الخلايا الليمفاوية. يعمل هذا القسم الزمني على نشر التكاليف الغذائية للاستجابة على مدى فترة زمنية أطول ولكن هناك حاجة إلى محاسبة عالمية للاستجابات الفطرية والتكيفية لتحديد ما إذا كانت هناك آثار مهمة من الناحية الغذائية.

الحجم والمحتوى الغذائي لجهاز المناعة.

لقد تم عمل تقديرات كمية لحجم هذه المقايضات وكذلك كل من العمليات الأساسية التي تسحب العناصر الغذائية بعيداً عن النمو والتكاثر. للقيام بذلك، تم تقييم كمية العناصر الغذائية اللازمة لتكوين استجابة مناعية باستخدام كل من التقديرات المباشرة وغير المباشرة. تم إجراء تقديرات غير مباشرة عن طريق قياس حجم انخفاض النمو الذي يحدث خلال الفترات الزمنية التي تصاعد فيها دجاج التسمين استجابة أولية وكذلك استجابة مناعية تكيفية لاحقة. وجد أن الاستجابة المناعية القوية الحادة في المرحلة الحادة ضد عدوى محاكاة بمرض العدوى القولونية الميتة (Dead E. coli coli) تقلل النمو بنحو ٢٥٪ ولكن لا يوجد انخفاض في النمو خلال الاستجابة التكيفية اللاحقة. يعزى حوالي ثلثي انخفاض النمو خلال استجابة المرحلة الحادة إلى انخفاض الشهية وحوالي



خلال اليوم الأول من الاستجابة المناعية لمسببات الأمراض الكبديه التي تتحدى انتقالات الكبد من الحفاظ على التوازن ودعم المتطلبات الغذائية للنمو أو التكاثر إلى إنتاج البروتينات مثل البروتين التكملي والمانان والبروتين التفاعلي الذي يساعد في الكشف وتحديد مسببات الأمراض. خلال استجابة المرحلة الحادة ضد الممرض الناجح، يصبح الكبد أهم عضو في جهاز المناعة عند استخدام المتطلبات الغذائية كمقياس. بحلول



وخاصة السيستين، يعطي تقديراً أفضل. هذا الاختلاف الكبير في توازن الأحماض الأمينية اللازمة للاستجابة المناعية نسبة إلى تراكم أنسجة الجسم أو بروتين البيض يزيد بشكل كبير من تكلفة البروتين للاستجابة المناعية. تشير الدراسة إلى أن الحمى، وانخفاض تناول الطعام، والهضم الأقل كفاءة الذي يصاحب الاستجابة المناعية القوية، معاً، أكثر أهمية من تحويل الموارد الغذائية إلى جهاز المناعة. من الناحية الكمية، يعد انخفاض هضم العناصر الغذائية، وخاصة الدهون وبعض الأحماض الأمينية وهم أهم تغيير وظيفي عند استخدام التأثير الغذائي كمقياس للاستيلاء على المغذيات عندما يستجيب الجهاز المناعي

في المراحل الأولى من الاستجابة المناعية ضد مُمرض جديد، تكون خلايا الفاجوسيت phagocytes هي المستجيبين الأوائل وتطلق السيتوكينات المؤيدة للالتهابات بكميات كافية بحيث يكون لها تأثيرات شبيهة بالغدد الصماء في جميع أنحاء الجسم. تحفز هذه العاصفة السيتوكينية تغيرات التمثيل الغذائي، بما في ذلك زيادة تدهور البروتين ومقاومة الأنسولين، والتي تحول المواد الغذائية من العضلات الهيكلية والأنسجة الأخرى بحيث تصبح متاحة لزيادة متطلبات الكبد واستجابة الكريات البيض. في حالة الأحماض الأمينية، يختلف توازن الأحماض الأمينية الأساسية وشبه الأساسية اختلافاً كبيراً في الكريات البيض والبروتينات الوقائية والكبد المتضخم مقارنة بالتوازن في العضلات والأنسجة الأخرى. تشير الدراسات الحديثة إلى أن السيستين هو أكثر الأحماض الأمينية تحديداً خلال استجابة المرحلة الحادة في الدجاج وكذلك في الفئران. ويرجع ذلك إلى عدم التوافق بين إطلاق العضلات السيستين والطلب الكبدي على إنتاج محسن بشكل ملحوظ من بروتينات المرحلة الحادة والجلوتاثيون، والتي تعمل كمضاد للأوكسدة.



## ما هو التوازن المثالي للأحماض الأمينية للاستجابة المناعية لمسببات الأمراض؟

الحماية والتعديلات الفسيولوجية التي لا تتعلق باحتياجات الكريات البيض أو إنتاج البروتينات الوقائية. حتى عندما يتم تضمين تضخم الكبد والإنتاج الضخم لبروتينات المرحلة الحادة، فإن كمية المغذيات التي يتم تحويلها إلى العمليات الوقائية تمثل القليل جداً من التكاثر الذي يحدث أثناء الاستجابة

في الآونة الأخيرة تم فحص التوازن المثالي للأحماض الأمينية للاستجابة المناعية لمسببات الأمراض ووجدنا أن احتياجات اللايسين أقل للمناعة المتعلقة بالنمو أو إنتاج البيض واستخدام الأحماض الأمينية الكبرى،

لا. خلال المرحلة الحادة من الاستجابة المناعية تضخم الكبد بشكل ملحوظ للإنتاج السريع لبروتينات المرحلة الحادة. نظراً لأن الكبد يتم تجنيده ليصبح جزءاً من الدفاعات المناعية أثناء استجابة المرحلة الحادة، فهو أعلى جزء من الاستجابة. كمية اللايسين اللازمة للمرحلة التكيفية للاستجابة (إنتاج الأجسام المضادة والخلايا الليمفاوية الجديدة) أقل بكثير من تلك اللازمة للمرحلة الحادة من الاستجابة ويتم تكبدها بعد استجابة المرحلة الحادة (أي بعد ٣ أيام). أثناء الانتقال من استجابة المرحلة الحادة إلى الوقت الذي تبدأ فيه الاستجابة التكيفية adaptive response في استخدام كميات كبيرة من اللايسين، يعود حجم الكبد ومستويات البروتينات الوقائية إلى وضعها الطبيعي. سوف يحرر اللايسين من تقويض البروتين في الأنسجة الكبدية وبروتينات المرحلة الحادة فائضاً من اللايسين لتوفير عمليات الابتنائية للاستجابة التكيفية تمثل كمية اللايسين التي يستهلكها الجهاز المناعي خلال استجابة قوية انخفاضاً بنسبة ٥ في المائة فقط في النمو، وهو غير كافٍ لمراعاة الانخفاض بنسبة ٢٥ ٪ الذي لوحظ أثناء الاستجابة. وهذا يعني أن تكلفة الاستجابة المناعية ترجع في الغالب إلى عمليات

# الجودة عنواننا



## بانتونال - غسيل كلوي

FARVET  
BLADEL HOLLAND

eurolab  
Animal Health

TAMINCO

SmartPharma

Kemira



شركة بيو توريد للتوكيلات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢  
ت: ٣٥٠ ٢٣٠٠ - ف: ٢٣٥ ٢٣٠٠ (٠٥٥) + ف: ٢٣٦ ٢٣٠٠ (٠٥٥) +

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية  
ت: ١٦٧ ٤٢ ٦٤ (٠٣) + ف: ٤٢ ٥١ ٦٠٣ (٠٣) +

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



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH



تعتبر التغيرات المناخية الحادة (طقس شديد الحرارة أو البرودة) وما ينتج عنها من إجهاد حراري سبب أساسي في المشاكل المرضية والتدهور المناخي للإنسان والحيوان. ولعل العمل على تخفيف آثار العبء الحراري هو طوق النجاة للوصول إلى بر الأمان وتجنب المشاكل التي تؤدي إلى التثبيط المناخي وتقليل معدلات النفوق والخسائر الإقتصادية في المزارع.



أ.د/ نجوى عبد الهادي أحمد  
أستاذ فسيولوجيا الدواجن بكلية  
الزراعة - جامعة القاهرة

## التغير المناخي

# وإنتاج الأرانب في مصر



أكسيد الكربون ناتجة عن قطاعات الطاقة (٧١٪)، والزراعة (١٥٪)، والصناعة (٩٪)، والمخلفات (٥٪). وبالرغم من أن تلك الإنبعاثات لا تمثل في مصر سوى ٠,٥٧٪ وفي الدول العربية ٥٪ إلا أن مصر تعتبر من أكثر دول العالم تضررا من آثار تغيرات المناخ.

والحيوانية نتيجة للتغيرات المناخية، وقد عقدت العديد من المؤتمرات بهدف انقاذ الكائنات الحية من التدهور والدمار.

### الإحتباس الحراري

### وظاهرة التغيرات المناخية

بلغت غازات الإحتباس الحراري في مصر حوالي ١٠٧ جيجا جرام من مكافئ غاز ثاني

نحن نمر الآن بتغيرات مناخية محلية وعالمية غير مسبوقه أطلق عليها العلماء مصطلحات عديدة منها: "الشدوذ المناخي" و"الإحتباس الحراري" و"انبعاثات الغازات الدافئة"، ولقد حذرت منظمة الصحة العالمية WHO من خطورة انتشار الأمراض والأوبئة البشرية







## اختفاء بعض السلالات نتيجة الإجهاد والتدهور المناعي

والأجنبية المرباة تحت الظروف المصرية. ● المحور الثاني: الظروف البيئية: ويتم فيه التركيز على بعض الظروف المؤثرة تأثيراً مباشراً على إنتاجية الأرانب في مصر ورسم الخطوط العريضة التي تمكن الأرانب (التركيب الوراثية) من خلال التعبير الجيني من تحسين الإستجابة الفسيولوجية والتي تنعكس بدورها على كفاءة الإنتاج وسنتناولها فيما يلي:

### التغذية

تحت ظروف التغيرات المناخية الحادة نلاحظ إنخفاض كفاءة تحويل الغذاء وخلل في توجيه الطاقة مما يؤدي إلى إنخفاض مناعة الأرانب كرد فعل فسيولوجي (مثل خلل في وظائف الأعضاء) مما يعكس الأثار السلبية في مظاهر الإنتاج لذا يجب مراعاة ما يلي: ● إنتاج أعلاف تغطي إحتياجات الأرانب من الطاقة حتى لا تتحول طاقة الإنتاج إلى طاقة للتخلص من العبء الحراري. ● إنتاج تراكيب علفية طبقاً للحالات الفسيولوجية (حمل- رضاعة) والإنتاجية (تسمين - سلالة بالعمر). ● الإهتمام بالأحماض

الظروف الناتجة عن التغير المناخي وذلك من خلال إستنباط سلالات جديدة تتحمل التغير في درجات الحرارة والملوحة ومقاومة الأمراض.

### التغير المناخي وإنتاج الأرانب

نجاح مشروع الأرانب يتوقف على توفر محورين أساسيين هما التركيب الوراثي الجيد للأرنب والظروف البيئية المحيطة الملائمة. ويمثل الأول حوالي ١٤% والثاني ٨٦% من تكلفة الإنتاج، لذلك يجب وضع استراتيجية -على مستوى الدولة- لمواجهة التغيرات الحادة في الظروف المناخية تتضمن التنوع الحيوي وإمكانية التحكم في الظروف البيئية. وفيما يلي سأتناول رؤيتي الخاصة بالنسبة لمحورين السابق ذكرهما: ● المحور الأول: التركيب الوراثي للأرانب:

● الحفاظ على الأصول الوراثية المصرية (الأرانب البلدية). ● إنتاج خطوط وهجن متأقلمة على التغيرات المناخية ومقاومة للأمراض الوبائية. ● التحسين الوراثي للسلالات المحلية

التغير المناخي ظاهرة دولية عابرة للحدود نتج عنها ما يلي: ● إنشاء الهيئة الدولية للتغيرات المناخية IPCC عام ١٩٨٨. ● إبرام اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية بالبرازيل عام ١٩٩٢ وكانت مصر من ضمن الأطراف الموقعة عليها. ● إلزام الدول الصناعية الكبرى بخفض إنبعاثات غازات الإحتباس الحراري (مؤتمر كيوتو - اليابان عام ١٩٩٧). ● عقد اتفاقية باريس لتغير المناخ عام ٢٠١٦.

● مؤتمر مدريد للمناخ عام ٢٠١٩ وقد انسحبت منه الولايات المتحدة الأمريكية. ● تعهد ٧٠ دولة بخفض إنبعاث الغازات الدافئة بحلول عام ٢٠٢٠.

### التغيرات المناخية

#### والإنتاج الحيواني بمصر

لا توجد حتى الآن دراسات تفصيلية متكاملة لتأثير التغيرات المناخية على الإنتاج الحيواني والسمكي إلا أن التوقعات تشير إلى أن أهم التأثيرات تتمثل في إمكانية إختفاء بعض السلالات نتيجة الإجهاد والتدهور المناعي وذلك سينعكس على الجوانب الإقتصادية التي ستعاني منها البشرية.

وتختلف أثار التغيرات المناخية من دولة لأخرى نظراً لطبيعة وحساسية واستقرار النظم البيئية. لذلك من الضروري تقدير مدى تأثير التغير في درجة حرارة الغلاف الجوي على الموارد الطبيعية في مصر وانعكاس ذلك على تدهور الإنتاج والصحة العامة وانتشار الأمراض الوبائية. وهناك تنبؤات في المؤسسات المعنية بالمناخ تؤكد في مصر أن كل سنة قادمة ستكون أدفاً من سابقتها وأن ٥٠ °A ستكون رقماً طبيعياً لدرجة حرارة الجو خلال القرن الحالي.

كيفية مواجهة أثار التغيرات المناخية هناك ثلاث طرق لمواجهة تحديات التغير المناخي هم:

● التخفيف: ويقصد به الحد من إنبعاثات غازات الإحتباس الحراري من مختلف القطاعات باستخدام التكنولوجيا النظيفة ومصادر الطاقة المتقدمة.

● التهديد: ويقصد به معرفة درجة تعرض الأماكن أو النظم البيئية للمخاطر نتيجة تأثيرات التغير المناخي (نقص الموارد، انتشار الأمراض الوبائية... إلخ).

● التكيف: ويقصد به التعايش مع





## أطالب بوضع استراتيجية لمواجهة الخسائر الاقتصادية الناجمة عن التغير المناخي

- الأمانية في الغذاء لتحقيق كفاءة إنتاجية واستدامة بيئية.
- استخدام إضافات غذائية طبيعية آمنة ورخيصة لرفع مناعة الأرانب.
- مراقبة أداء المعالجة الحرارية للأعلاف وطرق تخزينها.
- المسكن ونماذج الأيواء:
- تطوير خامات العزل الحراري في مواد البناء خاصة في المناطق الصحراوية.
- تحديث طرق صرف المخلفات لعدم تراكم الغازات الضارة والأمونيا وتفادي انبعاث الغازات الحرارية.
- تطوير نظم التبريد والتكييف بما يتناسب مع المدى الحراري للأرانب.
- الحرص على تربية الأرانب في البطاريات الأفقية لضمان جودة التهوية وتوزيع الحرارة.
- زيادة حجم العين في البطارية حتى يتمكن الأرنب من مواجهة الآثار السلبية للعبء الحراري.
- عزل سلك البطاريات وخاصة الأرضية وبيوت الولادة بمواد آمنة ورخيصة لتخفيف العبء الحراري.

### الرعاية الصحية

- التغيرات المناخية العنيفة تلزمنا بإتباع قواعد الأمان الحيوي والرفق بالحيوان وذلك من خلال:
- إعداد خرائط تفصيلية للأمراض الوبائية والتهديدات والمخاطر.
- تطوير صناعة اللقاحات التي تعتمد على عزل العترات المحلية.
- زيادة طاقة إنتاج الأمصال واللقاحات المحلية.
- تشديد الرقابة على الواردات من السلالات والموارد العلفية ومستلزمات الإنتاج.
- الحد من الإستخدام العشوائي للمضادات الحيوية تفاديا لإنتشار البكتيريا الممانعة (التي تتكيف وراثيا مع التغير في المناخ) والتي تؤدي إلى إنتشار مسببات الأمراض التي لا تستجيب للعلاج.
- استخدام مطهرات جافة وإنتاج مستحضرات بيطرية صديقة للبيئة.
- الإلتزام بإجراءات الحجر البيطري الدقيق للحماية من الأمراض الوبائية الوافدة من الخارج (الحيوانية والمشاركة مع الإنسان).

- والتعرض المبكر للصدمات الحرارية.
- إختيار نظام الإنتاج (مكثف - شبه مكثف - غير مكثف) طبقا للتغير المناخي والحالة الفسيولوجية والصحية والإنتاجية للأرانب.
- إتباع الإرشادات الصحية (البرامج الوقائية - العزل الصحي - التخلص الأمان من النافق - التطهير...).
- إستخدام أعلاف متوازنة تتلائم مع الحالات الإنتاجية في ظل التغيرات المناخية.
- إتباع أساليب متطورة لتخفيف العبء الحراري للحفاظ على السلالات من التدهور في الإنتاج أو الإنقراض.
- وإنطلاقا من إيماني بأهمية البحث العلمي ومن واقع خبراتي في مجال تربية وإنتاج الأرانب، أنادي وأطالب بوضع إستراتيجية ذات سيناريوهات متعددة تكون بمثابة درع في مواجهة تحدي التغيرات المناخية وما يترتب عليها من خسائر إقتصادية تنعكس على الحيوان والإنسان في مصر مع الإستعداد التام بصفتي باحثة ورئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية لمنتجي الأرانب للتعاون مع مؤسسات الدولة في وضع تلك الإستراتيجية.

- التحكم في الظروف المناخية داخل المزارع لتفادي ظاهرة تمرد الفيروسات والتي تؤدي إلى التحور للتكيف مع التغير في المناخ وهذا ما حدث في فيروس كورونا المستجد كوفيد ١٩ المتحور من عائلة الفيروسات التاجية والمتسبب في جائحة عالمية منذ أواخر عام ٢٠١٩ وحتى الآن والذي يرجع -في منظوري- لإستهتار الدول العظمى في الإلتزام بخفض غازات الإنبعاث الحراري التي أدت إلى الشذوذ المناخي ثم تحور الفيروسات للتكيف مع هذا الشذوذ.
- الإلتزام بمواعيد التحصينات وجودة تخزينها وتداولها.
- الإهتمام بتطبيق نظام المخاطر Risk Assessment وتفعيل نظام الإنذار المبكر.
- أساليب التربية: يجب مراعاة ما يلي:
- تحديد المدى الحراري المناسب للأرانب المرباة تحت الظروف المصرية.
- إختيار السلالات والخطوط المقاومة للتغير المناخي والأمراض الوبائية.
- مراعاة مواعيد إجراء العمليات الفنية في المزارع ونقل وتداول الأرانب.
- تطبيق طرق التنشيط الحيوية لرفع مناعة الأرانب ومنها نظم التصويم الغذائي





**HANY MAZHAR**  
— GROUP —



United Group for  
Logistic Services



CAIRO  
COMMODITIES  
INTERNATIONAL



**CAIRO OIL**  
TRADING

Katameya Heights ., Administrative., G8., New Cairo  
Tel.; 20200107 Mob.; 0101022204 - 01022207708 - 01022207705 - 01001093631  
[www. hanymazhar.com](http://www.hanymazhar.com) [info@ hanymazhar.com](mailto:info@hanymazhar.com)



## أولاً : الدواجن مرض أنيميا الدجاج (Chicken Anaemia)

مرض أنيميا الدجاج تم تسميته بهذا الاسم لأن الدجاج هو العائل الأساسي له وسمي بأنيميا لأن عند إجراء تحاليل دم كاملة للدجاج المصاب وجد أن هناك انخفاض شديد في عدد كرات الدم الحمراء والبيضاء . المسبب للمرض فيروس من مجموعة فيروسات السيركو Circo virus وهو أخطر فيروسات الدواجن لأنه يتميز بمقاومة الشديدة للمطهرات .

ينتقل الفيروس من الأمهات للكتاكيت وأيضا عن طريق التلامس المباشر وغير مباشر عن طريق مياه الشرب الملوثة ، العلائق الملوثة ، المعدات المنقولة من مزارع مصابة الى مزارع غير مصابة .

فترة الحضانة : ١٠-١٤ يوم .

## تحصين الأمهات العلاج الوحيد لمرض أنيميا الدجاج

### الأعراض الظاهرية :-

١- حدوث خمول للدجاج وبهتان في العرف .

٢- هزال وضعف عام للطائر .

٣- انخفاض استهلاك العليقة وياتالي يؤدي الى تاخر النمو .

### الأعراض التشريحية :-

١- وجود أنزفة تحت الجلد خاصة في الأماكن قليلة الريش مثل الجناح ومفصل الركبة وفي بعض الأحيان أنزفة خارجية .

٢- وجود بهتان في لأجهزة الداخلية للجسم خاصة نخاع العظام والكلية والطحال .

٣- ضمور شديد في الغدة التيموسية على جانبي الرقبة .

٤- انخفاض عدد كرات الدم الحمراء



# يب الحيوان



د. محمد إبراهيم  
رئيس مجلس إدارة  
شركة توأم جروب

الطائر التوازن المناعي وايضا يحدث تغيرات شديدة في نخاع العظام والطحال ويخل باعداد كرات الدم البيضاء فيصبح الطائر بدون مقاومة مناعية ليصبح فريسة سهلة لكل الفيروسات والبكتريا .  
**الوقاية :-**

تحصين الأمهات مرتين في عمر ٦-٨ أسابيع ثم ١٦-١٨ اسبوع باللقاح الحي في مياه الشرب ليعطيها مناعة طوال فترة الانتاجية كما تنتقل تلك المناعة للكتاكيت الفاقسة لتحميها من المرض في الاسابيع الأولى .



او البيضاء عن عمر ١٤-١٦ يوم بمعدل ١٠٪ أو أكثر مقارنة بالطيور الطبيعية .  
**العلاج:-**

ليس له علاج ولكن يتم استخدام منشطات المناعة نظرا لان هذا المرض يضر بقوة أحد أعمدة الجهاز المناعي وهى الغدة التيموسية وبالتالي يفقد

او البيضاء عن عمر ١٤-١٦ يوم بمعدل ١٠٪ أو أكثر مقارنة بالطيور الطبيعية .  
**التشخيص:-** الاعراض التشريحية ثم الاختبارات المعملية مثل الاليزا يجب التفريق بين الانيميا وهذه الامراض التهاب الكبد الفيروسي (عدوى الادينو)

## 2M GROUP

## شركة توأم جروب

للصناعة والتوريدات العمومية  
**مصنع إضافات الأعلاف**

الإختيار الأمثل... والحل الأكيد  
لمشاكل الثروة الحيوانية

**خليق مطمن**

- تصنيع لصالح الغير - أبحاث علمية
- إستخدام أحدث الأساليب العلمية
- في تصنيع الفيتامينات - رافع المناعة
- محفز النمو
- ندوات علمية لحل مشاكل الدواجن والثروة الحيوانية

الإدارة ، العاشر من رمضان - الأردنية - عمان سنتر أ - مدخل أشقة ٨ تليفاكس ، ٤٩٦-٤٤٩ ٥٥ موبایل ، ٢٥٩٢٢-١١١١٠  
المصنع ، العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة جنوب الجمركية ١٦ قطعة ٢٧  
تليفاكس ، ٤٢٣٦٠٢٢ ٥٥ موبایل ، ٤٦-٦٩٥٥ ١٠٠٠ خدمة العملاء ، ١٠٠٠٧٦٤٠١٨١ E-mail: two.ma\_pharma@yahoo.com

# سلامة أمعاء الدواجن



● يتجه عالم الدواجن لاستخدام برامج مختلفة للحد من أو تقليل ميكروبات الأمعاء الممرضة للحصول على إنتاجية تحت مسميات عدة #± لا يوجد مضادات على الإطلاق (No Antibiotic Ever) NAE #2 خالي من المضادات الحيوية ABF (Antibiotics Free)

ومع الاتجاه نحو التخلص الكامل من المضادات الحيوية ومضادات الكوكسيديا تبقى سلامة الأمعاء هي من العوامل المهمة لتحقيق أعلى ربحية من تربية الدواجن وسلامة الأمعاء تعنى هضم لكل العلف بكافة مكوناته وإمتصاص جيد لتحويل كل ذلك إلى مناعة جيدة وكفاءة عالية في الإنتاج سواء ان كان لحم أو بيض أو كتكوت عمريوم

● ولأن الميكروبات المعوية تأتي بأعداد كبيرة ويكون تكاثرها في الأمعاء له تأثير مباشر على إنتاجية الطائر في صورة زيادة في تكلفة الإنتاج (مرض الكوكسيديا) في منافسة على الأكل المهضوم ومنعه من الامتصاص أو إفراز أنواع من السموم (مرض الكلوستريديا)

سلامة  
الأمعاء هي  
من العوامل  
المهمة  
لتحقيق أعلى  
ربحية من تربية  
الدواجن



د. إبراهيم شامة  
مدير الدعم الفني  
شركه MSD Animal Health





## برامج التخلص من المضادات الحيوية بمساعدة تحصين الكوكسيديا

بدون مضادات، الحفاظ على سلامة الأمعاء من التتهتك الناتج عن الكوكسيديا الحقلية

- وشركة (MSD animal health) من الشركات الرائدة في إنتاج لقاح الكوكسيديا لكل أنواع الدواجن ومنها؛
- فورتيجرا (Fortegra) وهو لقاح لعمل مناعة في قطعان التسمين يعطى عمر 3-± أيام، ما يميزه عمل مناعة مبكرة في الأعمار الصغيرة قبل 20 يوم والمناعة طوال الدورة - لقراءة المزيد عن المستحضرات اضغط هنا <https://www.merck-animal-health.com/blog/2015/08/10/merck-animal-health-launches-fortegra-vaccine-in-latin-america-to-protect-poultry-against-coccidiosis/>
- كوكسيفاك دي 2 (Coccivac D2) لقاح ضد مرض الكوكسيديا في قطعان البيض والأمهات يعطى عمر يوم 4-± أيام مرة واحدة ويعطى مناعة كافية طوال الدورة - لقراءة المزيد عن المستحضرات اضغط هنا. <https://www.merck-animal-health-usa.com/product/poultry/COCCIVAC-D2/1>

لمزيد من النقاش ؛

ibrahim.shama@merck.com



في شكل التهابات في جدار الأمعاء مما يعوق هضم وامتصاص الأكل ولا يخفى على احد ان الوسط المحيط بالطائر له دور فعال في زيادة كل هؤلاء المسببات أو الحد منها، لذا وجب التنويه ان الحد أو تقليل ذلك يجب ان يكون في برنامج متكامل يشمل كل عناصر النجاح في غياب المضادات؛

○ الأمن الحيوي (تحسين الوسط المحيط وتقليل الحمل الميكروبي)  
○ إضافة البروبيوتك (مواد عضوية للحد من ميكروبات الأمعاء) أو إضافة محمضات لمياه الشرب

○ تحصين الكوكسيديا

● الأمن الحيوي هو أساس يجب ان يبدأ به كل برامج مقاومة الميكروبات، وكذلك المحمضات تحول حوصلة الطائر إلى وسط حمضى حيث يتم تخزين للأكل مؤقت قبل تحوله إلى الأمعاء لبدأ رحلة الهضم والامتصاص، هذا الوسط قاتل للبكتيريا الضارة وخصوصا السالمونيلا والاي كولاى والكلوستريديا وهنا يجب الحذر في استخدام الجرعات المناسبة حسب نوع المستحضر ونوع الطائر وعمره

● وفى نطاق الحد من الميكروبات والبعد عن المضادات الحيوية تستخدم البروبيوتك وهى منتجات عضوية تحتوى على البكتيريا النافعة أو الفطريات للحصول على فوائد كثيرة منها عملية احداث التوازن بين البكتيريا النافعة والضارة، منع البكتيريا الضارة من عمل مستعمرات في جدار الأمعاء اثناء التكاثر مما ينعكس ذلك على زيادة





د/محمد فؤاد الجنايني  
مدير التسويق

دلّتا مصر للأعلاف تطلق شعار جديد

## واحد لكل هو الحل

نوع واحد من الأعلاف يناسب جميع السلالات

واحد لكل هو الحل هكذا صرح كبار عملائنا خلال زيارتنا الدورية لهم في المناطق المختلفة حيث اشادوا بجودة اعلافنا والتي تتمثل في معاملات التحويل الممتازة وقد اشادوا بنسبة السموم الفطرية الموجودة في العلف التي تكاد تكون معدومة نظرا لجودة الخامات العلفية المستخدمة والتي تورد الي مصنعنا بصورة شبه يومية.. واحد لكل مناسب لكل السلالات فمن خلال تواصلنا مع عملائنا اكدوا لنا ان النتائج المتميزة في العلف ظهرت مع اختلاف سلالة الكتوت وذلك لأن التركيبة العلفية متزنة ويراعي استخدام افضل الاضافات العلفية وانسب التركيبات بعد استشارة كبار استشاري الاعلاف في مصر مما ادي الي ان يكون علف دلّتا مصر ( واحد لكل ) واحد من اجود انواع الاعلاف في السوق بشهادة العملاء وبالنتائج الحقلية .. علف دلّتا مصر علف واحد لكل السلالات لانه يستخدم في مزارعنا لانتاج الدجاج التسمين والتي يتم تسكينها بسلالات مختلفة من انتاجنا والنتائج تكون متميزة بالرغم من اختلاف السلالات.

علف دلّتا مصر واحد لكل ، جرب و انت تشوف الجودة ، الثقة و الربحية بأذن الله



دلّتا مصر للأعلاف

## أعلاف دلّتا مصر.. خير لمربين مصر



شركة دلّتا مصر للأعلاف

١٥٢ تقسيم الشمس - ميدان الرماية - الهرم - الجيزة

٢٢٢٧٧٢٢١ - ٠١٠٤٨٨٨٥٥ - ٢٢٢٧٧٢٢١

إحدى شركات مجموعة دلّتا مصر جروب

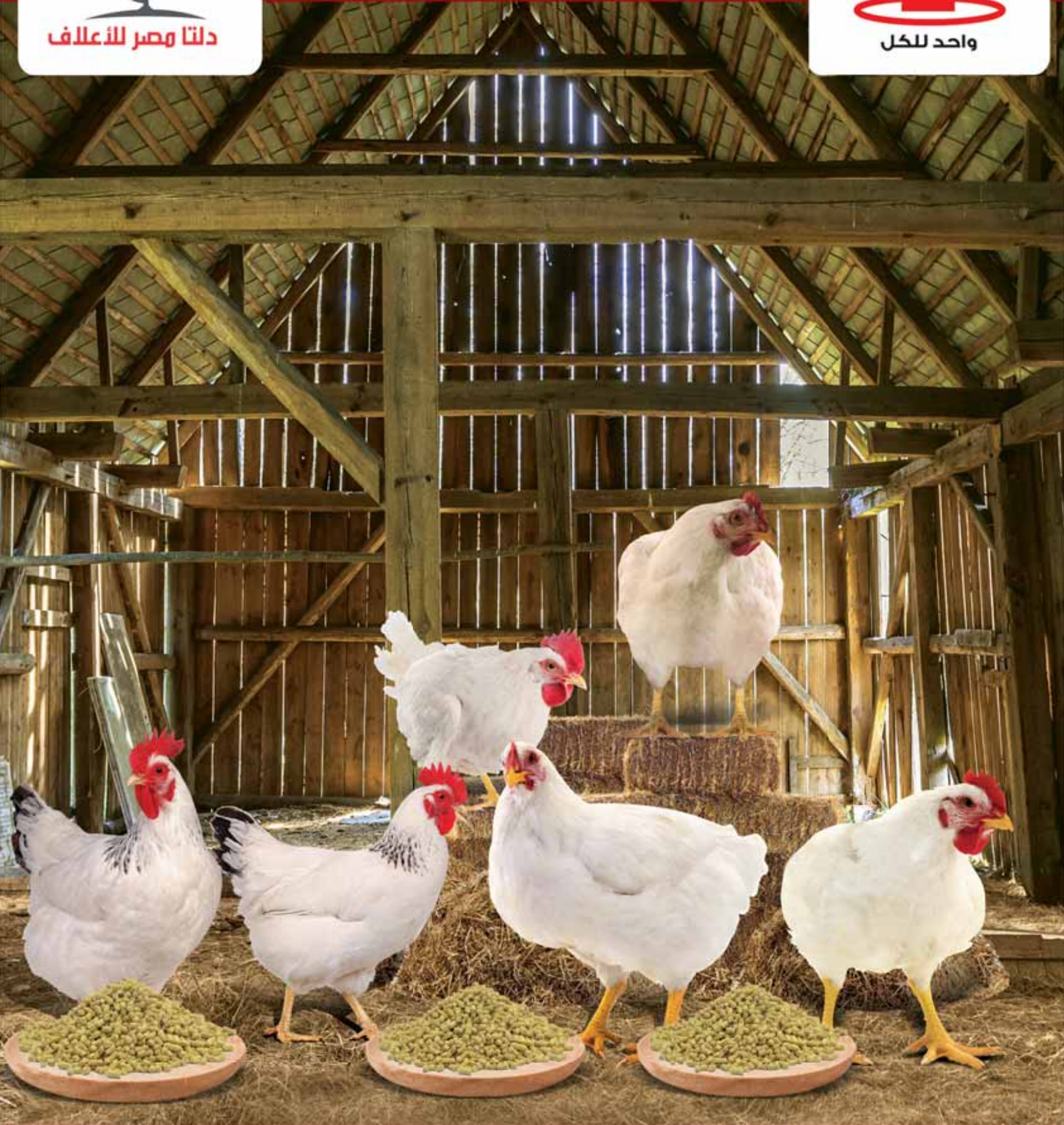






دلتا مصر للأعلاف

العلفه المتزنة لكل السلالات

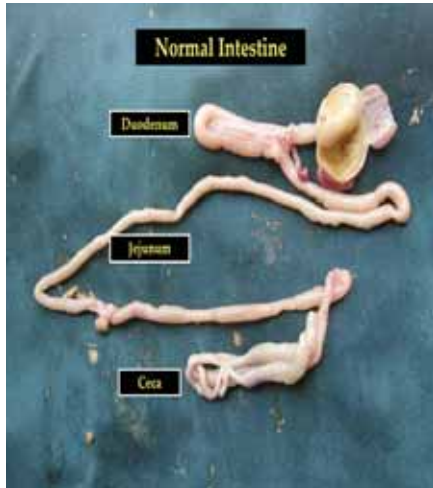


📍 أو تقسيم الشمس - ميدان الرماية - الهرم - الجيزة  
☎ ٢٣٣٧٧٢٢٨٨ - ٢٣٣٧٧٢٢٩٩ - ٢٣٣٧٧٢٢٢١١



دلتا مصر للأعلاف  
إحدى شركات مجموعة

# صحة الأمعاء في الدواجن



الأمعاء الصحية في الدواجن

ويبلغ طوله حوالي ٣٠ سم في الدجاج و يصب فيه إنزيمات البنكرياس و العصارة الصفراوية من الكبد و العصارة المعوية ليتم به معظم عمليات الهضم للكربوهيدرات والدهون والبروتينات. و تميل درجة حموضة الوسط بالإثنى عشر إلى الحامضية (حوالي ٥,٥) و يكون الميكروبات الأكثر انتشاراً هي عائلة اللاكتوباسيلس.

## الصائم - Jejunum

الجزء الأطول من الأمعاء الدقيقة للدجاج حوالي ٩٥ سم. وتتم فيه عمليات امتصاص العناصر الغذائية المهضومة عن طريق الخملات المبطنه للجدار الداخلي للأمعاء. وتقل حموضة الوسط في الصائم عن الإثنى عشر (حوالي ٦,٥) و تكون الميكروبات المعوية و عائلة اللاكتوباسيلس هم الأوسع انتشاراً داخل هذا الجزء.

## اللفائفي - ileum

الجزء الأقصر من الأمعاء الدقيقة للدجاج حوالي ٥ سم. وتستكمل فيه عمليات الإمتصاص لبعض المواد الغذائية.

## الأمعاء الغليظة

أنبوب غليظة طولها في الدجاج حوالي ١٠ سم. وتتكون الأمعاء الغليظة من ثلاثة أجزاء هي الأعوريين Ceca والمستقيم Rectum والمجمع Cloaca.

## الأعوران - Ceca

هما أنبوبان مفتوحان ومتصلان بنهاية الأمعاء الدقيقة من جهة ومغلقان من جهة أخرى ويصل طول الأعورين في الدجاج حوالي ٢٤ سم. ويتم في الأعورين عملية هضم



أسباب مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية - منظمة الصحة العالمية



د. أمين طلبة  
المدير الفني لشركة  
مالتى فيتا لتغذية الحيوان

طريق الخملات المبطنه لها و طول الخملات وأعماقها يتم تحديده على حسب قدرة و نشاط الميكروبات داخل الأمعاء.

## الإثنى عشر - Duodenum

على شكل حرف U ويحوى البنكرياس

تعتمد جميع الأنشطة و العمليات الحيوية بجسم الطيور على:-  
كمية الغذاء و الماء و التي تمد الطائر بأحتياجاته اليومية المختلفة  
- كفاءة الهضم للمواد العلفية و من ثم إمتصاص هذه العناصر المهضومة.  
إن عمليتي الهضم و الإمتصاص تعتمد على:  
- زمن تعرض المواد العلفية للعصارات و الإنزيمات الهاضمة.  
- إختلاف و تنوع الميكروبات داخل كل جزء من أجزاء القناة الهضمية.  
- درجة حموضة الوسط داخل كل جزء من أجزاء القناة الهضمية. (جدول ±)

وبالرغم من صغر حجم القناة الهضمية للدواجن بالمقارنة بمثيلاتها من الحيوانات الأخرى إلا أن عمليتي الهضم و الإمتصاص تتمان بقدرة عالية.

## القناة الهضمية في الدواجن

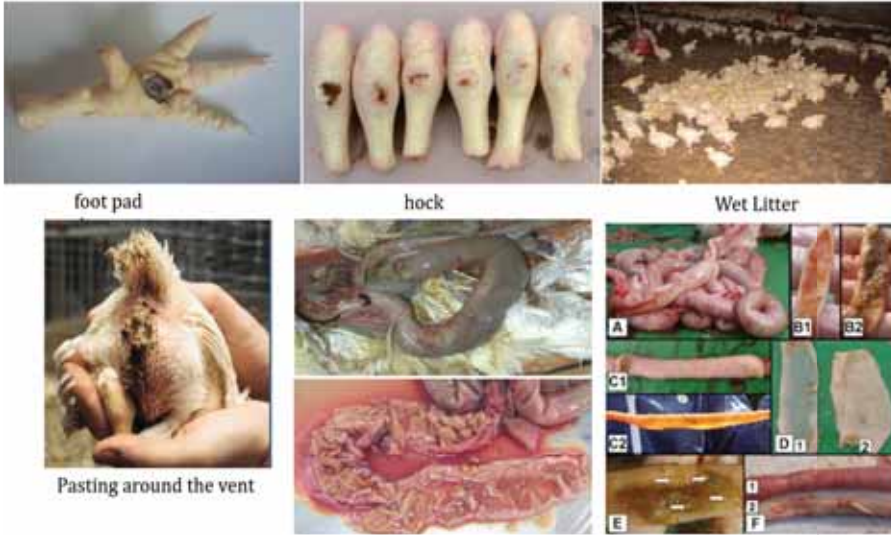
وهي أنبوب طويل يبدأ من الفم و ينتهي بمنطقة المجمع و تفتح للخارج بالشرح و تشمل الأمعاء الدقيقة و الغليظة و التي يتم بها عمليتي الهضم و الإمتصاص بشكل كبير.

## الأمعاء الدقيقة

تتكون الأمعاء الدقيقة من ثلاثة أجزاء هي الإثنى عشر Duodenum و الصائم Jejunum و اللفائفي ileum. و تكون الأمعاء الدقيقة قصيرة نسبياً يبلغ طولها بالدجاج حوالي ١٣٠ سم. و لها سمك و قطر ثابت على امتداد طولها. و هي المسؤولة عن معظم عمليتي الهضم الأنزيمي و الإمتصاص عن

الاجزاء الامعاء	PH	التنوع البكتيري
الاثنى عشر	٥,٥	Lactobacilli
الصائم	٦	Firmicutes - Lactobacilli, Clostridiaceae - Streptococci, Enterobacteria
اللفائفي	٦,٤	
الأعورين	٦,٧	Mainly anaerobes Firmicutes, -Clostridiaceae
المستقيم	٦,٧	
المجمع	٦,٩	

جدول ±: درجة الحموضة pH و التنوع البكتيري لمختلف أجزاء الأمعاء في الدواجن



الأعراض المختلفة المصاحبة لبعض المشاكل البكتيرية في الدواجن

الحيوية ( منشطات النمو) من الناحية الاقتصادية (معاملات التحويل و النفوق) و الحالة الصحية للطيور و من ثم الأناصن معا لعدم مراعاة فترات السحب لكل مضاد حيوي مما يؤثر علي صحة الإنسان حيث أوضحت منظمة الصحة العالمية في تقريرها لعام ٢٠١٤، بحلول عام ٢٠٥٠ أن مقاومة المضادات الحيوية سيكون سبب الوفاة لحوالي ١٠ مليون إنسان في حين أن مرض السرطان سيكون سبب الوفاة لحوالي ٨ مليون إنسان فقط.

وبالتالي كان السباق للشركات العالمية المنتجة لإضافات الأعلاف ان تجد بدائل آمنة لاستخدام المضادات الحيوية (منشطات النمو) و كان في مقدمة هذه البدائل:

- الأحماض العضوية المغلفة
- البروبيوتك و البروبيوتك
- المستخلصات النباتية و الزيوت العطرية
- وأحيانا الدمج بين مجموعة مما سبق على سبيل المثال استخدام الأحماض العضوية و البروبيوتك.

و كان الهدف من استخدام الأحماض العضوية المغلفة هو رفع درجة الحموضة داخل الأمعاء و بالتالي خلق وسط غير ملائم للبكتريا الضارة للنمو و التكاثر و مع استخدام جرعات محددة من الأحماض العضوية المختلفة يكون لها تأثير قاتل للبكتريا الضارة و بالتالي يكون بديل آمن عن استخدام المضادات الحيوية (منشطات النمو).

أما الهدف من استخدام البروبيوتك هو زيادة أعداد البكتريا النافعة داخل الأمعاء و أصبحت أنواع معينة من البروبيوتك لها قدرة كبيرة في القضاء علي البكتريا الضارة.

وقد قامت شركة مالتى فيتا - لتغذية الحيوان بتطبيق هذه الحقائق العملية من حيث دمج استخدام الأحماض العضوية المغلفة مع البروبيوتك مما كان له أثراً إيجابياً على أداء القطعان.



للألياف الغذائية بفعل الميكروبات النافعة و أكثرها إنتشاراً هي عائلات الكلوستريديا النافعة كما أنها المسئولة عن إنتاج بعض من فيتامينات مجموعة ب ويقوم أيضا بامتصاص الماء الزائد و تكون درجة حموضة الوسط حوالي ٦,٧ هذا و يحتوى الأعورين على بعض الخملات للقيام بعملية الامتصاص.

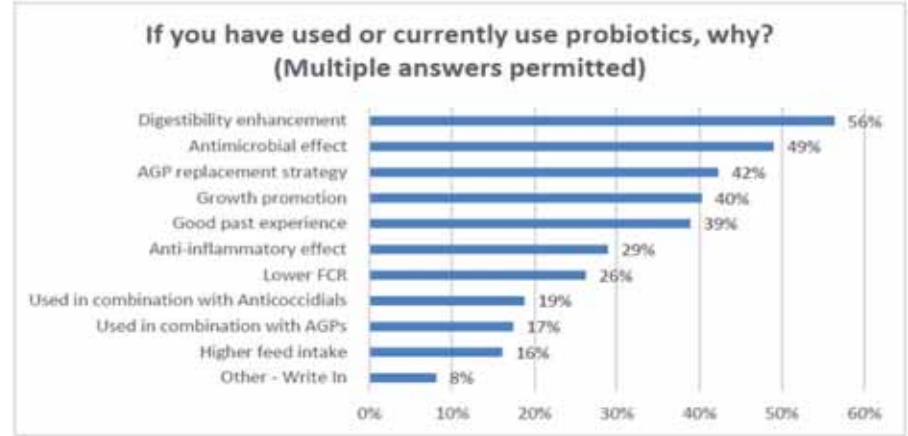
### المستقيم - Rectum

عبارة عن أنبوب قصير طوله حوالي ٨ سم. بالدجاج.

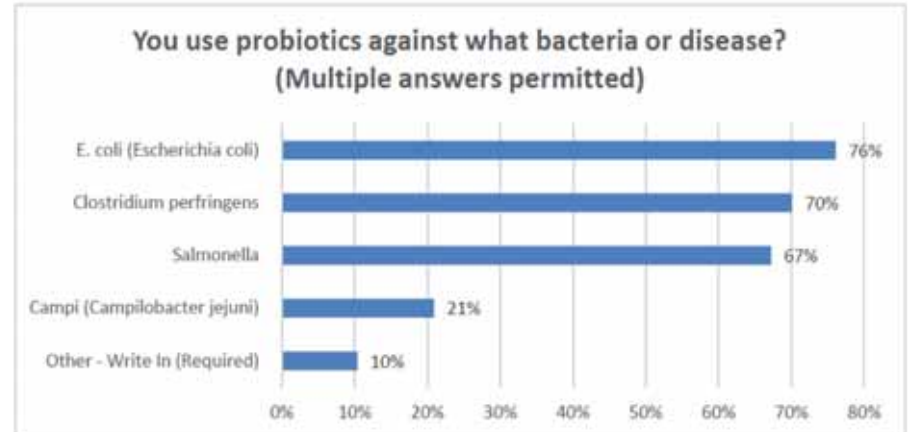
### المجمع - Cloaca

عبارة عن تجويف مشترك للجهاز الهضمي و الجهاز التناسلي و الجهاز البولي ويتم تجميع البراز و البول و المنى او البيض و خروجه عن طريق فتحة الشرج.

وبناء على الحقائق العلمية السابقة كانت استراتيجية شركة مالتى فيتا - لتغذية الحيوان الأخذ في الاعتبار الحفاظ علي التوازن البكتيري الحيوي داخل أمعاء الطيور



الأهمية الاقتصادية المختلفة لاستخدامات البروبيوتك في الدواجن



الاستخدامات المختلفة للبروبيوتك ضد بعض الميكروبات الضارة في الدواجن



# دواجن الوطنية ترعى فعاليات مؤتمر أجري بيزنس في دورته السادسة 2020

تطلق مجموعة شركات "دواجن الوطنية مصر" أكبر مشروعاتها في مصر لإنتاج أعلاف الماشية باستخدام أحدث التكنولوجيا العالمية بطاقة ١٥٠٠ طن أعلاف يوميا.

وقال ماهر ماهر الخضيرى المشرف العام على معرض أجرى بيزنس الزراعى الدولى بأن مشاركة المجموعة يأتى انطلاقا من مكانتها وريادتها فى السوق المصرى بإعتبارها صاحبة التكامل فى صناعة الدواجن وإمتلاكها لسلالة تعد من أفضل السلالات عالميا على مستوى الانتاج ودورها الريادي من الجودود والأمهات والتفريخ والتسمين وصولا للمجازر إضافة إلى صناعة وإنتاج الأعلاف وأيضا تغذية وصحة الحيوان وإثراء البحث العلمى الداعم والرامي إلى النهوض بتنمية الثروة الحيوانية ودعم الأمن الغذائى. وتعد مجموعة شركات دواجن الوطنية - مصر وشركتها الوطنية لتصنيع الأعلاف بقطاعى الداجنى والماشية راعية لفعاليات معرض ومؤتمر أجري بيزنس السادس للزراعة والإنتاج الحيوانى .



## بأحدث تكنولوجيا تصنيع فى العالم

# أعلاف الوطنية تطرح منتجاتها من علف الماشية

المصريه لمساعدة المربي في ايجاد حلول مبتكرة لاي مشاكل قد تواجه قطيعه ولتحقيق اعلى ربحية ممكنة من مشروعه ايماننا من الشركة بأن نجاح المربي وزيادة ربحيته هو نجاح للشركة.

تنتج الشركة مجموعة متنوعة من مخاليط العلف المركز التي تلبى احتياجات الحيوان بشكل متزن وتلبي رغبة جميع المربين حيث يتوفر علف بادئ العجول ١٩٪ بروتين والذي يستخدم منذ بدء تغذية العجول الرضيعة علي العلف الصلب وحتى الفطام وقد يستخدم حتى وزن ١٥٠ كجم، ثم يستخدم علف العجول النامية ١٦٪ بروتين من ١٥٠ - ٣٠٠ كجم ثم علف مركز ١٤٪ لعجول التسمين وهو مرتفع في محتواه من الطاقة.

كذلك تم توفير نوعين من العلف المركز للحيوانات الحلابة وهما: علف لآب متوسط الادرار ١٦٪ بروتين ويستخدم مع الابقار الحلابة التي تنتج اقل من ٢٠ كجم لبن يوميا او الجاموس الذي ينتج اقل من ١٠ كجم لبن يوميا والنوع الثاني هو علف حلاب عالي الادرار ١٩٪ ويستخدم للابقار التي تنتج اكثر من ٢٠ كجم لبن يوميا، او الجاموس الذي ينتج اكثر من ١٠ كجم وروعي ف هذه الانواع جميع الامور الفنية التي تحقق أعلى خصوبة ممكنة للحيوان.

NIR ، اجهزه تحليل السموم الفطرية بانواعها المختلفة ، والتحليل الكيماوى الكامل وبما يضمن تحقيق ادق واسرع النتائج.

وتجدر الإشارة إلى أن عملية تنسيق وخلط الخامات العلفية تتم اوتوماتيكيا بالأوزان المطلوبة دون ادنى تدخل للعنصر البشري وهو ما يضمن دقة عملية الخلط والتصنيع للحصول علي مخاليط علفية متزنة عالية الجودة حيث يتم تطبيق أحدث نظم المراقبة والتحكم بالجودة فى العالم بمصانع الشركة مثل - OHSAS١٨٠٠١ و ISO٩٠٠١ الامر الذى يمكنها من إنتاج اعلاف مطابقة لاعلى معايير الجودة عالميا.

و لتلافي عيوب التبريد التقليدية تعتمد « اعلاف الوطنية » علي أحدث تكنولوجيا هولندية للتبريد بالموجات فوق الصوتية من توريد شركة فان ارسن العالمية المتخصصة في تطوير خطوط انتاج مصانع الاعلاف.

وتعتمد الشركة علي نظام التعبئة الايطالي المتطور لضمان أعلى دقة في عملية الوزن للمنتج النهائي.

وفى إطار التزامها حيال عملائها توفر الشركة خدمة الدعم الفني مجاناً وللمن يرغب ،ويتم ذلك تحت اشراف استشاريين تغذية المجترات بمصر والذين اثبتوا نجاحهم وافكارهم العلمية والاقتصادية بالمزارع

بعد النجاح الكبير الذي حققته مجموعة شركات دواجن الوطنية مصر في مجال الدواجن واستكمالاً لمسيرة الريادة تم إنشاء الشركة الوطنية لتصنيع الاعلاف حيث اطلقت الشركة مؤخراً مشروع الوطنية لأعلاف الماشية في نهاية عام ٢٠١٩.

تمتلك الشركة مصنعين لإنتاج الاعلاف في منطقة النوبارية (الكيلو ٧٣ طريق الاسكندريه - القاهرة- الصحراوي) علي مساحة ٥٥٠٠٠ متر مربع بطاقة انتاجية ١٥٠٠طن/ يومي، ويتم تشغيل المصنع عن طريق فريق عمل مؤهل ومدرب على أعلى مستوى وباستخدام أحدث تكنولوجيا تصنيع الأعلاف فى العالم.

تنتج الشركة الوطنية لتصنيع الاعلاف مخاليط علف مركز متزنة عالية الجودة وهو ما يقتضى بالضرورة أن تكون الخامات العلفية المستخدمة منتقاة بعناية فائقة ولا يتم استلامها الا بعد اجتيازها لأدق واصعب الاختبارات والتحليل المعملية وهى ما ثبتت كفاءتها علي اداء الحيوان فى العديد من المزارع المصرية.

الشركة تمتلك واحداً من أحدث وأكثر المعامل تجهيزاً بمصر والشرق الاوسط، والمجهزة بالعديد من الاجهزة المتقدمة ومنها اجهزه التحليل السريع للخامات العلفية والاعلاف مثل جهاز





# علف آمن ← لـغذاء آمن



خامات  
نباتية



[www.alwatania-egypt.com](http://www.alwatania-egypt.com)



# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%

Toltacoccin 2.5%

Thiabiotic 20 , 25%

Sulfarancine 10%

Colitrix 576 M.I.U.

Streptonol 25%

Lincotrix 25%

Tilmicure 250

Neolon 20%

Amprolotrix

Coccin 5%

Imutrol 10%

Levaclozanide

Vitamins Plus

Aminovitasol

New Hydrovit

Funginale

Tyotrix 24%

Triclaverm

Rafoxistin

Ameril

Deflor 10%

SelenoVit

PalmiVit

Ditrol 10%

Extra D3

Prolitrol

Vitasel

Imutrol

FortiVit

Diazisol

Vitaminoplex



Head Office : VIENNA / AUSTRIA

1050 Wien , Einsidlergase 22/5

Tel: +43 66 43608132

Factory: Egypt / 10th of Ramadan

Industrial Area B3 - Block No. 169

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

e-mail: info@wakipharma.com

# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life



## Powder Dosage Form

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

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



## Injectable Sloution

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

Amikamonil 25%  
Diclotrol 2.5, 5%  
Draxolan  
Dexatrix





د. محمد عبدالشافي القاضي  
نائب رئيس مجلس إدارة  
شركة بيوتريد

« لقد أصبح عمر الصيصان ٢٠ يوماً ولم يزد وزنها عن ١,٨ كجم، لآبد أن تصل إلى الوزن المطلوب (٢ كجم) قبل أن يتم عمرها ٢٥ يوماً »



هل ربما سيأتي اليوم الذي تسمح فيه تلك العبارة. ليس مستبعداً وسط الشغف العالمي لإنتاج الدواجن. بالأخص وسط التهافت والطلب المتزايد علي لحوم الدواجن في كافة أرجاء العالم. فلهوم الدواجن تمتاز عن غيرها من اللحوم بكثير من المميزات. فهي أقل ثمناً من لحوم الأبقار والأسماك الباهظة الثمن. وأيضاً يستيفها أغلب الناس حول العالم. فلقد استطاعت الدواجن أن تغزو جميع مجتمعات العالم بمختلف الثقافات والأعراق. فكل مجتمع له لساته الخاصة لطهي الدواجن علي حسب ميول هذا المجتمع. وبهذا الانتشار كان من الطبيعي أن يزيد الإنتاج العالمي للدواجن ليقابل هذا الطلب علي السلعة. وزيادة الإنتاج قآبلتها زيادة في إنتاج الإحاصيل الزراعية التي تمثل الغذاء الرئيسي للدواجن. وأيضاً المعامل البحثية تولت دوراً هاماً في هذه الظاهرة. فمنها من تخصص في تطوير سلالات الدواجن بأنواعها لإنتاج اللحوم أو لإنتاج بيض المائدة بشكل أفضل وأكثر إنتاجية في أقل وقت زمني. ومنها من طور قواعد التغذية السليمة للوصول لأقصى إنتاجية أيضاً في أقصر وقت زمني. ومنها من اهتم بمعالجة المشاكل المرضية التي إجتاحت هذا المجال بقوة من أمراض بكتيرية إلى أمراض أخرى فيروسية.

## زيادة وزن الدجاجة إلى ٣ كجم النتائج والمخاطر

وهذا المجال الأخير المختص بمحاربة الأمراض والعدوي بما يشهده من تطورات تشكل إنذار خطر كبير للعالم أجمع. فإذا نظرنا إلى تاريخ الدواجن حول العالم. سنجد أنها من الحيوانات المستحدث العلم بها كمصدر للغذاء. فبعض العلماء يرجح ظهور الدواجن كمصدر رئيسي للبروتين الحيواني في القرن الخامس قبل الميلاد في اليونان وجنوب أوروبا و أيضاً علي شواطئ البحر المتوسط. أما قبل ذلك فقد ظهرت الدواجن في نقوش بعض الحضارات القديمة كالحضارة الفرعونية ولكنها كانت تستخدم في رياضة تقاتل الديوك. فالإستخدام الكبير للدواجن كمصدر من المصادر الرئيسية للبروتين الحيواني يعتبر أمراً حديثاً تاريخياً في عمر البشر.

وبذلك فإن زيادة أعداد الدواجن المنتجة للحوم والبيض أصبحت حقيقة واقعة لآبد أن نتعامل معها ونتحمل عواقبها. فهناك العديد من العواقب والمشاكل التي يواجهها العالم نظراً إلى تطور صناعة الدواجن حول العالم. فمن أهم تلك المشكلات هي مشكلة الغذاء وإهداره وتطور الأمراض المعدية سواء بكتيرية أو فيروسية.

فلقد أقرت منظمة الصحة العالمية في عام ٢٠١٣ بأن العالم يهدر ما يقرب من ٣٤% من الغذاء الغير مصنع من المنتجات الزراعية والحيوانية و٥٤% من الغذاء المصنع. وهو ما يعادل إهدار ٥٤% من الحجم الكلي لإنتاج الغذاء في العالم. والغريب أنه في ظل هذا الإهدار الضخم فإن العالم يتجه إلى إنتاج المزيد من الدواجن وبالتالي المزيد من الحبوب ومنتجات التغذية المطلوبة لإنتاج تلك الدواجن.

فبالتالي يجب علينا أن نتعامل وأن نرتقب عواقب هذه الخطط الإنتاجية. فإن الزيادة الغير طبيعية في تعداد أي كائن علي وجه الأرض نسبياً للكائنات الأخرى لآبد أن تواجهها عواقب. ومن أخطر هذه العواقب حرب البقاء البيولوجية بين الكائنات الأخرى. و أخطر هذه الكائنات هو أصغرها وهي البكتيريا والفيروسات. فبطبيعة الحال نحن نحاول جاهدين في هذه الصناعة أن نقضي علي جميع الأمراض التي تؤثر سلباً علي إنتاجية القطاع. ورغم كل جهود المعاهد البحثية والجامعات حول العالم إلا أننا نفاجاً كل بضعة أعوام بوباء جديد يجتاح الصناعة. فمن يستطيع أن ينسي مشكلة إنفلونزا الطيور

1957 1978 2005



905 g



1,808 g



4,202 g

Poultry Science

جديدة لمحاربة الأمراض. وأخشي ما أخشاه أن يذهب ما يصنع العالم سدي وكعادة الأمر تنتشر الطبيعية. ثم تصبح الصيصان أسطورة عن كائن لا يعلمه إلا القليلون الذين عاشوا فترة ازدهار تلك الصناعة.

فربما يكمن الحل الأمثل لكل تلك المشكلات بين أيدينا ونحن في غفلة عنه. فلو إتجه العالم إلى ترشيد الإستهلاك الغذائي والحد من الإهدار المفرط للغذاء. ربما نستطيع وقتها أن نقلل من كل المشكلات التي تضر بكل الكائنات الحية علي وجه الأرض. وفي هذه الحالة سوف يتوفر للإنسان جميع احتياجاته الغذائية وبينتاجية أقل مما ينتجه في الوقت الحالي. وفي نفس الوقت سوف يقل العبء الإقتصادي والعبء الإنتاجي علي الصناعة. فبطبيعة الحال إن إنخفض الإنتاج العالمي للدواجن فسوف يقل معدل الإصابات المرضية ويسهل أيضاً السيطرة عليها إن وجدت.

أما إذا إستمر العالم في هذا السباق فآله وحده أعلم من سيسطيع الانتصار في هذا السباق الغير منطقي للإنتاج المفرط للغذاء المهدر. فهل ينتصر الإنسان بعلم هو تقدمه أم تنتصر الطبيعة بتطور كائناتها وشراسة أمراضها؟

HoN± وتحوّر الفيروس في عام ٢٠٠٤. وكيف إستطاع هذا الفيروس التحور في فترة قصيرة ليصل إلى إصابة الإنسان ومن ثم ليصيب الخنازير وبدورها تطورت عترة جديدة معدية وهي إنفلونزا الخنازير H±N± والتي أيضاً إستطاعت أن تتطور سريعاً وتُصيب الإنسان. وبهذا التطور السريع فقد خرق هذا الفيروس المعتقد العلمي المعروف عن سرعة التغيير والإنجراف الأنتيجيني (Antigenic Shift and Antigenic Drift). وحتى الآن تعاني أغلب دول العالم من هذا الفيروس الخطير. حتي الولايات المتحدة الأمريكية وهي من أقوى الدول حول العالم في مجال التطوير الجيني وإنتاج اللقاحات البيولوجية. فلقد أعلن مركز الوقاية والسيطرة علي الأمراض CDC هذا العام أن العترة المعدية لمرض إنفلونزا الطيور HoN± قد أصابت ٢١ ولاية في شرق ووسط الولايات المتحدة محدثة خسائر ضخمة في قطاعات الدواجن. ورغم محاولات الدولة للقضاء علي المرض فإنهم حتي هذه اللحظة لا يستطيعون القضاء عليه نهائياً.

وبالرغم من كل تلك المشكلات لا يفكر العالم تفكيراً عملياً في حل أصل المشكلة. وإنما نتجه إلى الإنتاج والتوسعات والإختراعات الجديدة للوصول لأسرع وأفضل إنتاجية. وإنتاج لقاحات وحلول



# أوكتاسيلين<sup>®</sup> ٨٠

اموكسيسيلين ٨٠٪

فائق الذوبان .. كامل الثبات .. فاعلية فريدة

لايتأثر بحموضة وقلوية الماء.. لايتأثر بنسبة أملاح الماء..

ثابت في الماء لمدة ٢٤ ساعة.



alfa graphics | www.alfagraphics.us

FARVET  
BLADEL HOLLAND

eurolab  
Animal Health

TAMINCO  
Animal Health

SmartPharma

Kemira



شركة بيو ترید للتوكيلات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢  
ت: ٢٣٠٠ ٣٥٠ - ٢٣٠ ٥٠ ٣٢٠ (٠٥٥) + ف: ٢٣٠ ٦٠ ٣٣٠ (٠٥٥) +

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية  
ت: ٤٢ ٦٤ ١٦٧ (٠٣) + ف: ٤٢ ٥١ ٦٠٣ (٠٣) +

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



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH



قطاع التفريخ

قطاع الامهات

قطاع التسمين

## عباد للإنتاج الداجني الإختيار الأفضل للسوق المصري

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

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

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

معمل التفريخ: جمصه - المنطقة الصناعية الأولى

٠١٠٢٧٧٧٤٤٦



إدارة التسويق: ٠١٠٤١٤٤٠٤١





® إيجيبت

فيدمكس

لصناعة الأعلاف

FEEDMIX EGYPT



مصنع فيد مكس - العبور

خبراء  
صناعة  
الأعلاف  
في الشرق  
الأوسط



مصنع فيد مكس - بني سويف

مدينة العبور - الإمتداد الشمالي للمنطقة الصناعية الأولى

قطعة رقم (١) - بلوك ١٢٠٠٨

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

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٣٩ - ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ / موبيل: ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩

[www.feedmixegypt.com](http://www.feedmixegypt.com)

40  
YEARS



**Ghannam**<sup>®</sup>  
مكتب المهندس الزراعة مخطوطات غنام CORPORATE

**Ghannam**<sup>®</sup>  
FOR VETERINARY PRODUCTS

**SG**  
Ghannam  
GROUP

**ELNOKHBA**<sup>®</sup>  
For Animal Health

**FARM**<sup>®</sup>  
Ghannam

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



# Multi Vita

Animal Nutrition®

Quality is Our Target

فيتا  
ملاح معدنية

برمكسات

ADISSEO  
A Biotin Company

ZINPRO  
PERFORMANCE MINERALS

DU PONT

neovia  
nutrition & wellness

AJINOMOTO  
AJINOMOTO EUROLYSINE S.A.S.

AkzoNobel

إضافات أعلاف

مضادات سموم  
منشطات نمو  
أحماض أمينية  
بريدول

إنزيمات  
أملاح مخليية  
أحماض عضوية



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

شارع ١٤ - ٤ المنطقة الصناعية الثانية - مدينة ٦ أكتوبر - الجيزة - مصر

ت : ٠٢ ٣٨ ٢٠٢ ٠٨٤ - ٠٢ ٣٨ ٢٠٢ ١٦٣ - ف : ٠٢ ٣٨ ٢٠٢ ٨٦٢ : م : ٠٢ ٣٨ ١٠٥ ٩٠ : ٠٢ ٠١٠٠

E-mail : info@multivita-eg.com

Web Site : WWW.multivita-eg.com



د/ احمد جلال السيد  
عميد زراعة عين شمس

# اشتراطات السلامة والصحة المهنية في صناعة الدواجن

يعملون باستمرار لساعات أطول، ويتعرضون لمخاطر على الحياة ويتعرضون لضغط أكبر من أي وقت مضى لكسب العيش الأساسي. بالنظر إلى التركيبة السكانية ونقص التدريب، وهيمنة الأفراد العاملين لحسابهم الخاص، نتوقع سوء الحالة الصحية بين العاملين في هذا القطاع إذا لم يتم إجراء بعض التحولات الهيكلية في السياسات الخاصة بهذه الصناعة. توضح الإحصائيات العالمية أن أكثر من ٦٠٪ من العوامل المسببة للأمراض التي ظهرت في البشر خلال ٣٠-٤٠ سنة الماضية مصدرها الحيوانات. لذا فإن المعايير المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية وعمل الأطفال وتفشي العمل تستحق اهتماماً خاصاً. على الرغم من وجود عدد من المواثيق الدولية التي تنطبق على قطاع الثروة الحيوانية، إلا إنها تركز بشكل رئيسي على صحة الحيوان والمنتجات الحيوانية وبدرجة أقل على العنصر البشري في هذا القطاع. على الرغم من أن الإنتاج الحيواني هو مكان وجود قضايا العمل بشكل واضح، لا توجد قواعد دولية بشأن الإنتاج الحيواني باستثناء معايير رعاية وتحديد الحيوان وإمكانية تتبعها، والتي لا تستوعب عادة معايير العمل. من ناحية أخرى، فإن اتفاقيات منظمة العمل الدولية الأكثر تحديداً مثل تلك المتعلقة بالسلامة والصحة (رقم ١٨٤) وتفشي العمل (رقم ١٢٩) في الزراعة تغطي صراحة العمل في مجال إنتاج الثروة الحيوانية ورعايتها. يمكن استخدام الأحكام ذات الصلة من هذه المواثيق للتوفيق

كما في القطاعات الأخرى، لذا يجب أن تكون هناك هيئة مسئولة عن توفير المتطلبات الأساسية لقاعدة تشريعية سليمة وإرشادات سهلة الاستخدام وإسداء المشورة والمعلومات المناسبة. مع نمو صناعة الدواجن في الحجم والقدرة الإنتاجية، سيكون من الأهمية بمكان أن تكون ثقافة الصحة والسلامة في قلب هذا التوسع. يعد رفع مستوى الوعي وتقييم الأداء وتطبيق الحد الأدنى من معايير الصحة والسلامة المهنية من الأمور الهامة التي يجب أن تأخذ في الاعتبار. يستحق العاملون في هذه الصناعة نوعية حياة أفضل حيث أنهم



ليست هناك حاجة لتحديد أهمية صناعة الدواجن في مصر من حيث مساهمتها في الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية، وخاصة في الفترات الأخيرة. حيث تشير الإحصائيات الصادرة عن الاتحاد العام لمنتجي الدواجن في مصر عام ٢٠١٩ أن جملة المنتج من دجاج التسمين بلغ ١,٧ مليار طائر بينما بلغ جملة المنتج من بيض المائدة حوالي ١٣,٩ مليار بيضة هذا بالإضافة إلى حوالي ٢,٥ مليون نسمة يعملون في هذا القطاع الحيوي والهام. تعتبر اشتراطات السلامة والصحة المهنية جزء رئيسي من الصناعة، لذا يجب وضع خارطة طريق للقيام بذلك في استراتيجية المجتمع لتحسين جودة العمل والإنتاجية. يتعرض العاملون في هذه الصناعة إلى أخطار كبيرة قد تصل إلى مرحلة الوفاة والإصابات وأمراض الرئة المرتبطة بالعمل والأمراض الجلدية وبعض أنواع السرطان المرتبطة بالاستخدام الكيميائي والتعرض لأشعة الشمس لفترة طويلة. ومن الضروري إيجاد معايير تغطي العمليات المزرعية، ومعلومات عن المخاطر الشائعة، وغيرها من الموارد مثل المنشورات لمساعدة أصحاب العمل والعاملين على إنشاء بيئات عمل آمنة وصحية والحفاظ عليها. وعلى الرغم من الجهود الكبيرة، لا تزال صناعة الدواجن قطاعاً صعباً لتحقيق تحسينات مستدامة في أداء السلامة والصحة المهنية. لا يمكن حل التحديات التي تواجه صناعة الدواجن بنفس النهج

# شركة فارما بريميير Pharma première



## الاختيار الأمثل والحل الأكيد لمشاكل الثروة الحيوانية



اصنع شركة أو أوروبا لصنع شركة فارما بريميير - العنبر من رمضان - المنطقة الصناعية | 1 جنوب الغربية - لفة 22  
Manufacturing By 2m Group For Pharma Première 10th Of Ramadan City Mob : 01099043906/01007642181  
Email : two.ma\_pharma@yahoo.com www.2mgroup.org info@2mgroup.org

بين المخاوف المتعلقة بالعمل في التشريعات البيطرية على المستوى الوطني.

على المستوى الوطني، تشمل القوانين التي تنطبق على قطاع الثروة الحيوانية، والتي يشار إليها عادةً باسم التشريعات البيطرية، القوانين التي تحكم الإنتاج الحيواني وصحة الحيوان ورفاهيته، والأدوية البيطرية، والمهن البيطرية، والمواد الغذائية ذات الأصل الحيواني وعلف الحيوانات، وتحديد هوية الحيوانات والتتبع. في بعض البلدان، يغطي القانون واحد أو أكثر من هذه القضايا، في حين أن البعض الآخر ينظمها بشكل منفصل. لا ينص هذا التشريع عادةً على حماية حقوق أولئك الذين يعملون في قطاع الثروة الحيوانية، إلا في بعض الحالات التي يتم فيها تضمين أحكام عامة بشأن سبل عيش مربّي الثروة الحيوانية. توفر القواعد التي تحكم تسجيل المزرعة للإنتاج الحيواني نقاط دخول أفضل لمعايير العمل والسلامة لأن هذه القواعد قد تتطلب الامتثال لمعايير العمل من قبل مشغلي المزرعة. قد تتضمن تشريعات الإنتاج الحيواني وتسجيل المزارع، على سبيل المثال، أحكاماً تلزم أصحاب العمل بتزويد العمال بملابس واقية، أي ملابس وأحذية معينة مناسبة للوقاية من الأمراض الحيوانية المنشأ وغيرها من الأخطار في التعامل مع الحيوانات. قد تشمل كذلك الحد الأدنى لمتطلبات السن لأنواع العمل المختلفة. فيما يتعلق بالمهنيين البيطريين، ينبغي أن يحدد التشريع الحد الأدنى من المتطلبات التعليمية الأولية والمستمرة للمهنيين. ويمكن أن يقترن ذلك بضرورة قيام الحكومة بتنظيم أو تيسير تقديم التوجيه والتدريب المهني والتعلم مدى الحياة في المهنة البيطرية خاصة في المناطق الريفية، كوسيلة لتنفيذ معايير العمل المتعلقة بالتوجيه المهني والتدريب.

عادة ما ينص التشريع البيطري على المفتشين المرخص لهم بفحص الحيوانات أو المنتجات الحيوانية أو المواد المتعلقة بالحيوانات في المنشآت أو المجازر أو المركبات أو منشآت الموانئ أو غيرها من الأماكن، ولكن لا تشمل ولايتها عادةً مراقبة ظروف العمل وقضايا العمل الأخرى. يجب أن تولي آلية التفتيش في تشريعات الإنتاج الحيواني وتسجيل المزرعة اهتماماً لظروف العاملين في هذا القطاع، على سبيل المثال، من خلال منح المفتشين سلطة التحقق مما إذا كان المزارعون أو العاملون في الثروة الحيوانية يتمتعون بالحماية الكافية من المخاطر الجسدية والصحية. من الواضح أن تفتيش العمل في قطاع الثروة الحيوانية يتطلب التنسيق بين القطاعات المسؤولة عن العمل وتلك التي لها ولاية على الإنتاج الحيواني. على سبيل المثال، يمكن إجراء التفتيش على "المنشآت البيطرية" بواسطة مراقبي الثروة الحيوانية مع مفتشي العمل للتحقق من ظروف العمل.



# الجوي فيت Allgaeu Vet



رائدة صناعة البريمكسات  
وإضافات الأعلاف  
في مصر والشرق الأوسط



info@allgaeu.com - www.allgaeu.com

الإدارة: مكتب (203) برج باتوراما سموحه - الاسكندرية - جمهورية مصر العربية

+2 03 4203981 ☎ +2 03 4203983 📞

☎ مدير المبيعات: 01284342888 ☎ العلاقات العامة: 01222202080

📍 المصنع: طريق الاسكندرية / القاهرة الصحراوي - النوبارية المنطقة الصناعية الثانية قطعة 220

+2045 263 4137 ☎ +2045 263 4138 📞





NEW  
FEED



New Feed  
نيو فيد للأعلاف



نباتى  
**%100**

عصر جديد  
للأعلاف فى مصر

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين

اسماعيلية - بليس شرقية - مصر

ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤

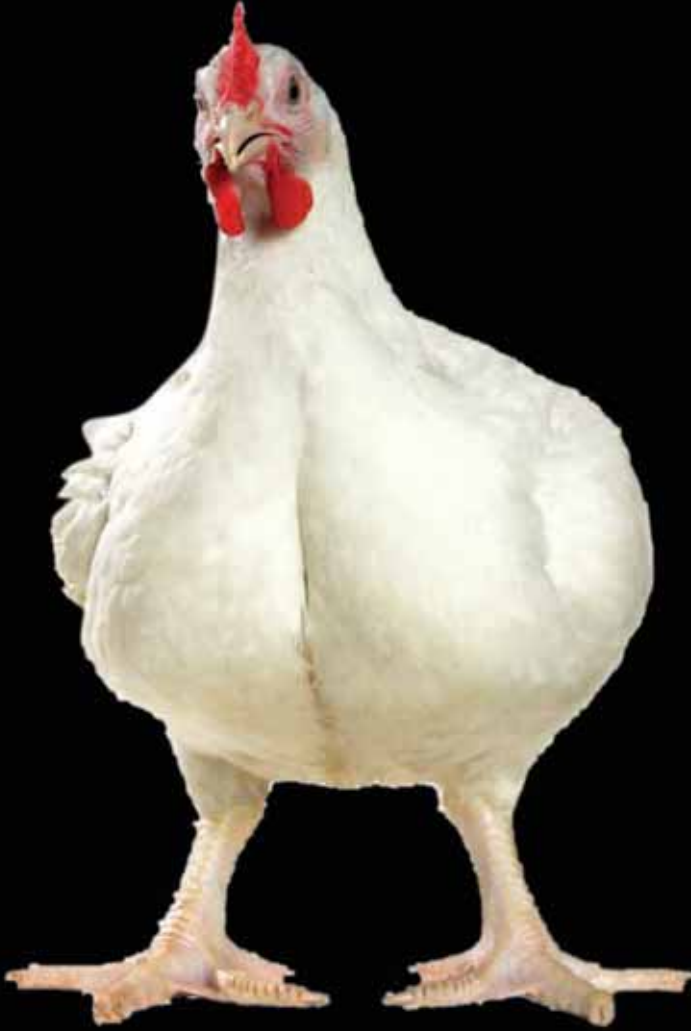
[www.new-feed.com](http://www.new-feed.com)

E-mail: [nfo@new-feed.com](mailto:nfo@new-feed.com)

Aviagen



Poultry Grandparents



# طبيبة لجدود الدواجن

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

الوكيل الحصرى 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 انديان ريفر انت الراح  
دائما



An Aviagen Brand

انديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة  
الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة  
فاكس: ٠٢ ٢٥٦٠٢٥٦٨ - محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

[www.tpg-eg.com](http://www.tpg-eg.com)  
[info@tpg-eg.com](mailto:info@tpg-eg.com)



# مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف عثمان الجندي وشركاء



شركة سنترالكو

شركة صويا اكتوبر

شركة بيتكو

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

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

الإدارة وخدمة ما بعد البيع: ٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر  
ت: ٣٧٦١٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ - فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ - الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١  
Email: centralco@hotmail.com - Website: www.central-eg.com

نائب وزير الزراعة ورئيس قطاع الإرشاد خلال افتتاح معرض أجري بيزنس في نسخته السادسة

## المعرض يتماشى مع خطة الدولة في دعم مشروعات التنمية الزراعية والحيوانية



### ٢٠ شركة زراعية وبيطرية أشادت بحسن التنظيم والإقبال الكثيف

كتب- مصطفى فرحات:

يعد معرض أجري بيزنس الزراعي، والذي تنظمه مؤسسة هايل للإعلام الدولي، من الأحداث الزراعية الهامة التي ينتظرها المستثمرون والمهتمون بكافة قطاعات الثروة الحيوانية

وأخر فبراير الماضي، بأرض المعارض بمدينة نصر، بحضور ما يقرب من ٢٠٠ شركة متخصصة في كافة المجالات الزراعية، حاملاً شعار "عام الإنتاج الزراعي والتصدير في مصر"، وقد شهد حضوراً كثيفاً من جانب الزوار الذين توافدوا عليه من مختلف محافظات الجمهورية.

افتتح المعرض المهندس مصطفى الصياد، نائب وزير الزراعة، رفقة الدكتور علاء عزون، رئيس قطاع الإرشاد الزراعي، حيث أشادا بالصورة المشرفة التي ظهر عليها المعرض في دورته السادسة، مؤكداً أن المعرض يتوافق مع خطة الدولة في الوقت الحالي، ودعمها

والداجنة، حيث انطلقت فعالياته



## د. حامد موسي: مشروع التحسين الوراثي مشروع قومي يقدم خدمة مجانية للمربي



### بعض الشركات تروي تجربة مشاركتها في معرض أجري ببيزنس

في نهاية الثمانينات، وتلا ذلك العديد من التوسعات وزيادة الإنتاج في مركز السنطة، ثم بدأوا العمل بطريق الاسكندرية القاهرة الصحراوي في بداية القرن الحالي، لكن بخبرات الأعوام الطويلة في الاهتمام بالحيوان ومعرفة احتياجاته، فتم إنشاء مصنع علف متخصص في تغذية الماشية عام ٢٠٠٠، لإنتاج أعلاف تناسب احتياجات الحيوانات في الأعمار المختلفة، وبدأ معها التوسع في مزارع تسمين الماشية. ينحصر هدف الشركة في توفير الغذاء الآمن لأهل مصر في كل مكان، فيروي البديري أنهم توسعوا في مزارع دجاج التسمين، والتي تعد من أهم المزارع التي توفر سلالات كتكوت التسمين علي مدار العام، وكذلك عمل مزارع الدجاج البياض، ومصنع حديث لإنتاج أعلاف

والتي تتعلق بتضارب الأسعار ما بين المنتجات ذات الجودة العالية وأخرى ذات جودة رديئة، وتحاول الشركة التغلب على تلك المشكلة بعمل منتجات ذات جودة عالية وبأسعار في المتناول.

#### السنطة لإنتاج الأعلاف

يقول إبراهيم البديري، مدير المبيعات، إن الشركة بدأت نشاطها في عام ١٩٨٢ في تربية دجاج التسمين، وذلك بمدينة السنطة البلد بمحافظة الغربية، لتخوض بعدها طريقاً طويلاً من العمل المتواصل، في مجال الاستثمار الزراعي، فشرعت في زيادة عدد مزارع الدواجن، والعمل على إنتاج أعلاف الدواجن، في بداية الثمانينات من القرن الماضي.

ويوضح إبراهيم البديري، أنه تم عمل أول خط لإنتاج أعلاف المواشي

لكل مشروعات التنمية الزراعية، التي تستهدف خلق مجتمعات عمرانية وزراعية جديدة، بعيداً عن مناطق الوادي والدلتا، التي لا بد من الخروج منها.

في هذا التقرير نحاول أن نقدم لمحة عن بعض الشركات، التي تواجدت في المعرض، كي يتحدثوا عن طبيعة المنتجات والخدمات التي يقدمونها، للارتقاء بكلما القطاعين الداجني والحيواني، كذلك عن انطباعاتهم بعد المشاركة في معرض أجري ببيزنس، ومدى الاستفادة التي عادت عليهم جراء التواجد بين كبريات الشركات في مصر، والتقاءهم بشكل مباشر مع زوار المعرض.

#### شركة غنام للأدوية البيطرية

في البداية يقول المهندس هاني يوسف مدير المبيعات بشركة غنام للأدوية البيطرية، إن الشركة تعمل في السوق البيطري منذ ٤٠ عاماً، حيث يشرف على إدارتها المهندس مصطفى غنام، فيما تملك الشركة العديد من التوكيلات، تسعى من خلالها إلى صناعة المنتجات المستوردة والمحلية.

ويحكي المهندس هاني يوسف، عن مشاركتهم في معرض أجري ببيزنس في نسخته السادسة، فيقول إنهم يعملون في مجال الإضافات والمضادات الحيوية، كذلك كل ما يخص الحيوانات الكبيرة، وحيوانات التربية المنزلية، ويضيف إنه لاحظ الإقبال الكثيف من قبل الزوار على المعرض، وقد أبدى سعادته من اهتمام زوار المعرض بأن يكون عندهم المعلومة العلمية في مجال التربية، وهو ما تسعى الشركة بالفعل إلى تأسيسه داخل عقلية المربين، لذا كانوا لا يترددون في إعطائهم الإجابات الوافية، وهو ما لم يجده في المعارض الأخرى التي شاركوا فيها.

رغم المجهود الكبير الذي تبذله الشركة، في النهوض بصناعة الأدوية البيطرية، لكن المهندس هاني يوسف، يكشف عن أكثر المشاكل التي تواجههم،





## شركة السنطة لإنتاج أعلاف الماشية والدواجن تشارك في معرض أجري بيزنس في دورته السادسة

الدواجن، ويليه مجزر آلي للدواجن، واستكمالاً لسلسلة النجاحات، تقوم الشركة باستيراد عجول التربية لمزارع التسمين الماشية، عبر اقتناء أفضل السلالات العالمية، لتلبية رغبات عملائها.

حرصت الشركة على التواجد في معرض أجري بيزنس، في نسخته السادسة، حيث اعتبرته فرصة جيدة للتواصل بشكل مباشر مع عملائها وتوثيق الصلة بهم أكثر، ومعرفة ما يطمحون إلى وجوده، فأخذت كل المقترحات بعين الاعتبار، ووضعتها على أجندة اهتمامتها في الفترة المقبلة، وقد ساعدهم في ذلك الحضور الكبير من قبل الزوار، والذي وقع من نظرها موضع الاحترام والتقدير للشركة المنظمة للمعرض.

### مفكو للمنتجات البيطرية ومركزات الأعلاف

تعد واحدة من أكبر شركات المساهمة المصرية، حيث تأسست

على أعلى مستوى من الجودة، وذلك كي تضارع مثيلاتها من الشركات الأجنبية، حيث يشرف على الإنتاج نخبة من الأساتذة المتخصصين في مجال تغذية الدواجن والحيوانات، ويتميزون بالمرونة والدقة في اختيار الخامات وتحليلها قبل الإنتاج.

تملك الشركة إمكانية تصنيع المركزات، طبقاً لاحتياجات المزارع، كما تعمل بشكل دوري على مراقبة الجودة حسب المواصفات، وذلك بهدف الاطمئنان على جودة المنتج النهائي، قبل طرحه للتداول بالأسواق، بجانب تقديم الخبرة الفنية لأصحاب المزارع، لحل مشاكل الإنتاج الحيواني والداجني.

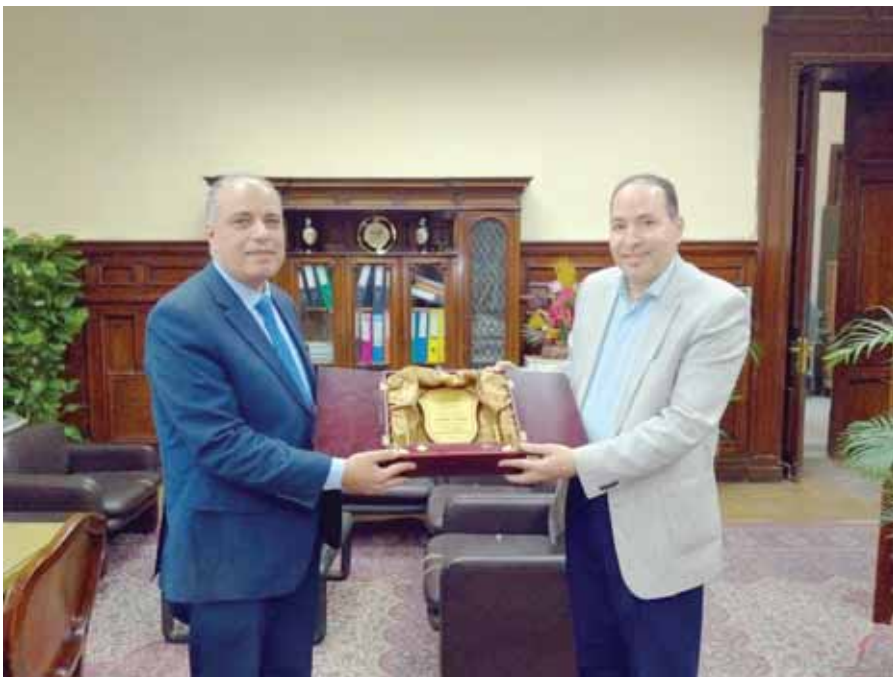
سنة ١٩٨٣، برأس مال عربي أجنبي، بلغ نحو ٨ مليون جنيه، فيقول الدكتور يوسف العبد، رئيس مجلس الإدارة، إن الشركة تختص في صناعة مركزات الأعلاف للدواجن والماشية، تتميز الشركة في توفير الأعلاف المحتوية على الفيتامينات والأحماض الأمينية والأملاح المعدنية وكذلك المضادات الحيوية ومضادات الطفيليات، وكذلك تصنيع وخلط وتعبئة المطهرات ومضادات الطفيليات الداخلية والخارجية.

تملك الشركة، شبكة واسعة من العملاء والموزعين، كما أنها مصممة على أحدث تكنولوجيا عالمية، وتدار بالحاسب الأعلى لإنتاج مستحضرات





**وعقب انتهاء فعاليات  
المعرض قام السيد/  
ماهر الخيزري المشرف  
العام بتسليم درع  
المعرض للسيد نائب  
وزير الزراعة المهندس/  
مصطفى الصياد  
والدكتور/ علاء عزوز  
رئيس قطاع الإرشاد.**



### **مشروع التحسين الوراثي**

ننتقل إلى مشروع التحسين الوراثي، حيث يقول الدكتور مصطفى فؤاد، المدير المسؤول، إنه مشروع قومي يقدم خدمة مجانية للمربي؛ تشمل التلقيح والعلاج والمتابعة، حيث يهدف إلى رفع العائد القومي من اللحوم والألبان، والمساعدة في سد الضجوة الغذائية، التي تعاني منها مصر، والعمل على زيادة الثروة الحيوانية على مستوى محافظات الجمهورية وذلك من خلال زيادة أعداد الحيوانات الملقحة صناعياً.

ويضيف الدكتور حامد موسي مدير المشروع ومدير مديرية الطب البيطري بالإسماعيلية، أنهم يهدفون أيضاً، إلى رفع مستوى المعيشة للمربي، عن طريق التوسع الرأسي للثروة الحيوانية، بزيادة الكفاءة الانتاجية للحيوان الذي يقتنيه في ظل نفس الظروف من غذاء وماء، وتقليل الفترة بين الولادتين والعمل على أن يكون لدى المربي نتاج أو مولود ذو صحة جيدة كل عام أو على الأقل كل ١٥ شهر، عن طريق أن يقتنى الفلاح او المربي بقرة او جاموسة مربحة، وزيادة نسبة العشار.

ذات السلالات النقية والأصلية لثلاثة أجيال متتالية، ويضيف أنهم الوكيل الحصري لكبرى الشركات والمزارع العالمية في كل من ألمانيا وكندا وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية، ويثمن على مشاركتهم في معرض أجري ببيزنس السادس، حيث كان من وجهة نظره فرصة جيدة للتواصل مع العملاء، والتعرف على الشركات أخرى، وذلك ضمن خطة التطوير التي تسعى الشركة إلى تنفيذها الفترة المقبلة.

كما تهدف الشركة، بحسب المدير المسؤول إلى تدريب الأطباء البيطريين على أفضل الطرق والتقنيات، في مجالي التناسليات والتلقيح الاصطناعي، مما يؤدي إلى رفع كفاءة الطبيب البيطري وزيادة الثقة بين الطبيب والمربي.

### **مانتي كوميرس لاستيراد الأبقار**

يقول مايكل مكرم، مدير التسويق، إن الشركة معتمدة لدى وزارة الزراعة، ومتخصصة في استيراد الأبقار الهولشتاين العشار وتحت العشر، وهي



# ديدان الاسكارس في الدجاج

## A*Scaridia galli*

±. تقديم علف متزن العناصر الغذائية والبروتين  
٢. الزرق هو مصدر العدوي فيجب التخلص من  
الفرشه فور انتهاء القطيع او تغير الفرشه كل شهرين  
طول فتره الانتاج

### العلاج

يستعمل البيرازين piprazine اساسا لعلاج  
الاسكارس في الطيور ويعطي نتائج جيدة

ويجب ان يلاحظ ان البيرازين يؤثر علي الطور  
البالغ للديدان وهو لا يقتلها في الامعاء ولكن يحددها  
فقط ويشل حركتها ويعطي بعد ذلك فرصه لحركه  
الامعاء لطرد الديدان الي الخارج حيث تموت بمجرد  
تعرضها للهواء وهي لا تسبب عدوي للطير حيث ان  
الطور المعدي هو الطور الجنيني المعدي

**والجرعات العلاجيه ١٥٠ ملليجرام**  
/ طائر وتحسب الجرعات طبقا لقاعده  
البيرازين في كل منتج حيث تختلف  
حسب الشركه المنتجه

### طريقه اعطاء البيرازين

±. يحضر اولاً محلول البيرازين  
حسب الرجعه وتذوب في  
كميه من المياه وتستهلك  
في خلال ٢ - ٣ ساعه (في  
حدود ٤٠ - ٧٠ سم مياه /  
طائر)

٢. تعطيش الطيور في

الصباح الباكر لمدته ساعتين  
٣. يقدم محلول البيرازين بعد  
التعطيش ويتم تقديم المياه  
العاديه بعد استهلاك كامل  
المحلول

٤. يتم تكرار  
البيرازين كل ٤ اسابيع  
وحتى نهايه فتره التربيه  
٥. يتم تقديم  
جرعات من فيتامينات  
٣د مع كل تجريعه  
للقطيع

وهي من اهم الديدان الاسطوانيه التي تصيب  
الطيور والتي تضم معها الهيتراكس - الكابيلاريا -  
ديدان القصبه الهوائيه - ديدان المعده  
ديدان الاسكارس تعيش في الامعاء الدقيقه لونها  
البض مصفر والذكر طوله ٥ - ٨ سم والانثي من ٦ -  
١٢ سم

### دوره الحياه :

تفرز الدوده الواحده مئات الالاف من البيض يوميا  
حيث ينزل البيض مع الزرق في حاله غير معديه .  
ولكن بعد ١٠ ايام في ظروف ملائمه من الرطوبه  
والحراره يتكون طول جنيني embryonated egg  
وهذا هو الطور المعدي وعندما تلتهمه الدواجن حيث  
تفقس اليرقات في الاثني عشر وتبقى هناك لمده ٩  
ايام وتخرق بعدها الغشاء المخاطي  
للأمعاء حتي تصل الي الشعيرات  
الدمويه وبعد ١٧ يوما ترجع ثانيه الي  
قناه الامعاء كديدان صغيره وتبقى نحو  
٣ اسابيع حتي تصل الي الطور البالغ  
وتبدا في التزاوج  
وعلي ذلك فان دوره الداخليه تتم  
في نحو ٧ اسابيع علاوه علي ٠ ايام خارج  
الجسم  
ومعرفه ذلك له اهميه بالغه في برنامج  
المقاومه

### الاعراض :

±. في الاصابه الخفيفه لا يتلاحظ اي عارض  
واضح  
٢. في الاصابه الخفيفه يظهر فقد الشهيه - جفاف  
الريش - تدلي الاجنحه - اسهال مائي - ضعف عام  
وهزيان  
٣. في القطعان البياضه ينخفض معدل الانتاج ١٠٪ -  
٣٠٪ كما تقل كفاءه القشره ويقل تركيز البغه البنيه  
في البيض البني  
**الصفه التشريحيه POST mortum Ex.**  
عاده ما تشاهد الديدان عند فتح الامعاء وقد يحدث  
انسداد في الاصابه الشديده  
**الوقايه**



د/ محمد كمال  
المدير الفني لمجموعة شركة  
سنترال





**AviBac**  
أقي باك



**Firta Promin 50**  
فيرتا برومين 50



**Xerone 20**



[www.extreme-value.net](http://www.extreme-value.net)



**ACTISEL PLUS**



**Lector50**



**Oshrin**



**BetaFructan**  
بيتا فركتان

18 Joseph Tito, El-nozha, Cairo, Egypt  
Sales: +2 01014445888      Technical: +2 01002145559  
[info@extreme-value.net](mailto:info@extreme-value.net)      [www.extreme-value.com](http://www.extreme-value.com)



البنك الأهلي المصري خلال رعايته لمؤتمر ومعرض أجري بيزنس

# برنامج تمويل مشروعات تربية الماشية والدواجن

**برنامج تمويل مشروعات انتاج الاعلاف الداجنة:**  
في ضوء أن العنصر الحاكم في مشروعات الثروة الداجنة هو تكلفة الاعلاف اللازمة لتربية الدواجن طرح البنك برنامج تمويلي يلبي الاحتياجات الخاصة بمصانع انتاج اعلاف الدواجن حتى تتمكن من تلبية احتياجات مزارع الدواجن من الاعلاف.

**برنامج تمويل مزارع الدواجن للتحويل من النظام المفتوح الى نظام العزل الحراري:**

يهدف البرنامج الى تلبية الاحتياجات التمويلية لمزارع الدواجن للتحويل من النظام المفتوح والذي ينتج عنه زيادة الافات والامراض والايوة للدواجن وهو ما ينعكس على اقتصاديات تشغيل تلك المزارع للتحويل الى نظام العزل الحراري الذي يوعي الى زيادة الانتاجية وانخفاض معدلات النفوق الى ادنى مستوياتها.

**برنامج الخدمات البيطرية:**

يهدف البرنامج الى تمويل مشروعات الرعاية البيطرية ممثلة في تمويل الشركات، الجمعيات، الاطباء البيطريين العاملين في مجال انتاج وتعبئة الادوية البيطرية، كل ما يتصل بحماية وتنمية الثرة الحيوانية.

يولي البنك الاهلي المصري اهتمام كبير بمشروعات الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة والمشروعات المرتبطة بها والتي يأتي على قمتها مشروعات الخدمات البيطرية وهو إنعكس بشكل واضح

على محفظة التسهيلات الموجهة لمشروعات تربية الماشية على سبيل المثال حيث نمت تلك التسهيلات بنسب غير مسبوقه حيث يقدم البنك مجموعة من الحلول التمويلية التي تلبي احتياجات مشروعات الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة بشروط وضوابط ومستندات مطلوبة محددة تتوافق مع الواقع الفعلي لتلك المشروعات وتلبي احتياجاتها التمويلية ومن أمثلة البرامج التمويلية التي طرحها البنك لتلبية احتياجات مشروعات الثروة الحيوانية:

**برنامج تمويل مشروعات تربية الماشية:**

يهدف البرنامج الى توفير التمويل اللازم لمشروعات القطاع الخاص وبصفه خاصة صغار المزارعين والمنشآت الفردية والشركات والجمعيات التعاونية الزراعية، وذلك لإقامة أو توسيع وتحديث مزارع الثروة الحيوانية سواء بغرض الادرار او التسمين وكذا المساهمة في تكلفة تغذية الرؤوس، وذلك بشروط وضوابط ميسرة تتوافق مع طلبعة تلك المشروعات.



تامر بدر  
مدير البنك الأهلي المصري



# هل تعلم ما هي فوائد البيتاين الطبيعي في الدواجن



د. الرفاعي أبو الفتوح  
مدير قطاع الدتتا  
بشركة اتكوفارما

• البيتاين هو مادة موجودة بصورة طبيعية في أنواع كثيرة من النباتات ويعتبر بنجر السكر هو المصدر الرئيسي للبيتاين.

• البيتاين عبارة عن ثلاثي ميثيل الجليسرين حيث يحتوى على ٣ مجموعات ميثيل مرتبطة بالحمض الأميني الجليسين.

• تحتاج الطيور الى مجموعة الميثيل وخاصة في فترات الإجهاد الحرارى والإصابة بمرض الكوكسيديا وهذه المجموعة الكيميائية ضرورية للجسم حيث تدخل في العديد من التفاعلات التي تتم داخل الجسم.

• البيتاين أكثر كفاءة من الميثونين لان كل جزئ من الميثونين يحتوى على مجموعة ميثيل واحدة فقط بينما يحتوى البيتاين على ٣ مجموعات ميثيل. البيتاين الطبيعي لا يسبب تغير في رائحة الذبحة.

## الأهمية الاقتصادية للبيتاين:

١- مانح قوي لمجموعة الميثيل (الميثيونين والكولين) ويؤدي إلي تجانس أوزان القطيع؛ للطائر الأحماض الأمينية الضرورية (الميثيونين والكولين).

للقطيع وبتكلفة إقتصادية أقل.

٢- ينظم الضغط الاسموزي للخلايا:

لقنوات الكلوية من تراكم حمض البوليك (uric acid)) ومن ثم يقلل من تركيزه في الدم .

الطائر من الإجهاد الحرارى ومن ثم يقلل نسبة النفوق الناتج عن تغير الأس الهيدروجيني (ph) وإنفجار الشعيرات الدموية.

يزيد من سطح إمتصاص العناصر الغذائية.

• يزيد من طول الخملات المعوية وبالتالي يزيد من سطح الامتصاص للمواد الغذائية .

• يقلل من نسبة الماء المفقود في الزرق بصورة كبيرة لذلك يقلل الاسهالات بفاعلية.

• يحسن من خصائص الفرشه • يقوم بتحسين معدل التحويل الغذائي للقطيع .

## ٤- فى البياض والامهات

المجمع والتي تسبب مشاكل الانقلاب الرحمى . والذي يحفز إنتقال الدهون من الكبد.

جين؛ البروجيسترون وهرمون التبويض والتي لها اهمية كبرى فى دورة التبويض.

## ٣- يعمل بكفاءة عالية فى إصابات الكوكسيديا حيث أنه:

• يحافظ على جدار خلايا الامعاء • يمنع نمو طفيل الكوكسيديا داخل الامعاء .

• يحفز تكاثر الخلايا في انسجه الأمعاء وخاصة الغشاء المخاطي وذلك



# حجم إنتاج مصر من الدواجن يبلغ 4 مليون دجاجة يوميا

وأشار وزير الزراعة إلى أن «الوزارة تقدم الرعاية البيطرية والأمان الحيوي لحماية صناعة الدواجن والعاملين فيها وطرحت أراضي جديدة بألاف الأفدنة في حوالي ٢٠ منطقة خارج الوادي لإقامة مشروعات متكاملة ( دواجن ومجازر وأعلاف) بمزايا تشجيعية وتدعو القطاع الخاص للاستثمار في هذا المجال الحيوي الواعد، كما أننا في سبيلنا للحصول على اعتماد المنظمة العالمية لصحة الحيوان لحوالي ١٤ منشأة خالية من انفلونزا الطيور حتى يتم تصدير الدواجن للخارج»

ومن جانبه، قال المهندس مصطفى الصياد نائب وزير الزراعة للثروة الحيوانية والسمكية والداجنة إن وزارة الزراعة عقدت بروتوكولات تعاون مع البنك الأهلي والبنك الزراعي المصري، والاتحاد العام لمنتجي الدواجن، لتوفير الدعم اللوجيستي والمالي والفني لصغار مربى الدواجن والعمل على رفع كفاءة عنابرهم وتحويلها من نظام التربية المفتوح إلى نظام التربية المغلق، لزيادة الإنتاج والحفاظ على الثروة الداجنة وتحسين العائد الاقتصادي من صناعة الدواجن.

وأضاف «الصياد» أن هناك مشروعات جديدة متكاملة للاستثمار الداجني في الظهير الصحراوي سوف يتم ضخ إنتاجها في الأسواق المحلية قريبا لتغطية الاحتياجات من الدواجن وتصدير الفائض منها، موضحا أن الوزارة على تواصل وتنسيق دائم مع الاتحاد العام لمنتجي الدواجن وشعبة الدواجن بالغرفة التجارية، لدراسة كافة المقترحات الهادفة إلى تنمية وتطوير الصناعة،



لوقايتهم من فيروس كورونا المستجد. وأضاف أن حجم إنتاج مصر من الدواجن يبلغ ٤ مليون دجاجة يوميا بإجمالي إنتاج سنوي حوالي مليار وأربعمائة مليون دجاجة وحوالي ١٣ مليار بيضة ونحن نحقق أكثر من ٩٧% من احتياجاتنا من الدواجن ولدينا اكتفاء ذاتي من البيض وفائض للتصدير، وأن حجم الاستثمارات في صناعة الدواجن حوالي ٩٠ مليار جنيه، ويستوعب أكثر من ٢,٥ مليون عامل.

قال السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، إن هناك توجيهات من الرئيس عبدالفتاح السيسي بدعم كل القطاعات الحيوية والمنتجة من أجل دفع عجلة الإنتاج ودعم الاقتصاد، مشيدا بجهود منتجي الدواجن الذين يعملون بإخلاص لإنتاج احتياجات الشعب من البروتين طوال العام وخاصة خلال هذه الأيام التي تواجه مصر والعالم بعد ظهور فيروس كورونا.

ووجه الوزير، قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بتشكيل غرفة عمليات مركزية لمتابعة حركة الدواجن على مدار الساعة، وإزالة العقبات التي تواجهها في مهدها، وتوفير مدخلات الإنتاج، من أدوية ولقاحات، وأعلاف، مع متابعة حركة المركبات المحملة بالدواجن أو الأعلاف، مع تكثيف المتابعة الميدانية على كافة الأنشطة الداجنة ومصانع الأعلاف، للتأكد من إتباع الإجراءات الاحترازية اللازمة بين العاملين في هذه الأنشطة





د/ محمود عبد الله إبراهيم

Factory: Industrial Area 2, Balteem, Kafr El Shikh, Egypt.  
Office: Mostafa Kamel St., ElMalaha road - Eltarek Tower  
Tel.: 03 5331331 - 03 5331660 / +2 0100 959 7575

A.M group for veterinary medical products  
 MAPCO for pharmaceutical industries

[www.amgroup-vet.com](http://www.amgroup-vet.com) / [www.mapcoegypt.com](http://www.mapcoegypt.com)

# العناصر الغذائية والمناعة

تلعب العديد من العناصر الغذائية مثل الماء والطاقة والبروتين (الأحماض الأمينية) والدهون (الأحماض الدهنية) والفيتامينات والأملاح المعدنية دوراً هاماً في الحفاظ على حيوية الطيور وتحسين استجابتها المناعية ومقاومة الأمراض وتعظيم الانتاج. ولكن يجب أن نأخذ بعين الاعتبار الاحتياجات الغذائية للسلاسل المختلفة من العناصر الغذائية المختلفة وبكل تأكيد يجب عدم الإفراط فيها أو زيادة كمياتها عن الاحتياجات الغذائية تحت ما يسمى بروافع المناعة وهذا خطأ يقع فيه العديد من المربيين وذلك قد ينعكس بالسلب على صحة وحيوية وإنتاج القطعان اذا ما زاد المستهلك من بعض العناصر الغذائية زيادة مفرطة.

بانخفاض في الاستجابة المناعية ويشار إلى ذلك بانخفاض مستوى الأجسام المناعية في الدم وذلك مقارنة بالتركيب الوراثي الذي يحقق معدلات أداء منخفضة. كما يؤثر الانتخاب الوراثي والعوامل الغير وراثية مثل المواد الغذائية والأحوال البيئية على تعبير الجينات المسؤولة عن الاستجابة المناعية عن طريق تغيير معدلات نضج الجهاز المناعي للطيور. يبدأ تطور الجهاز المناعي خلال المرحلة الجنينية ويستمر لمدة أسبوع بعد الفقس، ويعتبر الأسبوع الأول من العمر هي الفترة التي يسرع فيها تكوين كرات الدم البيضاء والأعضاء الليمفاوية، وبناء على ذلك فان النقص في المكونات الغذائية خلال تلك المرحلة يؤدي إلى إحداث فشل في الاستجابة المناعية وزيادة الحساسية للإصابة بالأمراض في الطيور، والنقص في العناصر الغذائية الصغرى أو العناصر النادرة أكثر تأثيراً في تطور الجهاز المناعي. تؤثر التغذية على تطور الجهاز المناعي للطيور في العديد من الاتجاهات فمثلاً على سبيل

حديثاً أصبح الهدف من تربية الدواجن هو تحقيق أعلى معدلات نمو وأقصى إنتاج ممكن من أقل كمية علف للطائر وقد أشارت الدراسات إلى وجود تداخل بين الناحية الإنتاجية والمناعية، حيث سجل علمياً وجود ارتباط سالب بين الإنتاج والمناعة في الدواجن، وكمثال على ذلك فان الإسراع في عملية النضج يصاحبه خلل في الجهاز المناعي نتيجة عدم قدرة المكونات الغذائية على الوفاء بالمتطلبات الفسيولوجية والمناعية للطيور. التركيب الوراثي الذي يحقق أعلى معدلات أداء دائماً يصاحب

# في الدواجن



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

الكيمائى للمواد العضوية ثم باستعمال بعض المعادلات العلمية للنتبؤ بما قد تنتجه هذه الطاقة الكامنة كطاقة ممثلة داخل جسم الطائر.

## البروتينات (الأحماض الأمينية):

يؤدى زيادة او نقص محتوى العليقة من البروتينات والاحماض الامينية الى تغيرات فى الاستجابة المناعية. يثبط النقص فى البروتين من انتاج الاجسام المناعية وكذلك تطور الخلايا المنتجة للاجسام المناعية واستجابة الخلايا التائية للانتيجينات. أوضحت الدراسات العلمية أن معدلات نمو غدة البرسا Bursa والغدة التيموسية Thymus أسرع من معدلات نمو الجسم، ولذلك فمن الضروري توفير الاحتياجات الغذائية وكميات البروتين الكافية

وخصوصا إثناء مرحلة النمو

المبكرة. وفى حالة حدوث

نقص فى نسبة البروتين

خلال تلك المرحلة

يحدث تطور

غير مناسب

للأعضاء

الليمفاوية.

ويجب عدم

الافراط فى زيادة

نسبة البروتينات فى

العلائق حيث يؤدى

زيادة مستوى

البروتين فى

العليقة

والدهون والبروتينات وكذلك من الأحماض العضوية والمواد العضوية الأخرى الموجودة فى النظام الغذائي مع ملاحظة أنه لا يمكن هضم الألياف تماما من قبل الطيور للحصول على الطاقة منها.

و الطاقة هى عنصر غذائى هام لنشاط وعمل جميع خلايا وأعضاء الجسم وتشمل خلايا الجهاز المناعى وعمل الانزيمات وانقسامات الخلايا وإنتاج الأجسام المناعية فهى مطلوبة لكل خلية حية لتقوم بوظائفها كما ان الطاقة مهمة جداً لعمل ونشاط الجهاز الهضمى وامتصاص جميع العناصر الغذائية ولذلك نقص الطاقة يؤثر بشكل ملحوظ على استهلاك جميع العناصر الغذائية والمناعة والنمو والانتاج بشكل عام.

ومحتوى الطاقة فى مواد العلف أو فى العليقة الكاملة يمكن أن يعبر عنه بطرق مختلفة مثل الطاقة المهضومة أو الطاقة الممثلة أو الطاقة الصافية. وتعتبر الطاقة الممثلة هى الشائعة أو المستخدمة لتقدير الطاقة المتاحة بالنسبة للدواجن فهناك عدد من الطرق لتقديرها وذلك عن طريق التقدير الحيوى المبني على تحليل الغذاء والزرق.

أما تقدير الطاقة الكامنة

بالأغلاف فتتم

بالتحليل

المثال وليس الحصر تؤثر التغذية على التطور التشريحي للانسجة الليمفاوية وانتاج المخاط - تخليق المواد المنشطة للمناعة وانقسامات الخلايا المناعية وقتل مسببات المرضية وتعديل وتنظيم الوظائف المناعية وخلافه.

و فى الأسطر القليلة القادمه سنسرد باختصار فؤاد بعض العناصر الغذائية وتأثيرها على مناعة الطيور.

## مياه الشرب:

يشرب الطائر كمية من المياه تعادل ضعف أو ثلاثة أضعاف كمية العلف المأكول ويعتمد هذا على درجة حرارة العنبر أو درجة حرارة الجو فى العنابر المفتوحة. ولا بد أن يأخذ المربي بعين الاعتبار درجة حرارة مياه الشرب أمام الطيور فمعظم تنكات المياه فى المزارع تكون أعلى الحظائر ومعرضة بشكل أو بآخر لأشعة الشمس وبالتالي تزداد درجة حرارة المياه ولا سيما أثناء فترات الصيف. أثبتت الدراسات العلمية أنه كلما زادت درجة مياه الشرب عن ٣, ٢١ درجة واحدة مئوية قل سحب العلف بنسبة ١,٨ - ٢ جم للطائر فى اليوم وينعكس ذلك على اداء وحيوية ومناعة الطيور.

و لمياه الشرب فؤاند عديدة فهى تعمل على تنشيط الأيض الغذائي وتنشيط الهضم والامتصاص والاستفادة من العناصر الغذائية. وتعمل المياه على تنظيم درجة حرارة الجسم وعمل الأنسجة المختلفة وتخلص الجسم من السموم بمختلف أنواعها.

## الطاقة الغذائية:

الطاقة الغذائية هي الطاقة الكيميائية التي تستمدتها الطيور من الأعلاف خلال عملية التنفس الخلوي وحرق المواد الغذائية العضوية على مستوى الخلايا.

تستمد الطيور الطاقة الغذائية

من الكربوهيدرات



Structure of the Cell أغشية الخلايا Membrane وكذلك تعديل تخليق بعض الهرمونات مثل هرمون البروستاجلاندين. كما أن إضافة الزيوت والدهون لأعلاف الدواجن مطلوب في الأجواء الحارة لتركيز محتوى العلائق وتقليل الاجهاد الحراري للقطعان.

العلائق المرتفعة المحتوى من الاحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة PUFA تؤدي الى تقليل التلف الناتج عن الاصابة بجميع الأمراض وينبأ إنتاج الاجسام المناعية بالاضافة الى زيادة تخليق البروستاجلاندين. تتأثر معدلات نمو الاعضاء الليمفاوية مثل الغدة الشيموسية والطحال والبرسا بمحتوى العليقة من الاحماض الدهنية المتعددة الغير مشبعة.

### الأملاح المعدنية والفيتامينات:

أظهرت الدراسات والتجارب العلمية أن جميع العناصر الغذائية لها وظائف دوائية أو علاجية بجانب الوظائف الغذائية فمثلاً على سبيل المثال وليس الحصر يزداد احتياج الطيور من فيتامين هـ (E) في معظم الاصابات مثل حالة الاصابة بالايشيريشيا كولاي E.coli، في دراسة أجريت على كتاكت تسمين سن يوم، وجد زيادة خطية في إنتاج الأجسام المضادة المتخصصة للعدوى بالكولاي (و بخاصة عند ٢ اسبوع من العمر) عند زيادة مستوى فيتامين E من ١٥٠ وحدة دولية/كجم الى ٣٠٠ وحدة دولية/كجم أو ٤٥٠ وحدة دولية/كجم. كذلك يوجد علاقة خطية بين مستوى فيتامين أ (A) والأجسام المناعية للأمراض الناجمة عن الاصابة بميكروبات عديدة.

وسجلت العديد من الدراسات العلمية أنه عند زيادة مستوى عنصر الحديد والسيلينيوم في العلائق انخفض معدل النفوق ولكن يجب أن نعلم أن هذه الزيادة من العناصر الغذائية لا بد أن يكون بمستويات لا تتسبب بالسمية من العنصر الغذائي.

و في اطار هذا الموضوع "التغذية والمناعة" عزيزي القارئ يجب أن نعلم ان هناك العديد من النباتات العشبية (Herbs) التي توفر العديد من العناصر الغذائية ومضادات الأكسدة والمضادات الطبيعية لبعض الميكروبات الضارة والتي تعمل على تعزيز المستويات المناعية لدى القطعان وكثير من الدراسات العلمية تناولت دراسة العديد من النباتات العشبية في هذا الشأن.



## النباتات العشبية توفر العديد من العناصر الغذائية ومضادات الأكسدة والمضادات الحيوية



إلى زيادة الحمل على الانسجة والأعضاء الحيوية مثل الكبد والكلبي وارتضاع نسبة الأمونيا بالعنابر وزيادة معدلات الاصابات التنفسية وغيرها. كما أن زيادة البروتين بالعلائق يؤدي الى نشاط انزيم التربسن Trypsin في أمعاء الدجاج والمستوى العالي من هذا الانزيم يؤدي إلى الإسراع من إفراز حويصلات الكوكسيديا والتي تؤدي إلى تفاقم ظهور أعراض الإصابة بالمرض ومن ثم زيادة معدلات جميع الأمراض المعوية الاخرى.

### الدهون (الاحماض الدهنية):

يحصل الطائر على احتياجاته من الطاقة من ثلاث مصادر هي: الكربوهيدرات والدهون والبروتينات بنسبة قليلة جداً. وتحتاج هذه المصادر من خلال الأعلاف المقدمة للطيور. اثناء عملية الاجهاد، لا تهضم ولا تمتص العناصر الغذائية بكفاءة وبالتالي يعتمد الطائر على العناصر الغذائية المخزنة داخل جسمه. تعتبر الكربوهيدرات المخزنة (الجليكوجين) داخل جسم الطائر المصدر السريع للطاقة المنبعثة اثناء الاجهاد، ثم يحدث تكسير للبروتينات الى احماض امينية كيتونية Ketogenic Amino Acids واحماض امينية جليكوجينية Glucogenic Amino Acids يعقب ذلك نزع مجموعة الامين ويتم امداد الطائر بالطاقة اللازمة للاحتفاظ بالحوية لمقاومة الاجهاد. ونتيجة لذلك يحدث استنزاف لبروتين العضلات وزيادة ترسيب

الدهن.

تختلف العلائق في محتواها من الطاقة والتي تلعب دورا هاما في تعديل الاستجابة المناعية للقطعان وذلك نتيجة التغير في كميات العليقة التي تؤثر على المقدرة المناعية للطيور. تنظم الطاقة المأكولة نشاط الخلايا المناعية Immune Cells ونشاط العديد من الهرمونات مثل: هرمون الغدة الدرقية Thyroxin وهرمون الادرينالين وهرمون النمو Growth Hormone وهرمون الجلوكاجون Glucagons بالإضافة إلى الكتاكولامين. يؤثر التباين في مستوى وتركيب الدهون في العليقة على الاستجابة المناعية في الدجاج عن طريق تغير تركيب







# الأسد للأعلاف



شركة الأسد للأعلاف والتفريخ

الإدارة : 91 ش أحمد عرابي - المهندس -

المصنع : طريق مصر اسكندرية الصحراوي - مدخل الشموع

موبايل : 01014581515 خدمة العملاء : 01008029908

تليفون : 33487231 - 33487233

www.alasadeg.com admin@alasadeg.com



د. إيهاب الوتيدي يروي كواليس تأسيس شركة أوفيكيم

## الإشراف البيطري ومتابعة المشاريع الداجنة ودراسة الجدوى تسير جنباً إلى جنب مع إنتاج الأدوية البيطرية



التربية والدواء والتحصينات والعمالة، الأمر الذي يسبب عبئاً كبيراً على المربين وأصحاب المزارع، ويكبدهم خسائر فادحة، وهو ما يصيب المربين الصغار والكبار على حد سواء، وهذا في النهاية خاضع لسياسة السوق القائم على العرض والطب.

تسعى الشركة إلى تحقيق العديد من الأهداف في الفترة المقبلة، فيقول رئيس مجلس إدارة أوفيكيم، إنه من بين الخطط المزمع تنفيذها، هو عمل مبادرة لمساعدة الشباب على عمل مشروعات خاصة بهم، مع تقديم دراسة جدوى لـ ١٠ آلاف طائر، ودمج أكثر من فكرة في مشروع واحد، على أن يكون ذلك تحت إدارة ومظلة الشركة.

لا تقتصر خطة الشركة على الشباب، بل إنها ستفتح أبوابها أمام كل المستثمرين والمربين، الراغبين في البدء في مشاريعهم الخاصة، دون أن يملكو الخبرة والمعلومة الكافية، وهنا يأتي دور الشركة لتزيج عن كواهلهم هذا العبء، ومساعدتهم في عمل دراسة جدوى، كذلك توفير مهندسين زراعيين وأطباء بيطريين وعمالة مدربة بشكل جيد، كما تسعى إلى عمل دورات تدريبية عبر مقر خاص بالشركة، حيث تعمل على إنشائه في الأيام المقبلة، وذلك كي تختفي العشوائية، ويحل مكانها المعلومة الجيدة، وكذلك الحصول على أكبر قدر من الأرباح دون مزيد من الخسائر.



د. إيهاب الوتيدي  
مدير شركة أوفيكيم

وفي الوقت الحالي، ينصب اهتمام الشركة على الإشراف البيطري وإنتاج الأدوية، كذلك متابعة المشاريع الداجنة من الألف إلى الياء، وعمل دراسة جدوى لكل أبعادها وجوانبها.

تأثرت الشركة بالظروف الصعبة التي يعيشها العالم، بسبب انتشار جائحة كورونا، وما نجم عنه من تدهور اقتصادي في كل القطاعات، فطالتهم الخسائر، بسبب التراجع الكبير في توريد الدواجن إلى المطاعم والفنادق، الأمر الذي انعكس على الأسعار فأصبحت ما بين ارتفاع وهبوط مستمرين.

ويروي الدكتور إيهاب، أن من أكثر المشاكل التي تواجه مربي الدواجن، هو ارتفاع سعر الكتكوت، مقارنة بتكاليف

عام ٢٠١١ بدأت شركة "أوفيكيم" رحلتها في المجال البيطري، حيث كانت المحطة الأولى في محافظات الصعيد، لتتغير البوصلة بعد ذلك بالتدرج إلى الوجه البحري، وبعدها إلى كل محافظات الجمهورية، ومع كل تجربة جديدة كان يتعمق الأمل والشغف داخل الدكتور إيهاب الوتيدي، رئيس مجلس إدارة الشركة، حيث يحكي لـ "مجلة عالم الدواجن"، كواليس تأسيس الشركة، وحجم النجاح الكبير الذي حققته على مدار السنوات الماضية.

في كل عام تطمح الشركة إلى أن ترفع من حجم استثماراتها، وهو ما أكده لنا الدكتور إيهاب، حيث يقول إن المبلغ المنشود تحقيقه كل عام هو ٥٠ مليون جنيه، لكنه تأثر في السنوات الأخيرة نتيجة الظروف الاقتصادية التي تمر بها مصر، وعلى الرغم من ذلك لم يجعل ذلك عائقاً في سبيل التطوير الدائم لها، ورفع كفاءة العاملين بها.

تعمل الشركة في مجال الأدوية البيطرية، وبجانب ذلك تعمل على دعم المشاريع الصغيرة ورفع كفاءة الراغبين في خوض تجربة الدخول فيها، وهو ما دفعهم عام ٢٠١٥ إلى تأسيس هذه المبادرة بالتعاون مع وزارة الزراعة، وقد قوبلت الفكرة بالمحاربة والنقد الشديدين من بعض الشركات الأخرى، بحسب ما يروي رئيس مجلس إدارة شركة أوفيكيم،

# OFICHEM

For Pharmaceutical Industries

معاً نحو تربية أفضل



ت : 01282909862  
ت : 01007620202  
ت : 01284028257  
ت : 01005187871 - 01288340567 - 01102007976  
ت : 01207819249  
ت : 01025670500  
ت : 01282909862

المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين  
فرع الإسماعيلية : شارع شبين الكوم - عمارة أمن الدولة  
فرع أسبوط الغربي : طريق أسبوط الغربي الرئيسي بعد منتجع الأسبوطي  
موزع بني سويف (محمد جندي للتجارة والتوزيع) النويره. اهناسيا. بني سويف ت:  
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير / عبد الرحمن  
القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية  
المعادي - الشطر السابع الياسمين



د. عبد الحكيم محمود  
رئيس الهيئة العامة  
للخدمات البيطرية

## تشديد عمليات فحص الماشية واللحوم المستوردة بالمطاجر

فيما أصدرت الهيئة العامة للخدمات البيطرية، وأمرها لجميع مديريات الطب البيطري، بتشديد الرقابة البيطرية على الأسواق، ورفع درجة الاستعداد القصوى وإلغاء الراحة والإجازات لأطباء المجازر، وتدعيمهم بأطباء من الإدارات المختلفة، لمواجهة زيادة وكثافة المذبوحات وكذلك توفير احتياجات المجازر من أدوات النظافة للحفاظ على سلامة اللحوم.

وأكد تقرير الخدمات البيطرية، أن المحاجر البيطرية في حالة طوارئ، لاستقبال شحنات جديدة من عجول الذبيح الفوري واللحوم الحمراء، والتي تخضع لجميع الإجراءات البيطرية المعتادة وتشديد الفحص بالمحاجر والمنافذ، حيث تقوم اللجان البيطرية المصرية المشكلة، بمتابعتها طوال مرحلة الحجر البيطري في بلد المنشأ، وخالية من الأوبئة والأمراض، موضحة أن دور الهيئة تلقي طلبات المستوردين والإشراف على شحنات الماشية.

لإجراءات الاستيراد، مع سحب عينات من الشحنة الواردة، لفحص الهرمونات والإشعاع الذري، والتأكد من خلوها من الأمراض، التي تمنع تداولها بالأسواق قبل الذبح الفوري لها.

وأضاف "عبد الحكيم"، أن الهيئة حريصة على تلبية احتياجات الأسواق المحلية من زيادة المعروض من اللحوم الحمراء، من خلال إعطاء المزيد من الموافقات الاستيرادية للماشية الحية، وفقاً للاشتراطات المصرية والدولية المعنية بهذا الشأن، حيث تشرف اللجان البيطرية المصرية المشكلة من قبل "الهيئة"، على جميع عمليات الشحن الواردة ومتابعتها في بلد المنشأ.

وأوضح رئيس الخدمات البيطرية، أن دور الهيئة تلقي طلبات المستوردين والإشراف على شحنات الماشية، كما تتولى تنفيذ سياسة وزارة الزراعة بتوفير البروتين الحيواني وسد الفجوة الغذائية ورفع المعاناة عن كاهل المواطنين.

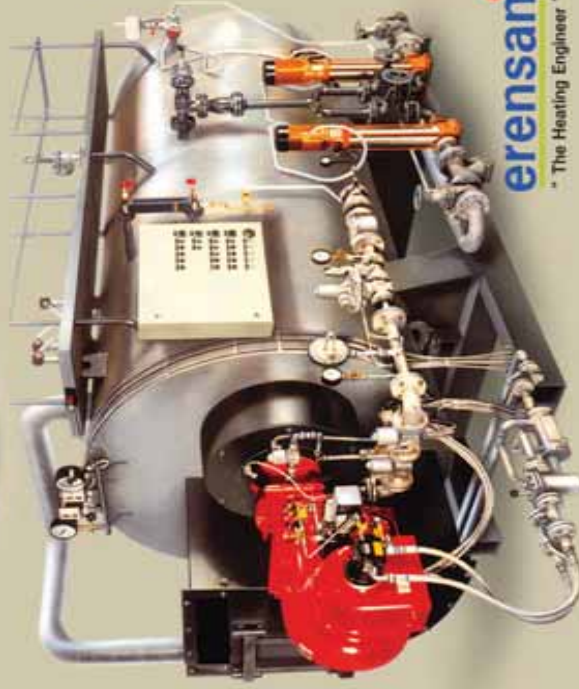
شددت الهيئة العامة للخدمات البيطرية بوزارة الزراعة، ممثلة في الإدارة المركزية للحجر البيطري والفحوص بالهيئة، من لجان فحص استيراد العجول الحية واللحوم من الخارج، وتشديد الرقابة بالمحاجر الحدودية استعداداً لاستقبال شحنات جديدة.

وقال الدكتور عبد الحكيم محمود، رئيس الخدمات البيطرية، في تصريحات صحفية، إن هناك تكاليفات إلى الإدارة المركزية للحجر البيطري والفحوص، بتشديد عمليات فحص جميع شحنات الحيوانات الحية المستوردة، في بلد المنشأ والفحص على مراكب الشحن بمعرفة أطباء الهيئة، استعداداً لاستقبال شحنات من الحيوانات الحية واللحوم، خلال الفترة المقبلة.

وأضاف رئيس الخدمات البيطرية، أن دور الهيئة ليس استيراد اللحوم الحية أو المجمدة، وإنما تلقي طلبات الشركات المستوردة وعمل لجان للحجر البيطري لمتابعة الطلبات، وفقاً

# شركة المشروعات الهندسية ( إيكو )

- توريد وصيانة خلايا بخار وزيت • توريد وصيانة ولاعات سولار وخاز
- توريد وتركيب منظومات غاز طبيعي —————
- توريد جميع أنواع قطع خيार الولاعات والغلايات



erensan  
The Heating Engineer



Turbine Meter

Itron

BRAHMA  
Components and Systems for Heating

elco

COFI  
ignitions

SIEMENS

satronic  
A Honeywell Company

SUNTEC

Danfoss

DUNGS®

١٤ اعمارات الهيئة العربية للتصنيع - ش مكرم عبيد - بجوار سيتي سنتر - مدينة نصر - القاهرة

ت / ف : ٢٢٤٩٣٥٤٤ مياشر : ٢٢٤٩٣٦١٣ / ٠٠٢٠٢ / ٦٦٩٣٣٠٠٠٠ م : ٠١٠ / ٠١٤٤١١٢٩ - ٠١٠ / ٩٩٧٨٨٩٤٣ / ٠١٠

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



**المقر الرئيسي :** فيلا ١٦١ - ش ٣٦ - المنطقة الرابعة - الحى الاول

التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

**فرع المنصورة :** ٤ش الجمهورية - برج زهاء الجامعة

بجوار المحمدى - الدور الثالث

**معمل التفريخ :** جمصة - المنطقة الصناعية الأولى

ت : ٠١٠٢٧٧٧٤٤٦

**إدارة التسويق :** ٠١٠١٤١٤٤٠٤١

# عياد

للإنتاج الداجني



الإختيار  
**الأفضل** للسوق المصري



قطاع التفريخ  
قطاع التسمين  
قطاع الأمهات



١٥٢٦٦

