



MEVAC



# الدواجن عالم

مجلة فصلية متخصصة

العدد  
79



د سماح عيد

الوزارة تطلق مشروع  
" المربي الصغير "  
دعم مجاني بلا حدود



د خالد نصر

المصانع الصينية  
تمثل 40% من  
صناعة الأعلاف في مصر

أكتوبر نوفمبر 2025



شركة جوزل مصر  
GOZL  
Egypt Co.



أمسح الباركود  
لتصفح جميع  
أعداد المجلة



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



# صو<sup>ص</sup>ص أمانات جودة الذهب



أحدى شركان مجموعة أمان  
An Ommat group company

☎ +2 02 33766660  
☎ +2 02 33777677





# HP-PHARMA

HEALTHY PRODUCTS

## Quality... You Trust



إتقن بي

... جودة تثق بها

HP-PHARMA  
HEALTHY PRODUCTS



MEDIVET

☎ (+2) 274 888 63 ☎ (+2) 0100 96 111 96  
✉ info@hppharma.net 🌐 HP-Pharma

© [www.hppharma.net](http://www.hppharma.net)

**HP**  
HP-PHARMA  
HEALTHY PRODUCTS

إتش بي

... جودة تثق بها

# ASBRIP Vet



• Antimicrobial • Mucolytic

• Bronchodilator • Antioxidant

• Antispasmodic • Soothing effect

## ASBRIP® VET

With Molecular Activation Technology (MAT).

صنع في إسبانيا



  
catalysis  
AGROVETERINARY DIVISION

**HP** Quality  
You Trust

**HP**  
HP-PHARMA  
HEALTHY PRODUCTS



# FACCO

POULTRY EQUIPMENT



## FACCO Middle East & Africa



تعلم فاكو الإيطالية عن افتتاح  
مكتبها الجديد في القاهرة

لخدمة عملائها في الشرق الأوسط وأفريقيا.  
بحيرة تتجاوز ٦٥ عامًا وتواجد في أكثر من ٨٠ دولة  
في تقديم الحلول المتكاملة لقطاع الدواجن



faccomea@facco.net  
www.facco.net

٢٣ شارع رمسيس الكورية - مصر الجديدة - القاهرة  
رقم المبيعات: +20 120 5252999



# FACCO

POULTRY EQUIPMENT



FACCO  
Middle East & Africa



## فاكو

تقود تكنولوجيا الدواجن الذكية  
في الشرق الأوسط



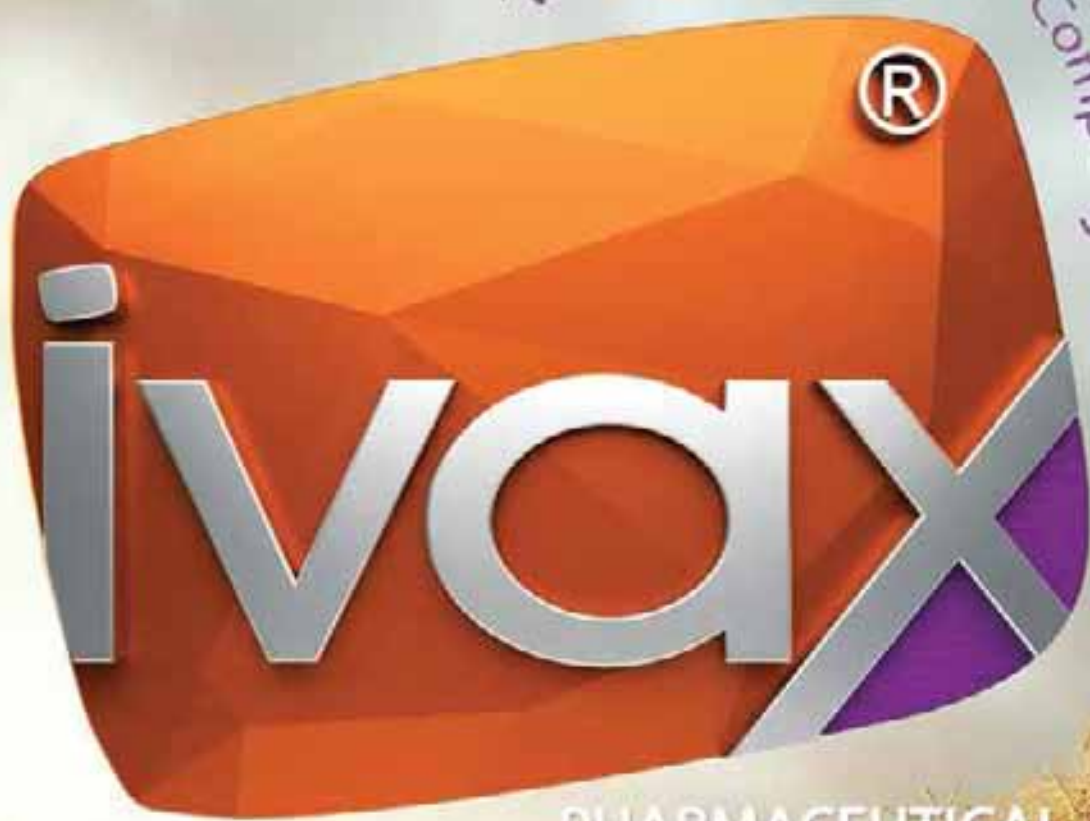
23 Ramses Street, Korba, Heliopolis, Cairo - Egypt  
Sales Tel.: +20 120 5252999

faccomea@facco.net  
www.facco.net



# ولدت .. عملاقه

The Ultimate Poultry Company



PHARMACEUTICAL  
INDUSTRIES

The Ideal  
Product  
For Your  
Farm



☎ 010 0266 74 00

✉ info@ivax-eg.com

التجمع الخامس - محور محمد نجيب - فيلا 13 - القاهرة الجديدة

🌐 www.ivax-eg.com



# ولدت.. عملاقه

Ivaxcox

Vaxflagy  
W.S.P

Oxyvax  
polvo W.S.P

Ivaxstrept  
Powder For Oral Solution

Tylounited

Lincalvacino  
W.S.P

Spiravaxcure  
Powder For Oral Solution

Vaxlinco  
W.S.P

Caredoxy  
W.S.P

Myvaxtylo  
W.S.P

Methylvax  
Powder For Oral Solution

Vetcaremoxy  
W.S.P

Clozisoluble  
W.S.P

Zurilvax  
Oral Suspension

Vaxrythro  
Oral solution

Thiamolife  
Oral solution

Difloxinvax  
Oral solution

Thiamphenicol  
Oral Solution

DimeVax  
Oral Solution

Albenivax  
Oral suspension

Ivaxcosinol  
Powder For Use In Drinking Water Or In Feed

Vaxbendazole  
Oral suspension

Vetketo  
Injection Solution  
Vaxmikacin  
Sterile Intravenous Solution

Gemycinvax  
Solution for injection

Drontivax  
TABLET

ftd  
HEALTH FOR BREEDING & PRODUCTION

ftd  
HEALTH FOR BREEDING & PRODUCTION

# VAKSIMUNE® CAV



- يمنع الثقال فيروس فقر الدم من الأمهات للكتاكيت
- مناعة قوية وسريعة وتفضل ثابتة طول الدورة
- اوزان أعلى
- معامل تحويل غذائي أفضل وفيات أقل
- متوافق مع باقي اللقاحات

## SUPER CHICKEN MOM!

Protecting What Matters Most.

vaksindo

حماية الأمهات = كتاكيت محمية 100%  
قطيع أقوى .. إنتاجية أعلى .. ربحية أكثر

2 Alfahri Square, Elmohands Tower, 5<sup>th</sup> floor, Zagazig, Sharkia, Egypt.

Tel. : +2 055 237 2057

Mostafa kamel St., Abukabir, Sharkia, Egypt.

Tel. : +2 055 350 3268

+2 010 001 02 597

+2 005 351 4268

www.elfath-ftd.com

info@elfath-ftd.com

facebook.com/Elfath.FTD



ftd  
ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION

ftd  
ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION  
Since 1987

# BOVAMUNE® LSD

- التي تتوفر حماية Neethling صلي على سلالة أفضل من اللقاحات المبنية على سلالات ال Sheep pox حسب توصيات WOAH & FAO
- مناعة سريعة وطويلة - تبدأ خلال ١٠ أيام آمن تماما - مناسب للحيوانات الحوامل واللبن صالح للاستهلاك
- فعال ميدانيا - يفتل الأعراض ويحمي من السلالات المتحورة
- سهل الاستخدام - حقن تحت الجلد، يناسب كل الأعمار فوق ٦ أشهر



**GUARDIANS  
OF THE HERD  
PROTECTED FUTURE**

vaksindo

**مضمون لأمان القطيع وربحية المزرعة**

📍 2 Altahir Square, Elmahands Tower, 5<sup>th</sup> floor, Zagazig, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 237 2057

📍 Mostafa kamel St., Abukabir , Sharkia , Egypt.

☎ Tel. : +2 055 350 3268 ☎ +2 010 001 02 597 ☎ +2 005 351 4268

🌐 www.elfath-ftd.com 📧 info@elfath-ftd.com

📱 facebook.com/Elfath.FTD



# النسور الماسية

DIAMOND EAGLES



## شركة النسور الماسية للتجارة

الشركة الرائدة في

- استيراد بطاريات مزارع الدواجن
- بطاريات دواجن أوروبية مستعملة
- ذات الجودة عالية



## خدماتنا

- استيراد بطاريات دواجن مستعملة عالية الجودة.
- حلول مخصصة لتتناسب طبيعة كل مزرعة.
- خدمات التركيب والإعداد الفورمي.
- استشارات فنية متخصصة في بطاريات مزارع الدواجن.
- استيراد أقفاص بطاريات الدواجن.



- ◀ معدات أوروبية عالية الجودة بأسعار اقتصادية
- ◀ خبرة واسعة في الأسواق الخليجية والعربية
- ◀ مرونة في توفير حلول تناسب جميع أحجام المزارع

اتصل بنا 00966599080384

العقر الرئيسي: الدمام - حي الشاطئ الغربي - أمام مطبخات سعد الدين - المملكة العربية السعودية

info@diamond-eagles.org

**Thiolen - Colosigaurd - Stropsol - Tiamopulv  
Lincospectinoguard - Idpco Samycin - Dicl K  
Spectinoguard - Idoxium - Tylosin - Menthoplus  
Ultraimmune**



**Main Office:**

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shahoud Mohamad  
abdol hay st. -comar el mahalla tower the first floor.

**Delta Office:**

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

01009064329

Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash  
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو  
إحدى شركات أديكورب.

# نور والبركة

للعلاف

انت صال  
العكاية  
نؤمن بأنك أحد صناع النجاح



مصنع طنطا: أول طريق طنطا المحلة بعد كارفور - الرجدية  
مصنع بني سويف: بياض العرب - الصناعات المتوسطة - قطعة ٣-١١٧

16320  
الخط الساخن



# المصرية لصناعة الأعلاف

## SUPERFEED



رفع للمناعة  
ومقاومة للأمراض



أجود أنواع الكمامات  
الازمة للتصنيع



إستهلاك أقل  
للأدوية خلال الدورة



أرباح  
أعلى للدورة

info@almisria-freedmail.com  
www.almisria-freedmail.com

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج  
0100 121 5084 - 0102 460 66 71 / 73 / 72

# MEFLUVAC™ H9+ND IMMUBOOST

THE **FAST ULTIMATE PROTECTION** AGAINST LPAI H9N2 & NDV



**MEVAC**

A **KEMIN** COMPANY



# الغريب للأعلاف



اختار العلف الصح .. لجودة وأداء مضمون

إسم له تاريخ  
وخبرة سنين



010 000 060 28 - 010 000 060 27  
010 000 473 59 - 055 320 07 55

Info@MG-Feed.com www.MG-Feed.com

الصالحية الجديدة  
المنطقة الصناعية الثانية  
قطعة رقم 193 - 194

Premium Quality



# Evak<sup>®</sup>

for animal health  
*The Wild Efficiency*

## Evak Animal Health Premium Quality



• Premium Quality

• Unique Active Ingredients

• High Concentrations

### Head Office

Scientific Office: Villa 204, El Narges 2, Fifth Settlement, New Cairo, Egypt

Fax : +20 2 26419158

Phone : +20 109 769 8555

### Factory

Factory: Block 1 & 3, Industrial Zone, South El Gomrokia, 10th of Ramadan City, Egypt

Mail : [info@evakanimalhealth.co](mailto:info@evakanimalhealth.co)

Website : [www.evakanimalhealth.co](http://www.evakanimalhealth.co)



# FTD

ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION

Since 1989



L.S.A. srl

NEROhamma<sup>®</sup>  
FTD Pharmaceutical line



**SHIELDING**



**ADVANCED**



**EFFICACY**



**PROTECTION**

📍 2 Altahrir Square, Elmohands Tower, 5<sup>th</sup> floor, Zagazig, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 237 2057

📍 Mostafa kamel St., Abukabl, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 350 3268

☎ +2 010 001 02 597

☎ +2 005 351 4268

🌐 www.elfath-ftd.com

✉ Info@elfath-ftd.com

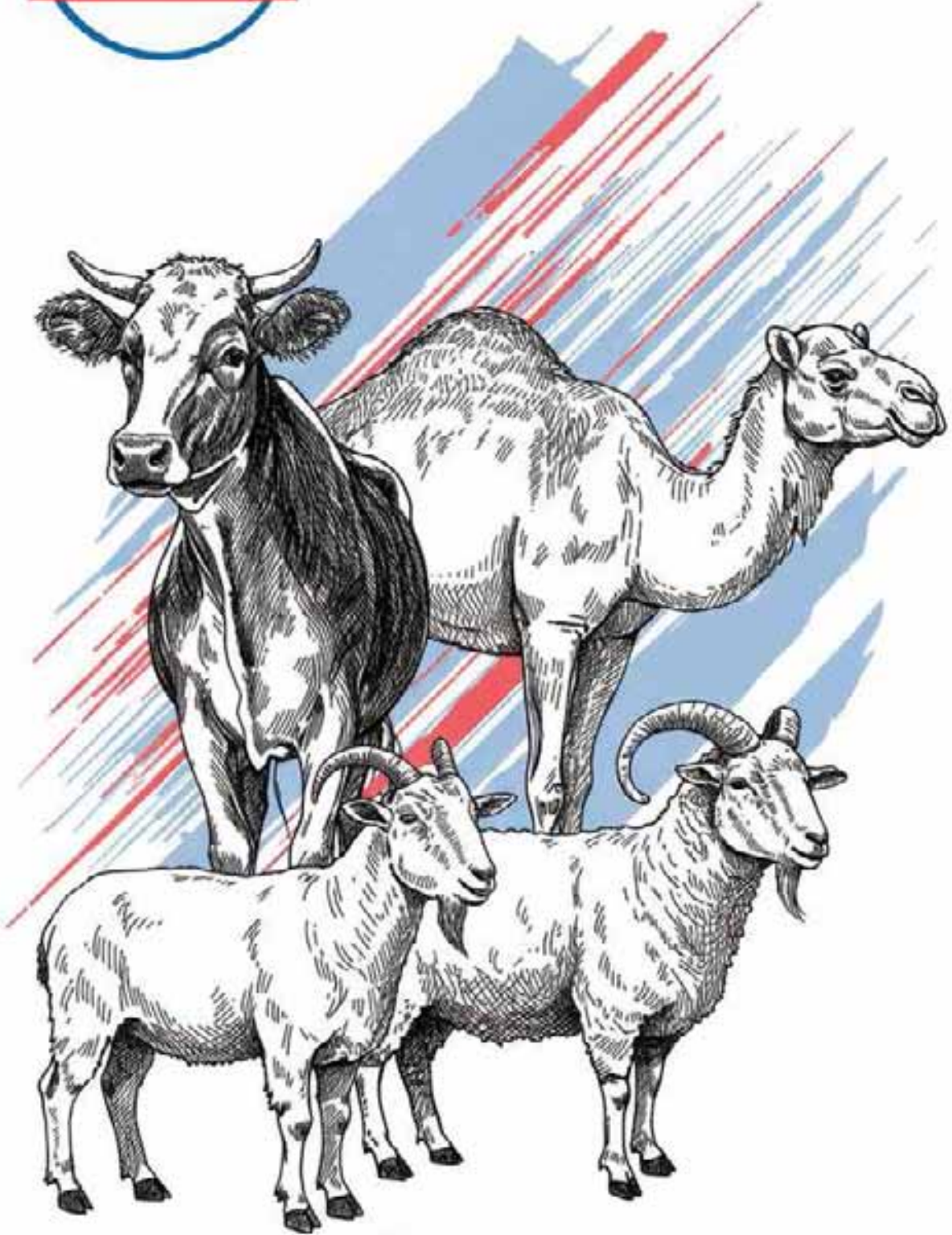
f facebook.com/Elfath.FTD






# Zemilac Company

كبري شركات الاضافات التركييه



where you can trust 



 01090095115  
02 25 6000 50

الوكيل الوحيد

بجمهورية مصر العربية

AL-THEKA  
FOR VETERINARY  
PHARMACEUTICALS



الثقة للأدوية البيطرية



د. طارق حسب الله  
د. أحمد طارق حسب الله

# كي ايه اندكي

للأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف  
الثقة في التصنيع

التصنيع للفير فقط

التصنيع للفير فقط

التصنيع للفير فقط

التصنيع للفير فقط

الإدارة / مدينة ٦ أكتوبر

الإنتاج / المنطقة الصناعية - العاصفة - دقهلية

E-mail: ahmedtarek@outlook.com

موبيل ٠١٠٠٠٨٣٠٣٤٥ موبيل ٠١٠٠٠٧٨٤٠٤



# قلعة الحماية المتكاملة



# Avishield® IB GI-13

لقاح الإلتهاب الشعبي الأفضل حماية ضد العترات  
الحقلية المغايره بمصر في فترات الوبائيه العاليه



SOLE AGENT: GOZL EGYPT COMPANY

- South 90<sup>th</sup> St., 5<sup>th</sup> Settlement, Cairo, Egypt
- +2 01007393206 - +2 01111455055
- info@gozlegypt.com



شركة جزل مصر  
**GOZL**  
Egypt Co.

**Dechra**



## شركة ثري ايه فارما



📍 Tanta - 2 fathi Basha street intersection with botros street  
☎ 01066610929 📞 040-3281604 🌐 3A Pharma  
📧 Office@3apharma.co 🌐 www.3apharma.co

# Linox

## Water Soluble Powder



### Composition :

Each 150 gm contains :

Lincomycin hydrochloride : 30.8 gm

(Eq. to Lincomycin base 28.305 gm)

Spectinomycin Sulphate Tetrahydrate 56 gm

(Eq. to Spectinomycin base 43.288 gm)



Dr.Hamed Elbanna

المكتب العلمي والضرع الرئيسي  
القاهرة ، ١٨٥ طريق العروبة - هليوبوليس  
المكتب العلمي ، ٠٢ / ٠٢٢٢٦٩١٥٧٥ - ٠٢ / ٢٢٢٧٠٧٨٧  
فرع المتوفية ، شبين الكوم - كفر طنطندي ٠٧٣ - ٠٤٨ ٢٣٤ - ٠١٢٢٨٥٢٥٧٩٤

# Lincofeed®

Powder to be mixed with feed For veterinary use only



## Composition:

Each 1kg contains:

## Active ingredient:

Lincomycin HCl 44 gm



For the treatment of  
necrotic enteritis  
caused by clostridia  
species in chicken



DELTA VET. CENTER

المكتب العلمي والفرع الرئيسي  
القاهرة : ١٨٥ طريق العروبة - هليوبوليس

المكتب العلمي : ٠١٠٠٠٣٤١٣١٠

٠٢ / ٢٢٢٦٧٠٧٨٧ - ٠٢ / ٠٢٢٢٦٩١٥٧٥

فرع المنوفية : شبين الكوم

كفر طنبدى ٠٧٥٣ ٠٤٨ ٢٣٤ - ٠١٢٢٨٥٢٥٧٩٤



# شركة المتحدون الدوليون (ش.م.م) تحت إشراف دكتور أكرم أنور



## للعام السادس على التوالي البرنامج الأورجانيك بعائلة البيوفاكتور و العلف السائل مطلوب وكلاء و موزعين



تكلفة أقل



مناعة أعلى



نهو أسرع



### أهم إنجازاتنا

البصمة المعروفة بإسم البرنامج الأورجانيك بعائلة البيوفاكتور للعام السادس على التوالي

برنامج شامل للدواجن و الماشية و الأسماك

برنامج علاجي وقائي منظم من بداية التربية إلى نهايتها

أقل تكلفة للأدوية و الإضافات منذ سنوات لاتزيد تكلفة الطائر عن أربعة جنيهات للطائر الواحد

تقديم حلول الأعلاف السائلة و علاج السردة و الرش على القش و التبن

### تحت إشراف

دكتور أكرم أنور

كلية الزراعة جامعة الأزهر الشريف

استشاري المجموعة

العنوان التجمع الخامس القاهرة الجديدة

التليفون 01149101059 - 01152223420

الايمل [info@almotahedon-aldawlyoon.com](mailto:info@almotahedon-aldawlyoon.com)

# مكان للأوفر ... وليس للأرخص



177 G - Hadayek Al Ahram,  
Giza ,Egypt  
Tel.: 02 3380 0638  
Fax: 02 3380 0638



E-mail: [info@volgavet.com](mailto:info@volgavet.com)  
[www.volgavet.com](http://www.volgavet.com)  
More info: @fba

الوكيل الوحيد والحصري لشركة أكرون. اس. ار. ال. الإيطالية في الشرق الأوسط

# 79



من هذا العدد

## اللجنة العلمية

أ.د. فريد إستينو

أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

أ.د. أحمد جلال السيد

أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. مصطفى بسطامى

أستاذ أمراض الدواجن بيطرى القاهرة

أ.د. محمد نبيل مقلد

أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. حسن بيومى غريب

أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. عبدالرحمن عطا

أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. محمد المناوى

أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د. فتحى فاروق

عميد بيطرى القاهرة

أ.د. خالد جعفر

وكيل كلية طب بيطرى - جامعة السادات

أ.د. محمد التونى

أستاذ التغذية - كلية طب بيطرى - جامعة القاهرة

أ.د. مصطفى عبدالعزيز

أستاذ الفارماكولوجى بيطرى كفر الشيخ

أ.د. عزيزة محروس

أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. محمود صديق

أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطرى

اسكندرية

د. أحمد سته

مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

سكرتير اللجنة العلمية

م. أحمد السكوت

استشارى تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

## لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

مدير التحرير

محمد زين العابدين

المتابعة العلمية

د. زينب بدير

مصطفى فرحات

سكرتير التحرير

محمد ماهر أحمد

التصميم

م. خالد العزب

م. كيرلس سعيد

الإخراج الصحفي

سيد صابر

الإدارة المالية

شاهندا مدوح

## تنويه

الإعلانات يتم الاتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة



24-29

د. سماح عيد مدير معهد بحوث صحة الحيوان: مشروع المربي الصغير دعم مجانى بلا حدود



36-37

د. شهاب عبدالحميد: الطبيب البيطرى هو ضمير المجتمع حين يتعلق الأمر بالحياة فى أوسع معانيها



32-33

د. فارس الخياط: من مشتهر إلى قمة التميز فى طب الدواجن

- 20 تطبيقات وتأثيرات تكنولوجيا النانو .....
- 22 مقال مفاهيم .....
- 24 حوار: د. سماح عيد مدير معهد بحوث صحة الحيوان .....
- 30 ايضا فارما تدعم توطين صناعة الأدوية .....
- 32 حوار: د. فارس الخياط من مشتهر إلى قمة التميز .....
- 34 حوار: د. نجلاء رضوان رئيس الإدارة المركزية للطب الوقائى .....
- 36 حوار: د. شهاب عبدالحميد .....
- 40 حوار: د. هبة جاد مدير الإدارة العامة لأوبئة الدواجن ...
- 44 ايضاك.. شريكك الموثوق فى صناعة الدواء البيطرى .....
- 46 طرق تكوين وإنشاء قطعان النعام فى المزارع .....
- 49 فاكو تقود مستقبل تكنولوجيا الدواجن الذكية .....
- 50 حوار: د. خالد نصر .....
- 56 الاشتراطات الصحية لمزارع البط .....
- 60 تربية الحمام ورعايته فى الشتاء .....
- 64 «ما تقوم تظمن على فلوسك» .....
- 68 الأمراض التنفسية فى الدواجن: تحديات وحلول .....
- 72 الالتهاب الشعبى المعدي فى الدواجن .....
- 76 الثورة الرقمية فى صناعة الدواجن .....
- 80 ايضاك.. رؤية جديدة فى صناعة الدواء البيطرى .....
- 82 فى صناعة الدواجن.. الكم أم الكيف؟ .....
- 86 النور والبركة للأعلاف تحتفل وتكرم كبار العلماء فى العلمين ...

## المعلنون

- 1 شركة النسر الماسية .....
  - 2 شركة أدبيكو .....
  - 3 شركة النور والبركة .....
  - 4 المصرية لصناعة الأعلاف .....
  - 5 ميفاك .....
  - 6 شركة إم جى فيد .....
  - 7 شركة إيفاك .....
  - 8 شركة الفتح .....
  - 9 شركة الثقة للأدوية البيطرية .....
  - 10 كي ايه اند كي .....
  - 11 وايز .....
  - 12 جوزل مصر .....
  - 13 ثرى ايه فارما .....
  - 14 دلتا فيت سنتر .....
  - 15 دلتا فيت سنتر .....
  - 16 المتحون الدوليون .....
  - 17 فولجا فيت .....
  - 23 ViP .....
  - 31 إيفا فارما .....
  - 38 شركة الفتح .....
  - 39 شركة الفتح .....
  - 43 شركة الكرمة .....
  - 45 الشناوى فيت .....
  - 54 المؤسسة المتحدة .....
  - 55 المؤسسة المتحدة .....
  - 59 ماتريكس .....
  - 62 بان جروب .....
  - 63 بان جروب .....
  - 66 كينا فيت .....
  - 67 كينا فيت .....
  - 69 كايرو ستيل .....
  - 70 فايثو فيت .....
  - 71 فيت لارج .....
  - 74 ريفال .....
  - 75 شركة سنترال .....
  - 79 كينا فيت .....
  - 81 المصرية الأوروبية .....
  - 85 المصرية الأوروبية .....
  - 88 أورجانيك .....
- شركة العربية لأمات الدواجن - بطن غلاف أيمن  
شركة طيبة - غلاف أخير



# 76-78

الثورة الرقمية فى صناعة  
الدواجن: استشراف مستقبل  
الذكاء الاصطناعي فى تعزيز  
الكفاءة والأمن الحيوى فى  
مزارع الدواجن

## مراكز توزيع المجلة

- ### محافظة الغربية
- شركة المرعى للأعلاف والدواجن  
م. أحمد عايد وشركاه  
الغربية - كفر الزيات - طريق ديمنا المتفرع  
من طريق مصر إسكندرية الزراعي  
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩  
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦  
سبرياى: معمل الأستاذ الدكتور أبو  
النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجى بطب  
بيطرى كفر الشيخ  
قطنا: معمل أجياد الدكتور هانى المنصوري
- ### محافظة كفر الشيخ
- شركة مديافيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ٥ ش الخفاء الراشدين -  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة  
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٠٠٢٢٤  
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٨٣٣  
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:  
كفر الشيخ - أبراج المحاريين
- ### محافظة المنيا
- سنايل الخبز للمبيدات الزراعية وجميع  
أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية  
محافظة المنيا - مركز ديمواى - قرية دجا  
ش الفرازه - أمام مسجد القرى - محمد فتحى  
عبد الباقي حسن - م: ٠١٨١١١٨٤٢  
شركة الرجحان الجديدة - فيلا الياسين  
ش نجيب محفوظ - أمام نادي الطيران  
ت/ ٠١١٤٠٠١١٤٠
- ### محافظة أسسوط
- د/ محمد العطار  
شركة ابن البطار فارما  
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار  
صيدلية د. طارق يوسف - أسسوط  
٠١٠٢٨٩٥٧٢٧ - ١٢٢٠٨٤٩١٧٦  
د. عمر إبراهيم عبد العال  
(شركة البروة - شركة أمكو فارما)  
أسسوط - ش الهلالى - برج النيل - مثل ٢  
بعد بنك يربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦  
ت: ٠١٠٠٥٤١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٠٦٨٨  
٠١١١١٠٧٦٧٧
- ### محافظة الفيوم
- شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: المسلة  
اتجاه المطحن أمام سيرايمكا النصر  
عبادة ميد فيت سنتر  
د. حسن الهلالى: ميدان المسلة
- ### محافظة الإسكندرية
- معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد  
طب بيطرى البستان  
عبادة د. جمال أبو الطيب: العوايد عزبة البحر  
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى  
٤١٠ ش الهانوفيل الرئيسى  
المعمل الإستشارى لصحة الدواجن  
د. د. على شاكر علي  
الطريق الصحراوي - العامرية - الإسكندرية  
ت: ٠١٠٤٩٧٠٧٥٩
- ### محافظة الدقهلية
- شركة البيمى  
م. جمال البيمى  
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار جمعية  
رعاية مرضى الأورام  
ت: ٠١٠٤٥١٦٣١  
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى:  
عميد كلية طب بيطرى القاهرة السابق  
توزيع: معمل الأستاذ  
الدكتور محمد يوسف: أستاذ  
أمراض الباطنة جامعة المنصورة
- ### محافظة دمياط
- دمياط: المركز الإستشارى لأمراض  
الدواجن (د. أشرف فوزى صيوح)  
السرو: خلف سنترال السرو
- ### محافظة قنا
- أ. محمد النحاس (٠١٠٠٩٢٤٣٥١٤)  
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثانى



# 82-84

فى صناعة الدواجن.. الكم أم  
الكيف؟!

## الإشتركات والإعلانات

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

## أسعار الإشركات

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

## شبكة المراسلين

### اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى  
محمول: ٠٠٩٦٧١٣٥٧٣٣

### السودان - الخرطوم

شركة رواىي المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجابا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٩٦٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

### سوريا

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

### السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية  
د. محمد صلاح الدين محمول: ٠٥٥٥٠٥٩٥٠  
د. على عثمان محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠  
drali\_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين

جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥  
ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٤٠٦٧٧  
ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦٦١٢

### الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب  
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

### الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

### البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com

# تطبيقات وتأثيرات تكنولوجيا النانو (Nanotechnology) في تغذية الدواجن



الأستاذ الدكتور  
محمد أحمد  
توني

أستاذ التغذية والتغذية الاكلينيكية  
كلية الطب البيطري - جامعة القاهرة

يُعد قطاع الدواجن أحد أسرع الصناعات نموًا في جميع أنحاء العالم، ويلعب دورًا مهمًا في ضمان الأمن الغذائي وتلبية الاحتياجات الغذائية والاقتصادية للمستهلك. وكلنا نعلم الأهمية الاقتصادية والبيولوجية للتغذية في جميع قطاعات الإنتاج الداجني والدور الأساسي لعلم التغذية للمحافظة على سلامة وصحة ومناعة القطعان وتحقيق الانتاج المنشود.

في الوقت الراهن يشهد العالم تقدمًا ملحوظًا في علم تغذية الدواجن ولا سيما بمساعدة تكنولوجيا النانو الحديثة التي من الممكن أن توفر سبيلًا واعدة لمعالجة التحديات الكثيرة في تغذية قطعان الدواجن وتعظيم انتاجها.

سأستعرض معك عزيزي القارئ في السطور القادمة تقنية النانو، وما تقدمه من استراتيجيات

والأمن الغذائي، وحماية البيئة. في العديد من مجالات العلوم والتكنولوجيا، تمكن نمو وتطبيق تقنية النانو من توفير حلول ذكية لحل جميع أنواع المشاكل والتحديات، وفي صناعة الدواجن، وخاصة في مجال الإضافات الغذائية وغير الغذائية، تعدد الاستفادة من إمكانات تقنية النانو موضع اهتمام الباحثين والرواد والخبراء.

إذا أدركنا ووعينا بالاستخدام الصحيح لهذه التكنولوجيا وأزلنا عوائق التنفيذ والمخاطر والمخاوف المحتملة، يمكننا الاستفادة منها بشكل جيد في الرؤية المستقبلية الناجحة لصناعة الدواجن وتحقيق الأهداف المثالية لصناعة الدواجن. وتعلم عزيزي القارئ إن استخدام الإضافات الغذائية في تغذية الدواجن ليس إلزاميًا، ولكن نظرًا لأنها تحافظ على تركيبية النظام الغذائي وتساعد في الوقت نفسه على تحسين التوافر البيولوجي والأداء وصحة الحيوان، فإنها تعتبر دائمًا حلاً شائعًا ومنخفض المخاطر. بالإضافة إلى ذلك، فإن تقديم أي حل لتحسين أداء وصحة الطيور بالطرق التقليدية والحديثة، سواءً من خلال معالجة التربة، أو معالجة الأعلاف، أو استخدام إضافات غذائية تحتوي على فيتامينات ومعادن ومركبات نشطة بيولوجيًا، من قبل خبراء، قد يكون موضع ترحيب من قبل صناعة الدواجن. وفي مجال إضافات

لتحسين استخدام واداء العناصر الغذائية، والعناصر الغذائية الدقيقة، والمركبات النشطة بيولوجيًا، والمعادن في إنتاج قطعان الدواجن. حيث يوفر التلاعب بالمواد في هذه الصورة فرصة للباحثين لاستغلال الخصائص والوظائف الفريدة للمواد والعناصر الغذائية في صورة النانو لتحفيز المناعة وتحسين كفاءة الإنتاج وتعزيز الصحة العامة للقطعان. ووفقًا للمبادرة القومية لتقنية النانو في أمريكا (National Nanotechnology Initiative)، فإن فهم المادة والتحكم فيها على نطاق النانو، في أبعاد تتراوح بين 1 و 100 نانومتر (1-100 nm)، هو الحجم الأمثل للجزيئات الذي تُتاح فيه ظواهر فريدة لتطبيقات جديدة. لذلك، يُعد التطبيق المتزايد لتكنولوجيا النانو فرصة حيوية لتحقيق النمو المستدام في صناعة الدواجن،



والتشخيص الدقيق والسريع لأمراض الدواجن وعلاجها الفعال والسريع.

في الواقع، يمكن لتقنية النانو تحسين أداء جزيئات العلف من خلال معالجة المادة على المستويين الذري والجزيئي، وربما المحتوى الغذائي الكامل للأعلاف لتحسين صحة الدواجن وأدائها، ولها آثار إيجابية مثل تحسين القدرة على هضم وامتصاص العناصر الغذائية، وتعزيز النمو والتطور. ومن ثم، فإن التحكم في إمدادات المنتجات في صورة النانو في أهم المؤسسات والقطاعات في جميع أنحاء العالم يشير إلى حساسية وأهمية هذه التكنولوجيا في حياة الإنسان.

ونخلص عزيزي القارئ الى انه يمكن استخدام تقنية النانو تكنولوجي كأداة فعّالة في الزراعة الدقيقة والمستدامة والحديثة وكذا في الإنتاج الداجني والحيواني. وتتمتع بإمكانيات كبيرة لتصبح محركاً اقتصادياً في مواجهة التحديات الزراعية والبيئية الحالية، لا سيما تلك المتعلقة بالإنتاجية والاستدامة وسلامة الغذاء. في صناعة الدواجن، تُتيح تقنية النانو فرصاً واعدة - لا سيما في مجال التغذية - لتحسين معدلات تحويل الأعلاف، وتحسين المؤشرات الصحية، وتقليل الإصابة بالأمراض، وزيادة الإنتاجية.

و لكن على الرغم من إمكاناتها، لا تزال هناك تحديات رئيسية. وتشمل هذه التحديات فهم سلوك هذه الجسيمات في صورة النانو في أنظمة تغذية الدواجن، وتحديد استراتيجيات الجرعات المثلى، وتقييم السمية المحتملة والإجهاد الفسيولوجي، وهي أمور بالغة الأهمية لرفاهية الدواجن وصحتها وإنتاجها. يتطلب التصدي لهذه التحديات العديد من الأبحاث العلمية المتخصصة ومتعددة التخصصات لتطوير فهم أعمق للآليات وتطبيق تقييمات سلامة فعّالة، وبذلك يُمكن لقطاع الدواجن تسخير فوائد تقنية النانو لتعظيم صحة ومناعة وإنتاج القطعان، والمساهمة في أنظمة إنتاج مستدامة وداعمه للأمن الغذائي المحلي والعالمى.

## تقنية النانو

## تساهم في تعظيم

## صحة وصناعة الدواجن

بشكل عام عزيزي القارئ، تمتلك تقنية النانو القدرة على تعظيم التأثيرات الغذائية للعناصر الغذائية وتلبية الاحتياجات الفسيولوجية والأبضية للطيور. حيث تشير العديد من الدراسات إلى أن الجسيمات في صورة النانو في أعلاف الدواجن لها دور فعال في تقليل البكتيريا الضارة وزيادة البكتيريا المفيدة في ميكروبيوم الأمعاء، مما يمكن أن يحسن الأداء وصحة الدواجن. بالإضافة إلى ذلك، تظهر مراجعة الأبحاث العلمية المعنية بهذا الشأن أن التطبيقات الأخرى للجسيمات بهذه التكنولوجيا الحيوية في صناعة الدواجن تشمل إزالة بقايا مسببات الأمراض، وتقليل الملوثات البيئية، وتحسين الأداء، وتحفيز المناعة، وتقليل استهلاك المضادات الحيوية،

الأعلاف في تغذية الدواجن، تشير الدراسات إلى أن تقنية النانو يمكن أن توفر فرصاً لتحسين أداء جزيئات الإضافات لصالح إنتاجية وصحة ومناعة الدواجن وتعظيم إنتاجها.

لطالما اعتُبرت تقنية النانو، حلاً بارزاً في كثير من الأبحاث العلمية لتخطي الكثير من المشاكل في صناعة الدواجن وتعظيم واستدامة الإنتاج. رغم أنها تثير مخاوف بشأن آثارها السلبية المحتملة في المستقبل، إلا أنها تعتبر احد أهم التقنيات العلمية الحديثة في العصر الحديث، إذ تُتيح إمكانات كبيرة لتلبية الاحتياجات البشرية في السنوات القادمة. حيث يعد استخدام تكنولوجيا النانو الحديثة ذات الإمكانيات الكبيرة في مجال الغذاء والدواء للبشر والحيوانات الأليفة أحد الحلول الواعدة لصناعة الدواجن في المستقبل القريب. حيث يمكن أن توفر هذه التكنولوجيا الحيوية تقنيات وأدوات لتغيير مستقبل تكنولوجيا الأعلاف والتأثير على جودة وكمية إنتاج الأعلاف والقطعان.

ومن ناحية أخرى، على الرغم من التقدم العلمي في العصر الحديث فيما يتعلق بهذه التقنية، إلا أنه لا يمكن إغفال آثارها السلبية المحتملة. على سبيل المثال، أثبتت مخاوف بشأن ارتفاع نسبة سطح الجسيمات النانوية إلى حجمها، وقدرتها على اختراق النواة وإتلاف الحمض النووي، وتشابهاها مع العضيات الخلوية من حيث الحجم والشكل والتقارب والتفاعلات الخلوية، وكلها عوامل تشكل مخاطر بيولوجية محتملة. علاوة على ذلك، لا ينبغي إدخال أي تكنولوجيا جديدة أو ناشئة إلى المجتمع دون تقييم شامل للفوائد والمخاطر المحتملة. لذلك، يجب دائماً تقييم الفوائد وعوامل الخطر المرتبطة بها بشكل عادل، مع مراعاة جميع الجوانب البيئية والصحية والاجتماعية والأخلاقية والاقتصادية، بحيث تفوق فوائد هذه التكنولوجيا عيوبها.



# استخدام النيوكليوتاييد في تغذية الدواجن



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

النيوكليوتاييد (Nucleotides) بدأت تكتسب أهمية كبيرة في مجال تغذية الدواجن كإضافات وظيفية (Functional feed additives) وليست مجرد عناصر غذائية تقليدية

## فوائد استخدام النيوكليوتاييد

### في أغلاف الدواجن

#### 1. دعم الجهاز المناعي

• النيوكليوتاييد تُعد وحدات بناء للأحماض النووية (DNA, RNA)، وبالتالي فهي ضرورية لتكاثر ونمو الخلايا المناعية.

• تُحفز تكوين الأجسام المضادة (Antibodies) بعد التحسين باللقاحات، مما يحسن الاستجابة المناعية ضد الأمراض (مثل النيوكاسل، الجمبورو، الإنفلونزا).

#### 2. تحسين نمو الأمعاء وصحتها

• تُحفز تكاثر الخلايا والخملات للأمعاء، فتزيد من طول الخملات (Villi length) وعمق الخبثايا (Crypt depth).

• هذا يعزز كفاءة الامتصاص ويُحسن تحويل العلف.

#### 3. زيادة مقاومة الإجهاد (Stress tolerance)

• تقلل من الآثار السلبية الناتجة عن الإجهاد الحراري، نقل الكتاكيت، أو التحصينات.

• تُسرّع من تعافي الأنسجة بعد الالتهابات أو العدوى.

#### 4. تحسين الأداء الإنتاجي

• تُرفع من معدلات النمو في الكتاكيت وبيداتري (Broilers) التسعين

## توصيات عند الاستخدام

• المصنوع، إما صناعي (Synthetic nucleotides) أو طبيعي (خلاصات خميرة مثل yeast extract)

• الجرعة المثالية، غالباً بين ٢٥٠ - ١٠٠٠ جم/طن علف حسب الشركة المنتجة والمرحلة العمرية.

• الأمان، تُعتبر آمنة جداً ولا تترك مشكلات دوائية.

• التكامل، يفضل دمجها مع بروبيوتيك، بريبيوتيك، أو أحماض عضوية للنتائج أفضل.

• النتائج البحثية الحديثة للأبحاث العلمية لفترة (٢٠٢٢-٢٠٢٥)

• في تجارب حديثة على الكتاكيت اللاحمة، إضافة النيوكليوتاييد رفعت الوزن الحي بنحو ٥-٨٪، وحسنت معامل التحويل بمعدل ٢-٥ نقاط.

• في التحصينات ضد الجمبورو والنيوكاسل، الكتاكيت التي تناولت النيوكليوتاييد أظهرت مستويات أعلى من الأجسام المضادة.

• في الظروف الحارة، أظهرت انخفاضاً ملحوظاً في نسب النفوق مقارنة بالكنترول.

هل تحب أن الخص لك هذا الكلام في جدول منظم (الفوائد - الميكانيزم - الجرعة - الملاحظات) ليكون مرجع سهل الاستخدام في برامج تغذية الدواجن؟

• تُحسن معامل التحويل الغذائي (FCR).

• في الدجاج البياض، تحسن جودة البيض (وزن البيضة، قشرة أقوى).

#### 5. تعويض الاحتياجات في المراحل الصعبة

• في مراحل استقبال الكتاكيت وكذلك دعم التحويل الغذائي أو عند حدوث نقص في تكوين النيوكليوتاييد داخلياً نتيجة ضعف الكبد أو الاجهاد.

• تعطي ميزة إضافية للكتاكيت الصغيرة في الأيام الأولى حيث الجهاز الهضمي والمناعي ما زال في طور النمو.

#### 6. تأثير مضاد للميكروبات (غير مباشر)

• عن طريق دعم البكتيريا النافعة بالأمعاء (Probiotics) وتحسين توازن الفلورا الميكروبية.





# شركة VIP للاستثمار الداخلي

## منظومة متكاملة للدواجن

من إنشاء الصوب وتجهيزها بالكامل لتوريد الكتاكيت والأعلاف والأدوية والاشرف البيطري... كل اللي تحتاجه في مشروعك... في منظومة واحدة متكاملة



منظومة واحدة متكاملة

في

كل اللي تحتاجه في مشروعك

طوخ - قليوبية - قبل نفق الحدادين مباشرة في اتجاة القاهرة - قليوبية

01040467773-01005741188-01062301182-01070798932

وسلامة الغذاء، والأمن الحيوي، استطاعت أن تُحدث نقلة نوعية في أداء المعهد، وأن تفتح آفاق التعاون الدولي والاعتماد العلمي في مجالات حيوية تمس صحة الإنسان والحيوان على السواء.

الدكتورة سماح عيد تحمل سيرة علمية ومهنية ثرية؛ حصلت على بكالوريوس الطب البيطري من جامعة الزقازيق عام ١٩٩٥، وماجستير ودكتوراة البكتريولوجيا من نفس الكلية، إلى جانب ماجستير في التخطيط والتنمية المستدامة من معهد التخطيط القومي، ودبلوم إدارة الجودة الشاملة

في وقت تتسارع فيه الخطوات للنهوض بالقطاع البيطري المصري، يظل معهد بحوث صحة الحيوان أحد الأعمدة الراسخة التي تحفظ توازن منظومة الثروة الحيوانية والداجنة في مصر، وتدعم أمنها الغذائي بعلم وجهد وإخلاص. ومن داخل هذا الصرح العريق، تبرز الدكتورة سماح عيد كأحد النماذج المضيئة في العمل البحثي والإداري، تجمع بين القيادة الواعية والرؤية العلمية المتجددة. بخبرة تمتد لسنوات من العطاء في مجالات الصحة الحيوانية والجودة،



حوار

الدكتورة سماح عيد مدير معهد بحوث  
صحة الحيوان لمجلة عالم الدواجن

# مشروع المربي الصغير دعم مجاتي بلا حدود



٢٠٠٨، وشهادة التميز في يوم الطبيب البيطري عام ٢٠١٩، إلى جانب تكريمها من نقابة الأطباء البيطريين في اليوم العالمي للطبيب البيطري. مسيرة طويلة ومشرفة من العمل المهني والبحثي والأكاديمي، جعلت مجلة عالم الدواجن تختارها شخصية للعدد رقم (٧٩)، لتفتح معها هذا الحوار الشيق حول رحلتها، وإنجازاتها، ورؤيتها المستقبلية لتطوير منظومة الطب البيطري والبحث العلمي في مصر. فإلى نص الحوار...

أجرى الحوار: **ماهر الخضيرى**

من الجامعة الأمريكية. تولت عدة مناصب قيادية منها رئيس المعمل المرجعى بالشرقية ومدير الجودة للمعمل المرجعى للرقابة على الإنتاج الداجني، ووكيل معهد بحوث صحة الحيوان، إلى أن أصبحت مديراً لمعهد بحوث صحة الحيوان. شاركت في العديد من المؤتمرات والمحافل الدولية، وبرزت كخبير معتمد في نظم الجودة وسلامة الغذاء والأمن والأمان الحيوي، فضلاً عن دورها كمدرب ومحاضر في التواصل الإعلامي خلال الأزمات. نالت جائزة الطبيب البيطري المثالي عام



الكواشف أو الكيتمسات التشخيصية لمرض البروسيلا وهو من الأمراض الخطيرة التي تؤثر على الإنتاج في الثروة الحيوانية وإنتاج الالبان والماشية كلها، ولها اثر سلبي على الصحة العامة للمربي بمعنى حالات مرضية على الانسان

وهناك أبحاث تفيد المربي بشكل مباشر مثل تطبيقات وبرامج الحاسب لمتابعة حالة المزرعة ومتابعة الحالة الصحية للقطيع عن بعد، وابعاشا طرق وتقنيات جديدة عن اللقاحات وبرامج التحصين في المزارع. وكان لدينا من فترة قصيرة معرض ومؤتمر الإبتكار بمركز البحوث الزراعية تم من خلاله عرض نتائج البحوث المختلفة التي قام بها المعهد بالإضافة إلى المخرجات البحثية للمعاهد والمراكز الأخرى كانت هناك مخرجات ممتازة تحتاج بالفعل

## المعهد والهيئة الزراعيين لحماية الثروة الحيوانية والداجنة في مصر

هناك بحث عن تطوير kits المشخصات المعملية لأنها تقلل الإستيراد، وتساعدنا على الكشف الدقيق والمبكر عن الامراض الحيوانية المختلفة، وهناك الكشف السريع على الامراض من خلال نوع اخر من

● في البداية كيف تُقيّمين الدور الذي يقوم به معهد بحوث صحة الحيوان اليوم في منظومة البحث العلمي والخدمات البيطرية بمصر؟

- معهد بحوث صحة الحيوان يعدّ أحد الركائز الأساسية في منظومة البحث العلمي البيطري في مصر، ودوره لا يقتصر على الجانب البحثي فقط، بل يمتد ليشمل الخدمات المعملية والرقابية والتدريبية والتوعوية أيضاً. نحن نعمل كذراع علمي وفني للهيئة العامة للخدمات البيطرية في رصد وتشخيص الأمراض الحيوانية والوبائية، ودعم قرارات الدولة في مجالات الأمن الغذائي وصحة الحيوان والصحة العامة. خلال الفترة الأخيرة ركزنا على تحديث منظومة العمل داخل المعامل، وتجديد الاعتمادات الدولية وفق المواصفة ISO/17025، إلى جانب توسيع قاعدة التعاون مع الجامعات والجهات البحثية داخلياً وخارجياً.

هدفنا هو أن تكون نتائج أبحاثنا وتوصياتنا قابلة للتطبيق على أرض الواقع، لخدمة المربين ودعم الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية في مختلف المحافظات.

● ينتج المعهد عشرات الأبحاث سنوياً، هل هناك آلية واضحة لتطبيق نتائج هذه الأبحاث على أرض الواقع؟ أم تبقى أغلبها داخل الإطار الأكاديمي فقط؟

- هناك بعض الأبحاث يقوم بها الباحثين بالمعهد قد لا تفيد المربي بشكل مباشر ولكنها تخدم الصناعة ككل على سبيل المثال

من رجال الاعمال والمستثمرين تطبيق هذه المخرجات ونيحث عن شركات تتبنى مخرجات أبحاث المعهد .

ولدينا عدد من الباحثين يهتمون بالتكنولوجيا الحديثة والإختراع والابتكار واثنى السيد علاء فاروق وزير الزراعة والدكتور عادل عبدالعظيم مدير مركز البحوث الزراعية على هذه البحوث.

● وماذا عن الأبحاث الخاصة بتدوير مخلفات الدواجن والتسميد كإجراء أمان حيوى هل يمكن ايجاد نماذج لتحويل السبلة إلى قيمة وتقليل المخاطر البيئية والصحية.

- الاستفادة من مخلفات الدواجن من المجالات الهامة جداً اللى بدأت تبرز فى العقد الأخير لأنه مرتبط بمفهوم الاستدامة وكيفية تقليل التلوث البيئى، وإزاي احول المخلفات لمنتج ذو مردود اقتصادى مهم ومنع نشر الأمراض خاصة أن ده ضمن معايير الأمن الحيوى المهمة وهو التعامل الامن مع المخلفات الزراعيه أو المخلفات المزرعية.

وفى حالة إصابة مزرعة بأى مرض نتج عنه نفوق القطيع لا قدر الله لابد من وضع آليات مدروسة لتحويلها إلى قيمة مضافة للمزرعة من خلال بعض الممارسات المزرعية السليمة والأمنة والمعروفة واللى نحن فى المعامل نتحقق منها .

نحن بنتكلم على حاجات من أيام الفراعنة، الفلاح المصرى أقدم فلاح فى التاريخ، المصريين الفراعنة هم اللى اخترعوا الزراعة وهم اللى عملوا المساكن، وإزاي ربوا الطيور فى الأماكن المفتوحة والمغلقة، لكن العلم الحديث علمنا كيف نعمله بشكل نبقى ضامنين منه يكون آمن ومفوش ميكروب، أكدنا ببحوث كثيرة كيف نقوم بمعالجة المخلفات داخل المزرعة. بالإضافة إلى ذلك المعاملات والطرق لكى تصبح المزرعة محمية من القوارض أو طيور جارحة أخرى، وعملنا أكثر من ورشة عمل وأكثر من مؤتمر ونزلنا للمربين فى المزارع أخذنا الحديث اللى نحن عملناه فى المعامل والنتائج اللى نحن أخذناها فى المعاملة من خلال البحوث وبدأنا نحولها لرسائل توعية وورش عمل وندوات للتوعية.

وخلال العام السابق قمنا بأكثر من ٦٠٠ ندوة توعويه وحوالى أكثر من ٥٠٠ ورشة عمل وقوافل علاجية بيطرية مجانية نوصل لحد الناس فى القرى وفى المراكز على مستوى مصر كلها والعلاج يتم بالمجان.

● ما هى الكفاءة العلمية للنتائج التى يجريها المعهد وفروعه على مستوى الجمهورية؟



## توجيهات فخامة السيد رئيس الجمهورية تطوير منظومه الخيول فى مصر

وفى الشلاتين وفى مطروح ومعامل فى الموائى فى الإسكندرية وفى ميناء دمياط وفى بورسعيد، هذه المعامل منهم ١٧ معمل معتمدين فى المواصفات القياسية الإيزو ١٧٠٢٥ اللى هى الإيزو معتمد، يعنى ده معترف بتقاريره فى أى مكان فى العالم، لأنه مجهز تجهيزات سليمة وبنية تحتية وباحثين مدربين تدريب سليم عن كفاءه وجداره على طرق الفحص السليمة.

المقر الرئيسى معتمد فى ٤٥٠ اختبار ولسلامة الغذاء وتشخيص الأمراض فى الفصائل الحيوانية المختلفة والمعمل المرجعى معتمد فى حوالى ٧٠ اختبار فى مجال الدواجن بالإضافة إلى وحدتين لمعايره الأجهزة المعملية.

وأنا حريصة على إدخال اختبارات جديدة، خاصة ما تهم صحة المواطن المصرى وسلامة الغذاء المرتبط بالإنتاج الحيوانى والداجنى، فعلى سبيل المثال هناك اختبار هام جداً تم إضافته خاص بعبوات المواد الغذائية والمواد اللاصقة بها على سبيل المثال الأكياس والكراتين وعلب الأسماك والتونة والسردين - عبوات البيض - كراتين المواد الغذائية. وأدخلت مجموعة أخرى من الاختبارات لها علاقة بمقاومه الميكروبات ومقاومه للمضادات الحيويه خاصة للمخالطين للحيوانات المزرعية والحيوانات

- عندنا ٢٨ معمل فرعى على مستوى الجمهورية بالإضافة طبعا إلى مقرنا الرئيسى، المقر الرئيسى فيه ١٤ قسم بحثى و١٤ معمل متخصص، بالإضافة إلى المعمل المرجعى للرقابة على الإنتاج الداجنى، وأنا باعتبره صرح ومعهد ضخم له نشاط كبير ومتعدد وله فروع على مستوى الجمهورية وهو فى ذات الوقت أحد أقسام معهد بحوث صحة الحيوان.

للمعهد معامل فى الحدود بأسوان، وفى الوادى الجديد الداخلة والخارجة وفى الإسماعيلية وبورسعيد وفى العريش



## تعلمت طوال عملي أن القطاع الخاص هو الذراع الإنتاجي الوطني الأكبر والمطلوب تذييل كل العقبات أمامه



مع المعمل المرجعي بألمانيا FLI وهو من كبرى المعامل المرجعية على مستوى العالم فى أمراض كثير تخص صحة الحيوان وتدريب باحثينا هناك، وبرامج توعية أيضا مع معامل بالصين، ومعامل بالولايات المتحدة الأمريكية، والسويد .

معهد بحوث صحة الحيوان أحد الذراعين الأساسيين لحماية الثروة الحيوانية فى مصر مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية .

● هل يعانى المعهد من نقص الكوادر البحثية أو التمويل الكافى لدعم أنشطته وكيف التعامل؟

- لا يمكن أن ننكر أن هناك نقص فى الكوادر البشرية الشابة فى المعهد فى ظل عدم تعيين الأطباء البيطريين، وأناشد المسؤولين بتعيين عدد من الأطباء الشبان للاستفادة بخبرات الجيل القديم المتقل بالخبرات والتجارب وهم على وشك الخروج للمعاش .

والباحث لا يتوقف عن العطاء بغض النظر عن موقعه الإدارى ولدينا مجموعة محترمة جدا من العلماء على مستوى عالمى ودولى نلجا لهم كثيرا .

ونبنى قدرات شباب الباحثين من خلال خبرات الأساتذة الكبار والأسماء المعروفة ذات التاريخ العلمى الحافل وتقدير عالمى ودولى . أرسلنا باحثين للتدريب خارج الدولة من خلال برامج التوأمة مع معهد هاربن فى الصين ومركز FLI فى ألمانيا والسويد .

أنا أفضل ألا أسبق الأحداث ونبذل الجهود لرفع

● هناك شكاوى أحيانا من أن بعض المعامل الفرعية التابعة للمعهد تقتصر إلى التجهيزات الكاملة أو ضعف التواصل مع المركز الرئيسى.. ما تعليقكم؟ ومدى دقة نتائجها؟ وهل هناك خطة لتطويرها؟

- كل اللى نقدر نقوله إن التجهيزات قد تختلف من معمل إلى آخر ليس هتبقى نفس التجهيزات ولازم يكون ليها مردود اقتصادى، نحن بنجهز حسب كل معمل وحسب المطلوب منه فى المنطقة الجغرافية بتاعته وحسب Responsibilities والاختبارات المطلوب القيام بها .

مثلا المعامل الحدودية دى داخلها رسائل مواشى نحن عندنا قائمة بنسبها لسته الاختبارات المحجربة حسب دولة المنشأ متفق عليها مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية وجهات أخرى معنا من خلال لجان عليا مجموعة الاختبارات اللى حتعملها وكل منطقة جغرافية قد يكون لها اختبارات معينة تختلف من معمل لآخر، وبالتالي اختلاف المعدات والاجهزة حتى لا يكون هناك اهدار ونعظم الإستفادة من الموارد للصالح العام

● منذ توليكم منصب مدير المعهد ما الذى افضتية بشكل ملموس للمعهد؟

- صدر قرار معالى الوزير بتكليفى بإدارة معهد بحوث صحة الحيوان فى ٦ أغسطس ٢٠٢٤ نحن النهارده أكتوبر ٢٠٢٥ يعنى أكثر من عام قليلا .

زودت عدد الاختبارات اللى بنشتغل عليها ٢٩ اختبار إضافى فى المقر الرئيسى فقط، جددت منح الاعتماد لمركز الاستشارات والتدريب، جددنا اختبارات ١٧ معمل فرعى، جددنا المنح فى المواصفات ٩٠٠١، نحن عملنا وحده اسمها مركز بحوث



● هل يعاني المعهد من نقص في الكوادر البحثية أو التمويل الكافة لدعم أنشطته وكيف يتم التعامل معها؟

- المتفوقين المتميزين والمجتهدين دى الناس اللي نحن نقول لها شكراً وعايزين نبني كفاءتهم أكثر وأرسله إلى مهمه أو مؤتمر.

حريصين جداً على تشجيع وتقديم كل الدعم الوظيفي للكفاءات العلمية والبحثية وليست بالأقدمية والوظيفة أو بالقرب الشخصى من عندنا أو فى الموارد البشرية، عندنا ما فيش تعيينات عندنا مشكلة بقى لنا فترة طويلة لم يتم تعيين باحثين ومنتظرين كلنا يبقى فيه إعلانات. ساعات أقعد أقول المعاهد عجزت يعنى الشباب اللي فيها كبروا محتاجين شباب باحثين محتاجين نعلم أيادى والعلم ينتقل عبر الأجيال لأن أنت عارف أن حضرتك أن ده عملية مستمرة بناء قدرات تراكمى ومستمر محتاجين شباب يضاف للهيكل.

ولدينا مشكلة منبثقة من المشكلة الأولى لو عندى ٢٠٠٠ باحث على قوة العمل منهم أجازات وجوبية وعندى أجازات بدون مرتب وأجازات للعمل بالداخل أو بالخارج وده حقهم القانونى وأجازات حمل ووضع وده حق يكفله القانون، طب أنا محتاجة شباب باحثين عايزة أدخل دم جديد أعلمه فى كل الاختصاصات لأن ده دور المعهد مهم جدا وباقى المعاهد.

وبشكل عام نراعى الاثنين هناك حق يكفله القانون فى الترقيات لكل باحث حسب أقدميته وحسب عدد الأبحاث والدرجات العلمية من مساعد باحث لباحث من باحث لمساعد باحث أول ثم الأستاذ أو رئيس البحوث ده من خلال الدرجات العلمية واللجان البحثية اللي بتكون السلم الإدارى عندنا إطار قانونى ملتزمين بيه وفقاً للقانون.

بعد كده مثلاً عندى مجموعة من الديناموهات الماهرين سواء كانوا كبار فى السن أو أساتذة، حضرتك دخلت علينا فى اجتماع لقيت أساتذة متفرغين ولقيت شباب وفئات عمرية مختلفة.

من عنده قدرة ورغبة فى العطاء المعهد متمسك به وتمسك بالشباب الصغير عشان يتعلم منه الناس دى ملهاش علاقة بقى أنه يممسك رئيس قسم أو يممسك منصب إدارى، لكن له علاقة بأية بتلقى الحافز المناسب معنوياً ومادياً بتلقى التدريب أو المنحة العلمية اللي حيرج يتدرب فيها حاجة يجى يشتغل بها هنا فى المعهد، لأنه هيبقى مسؤول عن ملف مهم جدا المعهد محتاجه مثلاً نحن كنا دلوقتى سيستم البايو سيفتى والبيو سكيورتى اللي هو الأمن والأمان الحيوى وإحنا معهد مهم بتعامل مع أمراض وأوبئة فأنا محتاجة أن أنا أجدد وأحدث.



## أنقذنا مصر من عترة الحمى القلاعية الجديدة «سات 1» وانتجنا لقاح فى وقت قياسي

مصر وأستطعنا أن تشخيص مبكر وعزل العترة خلال ثلاث أسابيع، ومن ثم قام معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية بإنتاج اللقاح وأنقذنا الثروة الحيوانية فى مصر.

● كقيادة نسائية حاصلة على تكريمات مهنية عديدة ما رسالتك لبناء كوادر نسائية شابة فى علوم الدواجن وهل للعنصر النسائى دور فى صناعة الدواجن؟

- المرأة المصرية بتشجيع من القيادة السياسية تولت جميع المناصب والقيادات وفضامة الرئيس عبدالفتاح السيسى داعم جداً للكوادر النسائية زى ما حضرتك قلت للمرأة وإحنا شايفين الفترة اللي فاتت عدد الضابطات اللي فى الداخلية وفى الجيش وشايفين القاضيات وفى كل المجالات فى دعم كبير للمتميزين وأصحاب الكفاءة أصحاب القدرات بغض النظر عن الجنس، بنعمل تحويل وتغيير فى الوعى المجتمعى بيدعم هذا التوجه فى البرلمان وفى مجلس الشيوخ بصراحة حاجة محترمة جداً.

وبقول لزميلاتي فى العمل محدش يقلق ابني وبيتي، أنا زى زيك نزلنا ميدان العمل والحكم للكفاءة والخبرة والجدارة والقدرة وليس النوع، نحن ندعم صاحب المهارة وصاحب المقدره. وده إلى بسعى إلى تعزيزه فى الأجيال الجديدة من النساء، وحتى الترشيحات للتدريب بالخارج أو بالداخل بيكون الحكم للكفاءة وليس النوع.

منزلة المعهد واختبارات معينة على مستوى دولى ربنا يوفقنا باذن الله.

● ما هو الدور الذى يلعبه المعهد فى تطوير صناعة الادوية البيطرية واللقاحات؟

- القيادة السياسية قامت بدعم كبير لمنظومة إنتاج الثروة الحيوانية والسلمية، بما يمثله ذلك من دعم للأمن الغذائى والاقتصاد الزراعى.

اللقاحات شهدت الفترة الماضية دعم كبير ويوجد تنسيق بيننا وبين معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية، المعهد الشقيق الحكومى واللى بيقوم بدور مهم جداً فى إنتاج اللقاحات البيطرية مع باقى شركات القطاع الخاص اللي بتنتج اللقاحات فى مصر ودول الحمد لله وما شاء الله قدرتهم بتزيد وعددهم بيزيد. والحقيقة من خلال شغلى فهتمت وتعلمت يعنى إيه بجدة القطاع الخاص هو الذراع الكبير اللي يجب أن نزيل أى معوقات أمامه، أنا مقتنعة تماماً بهذا الدور هو ذراع الإنتاج بالنسبة للصناعات السيادية جنب لأى جنب مع الجهات الحكومية بيكمل احتياجات السوق وإحنا عاملين بروتوكولات تقريبا مع كل شركات اللقاحات فى مصر. وكان فيه تحدى كبير ظهر فى الماشية العترة الجديدة بتاعت الحمى القلاعية سات ١ بيعمل خسائر اقتصادية رهيبه فى الماشية والاعنامل اللي نحن معتمدين عليهم فى إنتاج اللحوم والألبان، عندما كانت جميع الدول تعانى وتتثن من الوباء، أعدنا خطة استباقية قبل قدوم العترة

## ● وماذا عن التمويل؟

- ده طبعا من أحد أهم التحديات اللي بتواجه كل الجهات وعلشان أبقي صريحة وأبقى منصفة مفيش مشروع فى الدنيا سواء كان قطاع خاص أو قطاع حكومى ليس بيواجه هذا التحدى. من يوم ما كلفنى الوزير وأنا فاهمة إن ده تحدى أساسى بالنسبة لى. فإحنا هنا مشينا فى ٣ اتجاهات:

- الإتجاه الأول أنا معتمدة على التمويل الذاتى يعنى الشغل الللى أنا بعمله للقطاع الخاص (ليس أمراض ليس عينات سيادية مجانية، لأن المعهد ملتزم بها).

- الثانى إعادة استغلال موارد المعهد وأجهزته وإعادة توزيعها على المعامل الللى شغالة أكثر وتخدم الصالح العام من خلال الشراكة مع القطاع الخاص وعمل بروتوكولات تزود الشغل لأن ده مدفوع الأجر.

- والثالث فتح آفاق التعاون مع الجهات البحثية الدولية من خلال المشروعات المشتركة ودعم المعهد بالمعدات والأجهزة والتدريب.

## ● على المستوى المهنى والشخصى

## تتطلعين على ماذا؟

- على المستوى الشخصى أتمنى أن ربنا يديم فضله علينا ويديم ستره وكل دقيقة أخلص فيها يساعدنى على مداومة الإخلاص والثبات وأقدم إضافة إيجابية حقيقية ذات منفعة لبلدى.

وعلى مستوى المهنة أنا معتبرة نفسى جندى فى ميدان وأنا بنزل من بيتى وأتمنى ربنا يديم هذه النية على ويساعدنى أن أنا أفنذها وأنا بكون فى غاية الفخر كلما رأيت شىء إيجابى سواء كان صغير أو كبير.

نحن عابزين ننقل المكان نقلة إيجابية حقيقية فعالة، وطبعاً أتمنى أن ربنا يوفقنى فى أولادى وفى بيتى ويقدرنى على بر والدى وأن يديم علينا النجاح والستر اللهم آمين.

## ● وماذا عن الأبناء؟

- أنا عندى بنتى الكبيرة «الدكتوره آية» ربنا يراضها بابن الحلال الللى يصونها، وعندي عزت ابني ده مهندس بتترول خريج الجامعة الألمانية ميكاترونكس، ربنا يوفقه وهو بيعمل فى أحد المواقع المهمة جداً للاكتشافات البترولية الجديدة لبلدنا، ربنا

يارب يزيدهم ويبارك لبلدنا ويدخل علينا الخير كله، يارب يديم على بلدنا الخير والرزق ربنا يجمعهم شغلهم صعب فى مخاطر كبيرة، ربنا يحميه هو وزملائه ويجيب على أيديهم الخير للبلد وعندي ابني الصغير فى بكالوريوس هندسة الجامعة الألمانية برضه بيدرس كمبيوتر ساينس.

## ● وأخيراً.. ماذا تقولين لمنتجى الدواجن ومشرفيها وهم من قراء المجلة؟

- بفتخر بجميع مربين الدواجن فى مصر من أول ست البيت الللى بتربى تربية منزلية، بقولها برافو عليك ربنا يعينك وأنا من ضمن الداعمين للتربية المنزلية الآمنة، لأن ده من ضمن الاستدامة والأمن الغذائى، بس أنا بقول يقع على عاتقنا كيف نعلمها الممارسات السليمة وكيف نحافظ عليها أنها تربى بشكل آمن.

## ● وماذا عن محاربة التربية المنزلية والريضة فى السابق؟

- لكل عصر معطياته يعنى ما ينفش أقول أن فى حاجة ستصلح لجميع الأوقات فكل سيناريو يجب أن يكون مناسب للحالة فى حينها.. من ٧٠ أو ٨٠٪ من الصناعة بين أيدي المزارع الصغير، بقوله أجمد وشد حيلك وأنت الللى شاليل البلد وأنت الللى شاليل الأمن الغذائى، واحنا كلنا تحت أمرك وفى خدمتك.

واحنا التوجيهات الللى عندنا فى مشروع اسمه «مشروع المربى الصغير». حيث تم تخصيص مبلغ من صندوق مواجهة الأمراض والأوبئة بالدواجن التابع لقطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة ل«مشروع المربى» أى مربى صغير عنده مزرعة صغيرة بيعانى من أى مشكلة صحية فى مزرعته، توجيهات معالى الوزير الأستاذ علاء فاروق وتعليماته يتوجه لأقرب مديرية للطب البيطرى أقرب واحدة بيطرية، يقول أنا عندي مشكلة والناس تنزل من المديرية والمعامل بتاعتنا الفرعية ويشوفوا الحالة الأمن الحيوى فى المزرعة وياخذوا العينات بالمجان، ونقول له كمان الإرشادات ونقول له كيف يتعامل مع هذه المشكلة.

ختاماً، تؤكد الدكتورة سماح عيد أن النجاح الحقيقى لا يتحقق إلا بالعمل الجماعى، والإيمان بأن البحث العلمى هو الركيزة الأساسية للتنمية المستدامة. برؤيتها المتوازنة وحرصها على دعم المربين والباحثين، تواصل قيادة معهد بحوث صحة الحيوان مسيرة العطاء والابتكار، ليبقى المعهد ذراعاً علمياً وفنياً قوياً للدولة فى حماية الثروة الحيوانية والداجنة وتحقيق الأمن الغذائى. رسالتها واضحة: «بالعلم والإخلاص نهض، وبالكوادر الشابة يستمر العطاء».



أنا نتد المسئولين بتعيين عدد من الاطباء قبل خروج الجيل القديم إلى المعائن



# إيفا فارما لصحة الحيوان

## تدعم توطين صناعة الأدوية واللقاحات البيطرية في مصر بإطلاق لقاحين جديدين للدواجن

الحيوانية والداجنة. إطلاقنا للقاحين Premvac ND G7 و Premvac ND Ultra يعكس إصرارنا على توفير حلول فعالة مبنية على أحدث العتراء والبحوث العلمية، بما يضمن حماية القطعان وتعزيز إنتاجية المزارع».

وأضاف د. واكد أن هذه الخطوة تمثل جزءاً من استراتيجية أكبر تسعى الشركة من خلالها إلى دعم خطط الدولة لتقليل الاعتماد على الاستيراد، وتحقيق الاكتفاء الذاتي، مع العمل على جعل مصر مركزاً إقليمياً لصناعة الدواء البيطري وتصديره. كما أشار إلى أن الشركة تستثمر بشكل متواصل في تطوير معاملها البحثية، وتدريب كوادرها الفنية والعلمية، بما يضمن مواكبة أحدث التطورات العالمية في هذا القطاع الحيوي.

وتحرص إيفا فارما لصحة الحيوان على بناء شراكات استراتيجية مع الجامعات ومراكز البحوث البيطرية داخل مصر وخارجها، لضمان دمج المعرفة الأكاديمية بالتطبيقات العملية، وهو ما ينعكس بشكل مباشر على جودة منتجاتها وفعاليتها. كما تستهدف الشركة خلال الفترة المقبلة التوسع في تقديم حزم متكاملة من الحلول البيطرية تشمل الأدوية واللقاحات والمكملات الغذائية، لمواجهة التحديات الصحية المتنوعة التي تواجه الأطباء البيطريين والمربين.

ويأتي إطلاق لقاحي Premvac ND G7 و Premvac ND Ultra كخطوة عملية جديدة تضاف إلى سجل إنجازات إيفا فارما لصحة الحيوان، وتؤكد التزامها المستمر بالمساهمة الفعالة في حماية الثروة الحيوانية والداجنة، ودعم مسيرة التنمية الزراعية والاقتصادية في مصر والمنطقة.



د. أحمد واكد

مدير عام شركة إيفا فارما

في ظل اهتمام الدولة المصرية بتعزيز الصناعات الوطنية ودعم ملف الأمن الغذائي، يأتي قطاع الأدوية واللقاحات البيطرية في مقدمة القطاعات الاستراتيجية التي تسهم بشكل مباشر في حماية الثروة الحيوانية والداجنة، باعتبارها من الركائز الأساسية للاقتصاد الوطني. وتعد شركة إيفا فارما لصحة الحيوان - إحدى الأذرع الصناعية لمجموعة إيفا فارما - نموذجاً رائداً في دعم هذا التوجه من خلال الاستثمار المستمر في البحث والتطوير والتصنيع المحلي. وقد أعلنت الشركة عن خطوة جديدة في هذا المسار بإطلاق لقاحين مبتكرين لمكافحة مرض النيوكاسل في الدواجن، وهما: Premvac ND G7 و Premvac ND Ultra. ويعتمد هذان اللقاحان

على أحدث العتراء العلمية المطورة بعناية لتلائم التحديات الوبائية التي تواجهها المزارع المصرية والإقليمية، مما يضمن تعزيز مستويات الوقاية وتقليل نسب النفوق وتحسين معدلات الإنتاجية.

وأكدت الشركة أن إطلاق هذه المنتجات لا يقتصر على دعم المربي المصري فحسب، بل يفتح أيضاً آفاقاً جديدة للتصدير للأسواق العالمية، خاصة مع امتلاك مصر لمزايا تنافسية في هذا المجال، تتمثل في الخبرات العلمية المتراكمة، والقدرة على التصنيع بجودة عالية وبأسعار تنافسية.

وفي تصريح خاص، قال الدكتور أحمد واكد، المدير العام لشركة إيفا فارما لصحة الحيوان:

«نحن ملتزمون بتقديم كل ما يحتاجه الطبيب البيطري المصري والعالمي لمواجهة التحديات اليومية في حماية الثروة





**EVA PHARMA**  
ANIMAL HEALTH

متوفر الآن للسادة الأطباء البيطريين  
من ايفا فارما لصحة الحيوان



**Premvac ND G7**



**Premvac ND  
G7 ULTRA®**

## د. فارس الخياط: من مشتهر إلى قمة التميز في طب الدواجن



أ.د. فارس الخياط

مدرس امراض الدواجن جامعة كفر الشيخ

و عضو اللجنة العليا لتسجيل المستحضرات البيولوجية واللقاحات

## النجاح الحقيقي أن تربط العلم بالضمير .. وأن تجعل من التجربة رسالة للآخرين

مشتهر بمحافظه القليوبية، بدأ رحلته العلمية بخطوات مترددة، لكنه سرعان ما جعل منها قصة إصرار وشغف، وترك بصمة مميزة في كل محطة من مشواره العلمي والمهني. في هذا الحوار الإنساني والعلمي مع مجلة عالم الدواجن، نقترح أكثر من شخصية هذا العالم الذي آمن بأن «من يخدم الطائر، يخدم الإنسان والأمن الغذائي معاً».

الدكتور مصطفى عبدالعزيز استاذى ومعلمى فى بيطرى كفر الشيخ لم يكن الطريق مفروشا بالورود، ولم تأت النجاحات مصادفة. فى زمن تتعاضم فيه التحديات أمام صناعة الدواجن، برز اسم الدكتور فارس فرج الخياط كأحد الأصوات المخلصة والعقول المتزنة التى جمعت بين العلم والميدان، وبين النظرية والتطبيق. هو ابن قرية صغيرة اسمها

أجرى الحوار: ماهر الخضيرى



## المحور الأول: البدايات.. رحلة الحلم والتحديات

● في البداية، كيف بدأت رحلتك مع الطب البيطري، ولماذا اخترت تخصص أمراض الدواجن تحديداً؟

- يبتسم الدكتور فارس قائلاً: «ولدت في قرية مشتهر بمركز طوخ، محافظة القليوبية، عام ١٩٦٨. التحقت بكلية الطب البيطري بجامعة بنها عام ١٩٨٦، وتخرجت عام ١٩٩١. في الحقيقة، لم يكن الطب البيطري خيارى الأول، بل كان طريقاً لم أفهم قيمته في البداية، لكن مع الأيام، ومع التعمق في الدراسة والعمل، تحوّل إلى شغف ورسالة.

أما اختياري لتخصص أمراض الدواجن فكان بتوجيه من أستاذى الراحل الدكتور مصطفى عبد العزيز - مؤسس كلية الطب البيطري بجامعة كفر الشيخ - وكان هذا القرار من أكثر نعم الله عليّ، لأننى اكتشفت لاحقاً أنه من أنبل وأعمق التخصصات.

● كيف تصف مسيرتك العلمية من مقاعد الدراسة إلى التدريس والاستشارة؟

- بدأت معيداً بقسم أمراض الدواجن بجامعة كفر الشيخ عام ١٩٩٢، ثم مدرساً مساعداً عام ١٩٩٩، ومدرساً عام ٢٠٠٥. وعلى مدار ما يقرب من ثلاثة عقود، جمعت بين العمل الأكاديمي والميداني. شاركت في مؤتمرات كثيرة، ونشرت أبحاثاً متعددة، لكن الأهم من كل ذلك أننى تعلمت من الميدان أكثر مما تعلمت من الكتب.

● من هم أكثر من أثروا في تكوينك العلمى والإنسانى؟

- لا أنسى فضل أساتذتى الذين شكلوا وجدانى قبل أن يشكّلوا علمى. من بينهم: د. محمد عطية متولي، د. محمد عمر الشايب، د. مسعد عبد الحميد هلالى، د. سامى صابر، د. هشام عبد الرحمن سلطان، د. محمود عبد النبى الصيفى، وغيرهم كثيرون. هؤلاء علمونى أن الطبيب البيطري ليس مجرد مهنة، بل هو ضمير حيّ يحمى صحة الإنسان والحيوان معاً.

## المحور الثانى: بين البحث والتطبيق

● كيف ترى تطور البحث العلمى فى مجال أمراض الدواجن خلال السنوات الأخيرة؟

- هناك تقدم ملحوظ فى الأدوات والاتجاهات، لكن ما زال هناك فجوة بين الأبحاث والميدان. نحتاج إلى أن يكون البحث العلمى أكثر التصاقاً بالمشاكل الحقيقية للمربين، لا أن ينغمس فقط فى التفاصيل النظرية.

● شاركتكم فى أبحاث عديدة حول أمراض مثل السالمونيلا والكوكسيديا.. ما أبرز ما خرجتم به؟

- من الصعب تلخيص ذلك فى سطور، لكننى تعلمت أن البحث ليس مجرد ورق منشور، بل هو فكرة تُنقذ مزرعة، أو تقلل خسارة، أو ترشد مربيًا فى لحظة حرجة.

● ما أبرز العقبات التى تواجه الباحثين فى مصر؟

- العقبة الكبرى هى غياب التمويل الكافى، وعدم وجود جسر حقيقى يربط بين الجامعة والمزرعة. ما لم يلتق العلم بالميدان، ستظل النتائج حبسة الأدراج.

## المحور الثالث: التجربة الميدانية وصوت الخبرة

● بخبرتك الطويلة، ما أكثر الأخطاء شيوعاً فى مزارع الدواجن؟

- الأخطاء كثيرة، وقد جمعتها فى مقال بعنوان الخطايا العشر فى صناعة الدواجن. وغالباً ما تتبع هذه الأخطاء من التسرع، أو من تجاهل التفاصيل الصغيرة التى تصنع الفرق بين النجاح والفشل.

● وكيف تفسرون مفهوم "الأمن الحيوى" للمربي البسيط؟

- الأمن الحيوى ليس ترفاً، بل هو أساس البقاء. لكنه أيضاً لا يجب

أن يُقدّم بشكل مبالغ فيه يصعب تطبيقه. علينا أن نُعلّم المربي أن الالتزام بالممكن أفضل من السعى وراء الكمال المستحيل.

● ما تقييمكم لمدى التزام المزارع بمعايير الإدارة السليمة؟

- الالتزام متوسط، لكنه قابل للتحسن بالتدريب والتثقيف. الشباب من الأطباء والمربين هم الأمل، إذا وجدوا من يوجههم بإخلاص.

● ما الدور الذى تتمنى أن تلعبه الدولة لدعم منظومة مكافحة الأمراض؟

- أتمنى أن تنتقل الدولة من مرحلة الكلام إلى الفعل، وأن تُدرك أن صناعة الدواجن ليست قطاعاً هامشياً، بل ركيزة من ركائز الأمن الغذائى القومى.

## المحور الرابع: فارس الإنسان... لا العالم فقط

● بعيداً عن العمل والبحث، من هو فارس الخياط الإنسان؟

- شخص بسيط يحب الهدوء، يجد راحته فى القراءة والتدوين. أكتب منذ سنوات، وأتمنى أن أجمع ما كتبت فى كتب علمية نافعة بإذن الله.

● كيف تحقق التوازن بين مسؤولياتك الأكاديمية وحياتك الأسرية؟

- الحياة توازن دقيق، وقد منّ الله عليّ بأسرة متفاهمة تعرف قيمة ما أفعله، وتساندنى بصمت جميل. النجاح الفردى لا يكتمل إلا بتعاون جماعى فى البيت.

● ما نصيحتك للشباب

من الأطباء والمربين؟

- من أراد التميز فى هذا المجال فعليه أن يتقن ستة مفاتيح:

◆ بيولوجيا الطيور ◆ تغذية الدواجن ◆ علم الأدوية ◆ الفيروسات والبكتيريا ◆ المناعة واللقاحات ◆ وأمراض الدواجن. هذه المفاتيح الستة هى زاد الطريق نحو الاحتراف.

## فى الختام

يمثل الدكتور فارس الخياط نموذجاً للعالم الذى لم تغره الألقاب، بل آمن بأن قيمة الإنسان فى ما يقدمه من أثر. رحلته من قرية صغيرة إلى موقع أكاديمى مرموق هى قصة طموح مصرى صادق، صنع مجده بالعلم والعرق والإخلاص.

وفى كل مرة يتحدث، تشعر أن وراء الكلمات رجلاً لا يكمل ولا يملّ من خدمة وطنه وصناعته.

مجلة عالم الدواجن تتقدم بخالص الشكر والتقدير للدكتور فارس الخياط على هذا اللقاء المفعم بالإنسانية والعلم، متمنية له مزيداً من التوفيق والعطاء.

تخصى فى

أمراض الدواجن:

كان من أفضل نعم الله على





أجرى الحوار: محمد زين العابدين

حوار

## الدكتورة نجلاء رضوان رئيس الإدارة المركزية للطب الوقائي فى حوار مع مجلة «عالم الدواجن»: إضافة 20 منشأة جديدة بالإضافة 37 السابقة كمنشآت خالية من إنفلونزا الطيور

• نريد أولاً نبذة عن مسيرة حضرتك العلمية والعملية؟  
- تخرجت من كلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة فى عام ١٩٩٢، وتم تعيينى فى نفس عام تخرجى بمديرية الطب البيطرى بمحافظة الشرقية، فأنا من أبناء الشرقية، ثم نلت شرف الالتحاق بالهيئة العامة للخدمات البيطرية، حيث بدأت عملى بها فى الإدارة العامة للصحة العامة والأمراض المشتركة، وقد حصلت على درجتى الماجستير والدكتوراة عن أمراض السل الرئوى (الدرن) فى الحيوانات ومضادات الميكروبات، وفى عام ٢٠١٣ توليت عملى بالإدارة المركزية للطب الوقائى، وفى عام ٢٠١٤ تقلدت منصب مدير عام إدارة الأغنام والماعز والخيول، ثم توليت رئاسة الإدارة المركزية للطب الوقائى فى عام ٢٠٢٢، وخلال هذه المدة تم تكليفى أيضاً برئاسة الإدارة المركزية لتربية الخيول العربية بمحطة الزهراء بالشرقية، وأفخر بأننى حققت نجاحات كبيرة فى مجال الخيول، كما حققت

تعتبر الإدارة المركزية للطب الوقائى من أهم الإدارات التابعة للهيئة العامة للخدمات البيطرية بوزارة الزراعة، نظراً لتعدد مجالات إشرافها على صناعة الدواجن، وإحكام السيطرة على حماية الدواجن من الأمراض، وكل مصادر العدوى التى تمثل خطورة عليها، لتقليل الخسائر، وتحقيق مفهوم الصحة الواحدة للإنسان والحيوان والبيئة معاً. وللتعرف على هذا الدور الحيوى، أجرينا هذا اللقاء مع الأستاذة الدكتورة نجلاء رضوان رئيس الإدارة المركزية للطب الوقائى بالهيئة العامة للخدمات البيطرية.

بفضل الله نجاحات كبيرة في مجال الصحة الواحدة والأمراض المشتركة، ومن خلال المناصب التي تقلدتها تشرفت بالتعاون مع منظمات دولية مرموقة في هذه المجالات، وقد عملت لفترة كخبيرة استشارية في مرض السل بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية، وأحمد الله أنني خدمت بلدي بكل إخلاص وكفاءة في كل المواقع التي عملت بها.

### ● نريد من خلال سيادتكم إعطاء نبذة للقراء عن مفهوم الطب الوقائي؟

- الحقيقة أن الطب الوقائي هو جوهر مهنة الطب البيطري، لأنه لا يجب انتظار إصابة الحيوان بالمرض أو نفوقه، أو تدهور إنتاجيته، حتى يتدخل الطب البيطري. إذن الطب الوقائي له أبعاد اقتصادية، لأن الأساس هو منع حدوث المرض، قبل العلاج، فالوقاية دائماً خيرٌ من العلاج؛ ويترتب على ذلك تقليل الخسائر في الثروة الحيوانية والداجنة، والحد من نفقات علاج الحيوانات والدواجن، وزيادة إنتاجيتها، مما ينعكس على تنمية الثروة الحيوانية والداجنة، فالطب الوقائي بهذا المفهوم يرتبط بالأمن القومي.

وتعتبر الإدارة المركزية للطب الوقائي من أكبر الإدارات بالهيئة العامة للخدمات البيطرية، ويتصل عملها بمديريات الطب البيطري بالمحافظات، ويمتد عملنا ليشمل كل الوحدات البيطرية، بما في ذلك الوحدات الصغيرة بالقرى والنجوع على امتداد الجمهورية، ويشمل عملنا كل مجالات الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية، وأيضاً الإشراف على حماية المناحل.

وتضم الإدارة المركزية للطب الوقائي إدارات عامة، بالإضافة إلى إدارات ووحدات خاصة، ومن ضمنها الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن، ومن أحدث الوحدات الخاصة التابعة للإدارة وحدة التقصي المبني على الحدث، والتي تغطي في عملها كل الأمراض، ويتمثل عملها في متابعة كل شاردة وواردة تتعلق بأمراض الحيوانات والدواجن، سواء من خلال الفرق الخاصة التابعة للإدارة بجميع مديريات الطب البيطري بالمحافظات، والتي تضم نخبة من الأطباء البيطريين المدربين على أعلى مستوى، أو من خلال البلاغات الواردة لنا، أو من خلال ما يتردد في وسائل الإعلام، ووسائل التواصل الاجتماعي؛ وحيث يقوم العاملون بوحدة التقصي المبني على الحدث بالتقصي عن أي شائعة، والتأكد من مدى مصداقيتها من عدمه، وذلك لاتخاذ ما يلزم لمنع أي خلل قبل حدوثه، وذلك لأن جوهر عملنا كإدارة مركزية للطب الوقائي هو الإنذار والترصد المبكر لأي حدث مرضي، يصيب الثروة الحيوانية أو الداجنة، وتضم هذه الوحدة الخاصة الخط الساخن للهيئة العامة للخدمات البيطرية، وهو (١٩٥٦١)، وهو يتبع أيضاً الإشراف المباشر لنا.

● ما هي أهم الأهداف الاقتصادية التي تتحقق من خلال عمل الإدارة في مجال الإنتاج الداجني؟

- لقد انتهجنا منذ سنوات نهجاً يركز على وجود المزارع، أو منشآت الإنتاج الداجني بكل فروعها في مناطق معزولة، بهدف إتاحة الفرص لتصدير بيض التفريخ، والكتاكيت عمر يوم، حيث يراعى في المناطق والمنشآت الداجنة المقامة بها مطابقتها لكافة الاشتراطات الصحية والبيئية، وخلوها تماماً من مرض أنفلونزا الطيور، للسماح بتصدير منها، بما ينعكس على إدخال العملة الصعبة التي تساهم في اقتصادنا الوطني، وبالنسبة للدواجن استطعنا منذ سنوات بفضل الله إعلان عدة مناطق ومنشآت للإنتاج الداجني خالية من الأمراض.

وقد وصلنا بحمد الله إلى إعلان ٢٧ منشأة للإنتاج الداجني بداخل جمهورية مصر العربية خالية من أنفلونزا الطيور، وهي مقامة بمناطق معزولة، ويتم متابعتها من خلال بروتوكولات يتم توقيعها مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية، من قبل أصحاب المزارع والشركات ومنشآت الإنتاج الداجني، التي ترغب في التصدير؛ حيث يتم متابعتها على مدار عام كامل،

## نجحنا في التصدير

## للسعودية والإمارات

## وليبيا وأوغندا والكاميرون

وبعد ذلك يتم إعلان المنشأة على موقع المنظمة العالمية للصحة الحيوانية، كمنشأة خالية تماماً من مرض أنفلونزا الطيور، بحيث تتمكن من التصدير لأي دولة، وبالفعل استطاعت هذه المنشآت بحمد الله التصدير لعدة دول عربية وأفريقية، وأود أن أزف بشري بأننا خلال الأشهر القادمة يكون لدينا عشرون موقعاً جديداً، تم استيفائها لإجراءات إدراجها على موقع المنظمة العالمية للصحة الحيوانية كمنشآت خالية من أنفلونزا الطيور، وبذلك يصل عدد منشآت الإنتاج الداجني بمصر الخالية من المرض إلى سبعة وخمسين منشأة بإذن الله؛ كل هذا بالطبع يساهم في تحسين سمعة مصر العالمية بالنسبة لصناعة الدواجن، وبالنسبة للتصدير.

### ● ما هي أبرز الدول التي نجحنا في التصدير لها؟

- لقد نجحنا في التصدير مؤخراً إلى السعودية والإمارات، بالإضافة إلى التصدير إلى ليبيا وأوغندا والكاميرون، وغيرها من الدول العربية والأفريقية.

### ● ما هي أهم الآليات التي تتبعونها في مجال الطب الوقائي للدواجن؟

- أولاً: نحن لدينا خطط استراتيجية قومية، فيما يتعلق بالتقصي والترصد لحماية الثروة الداجنة على مدار العام. وتوفر الهيئة العامة للخدمات البيطرية التحصينات اللازمة لأنواع الطيور المختلفة ضد مختلف الأمراض، خصوصاً بالنسبة للمربين الريفيين، وأصحاب المزارع الصغيرة، باعتبارهم يمثلون الشريحة الأكبر في تربية الدواجن.

وقد وفرت الهيئة هذا العام لقاءات الأنفلونزا والنيوكاسل بسعر رمزي جداً، أما تحصين مناطق البور المكتشفة فيتم بالمجان في نطاق دائرة حول البور نصف قطرها عشرة كيلومترات، كما يتم تحصين الحضانات بالمجان، كخدمة لمربي الدواجن، أما بالنسبة لأصحاب المزارع فاللقاءات متوفرة بسعر مناسب على نطاق الجمهورية، ويتم معايرة كافة اللقاءات المحلية والمستوردة في المعمل المركزي للرقابة على المستحضرات البيطرية، ونؤكد من خلال مجلة عالم الدواجن الموقرة أن مصر تمتلك بحمد الله معاملاً معتمدة من المنظمة العالمية للصحة الحيوانية.

### ● هل هناك أدوار أخرى لإدارة الطب الوقائي بخلاف ما أشرت إليه سيادتكم؟

- نعم، فلدينا دور في متابعة التحصينات بالمحاجر البيطرية للدجاج، سواء الجدود أو الأمهات المستوردة، وبلغ إجمالي الطيور التي تم متابعة تحصيناتها بالمحاجر البيطرية بواسطة الإدارة المركزية للطب الوقائي مليون وستمئة ألف طائر، بما في ذلك البط المستورد والرومي المستورد، كما نتابع بالتنسيق مع الإدارة المركزية للحجر البيطري الأماكن المخصصة للحجر البيطري، لضمان مطابقتها للمواصفات المطلوبة، وكما ذكرت لحضرتكم فعمل الإدارة المركزية للطب الوقائي يتداخل مع أعمال إدارات بل ووزارات كثيرة، خاصة وزارتي الصحة والبيئة، فيما يتعلق بحماية الإنسان من الأمراض المشتركة، ومتابعة مسارات الطيور المهاجرة.

### ● إذا أردنا تعريف مفهوم الصحة الواحدة، فماذا نقول؟

- مفهوم الصحة الواحدة هو الحفاظ على صحة الإنسان والحيوان والبيئة، فهذه الحلقات الثلاث، الإنسان والحيوان والبيئة تتكامل وتتداخل، وتتأثر ببعضها البعض ضمن مفهوم الصحة الواحدة، ولا يتعلق هذا المفهوم بالكلام النظري بقدر ما يتعلق بالتطبيق على أرض الواقع، وصولاً إلى الحفاظ على سلامة كوكبنا. ومن أخطر القضايا المثارة عالمياً مثلاً في هذا السياق بقوة قضية البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية، والتي تتسبب في نسبة وفيات كبيرة سنوياً، واستهلاك كميات كبيرة من المضادات الحيوية.





في حوار خاص لمجلة «عالم الدواجن»، فتح الدكتور شهاب عبدالحميد قلبه ليحدثنا عن رحلته في عالم الطب البيطري، وعن محطات من العمل العام والنقابي والإنساني، ليؤكد أن الطبيب البيطري هو ضمير المجتمع حين يتعلق الأمر بالحياة في أوسع معانيها، سواء كانت حياة إنسان أو حيوان.

أجرى الحوار

ماهر الخضيرى

## الدكتور شهاب عبدالحميد في حوار «عالم الدواجن»:

# الطبيب البيطري هو ضمير المجتمع حين يتعلق الأمر بالحياة فمن أوسع معانيها، سواء كانت حياة إنسان أو حيوان

من دعم شباب الأطباء وتأهيلهم بالعلم والتدريب والتقدير. ويضيف موضحاً: «الأطباء البيطريون في مصر يمتلكون كفاءات مهنية عالية، لكننا بحاجة إلى منظومة مؤسسية تدعمهم، سواء من خلال النقابة أو من خلال سياسات الدولة».

يؤمن الدكتور شهاب بأن النقابة لا يجب أن تكون انعزالية أو شكلية، بل كياناً مؤثراً في المجتمع، قادراً على التواصل مع مؤسسات الدولة المختلفة. ولذلك حرص، خلال فترات عمله النقابي، على بناء جسور تعاون مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية ووزارة الزراعة والجهات الأكاديمية، من أجل توحيد الجهود لحماية الثروة الحيوانية وتنمية الوعي المهني.

وعمل الدكتور شهاب مع غالبية من

هو واجب أخلاقي قبل أن يكون مسؤولية تنظيمية. النقابة يجب أن تكون صوت الطبيب البيطري في الميدان، تدافع عنه وتمنحه الثقة والإمكانات ليستمر في عطائه».

يرى أن الطبيب البيطري هو جزء أساسي من منظومة الصحة العامة والأمن الغذائي، وأن تطوير المهنة يبدأ

**الرفق بالحيوان  
مسؤولية إنسانية  
قبل أن تكون  
مهنية**

تخرّج الدكتور شهاب في كلية الطب البيطري، وانخرط مبكراً في العمل النقابي، مؤمناً بأن خدمة المهنة لا تقل أهمية عن ممارسة المهنة نفسها. تولى خلال مسيرته عدة مناصب داخل النقابة العامة للأطباء البيطريين، منها عضو مجلس النقابة العامة، ورئيس لجنة الرفق بالحيوان، ورئيس لجنة التثقيف والتدريب بنقابة القاهرة، وعضو مجلس اتحاد المهن الطبية. كما شارك في تأسيس عدد من المشروعات النقابية المهمة مثل صندوق التكافل الاجتماعي والنادي العلمي البيطري، وكان دائم الحرص على أن تكون النقابة بيتاً لجميع الأطباء، وليست مجرد كيان إداري.

يقول الدكتور شهاب عن تجربته النقابية:

- «العمل النقابي الحقيقي

ويضيف:

- «لا يمكن أن تطور مهنة دون أن نحترم كوادرها. علينا أن نؤمن أن الطبيب البيطري شريك أساسي في تحقيق الأمن الغذائي وصحة المجتمع».

وفى حديثه عن شباب الأطباء البيطريين، يعرب عن تفاؤله الكبير بهم، مؤكداً أنهم يحملون وعياً



جديداً وانفتاحاً على العالم، قائلاً: «أنا أراهن على الجيل الجديد، فهم أكثر قدرة على التطوير، وإذا أُتيح لهم المجال سيثبتون أن الطبيب البيطري المصري قادر على المنافسة دولياً».

ويؤكد أن المهنة تحتاج إلى مزيج من العلم والضمير والرحمة، مشدداً على أن الرفق بالحيوان ليس عملاً عاطفياً بل علماً وإدارة وقيماً إنسانية.

وفى نهاية الحوار، وجّه الدكتور شهاب رسالة إلى زملائه الأطباء قائلاً: «احترموا مهنتكم، وكونوا رسل رحمة أينما كنتم. الطبيب البيطري الحقيقي هو من يحمل في قلبه الرحمة، وفى علمه الدقة، وفى ضميره الإنسانية».

### خاتمة:

يغادر الدكتور شهاب عبد الحميد الحديث كما بدأه، صادقاً وهادئاً. لا يتحدث عن المناصب بقدر ما يتحدث عن رسالة. يرى أن الرحمة لا تُعلم بل تُمارس، وأن الإنسان يُقاس بما يقدمه من خير، لا بما يملكه من ألقاب. بين الطب والعلوم والإنسانية، رسم طريقه بهدوء وثبات، ليبقى نموذجاً للطبيب الذى جمع بين الفكر والعطاء، وبين المهنية والضمير، وبين الرفق والعمل العام فى أبهى صور التكامل.

## النقابة بيت الأطباء والدفاع عن المهنة شرف لا يقاس بالمناصب

تولوا منصب نقيب الأطباء البيطريين خلال العشرين سنة الماضية كعضوا مساهماً وفاعلاً بالنقابة ومع مجلس إدارتها حول خلاصة هذه التجربة يقول «كل نقيب له شخصيته أياً كانت فهناك من هو داهية سياسية، وهناك من هو داهية مهنية، وهناك من يجمع بين الاثنين، وآخر كان يبحث عن مصلحة عشيرته، وآخر يبحث عن مصلحته الشخصية... لكنى أتحدث عن مجدى حسن النقيب الحالى هو فكر جديد يتماشى مع العصر الحديث عصر الذكاء الاصطناعى وأخرج النقابة والعمل النقابى إلى شكل جديد لم نراه من قبل وفى انتظار النتائج، ويتابع قائلاً:

- «الطبيب البيطرى لا يقل أهمية عن الطبيب البشرى، فكلاهما يحمى حياة. الطبيب البشرى يعالج الإنسان، والطبيب البيطرى يحمى الإنسان من خلال حماية غذائه وصحته العامة».

ينتقل الحوار معه تدريجياً إلى الجانب الإنسانى فى شخصيته، وتحديدًا دوره كرئيس لجمعية الرفق بالحيوان بالقاهرة، وهى المهمة التى يعتبرها الأقرب إلى قلبه. يقول بابتسامة هادئة:

- «الرفق بالحيوان ليس عملاً جانبياً، بل هو جزء من رسالتنا كأطباء بيطريين. من المستحيل أن تكون طبيباً ناجحاً دون أن تكون إنساناً رحيماً».

ويشير إلى أن الجمعية تعمل فى ظل تحديات كبيرة، أبرزها ضعف التمويل، ونقص الوعي المجتمعى بأهمية الرحمة بالحيوان، ومع ذلك فهى مستمرة فى أداء رسالتها الإنسانية بكل ما تملك من إمكانيات.

ويؤكد أن الوعي بقضايا الرفق بالحيوان بدأ يتحسن فى السنوات الأخيرة بفضل الإعلام ومؤسسات المجتمع المدنى، إلا أن الطريق ما زال طويلاً، داعياً إلى إدخال مفاهيم الرحمة بالحيوان ضمن المناهج التعليمية وغرسها فى النشء منذ الصغر.

وعن قضية الكلاب الضالة، يوضح أن الحل ليس فى الإبادة وإنما فى الإدارة العلمية والإنسانية للمشكلة، عبر برامج الإخصاء والتطعيم والتوعية، قائلاً:

- «القضية ليست صراعاً بين الإنسان والحيوان، بل إدارة رشيدة لعلاقة قائمة على الرحمة والمسؤولية. المطلوب هو السيطرة لا الإبادة».

ويتحدث الدكتور شهاب أيضاً عن لحظات التقدير التى نالها فى مشواره، منها حصوله على جائزة الاتحاد العالمى للأطباء البيطريين عن منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا تقديراً لجهوده فى مجال الرفق بالحيوان، وهى الجائزة التى

## النقيب الحالى فكرة يتماشى مع الذكاء الاصطناعى، وأخرج النقابة الى شكل لم نره من قبل

يراها تتويجاً لمسيرة فريق كامل من الأطباء والعاملين فى هذا المجال.

ويقول عنها بتواضع:

- «كل تكريم هو مسؤولية جديدة أكثر من كونه إنجازاً شخصياً. النجاح الحقيقى هو أن تترك أثراً طيباً فى الناس».

يتوقف قليلاً ثم يتحدث عن رؤيته لمستقبل المهنة فى مصر:

- يرى أن المهنة تمر بمرحلة تحتاج إلى دعم الدولة والمجتمع، وإلى تطوير حقيقى فى التعليم والتدريب والبحث العلمى، مع دمج التكنولوجيا الحديثة فى منظومة العمل البيطرى.

# FTD

ELFATH FOR TRADING & DISTRIBUTION

Since 1989

## NEROpharma®

FTD Pharmaceutical Line

**Amproloner**  
Ampicillin 12%

**Streptoner**  
Streptomycin 10%

**CHLORO Verm**  
Chloroquine 25%

**NERADOZOL**  
Ampicillin 10%

**Toltranerov**  
Tetracycline 10%

**KETOPRONER**  
Ketoprofen 10%

**NerOstin 10%**  
Ceftriaxone 10%

**Tetranero**  
Cycline 40%

**Nerocosal**  
Ceftriaxone 10%

**SULFANEROPRIM**  
Sulfamonomethoxime 40%

**Neromycinx**  
Doxycycline 50%

**Nerodrate**  
Ketoprofen 10%

**erthrover**  
Erythromycin 12%

**NEROLAM**  
Doxycycline 80%

**Amproloner 20%**  
Ampicillin 20%

Oral Solution  
**Nerolan 10**  
Ceftriaxone 10%

**Macrocidal**  
Macrobid 10%

**Nerodrate 70%**  
Ketoprofen 70%

**NerSpect**  
Ceftriaxone + Spectinomycin

**Neroplam**  
Tetracycline 25%

**NerOstin**  
Ceftriaxone 10%

**Floroner**  
Flufenicol 10%

**Florotec**  
Flufenicol 30%

**Neromag**  
Calcium L aspartate

**ampiveoner**  
AMPICILLIN 10%

**Nerophosphan**  
Phosphorus 10%

**Neroginoxaline**  
Ketoprofen 10%

**COXI Pharma**

📍 2 Alfahri Square, Elmohands Tower, 5<sup>th</sup> floor, Zagazig, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 237 2057

📍 Mostafa kamel St., Abukabir, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 350 3268    ☎ +2 010 001 02 597    ☎ +2 005 351 4268

🌐 www.elfath-ftd.com    ✉ info@elfath-ftd.com

📱 facebook.com/Elfath.FTD





L.S.A. srl



MADE IN ITALY



**Oral solution:**

*Vitasef<sup>®</sup> - Vitasefort<sup>®</sup> - VitaBPlus<sup>®</sup> - Vitaminox<sup>®</sup> - Vitamek.3<sup>®</sup> - Guardimmune<sup>®</sup>*

*Mentholed<sup>®</sup> - Phospholed<sup>®</sup> - Vitadex<sup>®</sup> - Ledotonic<sup>®</sup>*

**Powder:** *VitalC<sup>®</sup> - Vitamek 3s<sup>®</sup>*



📍 2 Althahir Square, Elmohands Tower, 5<sup>th</sup> floor, Zagazig, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 237 2057

📍 Mostafa kamel St., Abukabir, Sharkia, Egypt.

☎ Tel. : +2 055 350 3268

☎ +2 010 001 02 597

☎ +2 005 351 4268

🌐 www.elfath-ftd.com

✉ info@elfath-ftd.com

📘 facebook.com/Elfath.FTD



الدكتورة هبة جاد مدير الإدارة العامة  
لأوبئة الدواجن فى حوار مع «عالم الدواجن»:

## فرق الاسنجابة السريعة التابعة للإدارة تقوم بنتويق البؤر المرضية بكل المدافعات



الدواجن الإدارة المركزية للطب الوقائي، ويتمثل عملنا فى محورين أساسيين، وهما: التحصينات ومتابعة عمليات وبروتوكولات التحصين المختلفة، مثل التحصين الحلقى حول البؤر، وتحصين الحضانات البلدية، تمهيدا لاستكمال دورة الإنتاج بالتربية المنزلية، لضمان وجود طائر محصن خالى من الأمراض، يصل إلى قطاع التربية المنزلية، مع سحب العينات اللازمة من تلك الحضانات قبل البيع، للاطمئنان على الحالة الصحية للطيور، أما المحور الثانى لعمل الإدارة فيتمثل فى التوعية بأهمية إجراءات الأمن الحيوي؛ وهو ما لا يقل أهمية أبداً عن المحور الأول، حيث يتم الاهتمام بالمحورين معا على التوازي، لتوعية المربين بأهمية هذه الإجراءات، لحماية طيورهم من أى عدوى؛ ومن بين ما نقوم به التقصى بأنواعه المختلفة، مثل التقصى النشط، والتقصى الموجه، والتقصى السلبي، والذى يعنى سحب العينات الدورية من مزارع الدواجن قبل البيع، واستقبال أية بلاغات تخص الحالة الصحية للطيور، والتعامل معها طبقاً للإجراءات المنظمة فى هذا الشأن؛ هذا بالإضافة إلى

أجرى الحوار:

محمد زين العابدين

• نريد أولاً نبذة عن مسيرة حضرتك العلمية والعملية؟

- الدكتورة هبة جاد، أشغل حالياً منصب مدير عام الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن، حاصلة على ماجستير رعاية الحيوان والدواجن والبيئة من كلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة فى عام ٢٠٠١، وحصلت على دبلومين فى مجال الميكروبيولوجيا الحيوانية ورعاية الدواجن. وقد تم تعيينى فى عام ٢٠٠٤ بالإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن، التابعة للإدارة المركزية للطب الوقائي، التابعة للهيئة العامة للخدمات البيطرية، وتدرجت بالعمل بها حتى توليت منصب مدير عام الإدارة فى عام ٢٠٠٥.

• نريد التعرف على دور الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن بالنسبة لحماية الثروة الداجنة؟

- تتبع الإدارة العامة لأوبئة وأمراض

تقوم الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن، التابعة للإدارة المركزية للطب الوقائي بدور حيوى فى حماية الثروة الداجنة، من خلال متابعة التحصينات اللازمة، وبروتوكولات التحصين المختلفة، وتنظيم حملات التوعية اللازمة للمربين، وقوافل التحصين للطيور ضد الأمراض المختلفة، فضلاً عن القيام بعمليات التقصى والترصد للأمراض الوبائية للدواجن. وللتعرف على هذا الدور الحيوي، أجرينا هذا اللقاء مع الدكتورة هبة جاد مدير الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن بالهيئة العامة للخدمات البيطرية.



## نستخدم في عملنا بإدارة الوبائيات الخرائط الرقمية، ونظم المعلومات الجغرافية

من الطيور النافقة سواء بالحرق أو بالدفن.

- هل هناك تعاون بينكم وبين اتحاد منتجي الدواجن؟

هناك بالفعل نوع من التعاون بيننا وبين اتحاد منتجي الدواجن، ويتمثل هذا التعاون في إبلاغ الاتحاد لنا بأية مشكلات تحدث في المزارع، في حالة وجودها، بحيث يتم التعامل معها فوراً من خلال سحب العينات اللازمة، للاطمئنان على سلامة القطعان، وتوجيه التوصيات اللازمة فيما يخص التعامل مع مثل هذه الحالات.

- وهل لديكم تعاون مع المنظمات الدولية مثل الفاو وغيرها، لدعم برامج مكافحة أمراض الدواجن؟

بالفعل هناك تعاون قائم بيننا وبين منظمة الفاو، وقمنا بتنظيم برامج مشتركة لمكافحة أمراض الدواجن، وكذلك في وضع خطط مكافحة هذه الأمراض.

- كيف يتم التعامل مع مشكلة تداول الطيور الحية في الأسواق الشعبية؟

ينظم القانون رقم ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ مسألة تداول الطيور الحية، والذي تسعى الهيئة العامة للخدمات البيطرية إلى تفعيله، من خلال التعاون بينها وبين القطاعات المختلفة.

- ختاماً، ما هي أهم الدروس المستفادة من مواجهة موجات التفشى الوبائى السابقة؟

أهم الدروس المستفادة من الأزمات السابقة أننا يجب علينا تعديل خطط التقصي بما يتناسب مع الوضع الراهن، والاستعداد المبكر قبل مواسم انتشار الأوبئة، مثل فصل الشتاء، وإعداد الخطط الاستباقية لمواجهة انتشار الأوبئة قبل حدوثها.

التقصي في مسار الطيور المهاجرة، وأسواق الطيور الحية، والتي تعطى صورة واضحة للوضع الوبائى بالبلاد، والاستجابة السريعة في حالة ظهور بؤرة لمرض أنفلونزا الطيور، حيث يتم التعامل معها فوراً، عن طريق فرق الاستجابة السريعة، والموجودة بجميع محافظات مصر، والتي تقوم بدورها من حيث تطبيق إجراءات الاستجابة السريعة، حتى يتم حصر الحدث وتطوير المشكلة، وحصرها في بؤرة محددة، بحيث يمكن السيطرة عليها، ولتحقيق ذلك نقوم بالإجراءات اللازمة للتنظيف والتطهير لمكان البؤرة، والتخلص الصحى الآمن من الطيور النافقة، والتقصي حول البؤرة لمدة ٢١ يوم، ويشمل ذلك أيضاً إجراءات التحصين الحلقى حول البؤرة، في نطاق دائرة نصف قطرها ٩ كم.

- ما هو مفهوم التقصي، وكيف تطبقونه على مستوى الجمهورية؟

- التقصي هو فى الحقيقة نوعٌ من التّردّد بمقولة أخرى. وفى إطار منظومة التّردّد يتم تحديث الخريطة الوبائية العالمية، والتواصل مع وزارة البيئة، لمعرفة مدى تغير مسارات الطيور المهاجرة بشكل دوري، لتعديل خطط التقصي والتّردّد، والتي تمتد على مدى كثافة تربية الطيور بالمحافظات المختلفة، وعلى الوضع الوبائى فى الأعوام السابقة بالنسبة للمحافظات المختلفة.

- هل تلجأون لاستخدام التكنولوجيا الحديثة، مثل التطبيقات الذكية ونظم الخرائط الرقمية فى تعزيز نظم الإنذار المبكر تجاه أوبئة الدواجن؟

- بالفعل نستخدم فى عملنا بإدارة الوبائيات الخرائط الرقمية، ونظم المعلومات الجغرافية، لتحديد المزارع المصابة، ونقاط البؤر الوبائية التي تدخل فى المنشآت المعزولة، وتحديد نطاقها، والتأكد من عدم وجود أية بؤر تمثل خطورة، حتى يتسنى لنا السير فى إجراءات تحديد المنشآت الخالية من مرض أنفلونزا الطيور، ويتم اللجوء بالفعل فى هذا الصدد إلى كل التطبيقات الذكية المتاحة وقواعد البيانات لتعزيز نظم الإنذار المبكر.

- ما أبرز التحديات التي تواجهكم فى تنظيم ومتابعة التربية الريفية العشوائية بما تمثله من مخاطر بيئية؟

- تتمثل أبرز تحديات التربية الريفية فى عدم استيعاب مربي الطيور المنزلية لأهمية الاستجابة لإجراءات التحصين، ومدى

## استفدنا من الأزمات السابقة لإعداد الخطط الاستباقية لمواجهة الأوبئة قبل حدوثها



# القيادة الضبابية

## 1. ازرع الثقة قبل الخطة

فى أوقات الغموض، الفريق لا يبحث عن خطة مثالية، بل عن قائد يثق أنه لن يتركهم فى منتصف الطريق. الثقة هنا هى (GPS) الفريق عندما تتعطل الخرائط.

## 2. الصمت أخطر من الخطأ

تواصل أكثر مما تخطط فى الأزمات تواصل يومى بسيط قد يُنقذ المعنويات أكثر من اجتماع طويل.

لا تنتظر أن تملك كل الإجابات - شارك ما تعرفه وما لا تعرفه فالمصارحة تولد طمأنينة.

## 3. لا تحاول السيطرة على كل تفصيلى.

فى الضباب أفضل القرارات تأتى من أقرب من يرى الميدان. اترك مساحة للارتجال الذكى امنح فريقك حرية التصرف... مع وضوح الاتجاه العام.

## 4. \* لا تنتظر الانهيار لتُدرك الخطر\*

القائد الذكى. يقرأ الإشارات الصغيرة تغير مزاج الفريق تأخر بسيط فى الإنتاج كلمة عابرة من عميل - كلها إشارات مبكرة تحتاج حس القيادة لا تقارير الأرقام فقط.

## 5. ثبت البوصلة لا الطريق

لا أحد يعرف كيف سيتغير الطريق، لكنك مسؤول عن الاتجاه. ذكر فريقك دائماً بـ «لماذا بدأنا» - فحين يغيب الأفق تبقى الرسالة هى النور الوحيد الذى لا ينطفئ القيادة فى زمن الضباب ليست عن رؤية الطريق بل عن إضاءة القلوب.

الفريق لا يحتاج مديراً يعرف كل شىء بل قائداً يُشعل الأمل عندما يخفت الضوء.

القائد الحقيقى لا يُوجّه بالخرائط

بل يُلهم بالمعنى.

وحين ينجلى الضباب

يكتشف الجميع أنهم لم ينجوا فقط... بل كبروا فى الطريق.

معذور من تعلم القيادة فى وضوح النهار لم تعد القيادة كما كانت زمان كانت الطرق واضحة والمستقبل يمكن توقعه.

أما اليوم نحن يا عزيز الكل يعيش فى ضباب أسواق تتقلب تكنولوجيا تتغير ومواقف تتبدل بين عشية وضحاها هنا يظهر نوع جديد من القادة - قائد الضباب.

هو لا ينتظر أن تتشعشع الرؤية بل يعرف كيف يتحرك رغم قصر النظر.

لا يملك كل الإجابات لكنه يسأل الأسئلة الصحيحة.

لا يعبث بالثبات لكنه يضمن البوصلة.

القائد فى زمن الضباب لا يبحث عن الضوء بل يصنعه من داخله ويبقى فريقه متماسكاً حين يضيع الاتجاه.

فى عالم الغموض ليست الشجاعة أن ترى بعيداً بل أن تخطو بثقة فى المتر الأول.

القائد الحقيقى لا يطلب يقيناً... بل يزرع طمأنينة.

يقول لفريقه ← لسنا نرى كل الطريق لكننا نعرف لماذا نسير.

القائد فى زمن الضباب؟

عليه الكثير والكثير



## د. أحمد حبش

رئيس مجلس إدارة  
أديكو جروب





# الكرمة فيت للأدوية البيطرية

وإضافات الأعلاف واللقاحات والأعلاف ومستلزمات الدواجن

## كارماسين

KARMACIN



**تركيبة مميزة** من بكتريا نافمة، خمائر نافمة، إنزيمات هاضمة، أحماض أمينية و زيوت طبيعية (زيت الثوم و زيت الصويا) تعمل **كفاتح للشهية و منشط للنمو**.

**كارماسين** فاتح للشهية يزيد من معدلات سحب العلف ويعمل على زيادة معدلات النمو

**كارماسين** يعمل على تحسين كفاءة عملية الهضم من خلال إحتوائه على مجموعة من البكتريا و الخمائر النافعة التي تعمل على تطهير القناة الهضمية من البكتريا المعوية الضارة للمخاض على صحة القناة الهضمية

**كارماسين** يزيد من معدلات نمو البكتريا النافعة داخل القناة الهضمية وبقائتي يحافظ على التبات و التوازن الميكروبي بداخلها و الذي يعمل كحائط ضد الأصابات المعوية الضارة

**كارماسين** يحتوي على مجموعة متنوعة من الإنزيمات الهاضمة لتحسين عملية هضم و امتصاص الغذاء



كارما بيت  
KARMA BEET



فيرا ميون  
VIRA MUNE



كارما إميون  
KARMA IMMUNE



جلوفابلكس  
Glovaplex



بايو لينك  
Bio Link



كارماتونيك  
KARMATONIC

MEGA DECAL



ميغا ديكال

كارماديور  
Karma dur



# إيفاك

## شريكك الموثوق في صناعة الدواء البيطري

منذ تأسيسها في عام ٢٠٢٢، أثبتت إيفاك للأدوية البيطرية مكانتها كإحدى الشركات الرائدة والواعدة في السوق المصري بمجال تصنيع وتطوير المستحضرات البيطرية. بخبرة فريقها المتخصص ورؤيتها الواضحة، استطاعت الشركة أن تقدم حلولاً دوائية متطورة تخدم قطاع الدواجن الذي يُعد العمود الفقري للأمن الغذائي في مصر.

### أكثر من ٦٠ منتج بيطري

في وقت قياسي، نجحت إيفاك في بناء حقيبة منتجات متنوعة تضم أكثر من ٦٠ مستحضر بيطري يغطي مختلف احتياجات مزارع الدواجن، من مضادات حيوية، مطهرات، فيتامينات، أملاح معدنية، ومحفزات مناعة، بما يضمن أفضل مستويات الحماية والدعم لصحة القطيع وزيادة الإنتاجية.

### مصنع متكامل بمعايير عالمية

ولأن الجودة هي الأساس، أنشأت إيفاك مصنعها الخاص في العاشر من رمضان - مصر، مجهزاً بأحدث خطوط الإنتاج ومعامل رقابة الجودة، ما يضمن التزام الشركة بأعلى المعايير العالمية في التصنيع (GMP). هذا الاستقلال التصنيعي منح إيفاك مرونة عالية في تطوير منتجاتها وضمان ثبات الجودة والفعالية.

### فلسفة الشركة

تؤمن إيفاك أن النجاح في صناعة الدواء البيطري يعتمد على ثلاث ركائز أساسية:

#### 1 تركيزات عالية

#### 2 مكونات فعالة مميزة

#### 3 جودة فائقة

ومن هذا المنطلق، تسعى الشركة باستمرار لتقديم منتجات تعكس التزامها بالابتكار والتميز، بما يحقق أعلى قيمة للمربين ويساعدهم على مواجهة تحديات السوق.

### التوسع الإقليمي

لم تقتصر نجاحات إيفاك على السوق المحلي فقط، بل بدأت الشركة بالفعل خطواتها نحو التوسع في سلطنة عُمان والمملكة العربية السعودية، لتصبح علامة إيفاك مرادفاً للثقة والجودة في أسواق المنطقة.

### خط مستقبلي واعدة

انطلاقاً من استراتيجيتها للنمو، تعمل إيفاك على إطلاق لاین جديد يضم أكثر من ٣٠ منتج إضافي قريباً، ليعزز من تنوع منتجاتها في قطاع الدواجن. كما تخطط الشركة لإطلاق خط إنتاج إضافات الأعلاف بحلول عام ٢٠٢٦، لتقديم حلولاً متكاملة تدعم صحة القطيع من خلال العلاجات الدوائية والتغذية المتوازنة معاً.



م / محمد عماد

نائب رئيس مجلس الإدارة



# الشناوي فيت

رئيس مجلس الإدارة | د . متولي الشناوي  
أدوية بيطرية وتوكيلات تجارية



الموزع الحصري لمنتجات  
شركة ايه ام للتجارة والإستيراد

أدوية بيطرية توكيلات تجارية

رئيس مجلس الإدارة د . عماد يونس



مكتب الدقهلية : ميت غمر - ١ ش المستشفى - خلف مدرسة الزراعة - الدقهلية

الإدارة : هضبة الهرم - منطقة ط - عمارة رقم ٢٥٤

ت/ف: ٠٥٠٤٩٦٠٠٥٧ م : ٠١٠٠٠٥١٩٢٤٢ / ٠١٠٠٠١٥٦١٧٢

E-mail: ams2008h@yahoo.com

قبل الشروع فى شراء النعام لتأسيس قطع لابد من تحديد الهدف الإنتاجى من المشروع فقد يكون تفريخ بيض مخصب وتسويق كتاكيت على أعمار مختلفة أو تسويق بيض غير مخصب للاستهلاك الأدمى أو تسويق طيور مسمنة حية أو مذبوحة. وهناك العديد من الطرق للبدء فى مشاريع إنتاج النعام، ويمكن الاختيار بينها، حيث لكل منها مميزات وعيوبه، ويعد عامل التمويل هو العامل المؤثر فى اختيار أى من هذه الطرق، وهذه الطرق

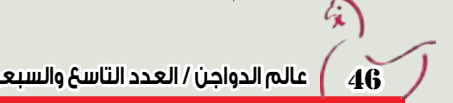


# طرق تكوين وإنشاء قطعان النعام فى المزارع

## 1. شراء البيض أو كتاكيت حديثة الفقس:

وهذه الطريقة تعد من أقل الطرق تكلفة عند شراء النعام، ولكن من عيوبها ارتفاع معدلات النفوق فى البيض (نفوق الأجنة أثناء التفريخ) وفى الكتاكيت الحديثة الفقس حيث أنها تحتاج معدات تفريخ خاصة كما أن البيض لا يكون مؤكّد الفقس، كذلك فإنه من المحتمل الحصول على كتاكيت من جنس واحد وهذه الطيور لن تصل إلى سن الإنتاج إلا عند بلوغ ٢ - ٢ سنوات، وتبلغ نسبة الكتاكيت الحية حتى عمر شهرين حوالى ٦٠-٨٠٪ من البيض المفرخ.

2. شراء كتاكيت مجنسة: عند شراء كتاكيت مجنسة أعمار من ٣-٦ شهور فإنه يمكن الحكم عليها من حيث الحجم وتكوين الجسم وتكون مؤكدة الجنس



إعداد  
الأستاذ الدكتور  
خالد محمد  
أحمد محروس

أستاذ رعاية الدواجن، عميد كلية التكنولوجيا والتنمية السابق، جامعة الزقازيق

يمكن الحكم بدرجة كبيرة على حجم وتكوين الطائر كما أن معدل النفوق يكون منخفضاً ولكن هذه الطيور مازالت تحتاج للبقاء لمدة عام أو عامين حتى تبدأ فى الإنتاج كما لا يمكن التكهن بكفاءتها الإنتاجية.

4. شراء طيور بالغة منتجة: وهذه الطيور تكون موثوق بها ومؤكدّة الإنتاج ولا يكون هناك فترة انتظار قبل الحصول على الإنتاج وبالتالي فإنها تدر عائداً مادياً فى الحال، ولكن يؤخذ على هذه الطريقة أن سعر الطيور البالغة مرتفع جداً.

## الشروط الواجب مراعاتها عند شراء طيور النعام

يفضل أن يتم شراء ذكور وإناث طيور النعام من النوع اسود الرقبة ومن إحدى المزارع المتخصصة ذات السمعة العالمية

وأقل تكلفة من الطيور البالغة، ولكن من عيوب هذه الطريقة أن معدل نفوق الكتاكيت يكون مازال عالياً حتى بعد عمر ستة أشهر حيث أنها ستبقى حتى تبلغ من العمر ٢-٣ سنوات قبل البدء فى الإنتاج.

3. شراء طيور عمر عام: فى هذا العمر

وأن تكون الطيور الخاصة بالعائلات الإنتاجية منسوبة ولها شهادات للنسب والإنتاجية من واقع سجلات المزرعة الواردة منها.

**1.** التأكد من جنس الطائر ذكر أو أنثى حيث من الصعب التفرقة بينهم فى الأعمار الصغيرة.

**2.** يراعى أن تكون إناث الطيور فى عمر حوالى ١,٥ سنة والذكور فى عمر حوالى سنتين حيث أنها الأعمار المناسبة للمربين محدودى الخبرة.

**3.** يتم شراء الطيور لتصل إلى المزرعة فى شهر نوفمبر، وتمكث فيها ٥-٦ شهور قبل أن تدخل فى مرحلة الإنتاج خلال شهرى مارس وابريل والهدف من هذا الاختيار هو الآتى:

• إعطاء الفرصة للعاملين بالمشروع لاكتساب المزيد من الخبرات الفنية.

• تألف الطيور لفترة مناسبة فيما بينها ومع العاملين.

• تأقلم الطيور للظروف الجوية وغيرها من العوامل البيئية المختلفة.

• ضمان الحصول على أول إنتاج من هذه الطيور داخل المزرعة وعدم وجود مشاكل إنتاجية أو تناسلية سابقة بها.

**4.** يراعى فحص العيون جيداً والتأكد من عدم وجود إصابات بالعين أو تورمها واحمرارها أو وجود بعض الإفرازات الصديدية بها.

**5.** يراعى التأكد من عدم وجود أو إصابات أو جروح أو أورام أو تشوهات على الجلد.

**6.** يراعى فحص الريش للتأكد من نعومته وسلامته وخلوه من الطفيليات الخارجية.

**7.** يراعى فحص جسم طائر النعام للتأكد من عدم وجود أنزفة أو كدمات أو كسور بالعظام أو إصابات بمؤخرة الطائر.

**8.** أن يكون التنفس منتظم ودرجة حرارة الجسم وفى الحدود الطبيعية.

**9.** يجب ملاحظة مقدرة الطائر على النهوض عند الرقاد وعلى حفظ توازنه والسير الى الأمام مع عدم وجود العرج.

## قبل أن تبدأ

## مشروع النعام.. اعرف

## الطريق المناسب لنجاحك!

**4.** العينان واسعتان وكبيرتان ولهما جفنان ذات رموش داخلية لا يحجبان الرؤية والجفن الثالث شفاف يحمى العين من الأتربة والرمال.

**5.** تتمتع النعام بحاسة إبصار قوية، فطائر النعام حاد البصر وله المقدرة على تحريك الرأس فى كل الاتجاهات مما يساعده على تجنب أى أخطار قد يتعرض لها.

**6.** طائر النعام لا يدفن رأسه فى الرمال كما هو معروف فى المثل الشائع ولكن الطائر يضع رأسه على الأرض مما يساعده على سماع وقع الأقدام والحذر من المخاطر التى قد يتعرض لها.

**7.** طائر النعام غير ذكى، وحجم المخ صغير جداً مقارنة بالحيوانات الأخرى.

**8.** شكل فتحتى الأنف بيضاويتان وتوجدان عند قاعدة المنقار وبهما غشاء رقيق يتنفس الطائر من خلاله، ويسكوه ريش دقيق، وحاسة الشم عند طيور النعام ضعيفة، كذلك ينبغى العناية بشكل الأعلاف المقدمة للطائر وعدم وضع الأعلاف الناعمة التى تؤدى إلى مشاكل تنفسية.

**9.** المنقار عريض منبسط ومثلث الشكل مما يساعد الطائر على التقاط الحبوب والأجسام الصلبة من على سطح الأرض، يتميز طائر النعام بظاهرة النقر عند تناول الغذاء، وتزداد هذه الظاهرة عند الاعتماد على الأغذية المركزة بصفة رئيسية، ويؤدى تراحم الطيور فى الحظائر إلى نقر الريش، ويمكن التغلب على هذه الظاهرة بكفاية كميات الأعلاف الخشنة المقدمة للطائر حتى ينشغل عن عادة النقر، كذلك يراعى عدم وضع أى أجسام صلبة أو حادة داخل الحظائر حتى لا تصاب الطيور بالأذى من جراء النقر.

**10.** رقبة طائر النعام طويلة (١٩ فقرة عنقية) مما يساعد الطائر على استكشاف مساحات كبيرة من الأرض، يرجع قدرة الطائر على تحريك الرأس فى كل الاتجاهات بفضل جلدها الطرى والقابل للتمدد، حيث يمكن للطائر أن يلف رقبته فى الاتجاه العكسي.

**11.** لون الريش بنى فى ذكور وإناث صغار النعام، اما فى الطيور البالغة فيغطى جسم الأنثى ريش بنى ضارب للرمادى، ولون ريش جسم الذكر أسود فاحم مع وجود ريش أبيض اللون على أطراف الأجنحة والذيل، ويساعد لون ريشه الأسود على التخفى من

**10.** يتم فحص وملاحظة براز الطائر والتأكد من عدم وجود إسهال مدمم أو مخاطى وأن يكون الإخراج عموماً بطريقة طبيعية بدون معاناة.

### مميزات وسلوك طيور النعام

يعتبر التعرف على مميزات وسلوك طائر النعام من الأهمية حيث من خلاله يمكن التعرف على بعض المشاكل التى قد تتعرض لها طيور النعام والتى تؤثر على اقتصاديات الإنتاج، ويمكن إيجاز أهم مميزات وسلوك طيور النعام فيما يلى

**1.** طائر النعام من أكبر الطيور الرعوية أكلة العشب، وهو دائم الحركة كما يدور الطائر بسرعة حول نفسه رافعا الأجنحة، لذلك يجب الاهتمام بتوفير المساحات الواسعة.

**2.** متوسط عمر طائر النعام المستأنس من ٣٠-٧٠ سنة، والعمر الإنتاجى للطيور المستأنسة فى المزارع حوالى ٢٠ سنة.

سنة.

وتصل الطيور

إلى عمر البلوغ

الجنسى عند

١٨ - ٢٤ شهر وإلى

عمر النضج الجنسى عند

٣ - ٣,٥ سنة بالنسبة للذكور

وعند عمر ٢,٥ - ٣ سنة بالنسبة للإناث.

**3.** يصل ارتفاع الطائر الناضج إلى ٢١٠ - ٢٧٥ سم من الأرض إلى قمة الرأس.



إيواء مغلقة لمبيت الطيور ليلاً حيث درجات الحرارة المنخفضة في موسم الشتاء مع إطلاقها في الأحواش نهاراً عند ارتفاع الحرارة.

**16.** يوجد غدة ملحية لتنظيم الملح في جسم النعام وبالتالي يمكنه من شرب الماء المالح.

**17.** القونصة قوية العضلات ومبطنة من الداخل بطبقة قرنية سميكة تمكنها من طحن الأغذية الصلبة ويساعدها في ذلك وجود حبيبات من الحصى التي تلتقطها من الأرض.

**18.** طول الأمعاء في طائر النعام حوالي ١٤ متر، تشكل الأمعاء الغليظة نسبة ٥٧% والأمعاء الدقيقة نسبة ٣٦% والأعور ٧% وهي تختلف عن الدجاج التي تشكل الأمعاء الدقيقة بها أعلى نسبة (٩٠%) من إجمالي طول الأمعاء.

**19.** أنثى النعام لها مبيض واحد (الأيسر) وفتحتان للإخراج تفتحان في مجمع إخراجي مشترك. ويخرج البيض من خلال فتحة البول.

**20.** من الصعب تمييز الجنس ظاهرياً قبل ٩ شهور من العمر، وبعد ذلك العمر يمكن ملاحظة عضو الذكورة بوضوح عند التبول.

**21.** اللون الأحمر لرقبة ذكور طيور النعام يعتمد على تركيز هرمون التستوستيرون الذكري، بينما يعتمد لون الريش البني في الإناث على تركيز هرمون الأستروجين الأنثوي.

**22.** يصدر عن ذكور النعام زئير مرتفع كزئير الأسد، وتكون ذكور النعام خطيرة وشرسة خلال موسم التزاوج.



الأعداء هذا بالإضافة لحفاظه على درجة الحرارة المناسبة ليلاً عند الرقود على البيض تحت ظروف التفرخ الطبيعي حيث يتناوب الذكر والأنثى الرقاد على البيض.

**12.** أرجل طائر النعام قوية جداً، ويبلغ طول العضلة حوالي ٦٠ سم بدءاً من الكعب حتى أعلى الساق، وهذه العضلة هي التي تعطى الطائر السرعة والقوة، والسيقان الطويلة تساعد على الجرى بخطوات واسعة قد تصل إلى ٨ أمتار بسرعة حوالي ٦٠ كيلو متر/ ساعة ويمكن أن يستمر على هذه السرعة بصورة منتظمة لمدة ربع ساعة قبل أن تقل سرعته بعدها.

**13.** طائر النعام هو الوحيد الذي له إصبعان مقارنة ببقية الطيور الأخرى التي لها ثلاث أصابع، وللإصبع الكبير ظفر حاد يستعمل وقت الحاجة حيث يتحول إلى سلاح فتاك إذا تعرضت الطيور للخطر. يمكن لطائر النعام الرفس إلى الأمام بقوة ضغط تصل إلى ٢٢٥ كجم/البوصة في الرفسة الواحدة، (لا يستطيع طائر النعام أن يرفس برجله إلى الخلف أو إلى أحد الأجناب).

**14.** يوجد قرص قرني كبير عارى من الريش على الصدر يعمل على وقاية الجسم من الإصابة عند الرقاد على الأرض.

**15.** طيور النعام ليس لها غدد عرقية أو مسام للتخلص من الحرارة الزائدة، فعند اشتداد درجة حرارة الجو تفتح الطيور فمها إلى أعلى مع تحريك الريش بعيداً عن الجسم مما يعمل على خفض درجة حرارة الجسم.

يتحمل النعام درجات الحرارة المنخفضة حتى ١٠ درجة مئوية بالرغم من نشأته في المناطق الحارة، لذلك يجب توفير أماكن

## أسرار مذهلة

## في سلوك النعام

## قد لا تعرفها!





## من إيطاليا إلى النيل

# فاكو (FACCO) تقود مستقبل تكنولوجيا الدواجن الذكية

وجمع البيض، والتهوية. أنظمة تقلل الحاجة إلى العمالة اليدوية بنسبة تصل إلى ٢٠٪، ما يمنح أصحاب المزارع فرصة أكبر للتركيز على النمو بدلاً من الانشغال بالمهام اليومية الروتينية.

### صيانة أقل.. وقت تشغيل أطول

أنظمة فاکو لا تتميز بصلابتها فقط، بل بذكائها أيضاً. فالتقنيات المدمجة تتيح متابعة دقيقة للأداء، وتبته المستخدم بشكل استباقي قبل حدوث أي مشكلة.

هذا التحول من الصيانة الطارئة إلى الصيانة الوقائية يعني تقليل الأعطال، ورفع كفاءة التشغيل، والسيطرة الكاملة على سير العمل. وبذلك تساعد فاکو المزارع على تحقيق إنتاجية مستقرة وراحة بال تضمن استثماراً آمناً على المدى الطويل.

### ابتكار عالمي بدعم محلي

قيمة دخول فاکو إلى مصر تكمن في الجمع بين خبرتها العالمية وحضورها المحلي. فالسوق المصري اليوم يحصل على أحدث تكنولوجيا تربية الدواجن، مدعومة بخبراء متواجدين على الأرض تلقوا تدريبهم مباشرة من المركز الرئيسي بإيطاليا.

الأمر لا يقتصر على توفير معدات وأنظمة متطورة، بل يتجاوز ذلك إلى بناء شراكات حقيقية طويلة الأمد تترجم إلى نتائج ملموسة.

### الخلاصة

فاكو ليست خياراً قصير الأمد، بل استثمار استراتيجي يحمي مستقبل صناعة الدواجن. بفضل جودتها الفائقة، وأنظمتها الذكية، والتزامها بالدعم المحلي، تقدم فاکو قيمة تتضاعف مع مرور الوقت. وفي صناعة تعتمد على هوامش ربح دقيقة وموثقة عالمياً، تبقى فاکو الخيار الأذكى لمستقبل صناعة الدواجن في مصر.



رئيسية، على عكس الأنظمة الأرخص التي تستهلك وقتاً ومالاً في الصيانة وتحقق إنتاجية أقل.

### كفاءة تتحول إلى أرباح

فاكو لا تقتصر على التشغيل الآلي فحسب، بل تعمل على تطوير أنظمتها وتحسينها باستمرار.

أنظمة التحكم الذكية تتابع لحظة بلحظة درجة الحرارة، ونسبة الرطوبة، وتدقق الهواء، وتقوم بضبط المراوح والدفائيات ومداخل الهواء تلقائياً للحفاظ على بيئة مستقرة وآمنة تساعد الطيور على النمو الصحي. وفي المناطق ذات المناخ القاسي، تمكنت بعض المزارع التي اعتمدت على فاکو من تحقيق وفر في استهلاك الطاقة يصل إلى ١٨٪ سنوياً، مع المحافظة على إنتاجية مثالية دون أي تراجع.

### تكنولوجيا ذكية

### تساند المزارع وتضاعف الإنتاج

في عصر تتطلب فيه المنافسة إنجاز المزيد بموارد أقل، تقدم فاکو أنظمة متكاملة للتغذية،

من قلب إيطاليا إلى الأراضي المصرية، تقود فاکو (Facco) مستقبل تكنولوجيا الدواجن. بخبرة تمتد لأكثر من أربعة عقود، تعيد فاکو رسم ملامح مستقبل صناعة البيض والدواجن. واليوم، تجلب الشركة أنظمتها المرموقة وحلولها المبتكرة عالية الأداء إلى السوق المصري، في خطوة تمثل بداية عهد جديد لتربية الدواجن في المنطقة، أكثر استدامة، وأكثر ذكاءً، وأكثر اتصالاً بالعالم.

### استثمار طويل الأمد...

### قيمة تتضاعف مع الزمن

فاكو ليست مجرد معدات لتربية الدواجن، بل نظام متكامل صُمم ليعمل بكفاءة ويستمر لسنوات طويلة. حلولها الذكية تقلل الهدر، وتوفر الطاقة، وتمنح المزارع أداءً تشغيلياً أعلى بجهد أقل. ومع حاجتها المحدودة للصيانة وتكاليف التشغيل المنخفضة، يتحقق للمستثمر استقرار أكبر على المدى الطويل. كما تمنح أنظمة المراقبة اللحظية أصحاب المزارع بيانات دقيقة تمكنهم من اتخاذ قرارات أسرع وأذكى.

### فاكو: الاستثمار الأذكى في

### صناعة الدواجن

في سوق شديد التنافس، حيث تعتمد الأرباح على تفاصيل صغيرة، يبقى اختيار المعدات النقطة الفارقة بين النجاح والتراجع. وعلى مستوى العالم، أثبتت فاکو أن القيمة الحقيقية لا تقاس بسعر الشراء، بل بما يقدمه النظام من أداء وكفاءة واستدامة.

### هندسة إيطالية بمعايير عالمية

تم تصميم أنظمة فاکو بعمر افتراضي طويل ومكونات عالية الجودة، لتحتمل أقسى ظروف التشغيل اليومية. والنتيجة؟ مزارع تعمل لأكثر من عقد كامل دون استبدالات





الأستاذ الدكتور خالد نصر أستاذ ورئيس قسم التغذية  
بكلية الطب البيطري في حوار مع مجلة «عالم الدواجن»:

## التغذية الإكلينيكية أيضاً بصحة الطائر وسلامة أجهزته الحيوية

تعتبر تغذية الدواجن هي أهم  
أعمدة صناعة الدواجن، وقد  
تقدمت أساليب تغذية الدواجن،  
وطرق تصنيع علائق الدواجن  
خلال السنوات الأخيرة بشكل  
مذهل، بما يحقق أقصى استفادة  
ممكنة للطيور، وفي نفس  
الوقت تقليل التكلفة إلى أقصى  
حد.  
وللحديث عن هذا الموضوع،

وعن أحدث التطورات في تغذية  
الدواجن، كان لنا هذا اللقاء مع  
أحد كبار خبراء هذه الصناعة،  
وهو الأستاذ الدكتور خالد نصر،  
أستاذ ورئيس قسم التغذية  
والتغذية الإكلينيكية، بكلية  
الطب البيطري بجامعة القاهرة.  
وللتعرف على دور التغذية  
الإكلينيكية في تحقيق أفضل أداء  
للطيور، وحمايتها من الأمراض.

أجرى الحوار: محمد زين العابدين

كليات الزراعة، وذلك لأن التغذية الإكلينيكية ترتبط بوجود خلفية طبية، فعندما نتحدث مثلاً عن علاقة التغذية بالصحة المعوية، فلا بد من التأكيد على أن ٧٠٪ من مناعة الطائر ترتبط بأمعائه، ومعظم عمليات هضم وامتصاص العناصر الغذائية تتم في الأمعاء؛

الأساتذة والزملاء في هذا المجال، لأن تغذية الحيوان والدواجن هو علم شديد الصعوبة والدقة، وهو علم يتداخل مع فروع العلوم الأخرى، ومفهوم التغذية الإكلينيكية لدينا في مجال الطب البيطري، يختلف عن علوم التغذية التقليدية عند أساتذتنا في

• إذا قدمت سيادتكم روضة للتغذية المثالية للدواجن، فبماذا تنصح في ضوء مفاهيم التغذية الإكلينيكية؟

- الحقيقة أن خبراء تغذية الدواجن يعدون على أصابع اليد الواحدة، مع احترامي لكل

التحويل الغذائي، مثل كسب الصويا المخمر، وأسعار الأعلاف الصينية سجدت في الغالب أنها أعلى من أسعار الأعلاف المحلية، ولكن ما زال هناك تميز للأساتذة المصريين في هذا المجال، وخصوصاً أساتذة كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة.

• وماذا عن إدخال أحدث التقنيات مثل تقنية النانو وغيرها في هذا المجال، وما هو الجديد في الأعلاف؟

– كنت بفضل الله من أوائل من تناولوا أهمية توظيف التقنيات الحديثة في مجال أعلاف الدواجن، مثل تقنية النانو؛ وأشارت إلى إمكانية الاستغناء عن أحادي فوسفات الكالسيوم أو ثنائي فوسفات الكالسيوم أو إنزيم الفيتيز في تركيبات أعلاف الدواجن، فحالياً وعن طريق تقنية النانو، يمكن الاكتفاء بكيلوجرام واحد من هذه العناصر، بدلاً من ١٦

بعد مرور سنوات على صدور هذا المرجح في عام ١٩٩٤، أصبح هذا المرجح لا يصلح للاعتماد عليه الآن، بل يجب الاعتماد على الإصدارات الأحدث في مجال تغذية دجاج التسمين والبيض وغيرها من أنواع الطيور، والتي تتمثل في كتالوجات تحمل اسم (NASEM-2025). فإذا كنت متخصصاً في تغذية الحيوانات والطيور، وغير مطلع على الجديد دائماً في هذا المجال، فإنني لن أستطيع مواكبة التطورات في هذا المجال، فالاطلاع العلمي المستمر على أحدث التقنيات في تغذية الطيور هو الذي يميز بين أسلوب تغذية، وبين أسلوب آخر، أو بين مصنع علف وآخر، برغم تطابق خامات الأعلاف، بل وربما تطابق نسبها، ومن الظواهر اللافتة في السنوات الأخيرة أن مصانع الأعلاف الصينية أصبحت تمثل أكثر ٤٠٪ من مصانع الأعلاف في مصر، وقد

وبالتالي فعندما أريد اليوم عمل تركيبة علفية للدواجن، فيجب أن أضع في اعتباري أن النجاح في عمل هذه التركيبة لا يعتمد فقط على نسبة الذرة والصويا الداخلة فيها، بل لا بد من دراسة مدى كفاءة التمثيل الغذائي للعناصر الداخلة في التركيبة بجسم الطائر. وترتبط التغذية الإكلينيكية أيضاً بصحة الطائر وسلامة أجهزته الحيوية، سواء صحة الكبد أو الكلى، أو الوقاية من الأمراض التنفسية والجلدية وغيرها؛ فعندما تحدث نسبة نفوق عالية في عنابر الدواجن، يكون من أهم أسبابها حدوث تضخم في كبد الطائر، وبالتالي يجب تنظيم تغذية الطيور بشكل يتناسب مع الحالة الصحية لها، وعندما أكتشف مثلاً وجود مشكلة تسمم بالسموم الفطرية (الأوكراتوكسين) في الكلى، فيجب عدم إعطاء الطيور خلال فترة علاجها علف عالي في محتواه البروتيني، لأنه يرهق الكلى بالمزيد من الضغوط؛ وبالتالي فالتغذية الإكلينيكية تتعامل مع الحيوانات والطيور في حالتها الصحية والمرض على السواء.

ولكى نقرب المسألة، نضرب مثلاً بالإنسان عندما يمرض، فالطبيب يصف له طعاماً معيناً، يتمثل في الخضروات المسلوقة (السوتيه) في الغالب بجوار الأدوية، والطائر ينطبق عليه نفس الأمر، فعندما يمرض تتم تغذيته خلال فترة مرضه بنزلة معوية بفعل ميكروب، على العلف المدشوش (العلف الخشن)، بالرغم من أن معامل التحويل فيه أقل بكثير من العلف المحبب، ولكن يتم التحول للعلف المحبب تدريجياً بعد تماثل الطيور للشفاء، لأن حماية الطائر هي الأساس.

وتزداد الأمور بالنسبة لحماية الطيور في الشتاء، حيث تكون الأمور أصعب بالنسبة لتنظيم التغذية الإكلينيكية للطيور، حيث تكثر إصابات الطيور، بالإضافة إلى أهمية تدفئة الطيور في العنابر المغلقة، حيث يتراكم في العنابر غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن التمثيل الغذائي بأجسام الطيور، وفي نفس الوقت تحتاج الطيور للأكسجين من أجل التنفس، والمعادلة الصعبة تتمثل في كيفية التحكم في هذه الأمراض خلال الشتاء تغذوياً، فالتغذية الإكلينيكية تشمل أنواع التغذية العلاجية.

• نريد التعرف من خلال سيادتكم على أحدث التطورات في تغذية الدواجن، وفي إعداد علائق الدواجن؟

– التركيبات العلفية يقوم بإعدادها الأخصائيون في تغذية الدواجن، والذين يكونون أساتذة أو خبراء في مجال تغذية الدواجن، ويقومون بإعداد تركيبات الأعلاف اعتماداً على أسس علمية، وقديماً كان يتم الاعتماد في إعداد تركيبات أعلاف الطيور على مرجع مشهور بإسم (NRC)، ولكن



## مصانع الأعلاف الصينية أصبحت تمثل أكثر ٤٠٪ من مصانع الأعلاف في مصر

كجم، ويمكنني بذلك تصنيع منتج علفي محلي منخفض التكلفة، بالإضافة إلى الحد من الكميات الكبيرة من المركبات الكيماوية في أعلاف الدواجن، للحفاظ على صحة الطائر والبيئة، وتقليل الانبعاثات الكربونية، كما أن لحم الدجاج الناتج عن هذا الأسلوب شبه العضوي من تغذية الدواجن سيكون أفضل في المذاق وكقيمة غذائية؛ فتوظيف تقنية النانو يعمل على توظيف مواد غذائية طبيعية آدمية في أعلاف الطيور، وأنا أنصح المربين وأصحاب مصانع الأعلاف، بالاستعانة بأساتذة التغذية، فالتطورات العلمية في هذا المجال مذهلة، وتحقق الفارق على جميع الأصعدة، فتغذية الطائر في الصيف مثلاً أصبحت تختلف عن تغذيته في الشتاء، فالتركيبات العلفية المستخدمة في تغذية الطيور في الصيف تضع في الحسبان أن استهلاك الطائر من العلف في الصيف يكون أقل، وبالتالي يتم اللجوء إلى رفع العناصر الغذائية الموجودة في طين العلف عن طريق تركيزها، حيث يتم مثلاً رفع تركيز الطاقة باستخدام الزيوت، وليس باستخدام الذرة، برغم الفارق الكبير جداً في السعر بينهما، حيث يصل سعر

حققت الأعلاف الصينية نتائج جيدة جداً في تحسين معدلات التحويل الغذائي في الطيور، بالرغم من بعض الاتهامات الموجهة لمصانع الأعلاف الصينية، بأنها تعتمد على مساحيق الحشرات أو ما إلى ذلك، ولكن بالطبع يتميز الصينيون بالمهارة والقدرة على استغلال خامات كثيرة غير تقليدية من الطبيعة، تفيد في تغذية الدواجن، وهذه الخامات غير معروفة أو مسجلة عندنا، ولا يفصحون عنها، باعتبارها من أسرار الصناعة، ولكن لا أستطيع الجزم بأن الصينيين يستخدمون مساحيق حشرات في أعلافهم أو ما إلى ذلك، لأن هذا الكلام لم يثبت علمياً، وهم يحسنون تسويق منتجاتهم، كما يحسنون تصنيعها عن طريق إدخال بعض أنواع الخمائر المفيدة في تحسين صحة أمعاء الطيور، وتحسين معامل





طن الزيت إلى ٥٥ ألف جنيه، بينما سعر طن الذرة ١٦ ألف جنيه، وذلك لأن نسبة ٧٠-٧٥٪ من مكونات الذرة تتمثل في النشا والسكر، واللذين يحتاج هضمهما إلى استخدام الطائر لقدر كبير من طاقته، والتي تفقد في صورة حرارة، والتي تخرج من جوف الطائر، مما يزيد من ظاهرة الاحتباس الحراري خلال الصيف، بفعل الارتفاع الشديد في درجات الحرارة، وتحدث للطيور حالات إجهاد حراري ونفوق في النهاية، بينما في حالة الاعتماد على الزيوت لرفع طاقة الطائر، فالزيت عند هضمه لا يحتاج تقريباً لطاقة الطائر، أو يحتاج لقدر ضئيل منها، ومن ثم يتم الحد تماماً من انبعاث الحرارة من جوف الطائر، مما ينعكس على تقليل ظاهرة الاحتباس الحراري، كما أن استخدام الزيوت كبديل للكربوهيدرات يقلل من احتياج الطائر للماء خلال الصيف، فكل ١٠٠ جرام من الدهون ينتج عنها ١٠٧ جرام من الماء، بينما على العكس لا ينتج عن المواد الكربوهيدراتية مثل الذرة أكثر من ٥٠ جرام من الماء، وبالتالي يكمن الحل في رفع نسبة الأحماض الأمينية المهضومة بالعليقة؛ ولذا فإننا نوصي اليوم باستعمال وجبات علفية أقل في نسبة البروتين الخام، لتقليل نسبة النيتروجين الذي يساهم أيضاً في زيادة الاحتباس الحراري، ويتم تعويض الطائر عن ذلك بزيادة نسبة الأحماض الأمينية القابلة للهضم، لتحقيق الاكتفاء في احتياجاته الغذائية، مع مراعاة التوازن بين نسبة الليسين بالقياس إلى بقية الأحماض الأمينية، ويمكننا بذلك تحقيق ميزة أخرى، تتمثل في تقليل وحدات البروتين المستخدمة في العليقة بمقدار وحدة أو وحدتين، مما يقلل في التكلفة، حيث يصل سعر وحدة البروتين إلى ٧٠٠ جنيه.

ولكن قد يعترض البعض على هذا الكلام بدعوى ارتفاع سعر الأحماض الأمينية، وأنا أقول لهم إذا كان سعر الصويا أقل من سعر الأحماض الأمينية، فيتم بالطبع الاعتماد على الصويا بشكل أساسي لتوفير البروتين للطائر، أما في حالة الارتفاع المبالغ فيه في سعر الصويا، فيجب استخدام العلائق منخفضة البروتين، المعتمدة على الأحماض الأمينية المهضومة كبديل جيدة.

● إذا كانت التغذية تمثل أكثر من ٧٠٪ من التكلفة والأهمية في مشاريع الدواجن، فما هي أبرز مشكلاتها؟

- الحقيقة أن الأوضاع أصبحت أفضل جداً عما كانت قبل سنة ونصف، وذلك بفضل توافر الخامات حالياً واستقرار أسعارها، بعد الارتفاعات المذهلة سابقاً، بفعل استقرار أسعار الدولار، وعودة سلاسل توريد الأعلاف، ونحن نشكر حكومتنا الرشيدة على قدرتها على عبور الأزمة السابقة، وضبط الأمور.

## نطمح من خلال البحث العلمي إلى توفير أعلاف عضوية بشكل شبه كامل مستقبلاً

حالياً بدائل مناسبة للصويا ٩٠٪ الإيجابية: نعم، فمثلاً توجد عدة بدائل للذرة، فمثلاً يمكن اللجوء لاستخدام علف السورجم، المنزوع بمساحات كبيرة في السودان الشقيقة، وفي حالة هدوء الأوضاع بالسودان، فإنه يمكن إدخاله لمصر بسعر مناسب جداً وبالجنه المصري، وهو يتشابه مع الذرة تماماً في مكوناته، مما يعوض النقص في الذرة، ويمكن بإدخال بعض الإنزيمات علاج أي مشكلات قد تحدث بالنسبة لتمثله في جسم الطائر، وحالياً تم إنتاج بدائل للصويا بالبحث العلمي، لا يزيد سعر الطن منها عن ٢٥ ألف جنيه، وهو كسب الفول السوداني، الذي يعرف بـ«الأمباط»، وهو عالي جداً في محتواه البروتيني، ولا يعيبه سوى مشكلة احتوائه على السموم الفطرية من نوع الأفلاتوكسين، ولكن هذا النوع من السموم الفطرية يمكن القضاء عليه باستعمال أرخص نوع من مضادات السموم الفطرية، مثل السليكا العادية، أو البنثونيت، أي باستعمال الرمل. ومن ثم يمكن استخدام كسب الفول السوداني في علائق الدواجن بنسبة ١٠-١٥٪، مع استعمال مضادات السموم الفطرية بنسبة معقولة، وهناك أيضاً كسب عباد الشمس، وكسب فول الصويا يمكن استعمالهما كبديل أيضاً.

هناك أيضاً التقنيات الحديثة في تصنيع العلف، لتحقيق إمكانية الاستفادة من البدائل العلفية، بطهيها جيداً وتقليل مشكلاتها، مثل طهي العلف باستعمال «الإكسترودر». إذن باستخدام البحث العلمي يمكن توفير بدائل علفية عالية في قيمتها الغذائية، وقليلة إلى حد كبير في تكلفتها، ونطمح من خلال البحث العلمي إلى توفير أعلاف عضوية بشكل شبه كامل مستقبلاً، وهذه البدائل أصبحت متاحة في السوق، وأمنة وسعرها مناسب.

الحقيقة أن العبرة في تغذية الدواجن ليست في توافر الخامات فقط، بل في تعظيم الاستفادة من العناصر الغذائية الموجودة في طن العلف، وتقليل لزوجة أمعاء الطائر التي تسهل إصابته بعدوى الكولسترديا، وذلك عن طريق إدخال الإنزيمات العلفية في العليقة، والتي تقلل لزوجة الأمعاء، وتعمل على هضم الكربوهيدرات النشوية (وهو المصطلح الحديث للألياف)، حيث تعمل على هضمها بشكل جزئي، مما يحقق استفادة الطائر من العناصر الغذائية غير المهضومة تدريجياً، وجعلها متاحة للإنزيمات التي تشتغل على تمثيلها، وإنتاج الطاقة، ولذا يطلق عليها «إنزيمات تحرير الطاقة»، ففي حالة عدم إتاحة إنزيم الأميليز مثلاً، اللازم لهضم النشا في أمعاء الطيور، فإن النشا يحدث لها تخمر، وتكوين غازات في أمعاء الطائر، مما ينتج عنه حالات نفوق في الطيور، نتيجة لعدم قدرة الطائر على إخراج الغازات.

● في رأي سيادتكم، هل يمكن من خلال البحث العلمي تجنب حدوث أزمات ندرية الأعلاف؟

- نحن نسير في البحث العلمي حالياً نحو توفير بدائل مناسبة للذرة والصويا، نظراً لأنهما يتم استيراد النسبة العظمى منهما، مع انخفاض نسبة المنزوع منهما؛ فهل هناك

معرض ومؤتمـر



ثورة في قطاع الثروة الحيوانية  
بصعيد مصر



15-16 January

2026

فندق رويال - أسيوط

تنظيم عالم الدواجن



# المؤسسة المتحدة لإنشاء وتجهيز عابرين الدواجن

تأسست الشركة عام 2003

وهي الفريدة بنوعها

هي الأولى في مصر  
لإنشاء عابرين بالتقسيم  
"أرض وبطاريات"

ويوجد فرع الشركة بالرياض - المملكة العربية السعودية  
وقد قامت بإنشاء عابرين للدواجن  
في أغلب محافظات مصر

- يوجد لدينا فريق كامل  
من مهندسين ومشرفين وفنيين  
متخصصون في إنشاءات  
وتجهيز عابرين الدواجن



رئيس مجلس الإدارة  
م. تامر السيد



010 4088 55 23



تصميم وإنشاء عابرين للدواجن



# المؤسسة المتحدة

## لانشاء وتجهيز عابري الدواجن

### الشركة الرائدة

في إنشاء وتجهيز عابري الدواجن  
على أحدث النظم العالمية

رئيس مجلس الإدارة  
م . تامر السيد



010 4088 55 23



تصميم والانشاء عابري للدواجن

**1.** يجب أن يربى في المزرعة نوع واحد فقط من البط.

**2.** يجب أن يكون البط الموجود بالعنبر عند عمر واحد.

**3.** لا يجب إضافة طيور جديدة إلى المزرعة لتكملة العدد مهما كانت الأسباب ولو لزم الأمر تفحص معمليا ولا تضاف إلا بعد التأكد من خلوها من الأمراض الوبائية.

**4.** يجب عمل معزل بعيد عن العنبر لعزل البط المريض.

**5.** يمنع نقل الأدوات المستعملة في التربية مثل المساقى والمعالف والبياضات واسطوانات الغاز بين المزارع وإذا لزم الأمر يجب تطهيرها جيدا قبل الاستعمال مباشرة.

**6.** يمنع دخول أقفاص الطيور المستعملة والواردة من أماكن أخرى إلا بعد تطهيرها.

**7.** تخصيص ملابس خاصة للعاملين بالمزرعة وتبديل الملابس في حجرة خاصة ملحقة ويجب مداومة تعقيم هذه الملابس ويجب أن يكون هناك حذاء قدم وغطاء رأس للعاملين.

**8.** منع دخول الزوار للمزرعة وإن كان من دخولهم ضرورى وهام فيجب عليهم الاستحمام وارتداء ملابس المزرعة المعقمة قبل الدخول.

**9.** العمل على منع دخول الطيور البرية إلى الحظائر وذلك بتركيب سلك مناسب على الشبائيك.

**10.** عمل برنامج للتخلص من الفئران ومنع دخول الحيوانات البرية إلى داخل المزرعة.

**11.** فى المزارع الكبيرة تخصص حجرة محكمة لعمليات التبخير سواء للبيض أو الأجولة أو الملابس حيث يتم التبخير بغاز الفورمالدهيد (فورمالين ٤٠ سم<sup>٣</sup>) + برمنجنات بوتاسيوم (٢٠ جم) + ماء دافئ (٥٠ سم<sup>٣</sup>) وكذلك تبخير العنابر قبل دخول الكتاكيت بـ ١ - ٢ يوم ثم تفتح الشبائيك لخروج الغازات الناتجة من المطهرات.

**12.** تنظيف وتطهير الحظائر بعد كل دورة قبل ورود دفعات جديدة.

**13.** يجب عدم تخزين « تشوين » الفرشة (نشارة الخشب أو التبن) بالقرب من العنابر والتخلص منها فوراً (سواء بالبيع أو الحرق).

### مواصفات مساكن البط :

**1.** يجب أن تتناسب المبانى والمسكن مع خطة الإنتاج.

**2.** يجب أن يكون المسكن بعيدا عن المزارع الأخرى لمنع انتشار الأمراض أو انتقالها ويجب أن يكون قريبا من الطرق الممهدة لسهولة تسويق الإنتاج وسهولة نقل الخامات والأدوية واللقاحات.



أ.د. وائل على حسن على  
رئيس بحوث بقسم بحوث تربية  
الأرانب والطيور المائية



أ.د. مجدى سيد حسن  
رئيس قسم بحوث تربية الدواجن  
معهد بحوث الإنتاج الحيوانى

## الاشتراطات الصحية

# لمزارع البط





مساحة الأرضية وترتفع قواعدها عن الأرض مسافة ١,٥ متر وذلك لتلافياً لتيارات الهواء نظراً لأن الحظائر تستخدم أساساً لمبيت البط.

### الأحواش والملاعب

البط ينطلق بها طوال النهار وبالتالي تعمل على تقليل بلل الفرشة في المساكن وكلما زادت مساحة الملعب الخارجى كلما كان أفضل للبط حتى يجد المساحة اللازمة والكافية لحركته يجب وضع المعال لف الخاصة بالبط فى الملاعب فى أماكن ظليلة حتى لا تتعرض الطيور والعليقة لحرارة الشمس أما المساقى يجب توفيرها بأعداد كبيرة حيث يميل البط إلى الشرب طوال اليوم ، ويفضل أن تكون المساقى فى صورة مجارى مائية ضيقة تسمح للطائر بأن يغمر منقاره ولا تسمح له بالعمود داخلها ويركب فى أول المجرى صنوبر مياه يدفع الماء إلى المجرى على أن تتصل نهاية المجرى ببالوعة للمياه يتم خلالها تصريف المياه ولا بد من العمل على أن تكون المياه جارية حتى تتجنب ظهور الأمراض المعدية.

يفضل عمل فرشة من الزلط الكبير حول المجرى المائى ليقطل البلب الناتج عن شرب الطيور مما يساعد على عدم اتساخها ولا يترك البط يشرب من مجارى المياه الراكدة وذلك لضمان عدم انتشار الأمراض فى القطيع خاصة مرض الكوليرا .

• تزود مساكن البط بالبياضات وهى أماكن لوضع البيض الذى

### البط يمكن تربيته

### فى أى مبنى أو حظيرة

### طالما لها ملعب أو حوش

تكون محددة بأسوار مقسمة بنفس تقسيم الأسوار الداخلية، وتربية ٣٠٠ بطة على الأكثر يتم وضع حوالى ٦ بطة/م<sup>٢</sup> أى نحتاج حوالى ٢٥٠ لتربية هذا العدد .

عند تربية قطع أمهات لا يزيد عن خمسة وعشرون بطة يمكنك عمل حجرة ٢×٢ متر بها شباك ولها بوابة تفتح على الملعب الذى تكون مساحته أيضاً فى حدود ٤×٣ متر ومحددة بسور من السلك بارتفاع ١,٥ متر.

ويراعى أن تكون أرضية الحظيرة من الخرسانة الأسمنتية حتى تمنع تسرب الرطوبة إلى الأرض أو الفرشة المستعملة، ويمكن أن يكون ارتفاع السقف ٢ - ٢,٥- ومصنوع من الأسبستوس أو أى مادة أخرى اقتصادية موجودة بالبيئة حيث أن حظائر البط لا تحتاج إلى ارتفاع عالى نظراً لبقاء البط خارج الحظيرة فى الملاعب طوال النهار وبالنسبة للشبابيك فتكون مساحتها من ١٠ - ١٥٪ من

**3.** فى حالة التربية فى المساكن المفتوحة يجب أن يكون المحور الطولى للمبنى فى اتجاه شرق غرب عمودى على الاتجاه البحرى للحصول على التهوية الطبيعية.

**4.** يجب أن لا يزيد عرض العنبر عن ١٢ متر فى العنابر المغلقة وإن زاد عن ذلك فيجب مراعاة زيادة التهوية.

**5.** يجب أن لا يقل ارتفاع الحوائط عن ٢,٥ متر فى العنابر المفتوحة.

**6.** مساحة الشبابيك ٦٠-٦٥٪ من المساحة الأرضية وتركب عليها شبابيك مفاصلها فى حافة الشباك ويفتح الشباك من أعلى.

**7.** يجب أن تكون الإضاءة كافية وذلك بوجود مصباح كهربائى بشدة إضاءة ٦٠ وات/٢١٠ ويجب مراعاة عدم استخدام اللمبات ذات شدة الإضاءة ١٠٠ وات لتجنب مشاكل الافتراس ويحسب الشدة تبعاً للعمر والنوع المربى.

**8.** يفضل أن تبني الحوائط بطوب مفرغ وذلك للمساعدة فى عزل الحرارة الخارجية.

**9.** يجب أن تكون الأرضيات مبلطة أو مصبوبة بالخرسانة لسهولة عمليات التنظيف والغسيل والتطهير.

**10.** يجب أن تكون الحوائط جيدة الصقل وذلك لسهولة التنظيف والتطهير.

**11.** يجب أن يوضع خزان للمياه أعلى مبنى المزرعة لتخزين المياه عند انقطاعها مع مراعاة سهولة وضع الأدوية بمياه الشرب بالكميات المناسبة.

**12.** يجب أن يلحق بجنوب المزرعة محرقة مناسبة لحرق البط النافق.

**13.** يجب وضع أحواش تطهير على بوابة المزرعة لتطهير السيارات القادمة ، كما يجب عمل أحواش تطهير أمام العنابر لتطهير الأرجل قبل الدخول إلى مكان تربية البط.

**14.** يجب وجود شفاطات مناسبة لسحب الهواء الفاسد والرطوبة الزائدة للخارج.

• إذا أردت أن تصبح منتجاً لكتاكيت البط فعليك أن تهتم بنظم إسكان قطيعك حتى تكتمل حلقات الإنتاج لذا نحن نقدم لك أفضل وأسهل وأرخص نظم الإسكان حتى يمكنك تحقيق عائد اقتصادى مجزى من هذا المشروع فالبط يمكن تربيته فى أى مبنى أو حظيرة طالما كان لها ملعباً خارجياً (حوش) حيث يستخدم المبنى فقط لمبيت القطيع.

### الحظيرة

تقسم الحظيرة إلى أقسام تسمح بتربية العدد الذى تتوى اقتناؤه ويتم التقسيم بواسطة سور ارتفاعه ٤٠ - ٥٠ سم بحيث يسمح فقط بتربية ٣٠٠ بطة على الأكثر فى كل قسم على أن يكون هناك فتحتين على الأقل فى جدران الحظيرة لكل قسم مقاسها ٤٠×٤٠ سم تسمح للطيور بالخروج إلى الملاعب الخارجية التى

## التجهيزات والمعدات المطلوبة :

### المساقى :

(أ) مساقى الحضانة حتى الأسبوع الرابع تكون بمعدل مسقى واحدة لكل ٥٠ كتكوت.

(ب) ما بعد الحضانة تكون مواسير قطرها ٤-٥ بوصة ويتم شقها طولياً ثم يتم تركيبها متصلة بطول العنبر على الحائط وعلى ارتفاع ٢٠-٢٥ سم.

### المعالف :

فترة الحضانة تكون بمعدل مغلقة واحدة لكل ٥٠ كتكوت وتزداد المساحة المخصصة لكل طائر مع العمر لتصل في حدود ١٠ اسم لكل طائر.

### الدفايات :

يمكن استخدام الدفايات التقليدية والتي تعمل بالغاز أو الدفايات التي تعمل بالجاز وعادة يكون عدد ٣٠٠ طائر لكل دفاية واحدة.

### الإضاءة :

مصابيح عادية حيث تكون كثافة الإضاءة فى فترة الحضانة ٧,١ وات/م<sup>٢</sup> وما بعد الحضانة ٥,٠ وات/م<sup>٢</sup> ويراعى ألا تزيد كثافة الإضاءة عن ذلك حتى لا يحدث افتراس.

### الأدوات :

يجب أن يجهز العنبر بالأدوات البلاستيكية والخاصة بكل عنبر على حده وتكون عبارة عن الآتى:

(أ) برميل سعة ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.

(ب) أدوات النظافة التقليدية.

(ج) جرادل بلاستيك.

### فلتر مياه :

يراعى أن يتم تزويد العنبر بفلتر للمياه حتى يمنع أى ميكروب أو رواسب يمكن أن توجد بالماء ويجب التأكد من أن المياه نظيفة وغير ملوثة وليس بها ملوحة.

### مصدر الظل :

يجب أن يكون هناك مصدر للظل لأن البط يقضى طوال النهار فى الأحواش الخارجية للحظائر يستمتع بأشعة الشمس خلال فصل الشتاء ويكون بعيد عن الحرارة المباشرة لأشعة الشمس خلال الصيف ومصدر الظل أما يكون.

• أشجار مثل البونسيانا أو الفيكس أو التوت أو غيرها وأحياناً تزرع أشجار الفاكهة ليستفيد المربي من ثمار هذه الأشجار.

• قد يقوم المربي بعمل مظلة فى وسط الحوش تصنع قواعدها من الخشب أو الحديد أو الاسبستوس أو غيرها وفى هذه الحالة يراعى أن تكون المظلة ذات ارتفاع مناسب لى يسهل التحرك أسفلها عند توزيع العلف ويكفى أن يكون ارتفاع المظلة (٢ م).

## عزل طيور

## البط عن

## الطيور البرية

**2.** يمنع دخول الحشرات بقدر المستطاع لنفس السبب السابق.

**3.** لا تقل درجة الحرارة بأى حال داخل العنبر فى مستوى الطيور عن ٢٥ م حتى الاعتماد الكبير ويفضل ٢٨ م ولكن وقت الحضانة يتم الاستقبال على ٣٥ م ثم تقل كل يوم ٠,٥ درجة.

**4.** وجود هواء متجدد باستمرار سواء بالاعتماد على التهوية الطبيعية أو التهوية الصناعية (فترة الحضانة يراعى تجنب التيارات الهوائية).

**5.** ارتفاع سقف العنبر بمسافة لا تقل عن ٣ متر عن أرضيته.

**6.** المساقى المستعملة للشرب فى فترة ما بعد الحضانة (بعد الأسبوع الرابع) تكون عبارة عن مواسير قطرها ٤ - ٥ بوصة ويتم شقها طولياً ثم يتم تركيبها متصلة بطول العنبر على الحائط وعلى ارتفاع ٢٠ - ٢٢ سم.

**7.** يمكن استعمال أرضية خشبية تحت المساقى شبيهة بالخشب البغدادي وذلك لتقليل اتساخ أرضية العنبر ولتقليل مصادر العدوى بين أفراد القطاع.

**8.** يراعى فى العنبر أن تكون الأرضية خرسانية والحوائط ملساء.

سيستخدم بعد ذلك فى التفريخ , وتصنع البياضات من الخشب أو الصاج المجلفن بمقاسات ٤٠×٤٠×٤٠ سم توضع فى أحد جوانب العنبر بعيداً عن مكان المساقى وتكفى الواحدة لعدد ٦ - ٨ بطات حيث يوضع داخلها فرشاة نظيفة مع استمرار المحافظة على نظافتها وتغييرها إذا لزم الأمر للمحافظة على البيض نظيفاً ومن طبيعة البط أنه يضع بيضة فى الصباح ما بين الساعة ٦ - ٩ صباحاً ولذلك يفضل قفل حظيرة على الطيور وإخراجها إلى الملاعب بعد الساعة التاسعة صباحاً ويجمع البيض مرة فى الساعة السابعة ومرة فى الساعة التاسعة صباحاً حيث يحفظ فى مكان بارد فى كراتين بحيث يوضع طرف البيضة المدبب إلى أسفل والطرف العريض إلى أعلى.

ينصح بغسيل بيض البط بعد جمعه مباشرة إذا كان متسخاً بأحد المنظفات الصناعية وبعد غسله يجب غمره فى محلول مطهر لمدة ١ - ٣ دقيقة ويفضل أحد المطهرات التى يدخل فى تركيبها اليود أو الكلور (مثل الأيودين بتركيز ٣٪ أو الكلورو أيودين بتركيز ٥٪) وبعد ذلك يجب تبخير البيض بغاز الفورمالين بنسبة ١٠٪ , ويتم تحضيره باستخدام الفورمالدهيد وبرمنجنات البوتاسيوم بنسبة ١:٢ (٤٠سم<sup>٣</sup> الفورمالدهيد + ٢٠ جم برمنجنات بوتاسيوم) فى نفس اليوم للتأكد من القضاء على البكتريا العالقة بالقشرة خاصة السالمونيلا والبارياتيفويد التى تنتقل إلى الكتاكتيفافسة وتزيد من نسبة النفوق فى الأيام الأولى بعد الفقس.

## الاحتياجات الواجب توافرها

### لنجاح التربية:

**1.** أن يكون القطيع معزول عزل تام عن الطيور البرية وذلك لتقليل مصادر العدوى الخارجية.





# MATRIX EGY Animal Health

## Range of Therapeutics

### Comprehensive solutions for healthier flocks



Pregnancy detector  
for sheep



Moisture meter  
for straw



Moisture meter  
for grains



Dog ovulation  
detector



Matrix Iscan 1



#### MATRIX EGY FACTORY

Factory (1) : Ring road from the axis of Shubra Banha Free  
Shubra Al Khaymah - Qalyobia.  
Factory(2) : Block 6D, Second Industrial Zone - New Fayoum  
Head office Al Haram, Giza  
Tel : +201000305833 - +20235624692  
<http://www.sqvvet.com>



الحمّام من الطيور التي تتمتع بقدرة جيدة على التكيف مع التغيرات المناخية ولكنه يحتاج إلى رعاية خاصة خلال فصل الشتاء. لضمان بقائه بصحة جيدة واستمرار إنتاجه. سنتناول أهم الإرشادات لضمان توفير بيئة مناسبة للحمّام خلال الأجواء الباردة.

# تربية الحمّام ورعايته في الشتاء

تيارات هواء باردة مباشرة. فالرطوبة العالية تؤثر سلباً على صحة الحمّام مما تؤدي إلى مشاكل صحية وقد تسبب أمراضاً تنفسية، مع تجنب التسربات المائية التي قد تؤدي إلى تراكم الرطوبة ويمكن استخدام طبقات من الرمل أو نشارة الخشب على الأرضية لامتصاص الرطوبة.

◆ **نظام غذائي مناسب:** تحتاج الحمّام إلى نظام غذائي غني بالطاقة لمساعدتهم على مقاومة البرد والحفاظ على نشاطها. يُفضل تقديم طعام غني بالبروتينات والدهون، حيث يحتاجون إلى خليط من الحبوب مثل الذرة والشعير والقمح، بالإضافة إلى بروتينات إضافية مثل البقوليات والمكملات الغذائية المتاحة التي تحتوي على الفيتامينات والمعادن الضرورية ويفضل تقديم وجبات إضافية خلال



د/ إسرائ محمد  
عبدالمجيد



د/ شيرين سلامة  
غنيمة

قسم بحوث تربية الأرناب والرومي  
والطيور المائية  
معهد بحوث الإنتاج الحيواني

◆ **تجهيز المسكن المناسب:** يجب أن يكون مسكن الحمّام محمى من الرياح الباردة والتيارات الهوائية القوية، ويجب أن يكون المأوى معزولاً جيداً لمنع تسرب الهواء البارد ويفضل إغلاق الفتحات غير الضرورية وتوفير عازلة جيدة باستخدام القش أو ألواح الخشب لتقليل تأثير البرد ويمكن أيضاً وضع ستائر بلاستيكية شفافة على النوافذ للسماح بدخول الضوء مع تقليل فقدان الحرارة، ويمكن وضع تدفئة إضافية إذا كانت درجات الحرارة منخفضة للغاية.

◆ **التهوية:** رغم أهمية الدفء، يجب أن يتم تهوية المأوى بشكل جيد لمنع تراكم الرطوبة والروائح الكريهة. يمكن فتح النوافذ بانتظام للسماح بتجديد الهواء، ولكن مع الحرص على عدم دخول



متابعة سلوك الحمام خلال الشتاء خلال الطقس البارد، قد يتغير سلوك الحمام حيث يميل الى البقاء فى الأماكن الدافئة وتقليل نشاطه لذا يجب مراقبة تصرفاته باستمرار للتأكد من أنه بصحة جيدة كما يفضل عدم اخراجه للطيران فى الأيام التى تكون فيها الرياح شديدة أو درجات الحرارة منخفضة جدا.

تربية الحمام خلال فصل الشتاء تتطلب اهتماماً خاصاً لضمان سلامتهم وصحتهم.

المحافظة على الجهاز المناعى للحمام للحفاظ على صحة الحمام خلال الشتاء ينصح بتقديم مكملات غذائية طبيعية مثل خل التفاح والحلبة وزيت كبد السمك هذه المكونات تساعد فى تقوية المناعة وتحسين مقاومة الحمام للأمراض.

العناية بالأعشاش وأماكن البيض فى فصل الشتاء يجب توفير مواد إضافية مثل القش أو الأقمشة الناعمة داخل الأعشاش لضمان تدفئة البيض وصغار الحمام ويفضل عدم تحريك الأعشاش كثيرا لتجنب توتر الطيور.

بتوفير بيئة مناسبة ورعاية خاصة يمكن للحمام أن يظل بصحة جيدة خلال فصل الشتاء فالاهتمام بالتغذية والمسكن والصحة العامة يضمن استمرار نشاط الحمام وانتاجه حتى فى الجو البارد ومن خلال الالتزام بهذه الإرشادات يمكن للمربي تحقيق أفضل الظروف للحفاظ على الطيور

قوية وصحية  
طول  
الموسم  
الشتوى.

## الحمام

### يحتاج لنظام غذائى

### غنى بالطاقة فى الشتاء

تدرجى للحفاظ على راحة الطيور.

◆ **الحفاظ على نظافة الريش:** الريش العازل يساعد الحمام على تحمل البرد لذا يجب التأكد من نظافته وجفافه وينصح بتوفير أماكن استحمام دافئة بشكل دورى للحفاظ على صحة الريش كما يمكن إضافة الرمل الناعم لتمكين الحمام من تنظيف نفسه.

### ◆ توفير أماكن للاختباء والراحة:

يجب الحمام الشعور بالأمان لذا يفضل توفير أماكن مغلقة داخل المسكن ليتمكن الحمام من الاختباء والاحتماء من البرد القارس فيمكن استخدام الصناديق الخشبية أو السلال كمخابئ إضافية.

الأيام الباردة للحفاظ على طاقته.

◆ **توفير الماء النظيف:** تأكد من توفر الماء النظيف باستمرار، وتجنب تجمد الماء فى الشتاء باستخدام سخانات مياه صغيرة إذا لزم الأمر حيث يمكن أن تتجمد المياه فى الطقس البارد ويمكن أيضا استخدام استخدام أوعية مقاومة للتجمد. يُفضل تغيير الماء عدة مرات يوميا لضمان نظافته وعدم تعرضه للتلوث.

### ◆ العناية بالحمام الصغير وحديث

**الفقس:** الحمام الصغير أكثر عرضة للبرد لذا يفضل استخدام مواد عازلة فى الأعشاش أو توفير مصادر تدفئة خفيفة لضمان عدم تعرضه لانخفاض درجة الحرارة كما يفضل تقديم أغذية غنية بالبروتين للحفاظ على نموه خلال هذه الفترة الحساسة.

### ◆ المراقبة الصحية:

الحمام فى الطقس البارد لذا يجب تتقد الحمام بانتظام لمتابعة حالتهم الصحية واتخاذ الإجراءات اللازمة فى حال ظهور أى علامات تعب أو مرض مثل الخمول أو فقدان الشهية يُفضل استشارة بيطرى مختص لاتخاذ الإجراءات اللازمة. ويمكن زيادة المناعة باضافة مكملات طبيعية مثل الثوم أو العسل الى الماء بالإضافة الى تقديم لقاحات دورية ضد الأمراض الشائعة مثل السالمونيلا وداء نيوكاسل والتهابات الجهاز التنفسى كما يجب الاهتمام بنظافة المسكن لتجنب انتشار البكتيريا والطفيليات.

### ◆ تنظيم أوقات الإضاءة:

ساعات النهار على إنتاج البيض لدى الحمام لذلك يمكن استخدام إضاءة صناعية لزيادة ساعات الإضاءة وتحفيز الإنتاج وينصح بعدم زيادة الإضاءة بشكل مفاجئ بل



## TopKan

For Healthy Digestive Tract & Maximum Protection

مضاد سموم قشرية

يدافع الأول ضد السموم القشرية



## KO.Pan<sup>Vet</sup>

Diuretic & Renal washer  
Anti - heat stress

مسول كلوي .. ومضاد لتجهيزات

خيارك الأمثل لكلئ لتسيمة



## Kalmopan

Broncho-dilator  
Airways Freshener

موسع للشعب الهوائية  
منعش للجهاز التنفسي

تخلص حر .. أداء لا يبارن



## Imopan

Immune - stimulant  
Ultimate Protection

منشط مناعي

دفع مناعي لا حدود له



## Ivo Pan

Powerful liver tonic

منشط للكبد

كبد صحي .. إنتاجية أعلى



## NEKROPAN

For Healthy & Strong  
Digestive Tract

مضاد كولستروليديا

ليكرو بان ... أفضل القوة



Baytarā

بيطرة للتقنيات الدوائية

Baytara

For Pharmaceutical Technologies

# Pan Group

## PRODUCTS



PAN GROUP  
PURE EXCELLENCE



DELTA VET. CENTER

٠٢ ٢٢٦٧٠٧٧٧

٠٢ ٠٢٢٢٩٩١٥٧٥

المكتب العلمي والفرع الرئيسي

القاهرة، ١٨٥ طريق العروبة - هليوبوليس

المكتب العلمي، ٠١٠٠٠٣٤١٣١٠

# «ما تقوم تطمن على فلوسك»

لا يتم هضمها بواسطة الدجاج وبالتالي هذا جزء من المال ضائع لا يستفيد منه المربي ولا يترجم إلى لحم حى .

**2.** الجهاز الهضمى للدجاج هو حجر الزاوية فى صناعة الدواجن فهو الذى يحول المال الذى تم دفعه فى كتاكيت، مستلزمات تربية، علف إلى مال يتم اكتسابه فى صورة لحم حى. هذا الجهاز الهضمى بسيط وحساس جداً، فهو يفتقر إلى التكامل فنجد أن أول إسبوعين من حياة الكتكوت هناك بعض المواد المهمة جداً التى لا يستطيع الجهاز الهضمى البسيط للكتكوت توفيرها كإنزيم الليباز الهام جداً فى هضم الدهون والاستفادة منها، العصارة الصفراوية التى تقوم بدورها كمستحلب لتكسير الدهون إلى أجزاء سهلة الهضم بواسطة إنزيم الليباز . حتى إذا تجاوزنا فترة الأسبوعين ونظرنا لما بعد ذلك فالجهاز الهضمى وما يوفره من إنزيمات لا يستطيعان ان يستفيدا الاستفادة الكاملة من المواد الغذائية ولا هضمها بالصورة الكاملة لقلة كميات الإنزيمات الداخلية المُفرزة من جسم الدجاج.

**3.** البكتريا الضارة والطفيليات دائمة الوجود فى الجهاز الهضمى وهى كائنات انتهازية تنتظر توافر بيئة مناسبة لنموها حتى تبدأ فى حرب استفزاز قوية مع الكتكوت ومع أموال المربي، عدم إضافة إنزيمات بالكميات المطلوبة يعنى زيادة لزوجة الغذاء فى الأمعاء نتيجة الركود الموجود للمواد الغذائية فى القناة الهضمية، وهنا تأتى اللحظة المناسبة للكائنات الضارة للانقضاض على الغذاء الراكد.



د. محمد ياسر عجينة

مدير شركة كينا فيت إنترناشونال  
ماجستير ودكتوراه فى التغذية والتغذية  
الإكلينيكية  
(كلية الطب البيطرى - جامعة الزقازيق)  
ماجستير إدارة الأعمال  
(الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل  
البحرى)

لهذه الأسباب اهتمت كل الأبحاث العلمية بكيفية الحصول على أكبر استفادة من العلف ومن هنا ظهرت أهمية الإنزيمات المضافة للعلف كإضافات كان البعض يظن أنها من الرفهيات، إلا أنها أصبحت الآن أساس فى التركيبة العلفية الجيدة ولا غنى عن إضافتها. أهم مكونين فى العلف هما الذرة بمختلف أنواعها والصويا، أحدهما مصدراً للطاقة والآخر مصدراً هاماً للبروتين.

ولكن هنا نجد بعض النقاط الهامة  
والتي قد يفقد من خلالها  
المربي الكثير من المكاسب:

**1.** أن أجزاء من الذرة، الصويا

تربية الدواجن لم تعد مجرد اقتناء بعض الدجاج وتربيتها ثم بيع الحى منها وكسب بعض المال، ولكن أصبحت صناعة كبيرة لها العديد من المقومات والمُدخلات والمُخرجات والعوامل التى تتحكم فى نجاح هذه الصناعة أو فشلها.

تربية الدواجن الآن تتطلب الدراسة الجيدة لكل التفاصيل الخاصة بالتربية والبحث الدائم والمستمر واليقظ عن كل ما يسهم فى تقليل التكلفة والاستفادة القصوى من كل المُدخلات، من ضمن المُدخلات هو بل أهمها على الإطلاق هو العلف إذ أصبح يمثل حوالى 70% من تكلفة دورة تربية دجاج التسمين وبالتالي نجاح الدورة يعتمد فى الأساس على كيفية إدارة هذا المُدخل الهام وعدم إهدار أى قيمة غذائية فيه.



هذه يعنى المزيد من خسارة الأموال وسرقة الأوزان.

**4.** أصبحت البيئة المحيطة ملعباً واسعاً للحياة الفيروسية التي تعصف بترية الدواجن، والتي يحاربها المربي والطبيب البيطرى والمهندس الزراعى بكل ما أوتى من قوة لتفادى خطرهما أو تقليل تأثيرهما المُدمر على الدورة أو تفادى الإصابة بها من الأساس عن طريق التحصينات وروافع المناعة. هذا العبء وغيره من أعباء التكلفة الباهظة لكل مدخلات الصناعة من رعاية وأدوية ومصاريقٍ عنبر يجب أن يجعل المربي أكثر حنكة وتركيزاً على تفادى خسارة من السهل تفاديتها بإضافة إنزيمات هاضمة للتفرغ الى حماية القطيع من الإصابات الفيروسية والبكتيرية وغيرها.

الإنزيمات بمختلف أنواعها أصبحت بمثابة صندوق الاستثمار للمربي فهى: تمنع إهدار الأموال فى صورة أجزاء غير مهضومة من العلف، تزود الدجاج بما ينقصه من إنزيمات غير مُفرزة داخلياً، تمنع زيادة اللزوجة فى الأمعاء وبالتالي تضعيع على البكتريا الضارة فرصة النمو والترعرع فى الأمعاء وسرقة أكل الدجاج وسرقة الأوزان، لها دور مناعى قوي وهذا مثبت علمياً بالآلاف الأبحاث خصوصاً إنزيم البيتامنايز، يوجد قطاع من الأنزيمات يسمى بالإنزيمات العلاجية وهى إنزيمات بديلة للمضادات الحيوية ولها دور فى تكسير جدار خلية الكائنات الضارة .

**مما سبق نجد أنه لا غنى عن إضافة إنزيمات مختلفة فى العلف، وهى:**

**1. إنزيم الفاييتيز؛** يقوم بتكسير الفايئات الموجود فى الخامات ويحجر الفسفور.

**2. إنزيم الزيلانيز؛** مهم لتحرير الطاقة من الذرة وتكسير الارابينوزيلان.

**3. إنزيم البيتامنايز؛** مهم لتحرير الطاقة من الصويا وتوفير الطاقة المهذرة فى الاستجابات المناعية غير الضرورية .

**4. إنزيم البروتيز؛** ٢٠٪ من البروتين الموجود فى العلف غير مهضوم لذا يقوم

## البكتيريا

## الضارة تستنزف

## أموال المربي

اوسع مدى من البى اتش».

**5.** الماتركس فاليو للإنزيم، وهى معلومات عن شغل الإنزيم نفسه وما يحرره من بروتين، طاقة، فسفور، كالسيوم حتى لا تكون إضافته عبئاً على تكلفة التركيبة العلفية.

**6.** معدل اضافة الإنزيم «يجب الرجوع إلى إستشارى التغذية لحساب الجرعة المناسبة مع أخذه فى الاعتبار الماتركس فاليو، حيث أن معظم الشركات تتعامل مع هذه الجزئية معاملة تجارية بحتة حتى تثبت أنها أقل فى التكلفة، ولكن الأهم النظر إلى فائدة الإضافة فلا تكون مجرد إضافة دون فائدة.

**7.** حالة المنتج النهائى من الإنزيم: أى منتج يضاف على العلف يأتى بصورة مسحوق «بودر» أو «محبب» وهنا يفضل طبعا المنتج المحبب لأن هذا يقلل الهادر الناتج من التعفر فى المكبس، ويقلل الهادر من التعفر عند صب العلف فى العلفات.

**8.** التجارب على الإنزيم: يجب الحصول على تجارب للمنتج من الشركة المنتجة له وان تكون هذه التجارب فيها شرح وافى للإنزيم وتركيزه وإضافته والماتركس فاليو الخاصة به، وتعرض هذه التجارب النتائج المتحصل عليها من قياسات للأوزان وقياسات نمو وقياسات مناعة.

**9.** تحليل الإنزيم: يجب على المربي أخذ عينة من المنتج وتحليلها قبل الاستخدام لمعرفة تركيز الإنزيم «وهذا يجب حدوثه عند كل مرة شراء جديدة لكل إنزيم» ويفضل ايضا تحليل العلف المضاف اليه الإنزيم لمعرفة مدى ثباته حرارياً بعد التصنيع .

**الأجزاء غير المهضومة فى العلف خطر كبير يدهام رأس المال للمشروع لذا يجب على كل مربي أن «يقوم يطمئن على فلوسه» ويحط إنزيمات فى علفه عشان ميرميش فلوس فى علف مش مهضوم.**

البروتيز بتسهيل هضم هذا الجزء المفقود .

**5. إنزيم الليباز؛** هام لتكسير وهضم الدهون .

**6. إنزيمات علاجية؛** جلوكوز اوكسيديز وليوزيم يجب إضافتهم فى العلف من عمر يوم لآخر الدورة للاستفناء عن المضادات الحيوية لحماية مناعة الدواجن والإنسان على حد سواء.

**يوجد بعض النقاط الهامة التي يجب على جميع المربين أخذها فى الاعتبار عند اختيار الإنزيمات :**

**1.** الشركة المنتجة للإنزيم والتكنولوجيا المستخدمة فى التصنيع، «يجب أن تكون شركة كبيرة فى هذا المجال وتستخدم تكنولوجيا حديثة ومطورة».

**2.** منشأ الإنزيم من التخمر هل هو بكتيرى ام فطرى، «وهنا يفضل الإنزيم من أصل بكتيرى».

**3.** ثبات الإنزيم حرارياً، وثباته فى درجات ال بي اتش المختلفة، «يفضل الإنزيمات الثابتة حرارياً، الثابتة فى درجات مختلفة من ال بي اتش».

**4.** مدى ال بي اتش الذى يعمل فيه الإنزيم «معظم شركات العالم متجهة إلا الإنزيمات التي تعمل فى



**Kenana**  
Import & Export

**Kenavet**  
INTERNATIONAL  
A WORLD OF SMART CHOICES

**Kenavet Health**  
AntiCoccidial F.A  
AntiClostridial F.A  
AntiMycoplasma F.A  
Premixes

**Maroon**  
international

**BASF**

**DUTCH**  
NUTRISCIENCE

**TONI Bio**  
FRANCE

# كينافيت انترناشونال

## Anti Coccidial Feed Additives

**xvet**  
Care today for a better tomorrow

**GOMEET**  
GenScript

### Ionophores

Maduramycin 1% مادهورا مايسين ٪١  
Salinomycin 12 & 6% سالينوميسين ٪١٢ و ٪٦  
Monensin Sodium 20% مونينسين صوديوم ٪٢٠

**Technofeed**  
The Power of Food

### Chemicals

Zoalene 25% زوالين ٪٢٥  
Decoquinatate 6% ديكوكينات ٪٦  
Diclazuril 0.5% ديكلازوريل ٪٠.٥  
Robenidine روبينيدين  
Clopidol كلوبيدول  
Amprol امبرول

**Champrix**

**ADD EASY**

**Kenon**

**CHEIL BIO**

**LIFENG**

**AMPHOP**

**ZAN CHENG**  
LIFE SCIENCES  
康成生物

**Neogen Nutri**

**prodi**  
DIG TIGAVET LIMITED (SHANGHAI)



**CP BIO**  
GenScript

**PACIFIC**

**PVA**

**Compro**

**MENON**

**d**

**SUNTYBI**

**aHiMen iA**

**Martiros**  
For Pharmaceutical Industries

**BOVI FEED**  
BIOVET

## GUT HEALTH

**Lincogerm 11%**  
(لينكوجيرميسيت 11% علف)

**Induce Acid**  
**Butye 50%**  
صوديوم بيوترات 50%  
محمي بالبلمرة

**Napro Biotic**  
أعلى تركيز بروبيوتيك  
في السوق المصري

**Macro Biotic**  
بروبيوتيك عالي التركيز

**ADAcid**  
**Buty Plus**  
تراي بيوترين 65%

**Cell Yeast**  
**ST Biol**  
خميرة حية

**Ferm Nutral**  
اصل الكالسيوم بيوترات  
الطبيعي في العالم

**Grow Pro Bio**  
بروبيوتيك هولندي + مستخلص خميرة

**KeveCon Pro**  
تراي بيوترين + مونولاورين

01025925999 - 01003399605

0552241112 - 0502261112 - 0502727759

Kenavet.international@gmail.com

info@kenavet.com

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

**كينافيت انترناشيونال**  
( عنوان الابتكار في الانزيمات )

The Best quality of enzymes in the world

**Unionzyme - Nafozyme Mix**  
(1x5) (1x9)  
كوكتيل إنزيمات محبوسة للمطابقة  
الأغلي تركيزاً في السوق المصري

**Xylanase**

مركز إنزيم الزيلاناز  
1- ألف وحدة / جرارة  
2- ألف وحدة / جرارة

**Lipase Enzyme**

إنزيم الليباز عالي التركيز

**Protease 6f 700**

إنزيم البروتياز الأغلي كفاءة علي الإطلاق في السوق المصري  
لأنه الوحيد الذي يفسر ثلاثة أنواع (حشوي-شعاعلي- قلوي)  
(بكتري).

**Glucose Oxidase**

إنزيم علاجي يثني عن إضافة مضادات  
حيوية سواء في المياه أو الحليب

**HemiVeres Pro**

إنزيم بينامناز عالي التركيز ويحتوي علي  
أكثر من نوع (حشوي-شعاعلي)  
لزيادة مدي تأثيره داخل الأمعاء

**Thermostable  
Phytase**

إنزيم فايتيز 1000 وحدة  
(ثابت حرارياً)

( كينافيت ماتركس = عنوان الابتكار في المستحلبات )



**Emulsifiers**

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

**Lipidmate Plus - Meno Lipid**

(مستحلبات الجيل الرابع)

**KeleBile MV**

(بايل اسيد)



Large oils droplets



Lipidmate-TM



Emulsified droplets

01025925999 - 01003399605

0552241112 - 0502261112 - 0502727759

Kenavet.international@gmail.com

info@kenavet.com

الزقازيق : ١ برج القضاة - ميدان الزراعة

المنصورة : ١٣ ش الجيش - مقابل حي شرق

الجيزة : ٣ شارع حسين سعد - الهرم

الأضرار التنفسية في الدواجن، مظهرها الإكلينيكية، وطرق الوقاية منها. وشهدت صناعة الدواجن في العقود الأخيرة تطوراً كبيراً، ما جعلها من أهم مصادر البروتين الحيواني. غير أن الكثافة العالية للتربية والتغيرات البيئية ساعدت على انتشار العديد من الأمراض التنفسية التي تُشكل تهديداً مستمراً. وتعتبر السيطرة على هذه الأمراض ركيزة أساسية للحفاظ على استدامة هذا القطاع.

تعد الأمراض التنفسية من أهم المعوقات التي تواجه صناعة الدواجن، لما لها من تأثير مباشر على معدلات النمو، وكفاءة التحويل الغذائي، وإنتاج البيض، إضافة إلى ارتفاع معدلات النفوق والخسائر الاقتصادية. وتتميز هذه الأمراض بتعقيدها، إذ غالباً ما تكون ناتجة عن عدوى فيروسية أو بكتيرية أو فطرية، وقد تتداخل فيما بينها لتكوّن ما يُعرف بالعدوى المختلطة. يهدف هذا المقال إلى استعراض أهم

## الأمراض التنفسية في الدواجن:

# تحديات وطول

- **التشخيص المبكر:** الفحص الدوري، والتدخل العلاجي في الوقت المناسب.

### الخاتمة

الأمراض التنفسية في الدواجن تمثل تهديداً مستمراً لصناعة الدواجن حول العالم. ويُعتبر الالتزام ببرامج التحصين والأمن الحيوي، إضافة إلى الإدارة السليمة والتغذية الجيدة، من أهم الوسائل للحد من هذه الأمراض وتقليل خسائرها. ويظل التعاون بين المربين والأطباء البيطريين والجهات البحثية أمراً ضرورياً لتحقيق إنتاج مستدام وآمن.

### المراجع

Saif, Y. M., Fadly, A. M., Glisson, J. R., McDougald, L. R., Nolan, L. K., & Swayne, D. E. (2008). Diseases of Poultry (12th ed.). Wiley-Blackwell.

OIE – World Organisation for Animal Health. (2021). Avian Influenza (infection with avian influenza viruses). Terrestrial Animal Health Code.

Jordan, F. T. W., & Pattison, M. (1996). Poultry Diseases (4th ed.). W.B. Saunders Company Ltd.

Nair, V., & Jones, R. C. (2020). Viral respiratory diseases of poultry: A review. Poultry Science, 99(12), 6916–6929.

Mohammed, A., & Mohamed, M. H. (2018). Bacterial respiratory diseases of poultry: Updates and challenges. Veterinary World, 11(12), 1629–1636.



م / إسلام عبدالواحد

مسئول مبيعات الدواجن -  
مجموعة أمات مصر

◆ **الأعراض:** صعوبة في التنفس، صوت خرخرة، التهابات بالجيوب الأنفية.  
◆ **الوقاية:** تحسين الظروف البيئية واستخدام المضادات الحيوية الوقائية أو العلاجية.

### الاسبرجيلوزيس (Aspergillosis)

◆ **المسبب:** فطر Aspergillus fumigatus.  
◆ **الأعراض:** لهاث، صعوبة تنفس، بقع صفراء على الرئة (في التشريح).  
◆ **الوقاية:** تهوية جيدة وتخزين آمن للأعلاف.

### استراتيجيات الوقاية والسيطرة

- **الأمن الحيوي:** عزل المزارع عن مصادر العدوى، منع دخول الزوار، وتطهير الأدوات.  
- **التحصين:** اتباع برامج تحصين مناسبة للقطيع حسب التوصيات.  
- **التغذية السليمة:** دعم الجهاز المناعي بالعناصر الغذائية الأساسية.  
- **إدارة جيدة للعناجر:** ضبط التهوية، تقليل الغازات الضارة مثل الأمونيا، وخفض الكثافة العددية.

### أهم الأمراض التنفسية في الدواجن

#### مرض النيوكاسل (Newcastle Disease)

◆ **المسبب:** فيروس باراميكزو.  
◆ **الأعراض:** عطس، كحة، إفرازات أنفية، إسهال أخضر، أعراض عصبية مثل التواء الرقبة.  
◆ **الأثر الاقتصادي:** نفوق مرتفع وانخفاض إنتاج البيض.  
◆ **الوقاية:** برامج تحصين صارمة مع تطبيق الأمن الحيوي.

#### إنفلونزا الطيور (Avian Influenza)

◆ **المسبب:** فيروسات الإنفلونزا (H5, H9).  
◆ **الأعراض:** تورم الوجه والعرف والدلائات، انخفاض حاد في استهلاك العلف والماء، هبوط إنتاج البيض، نفوق سريع.  
◆ **الوقاية:** التحصين المعتمد من الجهات البيطرية الرسمية، مع منع الاختلاط بين القطعان.

#### الالتهاب الشعبي المعدى (Infectious Bronchitis)

◆ **المسبب:** فيروس كورونا الطيور.  
◆ **الأعراض:** عطس وكحة، ضعف النمو، تشوه قشرة البيض، تراجع الخصوبة.  
◆ **الوقاية:** التحصينات الحية والميتة حسب المراحل العمرية.

#### المايكوبلازما (Chronic)

#### (Respiratory Disease – CRD)

◆ **المسبب:** بكتيريا Mycoplasma gallisepticum.



مكتب داتا للمعلومات الفنية التجارية

مهندس / محمد طعيمة  
ENG. MOHAMED TOEMA



كايروستيل  
Cairo Steel

خطوط التغذية بنظام الاطباق

Rapidex



TEKNOMETAI

أنظمة الشرب



Nipple Drinking System

Chain Feeding System

خطوط التغذية بنظام الجنازير



أنبوب بلاستيك  
مربع ٢٢٢٢٢



منظم ضغط مياه

Electronic Systems  
Of Control  
أنظمة التحكم في المناخ

FR  
SYSTEMS



KILBRA

البرازيل



the leader for Batteries  
in the world

Heating System

أنظمة التدفئة



مولد هواء ساخن  
يعمل بالسولار  
دفايات تعمل ذات قدرات مختلفة  
بالغاز



Cooling System

نظام التبريد

بياضات لامهات الدواجن



Curtain System for Poultry House

نظام الستائر لعنابر الدواجن

TREUILS  
TDE  
GOLIATH



Ventilation System

نظام التهوية



ALFAN



نوعايز معلومة  
مش لازم  
تشتري مننا  
لكن لازم

تتصل بينا

تخصصنا حل مشاكل مزرعتك مهما كان حجمها

نهاية ش المشير إسماعيل - عمارات شركة مصر الجديدة للإسكان  
عمارة ١٧ شقة ٢٠٢ شيراتون هليوبوليس

تليفون : ٢٢٦٧٢٣٩٧ - فاكس : ٢٢٦٧٢٣٩٧ - محمول : ١٢٢٢١٧١١٦٣

كليبوب - ميت لما - حوض القطرة - بجوار لمعى فهمى عبد الشهيد ت : ٤٤٠٦٠٨٧٩

www.data-egypt.com

sales@data-egypt.com

info@data-egypt.com

# Creative ideas from Nature mystery

أفضل وأقوى التقنيات الحديثة  
في تكنولوجيا دمج مستخلصات  
الأعشاب الطبية مع الخامات  
الدوائية البيطرية المختلفة.

**PHYTOVET**  
Veterinary Products

مصنع ماينوفيت لإضافات الأعلاف والمنتجات البيطرية

**14**  
Years of  
Quality & Mastery

تصنيع وتسجيل  
المنتجات البيطرية

المصنع:

امتداد المنطقة الصناعية السادسة  
6 أكتوبر - الجيزة - مصر  
م: 01018479444 - 01001040062

الإدارة:

6 أكتوبر - ميدان فودافون - جولدن مول  
م: 01001040062 - ت: 0238304119  
م: 01066603510 - 01017618616

# YOUR PARTNER FOR SUCCESS DIFFERENCE

HERBA YEAST

ALLIGEEM

MIN TOP

DI-TONIC

PHYTOMIX

AMOXYME 15%

PLEX-PLUS

MULTI-PLUS

IVOMAX-SUPER

DIVER 2 ( 2% )

G-TOX

DIARRHOS

PIPERAZINE-PLUS

V-LYTE

V-SCOUR

CAL-PHO PLUS

DICLARGE 5%

SUPER PHOSPHOSE

KETO-LARGE

LAX-MAX

# 16

Years of  
Excellence

**Vetiary**   
PHARMACEUTICAL PRODUCTS



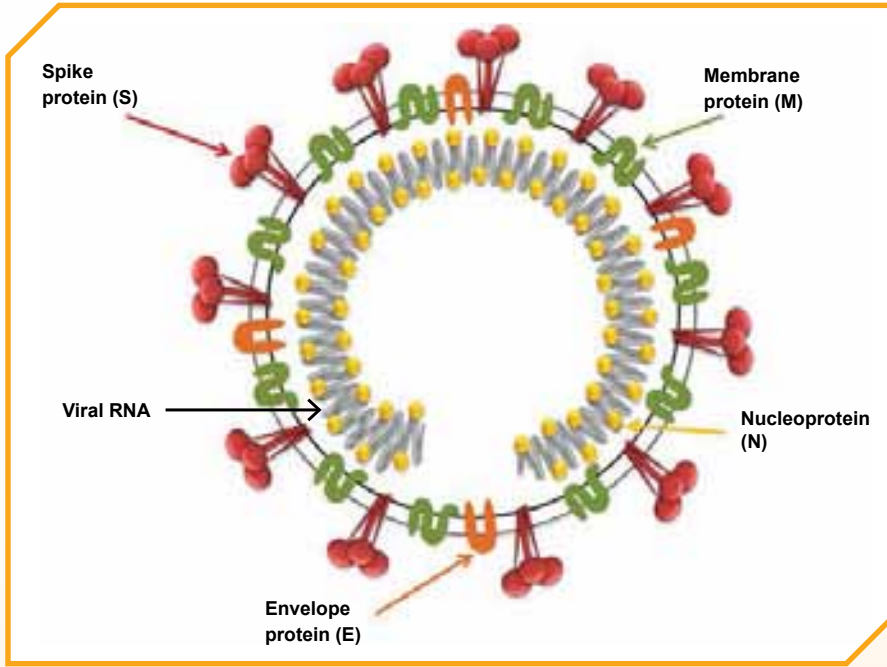
المصنع:

امتداد المنطقة الصناعية السادسة  
6 أكتوبر - الجيزة - مصر  
م: 01018479444 - 01001040062

الإدارة:

6 أكتوبر - ميدان فودافون - جولدن مول  
م: 01001040062 - ت: 0238304119  
م: 01066603510 - 01017618616

**الالتهاب الشعبى المعدى (Infectious Bronchitis - IB)** هو أحد أخطر الأمراض الفيروسية التي تواجه صناعة الدواجن عالمياً. يسببه فيروس كورونا الطيور (Avian Coronavirus) وينتمى إلى جنس Gammacoronavirus. يتميز المرض بسرعة انتشاره وقدرته على إصابة أجهزة متعددة في جسم الطائر، مسبباً خسائر اقتصادية كبيرة ناتجة عن ارتفاع نسب النفوق، وانخفاض إنتاج البيض، وتدهور الأداء الإنتاجي بشكل عام.



# الالتهاب الشعبى المعدى فى الدواجن

## خصائص الفيروس

- يصيب الدجاج بجميع أعمارهم، وتكون الإصابات أشد وطأة فى الكتاكيت الصغيرة.
- فيروس شديد العدوى، ينتشر عبر: الإفرازات التنفسية (الهواء) - الزرق الملوث - العلف، والمياه، والمعدات، والأفراد.
- على الرغم من قدرته على البقاء فى البيئة، إلا أنه سريع التأثير بالمطهرات الشائعة والحرارة.
- العوامل التى تزيد من خطر الإصابة به: الكثافة العالية للقطيع، سوء التهوية، والإصابات المشتركة (مثل الميكوبلازما والإيشيريشيا كولاي).

## السلالات والمتحورات

يوجد العديد من الأنماط المصلية والوراثية لفيروس الالتهاب الشعبى المعدى حول العالم، مع ضعف فى الحماية المتقاطعة بينها وظهور متحورات جديدة بشكل متكرر يعقد عملية السيطرة. وتنقسم السلالات إلى:

1. السلالات الكلاسيكية (Classic Strains): مثل H120.
2. السلالات المتغيرة (Variant Strains): مثل 793B و QX و Var2.

## الأعراض الإكلينيكية

تختلف الأعراض حسب العضو المستهدف والسلالة المصابة:

### ● الشكل التنفسى (الأكثر شيوعاً):

- عطس، سعال، صعوبة فى التنفس.

- إفرازات أنفية وعينية.
- وجود صوت صفير (Rales) أثناء التنفس.
- **الشكل الكلوى (مع السلالات الكلوية):**
  - خمول، انتفاش الريش.
  - زيادة شرب الماء، إسهال مائي.
  - نفوق بسبب تضخم الكلى والفشل الكلوي.

### ● الشكل التناسلى (فى قطعان إنتاج البيض والأمهات):

- انخفاض حاد فى إنتاج البيض (قد يصل إلى 50%).
- تشوهات فى قشرة البيض (رخوة، خشنة، مشوهة).
- انخفاض فى خصوبة البيض وجودة الكتاكيت.
- الدجاج البياض الزائف (False layers): حيث تتضج الطيور، ولكن لا تنتج بيضاً بسبب إصابة قناة البيض وتكيسها.

- **تأخر النمو فى دجاج التسمين:** سوء فى معدل التحويل الغذائى وزيادة الوزن.

### الآفات التشريحية:

- **آفات تنفسية:** احتقان ووجود إفرازات مخاطية فى القصبة الهوائية والرئتين، وتكوّن سدادات جينية فى القصبة الهوائية.
- **آفات كلوية:** تضخم فى الكلى وشحوب لونها مع وجود



**د. بيتر عزمى  
نصحى**

أستاذ مساعد بكلية  
الطب البيطرى -  
جامعة القاهرة  
ومدير المكتب العلمى  
بشركة جوزل مصر



- رواسب حمض البوليك (النقرس الحشوي).
- **آفات تناسلية:** ضمور وتكيس فى قناة البيض، وتدهور فى حويصلات المبيض.
- **إصابات ثانوية:** التهاب الأكياس الهوائية (Airsacculitis) بسبب الإيشيريشيا كولاي.

### الوقاية من الإصابة

#### أولاً: الأمن الحيوي:

- تطبيق نظام All-in, all-out بحيث لا يكون هناك أعمار مختلفة من الطيور داخل المزرعة الواحدة.
- التعقيم الدورى للعنبر والمعدات.
- التحكم فى دخول الأشخاص والمركبات ومنع دخول الطيور البرية.
- التحكم فى التهوية وتجنب الازدحام لتقليل الإجهاد.

#### ثانياً: برامج التحصين (التلقيح):

- لا توجد حماية متقاطعة كاملة بين السلالات، ولكن هناك ما يعرف بالحماية النمطية (Protectotype). لذلك، يجب تصميم البرامج لمطابقة السلالات المنتشرة محلياً.

#### 1. اللقاحات الحية المستضعفة:

- تمنح مناعة موضعية وخلطية وخلوية.
- تستخدم فى دجاج التسمين والبياض والأمهات عن طريق الرش أو التقطير أو مياه الشرب.

#### 2. اللقاحات الميتة (الزيتية):

- تستخدم فى الدجاج البياض والأمهات قبل بداية الإنتاج

لتعطى مناعة طويلة الأمد .

- تتطلب دائماً تحضيراً (Priming) بلقاح حي لتحفيز المناعة بشكل فعال.

#### ثالثاً: المتابعة والعلاج الداعم:

- المراقبة المستمرة للقطيع عبر الفحوص المصلية والجزيئية للكشف عن المتحورات.
- التحكم فى الإصابات الثانوية باستخدام المضادات الحيوية المناسبة بعد استشارة الطبيب البيطري.
- العلاج الداعم مثل إضافة الفيتامينات والإلكتروليتات إلى ماء الشرب لمساعدة الطيور على تجاوز الإصابة.
- يظل الالتهاب الشعبى المعدي تحدياً ديناميكياً يتطلب نهجاً متكاملًا. يعتمد النجاح فى السيطرة عليه على ثلاثة أركان أساسية: أمان حيوى صارم، وبرنامج تلقيح ذكى ومتطور يعكس الوضع الوبائى المحلى، ورعاية ممتازة تقلل من الإجهاد. المراقبة المستمرة وتحديث الاستراتيجيات هما المفتاح للتعامل مع الطبيعة المتحورة لهذا الفيروس.





Poultry, Large animals  
Pets & Aquaculture

INNOVATION , CONSISTENCY

التصنيع للغير

Best Quality  
, FIRST CHOICE

📍 Industrial zone B - Badr city - Cairo - Egypt  
☎ (+2) 01557775517 🌐 [www.rival-pharm.com](http://www.rival-pharm.com)  
☎ (+2) 01010494794 📧 [info@rival-pharm.com](mailto:info@rival-pharm.com)  
📘 Facebook : Rivalpharm





# مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف

عثمان الجندي وشركاه

شركة سنترال للتجارة والتصنيع  
شركة بيتكو للمركزات والأعلاف

## مركزات وأعلاف

### مركزات

تسمين - تسمين كب  
بياض



### أعلاف محببة

دجاج تسمين - دجاج بياض  
بط - رومي



### خامات أعلاف

الإدارة وخدمة ما بعد البيع

32 ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

ت: ٣٧٦١٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥١٧٤ الزقازيق: ٠٥٢٣٠٥٢١١

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

[centralco@hotmail.com](mailto:centralco@hotmail.com)



يلعب الطب البيطرى دوراً محورياً أساسياً فى تحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة، لاسيما تلك المتعلقة بالأمن الغذائى ومنظومة الصحة الواحدة. فهو الكفيل بالقضاء على الفقر والجوع، وضمان حياة صحية، وتحقيق التعليم الجيد والشامل فى القطاع الداجنى، بالإضافة إلى توفير المياه النظيفة، وتعزيز النمو الاقتصادى والصناعات القائمة على الثروة الحيوانية والسلمكية، فضلاً عن مواجهة تحديات تغير المناخ، والحفاظ على الموارد البحرية والتنوع البيولوجى. إن صحة الحيوان تعنى منتجات غذائية آمنة، وهو ما ينعكس بشكل مباشر وغير مباشر على صحة الإنسان ورفاهيته العامة.

## الثورة الرقمية فى صناعة الدواجن: استشراف مستقبل الذكاء الاصطناعى فى تعزيز الكفاءة والأمن الحيوى فى مزارع الدواجن

مما يعزز من أهمية الطبيب البيطرى فى تحقيق التوازن بين صحة الإنسان، الحيوان، والبيئة. ومن خلال دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعى فى تطوير هذا القطاع، يمكن تحسين عمليات التشخيص المبكر، ورصد الأمراض، والإدارة الدقيقة للثروة الحيوانية، بالإضافة إلى تحليل البيانات الوراثية والتنبؤ بطرق التكيف مع الفيروسات، مثل إنفلونزا الطيور. كما يُسهم ذلك فى تطوير مستشعرات ذكية لمراقبة العوامل البيئية داخل مزارع الدواجن، واستشراف المستقبل. الذكاء الاصطناعى AI التطبيقى هو فرع من علوم الحاسوب الذى يختص بتصميم



د/ داليا منصور

عميد كلية الطب  
البيطرى - جامعة قناة  
السويس - أستاذة أمراض  
الطيور والأرانب

للمجتمع.

يعتمد مفهوم «الصحة الواحدة» على الدور الحيوى للطب البيطرى، الذى يُعد خط الدفاع الأول لحماية الإنسان من أكثر من ٢٠٠ مرض مشترك، منها ٧٠٪ ذات منشأ حيوانى،

ومن أبرز اهتمامات الأطباء البيطريين فى الوقت الراهن مكافحة مقاومة مضادات الميكروبات من خلال الاستخدام المسؤول للعقاقير، خاصة فى صناعة الدواجن التى تمثل ركيزة اقتصادية مهمة وأحد الأعمدة الأساسية للأمن الغذائى. ويأتى ذلك فى إطار استراتيجية الدولة المصرية التى تتجه بخطى واثقة نحو تنمية وتنويع الثروة الحيوانية، مع التركيز على تحسين وتوطين السلالات ذات الإنتاجية العالية، مع اعطاء اهتمام خاص لكل من الثروة الداجنة والاستزراع السلمكى بهدف توفير مصدر بروتين غذائى آمن ورخيص



تحكم أوتوماتيكية تتفاعل مع البيانات الحية لضبط التهوية، درجة الحرارة، الرطوبة، والإضاءة، مما يساهم في خلق بيئة مثالية لنمو الطيور وزيادة الإنتاج.

### التنبؤ بالإنتاج والأداء:

- تقوم برامج الذكاء الاصطناعي بتحليل البيانات التاريخية والحالية للتنبؤ بمعدلات إنتاج البيض أو النمو للحمى، مما يساعد المربين على اتخاذ قرارات تسويقية وإنتاجية أكثر فاعلية.

### الكشف المبكر

#### عن المشكلات التقنية:

◆ تُستخدم تقنيات AI والرؤية الحاسوبية في الاستشعار عن بُعد لاكتشاف الأعطال في معدات التغذية، التهوية، أو الإضاءة، مما يقلل من خسائر الإنتاج الناتجة عن الأعطال غير المتوقعة.

### فوائد استخدام الذكاء الاصطناعي في تربية الدواجن

- ◆ تقليل التكاليف التشغيلية.
- ◆ رفع كفاءة الإنتاج وتحسين جودة المنتج.
- ◆ تقليل الاعتماد على المضادات الحيوية من خلال الكشف المبكر عن الأمراض.
- ◆ تعزيز الرفق بالحيوان عبر مراقبة الحالة الصحية بشكل مستمر.
- ◆ دعم عملية اتخاذ القرار استناداً إلى

## فوائد الذكاء

## الاصطناعي في

## تربية الدواجن

◆ تُعالج البيانات محلياً داخل العنبر أو على أجهزة قريبة، بهدف تقليل الزمن المستغرق في الاستجابة، والكشف عن المظاهر المرضية فور حدوثها. على سبيل المثال، أنظمة «AI» للكشف عن صحة الدواجن عبر كاميرات ذكية ذات استهلاك منخفض للطاقة.

### إدارة التغذية بشكل ذكي:

- تُستخدم برامج الذكاء الاصطناعي لتحليل احتياجات الطيور الغذائية بدقة، حسب العمر، الوزن، معدل النمو، والعوامل المناخية، لضبط كميات العلف تلقائياً، مما يُقلل الهدر ويحسن معدلات التحويل الغذائي. تحسين التحكم في البيئة داخل الحظائر: تربط أنظمة ذكية الحظائر بآليات

أنظمة قادرة على محاكاة الذكاء البشري، من خلال التعلم، والتحليل، والتنبؤ، واتخاذ القرارات. ويُستخدم الذكاء الاصطناعي في تحسين الإنتاج عبر مراقبة صحة الطيور، وتقليل التكاليف من خلال حساب كميات العلف المناسبة من حيث الكمية والنوعية، بهدف تحسين جودة اللحوم والبيض.

### تطبيقات الذكاء الاصطناعي

#### في تربية الدواجن

### المراقبة البيئية الحية لمتابعة الحالة الصحية للطيور:

◆ تُستخدم الكاميرات والميكروفونات المرتبطة ببرمجيات الذكاء الاصطناعي لمراقبة سلوك الطيور، والكشف عن أي علامات غير طبيعية، مثل قلة النشاط، تغيير الصوت، أو الانعزال. إذ تمكن هذه الأنظمة من التنبؤ بظهور الأمراض قبل ظهور الأعراض السريرية، مما يساهم في الحد من انتشار العدوى.

◆ يُعتمد على أجهزة استشعار أو حساسات «ذكية» (sensors) لقياس درجة الحرارة، الرطوبة، جودة الهواء (مثل تركيز الأمونيا)، التهوية، الإضاءة، والصوت، وترسل البيانات إلى الحواسيب أو المنصات السحابية لتحليلها. على سبيل المثال، دراسة عن إدارة دجاج اللحم باستخدام الحساسات والذكاء الاصطناعي لمراقبة النمو والبيئة، بهدف تحسين نسب التحويل الغذائي. وعند تجاوز المعايير، يتم إصدار تنبيهات تلقائية أو تعديل النظام آلياً (مثل تشغيل المراوح، تعديل معدلات التغذية، أو ضبط التهوية).

### الكشف المبكر عن الأمراض باستخدام رؤية الحاسوب وتحليل السلوك:

◆ يُستخدم تصوير الكاميرات المربوطة ببرامج الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور والفيديو، والتعرف على علامات الأمراض من خلال تغيير طريقة المشي، الحركات غير الطبيعية، انخفاض النشاط، أو حتى شكل الريش ووضع الرأس.

باستخدام أنظمة رؤية حاسوبية لمراقبة سلوك الدجاج البياض في العنابر الصغيرة، ونماذج تعلم عميق تُستخدم للكشف الفوري عن علامات الإصابة بأمراض محددة، استناداً إلى تحليل الصور.

### أنظمة الإنذار المبكر وتحليل البيانات للتنبؤ بالأوبئة:

◆ يتم الاعتماد على التحليل الإحصائي والتنبؤ بالمخاطر، باستخدام البيانات التاريخية مثل أعداد الوفيات، وإنتاج البيض، واستهلاك العلف، ودرجات الحرارة، للتوقع بانتشار الأمراض أو انخفاض الإنتاج.





بيانات دقيقة، بدلاً من التقديرات الشخصية.   
 ◆ تحسين التوثيق والتتبع، والكشف المبكر عن حالات مقاومة المضادات الحيوية.

◆ جمع وتخزين كميات هائلة من البيانات الصحية والإنتاجية، وتحليل الأنماط المرتبطة باستخدام المضادات، وملاحظة ظهور المقاومة.

◆ تحديد الاستخدام المفرط أو غير الضروري للمضادات الحيوية، وتقليل خطر انتقال البكتيريا المقاومة، والبقايا في اللحوم.

◆ الربط مع أنظمة مراقبة خارجية، مثل سجلات الأمراض في العنابر المحيطة، وتتبع حالات الطيور البرية، عبر نظم تفاعلية وخريطة ديناميكية.

◆ الحد من التدخل البشري، الذي قد يكون ناقلاً للعدوى من خلال العمال، أو الطيور البرية، أو الأدوات، باستخدام أنظمة مراقبة ذكية، وروبوتات آلية لفصل الطيور المريضة عن القطيع.

◆ ضمان السلامة الغذائية وجودة المنتج عبر تحليل العينات البيولوجية، والبيض، واللحوم باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي للكشف السريع والدقيق.

◆ تتبع مسارات الإنتاج لضمان الالتزام بمعايير السلامة الحيوية، وتوثيقها بشكل يسهل مراقبتها وتدقيقها.

## الفوائد المتحققة من

### تطبيقات الذكاء الاصطناعي

#### في الأمن الحيوي

◆ الكشف المبكر عن الأمراض، مما يحد من انتشارها ويقلل معدلات النفوق والخسائر المالية.

◆ تقليل الاعتماد على المضادات الحيوية، من خلال التدخل المبكر والدقيق.

◆ تحسين الظروف البيئية داخل المزارع، للحفاظ على استدامة صحة الحيوان رغم التغيرات المناخية.

◆ زيادة الإنتاجية وجودة المنتجات، عبر تحسين نمو الطيور، وإنتاج بيض ذي جودة أعلى، ولحوم نظيفة.

◆ تقليل الأخطاء البشرية، إذ تتيح الأنظمة الآلية والذكاء الاصطناعي مراقبة أكثر دقة وفعالية.

**من أجل تحقيق أقصى استفادة من تقنيات الذكاء الاصطناعي يجب الاتي:**

◆ بدء مشاريع تجريبية على نطاق محدود لتقييم الأداء وتحليل الجدوى الاقتصادية.

تفشى الأمراض، تتضمن إجراءات الحجز، والعزل، والتطهير.

### التحديات والمعوقات

◆ ارتفاع تكاليف المعدات والتقنيات، مثل الكاميرات، الحساسات، الروبوتات، والبنية التحتية الرقمية.

◆ الحاجة إلى بنية تحتية متطورة للبيانات، مع إجراءات حماية الخصوصية وأمان البيانات.

◆ ضرورة تدريب الكوادر على استخدام الأنظمة، وتفسير نتائجها، وصيانتها بشكل دوري.

◆ تأثير التنوع البيولوجي والظروف البيئية على أداء نماذج الذكاء الاصطناعي، مما يتطلب تكييف الحلول محلياً.

◆ الاعتماد الكبير على مصادر الطاقة والاتصال، حيث قد تؤدي انقطاعات التيار أو الإنترنت إلى توقف الأنظمة.

◆ الحاجة إلى استراتيجيات تشمل خطط طوارئ لمواجهة حالات تفشى الأمراض، تتضمن إجراءات العزل، والتطهير، والاستجابة السريعة.

## تقليل الاعتماد

## على المضادات الحيوية

## من خلال التدخل المبكر والدقيق

◆ الاعتماد على نظم معالجة قريبة من المصدر لتقليل زمن الاستجابة.

◆ استخدام حساسات متعددة ومعايرتها دورياً لضمان دقة البيانات.

◆ تدريب الفرق الفنية على التعامل مع المخاطر البيولوجية، والاستجابة للإنذارات، والصيانة الدورية.

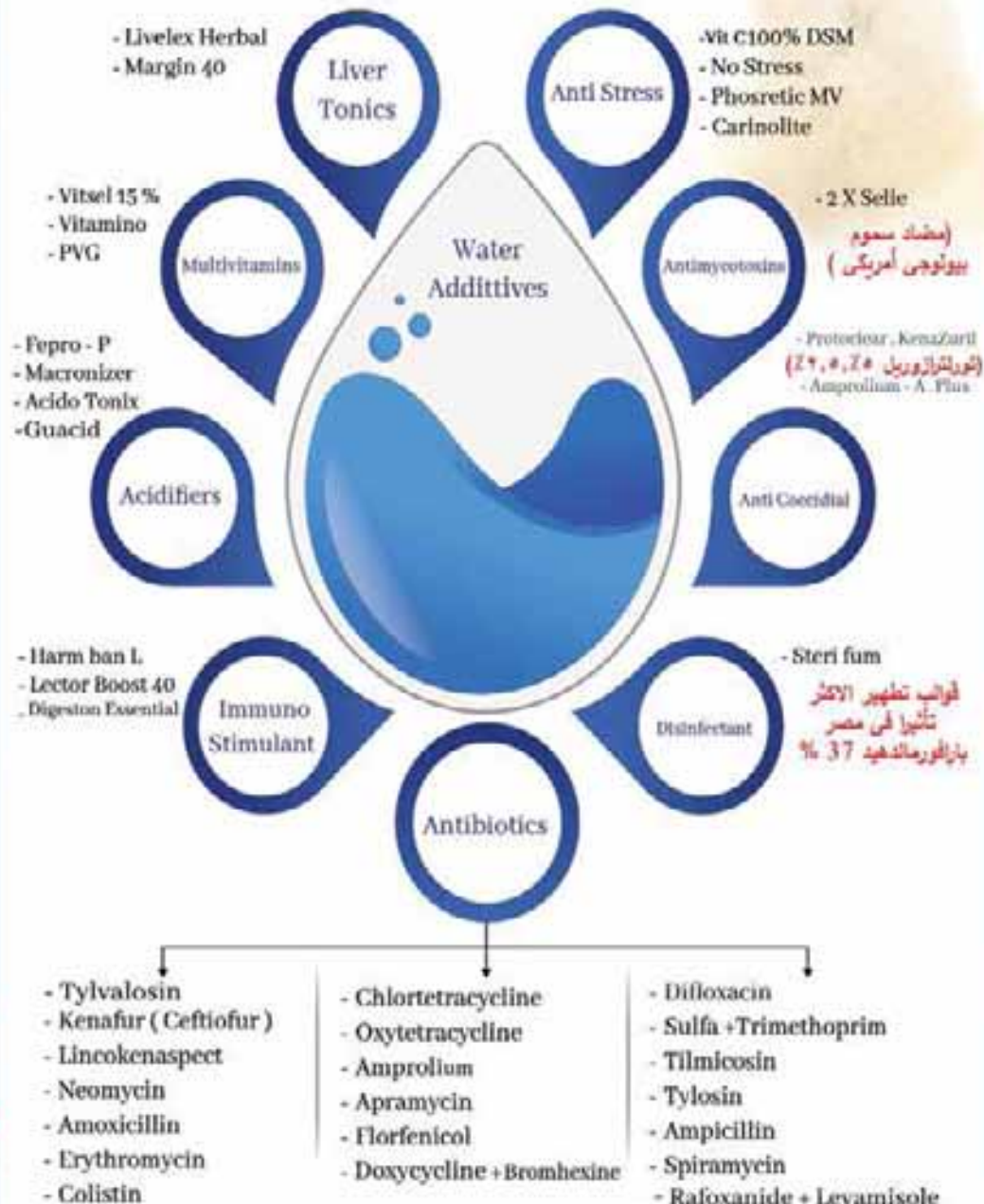
◆ التعاون مع الأطباء البيطريين والجهات الصحية المعنية لضمان توافق الإجراءات مع القوانين.

◆ وضع خطة طوارئ شاملة لمواجهة

**كينافيت انترناشيونال**

**TONI**  
FRANCE

منتجات فرنسية (نانو تكنولوجيا)



# إيفاك

## رؤية جديدة في صناعة الدواء البيطري المصري



### التدريب المستمر

التدريب المستمر وورش العمل تضمن تطوير مهارات الفريق، مما يعود بالفائدة على الأداء العام للشركة.

### التعاون مع المكاتب البيطرية

التعاون مع المكاتب البيطرية والموزعين يعزز من تواجد الشركة في السوق ويفتح أبواباً جديدة للنمو.

### بناء علاقات مع العملاء

بناء علاقات قوية مع العملاء يعد من الأولويات، يساهم في فهم احتياجاتهم وتقديم حلول مصممة خصيصاً للقطاعات المختلفة.

### نحو الإقليمية

#### 1. خطط التوسع

بعد النجاح في السوق المصري، وضعت إيفاك خطط للتوسع في أسواق الخليج العربي كسلطنة عمان والمملكة العربية السعودية.

#### 2. بناء السمعة

تسعى إيفاك لتكون علامة مرموقة في المنطقة، مع التركيز على بناء سمعة قوية للثقة والجودة في منتجاتها.

#### 3. تحقيق الأهداف

التوسع الإقليمي سيمكن الشركة من زيادة حصتها السوقية وتحقيق أهدافها الاستراتيجية المستقبلية.

### مستقبل واعد

#### إطلاق لاين جديد

تعتزم إيفاك إطلاق لاين جديد من أكثر من ٣٠ مستحضراً إضافياً في الفترة القادمة، لدعم قطاع الدواجن.

#### خط إنتاج إضافات الأعلاف

كما تخطط لتدشين خط إنتاج إضافات الأعلاف بحلول عام ٢٠٢٦، مما يكمل سلسلة الحلول الدوائية والتغذوية.

#### التوسع الدولي

طموحات إيفاك تتجاوز الحدود المحلية مع تطلعات نحو التوسع الدولي في أسواق جديدة.

**إيفاك للأدوية البيطرية.. حيث يلتقي المنتج الموثوق بالفريق القوي**



### د/ بلال شحاته

مدير عام المبيعات والتسويق

جودة عالية.

### 3. تحكم كامل في الجودة

يتيح وجود المصنع التحكم الكامل في عمليات الجودة، مما يضمن ثبات الفعالية لكل منتج يحمل اسم إيفاك.

### 4. تقليل تكلفة الإنتاج

تضمن أهمية المصنع في المساهمة في تقليل تكلفة الإنتاج مما ينعكس على الأسعار النهائية للمستهلكين.

### فلسفة إيفاك

تركز فلسفة إيفاك على تقديم حلول فعالة وموثوقة للمزارعين من خلال استخدام تركيزات عالية من المواد الفعالة، مع الالتزام بالجودة كأحد المبادئ الأساسية.

#### 1. تركيزات عالية

توفير حلول فعالة وموثوقة للتحديات التي تواجهها المزارع.

#### 2. مواد فعالة مختارة

تعزيز فعالية المنتجات وقيمتها الإضافية.

#### 3. الالتزام بالجودة

ركيزة أساسية تجعل إيفاك خياراً مفضلاً لدى المربين.

### قوة الفريق وبناء العلاقات

#### فريق عمل قوي

استثمرت إيفاك في اختيار فريق عمل قوي يتمتع بخبرة في المجال، مما يساعد في تقديم حلول فعالة للمربين.



إيفاك للأدوية البيطرية تمثل نقلة نوعية في سوق الأدوية البيطرية المصرية منذ تأسيسها في عام ٢٠٢٣، حيث تقدم حلول مبتكرة وشاملة للمربين لدعم قطاع الدواجن وتعزيز الأمن الغذائي.

### حقيبة منتجات متنوعة

#### 1. مستحضرات بيطرية متنوعة

طُورت إيفاك أكثر من ٦٠ مستحضراً بيطرياً تغطي احتياجات المزارع.

#### 2. مضادات حيوية

تشمل منتجات إيفاك مضادات حيوية عالية الكفاءة لتعزيز صحة القطيع.

#### 3. مطهرات ومعقمات

توفر الشركة مطهرات آمنة تكافح العدوى وتحمي المزارع.

#### 4. في فيتامينات وأملاح معدنية

تركيز على تقديم فيتامينات لتعزيز نمو وصحة الدواجن.

#### 5. محفزات المناعة

إضافة محفزات مناعة لتحسين القدرة المناعية للقطيع.

### مصنع بمعايير عالمية

#### 1. تقنيات تصنيع حديثة

أنشأت إيفاك مصنعها في مدينة العاشر من رمضان، مزوداً بأحدث تقنيات التصنيع الدوائي البيطري، مما يضمن جودة المنتجات.

#### 2. معايير GMP

المصنع معتمد على معايير GMP العالمية، مما يعكس التزام الشركة بتقديم منتجات ذات

**EgyEuro**  
Dr. Essam Soliman

المجموعة المصرية الأوروبية  
د. عصام سليمان

**Dopharma**

**EuroPharm**



**طريقك لقطيع خالي من الأمراض التنفسية**



**TILDOSIN**  
TILMICOSIN 250mg

**DOXYLIN 50 WSP**  
DOXYCYCLINE HYCALTE 50%

**TYLOGRAN**  
TYLOSIN TARTARATE 100%



No.: 20/14007, Emam Bukhary St., 6<sup>th</sup> District, Obour City, Cairo, Egypt

+2 02 448 205 86 +2 02 448 205 84 +2 0111 7888 464

egy\_euro@yahoo.com

www.egyeurogroup.com

EgyEuro



عزيزى القارئ؛ قد يتبادر إلى ذهنك من عنوان المقال أن أمامك اختيارين

عليك إن تختار

أحدهما. ولكننا هنا

سنوضح لك أن

الجمع بينهما ليس

بعيد المنال فقط ولكن

كلاهما مكمل لبعضه

البعض. حيث أنه فى صناعة

الدواجن، لا يمكن الفصل

بين الكم والكيف؛ فكلاهما

ضرورى لتحقيق النجاح

والاستدامة. فيجب تحقيق

توازن بين زيادة الإنتاج (الكم) مع

ضمان جودة المنتج (الكيف). وذلك

من خلال توفير بيئة صحية، وعليقة

غذائية متوازنة، ورعاية بيطرية فعالة، مع

التركيز على كفاءة تحويل العلف إلى وزن

حي، مما يؤدي إلى إنتاج دواجن سليمة

وآمنة للمستهلك.

## فى صناعة الدواجن.. الكم أم الكيف؟!

# هذا هو السؤال

### 1. البروبيوتيك والبريبوتيك

#### والسمبيوتيك

#### ◆ البروبيوتيك:

كائنات دقيقة حية مفيدة تعزز صحة الأمعاء وتوازن الميكروبات المعوية.

#### ◆ البريبوتيك:

عبارة عن كربوهيدرات غير قابلة للهضم تغذى البكتيريا النافعة فى الأمعاء.

#### ◆ السمبيوتيك:

خليط من البروبيوتيك والبريبوتيك معاً لزيادة فعاليتها.

### 2. الأحماض النووية

● تشمل حمض اللاكتيك، البروبيونيك، الفورميك، والستريك.

● تعمل عن طريق خفض درجة الحموضة فى العلف والجهاز الهضمى، مما يمنع نمو البكتيريا الضارة ويحسن من استهلاك العلف.



أ.د/ خالد حسان

#### الخولى

كلية الزراعة

جامعة دمياط

الشائعة فى صناعة الدواجن البروبيوتيك، والبريبوتيك، والسمبيوتيك، والأحماض العضوية، والزيوت العطرية، والإنزيمات، ومحفزات المناعة، والمستخلصات النباتية. تعمل هذه البدائل على تحسين صحة الأمعاء، وتعزيز وتقوية جهاز المناعة لدى الطيور، مما يجعلها أكثر مقاومة للأمراض وتحسين الهضم، وزيادة كفاءة تحويل العلف، وتقليل بل الاستغناء التام عن استخدام المضادات الحيوية التقليدية.

فهناك استطلاعات دولية عالمية حول تغذية الدواجن والأعلاف تكشف عن تطورات مهمة فى استراتيجيات صياغة الأعلاف ومبادرات الاستدامة والإنتاج الخالى من المضادات الحيوية. وهذا ما تحاول الأبحاث العلمية وخبراء صناعة الدواجن فى حث منتجى الدواجن إلى تقليل استخدام المضادات الحيوية وزيادة استخدام المصادر الطبيعية التى تعمل على تكوين منتجات تدعم صحة الطائر، وتعزز توازن الكائنات الدقيقة المعوية، وتحسن الاستدامة وتعزز فكرة الغذاء الأمن.

### بالطبع سنتساءل الآن

### عزيزى القارئ عن ماهية تلك

### الإستراتيجية بدائل المضادات

### الحيوية؟!

◆ الإجابة: تشمل

بدائل المضادات الحيوية

### 3. الزيوت الطرية والمستخلصات النباتية (الفيتوبويوتيك)

● تشمل مستخلصات النباتات والأعشاب مثل الزعتر، الثوم، والأوريغانو.

● لها خصائص مضادة للبكتيريا، ومضادة للأكسدة، ومضادة للالتهابات، مما يحسن امتصاص العناصر الغذائية ويعزز مناعة الطيور.

### ٤- الإنزيمات

● تساعد في تحسين هضم الأعلاف، خاصة البروتينات والألياف، مما يزيد من استفادة الطيور من العناصر الغذائية.

### فوائد استخدام البدائل

#### ◆ تحسين الصحة المعوية:

تعزز توازن الميكروبات في الأمعاء وتقلل من نمو البكتيريا الممرضة.

#### ◆ زيادة أداء الإنتاج:

تؤدي إلى تحسين معدلات النمو، وزيادة الوزن، وكفاءة تحويل العلف.

#### ◆ تعزيز المناعة:

تقوى الاستجابة المناعية لدى الطيور.

#### ◆ إنتاج لحوم ودواجن

صحية:

تقلل من الحاجة للمضادات الحيوية، مما يؤدي إلى منتجات نهائية آمنة للمستهلك.

من ناحية أخرى فإن تطبيق سياسة الأمان الحيوي أضحت فرض عين وواجب على كل مزارع الدواجن تطبيقه وقبل تطبيقه الإيمان به وبدوره في تعزيز الحفاظ على صحة جميع الطيور وتقليل نسبة النفوق لأقل من ١٠٪. والأمان الحيوي في صناعة الدواجن هو مجموعة من الإجراءات والتقنيات الهادفة لمنع دخول مسببات الأمراض إلى المزارع وخروجها منها، بما يضمن صحة الطيور وجودة المنتجات. يشمل ذلك الحفاظ على نظافة المزرعة والمعدات، التحكم في دخول وخروج الأفراد والمركبات، توفير المياه والأعلاف النظيفة، مكافحة الآفات، والتخلص الآمن من النفايات. كما يغطي برامج التحصين المنتظمة، ومراقبة صحة القطيع باستمرار عبر التحاليل المخبرية، وفصل وحدات الإنتاج.

### أهمية الأمان الحيوي:

#### ◆ حماية الطيور:

يمنع وصول العوامل الممرضة إلى الطيور ويقلل من تعرضها للأمراض.

#### ◆ حماية الإنتاج:

يساعد في تحسين الإنتاج وزيادة الربحية عن طريق تقليل نسبة النفوق.



## الطريق

## للاستغناء عن

## المضادات الحيوية

### ◆ صحة الإنسان:

يساهم في سلامة وجودة المنتجات الغذائية النهائية التي تصل للمستهلك.

### أهم الإجراءات والممارسات:

#### ◆ النظافة والتطهير:

تنظيف وتطهير شامل للمرافق والمعدات بانتظام.

#### ◆ التحكم في الدخول:

الحد من حركة الأفراد غير الضروريين إلى المزرعة.

- فحص وتعقيم دخول الزوار والمركبات.
- توفير أحواض تطهير للأقدام في مداخل كل عنبر.

#### ◆ مكافحة الآفات:

العمل على مكافحة الحشرات والقوارض بفاعلية.

### ◆ مصدر المياه والأعلاف:

استخدام مياه وأعلاف نظيفة ومصدرها موثوق.

### ◆ إدارة النفايات:

التخلص الصحي من الروث والفضلات والطيور النافقة.

### ◆ التحصين والمراقبة:

- تطبيق برامج تحصينات فعالة ضد الأمراض الشائعة.
- مراقبة الحالة الصحية للطيور بشكل دوري من خلال فحوصات مخبرية.

### ◆ فصل وحدات التربية:

إنشاء فاصلات مناسبة (لا تقل عن ١ كم) بين المزارع، وتخصيص عمالة وعزل للمعدات لكل عنبر.

### ◆ التدريب والتوعية:

تثقيف العاملين والمجتمع المحلي حول مخاطر الأمراض وأهمية تطبيق الأمان الحيوي

### أهمية الكم في صناعة الدواجن:

#### ◆ زيادة الإنتاجية:

يهدف الكم إلى زيادة عدد الدواجن المنتجة، سواء من حيث البيض أو اللحم، لتحقيق أرباح أكبر وتلبية احتياجات السوق.

#### ◆ كفاءة التحويل

### الغذائي:

تُعد كفاءة تحويل العلف إلى وزن حي مؤشراً هاماً للكم، حيث ترتبط بكمية العلف اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من وزن الدجاج.

### أهمية الكيف في صناعة الدواجن:

#### ◆ جودة المنتج النهائي:

يركز الكيف على جودة الدجاج أو البيض المنتج، مثل خلوه من الأمراض، وسلامة اللحم، والنضارة، وعدم وجود عيوب.

#### ◆ صحة القطيع:

يشمل الكيف توفير بيئة تربية صحية، وخلوها من الأمراض، والحفاظ على درجة حرارة مناسبة ورطوبة مثالية، مما يقلل من احتمالية الإصابة بالأمراض ويحسن صحة الدواجن.

#### ◆ جودة العليقة:

يتضمن الكيف اختيار علف متوازن ذي جودة عالية، وتوفير مياه نظيفة باستمرار، وهو ما يساهم في نمو صحي للدجاج.

#### ◆ السلامة البيئية والصحية:

يساهم التركيز على الكيف في تقليل المخلفات، وتحسين طرق معالجة مخلفات الدواجن، وتقليل انتشار الأمراض، مما يؤثر إيجاباً على البيئة والصحة العامة.





## الآن وصلنا لمحطة الجمع بين الكمية والكيف (الجودة) :

لتحقيق الجودة فى صناعة الدواجن التى تجمع بين الكمية والكيف، يجب اتباع معايير صارمة فى كل مرحلة، بدءاً من اختيار سلالات الدواجن عالية الجودة، وتوفير تغذية متوازنة ونظيفة، وضمان ظروف بيئية مثالية من حيث التهوية ودرجة الحرارة والرطوبة، بالإضافة إلى تطبيق برامج صحية صارمة تتضمن الوقاية من الأمراض والتحصين ومراقبة صحة الطيور باستمرار. كما يشمل الأمر ممارسات الأمان الحيوى فى المزرعة، والنظافة الشخصية والعامة للموظفين، ومعايير دقيقة فى معالجة اللحوم للحفاظ على جودتها وسلامتها للمستهلك.

### فى مرحلة التربية:

#### ♦ اختيار السلالات المناسبة:

اختر سلالات تتناسب مع بيئة الإنتاج وظروفه لتحسين الجودة النهائية.

#### ♦ التغذية السليمة:

قدم أعلافًا عالية الجودة ومكملات غذائية متوازنة لضمان نمو صحى للطيور.

#### ♦ بيئة مريحة:

وفر نظام تهوية جيد ومناخاً مناسباً (حرارة ورطوبة) لتقليل انتشار الأمراض والحفاظ على جودة الهواء.

#### ♦ النظافة والأمان الحيوى:

قم بتنظيف وتطهير المزرعة ومعداتنا باستمرار، وتطبيق تدابير

## مستوى أعلى

## من الكيف السبيل

## حتماً لزيادة الكمية

صارمة لمنع دخول الأمراض وانتشارها.

### فى مرحلة مكافحة الأمراض والصحة:

#### ♦ الفحص الدورى:

قم بإجراء فحوصات منتظمة للطيور للكشف المبكر عن أى أمراض.

#### ♦ برامج التطعيم:

طبق برامج تطعيم مناسبة بالتعاون مع طبيب بيطرى لضمان مناعة القطيع.

#### ♦ مراقبة علامات المرض:

انتبه لأى علامات تدل على المرض مثل قلة النشاط، أو عدم تناول الطعام والشراب، أو أى تشوهات جسدية.

### فى مرحلة المعالجة والتجهيز:

#### ♦ النظافة الشخصية:

تأكد من اتباع الموظفين لقواعد النظافة الشخصية الصارمة، مثل غسل اليدين بشكل

صحيح.

#### ♦ فصل المنتجات:

قم بفصل لحوم الدواجن النيئة والمطبوخة والمغلقة فى مراحل مختلفة لمنع التلوث المتبادل.

#### ♦ المراقبة المستمرة:

راقب باستمرار ممارسات النظافة ومعايير سلامة الموظفين وصيانة المعدات.

### فى مرحلة التخزين والتوزيع:

#### ♦ التبريد المناسب:

حافظ على درجة حرارة مناسبة لحفظ اللحوم وتبريدها قبل التخزين لمنع نمو البكتيريا.

#### ♦ ظروف التخزين:

خزن الأعلاف فى أماكن جافة وباردة لمنع التعفن.

#### ♦ سلامة العبوة:

تجنب شراء الدواجن التى تتجمع فيها سوائل زائدة فى العبوة، فهذا قد يدل على تدنى جودتها.

### ♦♦ الخلاصة:

لا يُعتبر الأمر إما الكمية أو الكيف، بل هما وجهان لعملة واحدة. إن تحقيق النجاح فى صناعة الدواجن يتطلب تحقيق مستوى عالٍ من الكيف فهو السبيل حتماً لتحقيق زيادة الكمية من ناحية مع المحافظة على مستوى عالٍ من الكيف لضمان إنتاج منتجات صحية وآمنة، مع زيادة الاستدامة الاقتصادية والبيئية من ناحية أخرى.

**Dopharma**



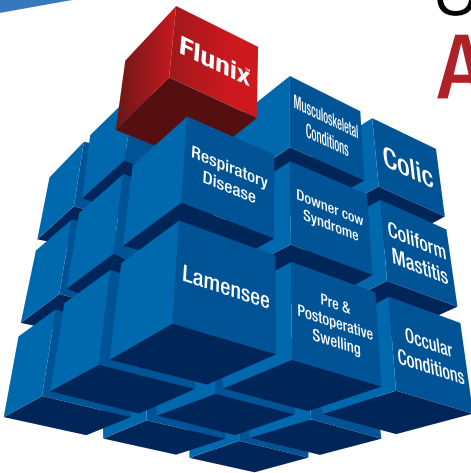
# MELOVEM® 30 mg/ml

The smart choice for healthy livestock

Pain control  
that fits your needs



**Elanco**



Strong  
**Anti-endotoxic**  
Effect  
**Stop**  
inflammation  
& pain



**kela**  
focus on health

# Kelbomar

Marbofloxacin 100 mg/ml



Control of respiratory disease,  
mastitis, enteritis & nephritis



No.: 20/14007, Emam Bukhary St., 6<sup>th</sup> District, Obour City, Cairo, Egypt

+2 02 448 205 86 +2 02 448 205 84 +2 0111 7888 464

egy\_euro@yahoo.com

www.egyeurogroup.com

EgyEuro

**EgyEuro**  
Dr. Essam Soliman

المجموعة المصرية الأوروبية  
د. عصام سليمان

**EuroLive**



## النور والبركة للأعلاف

### تحتفل وتكرم كبار العملاء في مدينة العلمين

لن تكتفي بتأمين طلباتكم بل سنسعى دائماً لفهم احتياجاتكم والتطور معها لن ننتظر الظروف والأزمات بل ستكون سباقين بمشيئة الله لحمايةكم منها سنستمر بالتعاون معكم ليس كعملاء بل كشركاء نجاح حقيقيون وذلك ما اثبتته الأيام في السنوات الماضية لكم منا كل الشكر والامتنان والتقدير والعرفان بكم تفكر ومعكم تواصل ومن أجلكم تعمل وتواصل السادة الحضور أن هذا اللقاء ليس مجرد بروتوكولية مكررة بل هو للتعبير الصريح والصادق عن امتناننا العميق لثقتكم المستمرة تشكر به فرداً فرداً شكراً لمن كتب معنا قصة النجاح أنت حقاً بطل الحكاية وأنت مصدر الإلهام.

الصادق أننا سنبقى بمشيئة الله تعالى دائماً عند مستوى الثقة ليس فقط بتقديم منتج عالي الجودة بل ستقدم تجربة متكاملة.



الحاج / زكريا عبد الرحمن

رئيس مجلس الإدارة على يسار الصورة

افتتح مدير التسويق د/ مصطفى ماجد المؤتمر بالترحيب بالعملاء اثرنا نشر الكلمة الافتتاحية كما هي نظراً لأهميتها والتي تأمل ان تحذو كل الشركات نحو هذا التوجه فقد أسهب في هذا الترحاب قائلاً: السادة الحضور أهلاً وسهلاً بكم ومرحباً بهذا الحضور الكريم الذي نعتز به وتفخر به دائماً. يسرنا ويشرفنا أن تلتقي اليوم في حفل تكريم كبار العملاء هذا اللقاء الذي نود أن تعرب فيه لحضراتكم عن كم الامتنان والوفاء والشكر والاحتراف ليس فقط لوجودكم معنا الآن بل لوجودكم في مسيرة نجاح شركتنا جميعاً النور والبركة للأعلاف .

السادة الحضور في هذا اليوم لا يسعنا إلا أن تجدد أمامكم وعدنا

### بكم نفخر ومعكم نواصل ومن أجلكم تعمل وتواصل

في نهاية المؤتمر حرص ماجد على تكريم رئيس مجلس الإدارة الحاج / زكريا عبد الرحمن نيابة عن جميع العاملين بالمصنع وذلك لتعاونه الدائم على تلبية طلبات السوق والموزعين المعتمدين والثبات على الجودة وحرصه الدائم على التطوير والاستثمار في الإنسان قبل الآلات وفي القيم قبل الأرباح وكذلك أجواء التعاون والمحبة التي وفرها لجميع العاملين وأكد على ذلك قائلاً : نشهد أمام الله أنكم ما بخلتم

يوماً بالنصيحة ولا قصر تم في دعم أحد وكان حرصكم على العامل قبل العمل نشهد لكم بالحكمة في إتخاذ القرار في الوقت المناسب مشيراً أنه يمثل القائد الحقيقي لذلك الصرح العظيم.





# أورجانيك للأدوية البيطرية

دكتور/ رامي الجزار



## إم-تى ترون

التركيبة المتكاملة والنتائج  
الأقوى بالعالم لمقاومة  
السموم الفطرية

## كيو اس تى-دراي

الأحدث في العالم للقضاء  
على مرض الكولسترديا



## كيو اس تى-713

الأحدث في العالم لقضاء  
على مرض الكولسترديا

إضافات الأعلاف

الأدوية البيطرية

## إم-تى دراي

التركيبة المتكاملة والنتائج  
الأقوى بالعالم لمقاومة  
السموم الفطرية



## أي-ام ترون

تحديس الدواجن للفيروسات  
مناعة تدوم الى نهاية الدورة



## ناترا بليكس

اول رافع مناعة حقيقي  
من إنتاج شركة سيفا العالمية



## ألومي ترون

مضاد سموم كيميائي  
يقضي على سموم  
الأفلاتوكسين



## جلوميو-أر

الغسيل الكلوي  
الأعلى تركيزاً



## فيترو - فوس

انريم فاينيز



العنوان : عمارة ٥٣ المنطقة الثالثة - مدينة السادات

تليفون: ٤٨٢٦٦٢٣٥٦ فاكس : ٤٨٢٦٦٢٣٥٧ موبایل : ٠١٠٠٨٣١٥٠٧٤



# الحماية تبدأ من هنا ...

# COSAN™

## مطهر واسع المجال



- ▶ تطهير الأسطح والمعدات
- ▶ تطهير مواسير المياه والتنكات
- ▶ تطهير بالرش والتعفير
- ▶ تطهير المداخل والسيارات



- فعال ضد جميع أنواع الفيروسات والبكتيريا
- آمن على المعدات
- يقلل من استخدام المضادات الحيوية
- يحسن الأوزان وتحويل الطيور
- يقلل نفوق الطيور في الأسبوع الأول

## لا يوجد عائد استثمار أعظم من التطهير الفعال



Organic For Vet Pharmaceuticals

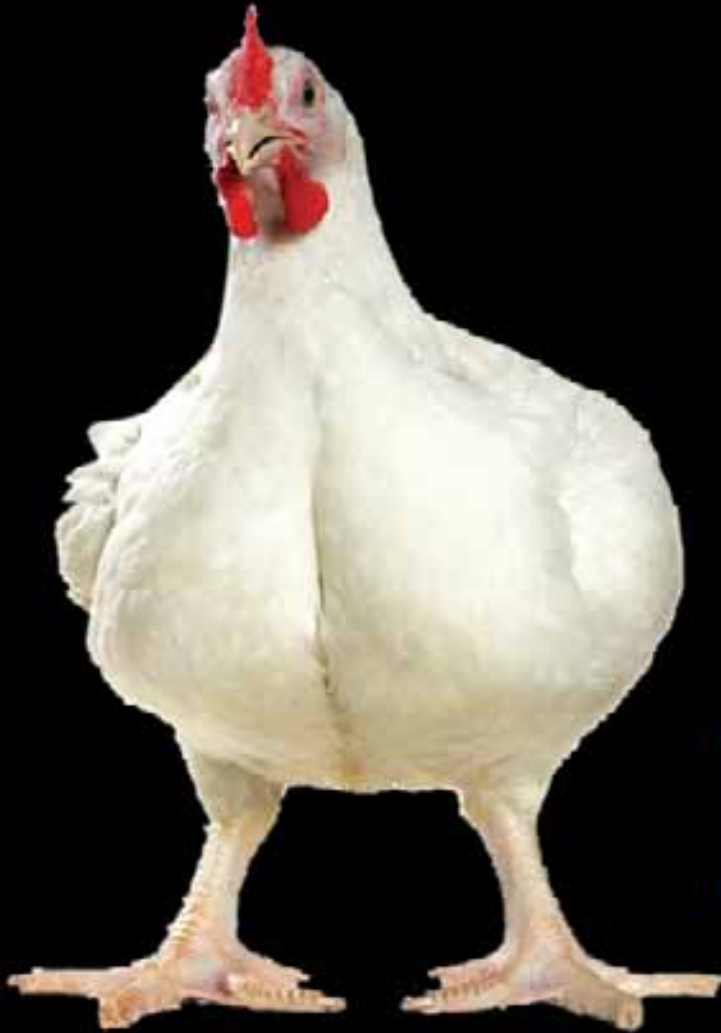
Third Zone, building 53 Sadat City

Tel.: 048 266 23 57 – Fax: 048 266 23 56

Aviagen



Poultry Grandparents



# طبيبة لجدود الدواجن

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

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

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة  
لجدود الدواجن و سلاله انديان ريفر انت الراجح  
دائما



An Aviagen Brand

إنديان ريفر

**Indian River®**

**سلالة قوية ومتوازنة**

فيلا 12 - شارع 42 - الحي الثاني المنطقة الثالثة

التجمع الخامس

موبايل: 01024222385

ت: 0225636366

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

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