



# عالم مجلة فصلية متخصصة 75<sup>th</sup> الدواجن

عدد فبراير - مارس 2024



**د. مجدي القاضي:**

نأمل فى زيادة صادرات  
الأدوية واللقاحات  
والدواجن لتعويض الدولار



**أ. غسان صايغ:**

نتعامل مع المحنة  
باعتبارها منحة لإختبار  
قدرتنا على الصمود



أمسح الباركود  
لتصفح جميع أعداد المجلة





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



# جودة\_الذهب



أحدى شركات مجموعة أمات  
An Ommat group company

+2 02 33766660

+2 02 33777677





There is only ONE Elanco Tylan



**Elanco**

HotLine  
15104

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

valuvet@ift-online.com www.ift-online.com





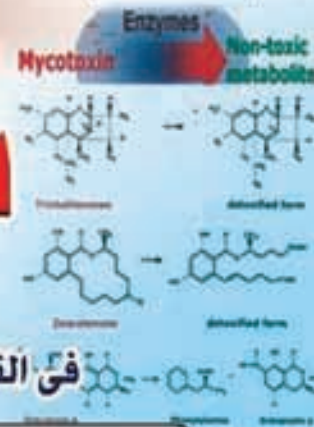
**Kenavet**  
INTERNATIONAL  
**Matrix**

كينافيت ماتريكس



**شامب نيل**

قوة الطاحونة الهولندية  
في القضاء على جميع أنواع السموم الفطرية



☎ 01025925999 - 01003399605 - 01003399605  
☎ 0552241112 - 0502261112 - 050 2727759  
✉ 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



# MEVAC

A **KEMIN** COMPANY

SCIENCE, INNOVATION  
PROTECTION

THE VACCINES  
YOU CAN TRUST



**Head Quarter**

Building 13,14, Mostafa refa'at St.  
Sheraton Heliopolis, Cairo, Egypt

+2 02 22698854

+2 02 22698851

[www.me-vac.com](http://www.me-vac.com)

[info@me-vac.com](mailto:info@me-vac.com)

**Branches**

KSA Scientific Office : 5853 ,6252 Prince Turki bin Abdulaziz Al-Awwal Road, Riyadh, KSA

MENA Office : Ajman Freezone NS02, Ajman, UAE



# BIO IM. DRY

## ■ ملخص لوظائف بيو ام درايم :

- يحسن من صحة الجهاز الهضمي
- تقليل خطر الاصابة بالامراض لتحفيز الجهاز المناعي
- يحسن من معدل تحويل الغذاء
- يحسن من جودة الأبيحة
- يحسن من انتاج البيض و اللحم

## ■ البدائل و الجراءات:

- يمكن استبدالهم :
- بريبيوتيك و بروبيوتيك
- محفزات المناعة و النمو
- يقلل من اضافات مضادات الكوكسيديا و مضادات الكلوستريديا

## ■ الجرعة:

- تعتمد على الحالة الصحية
- للقطيع تبدأ من ٢٠٠ جم /طن.



### Main Office:

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

### Delta Office:

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

01006664329

Tel.: 0402125090

Tanta: 01000083980

Fax: 0402125089



Dr. Ahmed Habash  
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو  
إحدى شركات أديكورب.





# المصرية لصناعة الأعلاف



01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670 ☎

📍 المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج



وكلاء  
لشركات

UN1  
Unosource Pharma Ltd

Algaulet  
Gadit

TRISAL  
TRISAL S.A.

HALLOCHEM  
HALLOCHEM PHARMA CO., LTD.

Rensin- Chemical

Angel

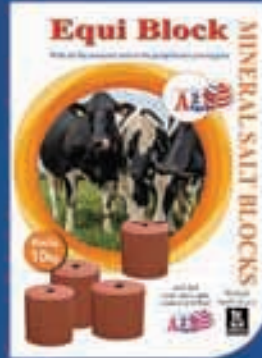
CHALLENGE

A2M EGYPT

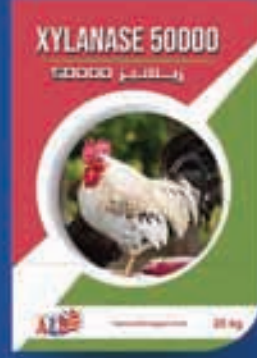
Import-Export & Agent company



شركة ايه تو ام ايجيت



Equi block



Xylanase 50000



Caplex



Equi block



Uno caplix



Protease



Xylanase 50000



Pecozyme 5000



Pecozyme 10000

ادوية بيطرية  
اضافات اعلاف  
بريمكسات  
فيتامينات  
انزيمات

Address: 92 Mossadak, St Dokki, Giza. Egypt  
Tel: 202 37624655 Fax: 202 37624655  
Mobile: 01027200025 P.O.Box 71 Maadi 11728  
[www.a2megypt.com](http://www.a2megypt.com)





# شركة ثرى ايه فارما للادوية البيطرية



Tanta - 2 fathi pasha street intersection with botros street

ت : 040-3281604 | موبايل : 01066610929

E-mail: three-a-pharma@vet-eg.com

 3A Pharma

[www.3apharma.co](http://www.3apharma.co)



# 72

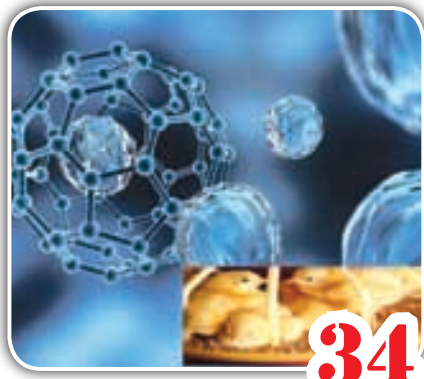


صحة الدواجن



18-32

جولة في معرض «أجرينا»  
للثروة الحيوانية والداجنة



34

دور الجسيمات النانوية في  
تغذية الحيوانات والدواجن

- 10 دور الجسيمات النانوية في تغذية الحيوانات والدواجن بقلم أ.د. خالد جعفر .....
- 14 الأعلاف الحبية والأعلاف الناعمة في تغذية الدواجن بقلم أ.د. محمد التوني .....
- 18 د. محمد الصالح: لدينا 4 شركات في مجال الدواجن والأعلاف والاضافات والتجارة الدولية .....
- 19 م. موسى فوزي: توزيع مستلزمات التلقيح الصناعي والمستلزمات البيطرية الأخرى .....
- 20 د. مجدى القاضى: المؤتمر العالمى للدواجن ينعقد في مصر بدعوة كبار علماء الدواجن .....
- 21 تيرى وود: تنفرد شركتنا بإنتاج كل من الإنزيمات والبروبيوتيك في نفس الوقت .....
- 22 م. غسان صايغ: 49 عاما في خدمة مربي الدواجن وإمداده بالمعلومات المفيدة .....
- 23 د. حامد البنا: نحن شركاء مع أكبر منتج للإنزيمات العلفية في العالم .....
- 23 د. هانسجين: الصينيون يعتبرون مصر سوقا كبيرة في مجال الإنتاج الداجنى .....
- 24 مستر فز: أربعة مصانع للأعلاف ومضيق لإنتاج الدواجن إقامتها الشركة في مصر باستثمارات 400 مليون يوان صينى .....
- 25 د. محمد عصام: كيانا كبيرة بدأت تجه لمصانع قائمة لتصنيع منتجاتها بدلا من إنشاء مصانع جديدة .....
- 26 د. بهاء الغرابي: نفهم حاليا بإشياء مصنع لإضافات الأعلاف بمسئله السات بالشراكة مع إحدى الخبراء الأجانب .....
- 27 م. عمرو على: مشروع جديد بالضبعة لإنتاج الجلود والأمهات ومجزر للدواجن .....
- 28 د. إبراهيم زيدان: نقدم للسوق الحلى 600 مستحضر ولدينا أكثر من 60 موزع .....
- 28 د. مؤمن العدل: نتواجد في السوق الحلى من خلال المعارض والمؤتمرات المتخصصة .....
- 29 د. محمد حمودة: بدأت تصدير الدواجن الأمهات الى افريقيا .....
- 30 م. ياسر حنديق: نقوم بتصدير مستلزمات المزارع الى قطر والسودان والعراق والسعودية .....
- 30 د. أحمد راضى: Rapid growth أكثر المنتجات طلبا في السوق السعودى .....
- 31 م/ مصطفى عصام: مانزا لديها 15 سوق خارجى لتصدير منتجاتها .....
- 32 م/ مهند سميح: نوزع اطباق كراتين البيض في الأردن وتونس والمغرب .....
- 34 حوار الأستاذ الدكتور فريد استينو في أسرار المزارع .....
- 35 المستحيل × انه لا مستحيل ✓ .....
- 36 ما هي العوامل المؤثرة في جودة العلف الجيب .....
- 38 صحة الأمعاء وطرق الاستفادة القصوى من العلف في الدواجن .....
- 40 المؤتمر العلمى لبيطرى قناة السويس بوضع مشاريع توظيف تكنولوجيا صناعة اللقاحات في مصر .....
- 44 الجهاز الهضمى والسلامة المعوية في الدواجن الجزء الثانى .....
- 48 شركة أيضا فارما لصحة الحيوان وحضور متميز في VIV أبو ظبي 2023 .....
- 50 التسهم الغذائى للطيور .....
- 54 تناول الطيور للمضادات الحيوية بقلم أ.د.جوى عبد العزيز شلبى .....
- 56 هل تستخدم الهرمونات في صناعة الدواجن؟ بقلم د. حاتم سلام .....
- 60 فيتاجرو في نسختة الخامسة .....
- 62 الكوكسيديا من أشهر الأمراض الطفيلية المنتشرة والشائعة التى تصيب مزارع الدواجن بقلم د.م. محمد .....

## 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 عبد العزيز**  
أستاذ الفارماكولوجى بيطرى كفر الشيخ
- أ.د. عزيزة محروس**  
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة
- د. محمود صديق**  
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطرى اسكندرية
- د. أحمد ستة**  
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة  
سكرتير اللجنة العلمية

## م. أحمد السكوت

استشارى تغذية وريعية 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 العرب**

**م. كيرلس سعيد**

الإخراج الصحفى

**سيد صابر**

الإدارة المالية

**شاهندا مدوح**

## تنويه

الإعلانات يتم الاتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة



## المعلنون

- 1 شركة فالبو فيت
- 2 شركة كينا فيت
- 3 شركة ميفاك
- 4 شركة إديكو
- 5 المصرية لصناعة الأعلاف
- 6 شركة ايه تو ام ايجيبت
- 7 شركة ثرى إيه فارما
- 13 دلتا فيت سنتر
- 16 شركة جوزيل مصر
- 17 معرض أجرينا
- 33 الحياني للأعلاف
- 37 شركة كينا فيت
- 43 العدل للأعلاف
- 47 فيت لينك
- 49 ايفا فارما
- 53 دلتا فيت سنتر
- 59 فيتأجرو
- 61 الشركة المصرية الأوروبية
- 64 مجموعة شركات سنترال للمركبات والأعلاف
- الشركة العربية لأمات الدواجن - بطن غلاف أيمن
- شركة توم إم جروب - بطن غلاف أيسر
- شركة النور والبركة - غلاف أخير



### الأعلاف المحببة والأعلاف الناعمة فى تغذية الدواجن



### دعم مشاريع توطين تكنولوجيا صناعة اللقاحات فى مصر



### الجهاز الهضمى والسلامة المعوية فى الدواجن

## مراكز توزيع المجلة

### محافظة الغربية

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

### محافظة كفر الشيخ

شركة مديافيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ٥ ش الخلفاء الراشدين -  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة  
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٠٢٦٤  
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٨٣٦٣  
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:  
كفر الشيخ - أبراج المحاربين

### محافظة المنيا

سنايل الخير للمبيدات الزراعية وجميع  
أنواع البذور وموتير الرش الزراعية  
محافظة المنيا - مركز ديربوس - قرية دلجا  
ش الفرازه - أمام مسجد القرى - محمد فتح  
عبد الباقي حسن - م: ٠١٨١١١٦٨٤٢  
شركة الجرحون للدواجن  
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسين  
ش نجيب محفوظ - أمام نادي الطيران  
ت: ٠١٢٢٩٠١١٠

### محافظة أسيوط

د/ محمد العطار  
شركة ابن البطار فارما  
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار  
صيدلية د. طارق يوسف - أسيوط  
٠١٠٢٨٩٥٧٢٧ - ١٢٢٠٨٤٩١٧٦  
د. عمر إبراهيم عبد العال  
(شركة المروة - شركة أمكو فارما)  
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٢  
بعد بنك بيربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦  
ت: ٠١٠٠٥٤١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٠٦٨٨  
٠١١١٠٧٦٧٧٧

### 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 لإنتاج الداجن والحيوانى  
٤١٠ ش الهانوقيل الرئيسى  
المعمل الإستشارى لصحة الدواجن  
د. على شاكر علي  
الطريق الصحراوي - العامرية - الإسكندرية  
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

### محافظة الدقهلية

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

### محافظة البحيرة

المعمل التخصصى لصحة الدواجن:  
الأستاذ الدكتور محمود السيد الصديق  
أستاذ صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب  
البيطرى جامعة الإسكندرية  
الفرع: دمنهور الطريق الزراعى  
مسكن الجامعة بجوار دار المسنين  
إيتاى البارود: مسكن الجمعية  
أمام عبادة دكتور صلاح السباعي  
أرقام الهاتف: ٠١٠٣٠٦٤٢٤٤  
٠١٠٥٠٠٧٠٣٩  
شركة بناء مصر  
د. محمد عبادى  
كفر الدوار خلف عمر أفتدى  
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠  
دمنهور: معمل الدكتور هانى الثانى  
شبرا: معمل الدكتور أنور السكى  
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى  
الدكتور سيد خليل  
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

### محافظة القليوبية

طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسلامى:  
عميد كلية طب بيطرى القاهرة السابق  
شين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور  
مجدى القاضى: وكيل كلية طب بيطرى  
بنى سويف  
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبدالعزيز  
قطقاط: وكيل شعبة البحوث البيطرية  
بالمركز القومى للبحوث  
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية  
بنها - كورنيش النيل  
قلما البلد: عبادة الدكتور أحمد مجاهد  
قلما المحطة: شركة الدهان  
للدواجن والأعلاف

### محافظة دمياط

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

### محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٩٢٣٥١٤)  
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثانى



### التنسم الغذائى للطيور

## الإشتركات والإعلانات

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

## أسعار الأشركات

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 السنبتاى  
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

### السودان - الخرطوم

شركة رواىي المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجبا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٦٦٥

### شركة خيرات النيل للتوريدات

### سوريا

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

### السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية  
د. محمد صلاح الدين: ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠  
محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠

د. على عثمان: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠  
drali\_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين  
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥  
ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٠٦٧٧  
ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦١١٢

### الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب  
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

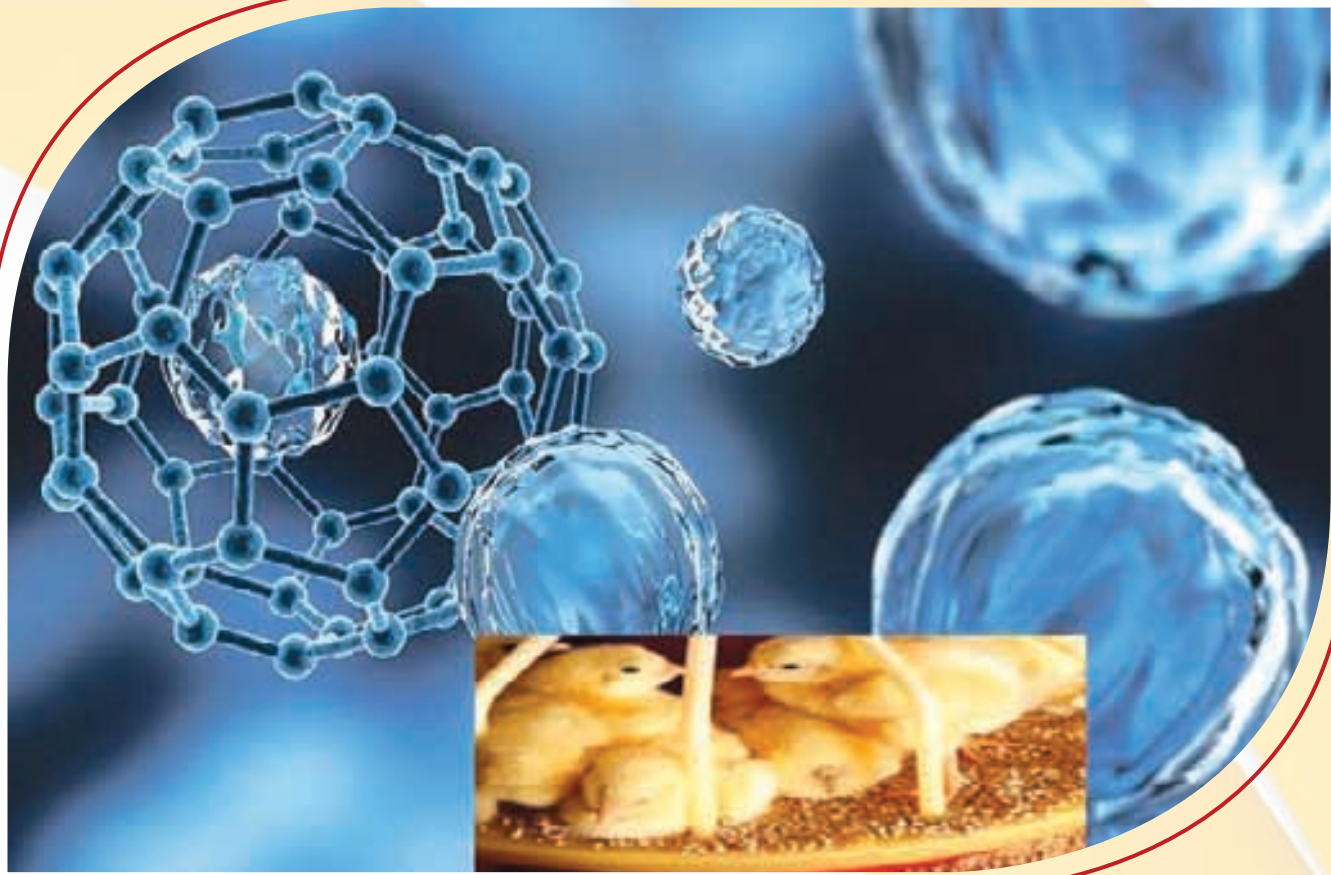
### الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

### البريد الرئيسى

info@aalameldawagen.com





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

# دور الجسيمات النانوية في تغذية الحيوانات والدواجن

وتكون منتجاتها القابلة للتحلل الحيوي للغاية وبالتالي لا يوجد لها تأثير سلبي على البيئة. في تغذية الحيوانات، تستخدم تقنية النانو بشكل أساسي في تحضير المعادن النانوية وخاصة المعادن النادرة التي يكون توفرها الحيوي منخفضًا. بالإضافة إلى ذلك، المعادن مثل الجسيمات النانوية تقلل من التعددية المعدنية في الأمعاء، وبالتالي تقلل من إفراز مضاداتها والتلوث البيئي. تغذية الجسيمات النانوية قد حسنت من كفاءة الجهاز الهضمي والمناعة والأداء في الماشية والدواجن.

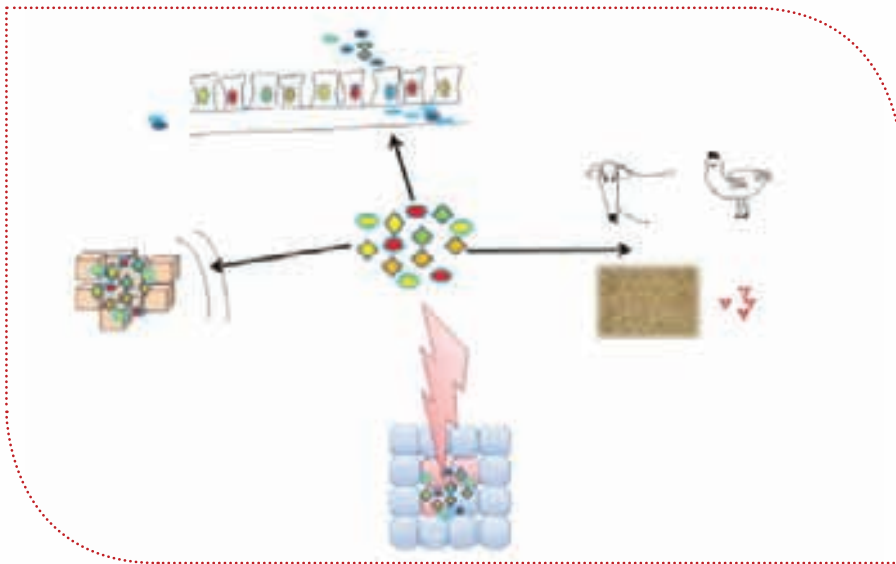
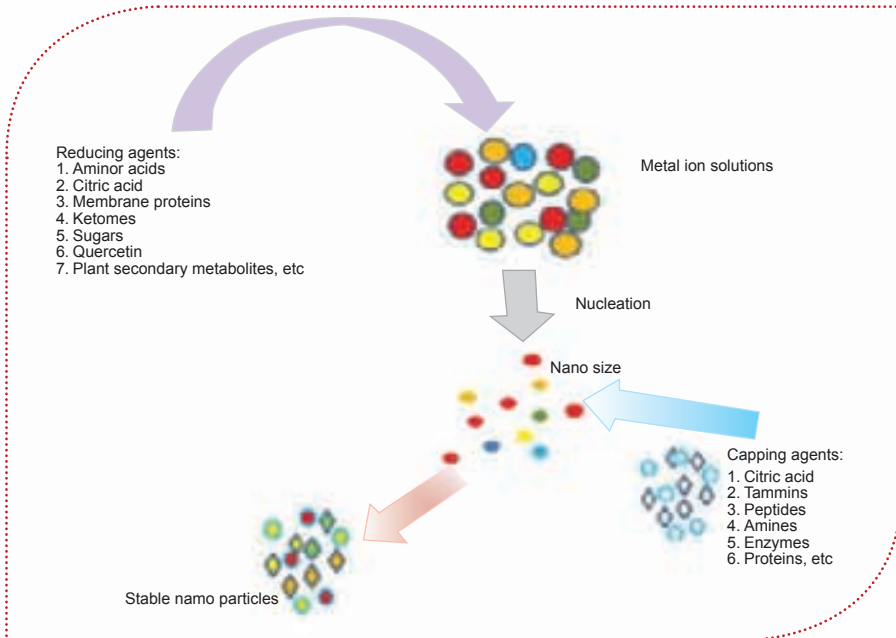
وفي وقت سابق، كانت عملية تخليق هذه الجسيمات النانوية بالطريقة الكيميائية تؤدي إلى إفراز المواد الكيميائية ضدها. في الآونة الأخيرة، اكتسب أهمية تحضير الجسيمات النانوية من مصادر نباتية يشار إليها باسم التخليق الأخضر. نظرًا لأن هذه العملية تتضمن مستخلصات نباتية تتكون من السكريات والبوليفينول واليربينويدات والبروتينات، إلخ. تعمل هذه المواد الكيميائية النباتية كعامل اختزال للحفاظ على المعادن في حالة مخفضة أثناء عملية التخليق،



أ.د/ خالد جعفر

أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية وعميد كلية الطب البيطري سابقًا ورئيس جامعة مدينة السادات سابقًا





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

### تحضير الجسيمات النانوية

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

### ♦ التوليف الأخضر:

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

### طريقة عمل جزيئات النانو:

- الجسيمات النانوية التي تميل إلى زيادة مساحة السطح لتحسين التفاعل مع الدعم البيولوجي
- إطالة فترة وجود العناصر في القناة الهضمية
- تقليل تأثير آليات إزالة محتوى الأمعاء
- اختراق عميق في الأنسجة عن طريق الشعيرات الدموية الدقيقة
- كفاءة عبور بطانة الأمعاء
- تمكين الخلايا للامتصاص بكفاءة
- التوصيل الفعال للمركبات الوظيفية إلى المواقع المستهدفة وبالتالي التوافر الحيوى الأفضل

### ♦ الإمتصاص:

يشمل امتصاص الجسيمات النانوية من الجهاز الهضمي (GIT) بعدة طرق، طرق الاستنشاق والاستنشاق، أو المرور الذكي السريع في GIT. يعتمد امتصاص الجزيئات النانوية في الجسم وتوزيعها واستقلابها وإفرازها على خصائصها الفيزيائية والكيميائية مثل الذوبان والشحنة والحجم. يمكن أن يصل حجم الجسيمات الذي يقل حجمه عن 300 نانومتر إلى مجرى الدم، في حين أن الجسيمات الأصغر من 100 نانومتر يمكن أن تصل إلى الأنسجة والأعضاء المختلفة. من خلال مسار الاستنشاق، يمكن لجزيئات فائقة الدقة المستنشقة أن تحصل على مدخل للدخول إلى الجهاز العصبى المركزي. لكن تفاعلها مع المواد الأخرى يمكن أن يكون له عواقب على الصحة والبيئة. فى الآونة الأخيرة، حصلت الجسيمات النانوية الحيوية على قبول واسع لعلاج

العدوى المعوية، كعوامل تطهير مسببات الأمراض قبل النقل والمعالجة. بالإضافة إلى ذلك، فقد وجد أن D-mannose يمكنه تثبيط الارتباط البكتيرى بالخلايا المعوية. أظهرت الأدلة من خلال بعض الأعمال التمهيديّة أنها قبلت تحديداً محدداً لمواقع مستقبلات المانوز فى خلايا كاميلوباكتر Campylobacter

شمل تطبيق تقنية النانو فى تغذية الحيوانات استخدام الجسيمات النانوية المختلفة فى إدارة الأدوية والمواد الغذائية والبروبيوتيك والمكملات الغذائية وغيرها من المواد (الشكل ٢). فى الآونة الأخيرة، يمكن استخدام إضافات الأعلاف مثل المعادن النادرة فى شكل جسيمات متناهية الصغر بشكل فعال لتلبية متطلبات المعادن فى علف الماشية والدواجن.

من المتوقع أن تتمتع هذه الإضافات النانوية بميزة التوافر البيولوجى الأفضل ومعدل



الجرعة الصغيرة والتفاعل المستقر مع المكونات الأخرى. بسبب الاستخدام المنخفض للجرعة، يمكن استخدامها كبديل للمضادات الحيوية كمحفّزات للنمو، والقضاء على بقايا المضادات الحيوية في المنتجات الحيوانية، والحد من التلوث البيئي وإنتاج منتجات حيوانية خالية من التلوث. يمكن أيضاً إضافة الإضافات النانوية في جزيئات micelles أو كبسولات من البروتين أو مكون آخر من مكونات التغذية الطبيعية.

في دجاج التسمين، أظهرت مكملات غذائية مقدارها ١,٢٠ ميلي غرام لكل كيلوغرام (Nano-Se) نطاقاً أوسع بين المستويات الغذائية المثالية والسامة للنانو سى مع الاحتفاظ الفعال في الجسم مقارنة بسيلانيت الصوديوم. وفي نفس الدراسة أيضاً، أظهرت إضافة نانو سيلينيوم (٦٠ نانومتر) إلى التسمين ارتفاعاً في معدل البقاء على قيد الحياة ومتوسط الزيادة اليومية في الوزن نسبة التغذية بتركيز ٠,١٥-١,٢٠ ميليغرام لكل كجم. وجد أننا نوسيلينيوم من ٠,٣ ملغ - ١ يحسن النظام الغذائي من حيث التأثيرات فيسيولوجية.

أظهرت دراسة أجريت على الزنك النانوي أن مكملات مقدارها ٠,٠٦ جزء في المليون في النظام الغذائي القاعدي للطيور اللحم Broilers أظهرت تحسناً في الحالة المناعية والتوافر الحيوي مقارنة بالزنك غير العضوي ٢٨. علاوة على ذلك، تم العثور على تركيزات مختلفة من جزيئات Zn-nano لتثبيط نمو الفطريات السامة الفطرية (A. flavus و A. ochraceus و A. niger) والسموم الفطرية ذات الصلة (AFs و OA و Fs). وبالتالي يمكن استخدام هذه الطريقة لعلاج الأعلاف للحد من المخاطر المحتملة لسموم الفطريات عندما تتغذى طيور اللحم على شكل نانو من فوسفات الكالسيوم عن طريق استبدال

ما يصل إلى ٥٠٪ من متطلبات فوسفات الكالسيوم الثنائي، فقد أظهرنا أفضل نسبة تحويل للأعلاف (١,٣٩ ± ٠,٠٢) ويختلفون بشكل كبير عن المجموعات الضابطة (٠,٠٥ > P) ٤٠.

قلل النانو كمستحضر مبيد للجراثيم من عدد الميكروبات القولونية والبكتريا العقدية، والسالمونيلا الضارة، والعدد الإجمالي للبكتيريا متوسطة الحجم في الفضلات. وقد أظهرت الدراسات أيضاً أن مادة nano-silver كمادة مضافة لها تأثير انتقائي إيجابي على عدد البكتيريا في الجهاز الهضمي للدواجن. عند إضافة ٢٠ و ٤٠ و ٦٠ جزءاً في المليون من الغذاء، تسببت الفضة النانوية في تقليل الاعتماد على الجرعة في وزن الأعضاء للمفاوية. ولاحظوا انخفاض الوزن عند ٦٠ جزءاً في المليون من التغذية لمدة ٤٢ يوماً من العمر. يرتبط هذا التخفيض في الوزن بخاصية مضادات الميكروبات لـ N-NPs والتي قد تؤدي إلى نسبة مواتية من الكائنات غير الممرضة من الكائنات المسببة للأمراض في الأمعاء. النظام الغذائي للدجاج اللحم Broilers المضاف بهجزيئات الفضة النانوية قد خفض مستوى الهيموغلوبين، RBC و WBC counts 43. أظهرت دراسة أجريت تحسناً في تناول الأعلاف وزيادة الوزن وكفاءة التغذية للفراريح التي تغذى الجسيمات النانوية الفضية النانوية بسبب تأثير الفضة الأيونية على البكتيريا الضارة المعوية وتحسين صحة الأمعاء وبالتالي امتصاص أفضل للمغذيات. وأن مستويات أعلى من ٨ و ١٢ جزء في المليون من nanosilver تسبب تضخم للكبد

### الاستخدام كإضافات الأعلاف

تعمل الميكروبات الدقيقة (الحيبيات النانوية) كحاملات للزيوت الأساسية والنكهات ومضادات الأكسدة وأنزيم Q10 والفيتامينات

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

### المخاطر والمخاطر

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



# منصة الأدوية البيطرية

## www.drugvet.com



سجل الآن على المنصة

أول منصة مصورة متخصصة في معلومات وبيانات الأدوية البيطرية

يحتوي الموقع على أكثر من ألف دواء مختلف في السوق المصري

للإستعلام:

**01220002421**

أش محمد خلف الدقاس الجيزة  
للبيطري: ٣٧١٢٩٨٩٤ - ٣٧١٢٩٥٥٩



VTNest

في تي نيست

Glyceryl Tributrate

ثلاثي بيوتيرات الجلسرول

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



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



Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.

Address : No.8 Pingbei Rd1, Science and Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China.  
Postal Code : 519060  
Tel : 86 - 756 8676888 Fax : 86 - 865 - 868250  
E-mail : vtr@vtrbio.com www.yiduoli.com

Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis  
Tel.: 02/22667401 - 22691575 Fax: 22670787  
Menufia Shibin El Koum - Kafr Tanbedy  
El Kassas Building Tel.: 048 / 234 0753  
Email: deltavetcenter@hotmail.com



# الأعلاف المحببة والأعلاف الناعمة في تغذية الدواجن

إضافة الماء إلى مخلوط العلف قبل عملية الطبخ في العجان لتصل نسبة الرطوبة إلى ١٨٪ وهذا له تأثيراً إيجابياً على المنتج النهائي - ثم يدفع المخلوط ليمر عبر ثقب قرص التحييب (الذي يتحكم في قطر العلف الناتج) محدثة بذلك ضغطاً داخل هذا القرص. ويكون العلف الناتج في شكل مصبغات بأقطار مختلفة لتتناسب مع الطائر الذي يتغذى عليها، وغالباً يتم تكسير هذه المصبغات في أعلاف البادئ إلى ما يعرف باسم كرامبل (Crumble) ليناسب الكتاكيت خلال الأسابيع الأولى من عمرها.

## ◆ تأثير الحرارة والضغط على

### العناصر الغذائية

## ◆ الكربوهيدرات

تخضع حبيبات النشا أثناء معالجتها ببخار الماء والضغط المرتفع إلى عملية هضم أولية إذا صح القول أو ما يسمى بالجلتنة **Gelatinization** مما يزيد من كفاءة أنزيم الأميلاز في الهضم. ويزيد التحييب من معامل هضم الألياف الخام بعد تعرضها للحرارة والضغط.

## ◆ البروتينات

يرتبط تأثير البروتين بمحتوى البروتين وبالظروف الفنية لعملية الضغط وبالتالي درجة حرارة الماء المستخدم ومدى فترة التعرض للضغط والحرارة. حيث لوحظ عند تطبيق ضغط قدره ١٠٠ كيلو باسكال على درجة حرارة ٨٠°م أنه لا يؤثر سلباً في القيمة الغذائية للبروتين. أما ارتفاع الحرارة أكثر من ٩٠°م يمكن أن يؤثر سلباً في هضم البروتين ويسبب

ولهذه الأسباب كان لا بد أن يواكب هذا التطور في عالم الدواجن تطوراً ملحوظاً في تكنولوجيا صناعة وإنتاج الأعلاف لتغطية الاحتياجات الغذائية المتعاظمة والكبيرة لهذه القطعان ذات الإنتاجية العالية والتميزة. ومن هنا ازداد الأقبال على ما يعرف بالأعلاف المحببة أو البيلتس (Pellets) لما لها من فوائد عديدة سنشير إلى بعضها هنا ولكن يبقى السؤال:

## هل للأعلاف المحببة من أضرار

### على صحة وإنتاج الدواجن؟

## ◆ عملية تحبيب الأعلاف

### ◆ Pelleting وتأثيرها على القيمة الغذائية للأعلاف

عملية تحبيب الأعلاف هي عبارة عن معالجة حرارية بوجود الرطوبة (عملية طبخ لمكونات الأعلاف) حيث يتم فيها ضغط جزيئات العلف المجروش والمرطب بالماء البارد أو بخار الماء في حبيبات أو مضغوطات إسطوانية الشكل على درجة حرارة تتراوح بين ٨٠ - ٨٥°م لعدة ثوان (حوالي ٣٠ - ٦٠ ثانية) وتحت ضغط يعادل ١٠٠ كيلوباسكال ثم يتبع بعد ذلك عملية تبريد وتجفيف إلى أن يتراوح محتوى الرطوبة من ١٠ - ١٢٪. يعمل بخار الماء المضاف لخلطة الأعلاف على التغيير السطحي لجزيئات المادة وحدوث تبدل في سلوكها الديناميكي على سبيل المثال تظهر عملية الجلتنة **Gelatinization** على الجزيئات النشوية في تركيبة العلف (جزيئات حبيبات الذرة غالباً) - لذلك يلاحظ أحياناً



في السنوات الأخيرة شهدت صناعة الدواجن تطوراً كبيراً على مستوى العالم في مختلف قطاعات التسمين والبياض والأمهات والجدود ولعلك تلمس عزيزي القارئ أنه في مجال التسمين على سبيل المثال لا الحصر ينمو الطائر عمر يوم من وزن ٤٠ جرام ليصل إلى ٢٠٠٠ جرام في المتوسط في مدة حوالي ٣٢ يوم فقط. ولما كانت انتاجية هذه القطعان عالية جداً فإننا جميعاً نرى ونتفق على أن للتغذية دوراً أساسياً وحساساً لدرجة عالية بدونها لا يستقيم الإنتاج. كما أن كل قطعان الدواجن الآن وفي ظل هذه الظروف من ضغط الانتاج العالى والأمراض المستحدثة حساسه جداً لأقل نقص أو زيادة في العناصر الغذائية التي قد تحدث خلال أي مرحلة من مراحل تركيب أو تصنيع العلائق الخاصة بهذه القطعان.



الأستاذ الدكتور

محمد أحمد تونى

أستاذ التغذية والتغذية الاكلينيكية  
كلية الطب البيطرى  
جامعة القاهرة



انخفاض في فعالية الميثيونين وكذلك انخفاض فعالية اللايسين والأحماض الأمينية الأخرى.

### ◆ الدهن أو الزيوت

إن الحرارة والضغط المستخدمة في عملية التحبيب لا تؤثر على الدهن أو الزيوت كقيمة غذائية في العلف المحبب، ولكن يوجد أثر إيجابي ثانوي للحفاظ على الدهن والزيوت إذ يقل تأثير الأوكسجين في أكسدة الدهون ما يطيل فترة الحفظ والتخزين وكذلك المحافظة على الفيتامينات والكاروتينات الذائبة في الدهون.

### ◆ الفيتامينات

يختلف تأثير عملية التحبيب من فيتامين لآخر وبناءً على ذلك يجب زيادة الفيتامينات المضافة إلى الخلطة بنسبة ١٠ - ٢٠٪ لتعويض الفقد الناجم عن عملية التحبيب.

### ◆ الإضافات العلفية

تؤثر درجات الحرارة المرتفعة والضغط في محتوى العلف من الإضافات العلفية كالكربوبيوتك والأنزيمات العلفية وكذلك بعض الإضافات الدوائية والمستخلصات العطرية وغيرها ولذلك يجب مراعاة تأثير جميع الإضافات العلفية بالحرارة والضغط المستخدم في التصنيع.

### ◆ بعض الفوائد والمزايا من استخدام الأعلاف المحببة أو المضغوطة

- 1 حدوث هضم أولى لبعض الكربوهيدرات بالعلف (خاصة النشا) مما يتيح لأنزيمات الهضم ( $\alpha$ -amylases) هضم كمية أكبر وتوفير قدر من الطاقة لصالح الطائر.
- 2 تجانس العلف المقدم وتحسين طعمه وكذلك تقليل التغذية الانتقائية للطائر.
- 3 تقليل فرصة انفصال المكونات بالعلف (Segregation).
- 4 قلة الناعم في العلف المنتج بإعادة

تصنيعه وكذلك قلة الفاقد من الخامات أثناء التصنيع.

5 يمكن استخدام بعض خامات الأعلاف غير التقليدية والغير مستساغة للطيور.

6 المساعدة في تكسير بعض المواد الضارة (Anti-nutritional factors) في بعض الخامات.

7 سهولة تداول الأعلاف ولا يحدث فقد لمكونات العلف أثناء النقل والتداول.

8 زيادة كثافة العلف وبالتالي يمكن للطائر أن يستهلك كمية أكبر من العلف في وقت أقل ويفقد طاقة أقل بالمقارنة بالطاقة المفقودة عند تناول الأعلاف الناعمة.

9 يقلل الفاقد من العلف داخل المزارع.

10 تعرض العلف للحرارة والرطوبة والضغط أثناء عملية التصنيع يؤدي إلى قتل العديد من مسببات المرضية كالبكتريا والفطريات مما يعمل على تقليل المحتوى الميكروبي بالعلف.

### هل للأعلاف المحببة من أضرار على صحة ونتاج الدواجن؟

الإجابة على هذا السؤال في الوقت الحاضر في غاية الصعوبة ولكن دعنا نناقش عزيزي القارئ بكل منطوقية وأسلوب علمي ما تتهم به الأعلاف المحببة من الناحية العملية:

- 1 بالنسبة لمنتج الأعلاف المحببة لا بد أن يكون دائم البحث عن الخامات العلفية البديلة وقليلة التكلفة حتى يستطيع المنافس وقد يؤثر ذلك سلباً على إنتاجية وصحة الدواجن.
- 2 تعرض الخامات العلفية للضغط والحرارة يفقدها بعض العناصر الغذائية ويؤثر سلباً على عناصر أخرى ولا بد من مراعاة ذلك.
- 3 إعادة تصنيع الخامات الناعمة أو غيرها لا لشك أنه يؤثر سلباً على محتوى هذه الخامات من العناصر الغذائية.

4 عند اختيار الإضافات العلفية يجب أن تكون مناسبة لظروف التصنيع واقتصادية.

5 زيادة الناعم في الأعلاف المحببة غير مطلوبة لأن الطائر يفضل المواد الخشنة وتراكم المواد الناعمة في العلافات يصحبه نمو الفطريات وتفاقم مشكلة السموم الفطرية.

6 الأعلاف المحببة تتيح للطائر تناول كميات كبيرة من الأعلاف في وقت قصير وبأستهلاك طاقة قليلة جداً إذا ما قورنت بطاقة استهلاك الأعلاف الناعمة (Mash) وهذا يشكل حمل كبير على الجهاز الهضمي والأنزيمي للطائر وبخاصة في الأعمار الكبيرة وتتهم هذه الأعلاف بالتسبب في ما يعرف بتقرحات القانصة **Gizzard Erosions** وزيادة معدلات النفوق في الأوزان والأعمار الكبيرة في دجاج التسمين.

7 الزيادة الهائلة في معدلات استهلاك العلف المحبب لدجاج التسمين وبخاصة الذكور بعد وزن حوالي ١٧٠٠ جرام لا يواكبها كفاءة في عمل الجهاز التنفسي والجهاز الدوري والجهاز الأنزيمي والهرموني في الجسم مما يتسبب في حدوث ظاهرة الموت المفاجئ **Sudden Death Syndrome (SDS)**.

8 في القطعان التي يتطلب نظام تغذيتها العلف المقنن يتناول الطائر العلف في وقت محدود مما يتيح الفرصة لزيادة داء الأفتراس بين الطيور.

◆ وختاماً لعلنا جميعاً نتفق أن البحث العلمي في هذا المنعطف من الأهمية بمكان ولا بد من تفعيل دوره حتى يجد المربي ومنتج الدواجن الإجابة لكثير من التساؤلات التي هو واحد منها ماذا نفضل الأعلاف المحببة أم الناعمة؟ وفي أي الفترات يمكن استعمال هذه أو تلك للحصول على أعلى إنتاج بأقل التكاليف؟





# شركة جوزل مصر GOZL Egypt Co.

للإستفادة القصوى من العلف

والحفاظ على الصحة المعوية

الوكيل الحصري في  
جمهورية مصر العربية



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 جوزل مصر  
GOZL  
Egypt Co.



ALIVIRA







# أجرينا

الشرق الأوسط

# Agrena

Middle East

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

Egyptian Exhibitions Center - New Cairo.



# 24

Years

October

# 2024 10-12

مركز مصر للمعارض الدولية



Crose Fairs  
Organizers

كروز لتنظيم المعارض والمؤتمرات  
٨٧ ش العلمين - الصحفيين - المهندسين  
ت. ف : ٢٣٠٢٨٩٩٤ (٠٢) info@agrena.net  
crose@access.com.eg - www.agrena.net



# رواد صناعة الدواجن يؤتدون بد، تعافى الصناعة.. ومضور قوى للشركات الصينية

المعرض إلى قاعة واحدة، ووسط إجمام الكثير من الشركات المصرية المعروفة بمشاركاتها الدائمة فى المعرض عن المشاركة، وتمسك بعض الشركات الكبرى بالأمل فى استكمال استعادة الصناعة لعافيتها، بعد تدخل الدولة من خلال إجراءاتها الأخيرة. قمنا بهذه الجولة بين أجنحة المعرض، وأجرينا لقاءات مع بعض خبراء صناعة الدواجن، وأصحاب الشركات المشاركة، لتتعرف على مجالات نشاطهم، ونستطلع آراءهم ورؤيتهم بالنسبة لعودة ازدهار صناعة الدواجن. ●●

●● يعتبر معرض (أجرينا) الدولى للإنتاج الداغنى والحيوانى والسلكى؛ هو العرس السنوى، والملىقى الدولى الكبير، للعاملين والمهتمين بهذه الصناعة الإستراتيجية الضخمة، على مستوى مصر والعالم. وقد أقيم المعرض فى دورته الثالثة والعشرين، عقب فترة من الأزمات التى تعرضت لها الصناعة، والآثار الاقتصادية الناجمة عن تداعيات الحرب الروسية الأوكرانية. وقد شهد المعرض فى هذه الدورة حضوراً قوياً للشركات الصينية، فى ظل تقلص أجنحة

أجرى اللقاءات:

ماهر الخضيرى - محمد زين العابدين

◆◆ فى البداية كان لقاءنا مع الأستاذ الدكتور محمد الصالحى، رئيس مجلس إدارة شركة (الصالحى جروب)، إحدى أعرق وأكبر الشركات فى مجال الإنتاج الحيوانى والداغنى؛ الذى رحب مشكوراً بلقائه مع مجلة (عالم الدواجن)، المجلة الرائدة والعريقة، والمستمرة فى النجاح - على حد قول سيادته - وأشاد ببدء تعافى صناعة الدواجن، والإقبال من المنتجين ومربى الدواجن، على العودة للإنتاج بشكل تدريجى - وإن كان ما زال أقل مما سبق، بحكم الظروف الأخيرة - والحمد لله هذا يؤكد دوماً على أن صناعة الدواجن صناعة عملاقة، تمرض ولا تموت، ونأمل أن تتحسن الظروف أكثر خلال العام الجديد، وتعود الصناعة لكامل طاقتها الإنتاجية خلال هذا العام بإذن الله..



## د. محمد الصالحى: لدينا ٤ شركات فى مجال الدواجن والأعلاف والإضافات والتجارة الدولية

الإخفاقات التى تعرضت لها. وبصفة عامة فإن صناعة الدواجن تتعرض لفترات صعود وهبوط باستمرار. ●● إذن هل نستطيع القول أن شركتكم العريقة نجحت فى التعامل مع مشكلة ندرة الأعلاف، وندرة تدفق الدولار، من خلال المخزون المتوفر لدى الشركة من خامات الأعلاف؟ ● الحمد لله، وهذه حقيقة يشهد بها الجميع، ومن خلال تواجدها بالسوق فى السنوات الأخيرة؛ فشركة الصالحى بحمد الله استطاعت

●● بماذا تنصح سيادتكم الشركات التى أحجمت عن المشاركة بمعرض (أجرينا)، لهذا العام؟ ● أولاً أقدر ظروف الجميع الصعبة وأولوياتهم؛ ولكن إن كان لى أن أقدم نصيحة، فهى الحرص على التواجد فى المعارض، لأنها واجهة جيدة لتقديم الشركات للعلاء، وإثبات استمرارية التواجد. وبصفة عامة كل الشركات الكبيرة والصغيرة تتعرض لمثل هذه الظروف الصعبة، وتتجاوزها بحمد الله، وتعوض

ومؤخراً أبرمنا اتفاقية لتنظيم العمل فى القطاعات المختلفة، وأصبح لدينا أربع شركات؛ وهى شركة الصالحى للاستثمار والتجارة، وشركة الصالحى لتصنيع الأعلاف، وشركة ميغا تريد للتجارة الدولية، وشركة (هورايزون)؛ وهى شركة إماراتية متخصصة فى السمسة الدولية؛ أى أننا أصبحنا حلقة وصل فيما بين كبار المنتجين حول العالم كله، وذلك لتوفير خدمة الإستيراد، بالإضافة لخدمة البيع فى السوق المحلى؛ حيث أصبح متاحاً لدينا خدمة الاستيراد من الشركات المعنية، والتي تحتاج إلى وجود مكان، تجد فيه كل احتياجاتها، وبسعر منافس، قد يكون أقل من السعر المعلن لدى المنتجين أنفسهم فى بعض الأحيان. وقد قطعنا بفضل الله شوطاً فى هذا المجال، وبدأت العديد من الشركات المصرية فى الاستيراد من خلالنا، عن طريق شركة (هورايزون) الجديدة، والتي تعتبر منطقة حرة. واستطعنا من خلال ذلك التواجد فى كل من السوق الخليجي والسوق الأفريقي.

#### ●● ما هى أهم طموحاتكم خلال المرحلة القادمة؟

● أولاً طموحاتنا بالنسبة لمصرنا الحبيبة هى السلام والأمان، والتعافى من المشكلات الاقتصادية التى نواجهها، وحماية مصر من التهديدات الخارجية، كما أتمنى لصناعة الإنتاج الحيوانى والداجنى أن تستعيد عافيتها بالكامل؛ وقد بدأ هذا بالفعل. كما نتمنى أن ينعكس ذلك على نمو الصناعة، وأن نستعيد عن الاستيراد بتحقيق الاكتفاء الذاتى، من خلال التصنيع المحلى لمدخلات الإنتاج، أو المنتجات النهائية.

●● ختاماً، هل لديكم مقترحات معينة بالنسبة لمجلة عالم الدواجن؟

● أتمنى أن تحافظ المجلة على تواجدها القوى فى السوق فى أحسن صورة؛ وبالفعل هناك جهود ملموسة تبذل من جانبكم لتحقيق ذلك؛ ولذا استطاعت مجلتكم الرائدة أن تلقى استحسان السوق. وأنا أرى بالفعل أن المجلة تخرج فى أحسن صورة، وتغطى كافة الموضوعات والمجالات، وتهتم بإبراز النجاحات المتحققة فى مجالات صناعة الدواجن، والسوق البيطرى، وتبسيط الضوء على بعض المشكلات، والحلول المقترحة.

مواجهة الأزمات بقوة وصلابة، واستطاعت أن تحافظ على سمعتها وتوافر منتجاتها فى السوق تحت أصعب الظروف، ولم يحدث أى تأخر فى وصول المنتجات لعملائها، إلا فترات تأخر الشحن، أو الفترات الفاصلة بين شحنة وأخرى. بل واستطاع القول أن مجموعة شركات (الصالحى جروب)، استطاعت تحويل المحنة إلى منحة، واستطعنا بحمد الله التواجد بشكل أقوى فى السوق المصرى بشهادة الجميع، بل إننا بفضل الله توسعنا بمشروعاتنا خلال هذه الفترة إلى الأراضى السعودية، ودول الخليج بشكل عام؛ وهو ما يمثل إضافة لاقتصادنا الوطنى، وليس هروباً من المشكلات، لأن أى عائد لاستثمارنا بالخارج يمثل عملة صعبة تصب فى دخلنا القومى.

●● لديكم مسيرة عمل ناجحة طويلة، وتنوع كبير فى منتجاتكم؛ فريد إعطاء القراء نبذة عن أهمها؟

● أولاً نحن نحتفل هذا العام بمرور ٤٠ عام على تأسيس مجموعة شركات الصالحى؛ والتي تأسست عام ١٩٨٢. ونحن بفضل الله طوال هذه الفترة حافظنا على سمعتنا الطيبة، وتواجدنا القوى فى السوق، ومصداقيتنا لدى عملائنا، ولدى الموردين الذين نتعامل معهم؛ وهو ما جعلنا نحافظ على العمل بثبات، وعلى أرضية صلبة. وطوال مسيرتنا، نجحنا فى التواجد بقوة، فى كل القطاعات بمجال الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية. وقد كانت بداياتنا الأولى فى تجارة الأدوية، ثم أضفنا لذلك العمل فى تجارة الأعلاف الجاهزة، ثم بدأنا فى استيراد الأعلاف منذ عام ١٩٩٤، حيث استوردنا الذرة وكسب فول الصويا، وغيرهما من خامات الأعلاف، كالأحماض الأمينية وأحادى فوسفات الكالسيوم.. إلخ. ثم بدأنا فى الإنتاج فى عام ٢٠٠٠، حيث دخلنا فى مجال التربية والتسمين لدجاج الأمهات والتسمين والبيض، وكذلك فى مجال معاملة التفريخ وغيرها، ومؤخراً دخلنا فى مجال المكملات الغذائية، ومدخلات صناعة الأعلاف؛ والتي تشمل الإنزيمات، ومضادات السموم الفطرية، ورافعات المناعة، ومحفزات النمو، والبروبيوتيك. وبالرغم من كثرة المنتجات التى نعمل فيها، والتي تتوفى مائتى منتج؛ إلا أن لدينا فريق عمل قوى، ومنتشر فى السوق المصرى بالكامل.



◆◆ لقاء مع المهندس موسى فوزى، رئيس مجلس إدارة شركة (مينا ميديكو) للأدوات والمستلزمات البيطرية؛ والذي أعطانا نبذة عن نشاط الشركة، ودوافعها للمشاركة بمعرض (أجرينا)، فقال: نحن شركة عريقة فى مجالنا، ولم نكن فى الحقيقة نتحمس للمشاركة فى المعرض كثيراً، لكننا نشترك فى المعرض للعام الثانى على التوالى. وتقدم شركتنا شيتين رئيسيين للمزارع والأطباء البيطريين؛ حيث نقدم للأطباء البيطريين جميع الأدوات والمستلزمات البيطرية التى يحتاجونها للعمل فى عياداتهم البيطرية، وفى مزارع الحيوانات الكبيرة، مثل أدوات وتناكات التلقيح الصناعى، بنفس أليات التلقيح الصناعى للماشية، التى تجريها وزارة الزراعة؛ ولكن وزارة الزراعة تعمل مع المزارع الكبيرة غالباً، ولا تغطى قطاع الأفراد من صغار الحائزين للماشية؛ والذين يصل لهم الأطباء البيطريين الذين يعملون بشكل مستقل، حتى لو كانوا فى مناطق نائية.

## م. موسى فوزى: توزيع مستلزمات التلقيح الصناعى والمستلزمات البيطرية الأخرى

المباشر مع مقر الشركة، أو من خلال الشحن السريع حتى أماكن نشاط العملاء. أما بالنسبة للشركات الكبرى التى تتعامل معها شركة (مينا ميديكو)، فيوجد فى قائمة عملائنا شركات تمتلك ما بين ٣٠٠ إلى ١٠٠٠ رأس ماشية.

●● ما هى المناطق التى تغطيها خطة توزيع الشركة؟ وأبرز الشركات التى تتعامل معها؟

● نحن نغطى جميع محافظات الجمهورية من السلوم شمالاً حتى أسوان جنوباً، سواء من خلال التعامل



والذى أشار إلى أن أزمة الصناعة الأخيرة، وعدم توافر خامات الأعلاف خلال الأزمة؛ أثرت على الكثير من المنتجين والمربين، مما أثر بالتالى على تواجدهم بالسوق والمعرض أيضاً.

◆ لقاء مع الأستاذ الدكتور مجدى القاضى، أستاذ أمراض الدواجن بكلية طب بيطرى بنى سويف، وعميد الكلية سابقاً، ورئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن:

## د. مجدى القاضى: المؤتمر العالمى للدواجن ينعقد فى مصر بحضور كبار علماء الدواجن



مصر، ثبت خلوها من أنفلونزا الطيور، وقادرة على إنتاج الطيور الخالية من الإصابة، ويمكن التصدير منها؛ وهذه من الأمور الجيدة، التى تحققت خلال الفترة الأخيرة، ويمكن البناء عليها بإذن الله.

● هل هذا يعنى أننا بدأنا العودة لتصدير الدواجن مرة أخرى؟

● بالطبع. وحدث تصدير بالفعل لبعض الدول؛ ولكننى أطالب وأطمح، من خلال حوارى معكم؛ بأن نتحول إلى وجود مناطق خالية من أنفلونزا الطيور، بدلاً من الاكتفاء بوجود منشآت خالية من الأنفلونزا، وتخضع لكل معايير السلامة والأمان الحيوى؛ بحيث نضمن خلوها من كل أنواع الأنفلونزا، وفى نفس الوقت لا يتم تحصينها ضد الأنفلونزا، لى نستطيع القول بثقة أنها خالية من فيروسات الأنفلونزا.

● هل هناك مخاطر حالياً على مزارع الدواجن من الأمراض الأخرى المنتشرة، بخلاف أنفلونزا الطيور؟

● هناك بالطبع أنفلونزا الطيور من النوع (H9). وبالرغم من أنها

● نعم، وبنفس القدرة بحمد الله؛ لأن اللقاحات المحلية تخضع لنفس التقييم والمعايير، التى يتم من خلالها تقييم اللقاحات المستوردة؛ وبالتالى فإن اللقاحات لا يمكن تمييزها، إذا كانت محلية أو مستوردة، وكلاهما يجتازان اختبارات تقييم الجودة بكفاءة.

● باعتبار سيادتكم من كبار الاستشاريين فى مجال أمراض الدواجن؛ هل تراجعت مشكلة أنفلونزا الطيور، أم أنها من المتوقع عودتها بنفس الحدة السابقة؟

● الحمد لله، تراجعت المشكلة بنسبة كبيرة جداً. ونستطيع القول أننا أصبحنا مسيطرين على الوضع، بالنسبة لأنفلونزا الطيور من النوع (H5)، بنسبة ٩٩٪، أما بالنسبة للأنفلونزا من النوع (H9)، فنظراً لطبيعة الفيروس، وكفاءة اللقاحات فى التحكم فيه؛ فإن نتائج الحد من تأثيره أفضل من الـ (H5)؛ والذى يعتبر أكثر ضراوة. ونستطيع القول، أننا نجحنا بحمد الله إلى حد كبير، ولدينا الآن حوالى ٤٠ منشأة للدواجن فى

● ما مدى تأثير شركات اللقاحات البيطرية بالأزمات الأخيرة، وهل تأثرت بنفس درجة تأثير شركات الأعلاف، أم كانت أقل تأثراً، بحكم تواجد مصانع محلية حالياً، لإنتاج اللقاحات البيطرية؟

● الحقيقة أنه عندما تتأثر حلقة من حلقات الصناعة، فإن بقية الحلقات تتأثر بالتالى؛ فعندما تأثر العلف قل الطلب على الكتاكيت، لعدم توافر غذائها، وبالتالى تأثرت أمهات الدواجن، ودجاج التسمين.. وهكذا؛ ومن ثم تأثرت أيضاً صناعة اللقاحات، سواء المحلية أو المستوردة، بسبب دخول العملة الصعبة فى كل المجالات؛ ولكن صناعة اللقاحات المحلية، ربما كانت أقل تأثراً إلى حد كبير، بسبب توافر خاماتها إلى حد ما، والتصنيع كان يسير- وإن كان بمعدل أقل - ويمكننا القول، أن الأمور بدأت تعود لطبيعتها تدريجياً، ونحن الآن فى وضع أفضل بحمد الله.

● وماذا عن رؤية سيادتكم لمستقبل صناعة اللقاحات المحلية، فى ظل تزايد حجم الإنتاج المحلى للقاحات؟

● هناك تزايد مضطرد لحجم صناعة اللقاحات المحلية، وتزايد فى حجم الطلب على اللقاحات. ونظراً لوجود مشكلة فى توفير اللقاحات المستوردة، بسبب قلة توافر العملة الصعبة؛ فإن اللقاحات المحلية تساهم بقسط كبير جداً، فى توفير اللقاحات المستتبطة من عترات محلية، وبأسعار أقل نسبياً من اللقاحات المستوردة، مع تحقيقها لنتائج جيدة جداً؛ وهو ما يكسبنا الثقة كشركاء فى صناعة الدواجن، بأن لدينا القدرة على تحقيق المستحيل بإذن الله.

● إذن هل يمكننا القول، أن اللقاحات المحلية أثبتت قدرة تنافسية مع اللقاحات المستوردة فى السوق؟

وسوف تقوم مصر بتنظيمه، وسيعقد غالباً بمدينة الغردقة، وسيشرف مصر على هامشه، الكثير من المشاركين، سواء كمتحدثين أمام المؤتمر، أو كباحثين أو حضور، كما سيشارك به كل العاملين في صناعة الدواجن. وسوف ناقش في هذا الحدث الكبير المشاكل الساخنة في عالم الدواجن، سواء في مجال الأمراض، أو الأمن الحيوي، أو التثبيط المناعي؛ حيث سيتم دعوة كل الشخصيات العالمية المعروفة، لإثراء المؤتمر بمحاضراتهم وأبحاثهم القيمة. ونعشم أن تسير الأمور الخاصة بالمؤتمر على أكمل وجه بإذن الله.

الزيادة، ومعظم الناس تعرف الصحيح والخاطئ؛ ولكن تكمن المشكلة في التطبيق، والالتزام بالقواعد المعروفة للجميع.

●● **عرفت من سيادتكم، أن هناك مؤتمراً ستعقدّه الجمعية البيطرية المصرية للدواجن في سبتمبر ٢٠٢٤، وأنه سيكتسب أهمية من خلال الموضوعات المطروحة فيه؛ فنريد التعرف على أهم محاور المؤتمر؟**

● **الحمد لله أولاً، أن مصر تشرفت بتنظيم المؤتمر الإقليمي للجمعية البيطرية العالمية للدواجن؛ حيث عقد المؤتمر الأول بالمغرب في العام الماضي،**

منخفضة الضراوة؛ ولكن لها دوراً في التأثير على مناعات الطيور، ولها دور قوى في التآزر مع بعض الفيروسات، والبكتيريا المرضية، خصوصاً في فصل الشتاء؛ وهي من الأشياء الجديرة بالاهتمام، والتي نسعى للسيطرة عليها بكل طرق المقاومة المختلفة، سواء الأمن الحيوي، أو استخدام اللقاحات، أو الوسائل الأخرى.

●● **هل ترى أنه بدأ وجود اهتمام بإجراءات الأمن الحيوي في مزارع الدواجن؟ أم أنه ما زال هناك قصور بالنسبة لهذه الإجراءات؟**

● **الحقيقة أن الوعي أخذ في**



◆◆ **لقاء مع السيد (تيري وود)، استشاري التسويق العالمي لشركة (كومبرو إنترناشيونال)؛**

**والذي أشار إلى أنه يشارك بمعرض (أجرينا) لهذا العام للمرة الأولى، بالرغم من مشاركتها السابقة بالكثير من المعارض العالمية، بمختلف دول العالم..**

## تيري وود Terry Wood: تنفرد شركتنا بإنتاج كل من الإنزيمات والبروبيوتيك في نفس الوقت

والبروبيوتيك؛ ومن ثم يمكن القول أن شركة (كومبرو)، تمكنت من الجمع بين الإنزيمات والبروبيوتيك في تركيبة جديدة؛ وهو ما يعود على المزارعين بالنفع، ويعود بالنفع على صحة الحيوان والإنسان والبيئة، لأن هذه التركيبة تجمع بين مزايا الاثنين معاً.

- **ما هي الأسباب التي جذبتكم للعمل في السوق المصري؟**
- **الحقيقة أن مصر تعتبر سوقاً كبيرة ومهمة جداً، نظراً لتعدادها السكاني الكبير، كما تعتبر مصر هي بوابة قارة أفريقيا والشرق الأوسط؛ ومن ثم فهي بوابة لدخول القارة الأفريقية بأكملها.**
- **ختاماً ما هي أهم طموحات القائمين على الشركة، بالنسبة للتوسع في السوق المصري؟**
- **تستهدف خطتنا التسويقية اقتحام سوق المملكة العربية السعودية، والاستمرار في الجمع بين الإنزيمات والبروبيوتيك بالتوازي.**

●● **نريد التعرف على مجالات نشاط الشركة؟**

● **شركة (كومبرو إنترناشيونال) هي شركة صينية، متخصصة في مجال الإنزيمات والبروبيوتيك، ومكتبها الرئيسي في بكين بالصين.**

●● **ما الذي دعاكم للتخصص في إنتاج الإنزيمات والبروبيوتيك؟**

● **الإنزيمات والبروبيوتيك تعتبر بديلاً جيداً جداً للمضادات الحيوية كإضافات علفية؛ إذ أنها مستحضرات طبيعية المصدر. وكما تعلم فهناك العديد من الشركات في العالم، التي قامت بتغيير سياساتها، وبعض أنشطتها، من أجل العمل لخدمة صحة الإنسان؛ وبالتالي تم حظر استخدام المضادات الحيوية في المستحضرات البيطرية كمحفزات للنمو، منذ عام ٢٠١٢ من قبل الحكومة الصينية، وكذا قامت بحظرها الولايات المتحدة الأمريكية، والدول الأوروبية. وكما تعلم فهناك العديد من الشركات التي تنتج الإنزيمات، والبعض الآخر تنتج البروبيوتيك؛ ولكن القليل فقط من الشركات، التي تستطيع الجمع بين إنتاج الإنزيمات**







### م. غسان صايغ رئيس تحرير «دواجن الشرق الأوسط»: ٤٩ عاماً فى خدمة مربى الدواجن وإمداده بالمعلومات المفيدة

الدواجن فى الوطن العربى، وإرشاد مربى الدواجن لطرق التربية الصحيحة، والمهندس غسان صايغ، هو ابن مؤسس المجلة المهندس أنطوان صايغ..

♦♦ كان لنا لقاء مع المهندس غسان صايغ، رئيس تحرير مجلة (دواجن الشرق الأوسط)؛ المجلة العربية العريقة، والرائدة فى الاهتمام بالنهوض بصناعة الدواجن، ونشر ثقافة تربية

لتقديم محتوى جيد وجذاب للقراء. كما أشكر كل الكتاب، والأساتذة الذين أثروا المجلة بمقالاتهم القيمة. كما لا ننسى الدور الرائد للوالد المؤسس، المهندس أنطوان صايغ، فى إرساء الإطار الفكرى والفنى، لتوجه المجلة وسياستها التحريرية، وأيضاً خبراء الصناعة، ممن ساعدونا فى النهوض بالمجلة وتطويرها. وقد حرصنا دائماً على توفير الإجابات المفيدة على أسئلة المزارعين، فى وقت لم تكن وسائل الحصول على المعلومات متاحة بسهولة، كما هو موجود الآن بفضل الإنترنت. وبعد دخول مواقع البحث المختلفة - وأهمها (جوجل) - على الخط؛ حرصنا على أن تبقى مجلتنا مصدراً للمعلومات الموثوقة.

♦♦ فى رأيكم، ما مدى صمود المجلات الورقية - ومنها (دواجن الشرق الأوسط) - فى مواجهة تحديات ارتفاع أسعار الورق والطباعة؟

♦ ما من شك فى أن ارتفاع أسعار الورق والطباعة، يهدد الكثير من المجلات الورقية بالتوقف. ونحمد لله أننا برغم التضحيات التى نقدمها فى سبيل استمرار المجلة، ما زلنا قادرين على الصمود فى مواجهة هذه التحديات، ولا أستطيع التنبؤ بأفق معين لهذه التحديات، لأن كل يوم يفاجئنا بالجديد. ولكن نحن نتعامل مع المحنة باعتبارها منحة، لاختبار قدرتنا على الصمود.

♦♦ نريد أولاً نبذة من سيادتكم، عن المسيرة التى جاوزت الأربعين عاماً من تاريخ مجلتكم الحافل؟

♦ أشكركم أولاً على إطرائكم. وأريد أن أؤكد على أن كل المعلومات التى ساهمت مجلة (دواجن الشرق الأوسط) فى نشرها؛ كان مصدرها السوق نفسه. وأردنا منذ البداية أن نكون منبراً لتوصيل صوت المزارعين العرب. ولا يسعنى إلا القول أننا على مدار ٤٩ عاماً من عمر المجلة، نعمل من أجل النهوض بصناعة الدواجن فى الوطن العربى.

♦♦ وكيف استطعتم طوال هذه المسيرة، التربع على عرش الإعلام الزراعى والبيطرى فى الوطن العربى؟

♦ يمكننى أن أقول بكل البساطة والتواضع، الذى قد يعتبره البعض تسطيحاً للأمر؛ أننا نبيع كلاماً على ورق، ولا شئٍ غيره، وننشر محتوى مجلتنا بكل الوسائط المتاحة، ورقياً وإلكترونياً. ولكن المهم أن يكون هذا الكلام قيماً، ومفيداً للناس؛ لأنه إذا أردت تسويق الكلام التافه؛ فقد يستمع لك الجمهور سنة أو سنتين، ثم سينفضوا عنك بعدها. وأحب أن أتوجه بكل الشكر للمزارعين، ولفريق العمل بالمجلة، الذين استطاعوا التعاون

## د. حامد البنا: نحن شركاء مع أكبر منتج للإنزيمات العلفية في العالم

◆◆ لقاء مع الأستاذ الدكتور حامد البنا، رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت سنتر:

والذى أشاد بإصرار منظمى المعرض على استمراريته، بحضور كل شركاء صناعة الدواجن، بالرغم من كل الظروف الصعبة، التي مرت بها الصناعة خلال الفترة الأخيرة. كما عبر عن حرص شركة (دلتا فيت سنتر) على المشاركة، لتقديم الجديد لعملائها الكرام..

largest and fastest  
growing Enzyme  
Manufacturer  
in China



تعامل معنا في هذه المنتجات.  
●● نريد التعرف أكثر على شراكتكم مع الجانب الصينى؟  
● نحن فى شراكة مع الجانب الصينى منذ خمسة عشر عاماً؛ وعاماً بعد عام، نقوم بإدخال أصناف جديدة؛ وبالفعل تحقق مبيعاتنا مع الشركة الصينية نجاحاً ونمواً مستمراً، وتلقى إعجاب عملائنا من شركات الإنتاج الداجنى المتكاملة، التى تجمع بين كل حلقات الصناعة.

●● ما هى طموحاتكم بالنسبة للشركة، وبالنسبة لصناعة الدواجن عموماً؟  
● أهم طموحاتى أن يوفق الله القائمين على الصناعة، من مسئولين ومربى دواجن، لتحقيق الإستمرارية والازدهار للإنتاج الداجنى؛ والذى يوفر الغذاء البروتينى عالى القيمة الغذائية، بأسعار مناسبة.

●● ما هى أهم المنتجات الجديدة التى تقدمها الشركة؟  
● نحن تواجدنا فى المعرض بالاشتراك مع أكبر منتج للإنزيمات العلفية فى العالم، وهى شركة (VTR)؛ وتعتبر شركة عملاقة فى إنتاج الإنزيمات. وكما تعلم، فإن الإنزيمات لها دور كبير وحيوى، كمحفزات نمو أساسية، لتحسين إنتاجية قطعان الدواجن بجميع أنواعها، من خلال تحسين كفاءة الهضم والامتصاص للعلف عند الطيور؛ وذلك لتعظيم الاستفادة منه إلى أقصى درجة. ونحن نقدم لعملائنا إنزيمات منفردة، وإنزيمات مركبة. وقد حقق تعاوننا مع شركة (VTR) بحمد الله نجاحاً، وجودة عالية فى المنتجات؛ وهذا بشهادة جميع من

◆◆ لقاء مع الدكتور (هانسين)، مدير شركة (فى. تى. آر) - (V.T.R) للإنزيمات وإضافات الأعلاف؛ والذى أشاد بنجاح المعرض، ومشاركة الكثير من الشركات الصينية به..

## د. هانسين: الصينيون يعتبرون مصر سوقاً كبيرة فى مجال الإنتاج الداجنى

● تتميز شركة (فى. تى. آر)، بأن لديها مركز لتطوير الأبحاث؛ وبالتالي تقوم بعمل تجارب أولاً على المنتجات، من خلال المزرعة الخاصة التى تمتلكها، وقياس النتائج، وتحليلها؛ وبالتالي تستطيع الشركة الحفاظ على مستواها المتقدم فى إنتاجها من الإنزيمات.

●● ختاماً، ما هى الطموحات القادمة بالنسبة للشركة، وهل ستستمر فى الاقتصار على تحقيق نتائج جيدة فى مجال الإنزيمات وإضافات الأعلاف، أم ستتجه لتقديم منتجات أخرى؟

● الشركة تطمح خلال الفترة القادمة إلى تعميم انتشار منتجاتها فى جميع المزارع بالسوق المصرى، وأن تقديم المزيد من المستحضرات البيطرية سنوياً.



لأسعار الخامات. ومن المهم أن نعرف أن المربى يستخدم الإنزيمات، للاستفادة من كل مكونات العلف.

●● وما الذى يميز منتجات الشركة من الإنزيمات وإضافات الأعلاف، عن الشركات الأخرى؟

●● ما الذى يجذب المستثمرين الصينيين للتواجد فى سوق الدواجن بمصر؟

● الصينيون يعتبرون مصر سوقاً كبيراً جداً للإنتاج الحيوانى، فيأتون للمشاركة فى صناعة الدواجن مع المستثمرين المصريين.

●● نريد التعرف على أهم منتجات الشركة، فى مجال الإنزيمات وإضافات الأعلاف؟

● شركة (فى. تى. آر)، تعتبر من أكبر الشركات فى إنتاج الإنزيمات؛ وتنتج كل أنواع الإنزيمات، مثل الزيلينيز والأميليز والبروتينيز.. إلخ؛ والتي تحسن من عمليات الهضم الامتصاص، والاستفادة من المكونات الغذائية للأعلاف، فى ظل الارتفاع الكبير







◆◆ لقاء مع السيد (شو)، شركة (نيو هوب إيجيبت) الصينية..

## ((شو)) مدير التطوير بـ((نيوهوب)) العالمية: أربعة مصانع للأعلاف ومشروع لإنتاج الدواجن أقامتها الشركة فى مصر باستثمارات ٤٠٠ مليون يوان صينى

التي سيتعامل معها، ستقدم له ما يحتاجه من منتجات، بجودة عالية موثوق بها؛ مما ينعكس على تعظيم أرباحه.

●● ماذا عن خطتكم التسويقية فى مصر؟

● الخطة التسويقية طوال الإثنا عشر عاماً لشركتنا، منذ بداية نشاطها فى السوق المصرى؛ اعتمدت على عاملين أساسيين: هما التركيز على كبار المنتجين، المستحويين على شريحة تسويقية كبيرة، وثانياً كبار مربي الدواجن، ممن يقدرّون جيداً المنتجات عالية الجودة؛ فاستطعنا من خلال التركيز على كبار الموزعين والمربين، تحقيق الانتشار الكبير فى السوق المصرى.

●● وما هو حجم الشريحة السوقية التي تمثلها شركة (نيوهوب)، فى قطاع الأعلاف بمصر؟

● الشريحة الإجمالية لمشاركتنا فى سوق الأعلاف بمصر، ما زالت صغيرة، لا تتجاوز ٦٪. ونسعى من خلال تبادل الخبرات مع الشركات المصرية، للتوسع فى السوق المصرى.

● ختاماً نريد التعرف على الرؤية

المستقبلية لشركة (نيوفيت) فى مصر؟

● نحن نستهدف فى المرحلة القادمة تطوير صناعة الأعلاف بمصر، وتوسيع الانتشار فى السوق المصرى، وزيادة القدرة الإنتاجية للشركة فى مجال تربية الدواجن.

● كانت بدايتنا فى مجال الإنتاج الداكن، من خلال صناعة الأعلاف. وبعد أن أقامت الشركة أربعة مصانع للأعلاف، فكرنا فى تطوير نشاطها، وتوسيع حجم أعمالها؛ فدخلنا فى مجال تربية أمهات الدواجن، لإنتاج الكتاكيت، من خلال شركة أمهات الدواجن التي أنشأتها بالعلمين. كما امتد التفكير فى تطوير نشاطنا حالياً، لإنتاج المستحضرات البيطرية والأدوية والتحصينات.

●● ماذا عن إنشائكم لمصنع للأدوية، ومصنع آخر للقاحات البيطرية؟

● نحن نفكر حالياً فى تأسيس المصنع، ونخطط للبداية، لكن لم يتم تدشينه بالفعل حتى الآن.

●● ما هو حجم استثمارات شركة (نيوهوب) فى مصر، وحجم العمالة فيها؟

● يصل حجم العمالة الموجودة فى مجموعة شركات (نيوهوب) بمصر حالياً إلى حوالى ٨٠٠ فرد. أما بالنسبة لحجم الاستثمارات بالعملة الصينية، فهو حوالى ٤٠٠ مليون يوان صينى؛ أى ما يعادل حوالى ٦٠ مليون دولار تقريباً.

●● ما مدى إقبال منتجى الدواجن

على أعلاف شركة (نيوهوب - مصر)، فى ظل المنافسة مع مصانع الأعلاف المحلية؟

● المربي لا يتوقف كثيراً عند جنسية أصحاب الشركة، بقدر اهتمامه بأن الشركة

●● نريد أولاً نبذة عن مصنع (نيوهوب)، وسبب تفكيركم فى امتداد نشاطكم إلى مصر؟

● المصنع بدأ نشاطه فى الصين فى مجال الأعلاف تحديداً. وشركة (نيو هوب)، تمارس نشاطها فى مجال الإنتاج الداكن وصناعة الأعلاف، منذ سنوات عديدة. وهى تعتبر الآن الشركة الأولى على مستوى العالم فى مجال تصنيع وتجارة الأعلاف؛ ومن ثم عندما فكر مؤسسوها منذ حوالى عشر سنوات، فى توسيع نشاطها؛ وقع اختيارهم على مصر، نظراً لتعدادها السكانى الضخم؛ والذي يرتبط بدوره بحجم الاحتياجات الغذائية للمواطنين من البروتين الحيوانى المنخفض التكلفة، بالإضافة إلى أنه توجد بمصر صناعة دواجن راسخة الجذور.

●● لماذا بدأتكم استثماراتكم فى مصر بمحافظة بنى سويف؟

● الحقيقة أن بداية نشاط الشركة، كانت بإقامة مصنع بمدينة السادات، فى أواخر عام ٢٠١١ - وليس فى بنى سويف - ثم قررت الشركة إقامة مصنع آخر ببنى سويف. ثم أنشأنا مصنعنا الثالث بمنطقة (حوش عيسى) بمحافظة البحيرة، ثم المصنع الرابع بمنطقة (جمصة)، ثم تم إنشاء الفرع الخامس، وتخصيصه لإنتاج الكتاكيت بمنطقة العلمين.

●● ما هو المجال الذى

بدأتم به نشاطكم؟



◆ لقاء مع الدكتور محمد عصام،  
رئيس مجلس إدارة شركة (بى أس  
فارما):

والذى سألناه فى البداية عن رأيه  
بالنسبة لمدى تعافى صناعة  
الدواجن والأعلاف والأدوية، من  
الأزمة الإقتصادية الأخيرة فقال:

نستطيع القول أنه حدث تحسن  
لأحوال الصناعة، خلال الفترة الأخيرة.  
ولكن لا يوجد استقرار دائم؛ وهو  
ما يجعل المنتجون يترددون، قبل  
التفكير فى خطط بعيدة المدى،  
لعدم توافر الخامات ومستلزمات  
الصناعة على المدى الطويل، وعدم  
ثبات الأسعار. لكننا نسعى لتقديم  
كل ما فى وسعنا، لتحقيق أفضل  
النتائج، طالما تدور عجلة الإنتاج.

## د. محمد عصام: كيانات كبيرة بدأت تتجه لمصانع قائمة لتصنيع منتجاتها بدلا من إنشاء مصانع جديدة

قصيرة، ومتابعة إنتاجها واحتياجاتها أولاً بأول، من خلال  
وجودنا بالقرب منها.

● نريد التعرف على المنتجات التى تصنعها شركة (بى.  
إس. فارما)؟

● نحن ننتج إضافات الأعلاف، ومضادات السموم، وروافع  
المناعة، ومنشطات الكبد..إلخ؛ والتى نقدمها بأفضل جودة  
ممكنة. ونحن نسعى للتميز فى مجال التركيبات، من خلال  
توفير أفضل الخامات الفعالة؛ ونستعين فى هذا بالمتخصصين،  
للتأكد من جودة منتجاتنا بالتطبيق العملى.

● ختاماً ماذا عن الرؤية المستقبلية للشركة؟

● إن سعى الشركة الدائم فى المقام الأول، هو الحفاظ على  
عملائها، وتلبية احتياجاتهم بنفس الجودة التى اعتدنا تقديمها  
لهم، كما نأمل لمساعدتهم فى التصدير؛ وهذا سوف ينعكس  
أيضاً على تسهيل استيراد الخامات التى نحتاجها. ونسعى  
كذلك لاستقطاب المزيد من الشركات للتعاون معنا، والتى تسعى  
لتحقيق أعلى معايير الجودة، وتحقيق النجاح سوياً.

● ماذا عن نشاط الشركة فى مجال التصنيع للغير،

وتقييمكم لمدى نجاح الفكرة فى مصر؟

● نحن نقوم بالتصنيع للغير. وهذا النشاط قائم منذ  
زمن قبل دخولنا فيه؛ لكن الجديد بالنسبة لهذا المجال، أنه لم  
يعد قاصراً على الكيانات الصغيرة، أو الشركات غير القادرة  
على الإستيراد؛ فعلى العكس من ذلك، نحن نقوم بالتصنيع  
لشركات كبيرة ومعروفة. والفكرة هى أن المنتج المحلى له  
عدة مميزات؛ ومن أهمها السعر المنخفض عن الأجنبى.  
وبالنسبة لمسألة الحرص على الجودة، فهى غير مطروحة  
للتناظر، لأن هذا هو أساس النجاح بالنسبة لأى شركة؛  
فنحن حريصون بالنسبة للشركات التى تقوم بالتصنيع لدينا،  
أن نقدم لها المنتج فى أفضل صورة ممكنة، تنافس المنتج  
الأجنبى فى جودتها، وتجنب عملائنا مشكلات الاستيراد،  
والتكلفة الكبيرة التى يضطرون لدفعها مرة واحدة؛ على عكس  
ما نتيجه لهذه الشركات من الإنتاج على دفعات، وكذا التسديد  
على دفعات، وتغطية طلباتها مهما كان حجمها، خلال فترة



**Compro®**

The Family of Nuzyme®

- Phytase
- Xylanase
- Beta-Mannanase
- Fumasec
- Cellulase
- Amylase
- Pectinase
- Beta-Glucanase
- Alpha-Galactosidase
- Lipase
- Core-Biochanin Aase
- Customized Enzyme



Share Us Online  
@compro\_official

WhatsApp: +86 10 8152 8112

WeChat: +86 10 8152 8112

**Welcome Distributor  
to Join us**

Recruitment of Sales  
Representative

Compro (China) Limited  
China Bio-Medical Park,  
Beijing 101400 China  
☎ +86 10 8152 8112  
✉ info@compro.cn  
www.compro.cn



◆ لقاء مع الدكتور بهاء الغرباوى،  
رئيس مجلس إدارة شركة (A2M)..

### د. بهاء الغرباوى: تقوم حالياً بإنشاء مصنع لإضافات الأعلاف

### بمدينة السادات بالشراكة مع أحد الخبراء الأجانب



●● نريد التعرف على المنتجات الجديدة للشركة؟

● استمرار لمنتجاتنا السابقة المعروفة كما هي؛ والتي من أهمها مستحضرات الإنزيمات التي تميزنا بها؛ والتي تعتبر من أحدث التقنيات المستخدمة مؤخراً لتحسين جودة الأعلاف، وتقليل تكلفتها. وبالطبع هناك تطوير مستمر للمنتجات، لتحسين جودتها؛ جعلها مقاومة للحرارة أثناء التصنيع، وجعلها تعطى نتائج أفضل عند استعمالها، بالإضافة لمضادات السموم الفطرية، والإنزيمات التي تقدم للطيور عن طريق إضافتها لمياه الشرب.

●● هل هناك مشروعات توسع قريبة بالنسبة للشركة؟

● بالفعل، فقريباً بإذن الله سيكون لدينا مصنع لإضافات الأعلاف؛ ومعنا فى هذا الصدد أحد الخبراء العالميين كشريك لنا، وسوف نستفيد فى هذا المشروع بإذن الله من الخبرات الأجنبية، فى إنتاج منتج عالى الجودة، مع التوفير فى التكلفة؛ إذ أن استيراد المنتج النهائى أصبح مكلفاً جداً، خصوصاً مع صعوبة تدبير العملة الصعبة؛ وبالتالي نحاول تماشياً مع سياسة الدولة تحقيق الاكتفاء، مع تشجيع الدولة لنا على التصدير، لخص العملة الصعبة إلى مصر، ولكى نساعد فى عجلة الإنتاج والإنقاذ لاقتصادنا المصرى.

●● وما هو مكان هذا المصنع الجديد المقرر إنشاؤه؟

● الشركة بدأت إقامة المصنع الجديد بمدينة السادات؛ وذلك لإنتاج مستحضراتنا فى صورة مساحيق، وإضافات سائلة لمياه الشرب.

●● ماذا عن طموحاتكم بالنسبة للتوسع فى نشاط الشركة؟

● التوسع فى السوق مرتبط بتوسع السوق نفسه؛ وبالتالي نتمنى أن يكون السوق نفسه ثابتاً على الأقل دون تراجع، فى ظل الظروف والتحديات

الحالية على المستوى المحلى والإقليمى والدولى عموماً.

●● لاحظت أنه بالرغم من وجود شركات عديدة فى مجال إضافات الأعلاف؛ إلا أن كل الشركات تقريباً قادرة على التواجد والنجاح؛ فما الذى يميز شركة (A2M)، ويجعل لها قدرة تنافسية لمنتجاتها فى هذا المجال؟

● بالطبع يعتمد أى نجاح على الصدق، والأمانة فى العمل، والعلاقة الطيبة القائمة على الثقة والاحترام بيننا وبين العملاء، بالإضافة لجودة المنتج وسعره الملائم؛ وفى هذا الصدد نحن نقوم بممارسة ضغوط على أنفسنا، لعدم تحميل العميل بقدر الإمكان ما لا يحتمل؛ فلا نقوم برفع سعر المنتج بصورة كبيرة، بل فقط نحقق هامش ربح معقول، يغطى تكاليف الإنتاج.

وكلاء لشركات

TRISAL  
TRISAL S.A.

BALBOHEM

CHAMP

**A2M EGYPT**

Import-Export & Agent company

شركة إيه تو إم إيجيبت

www.a2megypt.com

لدينا بطارية الطاقة المولدة ومركبات  
للمضخات الزراعية

Ecol Stock

Karyon 2000

CAPLUX

Ecol Stock

Urea caper

Prevent

# م. عمرو على: مشروع جديد بالضبعة لإنتاج الجودود والأمهات ومجزر للدواجن

◆ لقاء مع المهندس عمرو على، مدير عام شركة (طيبة) لجودود الدواجن:



● ما مدى تأثير أزمة عدم وفرة الدولار خلال الفترة الماضية على استيراد جودود الدواجن؟  
- الحقيقة أنه لم يسلم أحد من هذه الأزمة؛ فكل الشركات - بما فيها شركة طيبة - تأثرت، واضطرت لتأخير توريداتها، وبقيت الكثير من تعاملاتنا في السوق حتى وقت قريب معطلة، لأن البنوك حتى الآن غير قادرة بكل أسف على ضخ ما يكفى من الدولارات؛ وهو ما انعكس بالتالى على المرونة فى استيرادنا لجودود الدواجن، وللخامات، ونتمنى أن تتحسن هذه الظروف، لتصب فى صالح النهوض بصناعة الدواجن، لأنها صناعة استراتيجية ترتبط بالأمن القومى للبلاد؛ وتوفر للشعب البروتين الحيوانى المناسب والرخيص والصحى؛ ومن الضرورى تدخل الدولة، للحفاظ على صناعة الدواجن؛ فهذا أفضل كثيرا من العودة لاستيراد الدواجن المجمدة.

● ما هو الجديد بالنسبة لنشاط شركة طيبة لجودود الدواجن؟  
- الخبر الجديد بالنسبة لأنشطة الشركة، هو الانتهاء من استصدار التراخيص اللازمة لمشروعنا الجديد، والبدء فى البناء، وعمل توسعات لكثافات العنابر الحالية؛ حيث أنه كان من المفترض لنا مضاعفة إنتاجنا خلال العامين الماضيين، ولكن حدثت الظروف السابقة، التى أثرت على الجميع، ونأمل خلال الثلاثة أعوام القادمة بإذن الله تحقيق الزيادة المأمولة فى الإنتاج.

● نريد التعرف على طبيعة هذا المشروع الجديد ومكانه؟  
- المشروع يشمل إنتاج جودود وأمهات الدواجن؛ وقد بدأنا فيه،

وخلال ثلاث سنوات بإذن الله، يتم تحقيق الكثافة الإنتاجية الكاملة. أما بالنسبة لمكان المشروع الجديد، فهو الضبعة، فى منطقة المغرة بالظهير الصحراوى. وتخطط الشركة لتكثيف عمليات تسمين الدواجن، وإنشاء المجازر، وطرح دواجننا المجمدة فى السوق المحلى للجمع بين كل حلقات الصناعة بإذن الله.



**B. S. Pharma**  
WHERE EXPERIENCE MEETS SCIENCE

**بي . إس . فارما**



**لتصنيع الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف لحالغ الغير**



**+201122896644 - +201114866128**

المصنع : 16 قطعة رقم 27 - المنطقة الصناعية - العاشر من رمضان

الإدارة والمكتب العلمى - مول أبو اتحا 2 - الدور الأول علوى - جوار البنك العربى الأمريقى العاشر من رمضان



◆ لقاء مع الدكتور إبراهيم زيدان، رئيس مجلس إدارة شركة (مالتي فارما):

### د. إبراهيم زيدان: نقدم للسوق المحلى ٦٠٠ مستحضر ولدينا أكثر من ٦٠ موزع



● نريد أولاً إعطاء القراء نبذة عن نشاط شركة (مالتي فارما)؟  
● شركتنا متخصصة فى إنتاج إضافات الأعلاف، سواء فى صورة مساحيق، أو إضافات سائلة، بالإضافة إلى إنتاج المكملات الغذائية للطيور والحيوانات. ونحن نتج الإضافات العلفية، والأدوية البيطرية منذ عام ٢٠١٣، ونقدم للسوق المحلى حوالى ٦٠٠ مستحضر بيطرى، ونمنح حق توزيع منتجاتنا لحوالى ٦٠ شركة، ما بين موزعين وشركات حصرية.  
● هل تشعررون فى شركة (مالتي فارما)، بتحسّن أوضاع الصناعة فى الفترة الأخيرة؟

خلال الفترة الماضية، تطوير عدة منتجات، تدعم الطرق السليمة لاستهلاك العلف، ومعدلات التحويل الغذائى لدى الطيور. وقد استطعنا بفضل الله، الحصول على علامة التفوق فى مجال محفزات النمو فى الدواجن، ورافعات الكفاءة الإنتاجية. هذا فضلاً عن انتشار مشكلات الإصابة بالأمراض الفيروسية فى السوق المصرى، والتي قدمنا للحد منها منتجاتنا التى ترفع المناعة، وتثبط النشاط الفيروسى.

من أهم أهدافنا اقتحام السوق المصرى بقوة؛ وقد نجحنا خلال السنوات الماضية بفضل الله، فى تحقيق هذا الهدف. أما أهم أهدافنا الاستراتيجية خلال المرحلة القادمة؛ فيتتمثل فى التوسع بالأسواق الأفريقية والخليجية؛ ونعتقد أننا اتخذنا خطوات قوية فى هذا الإتجاه.

● ما هى أكثر منتجات شركة (مالتي فارما) رواجاً؟  
● بمناسبة الحديث عن الأعلاف، والأزمات التى تتعرض لها؛ فقد استطعنا

● نحمد الله عز وجل، أن الصناعة بدأت تتعافى، بفضل جهود الدولة لدعم صناعة الدواجن، وتسهيل استيراد الخامات الضرورية لها، سواء خامات الأعلاف أو غيرها؛ وهو ما انعكس إيجابياً على السوق فى الفترة الأخيرة بحمد الله. وقد زالت الفجوة بين سعر طن العلف محلياً، وسعره العالمى.

● ما هى أهم طموحات الشركة خلال الفترة القادمة؟  
● الحقيقة أنه كان

### د. مؤمن العدل: نتواجد فى السوق الدولى من خلال المع

بصناعة الدواجن فى مصر، وكذلك صناعة أعلاف الدواجن، بكل أنواعها ومدخلاتها، ومعايير الجودة الخاصة بها، للمساهمة فى تحقيق الأمن الغذائى بمصر.

● وما هى أبرز منتجاتكم التى استطاعت الحفاظ على رواجها فى السوق المصرى والعربى؟

● توفر مجموعة (الدقهلية للدواجن) باقة كبيرة من المنتجات، تشمل أعلاف الدواجن العالية التميز، على المستويين المحلى والعالمى؛ وذلك لأننا نستعمل أفضل خامات الأعلاف الموجودة، للوصول إلى أفضل أداء إنتاجى، ومعاملات تحويل

● ما هى أهم الخدمات والمساعدات التى تقدمونها لعملائكم من مربي الدواجن؟

● نحن نسعى دائماً لتقديم مدخلات الصناعة للمربين بأعلى جودة ممكنة، بحيث يستطيعون تحقيق أفضل النتائج من مشروعاتهم. فالمنتج الجيد هو أساس بداية دورة التربية والتسمين الناجحة؛ وهو ما يؤدى فى النهاية إلى الحصول على دواجن عالية الجودة، وصحية وآمنة بالنسبة للمستهلكين.

● ما هى أبرز مجالات شركة الدقهلية للدواجن؟

● تعمل الشركة فى كل المجالات الخاصة

◆ لقاء مع الدكتور

مؤمن العدل، مسئول الدعم الفنى بشركة الدقهلية للدواجن: أكد (العدل) أن من أهم أهدافهم فى الشركة مساعدة المربين فى كل الاتجاهات، وبكل الوسائل المتاحة لنا، بحيث يحصل على أعلى الفوائد بإذن الله، ويحققون النجاح المطلوب.

## د. محمد حمود: Cairo 3A بدأت تصدير دجاج الأسمهات إلى أفريقيا



◆ لقاء مع الأستاذ الدكتور محمد حمود، مدير عام شركة (Cairo 3A) للدواجن:

والذي أشار إلى أن الشركات الكبيرة لم تخضع لهوطة الأزمات الأخيرة، التي تعرضت لها صناعة الدواجن. وأضاف أن صغار المربين يحتاجون لاكتساب بعض الثقة، ودعم الدولة؛ ومع جودة المنتج الذي تقدمه الشركة، فإنها ستحقق النجاح بلا شك برغم كل العثرات.

الكثاكت من العلف محدود؛ وبالتالي فإن تربية الطائر إقتصادية، سواء على مستوى دجاج الأسمهات أو التسمين، ومناسبة جداً للسوق المصري. ومع ارتفاع أسعار خامات الأعلاف، يعتبر هذا الطائر شديد التوفير في استهلاك الأعلاف.

● هل تعتقد سيادتكم أنه مع بدء تعافى الصناعة، سيؤدي ذلك إلى انخفاض أسعار مدخلات الصناعة، وكذلك انخفاض أسعار الدواجن نفسها خلال الفترة القادمة؟

● سوق الدواجن هو سوق للعرض والطلب؛ فكلما زاد المعروض من الدواجن على الطلب، فإن ذلك يؤدي لانخفاض الأسعار، والعكس. وبإذن الله - ومع تعافى الصناعة - نتمنى حدوث التوازن، الذي يحقق للمربي العائد المجزى، ويحقق للمستهلك المنتج الذي يريده، بسعر مناسب.

● ما هي أهم طموحاتكم بالنسبة للفترة القادمة؟

● نسعى للحفاظ على مستوى الجودة العالية، الذي استطعنا تحقيقه خلال الفترة الماضية، ونتطلع لرفع إسم مصر في كل المحافل، داخل وخارج مصر من خلال منتجاتنا.

● ما هي أهم المنتجات والخدمات التي تقدمونها لعملائكم، والتي أثبتت تميزها في السوق؟

● نحن بفضل الله وكلاء لشركة (هابارد) للدواجن، ولدينا سلالة قوية جداً منها. وعلى مستوى الأسمهات والجدود، نوفر دجاج على أعلى مستوى من المناعات الأمية، وبأعلى جودة في مصر؛ وبالتالي فإن مربي دجاج الأسمهات، ومربي دجاج التسمين، يحققون أعلى النتائج من خلال الكثاكت التي نقدمها لهم، لأنها مناسبة لتربيتها في الأجواء المصرية، وبمناعات فعالة، تحت ظروف البيئة المصرية. كما نوفر لعملائنا خامات الأعلاف. وهناك تواجد قوى للشركة في السوق بحمد الله.

● ما هي أهم الأسواق التي تركزون على العمل فيها؟

● حالياً - بالإضافة للسوق المصري - بدأنا تصدير دجاج الأسمهات لأفريقيا، لما للمنتج من سمعة طيبة؛ وبالتالي عندما تم طرحه في السوق الأفريقي، حقق نتائج طيبة جداً، لأن السلالة مطلوبة هناك بقوة.

● ما هي أهم مميزات السلالة، بالإضافة لقوة مناعتها؟

● من أهم مميزات سلالة الهابارد التي نقدمها، أن استهلاك

## ارض والفعاليات المتخصصة

غذاثى، تماثل المستوى الدولي في كفاءة التصنيع والجودة. كما تقدم الشركة خدمات الدعم الفني اللازمة للمربين، لمواجهة المشكلات والأمراض المنتشرة تحت الظروف المصرية، وبالاستعانة بأجود وأكفأ اللقاحات المتاحة، والمطهرات ومضادات السموم الفطرية.

● وماذا عن الأسواق التي تعمل بها

الشركة؟

● نركز في تسويقنا على السوق المصري. كما نسعى دائماً للتواجد في السوق الدولي، من خلال كل المعارض والفعاليات والمحافل؛ للمساعدة في دفع عجلة تقدم الاقتصاد المصري.





## جولة في معرض «أجرينا» للثروة الحيوانية والداجنة:

◆ لقاء مع المهندس ياسر حنديق، مدير عام شركة (عرب جروب للتجارة)..

### م. ياسر حنديق: نقوم بتصدير مستلزمات

## المزارع إلى قطر والسودان والعراق والسعودية



● كل من يتعامل مع الشركة نساعد في عمل دراسات الجدوى اللازمة مجاناً، كما نقدم لعملائنا الإستشارات الفنية اللازمة مجاناً من خلال مهندسي الشركة.

● ما هي طموحاتكم بالنسبة للشركة خلال المرحلة القادمة؟

● نحن نقوم بتجهيز فرع لنا في المملكة العربية السعودية، ونتعشم إدخال نشاطنا بقوة بإذن الله في السوق السعودية، والبدء في التصدير، وكذا التركيز على تصنيع بعض منتجاتنا محلياً، مثلما حدث بالنسبة للريشات - وهي من مستلزمات مجازر الدواجن - ودفايات الطيور؛ حيث نجحنا في تصنيعها محلياً. وسوف ينعكس نشاطنا التصديري إيجابياً بإذن الله على الاقتصاد المصري، من خلال ضخ العملة الصعبة.

● تريد أولاً إعطائنا نبذة عن أهم منتجات الشركة، التي من الملاحظ تنوعها، وتغطيتها لحلقات الصناعة؟

● لدينا مصنع بالإسماعيلية، ونحن نعمل في مجالين رئيسيين، وهما مستلزمات ومعدات مزارع الدواجن، ومجال الميكنة الزراعية؛ فالنسبة لمجال الإنتاج الداغني، نقوم بعمل الإنشاءات والتجهيزات للعنابر، ولدينا كل ما يلزم من شفاطات، وخلايا تبريد، وإطارات، بالإضافة لخطوط السقايات ذات الحلمات، وخطوط المعالف، ووحدات التحكم الخاصة بعنابر الدواجن. ولدينا بقية مستلزمات مجال الدواجن، مثل الريشات، والمضارم، وكذلك مدشات العلف، ومكابس العلف، وفراطات الذرة، وغيرها.

● هل تعملون في هذه المنتجات كوكلاء لشركات دولية؟

● نعم، فنحن وكلاء لشركتين صينيتين، ولشركة ثالثة بتركيا.

● وما هي مناطق التوزيع المستهدفة بالنسبة لمنتجاتكم؟

● بالنسبة لمصر، فنحن نستهدف السوق المصري بكامله. كما نسوق منتجاتنا في المملكة العربية السعودية وليبيا، كما بدأنا في تسويق منتجاتنا بقطر والسودان والعراق.

● هل يسير تسويق مستلزمات المزارع بتفرض قوة تسويق خامات الأعلاف ومضادات السموم وغيرها؟

● الحقيقة أن كل هذه الأشياء مرتبطة ببعضها؛ ففي عامي ٢٠١٧، ٢٠١٨ كان هناك تسويق جيد جداً لتجهيزات المزارع، ثم بدأ يتراجع مع ارتفاع أسعار الأعلاف؛ ولكن نتعشم عودة الأمور لطبيعتها بإذن الله خلال الفترة القادمة.

● هل تقومون بتوفير مستلزمات تجهيز المزارع فقط؟ أم تقدمون كذلك الخدمات الاستشارية والفنية؟

## د. أحمد راضي: Rapid Growth أكثر المنتحات طلباً في السوق السعودي

● تريد إعطاء القراء نبذة عن نشاط الشركة، ونوعية منتجاتها؟

● كل منتجاتنا خاصة بمزارع الدواجن، وتشمل مضادات السموم، وروافع المناعة، ومنشطات الكبد، والفيتامينات والأملاح المعدنية؛ وجميعها محفزات نمو، ومواد داعمة للدواجن؛ وبما أنها ترفع مناعة الطيور، فبالتالي تزيد من مقاومة الطيور للأمراض خلال موسم الشتاء، مثل الأنفلونزا والنيوكاسل.

● أين تتركز مناطق التسويق الخاصة بمنتجاتكم؟

● يتركز توزيع منتجاتنا في منطقة الدلتا؛ والتي تتركز فيها مزارع الدواجن، ومشروعات الإنتاج الداغني الكبيرة. والحمد لله لدينا تواجد في كل مناطق الجمهورية من خلال مندوبينا.

● ما هي أهم طموحاتكم خلال الفترة القادمة؟

● الحمد لله حققت منتجاتنا نجاحاً في السوق المصري، ونتمنى خوض تجربة التصدير خلال الفترة القادمة بإذن الله. ومن منتجاتنا المطلوبة في المملكة العربية السعودية منتج (Rapid Growth)؛ وهو منشط نمو يساعد على تحسين عملية التحويل الغذائي في الدواجن، وفي تحسين شهية الكتاكيت، وإقبالهم على تناول العلف؛ مما ينعكس على ارتفاع معدل أوزان الطيور. كما يتميز المنتج بأحتوائه على إنزيمات تساعد على هضم الألياف الموجودة في الذرة؛ أي أنه يعتبر تركيبة متكاملة.



◆ لقاء مع الدكتور أحمد راضي، مدير عام شركة (بيرل فارم)؛ والتي تشارك للمرة الأولى في المعرض؛ والذي أشار إلى أن الشركة تأسست عام ٢٠١٩، ومتواجدة في السوق بقوة من خلال منتجاتها، ونالت ثقة جميع العملاء.

◆ لقاء مع المهندس مصطفى عصام، مدير المبيعات بشركة (ماتزا للتجارة)؛ والذي أشار إلى أن الشركة تتعامل مع السوق المحلي، كما تخدم أكثر من ١٥ سوق خارجي.



## م. مصطفى عصام: «ماتزا» لديها ١٥ سوق خارجي لتصدير منتجاتها

إلا من خلال مصانع ألمانيا وتركيا والصين، وغيرها من الدول الصناعية المتقدمة؛ سيكون متاحا محليا في مصر بإذن الله.

● ما هي أهم مميزات خط الأغذية والسقايات الأوتوماتيكي الجديد؟

● يتميز الخط الجديد بالطبع بالإنجاز في أداء عمليات التغذية بالمزرعة، لأنه خط أوتوماتيكي بالكامل؛ بالإضافة إلى أنه يوفر في كميات العلف والمياه المستهلكة بالمزرعة، نظرا لتقليل نسبة الهدر، بالإضافة إلى أنه يوفر في العمالة. أما بالنسبة للجودة، فقد أثبتت منتجاتنا جودتها بفضل الله في الأسواق الخارجية.

● وما هي أهم منتجاتكم السابقة، التي ما زالت محافظة على رواجها؟

● المنتجات السابقة ما زالت محافظة على رواجها، بالرغم من إدخال المنتجات الأوتوماتيكية الجديدة؛ فهناك من يفضل استخدام الأغذية والسقايات وغيرها من المستلزمات في طرازها (manual)، وليس الأوتوماتيكي حتى الآن حسب حجم المزارع والإنتاج.

● ختاماً ما هي طموحاتكم في الشركة بالإضافة إلى إدخال الخط الأوتوماتيكي الجديد؟

● نطمح إلى توفير كل مستلزمات مزارع الدواجن التي يضطر المربيون في مصر إلى استيرادها من الخارج؛ لأننا بفضل الله نمتلك أسرار الصناعة حالياً، ومصنعنا وماكيناتنا موجودة، ولدينا الكوادر البشرية الماهرة والقادرة على الابتكار، بقيادة الوالد المؤسس المهندس عصام حسن أحد خبراء الصناعة المعدودين.

● هل تأثر نشاط الشركة بأزمة نقص الدولار، وإغلاق عدد كبير من المزارع خلال الفترة الأخيرة؟

● نظراً لأننا نتعامل مع العديد من الأسواق الخارجية؛ فإننا لم نشعر كثيراً بحدة الأزمة من خلال المبيعات. أما بالنسبة لمشكلة ارتفاع سعر العلف، فقد شعرنا بها بالطبع، ولاحظنا خروج الكثير من المزارع من السوق؛ والحمد لله أنه تم تجاوز أزمة العلف، وانخفض سعره.

● من خلال عملكم في مجال مستلزمات مزارع الدواجن، هل لاحظتم أن هناك تأثيراً بالأزمة الأخيرة انعكس على انخفاض إنشاء المزارع؟

● بالطبع. ومصر تعتبر ثالث بلد في أفريقيا بالنسبة لإنتاج الدواجن، بعد المغرب وجنوب أفريقيا؛ وبالتالي فإن نسبة المعروض فيها من الدواجن كبيرة، ومن ثم فإن كل من يريد إنشاء مزارع دواجن يحتاجون إلى مستلزمات لتأسيس عنابرهم الإنتاجية.

● ما هي أهم منتجاتكم الجديدة؛ والتي أثبتت تميزها في السوق المصري والعربي؟

● بإذن الله خلال شهر مارس من العام الجديد ٢٠٢٤؛ سيكون لدينا خط أوتوماتيكي لغذيات وسقايات الدواجن. وهذا المنتج الذي اشتغلنا في تصنيعه على مدار ثلاث سنوات ننفرد به، فهو غير موجود حتى الآن في مصر أو أفريقيا أو الشرق الأوسط. ومن المتوقع أن نستلم الخط الجديد خلال شهر مارس ٢٠٢٤ بإذن الله، وسيكون متاحاً لعملائنا من خلال مصنعنا بمنطقة القباري في الإسكندرية. وهذا المنتج الذي لم يكن متاحاً

# MATZA

منتجات خدمات ومستلزمات المزارع

جميع قطع الغيار متوفرة بسعر مناسب

تلفون: ٢٢٦٦ - ٢٢٦٦ (٢) - ٢٢٦٦٢٢٢ (٢) - ٢٢٦٦٢٢٢ (٢)

موبايل: ٠١٠١٥٠٦١٠١٦ / ٠١٠١٥٠٦١٠١٦

# ماتزا

للصناعة والتجارة

إنتاج شركات الأغذية العالمية سابقاً

أنواع المسكفلي

٢٢٦٦ ٢٢٦٦ ٢٢٦٦ ٢٢٦٦ ٢٢٦٦ ٢٢٦٦ ٢٢٦٦

٢٢ في الضاحية المصرية - القباري - الإسكندرية

www.matzaco.com E-mail: sales@matzaco.com





## م. مهند سميح: نوزع أطباق كراتين البيض فى الأردن وتونس والمغرب

◆ لقاء مع المهندس مهند سميح، رئيس مجلس إدارة الشركة العربية لصناعة الكرتون؛ والمتخصصة فى إنتاج أطباق الكرتونية؛  
- والذي أعرب عن سعادته بوجود بعض الشركات صاحبة الإسم الكبير بالمعرض، بالرغم من التأثير الشديد بأزمات الصناعة الأخيرة، وبدء التعافى التدريجى لها.

● أهم ما يميز منتجاتنا هو الحرص على الجودة، من خلال استخدام أفضل خامات الورق، وأجود عمليات إعادة التدوير.  
● ماذا عن تسويق منتجاتكم؟  
● الحقيقة أن الظروف الحالية للسوق، ليست بنفس الرواج الذى كان من قبل؛ ولكن نتوقع زيادة إنتاجنا فى العام الجديد بإذن الله، والتوسع فى تسويق منتجاتنا داخل وخارج مصر.  
وبالنسبة لتسويقنا الخارجى، فالشركة توزع منتجاتها فى الأردن وتونس والمغرب.

● ما هو الجديد فى منتجات الشركة؟  
● الجديد هو التنوع فى مقاسات كراتين البيض، من خلال استحداث كرتونة تستوعب عشرين بيضة، بدلاً من ثلاثين؛ حيث أن هذه المقاسات المتنوعة تساعد فى ترويج منتجات الشركة، كما تساعد المستهلك فى شراء أطباق بيض أقل فى تكلفتها، كما ننتج أطباق بيض بألوان مختلفة، وتتناسب مع وزن، وعمر قطيع الدجاج البياض.  
● ما الذى يميز منتجات الشركة العربية لصناعة الكرتون؟





EL-HAYANI S.H

مصنع أعلاف الثقة والتميز

أعلاف (مواشي - أرانب - دواجن - حمام)



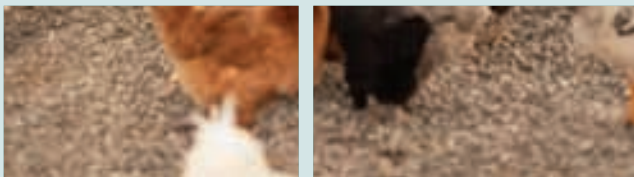
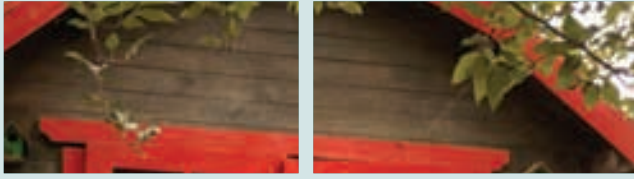
01005763476  
01000535082

الإدارة: 30 ش دار السلام - ميت غمر - الدقهلية - مصر  
المصنع: المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الإسماعيلية  
[www.elhayanifeeds.com](http://www.elhayanifeeds.com)



# حوار الأستاذ الدكتور فريد استينو فى أسرار المزارع

## الحد من الحلقات الوسيطة، وتفعيل البورصة، ووضع معيار عادل لسعر اللحم أهم التحديات



تزداد أهمية صناعة الدواجن للوطن يوماً بعد يوم خلال الأزمات العالمية والتحديات المحلية، لكن يقف مربى الدواجن المصرى بكل ما أوتى من قوة لتوفير البروتين الصحى الأمن والأرخص على الإطلاق لكل المستويات وجميع الأسر والعائلات.

ولأن صناعتنا توفر البروتين البسيط من مزارع الشركات وعنابر الأهالى والكيانات فإنه أصبح علينا ان نشرح التحديات حتى تتحول إلى فرص وإيجابيات.

وفى وجود كبير اساتذة مصر فى مجال الدواجن الدكتور فريد كمال رمزى استينو أستاذ الدواجن المتفرغ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة تمت مناقشة تحليل لبعض النقاط الأساسية والحقلية.

### ● لماذا صناعة الدواجن عشوائية؟

●● لأنه لم يتم تنظيم ورعاية صغار المربين فنياً مما عرضهم لخسائر كبيرة مالياً بسبب إما كثرة نفوق الكثير من الدواجن أو عدم توفير الأمن الحيوى بسبب قرب العنابر من بعضها البعض مما يؤدى إلى زيادة بعض المشاكل الصحية أو زيادة تكلفة إنتاج متوسط كيلو الفراخ، ويترتب على ذلك خروجهم من العملية الإنتاجية مما يقلل المعروض من الدواجن فيقل وجودها ونتيجة لذلك يزداد الطلب عليها مما رفع ثمنها بالطبع لقله وجودها.

### ● كيف يتم تنظيم صناعة الدواجن؟

●● هناك صعوبة فى تنظيم عنابر دواجن الاهالى بسبب تربية على طريقة الجزر المنعزلة (كل واحد براحته) لذلك قولاً واحداً يجب ان يكون لوزارة الزراعة دوراً فعالاً فى تنظيم التربية العلمية لهم مثل ان تكون الحد من الحلقات الوسيطة من السماسرة والوسطاء التى تستفيد من مكاسب المربين.

### ● إعادة تفعيل دور

البورصة لمصلحة المربي، لأن توقفها خلق جشع بعض السماسرة على حساب المنتجين.

### ● ضبط آلية بيع لحوم

الدواجن وفق التكلفة وليس وفق أهواء التجار أو السماسرة.

### ● وضع معيار لسعر

اللحم بين وجه قبلى وبحرى والأوزان الكبيرة والصغيرة.

### ● لماذا إشاعة حبوب

منع الحمل وإعطاء هرمونات للدواجن؟

●● لا أساس لها من الصحة لأن تعود الناس على فترة تربية الفراخ البلدى رسخ فكرة أن أى فرخة تكبر بسرعة يبقى اتفخت أو سحر أو هرمونات، والدليل أن الفراخ

البلدى ليست فراخ تجارية لأن معامل تحويلها غير جيد البيضاً كيلو ونص علف تعطى كيلو لحم أما البلدى تأكل ثلاثة أو أربعة كيلو علف تعطى كيلو لحم. لكن فراخنا مقاومة للحرارة وتحمل الظروف الحالية.

### ● لماذا الاتهام الدائم بالسموم الفطرية العلف باستمرار أن سبب مشاكل الدواجن؟

●● بالتأكيد كلما زادت فترة التخزين الغير مثالية يتبعها نمو الفطريات وزيادة تأثير السموم الفطرية على أداء الطائر وزيادة معامل التحويل غير الاقتصادي، لذلك يجب اضافة مضادات فطريات وسموم فطرية جيدة لخفض كمية السموم الفطرية فى الاعلاف.

### ● ما هى بدائل الأعلاف؟

●● البدائل منتشرة فى الماشية بوجه عام، لكنها ضعيفة وقليلة فى الدواجن ونحتاج إلى مزيد من الدراسات.

● استعمال نظام الأحماض الأمينية فى حساب التركيبات العلفية وخفض وحدات البروتين المرتفعة الثمن وذات التأثير السلبي على أداء وأعضاء الطائر، مما سيخفض من التكلفة وقد يكون أيضاً أكثر استدامة للبيئة

الإعلامى أحمد السكوت



يقول العلامة بن القيم × لو أن رجلاً وقف أمام جبل وعزم على إزالته لأزاله. لا شك أن الأغبياء لا يصنعون التاريخ.

ولكن الذكاء أمر نسبي يختلف فيه الناس وينفاوتون وحكم الناس غالباً على الذكاء الظاهر بينما هناك قدرات خفية خارقة لا يراها الناس بل قد لا يدركها صاحبها إلا صدفة أو عندما يصر على تحقيق هدف ما فسرعان ما تتفجر تلك المواهب مخلفة وراءها أعظم الانتصارات والأمجاد قد تكون هناك استحالة نسبية لا كلية وهو ما يدخل تحت قاعدة عدم الاستطاعة فقد يعجز فرد عن أمر ولكن يستطيعه آخرون وقد لا يتحقق هدف في زمن ولكن يمكن تحقيقه في زمن آخر وقد لا يتأتى إقامة مشروع في مكان ويسهل في مكان ثان وهكذا.

## المستحيل × انه لا مستحيل ✓

ألف محاولة حتى توصل إلى اختراعه العظيم الذي أكتب لكم هذه الكلمات في ضوء اختراعه الخالد. وقد ذكر أحد الكتاب الغربيين أنه لا يمكن أن يحقق المرء نجاحاً باهراً حتى يتخطى عقبات كبرى في حياته.

ومن يتهبب صعود الجبال يعيش أبد الدهر بين الحضر إن البيئة شديدة التأثير على أفرادها حيث تصوغهم ولا يصوغونها (ولذلك فهي من أهم الركائز في التقدم أو التخلف والرجال الذين ملكوا ناصية القيادة والريادة لم يستسلموا للبيئة الفاسدة ولم تمنعهم من نقل تلك البيئة إلى مجتمع يتسم بالمجد والرقى والتقدم ولذلك إشارات تفتح لك مغاليق الطريق..

1 ذلك الكم الهائل من عمرك والذي يعد بعشرات السنين قد تحقق من أنفاس متعاقبة وثوان متلاحقة وآلاف الكيلو مترات التي قطعتها في حياتك ليست إلا خطوات تراكمت فأصبحت شيئاً مذكوراً. وكذلك الأهداف الكبرى تتحقق رويداً رويداً وخطوة خطوة عشرات المجلدات التي يكتبها عالم من العلماء ليست إلا مجموعة من الحروف ضم بعضها إلى بعض حرفاً حرفاً فأصبحت تراثاً خالداً على مر الدهور والأجيال.

2 علو الهدف يحقق العجائب فمن كافح ليكون ترتيبه الأول يحزن إذا كان الثاني ومن كان همه دخول الدور الثاني يفرح إذا لم يرسب إلا في نصف المقررات والمواد. وإذا كانت النفوس كباراً تعبت في مرادها الأجسام من يهن يسهل عليه ما لجرح بميت إيلام.

3 الإبداع لا يستجلب بالقوة وتوتر الأعصاب وإنما بالهدوء والسكينة.



د. أحمد حبش  
رئيس مجلس  
إدارة شركة أدبيكو

فشل في كثير من المجالات كالدراسة مثلاً. إن كل الناس يعيشون أحلام اليقظة ولكن الفرق بين العظماء وغيرهم: أن أولئك العظماء لديهم القدرة وقوة الإرادة والتصميم على تحويل تلك الأحلام إلى واقع ملموس إن من أهم معوقات صناعة الحياة الخوف من الفشل وهذا بلاء يجب التخلص منه حيث إن الفشل أمر طبيعي في حياة الأمم والقادة فهل رأيت دولة خاضت حروبها دون أي هزيمة تذكر؟! وهل رأيت قائداً لم يهزم في معركة قط؟! والشذوذ يؤكد القاعدة ويوصلها ولا ينقضها. إن من أعظم قادة الجيوش في تاريخ أمتنا - خالد بن الوليد - سيف الله المسلول وقد خاض معارك هزم فيها في الجاهلية والإسلام ولم يمنعه ذلك من المضي قدماً في تحقيق أعظم الانتصارات وأروعها. ومن أعظم المخترعين في التاريخ الحديث مخترع الكهرباء (أديسون) وقد فشل في قرابة

إن الخطورة: تحويل الاستحالة الفردية والعجزية والنسبية إلى استحالة كلية شاملة عامة. إن عدم الاستطاعة هو تعبير عن قدرة الفرد ذاته أما الاستحالة فهو وصف للأمر المراد تحقيقه وقد حدث خلط كبير بينهما عند كثير من الناس فأطلقوا الأول على الثاني. إن من الخطأ أن نحول عجزنا الفردي إلى استحالة عامة تكون سبباً في تثبيط الآخرين ووأد قدراتهم وإمكاناتهم في مهدها.

إن أول عوامل النجاح وتحقيق الأهداف الكبرى هو التخلص من وهم (لا أستطيع - مستحيل) وهو عبارة أخرى: التخلص من العجز الذهني وقصور العقل الباطن ووهن القوى العقلية. إن الأخذ بالأسباب الشرعية والمادية يجعل ما هو بعيد المنال حقيقة واقعة إن كثيراً من الذين يكررون عبارة لا أستطيع لا يشخصون حقيقة واقعة يعذرون بها شرعاً وإنما هو انعكاس لهزيمة داخلية للتخلص من المسؤولية. إن من الخطوات العملية لتحقيق الأهداف الكبرى هو: الإيمان بالله وبما وهبك من إمكانات هائلة تستحق الشكر ومن شكرها استثمارها لتحقيق تلك الأهداف التي خلقت من أجله.

إنني لست بصدد بيان عوامل النجاح ومرتكزات القيادة والريادة ولكنني أحاول أن أزيل هذا الوهم الذي سيطر على عقول كثير من رجال الأمة وشبابها فأوصلنا إلى الحالة التي سررت العدو وأحزنت الصديق.

إن من الأخطاء التي تحول بين الكثيرين وبين تحقيق أعظم الأهداف وأعلاها ثمناً تصور أنه لا يحقق ذلك إلا الأذكى.

إن الدراسات أثبتت أن عدداً من عظماء التاريخ كانوا أناساً عاديين بل إن بعضهم قد يكون







# ما هي العوامل المؤثرة في جودة العلف المحبب

- المكيف (conditioner) يمثل نحو ٢٠٪ من جودة المكعبات حيث يتم فيه معاملة العلف بالحرارة و الرطوبة (أفضل نسبة رطوبة مطلوبة لعملية الطبخ تتراوح بين ١٦-١٧٪ مع درجة حرارة من ٧٧-٨٧ درجة مئوية) هذا يساعد على تحويل مادة النشا إلى مادة جيلاتينية تساعد على تماسك الحبيبات.
- يفضل إضافة الماء إلى الخلاط الرئيسي لزيادة نسبة الرطوبة إلى (١٣-١٦٪)
- المبرد (cooler) يمثل ٥٪ على جودة العلف حيث يعمل على تبريد العلف من درجة حرارة ٧٥ درجة مئوية إلى ٤٠-٤٥ درجة مئوية.
- الداى die: تمثل ١٥٪ من جودة العلف حيث طول الثقوب وسمك الثقوب تلعب دورا كبيرا - العمر الافتراضى فى حدود من ٦٠٠٠-٨٠٠٠ طن / داى.
- عوامل أخرى تؤثر على جودة العلف المحبب مثل:
  - ضغط الغلاية
  - مصائد المياه على خط البخار
  - منظم ضغط البخار
  - نسبة الرطوبة داخل المكيف حدود ١٦٪
  - عدم تآكل الرولر (Roller)
  - يفضل عدم وضع العلف مباشرة فى صوامع فارغة، ولكن بها كمية من العلف حتى لا تتكسر لسقوطها من مسافة عالية فى الصومعة.
  - بالإضافة لما سبق، يجب أن نتأكد من وجود كل العناصر اللازمة لنمو الطائر وزيادة الإنتاج داخل مكعب العلف، وكذلك لا بد من الاهتمام بالتراكيب العلفية المحتملة، ولهذا مقال آخر بإذن الله.

## مزايا العلف المحبب:

- تحسين معامل التحويل حيث يتم هضمها والاستفادة منها بطريقة أفضل من الأعلاف، ويرجع ذلك إلى التغيرات الكيميائية التى تحدث للعلف من حرارة وضغط ورطوبة.
- الحرارة والضغط المرتفع أثناء عملية التصنيع تقضى على الميكروبات الموجودة بالعلف وبخاصة ميكروب السالمونيلا.
- يقلل او يمنع الفقد من العلف المتطاير أثناء عمليات النقل أو عند تقديمه للطيور.
- يقلل من ظاهرة الانتقاء لدى الطائر نظرا لأن الحبيبات متماثلة الحجم، فإن الطائر ليس لديه فرصة للاختيار.
- يزيد من الوزن النوعى للعلف مما يقلل من مساحة التخزين
- العوامل المؤثرة فى جودة العلف المحبب:
  - تركيبة العلف تمثل ٤٠٪ من جودة المكعبات حيث إن مكونات تركيبة الأعلاف لها طبيعة التماسك ولكن بنسب مختلفة مثال ذلك القمح والشعير وهى مواد ذات طبيعة تماسك عالية، بينما الذرة والصويا أقل فى درجة التماسك، وكذلك إضافة نسب عالية من الدهون لها تأثير، حيث إن خامات العلف الداخلة فى تركيبة عليقة التسمين (ذرة وصويا) فى حدود ٩٠٪، تشمل على دهون حوالى ٤٪ وإضافة نسبة أخرى تزيد عن ٢٪ لها تأثير غير جيد على جودة المكعبات، ولذلك يجب الا تزيد نسبة الدهون الكلية عن ٦٪.
  - حجم المكعبات تمثل ٢٠٪ من جودة التحبيب حيث كلما زادت نعومة العلف ساهم ذلك فى تحسين جودة العلف، وذلك لزيادة تأثير المكيف على المساحة المطحونة فى وجود الرطوبة والحرارة اللازمة لعملية الطبخ.

يمثل العلف المحبب ثلثى انتاج العالم من العلف ويتراوح من ٢مم (علف الجمبرى) إلى ٢٠مم (علف الأبقار). ورغم انتشار استخدامه، كثير من مصانع العلف لا تهتم بجودة تصنيع العلف المحبب وهو ما يؤثر فى النهاية على الطائر بالسلب سواء بزيادة السموم الفطرية او بزيادة المحتوى البكتيرى داخل العلف، أو زيادة نسبة العلف الناعم داخل شكاة العلف المحبب. ولذلك لا بد من معرفة مزايا العلف المحبب وكيفية الحصول على مكعبات علفية ذات جودة تصنيعية عالية، وتحتوى على احتياجات الطائر اللازمة لتحقيق انتاجية عالية وبالتالي تحقيق عائد اقتصادى مرتفع للمربي.

العلف المحبب هو العلف الذى يصنع أولا فى صورة علف مطحون ثم يعامل بالبخار تحت درجة حرارة عالية ٧٠ درجة مئوية تقريبا. ويتم ضغطه من خلال ثقوب صغيرة ليخرج فى صورة مكعبات بأحجام مختلفة طبقا لحجم الثقوب، ثم يبرد بسرعة من خلال دفع الهواء على المكعبات ثم يتم تكسير الحبيبات حسب الحجم المطلوب.



د. محمد كمال الدين  
المستشار الفنى لمجموعة  
شركات سنترال



# كينافيت ماتريكس Protease GF - 700

Maximiza your protein and more.....



## فوائد استخدام بروتيز جي اف-700

- انزيم البروتيز الاكثر فاعلية في السوق المصري
- يوفر واحد بونطة بروتين كاملة في تركيبة العلف 25 كيلو صويا
- بروتيز جي اف 700 حمضي - قوي - متعادل
- يعمل بطول القناة الهضمية بالكامل لضمان اقصي درجة
- الاستفادة من البروتين الغير مهضوم

Protease



GF - 700

الجرعة : 150 جرام / طن العلف

Degradation antigen and protease inhibitors

Increase digestion and absorption

Degradation of antimicrobial factors

Build up resistance to disease

Activate the endogenous enzymes  
increase degradation sites affect endocrine by products

Promote tissue to repair by degraded products

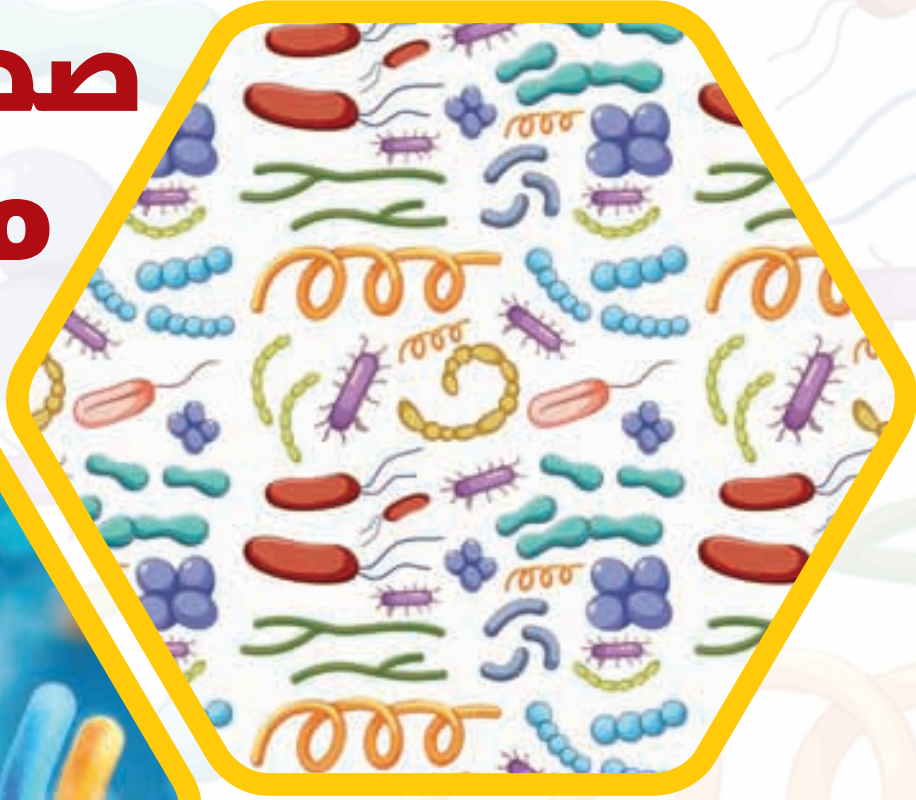
العنوان :- ١ برج القضاة - ميدان الزراعة - الزقازيق - مصر

تليفون : ٥٥٢٢٤١١١٢ فاكس : ٥٥٢٢٦١١١٢ موبايل : ٠١٠٢٥٩٢٥٩٩٩

E-mail:kenvet.international@gmail.com



# صحة الأمعاء من العل



في ظل ارتفاع أسعار الأعلاف وتأثيرها الكبير على تكلفة الإنتاج، لابد من الاستفادة القصوى من كل جرام علف يتناوله الطائر سواء عن طريق الحفاظ على الصحة المعوية وسطح الامتصاص بالأمعاء أو بتعظيم الاستفادة من مكونات العلف المختلفة باستخدام إنزيمات هاضمة لمختلف العناصر الغذائية.

هناك مجموعة من المؤشرات التي تدل على سوء الحالة الصحية للأمعاء في الدواجن مثل ضعف النمو وعدم تجانس الأوزان وفضلات الطيور المائية والرغوية وبلل الفرشة ووجود علف غير مهضوم بفضلات الطيور.

وقد كان الاعتماد بشكل أساسي على المضادات الحيوية التي يتم إضافتها لعلف الدواجن للحفاظ على صحة الأمعاء، ولكن حديثاً نتيجة الخوف من انتشار ظاهرة مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية اتجه العالم إلى منع استخدام المضادات الحيوية كإضافات علفية وبدأ العلماء يبحثون عن مواد أخرى لاستخدامها كبديل للمضادات الحيوية لتحسين الحالة الصحية للأمعاء مع تفادي أضرار المضادات الحيوية ونستعرض في هذا المقال أهم هذه المواد.

## أولاً: الأحماض العضوية:

الأحماض العضوية أو الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة Short Chain Fatty Acids مثل الفورميك والأسيتيك والبروبيونيك واللاكتيك والبيوتيريك يمكن استخدامها كبديل للمضادات الحيوية حيث إنها تجعل وسط الأمعاء حمضى وهو وسط غير مناسب لنمو البكتيريا الضارة مثل السالمونيلا والإي كولاي والكلوستريديا ولكنه وسط جيد لنمو البكتيريا النافعة مثل اللاكتوباسيلس والبيفيدوباكتيريا.

أيضاً يمكن للأحماض العضوية الدخول داخل البكتيريا الضارة حيث تنقسم إلى جزئين البروتون والأنيون، يزيد البروتون من حموضة سيتوبلازم الخلية البكتيرية مما يجعل البكتيريا تستهلك معظم طاقتها



**د. بيتر عزمى نصحى**  
مدرس بكلية الطب البيطرى  
جامعة القاهرة  
ومدير المكتب العلمى  
بشركة جوزل مصر



# سواء وطرق الاستفاده القصوى ف فى الدواجن

والإنولين وغيرها من المواد التي لها العديد من الآثار الجيدة على صحة الأمعاء مثل منع ارتباط البكتيريا الضارة بخلايا الأمعاء وحدوث عدوى.

## رابعاً: الإنزيمات:

تستخدم الإنزيمات مثل الزيلاينز والمنايز لمساعدة الطائر على هضم العناصر الغذائية التي لا يمكن هضمها مثل السكريات الغير نشوية Non Starch Polysaccharides والتي لها العديد من الأضرار حيث تزيد من لزوجة محتويات الأمعاء وتعيق عمليات هضم وامتصاص العناصر الغذائية وتثير الجهاز المناعى مما يستهلك الطاقة بدلاً من استخدام هذه الطاقة فى الإنتاج ولذلك من الضرورى استخدام الإنزيمات لهضم هذه المواد إلى عناصر غذائية يستطيع الطائر الاستفادة منها وإنتاج الطاقة.

أيضاً يستخدم إنزيم الفايترز لهضم الفايترات والاستفاده من الفوسفور الموجود بها مما يقلل من معدل إضافة الكالسيوم أحادى الفوسفات والكالسيوم ثنائى الفوسفات إلى العلف، وكذلك يمكن أن يرتبط الفايترات مع الدهون والأملاح والبروتينات الموجودة فى العلف وبالتالي يعوق هضمها وامتصاصها ولذلك من الضرورى استخدام إنزيم الفايترز للتخلص من هذه المواد الضارة.

## خامساً: الفيتوبوتيك:

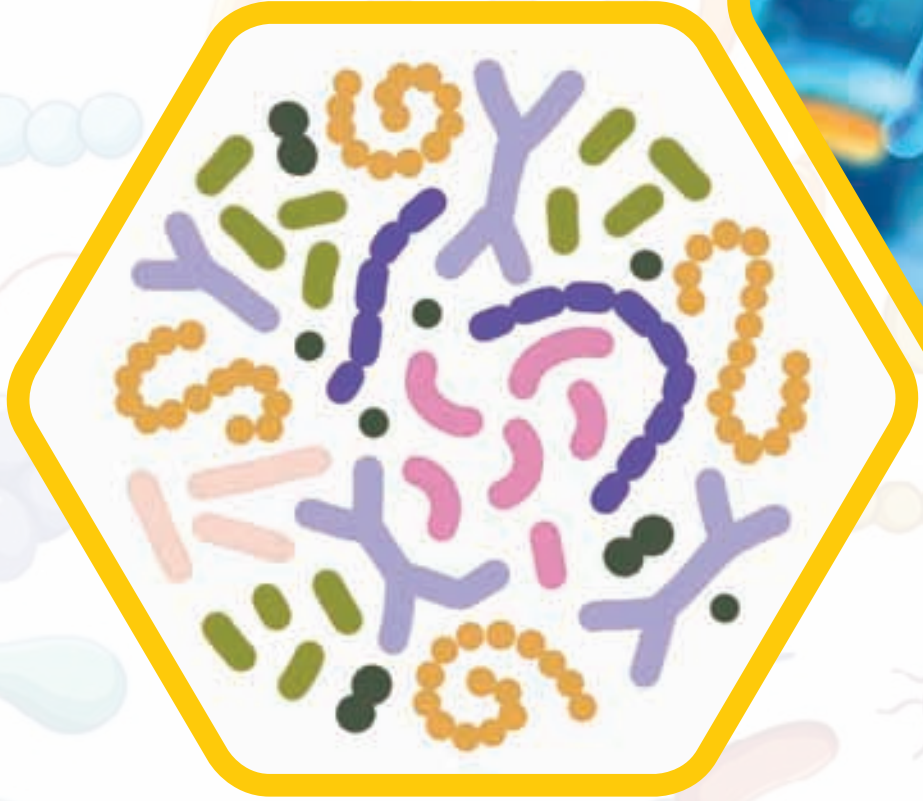
الفيتوبوتيك هى عبارة عن الزيوت والمستخلصات النباتية التي يمكن إضافتها للعلف مثل الأورجانو والزعتر والقرفة وتحتوى هذه المستخلصات على مواد فعالة مثل الكارفانول والثيمول والسينماليدهيد والتي تعمل كمضادات ميكروبية ومضادات للالتهاب ومضادات للأكسدة مما يساعد على تحسين الحالة الصحية للأمعاء.

البروبيوتيك تقلل عدد البكتيريا الضارة عن طريق عملية تسمى الاستبعاد التنافسى والمقصود بها عدم وجود مكان للبكتيريا الضارة فى الأمعاء نتيجة زيادة عدد البكتيريا النافعة، كذلك تقوم البكتيريا النافعة بإفراز مواد مفيدة لصحة الأمعاء مثل حمض اللاكتيك ومواد أخرى لقتل البكتيريا الضارة تسمى Bacteriocins.

## ثالثاً: البريبوتيك:

البريبوتيك عبارة عن مواد تستخدم كغذاء للبكتيريا النافعة الموجودة فى

فى معادلة حموضة السيتوبلازم فتتوقف البكتيريا عن النمو والتكاثر ويقل عددها، أما الأنيون فيتفاعل مع الحمض النووى للبكتيريا ويحدث به تلف مما يؤدى إلى موت البكتيريا الضارة. بالإضافة إلى ذلك يعتبر حمض البيوتريك مصدر الطاقة المفضل لخلايا الأمعاء مما يساعد على نمو وتكاثر هذه الخلايا وزيادة طول خملات الأمعاء ومساحة الامتصاص مما يؤدى إلى زيادة الوزن والإنتاج وتحسين معامل تحويل الغذاء والأداء.



## ثانياً: البروبيوتيك:

البروبيوتيك يقصد بها البكتيريا النافعة وتشمل أنواع متعددة مثل Lactobacillus acidophilus and Bacillus subtilis ولها دور إيجابى فى تحسين صحة الأمعاء.



## المؤتمر العلمى لبيطرى قناة السويس

# يوصى بدعم مشاريع توطين تكنولوجيا صناعة اللقاحات فى مصر



### قام بالتغطية: محمد زين العابدين

تحت شعار (سلامة الغذاء وصحة الحيوان)، انعقد المؤتمر العلمى الخامس للدراسات العليا والبحوث لكلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس فى مدينة الإسماعيلية؛ وذلك بقاعة (الفيديو كونفرنس) بالجامعة. وقد نظم المؤتمر تحت رعاية كل من أ.د. ناصر سعيد مندور رئيس جامعة قناة السويس، أ.د. صلاح الدين مصيلحى رئيس جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية، ورئيس شرف المؤتمر، أ.د. محمد سعد زغلول نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

مبروك- الأستاذ المساعد بقسم أمراض ورعاية الأسماك.

وقد أشاد أ.د. ناصر سعيد مندور رئيس جامعة قناة السويس فى كلمته بافتتاح المؤتمر، بدور كلية الطب البيطرى، باعتبارها أحد روافد الثروة الوطنية، فى مجالات الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمك، ومنوطة بحماية صحة المواطن المصرى، من خلال الحفاظ على سلامة الغذاء؛ وهو ما ينعكس على التنمية ودعم الاقتصاد الوطنى، وهو ما يلخصه شعار المؤتمر (سلامة الغذاء وصحة الحيوان).

أ.د. ثناء النحلة مديرة وحدة ضمان الجودة بالكلية، وتكريم المتميزين من أساتذة الكلية طبقاً لتصنيفات العالمية، والحاصلين على جوائز الجامعة العلمية. وتم تكريم الأساتذة الفائزين بجوائز الدولة التشجيعية آخر ثلاث سنوات؛ وهم كل من:

- أ.د. هبة سيد المحلاوى- الأستاذ بقسم الأمراض المشتركة بالكلية، أ.د. محمد محمد عبدالدايم- أستاذ الأدوية، أ.د. عبير عبدالوهاب إبراهيم- الأستاذ بقسم تنمية الثروة الحيوانية، د.محمود عبد العزيز

وقد ترأس المؤتمر أ.د. داليا منصور عميد كلية الطب البيطرى، ومقرر المؤتمر أ.د. رانيا حلمى وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث، والرئيس التنفيذى للمؤتمر أ.د. على معوض أستاذ صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم. وقد أقيم على هامش المؤتمر معرض (تراثنا) للحرف اليدوية والتراثية. وتم على هامش المؤتمر تكريم قيادات الجامعة، ونقباء الأطباء البيطريين، والحاصلين على جوائز الوفاء والعطاء من الكلية وهم: أ.د. محمد السيد عنانى عميد الكلية الأسبق،

# ٨٠٪ من الإنتاج السمكي في مصر ناتج عن الاستزراع السمكي باستثمارات ٩٥ مليار جنيه

أشار إلى أن ٧٩-٨٠٪ من الإنتاج السمكي في مصر حالياً ناتج عن الاستزراع السمكي، الذي يبلغ حجمه مليون و٥٧٦ ألف طن. ويبلغ حجم الاستثمارات في قطاع الثروة السمكية بمصر حوالى ٩٢-٩٥ مليار جنيه، ونستورد من الأسماك حوالى ٨٧٢ ألف طن، ونصدر حوالى ٢٩ ألف طن؛ أى أن إنتاجنا من الأسماك يكفى احتياجات المواطنين، حيث أن متوسط استهلاك الفرد من الأسماك في مصر يعادل مثيله العالمى، وهو ٢٠,٥ كجم، ونصدر الباقي منه؛ ولكن هذه الكمية الهائلة المستوردة يتم توجيهها للأغراض السياحية، ولراغبي استهلاك أسماك من نوعيات معينة لا تتوفر في مصر، كما يتم الاستيراد أحياناً بدافع فروق الأسعار. وفيما يتعلق بتوزيع الاستزراع السمكي على القطاعات المختلفة؛ فيشمل حوالى ٢٥٥ ألف طن من المزارع الصناعية، و ٤٨ ألف طن يتم إنتاجها بمزارع البحر الأحمر والمتوسط، وحوالى ٧٤-٧٨ ألف طن من المزارع النيلية. وقد تطور حجم الإنتاج السمكي في مصر، وارتفع خلال العشر سنوات الماضية، بفعل زيادة الاستثمار في مجال الاستزراع السمكي. ولدينا في مصر عدة بحيرات، منها بحيرات مياه عذبة؛ وهى مثل بحيرة إدكو، وبحيرات مالحة مثل بحيرة البردويل وبورفؤاد، وبحيرات تجمع بين نوعى المياه، مثل بحيرتى المنزلة والبرلس. ولدينا حوالى ١٢ ألف صياد يعملون في النيل، و ٢٥٠ ألف صياد يعملون في البحر المتوسط، بينما يعمل بالبحر الأحمر حوالى ٢٤ ألف صياد. وتنقسم مزارع الأسماك بمصر إلى: مزارع يملكها جهاز تنمية الثروة السمكية، ومزارع تملكها الدولة، ومزارع يملكها القطاع الخاص، أو قطاع الأعمال العام. ويبلغ حجم المزارع التى تملكها الدولة، ويتم تأجيرها، وتبلغ حوالى ٥٧ ألف فدان، وتتركز في منطقة الدلتا، وشمال مصر.

ويملك جهاز تنمية الثروة السمكية ست مزارع سمكية، موجودة في محافظات البحيرة والدقهلية وكفر الشيخ والفيوم والوادى الجديد وشمال سيناء، وتبلغ مساحتها أربعة آلاف و ١٦٠ ألف فدان. أما مزارع القطاع العام، فتشمل مزارع الشركة الوطنية، وشركة قناة السويس، وكبار المستثمرين؛ ويبلغ حجمها ١٥٨ ألف فدان. وينقسم الاستزراع السمكي في مصر إلى: استزراع في المياه العذبة، واستزراع في المياه المالحة؛ ولكلا النوعين التكنولوجيا الخاصة به. ولو نظرنا إلى تطور حجم إنتاج المزارع السمكية في مصر خلال العشر سنوات الماضية؛ فقد كنا في عام ٢٠١٢، ننتج حوالى مليون طن من أسماك المزارع السمكية؛ أما حالياً فيصل حجم إنتاجنا السمكي من المزارع إلى مليون و ٦٠٠ ألف طن؛ أى أن حجم الزيادة في الإنتاج بلغ ٦٠٠ ألف طن. ونحن ننتج في مصر حوالى ٩٠٠ مليون زريعة

موضوع التغذية العلاجية، وأشار إلى أن الاعتماد على التغذية السليمة أفضل من تناول المفرط وغير المحسوب للأدوية الكيميائية، وأكد على أهمية دور الطبيب البيطرى فى الحفاظ على سلامة الغذاء الحيوانى.

وفند (المرشدى) الآراء الشائعة المغلوطة حول تناول بعض أنواع الأغذية، ومنها الأغذية الدهنية، حيث أشار إلى أهمية الدهون- خصوصاً الدهون البنية- بالنسبة لجسم الإنسان، ولكن مع تطبيق الآية القرآنية الحكيمة: «كلوا واشربوا ولا تسرفوا»؛ فالدهون مطلوبة ومفيدة للجسم-مثل كل العناصر الغذائية- حيث أنها تكون هامة فى امتصاص بعض الفيتامينات، وتكوين بعض المواد والعصارات الهامة فى الجسم، وغير ذلك من الفوائد الوظيفية فى جسم الإنسان. وقال (المرشدى) أن الدهون الحيوانية هى دهون صحية- بما فى ذلك دهون وجلود الطيور- ولكن يجب أكلها باعتدال. ومن أصح الدهون زيت الزيتون، وزيت الأسماك الدهنية، مثل السردين والسلمون والماكريل والتونة، وبالطبع زيت كبد الحوت؛ فزيوت هذه الأسماك غنية بمضادات الأكسدة (أوميغا-٣)، والتي تحمى الإنسان من الإصابة بالأورام وتصلب الشرايين والجلطات.

ويحتاج جسم الإنسان إلى نسبة متوازنة من أوميغا-٣ إلى أوميغا-٦، ونظراً لأن أوميغا-٣ أندر فى وجودها بالأطعمة من أوميغا-٦ فمعظم الناس يتناولها فى شكل أقراص لأهميتها. وفى بيض المزارع التجارى تكون هذه النسبة أوميغا-٣ إلى ٣٠ أوميغا-٦.

## الرؤية الحالية والمستقبلية للثروة السمكية فى مصر

حول هذا الموضوع قدم الأستاذ الدكتور صلاح الدين مصيلحى محاضرتة؛ حيث

أما أ.د. محمد سعد زغلول، نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث، فأكد على دور البحث العلمى كركيزة أساسية للانطلاق نحو المستقبل ومواجهة التحديات من خلال الأبحاث العلمية التطبيقية، وأشار إلى سعى الجامعة إلى تقديم برامج متميزة، تتناسب مع احتياجات سوق العمل، لتأهيل خريجين قادرين على المنافسة المحلية والإقليمية والدولية. كما تساعد البرامج الأكاديمية المتميزة على جذب الوافدين، وتوفير كافة سبل الرعاية لهم.

وفى كلمتها بالمؤتمر أشارت أ.د. داليا منصور عميدة كلية الطب البيطرى، إلى أن عقد المؤتمرات العلمية المتخصصة يعتبر محفلاً علمياً مثالياً للقاء العلماء والباحثين، ليشاركوا جميعاً بتخصصاتهم المختلفة، كما تعد من أهم طرق تطوير الخبرات العلمية لكل باحث أو مشرف على رسالة، لعرض الأفكار وتبادل الخبرات والمهارات والتقنيات الحديثة. كما أن حضور المبتعثين للمؤتمرات له دور بارز فى نقل أحدث ما توصلوا إليه من معارف ومهارات وخبرات، تساهم فى رفع قيمة الأبحاث التطبيقية الهادفة، والسعى لتكوين فرق بحثية، ومجموعات عمل متكاملة، قادرة على تقديم إنتاج بحثى راق. وأكدت على سعادتها بأن قطاع الدراسات العليا بالكلية يساهم قطاع الدراسات العليا بالكلية بدور كبير فى تفعيل برامج الدراسات العليا- وعددها ٨١ برنامجاً- شاملاً بنظام الساعات المعتمدة، داخل بيئة بحثية ملائمة، تساهم فى حل مشكلات البيئة، وخدمة المجتمع على المستوى المحلى والإقليمي.

وفى كلمتها أشارت أ.د. رانيا حلمى وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث، إلى أن كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس تقدم نموذجاً تعليمياً متميزاً، من خلال حزمة من برامج الدراسات العليا، تتناسب مع احتياجات سوق العمل، وتساهم بشكل مباشر فى حل المشكلات ومواجهة التحديات التى تواجه المجتمع، مما يزيد من كفاءة الخريجين، ويؤهلهم للمنافسة محلياً ودولياً.

أما أ.د. على معوض، الرئيس التنفيذى للمؤتمر فأكد على أن البحوث العلمية المتميزة، يجب أن تكون قائمة على تقديم حلول إبداعية للمشاكل المتعلقة بجميع مجالات الطب البيطرى؛ وهو أمر ذو أهمية كبرى لمعالجة الأعباء المتزايدة على الدولة لتوفير اللحوم والدواجن والألبان بجودة عالية وأسعار اقتصادية، وذلك من خلال الاستفادة من أحدث الإنجازات البحثية.

## الطب البيطرى وصحة الإنسان

تحت هذا العنوان جاءت محاضرة أ.د. علاء الدين المرشدى، أستاذ صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم بكلية الطب البيطرى بجامعة الزقازيق؛ حيث تناول فى محاضرتة





من الأسماك. ولدينا في مصر حالياً ١١٩ مصنع، قائمة على تصنيع منتجات الاستزراع السمكى. وتقدر نسبة الاستزراع السمكى في مصر في المياه العذبة حوالى ٩٠-٩٥٪، والباقي هو استزراع في المياه المالحة.

ويصل حجم الإنتاج العالمى من الاستزراع السمكى حوالى ١٢٢ مليون طن. ويبلغ حجم إنتاج الدول الآسيوية حوالى ٩٠-٩٥٪ من الإنتاج العالمى للأسماك من المزارع السمكية، بمقدار ١١٢ مليون طن، يتركز معظمه في الصين؛ وذلك بفضل التكنولوجيا المتطورة التى تمتلكها في هذا المجال.

أما بالنسبة للاستزراع السمكى في البحيرات المصرية؛ فإن مصر تحتل المركز الحادى عشر على مستوى العالم في مجال الاستزراع السمكى بالبحار-وليس الأنهار- بإنتاج يعادل ٣٢٠ ألف طن، كما تحتل المركز الأول على مستوى أفريقيا. ونحن نستعد للدخول في مشروع ضخم، للاستزراع السمكى في الأقفاص البحرية، سيحدث بإذن الله نقلة نوعية في مجال الإنتاج السمكى بمصر، من خلال ٢١ موقعا بكل من البحرين الأحمر والمتوسط، بكل موقع فيها يوجد حوالى ٤٠٠ قفص استزراع سمكى. ويعمل في مجال الاستزراع السمكى بمصر حوالى ٢ مليون فرد.

وبالنسبة للرؤية المستقبلية لمصر في مجال الثروة السمكية؛ فقال (مصيلحى): نحن نخطط لإحداث ثورة اقتصادية في مصر، في مجال تنمية الثروة السمكية، لتوفير بدائل اقتصادية للمواطن المصرى من البروتين الحيوانى. وقد استطعنا الوصول بإنتاجنا السمكى إلى ٣ ملايين طن. ولكن هناك مخاطر تهدد هذا النمو، يتمثل أهمها في انتشار أمراض الأسماك، والتغيرات المناخية المتسارعة، ومخاطر ندرة الموارد المائية وتلوثها، وهجرة الأسماك بسبب تغير البيئة المائية، الناتج عن التلوث والتغيرات

# التوسع فى بحوث الذكاء الاصطناعى لتصنيع الأغذية ذات الأصل الحيوانى

المناخية؛ وكل هذه المخاطر يشغل على وضع حلول لها العلماء والباحثون المصريون في مجالات علوم الأسماك. ويمكن في هذا الصدد التوسع في الاستزراع السمكى الصحراوى، كحل لمشكلة ندرة الموارد المائية. وأكد على أن مصر تسعى لتوقيع اتفاقية مع مصر في مجال الأمن الحيوى للأسماك، لحماية الأسماك في مصر من العدوى بالأمراض المختلفة؛ وهو ما سيعزز أيضا من فرصنا التصديرية للأسماك؛ حيث أننا حتى الآن لا نصدر سوى أسماك البحار والبحيرات، ولا نصدر إنتاج مزارعنا السمكية؛ وفي هذا السياق يجب الاهتمام بترخيص المزارع السمكية، لإحكام الإشراف البيطرى عليها. بالإضافة لعدم وجود عدد كاف من مصانع الأسماك بالشكل الاقتصادى في مصر، تعمل في مجال إعداد الأسماك للكبس والتعليب..إلخ.

## توصيات المؤتمر:

### صدرت عن المؤتمر التوصيات التالية

1. المشاركة في وضع استراتيجيات وطنية للغذاء طبقا لرؤية مصر ٢٠٣٠، مع السادة المختصين والعلماء في هذا المجال.
2. اقتراح عمل برامج تعليمية في مجال الثقافة الغذائية الصحية لتطبيق مبدأ سلامة الغذاء و صحة الانسان.
3. عقد سلسلة من الندوات لتعزيز مفهوم صحة وسلامة الغذاء ونشر الوعى بين جميع فئات المجتمع حول أهمية سلامة الغذاء وخلوه من الأمراض وخاصة أمراض التسمم الغذائى والأمراض المشتركة بين الحيوان والانسان.
4. استخدام التقنيات الحديثة في مجال التاسليات لتطوير الاداء الانتاجى لحيوانات المزرعة.
5. دعم المشاريع البحثية لتوطين تكنولوجيا تصنيع اللقاحات والأمصال البيطرية لحماية الثروة الحيوانية والداجنة في مصر.
6. التوسع في بحوث استخدام الذكاء الاصطناعى والمواد الحافظة الطبيعية لتصنيع الاغذية ذات الأصل الحيوانى.
7. وضع سياسة لتحقيق النمو الاقتصادى، والنهوض بالأمن الغذائى، وتوفير فرص عمل بمشاركة كليات الجامعة (الطب البيطرى- الزراعة - الاستزراع السمكى).
8. تشجيع الدراسات والأبحاث الخاصة بالاستغلال الامثل لمخلفات مصانع الاغذية واللحوم والاسماك بصورة جيدة لضمان صحة البيئة وإنتاج مواد تخدم الصناعات المختلفة.
9. التوجه للدراسات البيئية والحفاظ على الحياة البرية في إقليم القناة وسيناء.
10. التوصية للجهات المعنية باستخدام التقنيات الحديثة للكشف عن الغش التجارى للاغذية.







العدل للأعلاف

# باش أعلاف وات



الخط الساخن

15278

WWW.ELADL-FEEDS.COM





# الجهاز الهضمي والسلامة المعوية في الدواجن

(الجزء الثاني)

والحشرات والطيور البرية من الحظائر المصابة إلى الطيور السليمة. ومنها:

## إيميريا أسيرفيولينا:

قد تتأثر شدة إصابة الطير بالأمراض وتختلف من طير لآخر بفعل عدة عوامل:

- ١- نوع الإيميريا.
- ٢- عدد البويضات التي ابتلعها الطائر.
- ٣- الحالة المناعية للطائر، حيث يتناسب كلاً من انخفاض معدل زيادة الوزن مع جرعة المرض تناسباً طردياً. يمكن رؤية الإسهالات المائية والمخاطية في وقت مبكر؛ أي بعد ٤ أيام من التعرض للإصابة. غالباً ما تتسبب العدوى الشديدة في حدوث أضرار وقد تؤدي إلى الوفاة في بعض الأحيان.

كما ينتج عن العدوى الخفيفة إلى المتوسطة تأثيراً ضئيلاً على زيادة الوزن وتحویل الغذاء، ومع ذلك قد تسبب العدوى فقدان صبغتي الكاروتينويد والزانتوفيل. عادة ما تغزو إيميريا أسيرفيولينا الاثني عشر في الأمعاء، وقد تمتد لتصيب

يعتبر الجهاز الهضمي من أهم الأجهزة على الإطلاق في الدواجن وهذا الجهاز به كثير من النحورات ليوافقه طريقه معيشة الطائر وطبيعة الغذاء الذي يتناوله، حيث أن تركيب الجهاز الهضمي في الدواجن مثله في ذلك مثل سائر جميع أنواع الطيور وهو يتكون من: الفم والبلعوم - المريء والحوصلة - المعدة الغدية - المعدة العضلية - الامعاء الدقيقة - الامعاء الغليظة - فتحة المجمع، بالإضافة إلى بعض ملحقات الجهاز الهضمي الهامة جداً.

الأمراض الطفيلية ومنها:

## مرض الكوكسيديوزيس

يعتبر مرض الكوكسيديوزيس من أهم الأمراض الطفيلية التي تسبب خسائر اقتصادية كبيرة لمربي الدواجن. يسبب هذا المرض طفيليات وحيدة الخلية تسمى إيميريا أو طفيل الكوكسيديا وهي تتطفل على خلايا الغشاء المخاطي المبطن للأمعاء، وتحدث العدوى عن طريق التهام الطيور العدوى لطفيل الكوكسيديا مع العلف أو ماء الشرب الملوث ببراز الطيور المريضة. وقد تنتقل العدوى عن طريق العمال (على الأحذية والأيدي) والفئران



د. محمود السعيد صديق

أستاذ أمراض الدواجن  
كلية الطب البيطري  
جامعة الإسكندرية



الأجزاء السفلية منها في حالات الالتهابات الشديدة، حيث تظهر الصفة التشريحية في إيميريا أسيرفيولينا بوضوح على السطح المخاطي للثلاثي عشر، كما وتكون على شكل خطوط بيضاء بشكل عرضي عبر الأمعاء في ترتيب يوصف غالباً بأنه يشبه السلم.

### إيميريا ماكسيما

توجد عدوى إيميريا ماكسيما في منطقة منتصف الأمعاء على جانبي العقدة الصغيرة التي خلفها كيس الصفار. قد تمتد الأضرار في حالات العدوى الشديدة حتى الاثنى عشر ونزولاً حتى التقاطع اللفائضى الأعور (المنطقة التي تفصل بين ال cecal والIleum). كما أنه قد يظهر عدد قليل من النزف النقطى على السطح الخارجى للأمعاء فى وقت متأخر من دورة حياة إيميريا ماكسيما.

### إيميرياتينيًا

تعدّ إيميرياتينيًا السبب المعروف للكوكسيديا الأعورية أو «الدموية» والتي تصيب كلاً من الأعورين. وفى الحالات الشديدة قد تتطفل أيضاً على الأمعاء فوق وأسفل تقاطع الأعورين. حيث تخترق إيميرياتينيًا النسيج المعوى وتؤدى بدورها إلى تلف الغشاء المخاطى والطبقة العضلية. حينها يمتلئ التجويف الأعورى بالدم المتخثر وبقايا الخلايا الميتة.

### إيميريا نيكاتريكس

تتكاثر إيميريا نيكاتريكس أيضاً فى منطقة منتصف الأمعاء. قد يعزى السبب إلى ضعف القدرة التكاثرية لإيميريا نيكاتريكس حيث إنه غير قادر على منافسة الكوكسيديا الأخرى، كما ويتم تشخيصه فى الغالب فى الطيور الأكبر عمراً كالدجاج البياض ودجاج الأمهات الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٩ إلى ١٤ أسبوعاً. تعدّ إيميريا نيكاتريكس وإيميرياتينيًا أكثر أنواع الكوكسيديا الممرضة التى تصيب الدجاج بالأمراض، حيث تكفى ١٠٤-١٠٥ بويضات مخصّبة بالنسب فى الإصابة وفقدان الوزن الشديد وحالات المرض الشديد والوفيات. قد تصاب الطيور المتعافية من الكوكسيديا بالهزال، كما أنها قد تعانى من أمراض ثانوية أخرى وخسارة امتصاص الصبغة. غالباً ما يحتوى روث الطيور المصابة على الدم والسوائل والمخاط. كما قد تسبب انتفاخ فى الأمعاء وسماكة بطانتها، وقد

## أهم أنواع الديدان الداخلية فى الدواجن

الأكثر انتشاراً وتصيب غالباً الدواجن الكبيرة البياضة ونادراً ما تصيب الدجاج التسمين.

الديدان الشريطية ونسبة إصابتها اقل من الديدان الاسطوانية وعادة ما تصيب الدواجن البياضة والأمهات.

### علاج الديدان الداخلية فى الدواجن

•• أولاً: علاج الديدان الاسطوانية مثل الاسكارس والهيتراسوكالبايلاريا.

سترات البيبرازين وهى تؤثر فقط على ديدان الاسكارس وهو اكثر ادوية الديدان امانا، ويؤثر البيبرازين على الطور البالغ لدودة الاسكارس، حيث يشل حركة الدودة ويخدرها فيسهل خروجها من الامعاء مع حركة الامعاء الطبيعية.

لا بد من تكرار العلاج بسترات البيبرازين بعد شهر لأنها تعمل فقط على الديدان البالغة.

يمكن إعطاء جرعة البيبرازين فى العليقة او فى الماء ولا فرق بين الاثنين.

لكن من عيوب سترات البيبرازين انها لا تعمل على كل الديدان الاسطوانية لذلك يمكن العلاج بالأدوية التالية:

- الثيوبندازول اجم لكل كلجم من الطيور ويؤثر على كل الديدان الاسطوانية.
- الميبندازول بجرعة ١٠ ملجم لكل كلجم من الطيور.
- الليفاميزول بجرعة ٥٠ ملجم لكل كلجم من وزن الطائر

•• ثانياً: علاج الديدان الشريطية.

من أهم أدوية الديدان الشريطية النيكولوساميد Niclosamide وهو الأكثر أماناً واستخداماً ويمكن إضافته للعليقة أو على الماء.

البيوتينورات Butnorate من الأدوية الممتازة للديدان الشريطية ويضاف للعليقة بنسبه ١ إلى ٢ كلجم لكل طن.

يتملئ تجويفها بالسوائل والدم والأنسجة تالفة. كما يمكن رؤية الصفة التشريحية على السطح الخارجى للأمعاء على شكل نقاط بيضاء وحمراء صغيرة. حيث تظهر هذه الآثار فى الطيور النافقة بلون أبيض وأسود؛ المتعارف عليها بمصطلح «الملح والفلل الأسود».

### الديدان الداخلية

#### فى الدواجن:

الديدان الداخلية فى الدواجن من المشاكل المنتشرة فى صناعة وتربية الدواجن، حيث تصاب جميع فئات الدواجن وخاصة الدجاج البياض والحمام بالديدان الداخلية، والتي تسبب فى خسائر اقتصادية كبيرة، ويوجد أنواع عديدة من الديدان الداخلية التى تصيب الطيور والحيوانات، ولا بد من وضع الأسس السليمة للوقاية من امراض الديدان الداخلية، وفى حالة الإصابة بالديدان لا بد من التدخل السريع فى العلاج، وفى هذا المقال سنتعرف على اهم الديدان الداخلية التى تصيب الدواجن وطرق الوقاية والعلاج لها.

### أهم أنواع الديدان

#### الداخلية فى الدواجن

الديدان الاسطوانية مثل الاسكارس والهيتراكس والديدان الرئوية، وهى



## كيفية الحفاظ على السلامة المعوية للدواجن

من المتوقع أن يصل التعداد السكاني بالعالم بعام ٢٠٢٠ نحو ٨,٦ مليار شخص، في المقابل يتوقع ازدياد الطلب العالمي على الغذاء بشكل عام لذا تعد صحة القناة الهضمية عاملاً رئيسياً في تحقيق أقصى مردود من الغزارة الإنتاجية ليس فقط لكونها الأداة الرئيسية في هضم وامتصاص العناصر الغذائية، بل أيضاً لكونها تمثل عنصر أساسى من عناصر الجهاز المناعى للطيور.

إنّ إحدى المبادئ الأساسية في الحفاظ على صحة الأمعاء الجيدة هو استخدام أعلاف والمياه جيدة النوعية. وفى الواقع، على نوعية العلف والمياه أن تكون من الطراز الأول.

بالمثل، توفر مياه الشرب ذات جودة جيدة أمر مهم للغاية فمن الضروري القيام بمراقبة تركيزات المعادن والحمل البكتيرى ودرجة الحموضة فى المياه.

يمثل العلف والماء نواقل للتواصل المباشر ما بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية المحيطة بالطيور مما يزيد من احتمالات وقوع مطبات معاكسه لها من التأثير السلبي على صحه وكفاءة التوازنالمننظر بعمل الأمعاء.

يتضمن الآتى:

- العوامل المثبطة لامتصاص الغذاء من الأمعاء (تفاعل السكريات غير النشوية وأثر مضادات الترسين).

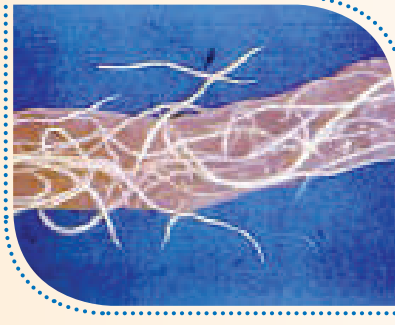
- نوعية مياه الشرب ونوعية المواد الخام العلفية، وملوثات الأعلاف الميكروبية مثل (الاي كولاى، السالمونيلا، السموم الفطرية وغيرها).

- التغيرات الفجائية فى محتوى وتركيبه الصيغة العلفية والتغذية على صيغ علفية عالية الكثافة المحتوية على عناصر زائدة عن الحاجة.

- علاوة على تزايد وتيرة المخاوف بين المستهلكين بشأن استخدام محفزات النمو من المضادات الحيوية فى الدواجن وعلاقتها بإفراز سلالات ميكروبية أكثر مقاومة.

- هذا إلى جانب الضغط من قبل المنظمات الحقوقية المطالبة بزيادة معايير رفاهية الحيوان فى إنتاج الغذاء.

- التخلص من ممارسة الإنتاج من الطيور حادثه الأفضاص على وجه الخصوص وما تبعه من تحديات تقود إلى المضى قدماً والتركيز على



المرغوب فيه.

لذا فان تفاوى مثل هذه العوامل السابقة الذكر نقطة انطلاق رئيسية لتهيئه قناة هضمية سليمة صحياً.

- استخدام البروبيوتيك وهى عبارة عن كائنات حية دقيقة قادرة على تعزيز التأثير النافع على مضمون صحة الأمعاء.

وتشمل آلية البروبيوتيك ما يلى:

تحسين التوازن الطبيعى للميكروبات المعوية وتمد الطيور بطاقة من خلال الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة، وتقليل قدرة المسببات المرضية من الالتصاق فوق الخلايا السطحية لجدر الأمعاء (بخاصية الاستبعاد التنافسى)، وتحسين التقاطعات الضيقة فى الخلايا المعوية وتعديل مستوى الاستجابات المناعية وتثبيط مستقبلات عوامل النخر بالخلايا الطلائية المبطنة.

### كملخص عام:

الجهاز المعوى للطيور عبارة عن سلسلة من الأعضاء تؤدى وظيفتين رئيسيتين هامتين: الهضم وامتصاص من جهة والمساهمة فى دعم الجهاز المناعى من جهة أخرى.

تعد الكائنات الحية الدقيقة المتواجدة طبيعياً فى الجهاز الهضمى مفتاحاً أساسياً للحفاظ على صحة وسلامة الأمعاء، وبالتالي على مردود الكفاءة الإنتاجية.

تؤثر العوامل الإدارية وأنظمة الرعاية ومحتويات الصيغ العلفية (.. وما إلى ذلك) على تعاضم تكاثر الميكروبات الضارة المسببة للأمراض التى تشكل خطر داهم قد يؤدى إلى حدوث العدوى المرضية.

ينبغى التدخل السريع - واتخاذ ما يلزم من إجراءات تصحيحية - للحفاظ على التوازن الواجب ما بين الميكروبات المتعايشة النافعة بالأمعاء ضد الجراثيم الممرضة.

## كيفية

## الاستفادة من

## الميكروبات

## النافعة ضد

## الجراثيم

## الممرضة

اعتبارات الحفاظ على صحة وكفاءته فاعلية الأمعاء.

- أيضاً العوامل الضاغطة مثل التباينات غير المرغوبة مثل زيادة درجات الحرارة وزيادة سطوع شدة الضوء وعوامل سوء التهوية واجهادات النقل وكثافة التسكين وجود المسببات الميكروبية المعوية يحفز لإحداث خلل فى توازنات القناة الهضمية.

لذا فان استراتيجيات الحفاظ على صحه الأمعاء تتضمن رعاية سليمة لائقة للطيور ومستوى عال من النظافة واتباع نظم الحظر الوقائى والأمن الحيوى وجودة مثالية للأعلاف مع تماثل الهيئة وجودة نوعية المياه مع رصد نسبة استهلاك الماء إلى العلف بمثابة مؤشر الاستدلال على استقامة الوجود وتصميم وتنفيذ برامج تلقيح مناسبه ضد الأمراض السارية بالبيئة، وقد تساعدنا ممارسة خفض مستويات البروتينات الخام بالعلف (وتتضمن الأحماض الأمينية الاصطناعية باتزان مع إضافة إنزيم البروتين البروتياز) فى التقليل من تخمر البروتين غير القابل للهضم، أيضاً بالتحكم فى مستوى التخمر غير



أدوية بيطرية



صناعات دوائية



# شركة فيت لينك

## *vet link egypt*



الإدارة : 2 شارع سكة طنطا زفتي محافظة الغربية

المبيعات والتسويق : 0404726880 - 01005083516

E mail: cansouhm@gmail.com



# شركة إيفا فارما لصحة الحيوان ومضور متميز في VIV أبو ظبي 2023

شاركت شركة إيفا فارما لصحة الحيوان في النسخة  
الـ ٤ من معرض فيف أبو ظبي الدولي الذي افتتح أبوابه  
أمام زواره من ٢٠-٢٢ نوفمبر ٢٠٢٣.

تعتبر مشاركة إيفا فارما في هذا المعرض الهام خطوة  
مهمة لتعزيز مكانة الشركة كإحدى الشركات الكبرى في  
مجال صحة الحيوان في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا.  
وقد تمكنت الشركة من عرض أحدث منتجاتها  
وخدماتها للأطباء البيطريين والمهتمين بقطاع الإنتاج،  
حيث قدمت حلولاً ومستلزمات لرعاية الخيول والأبقار  
والأغنام والدواجن.

كما استعرضت إيفا فارما مجموعتها الكاملة من  
اللقاحات والأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف.

ولاقى المشاركة استحسان الزوار والمهتمين الذين  
زاروا جناح الشركة، حيث تمكنوا من الاستفسار عن إيفا  
فارما والتعرف على إمكانياتها في مجال توفير كل ما  
تقدمه من منتجات وحلول.

وتعكس هذه المشاركة تزايد الوعي لدى المزارعين  
وأصحاب المشاريع الحيوانية بأهمية الاعتماد على  
التكنولوجيا والمنتجات البيطرية الحديثة لضمان  
صحة حيواناتهم وتحقيق أقصى إنتاجية.

يعد VIV أبو ظبي منصة عالمية للتواصل، وتهتم  
إيفا فارما لصحة الحيوان بتعزيز الشراكات. يشارك  
فريق إيفا فارما مع المحترفين في الصناعة، استكشاف  
فرص التعاون، والمساهمة في الحوار العالمي حول صحة  
الحيوان. وتولي إيفا فارما لصحة الحيوان أهمية كبيرة  
لفهم وتلبية احتياجات عملائها.





EVA PHARMA  
ANIMAL HEALTH

# EVA Pharma Animal Health New Range of Antibiotics



<https://animalhealth.evapharma.com/>





# التسمم الغذائي للطيور

ترجمة وإعداد: محمد زين العابدين

المصدر: مجلة «الدواجن» (Chickens) الأمريكية - عدد يونيو ٢٠٢٢

لقد أثبتت التجارب في مجال تربية الدواجن، أن المعاملات الغذائية للدجاج، بكميات قليلة من بقايا الفواكه والخضروات، وفضلات المطبخ وغيرها من الأطعمة البشرية؛ يمكن أن تزود الدجاج بقيمة غذائية عالية، ذات مصدر طبيعي من البيئة، في منظومة غذائية متكاملة مع الأعلاف المصنعة المتوفرة تجارياً. وفي حين أن العديد من الأطعمة الشائعة، قد تبدو مغذية أو آمنة للاستهلاك البشري، إلا أنها في المقابل، قد تكون ضارة أو مميتة للدجاج. ويركز هذا المقال على أنواع الأطعمة الشائعة، التي قد تكون سامة بالنسبة للدجاج؛ وما الذي يجب فعله عندما يتغذى الدجاج على غذاء سام، وما هي البدائل الغذائية غير السامة بالنسبة للدجاج.

## السموم والمسممات

المادة السامة هي مادة إما أن تكون طبيعية، أو من صنع الإنسان، وتكون ضارة على نحو ما بالكائن الحي. أما السموم فهي مواد سامة، تنتجها الكائنات الحية على وجه التحديد (سواء كانت نباتات أو حيوانات أو فطريات)؛ وهذا يعني أنه يجب علينا مراعاة الغذاء نفسه، عند اتخاذ قراراتنا بشأن تغذية الدجاج، وكذلك العوامل البيئية، والإضافات التي تؤثر على الغذاء.

## علامات التسمم الغذائي للطيور

تؤثر المواد السامة المختلفة على الأنظمة البيولوجية المختلفة للدجاج، بطرق مختلفة، وبآليات مختلفة؛ ولذلك لن يبدو التسمم الغذائي للطائر بنفس الشكل دائماً. وفي حين أنه من غير الممكن معرفة ما إذا كانت مادة سامة معينة تؤثر على الطيور من خلال العلامات السريرية وحدها، إلا أنه يجب التحقق من حدوث ذلك للقطيع بشكل متكرر، وتدوين التغييرات في سلوك الطائر؛ وهو ما قد يساعد في اكتشاف المشكلة قبل فوات الأوان. وتشمل بعض العلامات السريرية

- الشائعة لتسمم الطيور ما يلي:
  - تزايد نسبة الوفيات في الطيور.
  - فقدان الشهية عند الطيور.
  - الضعف العام للطيور.
  - عدم توازن الطائر، وفقدانه للتحكم في حركاته.
  - إكتئاب الطائر، وانعزاله عن باقي أفراد القطيع.
  - حدوث تشنجات للطائر.
  - حدوث تغيرات في الجهاز التنفسي للطائر، أو ضيق في التنفس.
  - إصابة الطائر بالشلل.
  - حدوث إسهال للطائر.
- ومما يزيد حقيقة من تعقيد قائمة الأمراض السابقة؛ أن العلامات السريرية المدرجة يمكن أن ترتبط أيضاً بالأمراض المعدية والنظام الغذائي. وخلاصة القول: أنه بمجرد أن تلاحظ تغيراً في صحة ورفاهية طائر أو أكثر في قطيعك؛ اتصل بالطبيب البيطري. وبالإضافة إلى ذلك، قم بتوفير رعاية داعمة للطيور المتضررة من القطيع، عن طريق عزلهم في مكان آمن ودافئ، مع سهولة الوصول إلى الطعام والماء.

## أطعمة سامة.. ولكنها لذيذة!

تحتوي الكثير من الأطعمة التي نتناولها، ونعتبرها صحية، مثل الأفوكادو واللوز؛ على مركبات سامة للدجاج. وقد يبدو أن الأطعمة المصنعة لا تحتوي على أى مكونات سامة؛ ولكنها تحتوي فى كثير من الأحيان على مستويات ضارة أو مميتة من الملح.

وفى بعض الأحيان، تكون أجزاء الطعام التي نتخلص منها عند الطهي، سامة للدجاج، بينما الباقي جيد. والحقيقة أن قائمة الأطعمة السامة للدجاج طويلة جدا، بحيث لا يمكن إدراجها هنا بشكل فردى؛ لذا قمنا بتقسيم الأطعمة حسب نوع المادة السامة التي تحتوي عليها:

### سموم الأفلاتوكسين

توجد هذه العناصر فى الأعلاف التجارية الملوثة، والفول السوداني القديم، والمكسرات غير المقشرة، والأطعمة المتعفنة بشكل واضح. ويتم إنتاج هذه المجموعة من السموم، عن طريق العفن (السموم الفطرية)، وخاصة فطر (الأسبرجيليس) - *Aspergillus spp.* - وبعض أنواع البنسليوم. ويمكن أن تتلوث مكونات العلف المتوفرة تجارياً، مثل الذرة وفول الصويا، وكذلك الأعلاف الجاهزة المخزنة؛ بأحد هذه السموم. كما تعتبر المكسرات من المصادر الشائعة للأفلاتوكسينات؛ وخاصة الفول السوداني، مع طول فترة تخزينه وتعفنه.

والأفلاتوكسينات سامة للإنسان، وكذلك للدجاج. ويمكن للأعلاف الملوثة أن تنقل سموم الأفلاتوكسين، إلى البيض ولحوم الدجاج؛ لذا فإن مراقبة ما نطعمه لدجاجنا، بحثاً عن علامات الوجود المحتمل لسموم الأفلاتوكسين؛ هو أمر مهم للغاية. فيجب دائماً تجنب الأغذية التي تحتوي على العفن المرئي؛ لكن السموم الفطرية يمكن أن تكون موجودة، حتى بدون نمو واضح للعفن. إن تغذية الطيور على الأعلاف الطازجة، المخزنة فى منطقة جافة؛ يمكن أن تساعد فى تجنب التسمم بالأفلاتوكسين.

## تسمم الدواجن من تناول المكسرات والفول والأطعمة المتعفنة

وتقوم وزارة الزراعة الأمريكية باختبار الأطعمة، التي قد تحتوي على الأفلاتوكسينات، بما فى ذلك الحبوب، والفول السوداني ومنتجات الفول السوداني. ومع ذلك، فإن فحص الأطعمة والأعلاف التجارية، بحثاً عن علامات العفن، قبل إطعام قطيعك؛ يعد إجراءً مهماً، لتجنب التسمم بالأفلاتوكسين. وتشمل علامات الإصابة بالأفلاتوكسين: فقدان الشهية، وفقدان التحكم الحركى، والتشنجات، والاكنتاب، والموت.

### المبيدات

هناك أنواع عديدة من المبيدات، بما فى ذلك المبيدات الحشرية، ومبيدات الأعشاب، ومبيدات القوارض المستخدمة فى إنتاج الغذاء، وفى البيئات السكنية؛ والتي يمكن أن تسبب التسمم فى الدجاج.

ويمكن أن يحتوى المنتج على كميات من هذه المركبات على أسطحه؛ لذا قم بغسل هذه

الأطعمة جيداً قبل إطعامها لطيورك، خاصة إذا كنت تطعمها القشور. وبالإضافة إلى ذلك، يجب إبعاد الدجاج عن المناطق التي تمت معالجتها بالمبيدات الحشرية حديثاً. وهناك عدد من المبيدات المستخدمة لمكافحة القوارض، بما فى ذلك مبيدات القوارض المضادة للتخثر، والبروميتالين. وعلى سبيل المثال، قد يبتلع الدجاج طعام مبيدات القوارض مباشرة، مما يؤدي إلى تسممه؛ لذا استخدم محطات الطعوم المناسبة، لتجنب وصول الطيور مباشرة إلى الطعام.

وفى حين تختلف العلامات السريرية، حسب المركب المستخدم، إلا أنه يمكن أن يحدث الضعف والإسهال والتشنجات، وفقدان التحكم الحركى، وضيق التنفس؛ فى حالات التسمم بالمبيدات الحشرية. قد لا تظهر العلامات السريرية للتسمم بمبيدات القوارض على الفور، ويمكن أن تسبب مبيدات القوارض المضادة للتخثر ضعفاً وفقداناً للشهية؛ ولكنها يمكن أيضاً أن تسبب الوفاة، دون ظهور علامات سريرية. وقد تسبب أنواع أخرى من مبيدات القوارض نوبات، وفقداناً للتحكم الحركى، وشلل جزئى، وتغيرات سلوكية، وزيادة لمستويات الكالسيوم فى الدم.

### مادة البيرسين

توجد مادة (البيرسين) فى ثمار الأفوكادو، وقشورها وبذورها. كما توجد فى أوراق ولحاء أشجار الأفوكادو. والعديد من أنواع الطيور، بما فى ذلك الدجاج، حساسة جداً لمادة البيرسين؛ فلا تسمح لطيورك بالوصول إلى أى جزء من نبات الأفوكادو.

وتشمل العلامات السريرية للتسمم بالبيرسين فى الدجاج، زيادة معدل ضربات القلب، وانتفاش الريش، وصعوبة التنفس، والضعف العام والتبلد. ويمكن أن تسبب الجرعات العالية من (البيرسين) الوفاة خلال ١٢ إلى ٢٤ ساعة.

### الأميجدالين (السيانيد)

تحتوى بذور الفاكهة ذات النواة





الحجرية، بما في ذلك المشمش والخوخ والكرز، وكذلك بذور التفاح والتوت واللوز؛ على مادة الأميجدالين، وهو عبارة عن (جليكوسيد السيانوجين). وتتحلل مادة الأميجدالين إلى سيانيد الهيدروجين عند هضمه، ويمكن أن يؤدي ذلك إلى حدوث التسمم بمادة السيانيد العالية السمية. وعادة ما يموت الدجاج الذي تناول جرعة مميتة من الطعام المحتوي على مادة (الأميجدالين) خلال ١٥ إلى ٣٠ دقيقة. ولذلك، قم بإزالة جميع أجزاء البذور بعناية، عند إطعام دجاجك هذه الفاكهة، وتأكد من عدم وصول دجاجك إلى بقايا (السيانوجين) من هذه الأطعمة.

### الملح

المستوى الموصى به من الملح في غذاء الدواجن هو ٠,٢% من الوزن، أو حوالي ١ ملليجرام يوميا، اعتماداً على وزن الطائر. وهذه الكمية من الملح موجودة بالفعل في الأعلاف التجارية. فحتى الزيادات القليلة في الملح، يمكن أن تسبب التسمم بالملح؛ لذا كن حذراً عند إطعام طيورك الأطعمة الجاهزة. وتشمل العلامات السريرية للتسمم بالملح: العطش الزائد، والإسهال والضعف. فإذا كنت تشك في حدوث التسمم بالملح لطيورك؛ فقم بإزالة مصادر المياه والأعلاف، واستبدالها تدريجياً بكميات متزايدة من المياه العذبة، من مصدر غير ملوث على مدار بضع ساعات. وقد يؤدي الوصول الفوري، وغير المقيد إلى المياه العذبة إلى تلف الدماغ. إن ضمان حصول قطيعك دائماً على المياه العذبة، يمكن أن يساعد في منع زيادة مستوى الصوديوم في الدم؛ وهذا مهم بشكل

## تسمم الدواجن من تناول الخضراوات والفواكه المرشوشة بالمبيدات

دجاجك أياً من ثمار عائلة الباذنجانيات؛ فقم بإزالة أي سيقان أو أوراق من الفاكهة. وبالنسبة للبطاطس، قشّرْها للتأكد من أنها ليست فاسدة أو خضراء، ولإزالة القشرة التي تحتوى على مادة السولانين، ثم قم بإزالة أي براعم (العيون).

وتؤثر مادة (السولانين) على الجهاز العصبي، والجهاز الهضمي للدجاج؛ مما يسبب فقدان الوظائف الحركية، واضطراب الجهاز الهضمي، وضيق التنفس، وفي بعض الحالات الوفاة.

### النيكوتين

يأتي النيكوتين في أشكال عديدة، سواء السجائر، أو الدخان السلبي، والتبغ الذي لا يدخن، والسوائل، وأكياس النيكوتين الخالية من التبغ، ومنتجات الإقلاع عن التدخين. فجميع أشكال النيكوتين - وليس التبغ فقط - سامة للدجاج. فيجب على مستخدمي النيكوتين، التأكد من عدم ترك أعقاب السجائر، أو سائل السجائر الإلكترونية، أو التبغ الذي لا يدخن، أو المنتجات المحتوية على النيكوتين؛ في حظائر الدجاج، أو في الأماكن التي يتغذى فيها الدجاج. وبالإضافة إلى خطر ابتلاع النيكوتين، تمتلك الطيور أجهزة تنفسية معقدة، تجعلها حساسة للغاية للسموم الموجودة في الهواء؛ مما يجعل التدخين السلبي مصدر قلق كبير.

ويمكن أن يسبب التسمم بالنيكوتين للدجاج عدة أعراض، تشمل القيء والرغبة، ونوبات الحمى، وزيادة إفراز اللعاب، وارتفاع معدل ضربات القلب والوفاة، عند تناول جرعات عالية منه بما فيه الكفاية.

خاص في الأيام الحارة جداً، عندما يتبخّر الماء بسرعة أكبر، وفي الأيام الباردة عندما يتجمد الماء.

### السولانين

توجد مركبات السولانين - والشبيهة بالسولانين - في سيقان وأوراق، وأزهار الفواكه والخضروات من عائلة الباذنجانيات. وتحتوى البطاطس الخضراء - أو الفاسدة - والطماطم الخضراء أيضاً، على مادة السولانين. وتعتبر ثمار الطماطم الناضجة، والبطاطس الناضجة آمنة. بينما لا تحتوى ثمار الباذنجان والفلفل على السولانين، وهى آمنة للأكل.

وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يوفر الفلفل الأحمر بعض الفوائد؛ من حيث جودة البيض، ولون الصفار، ولا تقلق، الدجاج لا يتذوق مادة (الكابيسين) الحارة الموجودة في الفلفل، مثل البشر. فإذا قررت إطعام



# MICROTECH 5000/10000 PLUS

## الجيل الرابع من إنزيم الضاييتيز

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

### المميزات:

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





# تناول الطيور للمضادات الحيوية



الأستاذة الدكتورة

نجوى عبد العزيز شلبي

معهد بحوث صحة الحيوان الفرعي  
بطنطا - مركز البحوث الزراعية

## المضادات الحيوية:

هي مركبات تنتج من مواد كيميائية تصنع في المعامل، مثل مركبات السلفا، أو من كائنات حية مثل البنسلين؛ والذي يستخلص من فطر البنسيليوم. وهذه المضادات الحيوية إما أن تحد من نمو الميكروب أو تقتله.

والغرض الأساسي من تناول المضادات الحيوية: هو الحد من انتشار الأمراض البكتيرية والطفيلية؛ حيث يتم تناولها بثلاث طرق وهي:

1 عن طريق مياه الشرب.

2 عن طريق إضافتها للأعلاف.

3 عن طريق الحقن تحت الجلد أو في العضل.

لذلك لا بد من التعرف على طريقة تناول المضادات الحيوية في الطيور، لاختيار الطريقة المناسبة؛ وذلك بالتعرف على خصائصها وصفاتها من خلال:

أ) التعرف على الوسط المناسب لذويانها، إما حامض أو قلوي.

ب) كيفية امتصاصها من الأمعاء ووصولها إلى الدم.

ج) بعض المضادات الحيوية لا تمتص من الأمعاء؛ وهذه يتم تناولها في حالات علاج البكتيريا المعوية والطفيليات.

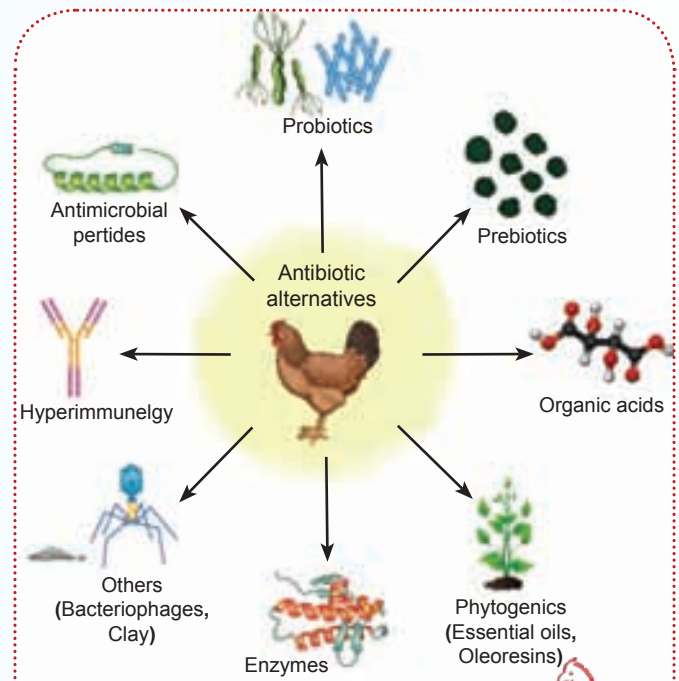
د) بعض المضادات الحيوية تعالج الأمراض التنفسية والكلوية، ولكن لا تمتص من الأمعاء؛ ولذلك يتم تناولها عن طريق الحقن في العضل أو تحت الجلد.

هـ) بعض الحالات المزمنة في الطيور تحتاج إلى تناول أكثر من مضاد حيوي للعلاج، مثل مرض الإلتهاب الرئوي المزمن، لحدوث إصابة الطيور بالميكوبلازما والبكتيريا المعوية. وجميع المضادات الحيوية للميكوبلازما لا تمتص من الأمعاء؛ ولذلك يتم حقن الطائر ثم متابعته بجرعة في ماء الشرب لمدة 3-5 أيام بمضادات حيوية تمتص من الأمعاء.

وقد يؤدي ظهور سلالات بكتيرية مقاومة لبعض المضادات الحيوية إلى فشل العلاج؛ لذلك يجب قبل البدء في العلاج اختبار المضاد الحيوي، بإجراء اختبار حساسية في المعمل، ويتم إجراؤه خلال 48 ساعة، للتعرف على المضاد الحيوي المناسب للعلاج.

هذه نبذة عامة عن المضادات الحيوية. ولكن عند تناول أكثر من مضاد حيوي لعلاج الطائر تظهر ظاهرة التداخل بين المضادات الحيوية؛ وهذه الظاهرة إما أن تزيد من فاعلية المضادات الحيوية، فيما يعرف بالـ (synergism)، أو تؤدي لتقليل امتصاص المضاد الحيوي بحدوث تكوين مركبات سامة وظهور آثار جانبية، فيما يعرف بالـ (Antagonism).

لذلك تقسم المضادات الحيوية إلى مجاميع حسب الجدول التالي، مع توضيح التداخلات الحيوية وصفات كل مجموعة:



تداخلات المضادات الحيوية عند تناول أكثر من نوع		تأثيره على البكتيريا	إمتصاصه وطريقة تناوله	درجة الأس الهيدروجيني	مجاميع المضادات الحيوية
(Antagonism)	(Synergism)	قاتل للبكتيريا الموجبة لصبغة جرام	من الأمعاء عن طريق ماء الشرب.	حامضي (Acid ph)	<b>١. البنسيليانات؛ (Aminopencellings)</b> - البنسلين - الأموكسيسيلين - الأمبسيلين - السيضاتولكسين
النتراسيكلين. الكلورميفنيكول. التايلوزين. السبيراميسين. التيامولين. الإرترومايسين. السلفانوميدات	الأمينوجلوكلوسيد. النيومايسين. الكوليشيسين. السلفاداتاميد.	قاتل للبكتيريا السالبة لصبغة جرام	من الدم عن طريق الحقن العضلي	قلوي (Basic ph)	<b>٢. الأمينو جلوكوسيد؛ (Aminogluco-side)</b> - ستريتومايسين - جيتتاميسين - كاناميسين - سيكتومايسين - نيومايسين
الأوكسي تتراسيكلين. النتراسيكلين. النيتروفيزان. الماكروليد. الكلورميفنيكول.	الستريتومايسين. اللينكوميسين. الأمبسيلين. الكوليسين.	مثبط للبكتيريا الموجبة لصبغة جرام، وللميكوبلازما	١- من الأمعاء (ماء الشرب) ٢- من الأمعاء والدم عن طريق عن طريق ماء الشرب والحقن. ٣- بواسطة ماء الشرب. ٤- عن طريق الدم بالحقن. ٥- مياه الشرب + الحقن	قلوي (Basic ph)	<b>٣. الماكروليد؛ (Macrolides)</b> ١- الإريثرومايسين ٢- التيلوزين ٣- التيامولين ٤- اللينكوميسين ٥- السبيراميسين
- الأمينوجلوكلوسيد. - البنسيليانات. - الكلوروميفنيكول. - الفلوموكس. - السلفاميدات. - بالنسبة للثيامولين؛ لا يضاف مع الأيونوفورم مضاد الكوكسيديا في إضافات الأعلاف.	- سلفا+ أتراميتوبريم مع الكوليشيسين - مع أغلب مجموعات المضادات الحيوية - الاستريتومايسين - السيكتومايسين - مع تتراسيكلين.	مثبط لنمو البكتيريا الموجبة لصبغة جرام.	عن طريق الأمعاء في ماء الشرب.	قلوي (Basic ph)	<b>٤. التتراسيكلين؛ (Tetracyclines)</b> - الأوكسي تتراسيكلين. - الكلوروتتراسيكلين. - الدوكسي تتراسيكلين.
- البنسيليانات. - الكلوروميفنيكول. - الأمينوجلوكلوسيد. - الأيونوفورز. - السلفاديازين.	- الماكروليد. - النيومايسين. - الكوليشين.	مثبط لنمو البكتيريا الموجبة لصبغة جرام.	يمتص من الأمعاء عن طريق مياه الشرب.	قلوي (Basic ph)	<b>٥. الفلينيكل؛ (Florfinicol)</b> الكلور مفيكول.
جميع المضادات الحيوية.	لا يوجد	مثبط لنمو البكتيريا الموجبة لصبغة جرام.	عن طريق الأمعاء. عن طريق مياه الشرب.	قلوي (Basic ph)	<b>٦. الببتيدات؛ (Poly peptides)</b> - الكوليسيئين. - الباسترسين.
- التتراسيكلينات والكلورميفنيكول.	- الأمينوجلوكلوسيد. - الميكروليد. - الكونبولون. - السلفاتاميد. - التراي ميتوبريم. - الأموكسا سيكلين.	- قاتل للبكتيريا السالبة لصبغة جرام. - قاتل للبكتيريا الموجبة لصبغة جرام.	- عن طريق الأمعاء. - عن طريق مياه الشرب. - في إضافات الأعلاف.	قلوي (Basic ph)	<b>٧. الكوينولونس؛ (Quino lones)</b> - الإرتروفلوكساسين. - الداثو فلوكساسين. - الفلمكوين. - السبيرو فلوكساسين. - الأوكسالتيك.
- الكلور فينكول. - الفليرا زوليدون + التراي ميتوبريم + السلفا ديمدين. - التتراسيكلين.	- مع الكوليسيئين. - مع الأمينوجلوكلوسيد	مثبط للبكتيريا الموجبة والسالبة لصبغة جرام وللكوكسيديا.	عن طريق الأمعاء في ماء الشرب.	حامضي (Acid ph)	<b>٨. السلفانوميدات؛ (Sulfanomides)</b> - سلفا كينوكساليين. - سلفا ديميدين. - سلفا جواندين. - سلفا ديزين. - تراي مينوبريم.
مع أغلب مجاميع المضادات الحيوية.	- كوليسيئين. - تراي مينوبريم. - ديا فريدين. - أمبروليوم. - جو زمايسين.				

تداخلات المضادات الحيوية لا تحدث فقط بين المضادات الحيوية وبعضها، ولكن تحدث أيضاً بينها وبين بعض الفيتامينات والأملاح المعدنية، أو مع بعض أنواع مكونات العلف؛ وهو ما سوف نشرحه في المقالات القادمة بإذن الله.

◆ ملاحظة:





الهرمونات هي مواد ذات نشاط بيولوجي حيوي تكونها الغدد الصماء وتفرز بواسطة هذه الغدد في الدم مباشرة والهرمونات لا تتسبب في حدوث تفاعلات بيوكيميائية لم تكن موجودة اصلا بالجسم بل تؤثر على معدل سير العمليات التي تحدث فعلا داخل جسم الطائر وذلك عن طريق تأثيرها على النشاط الانزيمي بالخلية أو على معدل نفاذية غشاء الخلية.

وإفراز الهرمون في الدم يبطل مفعولة بعد فترة ويخرج من الجسم مع البول أو البراز في صورة مختلفة.



د. حاتم سلام

مدير عام التسويق والمبيعات  
لمجموعة أمات مصر



# هل تستخدم الهرمونات في صناعة الدواجن؟

## • أنواع الهرمونات نوعان، طبيعية ومصنعة

1 الهرمونات الطبيعية يتم إفرازها في الجسم، وتنتقل عبر مجرى الدم إلى الأعضاء المراد استهدافها. تقوم تلك الهرمونات بالقيام بوظيفتها الطبيعية بالجسم مثل النمو والتطور والأبيض وغيرها.

2 الهرمونات المصنعة، فيتم تصنيعها بشكل معملي للعمل بشكل مشابه للهرمونات الطبيعية ولها عدة استخدامات حسب كل حالة في عالم الإنسان وتعتبر مادة Diethylstilbestrol (DES), and Hexoestrol هي الهرمونات المصنعة

حلقة الوصل الرئيسية بين الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء).

## • ما هي وظائف الهرمونات الطبيعية؟

تؤدي الهرمونات وظائفها في المجالات  
الفسيوولوجية الآتية:

- 1 التناسل.
- 2 النمو والتطور.
- 3 المحافظة على ثبات البيئة الداخلية للجسم.
- 4 تنظيم الطاقة المتاحة بالجسم.

الشبيهة لهرمون الإستروجين (هرمون الأنوثة).  
• لا توجد أي مؤسسة طبية أو صحية دولية صرحت بوجود أي مستوى آمن لتلك المادة (DES) في الطعام.

• تعتبر هذه المواد محرم استعمالها في صناعة الدواجن عالمياً خاصة في دول مثل هونج كونج، أستراليا، الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة الأمريكية.

• الهرمونات الطبيعية في جسم الطيور تفرز من الغدد الصماء تحت إشراف وبتعليمات من الغدة النخامية The Pituitary Gland والتي تعمل (تحت سيطرة وتحكم منطقة تحت المهاد Hypothalamus بالمخ والتي تعتبر

## ● أهم الغدد الصماء بالجسم :

### أولاً - الغدة النخامية: The Pituitary Gland (مايسترو الغدد الصماء بالجسم)

توجد الغدة النخامية في تجويف عظمي خاص يوجد بقاع الجمجمة يسمى بالسرّج التركي وتتصل بقاع المخ (الهيپوتاماس) بواسطة جذع تمر خلاله الأوعية الدموية المغذية للغدة وكذلك حزم الألياف العصبية. والغدة النخامية لها مكانة خاصة بين مجموعة الغدد الصماء بالجسم للأسباب الآتية:

- 1 تؤثر إفرازاتها على جميع الغدد الصماء الأخرى.
- 2 ترتبط تشريحياً ووظيفياً بالجهاز العصبى المركزى (الهيپون الاماس).
- 3 تشترك فى تنظيم جميع العمليات الحيوية مثل النمو والتكاثر.
- 4 تشترك فى تنظيم التوازن المائى والملح وتمثيل الكربوهيدرات والبروتينات والدهون.

### ثانياً - الغدة الصنوبرية: Pineal gland (هام)

● توجد الغدة الصنوبرية بين التمرجات والثايا الأمامية للأجسام الرباعية للمخ الأوسط.

● وتفرز الغدة الصنوبرية هرمون الميلاتونين وهى تحتوى على مواد أخرى مثل السيراتونين والهستامين ويعتقد أن الوظيفة الأساسية للغدة الصنوبرية للطيور هو تنظيم تأثير الضوء على الغدد الجنسية.

● واستئصال الغدة الصنوبرية لذكور الطيور يسبب النضج الجنسى المبكر وزيادة وزن الخصيتين وظهور صفات الجنس الثانوية.

- ◀ ثانياً - الغدة الدرقية: Thyroid Gland
- ◀ رابعاً - غدد جارات الدرقية: Parathyroid Gland
- ◀ خامساً - الغدة التيموثية: The Thymus Gland
- ◀ سادساً - جزر لا نجرهنز: Island of Langerhans (Paul Langerhans)
- ◀ سابعاً - الغدد الجار كلوية: The Adrenal Glands
- ◀ ثامناً - المبيض: The ovary
- ◀ تاسعاً - الخصيتين: The testis

### ◆ ثانياً: هل تستخدم الهرمونات فى صناعة الدواجن

كثيراً ما نسمع نقاش أو سؤال يدور بين المواطنين/ متعلمين/ مثقفين/ غيرهم) وهو: كيف ينمو دجاج التسمين بهذه السرعة وفى وقت قصير؟

وتنتشر وجهات النظر والإشاعات غير المنطقية والأجوبة غير العلمية من غير المتخصصين ومن عامة الناس بأن السبب هو حقن أو تغذية الدجاج بالهرمونات؟!

وتتزايد الإشاعات أن المربيين يستخدمون هرمونات النمو (GH) وهرمونات الأنوثة (Estrogen) وحبوب منع الحمل لكى يزيديا من إنتاج اللحم فى وقت قصير ويحققون أرباح عالية وأن هؤلاء المربيين لا ضمير لديهم.

وللأسف هذا الاعتقاد شائع ومنتشر بين عامة الناس. ومن المعروف لدى العامة أن كلمة هرمونات تدل على حدوث مشاكل كبيرة وأمراض خطيرة، وللأسف هناك من يقنع الناس عبر المنشورات والفيديوهات التى يتم تداولها على مواقع التواصل الاجتماعى بأن

الدجاج يحقن بالهرمونات ليزداد وزنه وتنتقل بقايا الهرمونات للناس مما يصيبهم بالأمراض والسرطان ويسبب النضج المبكر للفتيات. هذا الكلام بالتأكيد ليس علمى وغير صحيح، وأكذوبة كبيرة

### ●● والحقيقة المطلقة أن:

1 العالم أجمع لا يستخدم الهرمونات من الأساس فى صناعة الدواجن.

2 لا يتم إطعام الدجاج أى هرمونات أو إعطائها للدجاج بأى طريقة أخرى كالحقن. وعلى الرغم من هذه الحقيقة.

لا يزال معظم الناس يعتقدون أن المنتجين تحقن الهرمونات للدجاج لهدف النمو السريع. وكما يشاع أيضاً أنه يتم حقنها فى الجناح والرقبة ويتأثر كبد الفرخة بذلك الحقن، وتتركز السموم بالجناح والرقبة وعليك عدم تناولهم لتجنب الأمراض.

### ●● أصل الشائعة

يعود أصل أسطورة «الهرمونات فى الدجاج» فى الواقع إلى وقت لم تتواجد فى العالم سلالات حديثة من دجاج التسمين ليتم تربيتها لإنتاج اللحم، ومن هنا اعتماد منتجى الدواجن على استخدام الدجاجة الصغيرة غير الصالحة لإنتاج اللحوم من سلالات الدجاج المستخدمة لإنتاج البيض فى إنتاج اللحوم للاستهلاك البشرى.

وفى الخمسينيات من القرن العشرين، بدأ استخدام شكل صناعى معين من هرمون الاستروجين الجنسى للإناث فى بعض أنحاء العالم من أجل زيادة معدل نمو الماشية وتسمين الدجاج.

وعلى عكس ما هو الحال فى الماشية، لا يستجيب الدجاج للاستروجينات من أجل زيادة الوزن ولا بالتغيرات فى ترسب الدهون (زيادة نسبة الدهون فى الدجاج).

إن الكلام عن حقن / أو إطعام الدواجن بالهرمونات غير منطقى من الناحية العلمية والإقتصادية وكذلك التطبيق العملى للأسباب التالية:

● استخدام هرمون النمو لا يفيد فى الدواجن، لأن النمو هو عبارة عن عملية مكونة من عدة عمليات أيضاً أخرى وليس هرمون النمو فقط، مثل الإنزيمات/ عصارات هاضمة/ محفزات/ فيتامينات ..... إلخ )

● لا تتوفر هرمونات لحوم الدجاج تجارياً، مما يعنى أنه من غير القانونى استخدامها.

● الهرمونات لا تؤدى إلى زيادة معدلات النمو ولا ترسيب الدهن فى الدجاج.

● حتى لو كانت فعالة، فإن معظمها يجب أن يحقن أو تعطى بشكل فردى لكل دجاجة مرتين يومياً بواسطة الحقن تحت الجلد، ويكاد يكون هذا مستحيلاً وغير عملى إطلاقاً.

● التكلفة العالية، نظراً لأن هرمون نمو الدجاج لا يتم إنتاجه تجارياً، فستكون التكلفة مرتفعة جداً. حيث يجب إعطاء

1 ملجرام/ دجاجة، فستكون





التكلفة أعلى بكثير من قيمة الدجاج نفسه وهذا لا معنى له اقتصادياً، وإنتاج الدواجن يعتمد أساساً على خفض تكلفة الإنتاج لأن هامش الربح محدود.

● استخدام الهرمونات مكلف جداً لكي يستخدم في صناعة الدواجن، نحن نتكلم في أعداد دواجن بالمليارات في السنوات الأخيرة التي تضاعف فيها حجم الاستثمار في صناعة الدواجن لتواكب الزيادة الكبيرة في سكان العالم.

● هرمون النمو لا بد له من الحقن ولا يمكن أن يضاف مع العلف، لأنه بروتين وسوف يهضم بإنزيمات الهضم ويصبح بلا وظيفة بعد هضمة وتكسيه.

● علمياً حقن أي هرمون بالجسم بصورة منتظمة ومستمرة حتما سيؤدي إلى اضطراب هرموني في معظم هرمونات ووظائف الجسم ولأن إنتاج وتأثير الهرمونات يعتمد على نظام يعرف علمياً بال تنظيم

### الرجعى Feedback Mechanism .

● إعطاء هرمونات النمو خارجياً يسبب اضطرابات داخلية للنظام الفسيولوجي مما يؤدي إلى خسائر اقتصادية عالية.

● نحن لا نحتاج الهرمونات نهائياً لأن الانتخاب الوراثي للسلاسل المنتجة للحم يأتي بكمية لحم تصل إلى ٢,٢٥٠ كجم في زمن قياسي جدا (٣٣-٣٥) يوم، فلماذا تستخدم هرمونات مكلفة ولا فائدة منها؟

● تعتمد صناعة الدواجن على انتخاب وراثي للسلاسلات حتى نحصل على أعلى إنتاجية، بمعنى أننا نتج جدود وأمهات بوزن معين في وقت معين ومعاملات معينة.

● التطور الكبير في علم الجينات والهندسة الوراثية والانتخاب الوراثي جعل من السهل الحصول على إنتاجيات كبيرة من طيور إنتاج اللحم وطيور إنتاج بيض المائدة وكذلك الطيور مزدوجة الإنتاج (لحم وبيض) في أوقات وأعمار مناسبة وفي ظل ظروف تربية وإدارة ورعاية للقطعان محسوبة بدقة.

● أن كتالوجات وتوصيات شركات السلاسلات توضح وتحدد احتياجات الطيور من العناصر الغذائية في جداول العناصر الغذائية بنسب وكميات محددة ولا نجد من ضمن هذه العناصر ذكر أو إشارة إلى إضافة أو إستعمال هرمونات؟

● استخدام الهرمونات غير قانوني ومحرم دولياً من

القطعان لضمان وصول الطيور إلى الأداء ومعدل النمو المطلوب.

● هذا ما يسمى علمياً بالتربية الإختيارية Selective Breeding بمعنى أننا نختار أصولاً/ عروق بمواصفات معينة لكي تنتج ما يسمى بالخطوط النقية (ال Pure lines) لكي تنتج جدود بمواصفات معينة لتحصّل منها على دجاج التسمين بمواصفات معينة مثل سرعة النمو - كثرة إنتاج البيض - حجم البيض نسب الفقس - شكل الصدر - نسبة الدهن / طول عظام الأرجل .... وغيرها مما يعلمه العلماء المختصين في ذلك المجال.

● التقدم في توفير الاحتياجات الغذائية للدواجن، أصبح علماء التغذية يعلمون ماهي الاحتياجات الغذائية اللازمة لنمو الطائر بالمليجرام واعتماد معادلات حساب إحتياجات الطائر العمرية من الأحماض الأمينية المتخصصة وكميات الطاقة، ويقومون بتوفيرها للطيور مما يسمح لها بالنمو السريع والاقتصادي.

● البيئة الصحية اللازمة لتربية الطيور، حيث تحتوى المزارع الآن أحدث التجهيزات من مراوح شفط وبحساب سرعة هواء وخلايا تبريد ومساحات تهوئه ودفايات لتوفير البيئة المناسبة للنمو السريع.

● الوقاية من الأمراض بتشخيص وعزل مسببات الأمراض وإنتاج اللقاحات المناسبة لها لحماية الطيور.

● التقدم الكبير في تصنيع اللقاحات المهندسة وراثياً (المحملة) والمتخصصة في عترات أو ضروب بعينها.

● وعلى هذه القواعد والأسس ينمو الطائر سريعاً بعد انتخاب الجدود والأمات وتوفير غذائه ورعايته الصحية وتحصينة ليعطى الوزن المطلوب من اللحم في العمر المحدد.

● صناعة الدواجن لا تحتاج إلى هرمونات لتحقيق هذه التحسينات.

● أي حديث عن تواجد هرمونات مصنعة في لحوم الدواجن لم يحظى بإثبات وتأكيد بحثي أو مرجعي في القرن ٢١ ولا يوجد دليل على ذلك.

نتمنى من الجميع تحرى الدقة حول ما يتم نشره وتداوله وعدم الالتفات إلى الشائعات والمساهمة في خلق مفاهيم خاطئة لدى المستهلكين للحوم الدواجن بهدف تدمير الصناعة وانتعاش منتجات أخرى على حساب الدواجن.



ما يزيد عن ٧٠ عام، لما يحدثه من أضرار بالغة بالدواجن والإنسان.

### ●● إذا لماذا ينمو الدجاج سريعاً في وقت قصير؟؟ إليكم الأسباب العلمية الصحيحة:

- إن النمو السريع للدواجن في الوقت الحاضر وعلى مر السنين: يعزى النمو السريع للدواجن التجارية الحديثة إلى حد كبير إلى التحسينات الوراثية والتغذية وتربية الدواجن وتحسين الحالة الصحية، فيتم اختيار الطيور ذات الصفات المرغوبة وتربى لإنتاج وتوريث هذه الصفات. ويتيح التقدم في علم التغذية لمنتهجى الدواجن توفير الكمية الدقيقة من الكربوهيدرات والبروتين والدهون والمعادن والفيتامينات في الأعلاف لتحقيق أقصى قدر من معدل النمو. وبالإضافة إلى ذلك، توفر مزارع الدواجن الحديثة بيئة جيدة للتربية مع أحسن وسائل الوقاية من الأمراض وإدارة



معرض فيتا جرو للإنتاج الداجني والحيواني

يتشرف بدعوة سيادتكم

لحضور فعاليات الدورة الخامسة

المعرض يضم كل مستلزمات الإنتاج الداجني والحيواني

## مفاجئة المعرض

سيتم السحب على جوائز وعينات مجانية

مقدمة من الشركات العارضة للسادة مربي الدواجن

الرعاية العامة والمضور مجاني

الرعاية



MULTIPHARWA CO.



شركة نيو اساس

الجودة والاعتماد والرضا معكم الأمان



الراعي الاعلامي عالم الدواجن  
ALAM EL DAWAGEN



الراعي التقني منصة داجن

06-09  
PM AM



نادي القوات  
المسجلة بالمعيا



للحجز والاستفسار 0100377724 - 0101158081



# فيتاجرو... في نسخة الخامسة



**محمد البنا**  
المدير المسئول  
معرض فيتاجرو

فيتاجرو أصبح حدثاً ينتظره أهالي شمال الصعيد جميعاً، وقد ساهم وطور في استثمارات، وعنابر ومشاريع قاموا بتطويرها... مما أسهم بشكل كبير في النهوض بصناعة الدواجن في منطقة شمال الصعيد... ونأمل أن يصبح نموذجاً للإزدهار الصناعي في كافة ربوع مصرنا الحبيبة.

ومع زيادة الاهتمام بالمعارض الإقليمية كإحدى أهم الأدوات التي تساعد المربين في متابعة كل ماهو جديد في هذا القطاع الحيوى. نرجو أن يأتي معرض، فيتاجرو بنتيجة إيجابية من خلال الجمع بين كبار الشركات العاملة بالمجال وجميع المربين وذلك بتحقيق أقصى استفادة من التواصل المباشر بينهما وأعاهدكم على بذل كل ما استطيع لإنجاح المعرض وتطويره المستمر.

أقدم بخالص الشكر للدعم والتشجيع من الشركات المشاركة والسادة زوار المعرض... وجميع من قدم لنا العون والثقة والتشجيع، وأرجو أن تلبى الدورة الخامسة طموحات وأمنيات السادة المشاركين بأن تلبى تطلعاتكم للتطوير المستمر بكل عام عن الأعوام التي تسبقه، وأن تحوز هذه الدورة بفعاليتها المختلفة على إعجاب جميع الأخوة المساهمين... وأن يثمر معرض فيتاجرو عن دوام التقدم والإزدهار للصناعة بمنطقة شمال الصعيد.

**سوق شركتكم داخل أكبر  
معرض بيطري في صعيد مصر**

22-24 فبراير 2024

تنظيم  
نيولان لتنظيم المؤتمرات وإقامة المعارض



# إنسى الأمراض التنفسية

# TILDOSIN



## فراخك نفسها طويلا



المكتب العلمي: مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 - بلوك 14007  
تليفون: 0226376754 فاكس: 0226376753 موبايل: 01117888464

Email: [egy\\_euro@yahoo.com](mailto:egy_euro@yahoo.com) [www.egyeurogroup.com](http://www.egyeurogroup.com)





د. مازن محمد  
طبيب رعاية بيطرية  
وخدمات العملاء بالشركة  
العربية لأمات الدواجن

# الكوكسيديا

## من أشهر الأمراض الطفيلية المنتشرة والشائعة في مزارع الدواجن

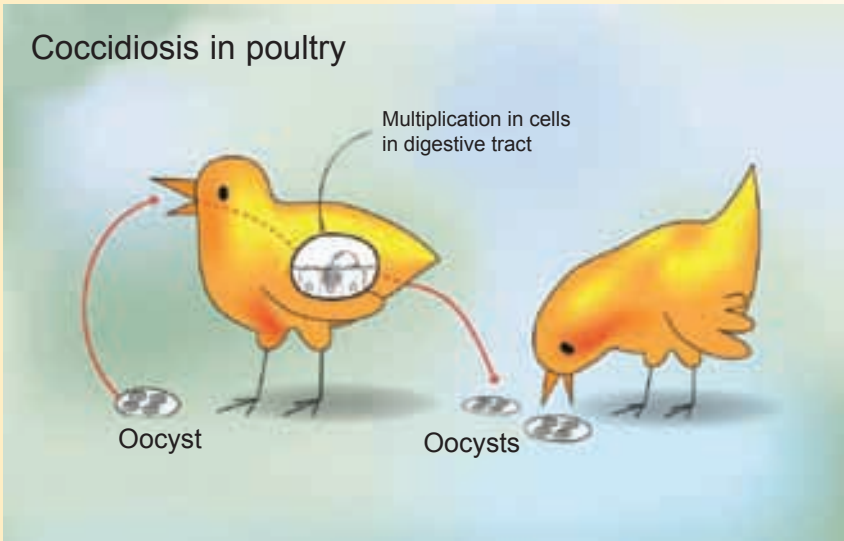
السبب الرئيسي في الإصابة بها هو عدم إتباع إرشادات وخطوات التطهير الجيد حيث أن الحويصلات (OOCYST) يكون لها القدرة على العدوى لفترة كبيرة في المناخ المناسب لنقل العدوى.

### وأيضاً من أهم أسبابها:

- التهوية السيئة.
- الرطوبة العالية.
- الكثافة العالية للطيور.
- وجود اعمار مختلفة في الموقع.
- تنقل العمال بين المواقع دون إتباع خطوات التطهير الذاتي.
- وبذلك تعتبر الطيور المريضة الحاملة للطفيل والتعامل معها سبب من اسباب انتشار المرض ونقل العدوى.

### ◆◆ أعراض الكوكسيديا خطيرة وواضحة وهي:

- خمول وانكماش وتجمع الكتاكيت.
- بهتان في العرف والدلايات.
- إسهالات شديدة تتدرج من البنى للأحمر.
- انخفاض في استهلاك العلف.
- تدلى الاجنحة.
- الأنيميا.
- انخفاض إنتاج البيض في حالة اصابة مزارع البيض في مرحلة الإنتاج.
- النفوق.
- حيث تتراوح نسبة النفوق من 5-50% تتحدد حسب مدى انتشار العدوى وشدة الإصابة.
- وجد أيضاً أن الكوكسيديا تؤثر على البيرسا مثلما يحدث في مرض الجمبورو ولكن الفرق أنه بعد القضاء على فيروس الجمبورو تظل البيرسا متأثرة أما في حالة الكوكسيديا بمجرد العلاج باستخدام الداى كلازوريل تعود لطبيعتها.
- وعند تشريح الطيور تظهر الأعراض حسب نوع الايمريا.
- حيث ان هناك خمسة أنواع تصيب الإثني عشر.
- وثلاثة أنواع تصيب



الأضرار على الطائر وأولها إجهاد الطيور بالأدوية.  
• كما أن مركبات السلفا المستخدمة للعلاج إذا استخدمت بجرعات زائدة تؤدي لتسمم الطيور.

### ◆◆ كيف نقوم بإجراءات وقائية من الكوكسيديا:

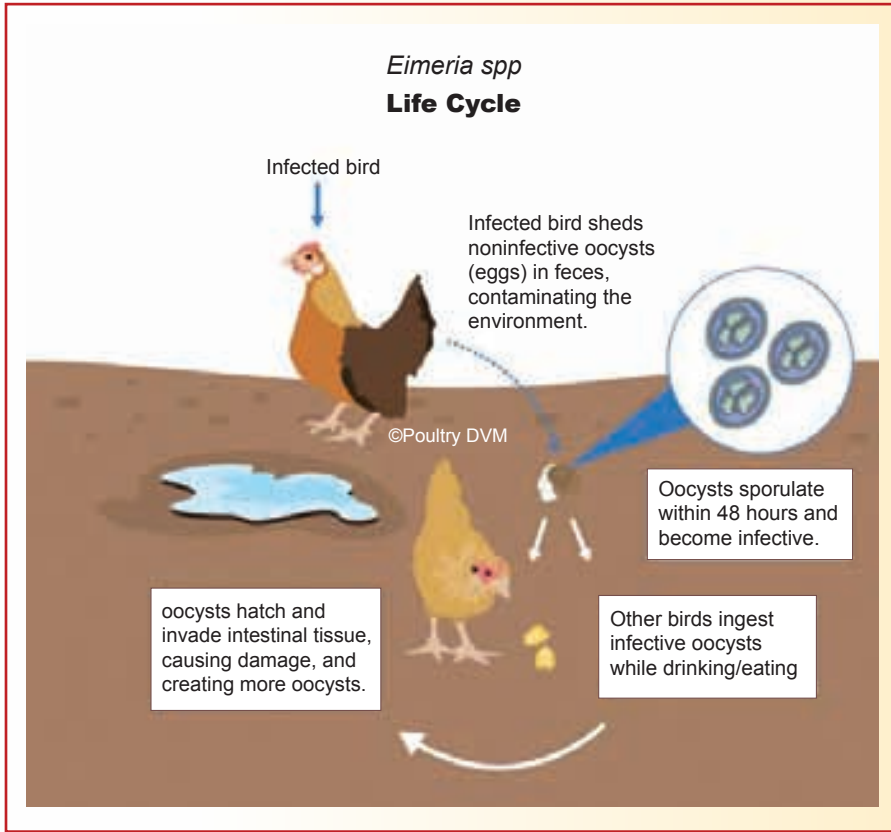
#### أهم طرق الوقاية هي:

- المحافظة على درجة الحرارة وتهوية العنبر لمنع ارتفاع الرطوبة.
- استخدام مضادات للكوكسيديا في العلف أو ماء الشرب لتكوين مناعة جيدة لدى الطيور ضد الكوكسيديا.
- استخدام المطهرات القاتلة للكوكسيديا عقب كل دورة مثل الفينيك والصودا الكاوية لتطهير العنابر والتأكد من إتمام خطوة التطهير على الوجه الأمثل.
- عدم نقل الأدوات بين العنابر أو المزارع ويفضل تخصيص عامل لكل عنبر.
- صيانة السقايات وخطوط النبل دورياً وإزالة أي بلل في حالة حدوثه.
- المحافظة على مستوى النبل المناسب حيث أن انخفاضه يكون سبب لبلل الفرشة

الامعاء الدقيقة ونوع واحد يصيب الأعورين وهي إيميريا تنبلا (*Eimeria tenella*) وهي الأكثر انتشاراً في دجاج التسمين حيث أنها تظهر في عمر مبكر عن الأنواع الأخرى في عمر 3-7 أسابيع وتظهر في صورة دم متجلط في الأعورين.

### ◆◆ أضرار الإصابة بالكوكسيديا:

- أولاً تسبب الكوكسيديا خسائر وتكاليف للأدوية والعلاجات وإيقاف برامج الأدوية والتحصينات
- وخسائر في إنتاج البيض نتيجة انخفاضه إذا تمت الإصابة في مرحلة الإنتاج كما ذكرنا سابقاً
- وفقد في الأوزان وتأخر في النمو لسببين لنقص استهلاك العلف ولإصابة الأمعاء وعدم قدرة الطيور على التغذية بشكل طبيعي.
- أيضاً تصيح كل أدوات العنبر بما فيهم عامل العنبر مصدر لنقل العدوى لأماكن أخرى لذلك ينصح بعدم تنقل العمال والأدوات من مزرعة الى أخرى في حالة إصابة المزرعة بالكوكسيديا.
- وقد يكون العلاج نفسه من أسباب



٦ أيام وجد كبر فى طول خملات الأمعاء مما يحسن من عملية الهضم والامتصاص وزيادة معدل النمو.

المرجع: MSD manual

باستخدام أزهار عشبة اليوكا بنسبة كيلو/طن علف. حيث تحسن من الهضم وثبت أن استخدامها من عمر يوم وفحص الطيور بعمر

## علاج الكوكسيديا بأعشاب «اليوكا»

ورفع الرطوبة بالعنبر. • وأيضاً ضبط مستوى الضغط داخل الخطوط بحيث يتناسب مع عمر الطائر واستهلاكه للمياه. • ملئ أحواض غسل الأقدام بمطهر الفنيك والحرص على تغييره كل يوم وإلزام العمال على تغطية أقدامهم قبل دخول العنبر واتباع إرشادات التطهير الذاتى للعمال كاملة.

♦ وأخيراً إليكم بعض العلاجات المستخدمة فى هذه الحالة:

ديكلازوريل (Diclazuril)  
امبرول + k3

التولترازوريل (toltrazuril)  
NOR\_COX

وأيضاً نستطيع العلاج بالأعشاب

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

# جودة\_الذهب

أحد شركات مجموعة أمان  
An Ommat group company

+2 02 33766660  
+2 02 33777677





شركة سنترال للتجارة

شركة سنترالكو

شركة بيتكو

مجموعة شركات سنترال  
للمركزات والأعلاف  
عثمان الجندي وشركاء



### مركزات

تسمين-تسمين كب - بياض  
خامات اعلاف

### أعلاف محببة

دجاج تسمين - بط - رومي  
دجاج بياض

32 Syria St., Mohandiseen - Giza - Egypt

37608346 - 37616210

centralco@hotmail.com





الإختيار الأمثل... والحل الأكيد لمشاكل الثروة الحيوانية

2M GROUP



شركة تو إم جروب  
للصناعة والتوريدات العمومية

مصنع إضافات الأعلاف



الشركة حاصلة على شهادة ISO و GMP



العاشر من رمضان - مجاوره 68 - قطعه 158

م : 01007640181

E-mail: two.m\_pharma@yahoo.com




# نور والبركة

للإعلاف

نحن متميزون في الجودة



أفضل معدل تحويل  
إستهلاك أقل للأدوية  
أمراض أقل، وأرباح أعلى

 elnourwelbarka

خدمة العملاء 01026000974