عالم الدواجن

مجلة فصلية متخصصة

أكتوبر – ديسمبر 2023
العدد 71

د.خالد جعفر:
أبحاث جديدة لرفع مناعة الطيور

د.أحمد السنوسي:
5 صروح صناعية لإنتاج اللقاحات

عدد خاص – معرض أجرينا 2023

Cliba Poultry Grandparents
النور والبركة
Organic For Vet Pharmaceuticals
Waki Pharma
AL-MADAR
3A PHARMA IS The Quality
شركة جوزل مصر GOZL Egypt Co.
MSD Animal Health
EVA PHARMA
أمات OMMAT
أوراسكوم
المهندس للاستثمار الزراعي والداجني
PREMIER لصحة الحيوان
A2M Egypt
Kenavet International كينا فيت انترناشونال

AL-MADAR

Royal Link

Jovac

VETO ROOT

AL-MADAR

AL-MADAR

Www.almadareg.com

Factory :: G 21, Industrial Zone 1, Gamasa, Dkahliya, Egypt
Tel/Fax :: +2050 2770056 / +2050 2770057 / 2050 2770058
Mansoura Office :Mansoura - El Geish Street - Sabaa Tower
in front of the Courts Complex
Tel / Fax .: + 2 050 2604566 / + 2 050 2604577 / + 2 050 2604588
Cairo Office :: 33 AL Maqrizi street - Al Khalifa Al Mamoun - Masr Al Gedida - Cairo
Tel / Fax :: +02 2 4535465

Royal Link

AL-MADAR

January 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

February 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

March 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

April 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

May 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

June 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

July 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

August 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

September 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

October 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

November 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

December 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

AGRENA

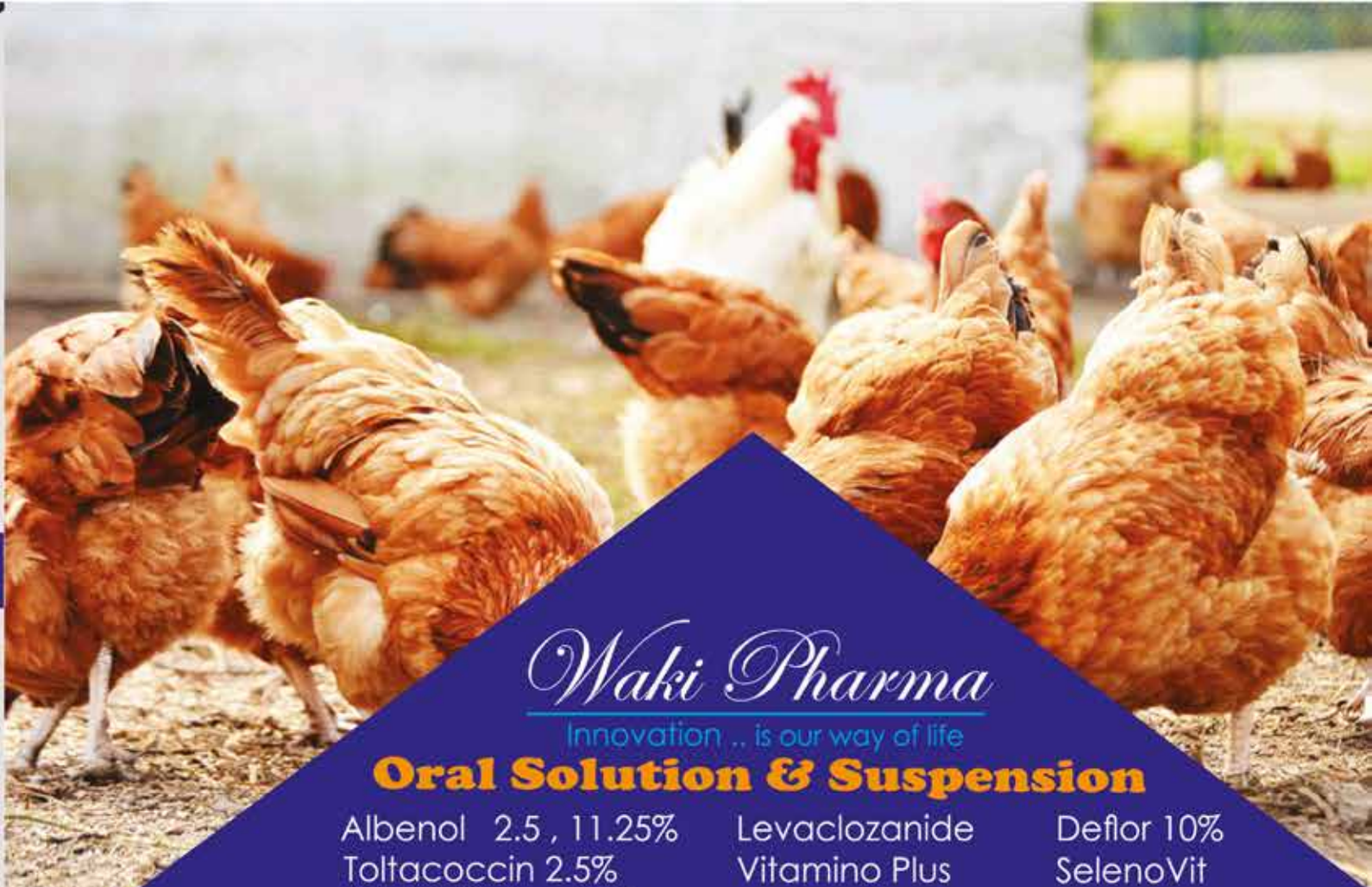
2023

AL-MADAR

Royal Link Jovac VET ROOT

AL-MADAR

www.almadareg.com



Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%
Toltacoccin 2.5%
Thiabiotic 20 , 25%
Sulfarancine 10%
Colitrix 576 M.I.U.
Streptonol 25%
Lincotrix 25%
Tilmicure 250
Neolon 20%
Amprolotrix
Coccin 5%
Imutrol 10%

Levaclozanide
Vitamino Plus
Aminovitasol
New Hydrovit
Funginale
Tyotrix 24%
Triclaverm
Rafoxistin
Ameril

Deflor 10%
SelenoVit
PalmiVit
Ditrol 10%
Extra D3
Prolitrol
Vitasel
Imutrol
FortiVit
Diazisol
Vitaminoplex

Head Office : VIENNA / AUSTRIA
1050 Wien , Einsidlergase 22/5
Tel: +43 66 43608132
Factory: Egypt / 10th of Ramadan
Industrial Area B3 - Block No. 169
Tel : +2 0554 500555 Fax: +2 0554 500350
e-mail: info@wakipharma.com

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Powder Dosage Form

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

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

WAKI PHARMA

Waki WP واكي

واكي فارما

Injectable Sloution

- Waki-Oxytetracycline 20% L.A
- Waki-Oxytetracycline 5%
- Waki-Gentamycin 10%
- Waki-Levamisole 7.5%
- Waki-Ivermectin 1%
- Amikamonil 25%
- Diclotrol 2.5 , 5%
- Draxolan
- Dexatrix

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

A WORLD OF PROTECTION

HELPING TO PROTECT THE GLOBAL FOOD SUPPLY

- Nobilis® IB Ma5 & IB 4-91, when used in combination, provides PROVEN Protection against 28 strains of IB - we call this The Protectotype™
- Every year 9.5 Billion Birds benefit from this level of protection - a fact that really counts in the global fight against IB

NOW AVAILABLE IN SPHEREON®
sphereon
Vaccination made easy

Nobilis® **IB Ma5 & IB 4-91**

Protectotype™

www.egypt.msd-animal-health.com

Copyright 2020 Intervet International B.V., also known as MSD Animal Health. All rights reserved.
GL-PTT-200700001

Head Office
67 El-Tesseen street, Fifth Settlement,
New Cairo, Egypt
T +202 26145100
F +202 25371238

MSD
Animal Health

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

IDPCO Corporation

IDPCO ANIMAL HEALTH

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 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash

Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو

إحدى شركات أديكورب.

MEVAC
A KEMIN COMPANY

POULTRY VACCINES RANGE

MEFLUVAC H5 RANGE
MEFLUVAC H9 RANGE
MEVAC ND7 PLUS RANGE
MEVAC MULTI IB RANGE
MEVAC LIVE VACCINES RANGE

SCIENCE - INNOVATION - PROTECTION

Head Quarter
Building 13,14, Mostafa refa'at St.
Sheraton Heliopolis, Cairo, Egypt
+2 02 22698854
+2 02 22698851
www.me-vac.com
info@me-vac.com
Branches
KSA Scientific Office : Building 7656, Al Olaya St., Riyadh
MENA Office : Ajman Freezone NS02, Ajman, UAE

PREMIER
FOR ANIMAL HEALTH

موثوق بها

- ✓ سلامة الغـــذاء
- ✓ جودة الـــدواء
- ✓ تحسيـــن الأداء
- ✓ الوصول الى الرجاء

100% (naturally product 100%)
أدوية بيطرية - إضافات أعلاف

بريميه
لصحة الحيوان

MANUFACTURING BY EGYPTIAN HANDS

LOCATION
طنطـا
طريق (القاهرة - الأسكندرية الزراعى)

SEND EMAIL
Premier.vetco@Gmail.com

CALL US NOW
0122 78 70 984
010 10 245 065

Premierforanimals

Super Feed
سوبر فيد

المصرية لصناعة الأعلاف

أعلاف سوبر فيد

01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

أوراسكوم

للأعلاف والإنتاج الداجني

الإدارة والمبيعات/ الجيزة - الدقي - 22 ش الحسين

002/37499998 002/33388828 01050762139

3A PHARMA
IS The Quality

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

EGYMAG®
Veterinary Products & Nutrient Recycling

super Molar

POWER OF NATURE

سوبر مولر

Composition per liter :

Lauric acid *(hermetialllucens)*	122 gm
L- carnitine	72.17 gm
Vitamin B1	3.18 gm
Vitamin B2	2.77 gm
Sorbitol	200 gm
Propylene glycol	30 gm

- خليط مصمم بشكل سليم ومتوازن لتعزيز حيوية الطيور ومناعتها ولصحة الأمعاء.
- تقليل الحد الأدني للتأثير الدوائي للمضادات الحيويةMICمع الاحتفاظ بالتأثير المضاد للميكروبات، مما يقلل المقاومة البكتيرية.
- فعال عندالاستخدام أثناء العدوى الفيروسية لتقليل العدوى البكتيرية الثانوية.

- SuperMolar properly formulated and balanced mixture used for enhancement bird vitality, immunity and intestinal health.
- SuperMolar enhancing antibiotic effect reducing MIC, so reducing bacterial resistance.
- SuperMolar can be use during viral infection to reduce secondary bacterial infection.

Dosage:

- 0.5 / ml liter for 8 hours per day for 3 - 5 days.
- 100 ml / ton body weight for 3 day.

AL - AMAL ST. BANHA - QALUBIA - EGYPT
002 01050993398
info@egymag.com
www.egymag.com

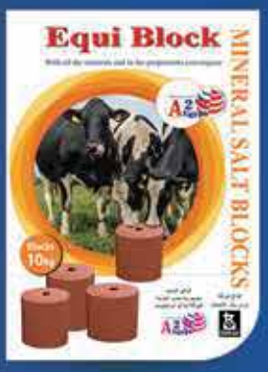
A2M EGYPT

Import-Export & Agent company

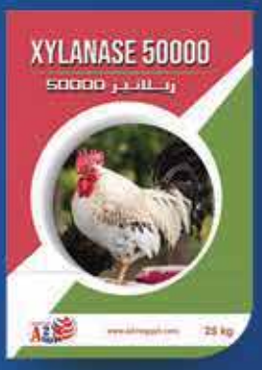
شركة إيه تو إم إيجيبت

وكلاء لشركات

أدوية بيطرية إضافات أعلاف بريمكسات فيتامينات إنزيمات



Equi block



Xylanase 50000

Caplex

Equi block

Uno caplix

Protease

Xylanase 50000

Pecozyme 5000

Pecozyme 10000

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

أورجانيك
للأدوية البيطرية

دكتور/ رامى الجزار

إم-تى ترون
التركيبة المتكاملة والنتائج
الأقوى بالعالم لمقاومة
السموم الفطرية

كيو اس تى-دراى
الأحدث فى العالم للقضاء
على مرض الكولستريديا

كيو اس تى-713
الأحدث فى العالم لقضاء
على مرض الكولستريديا

فيترو-زايم
انزيم لتحرير الطاقة

إضافات الأعلاف

الأدوية البيطرية

إم-تى دراى
التركيبة المتكاملة والنتائج
الأقوى بالعالم لمقاومة
السموم الفطرية

أي-ام ترون
تحدى الدواجن للفيروسات
مناعة تدوم الى نهاية الدورة

ناترابليكس
اول رافع مناعة حقيقى
من إنتاج شركة سيفا العالمية

ميكرو-باك
يساعد على الوصول لأعلى
معدل تحويل خلال الدورة
وفاتح للشهية

ألومى ترون
مضاد سموم كيميانى
يقضى على سموم
الأفلاتوكسين

جلوميو-آر
الغسيل الكلوى
الأعلى تركيزا

فيترو - فوس
انزيم فايتيز

Organic
For Vet Pharmaceuticals

العنوان : عمارة ٥٣ المنطقة الثالثة - مدينة السادات
تليفون:٠٤٨٢٦٦٢٣٥٦ فاكس : ٠٤٨٢٦٦٢٣٥٧ موبايل :٠١٠٠٨٣١٥٠٧٤

أورجانيك
للأدوية البيطرية

دكتور/ رامى الجزار

قلعة تحمى إستثماراتك

E-MAIL:organic_animal_health@yahoo.com

zoetis

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 بيطري القاهرة

أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. حسن بيومي غريب
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. محمد المناوي
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د فتحى فاروق
عميد بيطرى القاهرة

أ.د. خالد جعفر
وكيل كلية طب بيطري - جامعة السادات

أ.د. محمد التوني
أستاذ التغذية - كلية طب بيطري - جامعة القاهرة

أ.د مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولجي 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
استشاري تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة الإعلام

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

تنويـــه

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

71

في هذا العدد

- المزارع المغلقة أصبحت ضرورة حتميه نتيجة للتغيرات المناخية حوار د/ احمد عبد ربه .. 15
- مصر تشهد 5 صروح صناعية كبري لإنتاج اللقاحات حوار أ.د/ احمد السنوسي 16
- لقاء مع الأستاذ الدكتور خالد جعفر رئيس جامعة السادات سابقاً .. 20
- إيفا فأرما لصحة الحيوان تفتتح مصنع جديد لانتاج إضافات الاعلاف ... 24
- سلالة طنطا المستنبطة مؤخرا ستمثل نقلة نوعية بنسبة لسلالات الدواجن المحلية حوار د/ محمد الشافعي مدير معهد بحوث الإنتاج الحيوان 26
- التغيرات المناخية ودواجن المستقبل حوار أ.د/ خالد حسان الخولي ... 30
- حولي 90% من امراض الدواجن تحدث بسبب أخطاء في طريقة التربية والرعاية حوار أ.د/ داليا منصور عميد بيطري قناة السويس 34
- طلبة الكلية يتدربون في مزارع شركتي الدقهلية للدواجن والطوخي للأعلاف والدواجن حوار أ.د/ جمال عبد ربه عميد كلية زراعة الازهر .. 28
- دكتور ثروت الزيني يعلق ساخراً على حل أزمة الاعلاف ..42
- المؤرخات والسموم الفطرية مشكلة غير مرئية 44
- في زيارة لمزرعة تجريبية بحثية مع أ.د/ محمد توني صاحب المزرعة 46
- نظرة الي المستقبل مع م/ احمد أبو النجا مدير إدارة التسويق والمبيعات بالشركة العربية لأمات الدواجن .. 48
- انتاج الدواء البيطري بأحدث التقنيات العالمية 50
- إنزم البورتيبز دورة الانزمات الهاضمة حوار اللواء طبيب/ مجدي دويدار .. 52
- تحت عنوان تكنولوجيا تغذية وتربية الدواجن المؤتمر العالمي لشركة نيوهوب ايجيبت بالاشتراك مع شركة أسيوط للاستثمار ... 54
- أهمية بدائل المضادات الحيوية في الطب البيطري وعلاقته بصحة المستهلك 58
- المؤتمر الثاني عشر لعلوم الارانب يناقش: إنتاج الأرانب في مصر في ظل تحديات التغيرات المناخية 62
- الوضع الحالي والرؤية المستقبلية لتربية وإنتاج الدجاج الرومي فى مصر حوار أ.د/ محمد عبد المنعم الجمل 66
- الجهاز الهضمي والسلامة المعوية في الدواجن المربيين غير مهيئين للتعامل مع هذه الزيادة غير المعقولة في الأسعار حوار ا.د/ محمود السعيد صديق..... 68
- «دلنا مصر» تفتتح أكبر معمل تفريخى مصر بطاقة 70 مليون كتكوت حوار السيد/ أسامة أنس نائب رئيس مجلس إدارة شركة «دلنا مصر» للأعلاف 72
- انخفاض إنتاج البيض حوار انخفاض إنتاج البيض المستشار الفني لمجموعة شركات سنترال 74
- قاعدة ذهبية للتميز في خدمة العملاء في الشركات التي تعمل في صناعة الدواجن بمصر حوار سيد سراج استشاري تسويق دواجن وأعلاف 76
- تقليل تكلفة الصوبا فى العلف حوار د. محمد ياسر عجينه... 78
- الامراض التنفسية في الدواجن حوار د/ أحمد الرفاعي المدير الفنى -شركة جوزل مدير إدارة الإنتاج سابقاً شركة مزارع الوادى للدواجن بالمملكة العربية السعودية 83
- النعام القواعد الأساسية للتغذية حوار أ.د. علاء الدين عبد السلام حميد أستاذ تغذية الدواجن كلية الزراعة جامعة عين شمس 84

أ. د. داليا منصور: ٩٠٪ من أمراض الدواجن تحدث بسبب أخطاء فى طريقة التربية والرعاية

د. محمد الشافعي: سلالة طنطا المستنبطة مؤخراً ستمثل نقلة نوعية بالنسبة لسلالات الدواجن المحلية

المعلنـــون

- شركة MSD 1
- شركة اديكو لصحة الحيوان 2
- شركة ميفاك 4
- بريميه 4
- المصرية لصناعة الاعلاف 5
- اوراسكوم للأعلاف والإنتاج الحيوانى 6
- ثري ايه فارما للأدوية البيطرية 7
- ايجي ماج 8
- ايه تو ام ايجيبت 9
- اورجانيك للدوية البيطرية 10
- اورجانيك للدوية البيطرية..... 11
- العدل للاعلاف 15
- دلتا فيت سنتر 19
- شركة نيوهوب ايجيبت الزراعية المحدودة ... 23
- ايفا فارما لصحة الحيوان 25
- كينا فيت انترناشونال 29
- العربية لصناعة الكرتون 32
- مكتبة داتا للمعلومات الفنية والتجارية 33
- اعلاف دهب ميلانو 37
- غرب الوادي 40
- المهندس للاستثمار الزراعي والداجني 41
- دلتا فيت سنتر..... 43
- شركة أسيوط للاستثمار والتنمية 49
- مصنع بيطرة لتقنيات الدوائية..... 53
- مصنع بيطرة لتقنيات الدوائية..... 55
- صالحية جرين 57
- الحياني للأعلاف 65
- الشركة الفنية التجارية 71
- المصرية الأوروبية 73
- مجموعات شركات سنترال لمركزات الأعلاف .. 75
- كينا فيت انترناشونال 79
- كينا فيت انترناشونال 80
- جوزل مصر 81
- الشناوي فيت 88

38

أ.د. جمال عبد ربه: طلبة الكلية يتدربون فى مزارع شركتى الدقهلية للدواجن والطوخى للأعلاف والدواجن

62

المؤتمر الثاني عشر لعلوم الأرانب يناقش: إنتاج الأرانب في مصر في ظل تحديات التغيرات المناخية

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

شركة ميديافيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - ٥ ش الخلفاء الراشدين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٠٢٢٦٤
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٤٨٣٦٣
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أبراج المحاربين

محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع
أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديرمواس - قرية دلجا
ش الفراوره - أمام مسجد الفرا - محمد فتحى
عبد الباقى حسن - م: ٠١٢٨١١١٦٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين
ش نجيب محفوظ - أمام نادى الطيران
ت/ ٠١٢٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البيطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار
صيدلية د. طارق يوسف - أسيوط
٠١٠٠٢٨٩٧٥٢٧ -٠١٢٢٠٨٤٩١٧٦
د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة امكو فارما)
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٢
بعد بنك بيريوس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦
ت: ٠٨٨٩٢٠٠٦٨٨ - ٠١٠٠٠٥٤١٩٩١
٠١١١١٠٧٦٧٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع : المسلة
اتجاه المطعن أمام سيراميكا القصر
عيادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالي : ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد
طب بيطري البستان
عيادة د. جمال أبو الطيب: العوايد عزبة البحر
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى
٤١٠ ش الهانوفيل الرئيسى
المعمل الإستشاري لصحة الدواجن
د. على شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الإسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

محافظة الدقهلية

شركة البمبى
م. جمال البمبى
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار جمعية
رعاية مرضى الأورام
ت: ٠١٠٠٤٤٥١٦٣١
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى:
عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
توريل : معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف : أستاذ
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

محافظة الغربية

شركة المرعي للأعلاف والدواجن
م. أحمد عايد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق ديما المتفرع
من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦
سبرباى: معمل الأستاذ الدكتور أبو
النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجى بطب
بيطري كفر الشيخ
طنطا : معمل أجياد الدكتور هاني المنصوري

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الأستاذ الدكتور محمود السعيد الصديق
أستاذ صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب
البيطرى جامعة الاسكندرية
الفروع: دمنهور الطريق الزراعي
مساكن الجامعة بجوار دار المسنين
إيتاي البارود: مساكن الجمعية
أمام عيادة دكتور صلاح السباعي
أرقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادى
كفر الدوار خلف عمر أفندى
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور : معمل الدكتور هاني اللقانى
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

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

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

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

الإشتراكات والإعلانات

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

أسعار الأشتراكات

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

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى
محمول : ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة روابى المجلة الزراعية
د/ محمد موسى (مدير الشركة)
شارع الجابا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٩٦٥
شركة خيرات النيل للتوريدات

ســـوريـا

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

السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية
د. محمد صلاح الدين محمول : ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠
د. على عثمان محمول : ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali__alkhoraif@yahoo.com
صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٦٢٦٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٦٢٦٤٣٦٦١٣

الجزائر والمغرب العربى

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول : ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الالكترونى للمجلة

www. aalameldawagen.com

البريد الرئيسى

info @aalameldawagen.com

العدل للأعلاف

باشـــــــوات أعلاف

الخط الساخن
15278

WWW.ELADL-FEEDS.COM

دكتور أحمد عبد ربه فى حواره لمجلة «عالم الدواجن»

المزارع المغلقة أصبحت ضرورة حتميه نتيجة للتغيرات المناخية

انحسار الأمراض الوبائيه هذا العام..
التفكير لإنشاء مناطق خالية من انفلونزا الطيور..
بدون تفعيل القانون ٧٠ قد لا يتم القضاء على انفلونزا الطيور فى مصر..
ما هى أهم الأمراض الفيروسية والبكتيرية هذا العام؟ متى يتم القضاء نهائياً على انفلونزا الطيور؟ ما هى خطه الهيئة للسيطرة على الأمراض الوبائية؟ كيف يتم التعامل مع التغيرات المناخية فى مزارع الدواجن؟
هذه الأسئلة وغيرها حملناها للدكتور أحمد عبد ربه مدير عام رعاية الدواجن بالهيئة العامة للخدمات البيطرية - بوزارة الزراعة وكان معه هذا الحوار السريع.

أجرى الحوار:
ماهر الخضيرى

● **من خلال عمليات الرصد والتقصى والمتابعة لمزارع الدواجن ما هى أهم الأمراض التى انتشرت فى المزارع هذا العام؟**

●● بدايةً نحمد الله، شهد هذا العام انحساراً كبيراً لكل الأمراض سواء الفيروسية أو البكتيرية، نتيجة ضعف التسكين من المربين وقلة المزارع لعاملة نتيجة ارتفاع أسعار الأعلاف والخامات، وفى بعض الأحيان عدم توفرها، ولكننا رصدنا وجود أكثر من مرض فى المزارع فى آن واحد.

● **ونحن مقدمون على فصل الشتاء، ما هى خطة الهيئة لمواجهة أمراض الشتاء؟**

●● تم ولأول مرة فى مصر اعتماد خطة للتقصى على مستوى الجمهورية لمعرفة العترات الموجودة حالياً بالتعاون مع المعمل القومى للرقابة على الإنتاج الداجنى، ومعهد بحوث صحة الحيوان، ومعهد العباسية لإنتاج اللقاحات، وبعض الجهات الدولية المشرفة، بهدف إنتاج لقاحات من معزولات مصرية.

●● أضاف تمثل هذه الخطوة أهمية كبيرة لتوفير الأموال على المربين التى قد تنفق على لقاحات غير فعالة أو لقاحات لا تصد الأمراض.

● **وماذا عن خطة الهيئة فى التوسع فى المنشآت الخالية من انفلونزا الطيور؟**

●● لدينا الآن ٣٧ منشأة خالية من انفلونزا الطيور لديها القدرة على تصدير منتجاتها إلى الخارج، سواء من الكتاكيت أو بيض التفريخ، وهناك ٥ منشآت أخرى جارى أخذ الموافقات لها.

●● ولكن خطه الهيئة ستتغير خلال الفترة القليلة المقبلة من إنشاء منشآت - مزارع - خالية من انفلونزا الطيور إلى إنشاء مناطق - محافظات بأكملها - خالية من ذات المرض. وسيتم البدء بالمناطق الأقل كثافة فى التربية، مثل توشكى، والوادى الجديد، والبحر الأحمر، وبعدها يتم الانتقال إلى مناطق أو محافظات أخرى.

● **هل يمكن أن يأتى اليوم الذى نقول فيه إن مصر خالية من انفلونزا الطيور فى ظل المزارع المتجاورة فى الدلتا؟**

●● نعم وهناك دول مجاورة أصبحت خالية من انفلونزا الطيور، ولكن بدون تطبيق القانون ٧٠ لمنع انتقال الطيور الحية بين المحافظات، ومنع الذبح الحى بالمحلات سيكون الأمر أكثر صعوبة.

● **وماذا عن التربية المنزلية والسيطرة عليها من الأمراض؟**

●● يتم حالياً التحصين المجانى لجميع الحضانات وعددها ١٥٠ حضانة على مستوى الجمهورية والتى تقوم بإنتاج الكتاكيت للدجاج، والرومى، والبط، وذلك للوصول إلى إنتاج كتاكيت محصة وجاهزة للتربية وخالية من الأمراض.

● **كيف ترى وضع السوق الآن؟**

●● بدأت الأمور تكون أفضل خاصة مع توافر الأعلاف وانخفاض أسعارها، ونتمنى أن تعود الأمور إلى طبيعتها ويعاود الإنتاج.

●● الحوار انتهى ولكن قضايا صناعة الدواجن لا تنتهى لأنها مرتبطة بالأمن الغذائى الذى توليه الدولة أهمية كبيرة.

أستاذ الفيروسات د أحمد السنوسى يكشف لمجلة «عالم الدواجن» :

مصر تشهد 5 صروح صناعية كبرى لإنتاج اللقاحات

منذ تخرجه من كلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة عام ١٩٧٥ لم يخرج عن نبراس العلم، ووضع لنفسه مكانة لا تجد من يملأها، مكانة الباحث الشغوف بأبحاثه، وأبحاث الأخرين، لا يكل ولا يمل فى متابعة كل جديد من كل بقاع الأرض، حصل على الدكتوراه فى علم الفيروسات من جامعة هانوفر بألمانيا فى يونيو عام ١٩٨٥. ودرجة الأستاذية عام ١٩٩٥ ورئيسا لقسم الفيروسات بنفس الكُليَّة منذ عام ٢٠٠٣ حتى أغسطس عام ٢٠٠٨ ثُمَّ وكيلا للكُليَّة لشئون الدراسات العليا والبحوث حتى عام ٢٠١١، تراه طليق اللسان، قوى الحجة، معتز بشخصيته، متواضع فى تعاملاته مع زملائه وتلاميذه.

أجرى الحوار:
ماهر الخضيرى

إذن شخصية العدد ٧١ من عالم الدواجن هو العالم الأستاذ الدكتور احمد عبد الغنى السنوسى شارك فى تأسيس مختبر التكنولوجيا الحيوية بكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة فى إطار التعاون مع الجانب الأمريكى من خلال المشروع الثلاثى التابع لمركز البحوث الزراعية التابع لوزارة الزراعة المصرية خلال عامى ١٩٩٣ و١٩٩٤، قام بإعادة تأهيل مختبر الفيروسات البيطرى التابع للهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية بدولة الكويت فى الفترة من أغسطس عام ١٩٩٤ حتى يوليو عام ٢٠٠٣، عُضو مؤسس فى جمعية الفيرولوجى المصريّة مُنذ عام ٢٠٠٤ ورئيس لجنة تحرير مجلة الجمعية "Journal of Virological Sciences" حتى آخر يونيو ٢٠٢٣.

شارك كخبير مُتخصص فى اللجان العلميّة والبيولوجيّة بالهيئة العامة للخدمات البيطرية المصرية وأيضا بالمعمل المركزى للرقابة على المستحضرات البيولوجية البيطرية لفحص ملفات اللقاحات المستوردة الخاصّة بأمراض الحيوانات والدواجن والثروة السمكيّة مُنذ عام ٢٠٠٦ حتى نهاية عام ٢٠١٨.

مُنذ عام ٢٠١٨ شارك الأستاذ الدكتور أحمد السنوسى فى لجان الترقى لأعضاء هيئة التدريس بكليات الطب البيطرى التابعة للمجلس الأعلى للجامعات المصرية حتى أغسطس عام ٢٠٢١.

أشرف على أكثر من ٦٠ وسالة ماجستير ودكتورٍ الفلسفة وله أكثر من ١٠٠ بحثا منشوراً فى مجال تخصص علم الفيروسات وتطبيقاته "Pls. Refer to Google Ahmed A. El-Sanousi - Google Scholar Citation"

كخبير فى مجال التخصُّص، شارك الأستاذ الدكتور أحمد السنوسى فى تأسيس وتطوير أكبر وأحدث مصنعين لإنتاج اللقاحات البيطرية بمدينتى الصالحية الجديدة ومدينة السادس من أكتوبر بجمهورية مصر العربية منذ عام ٢٠١١ حتى الأن.

التقينا به فى مكتبة المتواضع والذى يشير على اهتمامه بالعلم والأبحاث اكثر من اهتمامه بالمظاهر والشكليات وكان لنا معه هذا الحوار..

● ترى من هم جيل الرواد فى علم اللقاحات البيطرية فى مصر؟

●● بداية يعد المعهد القومى للبحوث وإنتاج اللقاحات بالعباسية - وله تاريخ يقترب من مائة عام - المدرسة الأولى لتخريج الجيل الأول لعلوم الفيروسات فى مصر ارتبط الرعيل الأول بهذه المعهد. أما فى الجامعة يعد أ.د إسماعيل رضا مؤسس علم الفيروسات فى مصر والوطن العربى، وسافر الى السعودية واسس كلية الطب البيطرى هناك واصبح عميدا لها لفترة طويلة، و أ.د. الصبان وهو عالم كبير وله جائزة خاصة بأسمة بأكاديمية البحث العملى وانا تشرفت انى حصلت على هذه الجائزة فى بداية التسعينات فى عام

١٩٩٢-١٩٩٣، والعالم الكبير أ.د على موسى و أ.د عبدالمنعم بركات وكلاهما ترأس الهيئة العامة للخامات البيطرية وكانوا فى قيادة المهنة البيطرية فى ذلك الوقت فى نهاية الستينات والسبعينات هؤلاء العُلماء نترحم عليهم ونحن اكتسبنا منهم الخبرات وطبعا بالإضافة الى اساتذتنا فى الجامعة و أستاذنا الدكتور سامى صابر و كان ملاصقا زميلا مُخلصا للأستاذ الدكتور إسماعيل رضا.

وتسلم الجيل الثانى المبادرة من الأساتذة فكان أ.د. عبدالحميد شلبى وهو استاذنا واستاذ التخصص وكنا معه فى الجيل الثانى وربنا اعطانا المسئولية وقدرنا نشارك فى تطوير هذا التوجه فى انتاج اللقاحات البيطرية والتعاون مع الكثير من الأساتذة فى علم امراض الدواجن وخاصة أ.د محمد عواض وأ.د أحمد على سامى وأ.د محيى الدين صبرى.

● لماذا عدد أساتذة اللقاحات البيطرية قليلون بالقياس الى أساتذة تغذية أو أمراض الدواجن رغم أن التخصص ياخد نفس المساحة فى التدريس؟

●● أولا علينا ان نفهم ان صناعة اللقاحات البيطرية علم وتخصص ليس بالأمر السهل لأن الأمر يتطلب بجانب الناحية المالية توفير البنية التحتية الأساسية لعمل صرح قادر على انتاج اللقاحات البيطرية طبقا للمعايير المتفق عليها دوليا وتوفير الأرض والبيئة المناسبة التى يقام عليه المصنع لتطبيق كل الاعتبارات الخاصة بالأمن والأمان الحيوي.

وحاليا يوجد جيل جديد من شباب الباحثين مجهزين بالمعلومات، مسلحين بالأفكار والبحوث العلمية فى كل المعاهد البحثية والجامعات والذين حرصوا على الانضمام الى الحقل التطبيقى فى انتاج اللقاحات، حيث بدأ الجيل الجديد الحصول على الرسائل العلمية الماجستير والدكتوراه بالتطبيق على المنشآت الإنتاجية الجديدة.

ليس فقط هؤلاء الباحثين من خريجى الطب البيطري، ولكن هناك نسبه كبير من خريجى كليات العلوم من اقسام الكيمياء هؤلاء الافراد اثبتوا اهتمام واسع وقدره على فهم هذه التكنولوجيا واصبحوا طاقة بشرية فى انتاج اللقاحات.

● أهم الموضوعات البحثية ورسائل الماجستير والدكتوراه حاليا تركز على ماذا؟

●● نسبة عالية من بحوثنا العملية فى الفترة الأخيرة ترتبط دائما بأمراض فيروسات الدواجن وغيرها من الامراض التى تؤدى الى حدوث خسائر فادحه مثل مشكلة انفلونزا الطيور بعد عام ٢٠٠٦ حيث تم عزل فيروسات مصرية تم عمل دراسات لها من خلال الوراثة العكسية واستنباط سلالات لها.

● هل هناك أبحاث أو رسائل علمية تم تطبيق نتائجها فى المشروعات الإنتاجية بخلاف مرض انفلونزا الطيور؟

●● نعم هناك رسائل علمية عن فيروس مرض النيو كاسل شديد الضرارة وتم إنتاج لقاحات فى كثير من المصانع بناءا على هذه الدراسات؛ لا ننسى ان هناك عدد كبير من كليات الطب البيطرى فى جمهورية مصر العربية موجود بها عدد كبير من الشباب الباحثين فى علم الفيروسات منخرطين تماما فى صناعة اللقاحات بالتعاون مع القطاع الخاص.

● الأستاذ الدكتور احمد سنوسى تاريخ طويل من الإنجازات اهم المحطات التى يمكن الوقوف عليها فى تاريخك المهني؟

●● اعتز إننى كنت اول خريجى الكلية فى عام ١٩٧٥ ومن ثم تعينت معيدا سنة ١٩٧٦

حصلت على الماجستير سنة ١٩٧٩ وبعدها سافرت الى جمهورية المانيا الاتحادية وحصلت على درجة الدكتوراه فى موضوع علاقة فيروسات انفلونزا الطيور المعزولة من الإنسان والحيوان ودا كان موضوع الرئيسى باستخدام تقنية الاجسام المناعية وحيدة النسيلة (Monoclonal Antibodies) وكانت فى ذلك الوقت هذه التقنية مأخوذ عليها جائزة نوبل من المخترعين لها.

تم استخدام هذه التقنية فى التشخيص للعديد من الامراض الفيروسية ومنها فيروسات انفلونزا الطيور وعمل اطقم تشخصية لهذه الامر ويرجع الفضل لبلدنا فى انها دعمتنا فى الذهاب الى الدول الأجنبية وبعد الرجوع كان لابد من ان نساند ابنائنا فى الوطن للحصول على الدرجات العلمية بتدريبهم داخل المختبرات فى قسم الميكروبيولوجى قبل سنة ١٩٩٤ ثم انتقلنا هنا فى قسم الفيروسات حيث كنا فى السابق منضمين لقسم الميكروبيولوجى

وأصبح قسم وعلم الفيروسات يركز على ثلاثة موضوعات أولا: تشخيص الفيروسات، ثانيا: استنباط مضادات الفيروسات، ثالثا: انتاج اللقاحات البيطرية وهذا هو الفرع المهم فى الحماية والوقاية من الامراض الفيروسية وغير الفيروسية.

د. إسماعيل رضا و الصبان و على موسى وعبدالمنعم بركات الجيل الأول للقاحات فى مصر والعالم العربى

ساهمت فى إعداد جيل جديد من شباب الباحثين فى علم اللقاحات

• أعتزازى كنت أحد المساهمين لمصنع ميفاك ومصنع فاكسين فالى

وبعد حصولى على الأستاذية عام ١٩٩٥ سافرت الى دولة الكويت وانشات المعمل التشخيصي للفيروسات هناك وبعد الرجوع كنت رئيساً لقسم الفيروسات لمدة ست سنوات من عام ٢٠٠٣ الى عام ٢٠٠٨ ثم وكيلاً للكلية للدراسات العليا والبحوث.

• عملت ومازلت تعمل مستشارا لبعض مصانع اللقاحات البيطرية.. تقييمك لخطوة التصنيع المحلى؟

●● فى الحقيقة انشاء أول مصنع قطاع خاص كان الأستاذ الدكتور مجدى السيد صاحب المبادرة وكانت من الأفكار الجيدة والجريئة ومن هنا تم انشاء مصنع «ميفاك» وكنت من بين الفريق البحثى فى التطوير لمُعظم البروتوكولات الخاصَّة بالإنتاج والتصنيع. بعد ذلك جاء مشروع آخر بفكر جديد وهو مشروع مصنع فاكسين فالى وصاحب الفكرة فيه يعود لأستاذنا الدكتور السيد بدوى رحمة الله علية واستطعنا بمرور الوقت تطويع وتطبيق التقنيات الحديثة لإنتاج اللقاحات داخل المصنع بالتعاون مع الأساتذة المعروفين مثل أ.د محمد طه أستاذ الفيروسات وهو له يد خضراء فى انشاء هذا المصنع وبداية الإنتاج وشاركنا مشاركة فعالة فى وضع كل برتوكولات التصنيع والإنتاج وعمل الملفات العلمية وسجلت على مستوى الوطن وطبعا هُناك محاولات حثيثة للتصدير الى الخارج

بدأت هذه المصانع التصدير لعدد كبير من دول الشرق الأوسط والعديد من الدول العربية والأفريقية ، والتصدير فى وقتنا الراهن يكتسب أهمية خاصة لتوفير العملة الصعبة.

• لماذا توقف قطار التصنيع من وجهة نظرك؟

●● السوق فى عطش دائم وفى حاجه كبيره إلى اللقاحات البيطرية ولو فى ثغره ما يقوم القطاع الخاص بسد هذه الثغرة والقطاع الخاص ينتج حاليا من ١٠ إلى ١٢٪ من حجم الاستهلاك المحلى للقاحات

وحاليا يتم إنشاء صرح ثالث لإنتاج اللقاحات من خلال شركة إيفا وهم تحت تسجيل الملفات حاليا.

ولا ننسى أيضا الصرح الرابع الذى يقام حاليا بالتعاون مع القوات المسلحة بالإضافة الى الصرح الرئيسى الأول وهو معهد العباسية لأنتاج اللقاحات إذن لدينا أكثر من خمس صروح صناعية كبرى.

• لقاحات تناسب البيئة المصرية ؟ هل هذه العبارة صحيحة ؟

●● لا اخفيك سرا كثير من اللقاحات المستوردة يأخذون السلالات المصرية ويتم عمل اللقاح منها، وفى معظم اللقاحات دائما وابدا كل المحاولات تستخدم السلالات الميكروبية والفيروسية والبكتيرية وغيرها من المعزولات المحلية وتصنيفها تصنيف علمى دقيق وعمل كل التحليلات المطلوبة حتى يكون اللقاح فعال وهناك العديد من اللقاحات تستعمل فيها السلالات المعروفة عالميا والتى أصبحت موجودة لدينا وتم الحصول عليها من المعامل البحثية العالمية وتدخل فى انتاج اللقاحات .

أيضا والى حد كبير السلالات المصرية المعزولة محليا شيء مهم للغاية اهم حاجه ان السلالات الفيروسيَّة والميكروبيَّة المصنع منها اللقاح تكون مطابقة الى حد كبير مع السلالات المحليَّة المسببة للمرض وبتدخل هذه اللقاحات فى المنافسة بعد اختبارها بالمعمل المركزى للرقابة على المستحضرات البيولوجية البيطرية بالعباسيَّة والتَّابع لِوزارة الزراعة المِصريَّة.

• ولو كانت لديك مزرعة دواجن هل تستخدم اللقاحات المحلية ام المستوردة؟

●● أستخدم المحلى لإنى عارف طريقة إنتاجه وعارف طريقة اختباره وعارف الجرعات اللى تمت فى اختبار هذا اللقاح وكيف تم تصنيع هذا اللقاح وكفاءته المناعية وطبعا فى هذه الحالة استخدمه وانا مطمئن تماما وافضله على المنتج الأجنبى.

• الأولاد – الهويات – كيف تقضى وقتك؟

●● طوال الأربع والعشرين ساعة امام جهاز الكمبيوتر لقرائه الأبحاث العلمية وامام تلاميذنا فى رسائل الماجستير والدكتوراه وفى مرة او مرتين فى الأسبوع بتابع المقترحات والاستشارات للمصانع الجديدة، اذن ليس لدينا الوقت الكافى حاليا.

انا متزوج. تزوجت فى بداية الثمانينات وزوجتى السابقة - رحمها الله - سافرت معى الى المانيا وانجبت اولادى الثلاثة: الأول اسمه وائل مهندس إلكترونيات فى احدى شركات الاتصالات، والوسطى ابنة متزوجه خريجة كلية الآداب قسم الاجتماع وتعمل بالهيئة العامة للكتاب، وإبنى الأخير خريج جامعة ٦ اكتوبر (اكاديمية العلوم) وهو يتحدث الاسبانية بطلاقة ويعمل فى احدى شركات الاتصالات وبعد ما توفت زوجتى فى عام ٢٠١٠ تزوجت من أ.د عزيزة محروس أستاذ علم الأدوية والعميد الأسبق للكلية، وفى الحقيقة ومنذ ذلك الوقت وهى داعم قوى لى فى مسيرتى العِلميَّة والبحثيَّة والاَجتماعية.

• لو كنت أملك مزرعة دواجن سأستخدم اللقاحات المحلية

VTR 溢多利

DELTA VET. CENTER

MICROTECH
5000/10000 PLUS

الجيل الرابع من انزيم الفايتيز

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

المميزات:

- ثبات حراري ممتاز أثناء عملية تصنيع العلف المحبب.
- فعال في جميع أجزء 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.

VTR 溢多利

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

DELTA VET. CENTER
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

في هذا الحوار الهام، نلتقي مع الأستاذ الدكتور خالد جعفر الرئيس السابق لجامعة مدينة السادات، ونائب رئيس الجامعة لشئون خدمة البيئة وتنمية المجتمع، والعميد الأسبق لكلية الطب البيطري بالجامعة. وهو من الخبراء المعدودين في علوم التغذية والتغذية الإكلينيكية وأستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية بكلية الطب البيطري بجامعة السادات، وبالإضافة لذلك تشرف المجلة بأنه من أعضاء هيئتها العلمية. وفي هذا الحوار يحدثنا عن دور جامعة السادات في النهوض بقطاع الدواجن، خاصة وأن مدينة السادات من قلاع صناعة الدواجن بمصر، كما يحدثنا عن تأثير أزمات الصناعة الأخيرة، وسبل التعافي منها، وعن أحدث الأبحاث في مجال تغذية الدواجن، وتأثير التغيرات المناخية، والحلول العلمية للتعامل معها واستنباط خامات علفية جديدة موفرة.

أجرى الحوار:
محمد زين العابدين

في لقاء مع الأستاذ الدكتور خالد جعفر رئيس جامعة السادات سابقاً :

نطالب الدولة مثلما أفرجت عن الأعلاف لبعض المزارع الكبيرة؛ أن تبسط مساعداتها لتشمل المزارع الصغيرة

• أولاً نريد التعرف على دور جامعة السادات في المساهمة في النهوض بصناعة الدواجن، خاصة وأن مدينة السادات تعتبر من قلاع صناعة الدواجن في مصر؟

•• أولاً أعبر لكم عن تشرفي بمرافقة مسيرة نجاح مجلة عالم الدواجن، المجلة المرموقة والرائدة في مصر بالنسبة لعلوم وصناعة الدواجن، والتي أصبحت معروفة ومنتشرة جيداً في الوطن العربي أيضاً من خلال الإصدار الورقي والموقع الإلكتروني. أما بالنسبة لجامعة مدينة السادات، فهي توجد في موقع جغرافي متميز، وهو منطقة غرب الدلتا، ويتصل بها مجموعة من الطرق الهامة، سواء طريق مصر/الإسكندرية الصحراوي، أو الطرق العرضية المختلفة، بالإضافة لخط القطار السريع؛ والذي من المقرر مروره على مدينة السادات. وتربط المدينة بين محافظات المنوفية والغربية وكفر الشيخ، مع محافظتي الإسكندرية والبحيرة، ومع القاهرة والجيزة من الاتجاه الجنوبي. وهي تضم مجموعة من القلاع الصناعية؛ ومنها مجموعة كبيرة جداً من مصانع الأعلاف، ويحيط بها عدد هائل من مزارع الإنتاج الداجني بالطريق الصحراوي. وتضم المدينة ما يقرب من ٤٠٪ من صناعة الدواجن على مستوى مصر. وبما أن جامعة مدينة السادات تضم كلية للطب البيطري، فهي توجه المزيد من الاهتمام لصناعة الدواجن، كما تضم معاهد ومعامل معنية بهذا المجال، مثل معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية؛ وتجرى به العديد من الأبحاث في مجال الدواجن، وهو يجمع بين علوم الزراعة والإنتاج الحيواني والداجني. وهناك معهد للدراسات والبحوث البيئية؛ ويضم أيضاً قسم للإنتاج الحيواني والداجني. وتضم كلية الطب البيطري بالجامعة قسم خاص بأمراض الدواجن، وقسم آخر متخصص في التغذية والتغذية الإكلينيكية، وأمراض سوء التغذية. وتمد جامعة السادات بخدماتها كل مزارع الدواجن الواقعة في نطاق المدينة، وكل مصانع الأعلاف؛ ويساهم في ذلك أيضاً معمل متخصص بكلية الطب البيطري بالجامعة، ويتبع قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية؛ وهو معتمد محلياً ودولياً. ويقدم المعمل جميع التحاليل الخاصة بالأعلاف المختلفة؛ للكشف عن محتواها من العناصر الغذائية، أو درجة تلوثها بالسموم الفطرية؛ وتمتد خدماته لكل منطقة الدلتا، سواء المزارع الموجودة على الطريق الصحراوي، أو مصانع الأعلاف. كما تضم كلية الطب البيطري مزرعة لإنتاج الدواجن، بنظام العنابر المغلقة، وسعتها خمسة آلاف طائر؛ وتقدم إنتاجها من دورات التربية المختلفة لخدمة موظفي الجامعة. ولدينا مركز الاستشارات البيطرية؛ يقدم الاستشارات اللازمة لكل مزارع الإنتاج

هناك تعاون كبير بين كلية الطب البيطري وكلية الزراعة في توفير الأعلاف غير التقليدية وبرامج التغذية الإكلينيكية للطيور

الداجني ومصانع الأعلاف بالمنطقة، ويقدم الحلول لمشكلاتها، سواء بالنسبة للمشكلات المتعلقة بالتغذية أو الأمراض.

• نريد نبذة عن تطور صناعة الدواجن بمدينة السادات، ومدى تأثرها بأزمات الصناعة الأخيرة؟

•• مدينة السادات كما أشرنا في مقدمة الحوار من قلاع صناعة الدواجن في مصر. ومثلما تأثر العالم كله بالظروف السياسية والاقتصادية الأخيرة، فإن صناعة الدواجن تأثرت كثيراً؛ هذه الصناعة الاستراتيجية التي يعمل بها الملايين، ويضخ بها مليارات الجنيهات. ويعمل بصناعة الدواجن كبار رجال الأعمال، كما تضم آلاف المزارع الصغيرة والمتوسطة. وفي الفترة الأخيرة تأثرت عملية الاستيراد من الخارج؛ ونحن نعلم أن أكثر من ٨٥٪ من مكونات العلف يتم استيرادها؛ وبالتالي حدثت المشكلات الأخيرة، سواء كان سببها خلل في الاعتمادات المستندية، أو القرار الصادر من البنك المركزي في عام ٢٠٢٢، والذي أثر على كل الصناعات القائمة – ومنها صناعة الدواجن– وأدى لتوقف الاستيراد، في الوقت الذي كانت الاعتمادات المستندية تسهل على كل المستوردين إنجاز عمليات استيراد مستلزمات الصناعة وخامات الأعلاف بسهولة. وقد أدى ذلك لحدوث أزمة كبيرة، أضيفت للأزمات الاقتصادية الناتجة عن تداعيات جائحة كورونا والأزمة الروسية الأوكرانية؛ والتي أثرت على سلاسل الإنتاج والإمداد على مستوى العالم. وقد أدى ذلك إلى حدوث تضخم في السوق، وعجز شديد في توفير العملة الصعبة؛ والتي تأثرت بدورها بعمليات التعويم المختلفة للجنيه، وهو ما أثر أيضاً بالتالي على صناعة الدواجن. وضاعف من المشكلة أن الخامات والمستلزمات التي تكدست في الموانئ، كانت تحتاج للإفراج الجمركي؛ والذي يستلزم بدوره توافر الدولار، الذي كان شحيحاً؛ مما أثر كثيراً على الصناعة نتيجة البطء الشديد في الإفراج عن الخامات. ونتج عن هذه الأزمات إغلاق عدد كبير جداً من المزارع الصغيرة، وتغيير بعض المزارع المتوسطة لنشاطها أو إغلاقها تماماً، كما توجه بعض كبار رجال الأعمال باستثماراتهم إلى وجهات أخرى بدول أخرى، بدأوا فيها استثمارات جديدة. وقد كانت الأزمة فادحة الثمن على المستوى الإنساني، لأن صناعة الدواجن هي مصدر دخل الملايين من العاملين والأسر في مصر، وتقوم عليها العديد من المهن والحرف المختلفة.

• وكيف أثرت هذه الأزمات على سوق الدواجن؟ وهل بدأ احتواؤها؟

•• بلا شك أحدثت فجوة في السوق نتجت عن انخفاض الإنتاج، وبالتالي ارتفاع أسعار الكتاكيت، الناتج عن ارتفاع أسعار الأعلاف وندرتها؛ ومن ثم ارتفعت أيضاً أسعار اللحوم والبيض. وقد تنبهت الدولة لهذه المشكلات مؤخراً وبدأت تقدم حلولاً لها، عن طريق ضخ دفعات من الدولارات في السوق، كما تم الإفراج عن كميات كبيرة جداً من الأعلاف. لكننا نطلب من الدولة مثلما أفرجت عن الأعلاف لبعض أصحاب المزارع الكبيرة؛ أن تبسط مساعداتها لتشمل أصحاب المزارع المتوسطة والصغيرة، والذين يمثلون الشريحة الأكبر؛ لكي تحدث الإنفراجة التي نطمح إليها جميعاً. وحاولت الدولة تخفيف الأزمة على المواطنين من خلال استيراد كميات من اللحوم والدواجن. ونتمنى أن نعبر الأزمة بإذن الله من خلال ضخ المزيد من العملة الصعبة، لتعود صناعة الدواجن لعافيتها، بكل مكوناتها من دواجن وأعلاف ومستلزمات مزارع وأدوية بيطرية ولقاحات..إلخ. فكل هذه المكونات تعمل حالياً بما لا يزيد عن ٣٠ ٪ من طاقتها.

• ولكن هل استيراد الدواجن يصب في صالح النهوض بالصناعة أم العكس؟

•• بالطبع المشكلة لها بعدان، الأول هو البعد السكاني؛ فعددنا حوالي ١٠٥ مليون مواطن، وهذا التعداد الهائل يحتاج إلى الإكتفاء الغذائي. ونظراً لأن السوق المحلي بطاقته الحالية لم يكن قادراً على تلبية احتياجات المواطنين؛ فكان الحل الممكن أمام الدولة للمشكلة القائمة هو استيراد الدواجن من الخارج للوفاء باحتياجات الاستهلاك المحلي، وفي الوقت نفسه ضبط أسعار الدواجن المتصاعدة إلى حد ما. أما البعد الثاني فيتعلق بمنتجي الدواجن في مصر، والذين تأثروا بالطبع بفتح المجال للاستيراد.

• تضم جامعة السادات كليتين معنيتين بصناعة الدواجن، وهما كليتى الزراعة والطب البيطري؛ فلماذا لا يكون هناك تنسيق بينهما في مجال الأبحاث المتعلقة بصناعة الدواجن، خصوصاً وأننا نفتقد لوجود تعاون حقيقي بين الكيانات العلمية المختلفة؟

•• الطبيعة الأكاديمية لكلية الزراعة جعلت توجهاتها الأساسية تنصب على توفير الخامات الزراعية المختلفة–ومن بينها مستلزمات الأعلاف من ذرة وصويا بمواصفاتها القياسية المطلوبة– فهذا اختصاص أصيل لكلية الزراعة. أما الشق المتعلق بالتعامل مع تشخيص أمراض الحيوانات والدواجن وعلاجها، فهذا اختصاص أصيل لكلية الطب البيطري. أما الرابط فيما بينهما فيتمثل في الجزئية المتعلقة بالتغذية. وينشأ التعاون بين الكيانين العلميين المحترمين على سبيل المثال عند التصدي لمشكلة مرضية معينة، تحتاج لتوفير احتياجات غذائية معينة، فيما يعرف بالتغذية العلاجية؛ حيث يستطيع الزراعيون توفير الخامات العلفية اللازمة لهذا النوع من برامج التغذية، كما يمكنهم استنباط سلالات معينة من الذرة والصويا. ويمكننا التعاون في كلية الطب البيطري مع زملائنا في كلية الزراعة، فيما يتعلق بتوفير خامات الأعلاف غير التقليدية بمواصفات معينة، وكذلك بالنسبة لأنظمة التربية والرعاية للحيوانات والدواجن. وربما كان التعاون الأبرز هو في مجال توفير خامات الأعلاف غير التقليدية؛ وبالتالي فهناك بالفعل تعاون مستمر بين كليتى الزراعة والطب البيطري.

• نريد تعريف قرائنا بالمقصود بالأعلاف غير التقليدية؟

•• الأعلاف غير التقليدية عنوان كبير يندرج تحته العديد من الأشياء، منها سلالات المحاصيل العلفية غير المتوفرة في مصر؛ حيث يتم السعى لتوطين زراعتها تحت ظروفنا المحلية، كبدائل للأعلاف التقليدية من الذرة والصويا. وهذه الأعلاف غير التقليدية تنتشر بكثرة في بعض الدول الأفريقية وفي الصين والهند، حيث توجد أنواع مختلفة من الحبوب، مثل الذرة العويجة والدخن وغيرهما. هناك أيضاً الجانب المتعلق بالتعامل مع مخلفات مصانع الأغذية؛ والتي يمكن إعادة تدويرها بدلاً من التعامل معها كفاقد، وجميع أنواع الألياف المختلفة، مثل قش الأرز، وعيدان الحطب؛ والتي يمكن تحويلها لمشتقات لأعلاف الدواجن عن طريق البيوتكنولوجيا، من خلال تنمية بعض أنواع البكتيريا النافعة عليها؛ والتي تعمل على تكسير الألياف،ورفع نسبة البروتين بها، ومن ثم استخدامها بنسب معينة في تغذية الدواجن.

• نريد من سيادتك باعتبارك من كبار خبراء التغذية التعرف على أحدث الأبحاث في مجال تغذية الدواجن؟

•• في الوقت الحالي يمكننا القول أن الأبحاث التقليدية التي أجريت سابقاً في هذا المجال كان لها مردود جيد على الدواجن؛ حيث ساعدت على رفع كفاءتها الإنتاجية، وتقليل معدل التحويل الغذائي(Feed Conversion Ratio)، وبمعنى أوضح أصبح كل ١,٥ كيلوجرام علف يعطي كيلوجرام لحم؛ وهي نتائج غاية في الإبهار. وكان من أهم الأبحاث ما تم إجراؤه على الأعلاف منخفضة البروتين، وعالية المحتوى من الأحماض الأمينية. لكن الأبحاث الجادة الواعدة حالياً، تتعلق باستخدام نيوكلوتيدات الأحماض الأمينية لرفع مناعة الطيور، والتصدي لبعض المسببات المرضية، لتحسين كفاءة الطائر. وكذا ما يتعلق بالاستفادة من بعض أنواع الميكروبات النافعة، مثل (البروبيوتك، والبريبيوتك)، من خلال استخدامها بشكل مختلف يعزز من كفاءتها، عن طريق وصلها ببعض الأحماض الأمينية، أو التداخل بين البروبيوتك والبريبيوتك؛ حيث تستهدف هذه المستحضرات الجديدة التعامل مع الميكروب بداخل الجهاز الهضمي، ويكون لها القدرة على اختراق الأمعاء، وملاحقة الميكروب المستهدف بداخل الخلية، من خلال تقنيات معينة لاستخدام إضافات الأعلاف والبروبيوتك والبريبيوتك ضمن الصيحة الجديدة للتغذية العلاجية، أو ما يعرف بالتغذية الإكلينيكية. ومن أحدث الرسائل التي ناقشتها مؤخراً، بحث يستهدف إنتاج خامة تضاف للعلف وتغني عن استخدام زيوت؛ وبالتالي تحقيق الوفر الإقتصادي بالاستغناء عن استخدام الزيت، والذي يضاف بمعدل ٧٠ إلى ٨٠ كجم لكل طن علف؛ أى أنني أوفر سبعة آلاف جنيه في كل طن علف دواجن. أما الفائدة الثانية التي يمكن لهذه الخامة العلفية تحقيقها، فهي رفع نسبة أوميجا-٣ بالأحماض الدهنية مقارنة بالأوميجا-٦ ؛ فنظراً لأننا نعاني للأسف من نقص الثقافة الغذائية، فإنه تنتشر عندنا الإصابة بأمراض الضغط وتصلب الشرايين والقلب؛ لأنه من المفترض أن تكون النسبة بين نوعى الأوميجا ١:٣ أو ١:٤، وعندما نقوم بتحليل الأطعمة التي نتناولها نجد النسبة من ١:٢٢ إلى ١:٢٥ وبالتالي هناك خلل كبير في النسبة المطلوبة، بسبب انخفاض نسبة الأوميجا-٣ .وبالتالي تساعد الخامة الجديدة على رفع نسبتها مقارنة بالأوميجا-٦ بلحوم وبيض الدواجن، عند إضافتها لعلف الدواجن.

• تعتبر التغيرات المناخية وأزمة الطاقة هي حديث الساعة، فماذا عن تأثيرها على الدواجن؟

•• كما تعلم فإن المشكلة تمثل قضية عالمية ملحة، نشأت عن تعاظم تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري؛ ومصدرها الأساسي أن الثورة الصناعية الكبرى التي قادها الغرب، نتج عنها إقامة العديد من المصانع التي ضخت غازاتها الكربونية في الجو، وتسببت في ظاهرة الاحتباس الحراري. وتعتبر قارتنا الأفريقية مظلومة في هذه القضية، بل تتحمل آثارها. ونحن في مصر لا يصل معدل الانبعاثات الكربونية عندنا إلى ٠,٥٪ ؛ وقد بدأت الدولة المصرية في الانتباه لخطورة هذه الظاهرة، واتخاذ الاحتياطات اللازمة تجاهها؛ من خلال مشروعات الاقتصاد الأخضر، والاستفادة من مصادر الطاقة المتجددة، وأطلقت ما يعرف ب»السندات الخضراء»، لجذب المستثمرين العالميين، مما جعل مصر في بؤرة الاهتمام العالمي، وجعلها من الدول القادرة على تنظيم المؤتمر الدولي للمناخ؛ مما أتاح لنا استضافة قمة المناخ الأخيرة، وكنت بحمد الله رئيس اللجنة العليا لأنشطة الجامعات المصرية خلال هذه القمة، ونجحت مصر في تنظيم المؤتمر. والحقيقة أن التغيرات المناخية الأخيرة التي ترتب عليها ارتفاع درجات الحرارة في مصر، وأدت إلى تغير طبيعة الطقس في مصر، بالإضافة إلى ندرة مصادر المياه وأزمة سد النهضة؛ كل هذا من الممكن أن يترتب عليه خلال الفترة القادمة بعض أشكال التصحر؛ وإزاء ذلك بدأت الدولة المصرية العمل على توسيع الرقعة الزراعية من خلال المشروعات الرامية إلى إضافة ٣-٤ مليون فدان، بالإضافة إلى ٣ ملايين فدان أخرى، أى أننا سيكون لدينا حوالي ٧ مليون فدان، بالإضافة لمحطات تحلية المياه التي يتم إنشاؤها حالياً لتنويع مصادر المياه لدينا. وبالطبع ستتأثر تربية الحيوانات والدواجن بهذه التغيرات المناخية؛ حيث تزيد من تأثير الإجهاد الحراري على الدواجن، وزيادة الفقد في تعدادها. ويجب البحث عن حلول علمية لأنظمة تربية الدواجن، خصوصاً وأننا نستخدم في عنابر الدواجن المغلقة أنظمة التدفئة المعتمدة على الوقود الأحفوري المتمثل في السولار؛ لذا يجب توجه مزارع الدواجن لدينا نحو البدء في استخدام الغاز الطبيعي، أو استخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، أو الطاقة الهيدروجينية؛ وقد أقيمت في مصر بفضل الله مشروعات للطاقة الهيدروجينية، ولدينا في جامعة السادات مشروع للهيدروجين الأخضر. ويجب تهيئة الطيور للتأقلم مع ارتفاع درجات الحرارة، من خلال إدخال بعض إضافات الأعلاف التي تساعد في ذلك.

الأبحاث الواعدة حالياً، تتعلق باستخدام نيوكلوتيدات الأحماض الأمينية لرفع مناعة الطيور في مقاومة الأمراض

شركة نيوهوب ايجيبت الزراعية المحدودة

تعد شركة نيوهوب ايجيبت الزراعية المحدودة من الشركات الرائدة في مجال صناعة الاعلاف في مصر حيث توسعت الشركة في الاونة الاخيرة بصورة كبيرة و هذا بفضل مجموعة المعامل المركزية التي تمتلكها الشركة و التي ساهمت بصورة كبيرة في نمو الشركة حيث تقوم هذه المعامل بتحليل المواد الخام التي تدخل في تصنيع الاعلاف للتأكد من جودتها و انها مطابقة للمعايير الخاصة بالشركة كما تقوم بأخذ عينات من المنتج النهائي بعد الانتهاء من عملية التصنيع للتأكد من جودة المنتج قبل طرحة في الاسواق او تسليمة الي اي عميل و هذا سبب من اسباب عدة ساهمت بشكل كبير في نمو هذه الشركة و تصدرها مشهد تجارة الاعلاف في الاونة الاخيرة.

العنوان: قطعة رقم 295-287 المنطقة الصناعية بكوم ابو راضي- الواسطي - بني سويف
الهاتف: 01019366063

إيفا فارما لصحة الحيوان تفتتح مصنع جديد لإنتاج إضافات الأعلاف

في إطار توجه الجمهورية الجديدة لدعم كافة الصناعات التى تحقق الأمن الغذائي للمصريين، وتوفير أغذية ذات قيمة غذائية وصحية عالية، افتتحت شركة إيفا فارما، خط إنتاج إضافات الأعلاف الجديد، والتى من شأنها أن تؤدى لدعم الثروة الحيوانية والداجنة، وتزيد من إنتاجية المزارع والمُربى المصرى.

وأعلنت «إيفا فارما»، عن إبرامها اتفاق شراكة استراتيجي مع مجموعة ناجى عوض، كموزع معتمد لمنتجات إضافات الأعلاف.

وأن جهود توطين الصناعات والمستحضرات البيطرية ذات القيمة المُضافة العالية التي تعمل عليها شركة «إيفا فارما» فى الفترة الأخيرة، تسهم بشكل مباشر فى زيادة الثروة الحيوانية والداجنة، وتحسين صحة الحيوان، بما يدعم الأمن الغذائي للمصريين، ويقلل تكلفة الإنتاج، ويزيد من جودة المنتج الحيوانى المتوافر فى السوق المحلية.

ولأن شركة إيفا فارما تهتم للغاية بمجال مكافحة العدوى، وتطبيق ممارسات التصنيع الجيد العالمية، وتطبيق أعلى معايير الجودة عبر استقدام أفضل المواد الخام، لذلك متوقع نجاح كبير لمنتجات شركة إيفا فارما فى مجال صحة الحيوان، مثلما حققت نجاحًا كبيرًا عبر السنوات الماضية في مجال الصحة البشرية.

ومتوقع أن تصل منتجات مصنع إضافات الأعلاف إلى عددا من الدول العربية والإفريقية، بفضل الجودة والسعر المناسب، بسبب العمل بشكل علمى على إنشاء المصنع، وتوفير منتجاته بجودة عالية.

وتعتبر أن الأدوية والمجالات التى تعمل شركة إيفا فارما عليها فى مجال صحة الحيوان، هي قطاعات استراتيجية بالنسبة للمزارع والمُربى المصرى، وأنها ستحقق نجاحًا كبيرًا في الفترة المقبلة.

د. هالة محمد
مدير منتج شركة إيفا فارما

أكد الدكتور أحمد واكد، مدير عام ايفا فارما لصحة الحيوان، استمرار الشركة في تلبية احتياجات المزارع والمُربي المصرى، من كافة احتياجاته بشكل علمى مخطط ومدروس، قائم على دراسة احتياجات السوق المحلية، وتوفير أحدث الحلول بما يتوافق مع معايير الجودة العالمية.

وأضاف مدير عام إيفا فارما لصحة الحيوان، في تصريحات على هامش افتتاح «خط الانتاج»، أن خط إنتاج إضافات الأعلاف، يأتى استمرارًا للعديد من الأدوية مثل المضادات الحيوية، ومضادات الطفيليات، ومضادات الالتهابات التى طرحتها «إيفا» فى مجال صحة الحيوان مؤخرًا، والتي تخدم الأطباء البيطريين، وتساعدهم على توافر مجموعة من الحلول لصالح زيادة الإنتاجية، والحفاظ على صحة الحيوان، مما يؤثر بالإيجاب على الوضع الاقتصادى لشركات الانتاج الداجنى والحيوانى.

وأوضح أن شركة إيفا فارما، تنطلق في مجال صحة الحيوان بثبات، وفق دراسات جدوى علمية مُعدة من قبل، وأنها تحقق نجاحًا كبيرًا في هذا المجال، مثلما حققت الشركة نجاحات كبيرة فى مجال الصحة البشرية.

EVA PHARMA
ANIMAL HEALTH

Unlock the Potential for **Profit** with **Healthy Flocks**

https://animalhealth.evapharma.com/

يعتبر معهد بحوث الإنتاج الحيواني والداجني من أهم قلاع البحث العلمي في مصر؛ فهو المسئول عن النهوض بالإنتاج الحيواني والداجني في مصر، من خلال عدة أدوار استراتيجية يتولاها المعهد، ومن أهمها الحفاظ على المصادر الوراثية للسلالات المصرية من الحيوانات والدواجن، والسعي المستمر للتحسين الوراثي لها من خلال برامج التربية والتهجين والانتخاب المختلفة، وإمداد مربي الدواجن بهذه السلالات لتربيتها في مزارعهم، سواء في صورة كتاكيت عمر يوم أو بيض مخصب، كما أنه المسئول عن تسجيل كافة التركيبات العلفية، وتقديم الاستشارات اللازمة للمربين، وعقد الدورات التدريبية لكل المهتمين بتربية الدواجن بالمجان.

د. محمد الشافعي مدير معهد الإنتاج الحيواني يزف أخبار أسارة لمربي الدواجن

سلالة طنطا المستنبطة مؤخراً ستمثل نقلة نوعية بالنسبة لسلالات الدواجن المحلية

أجرى بالزيارة:
محمد زين العابدين

وفي هذا الحوار نلتقي بمدير المعهد الأستاذ الدكتور محمد الشافعي؛ والذي يحدثنا بالتفصيل عن المهام المختلفة التي يقوم بها المعهد، وعن آخر ما توصلت له برامج تحسين سلالات الدواجن المحلية.

• أولاً نريد نبذة عن المسيرة العلمية والعملية لسيادتك؟

•• تخرجت في كلية الزراعة عام ١٩٩١، وحصلت على درجة الماجستير عام ١٩٩٧. وكانت أبحاثي تتركز على تأثير الإجهاد الحراري والتغيرات المناخية على أداء الماعز. واستلمت العمل في معهد بحوث الإنتاج الحيواني منذ عام ١٩٩١، وتدرجت في الوظائف به حتى الآن.

• عندما توليت سيادتك إدارة المعهد، ما هي أهم العقبات التي تصديت لها؟

•• كان من أهم العقبات التي واجهت المعهد في الفترة التي توليت فيها إدارته، نشوب الحرب الروسية الأوكرانية؛ والتي أثرت بالسلب كثيراً، من خلال انعكاسها على ارتفاع أسعار الأعلاف، ربما أكثر من ثلاثة أضعافها؛ مما أدى إلى حدوث هزة كبيرة في قطاع أعلاف الحيوانات والدواجن. وقد حدثت هذه المشكلة قرب نهاية السنة المالية تقريباً؛ فواجهتنا مشكلة في توفير الأعلاف اللازمة لتغذية قطعان الحيوانات والدواجن بالمحطات البحثية، والعنابر التابعة للمعهد من خلال الإمكانيات المتاحة، ووضعنا أكثر من سيناريو، منها تخفيض بعض الأنواع الحيوانية غير المطلوبة دون التخلص تماماً من أي نوع.

• نريد التعرف على دور معهد الإنتاج الحيواني في الحفاظ على السلالات المحلية وتحسينها؟

•• المعهد في الأساس يعتبر هو المعهد القومي للثروة الحيوانية والداجنة، ويعتبر هو المرجع لكل السلالات الحيوانية الموجودة في مصر؛ وبالتالي من الواجب علينا الاحتفاظ بكل السلالات الموجودة في المعهد. لكن هناك بعض السلالات التي تكون مطلوبة أكثر، والبعض الآخر يقل الطلب عليه، وهناك بعض السلالات نحافظ عليها كأصول وراثية. وبالطبع يقوم المعهد باستمرار بإجراء تحسين وراثي على الأنواع الحيوانية. لكن نحتفظ ببعضها، مثل السلالات المحلية للأبقار؛ والتي نجري عليها عمليات الانتخاب الوراثي.

• وماذا عن سلالات الدواجن المحلية؟

•• بالنسبة لسلالات الدواجن المحلية، تعتبر سلالات مستنبطة؛ وتم استنباطها لأهداف معينة، وقد سميت بأسماء المناطق التي استنبطت فيها؛ فهناك سلالات الفيومي، والدندراوي، والسيناوي، ومطروح، وبهيج، والجميزة. فكل هذه السلالات تم استنباطها لتلائم ظروف منطقة جغرافية معينة. وبالطبع يعتبر المعهد هو مصدر هذه السلالات؛ والتي تلقى إقبالاً شديداً. وقد وصل عدد السلالات المحلية المستنبطة إلى ١٢ سلالة. ونحن لدينا في مصر ثلاثة أصول للدواجن،وهي: الفيومي، والتي تتميز بمقاومتها الشديدة للأمراض، ولذا انتشرت في العالم كله، وكل دولة أجرت عليها تحسينات مختلفة؛ لكنها تظل مسجلة باسم الفيومي المصري. أما الأصل الثاني فهو الدندراوي، نسبة إلى

(دندرة) بمحافظة قنا؛ وتتميز هذه السلالة بقدرتها الشديدة على تحمل درجات الحرارة العالية، أما ميزتها الأخرى فتتمثل في إنتاجها العالي من البيض. والأصل الثالث هو السيناوي، نسبة إلى سيناء. ويحتفظ معهد الإنتاج الحيواني بهذه الأصول الوراثية الثلاثة كأصول أساسية. وتم استنباط السلالات الأخرى من خلال التهجين بين الأصول المحلية والسلالات الأجنبية، لتحسين إنتاج اللحم والبيض في سلالاتنا. وبالإضافة للدجاج هناك محطة إنتاج الرومي، ولدينا محطة متميزة جداً في إنتاج الرومي في (محلة موسى)، بمحافظة كفر الشيخ، وعندنا سلالتان متميزتان جداً للرومي، وهما الرومي الفرنسي، والرومي البرونزي، وسلالة خليط بينهما، ومعدل إنتاجها مرتفع جداً. وبفضل الله ونظراً لاهتمامنا الدائم بالتحصينات المستمرة لسلالاتنا المحلية، فقد استطعنا المحافظة على سلامتها من الأمراض حتى في ذروة انتشار أنفلونزا الطيور. وبالإضافة لذلك يمتلك المعهد قطيع من الأوز المصري؛ ونحن نعتبر الجهة البحثية الوحيدة في مصر التي تمتلك الأوز المصري. فبعد فترة جائحة أنفلونزا الطيور، بدأ الأوز في الانقراض؛ لاحظ المعهد هذه الظاهرة بعد تفشي الأنفلونزا في مصر، نظراً لتخلص مربي الأوز في المنازل من طيورهم، خوفاً من نقله للأنفلونزا، نظراً لقابليته الشديدة لحمل الفيروس، رغم عدم إصابته به. وإزاء انقراض أعداد الأوز بدأ المعهد في تكوين قطيع متميز من الأوز المصري بمحطتنا البحثية في دمياط، حيث توجد هناك محطة بحوث خاصة بالطيور المائية، تحتوي على أكثر من سلالة، منها البط الفرنسي، والسوداني، والمسكوفي.

● هل قمتم باستنباط سلالة جديدة، يمكن أن تحدث نقلة نوعية بالنسبة للدواجن المحلية؟

●● بالفعل قام المعهد مؤخراً، باستنباط سلالة جديدة تحت اسم (سلالة طنطا-١). والحقيقة أن كل السلال ات المحلية المستنبطة في السابق، كانت ثنائية الغرض، أي لإنتاج اللحم والبيض؛ أما سلالة (طنطا)، فتتميز بأنها مخصصة لإنتاج اللحم فقط. كانت كل سلالات الدواجن التجارية المتداولة عبارة عن سلالات يتم فيها استيراد الجدود لإنتاج كتاكيت التسمين في مصر، لكن لم تكن هناك سلالة دواجن لحم محلية. وقد سعى المعهد منذ ثمانية سنوات إلى استنباط سلالة دواجن لحم محلية؛ وبالفعل نجحنا في استنباط هذه السلالة؛ وهي تتميز بميزات نوعية تنافسية، تعطيها الأفضلية عن السلالات المستوردة؛ وهي قدرتها العالية على مقاومة الأمراض، وأنها أكثر تأقلماً مع ظروف بيئتنا المصرية. فكل السلالات

سلالة طنطا مخصصة لإنتاج اللحم فقط ويصل وزنها إلى ٢ كجم، واستهلاكها من العلف والماء منخفض

المستوردة تربى بنظام العنابر المغلقة من أجل التحكم في الظروف الجوية، أما سلالات الدواجن المحلية فيتم تربيتها غالباً بالنظام المفتوح، أو ما يعرف بالـ (Free Range Style). بالإضافة لأنها تستهلك كمية أقل من العلف. ولعل من أهم مميزاتها تفضيل المستهلك المصري لها من ناحية المذاق. وقد روعي في سلالة (طنطا-١) المستنبطة حديثاً تفادي عيوب السلالات المحلية المستنبطة سابقاً إلى حد ما؛ فأهم العيوب في السابق تمثلت في بطء معدل النمو، وقلة معدل التحويل الغذائي، ومن ثم انخفاض الوزن النهائي بالمقارنة مع السلالات المستوردة. وقد نجحنا في أن نجعل سلالة (طنطا-١)، تنضج عند عمر ٥٠ يوم؛ وبالتالي قللنا مدة دورة التربية، وفي نفس الوقت زاد معدل الكفاءة التحويلية في هذه السلالة ليصل إلى أن كل ٣,٨ كيلوجرام علف يعطينا ٢ كيلوجرام لحم؛ ويعتبر هذا معدلاً ممتازاً بالنسبة للسلالات المحلية. وفي نفس الوقت كلما قللنا استهلاك الطائر من العلف، فإننا نقلل استهلاكه من الماء، مما يتوافق أيضاً مع سياسات ترشيد استهلاك المياه. وأصبح عدد دورات التربية في السلالة الجديدة أكبر.

● هل تم استنباط السلالة الجديدة بمدينة طنطا، وبالتالي حملت هذا الإسم؟ ومتى تكون مطروحة للتداول؟

●● هي لم تستنبط في طنطا، وإنما في محطة بحوث (الجميزة) بمحافظة الغربية؛ وتم اختيار اسم (طنطا -١) نظراً لقربها من محطة الجميزة، ولكيلا يحدث خلط في التسمية بينها وبين سلالة الجميزة المستنبطة سابقاً. والسلالة حالياً في مرحلة الإكثار بمحطة بحوث الجميزة، وتم ترقيمها بالرقم ١، لأنه من المتوقع استنباط سلالات جديدة منها بإذن الله. وسلالة طنطا المستنبطة حديثاً بيضاء اللون، لأن أجدادها تتميز باللون الأبيض؛ ونظراً لأن المستهلك المصري ينظر إلى الدجاجة البيضاء على أنها مستوردة، ويعرف الدواجن البلدي بلونها الأحمر أو الأحمر المرقط بالأسود أو الأسود المرقط بالأبيض؛ فإننا نسعى في المستقبل بإذن الله إلى تلوين سلالة طنطا وفقاً لذوق المستهلك المصري. ونظراً لأن سلالة (طنطا-١) تم استنباطها في منطقة الدلتا، فإننا نسعى أيضاً إلى جعلها صالحة للتربية في كل المناطق بمصر سواء الدلتا أو الصعيد؛ وبالتالي سنقوم بنقل بعض أفرادها إلى محافظة الفيوم لتربيتها بمحطة بحوث (الـعّزب)، وإلى محطة (ملوي) بمحافظة المنيا، وهي آخر محطات المعهد في الجنوب، ونقيم أداءها في هذه المناطق؛ فإذا أثبتت قدرتها على الانتشار على مستوى الجمهورية، فسنقوم بتعميمها بإذن الله.

● ما هو حجم القطعان التي يمتلكها المعهد؟

●● يمتلك المعهد حوالي تسعة آلاف أم دجاج. ونمتلك في كل نوع حيواني درجات؛ فالأمهات تتبعها كتاكيت بأعمار مختلفة، موزعة على المحطات البحثية المختلفة لضمان ترقيتها. ولدينا من الرومي حوالي ٧٠٠ أم، وما

نجحنا في الحفاظ على سلالة الأوز المصري من الإنقراض

يعادل هذا العدد بالنسبة للبط. وننتج من هذه الأمهات حوالي ٤٥٠ ألف كتكوت سنوياً لتوزيعها على المربين، من خلال المحطات التابعة للمعهد، ومن خلال زيارات المربين للمعهد. ونحن لا نكتفي بتربية الكتاكيت فقط، بل نقوم بتوزيعها في صورة بيضٍ مخصب، يقوم المربون بتفريخه لديهم، نظراً لصعوبة نقل الكتاكيت إلى بعض المناطق لبعد المسافة؛ حيث ننتج نصف مليون بيضة مخصبة في السنة، بالإضافة إلى ال ٤٥٠ألف كتكوت. أما بالنسبة لقطيع الأوز الذي بدأنا في تكوينه منذ حوالي ٥ إلى ٦ سنوات؛ فقد وصل تعداده الآن إلى حوالي ٣٠٠ أوزة، ويتم إكثار القطيع بإذن الله.

• وماذا عن عدد البيض الذي تنتجه محطات المعهد؟

•• بالنسبة لبيض المائدة، ليس أقل من ١٨إلى ٢٠ مليون بيضة في السنة، يتم طرحها للتداول من خلال المحطات التابعة للمعهد، والتي تغطي جميع أنحاء الجمهورية. أما بالنسبة لبيض التفريخ فيصل عدد ما ينتجه المعهد إلى حوالي نصف مليون بيضة تفريخ مخصبة في السنة.

• ماذا عن دور المعهد في مساعدة صغار المربين، وأصحاب المزارع الصغيرة؟

•• الحقيقة أن هذا هو الدور الأساسي للمعهد. ويشمل هذا الدور توزيع الكتاكيت والبيض المخصب على المربين، وتوزيع السلالات المحلية المحسنة عليهم لتربيتها؛ بالإضافة للدور الإرشادي للمعهد في إرشاد وتدريب المربين والمهندسين الزراعيين، نحو أساليب الإنتاج المثلى للدواجن. ويتم تنظيم دورات تدريبية في مقر المعهد، بالإضافة لزيارة المربين، وتقديم الاستشارات اللازمة، وعقد دورات تدريبية داخل المحطات التابعة للمعهد بجميع أنحاء الجمهورية. ويضم المعهد قسم لبحوث تغذية الدواجن، وقسم لبحوث استخدام المخلفات الزراعية؛ حيث يقدمان النصح للمربين، بالنسبة لأحسن التركيبات العلفية للطيور، بما في ذلك البدائل المتاحة، مع مراعاة تقليل التكلفة بالنسبة لصغار المربين. كما يصدر المعهد باستمرار نشرات إرشادية لتوعية المربين.

• وهل هناك مهام أخرى يقوم بها معهد الإنتاج الحيواني؟

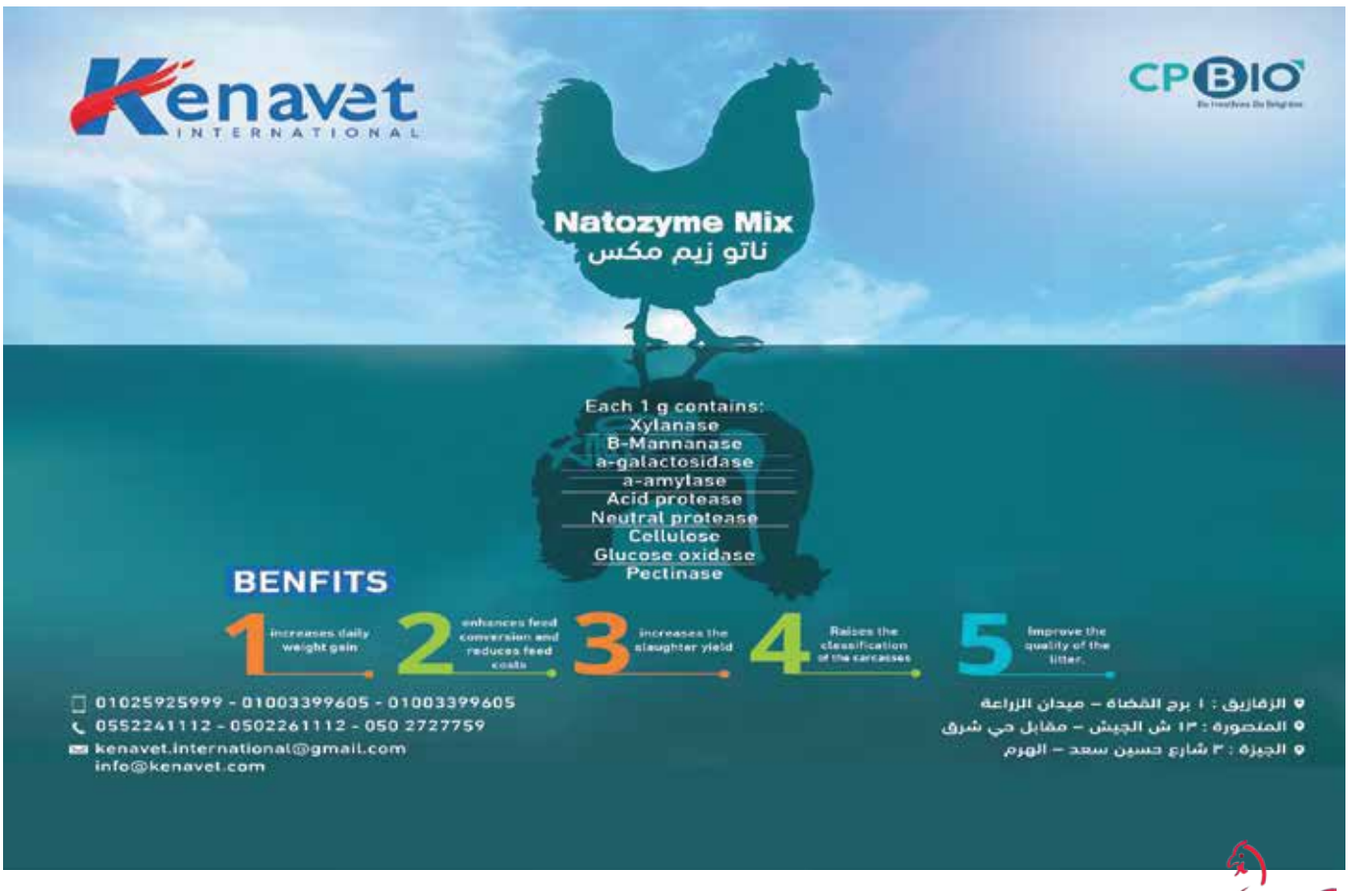
•• نعم، فالمعهد هو المسئول عن تسجيل جميع التركيبات العلفية المتداولة في مصر؛ فأى مصنع أعلاف لا يمكنه تصنيع تركيبة علفية إلا بعد تقييمها وتسجيلها في المعهد من خلال قسم تغذية الدواجن، ثم يتم أخذ عينة منها لتحليلها في معمل الأغذية والأعلاف.

• هل للدورات التدريبية التي يقيمها المعهد برنامج معين؟

•• الدورات التدريبية يعلن عنها وفق برنامج معين يتم إعلانه بشكل دوري؛ وهي تعقد بشكل مجاني لكل المقيمين على أرض مصر، كما يتم تنظيم دورات تدريبية تخصصية للوافدين، يتم الاتفاق عليها برسوم معينة، وتقام في المعهد أو في المركز الدولي للزراعة، وبالتنسيق مع العلاقات الخارجية بالوزارة.

• خـتـامـاً، مـا هـو طـمـوحـكـم لـلـنـهـوض بـالـثـروة الـحـيـوانـيـة والـداجـنـة خـلال الـفـتـرة القادمة؟

•• يأتي في مقدمة طموحاتنا حالياً نشر السلالة المستنبطة الجديدة على مستوى مصر، ونخطط لأن تغطي جميع أنحاء الجمهورية خلال سنتين بإذن الله. أما الشق الثاني بالنسبة لطموحاتنا فهو الحفاظ على المصادر الوراثية للسلالات بالمعهد.



الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ١٠ ت : ٠٥٥٢٢٤١١١٢ ف : ٠٥٥٢٢٦١١١٢
المنصورة - حى الجامعة ٣ ش سامية الجمل ت : ٠٥٠٢٣٨٢٠٦٠ - ٠١٠٠٣٣٩٩٦٠٥
الجيزة - ٣ ش حسين سعد - ش الهرم بريد إلكترونى : kenavet.haram@gmail.com

التغير المناخى ودواجن المستقبل

أ.د/ خالد حسان الخولي

أستاذ فسيولوجيا الدواجن
ورئيس قسم الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكي
كلية الزراعة - جامعة دمياط

مما لا شك فيه أن قطاع الدواجن يعتبر أحد أهم القطاعات التشغيلية والصناعية الكبرى ليس فقط فى مصر بل فى العالم أجمع، إذ يرتبط هذا القطاع بأحد أهم جوانب الأمن الغذائى لأى بلد فى العالم. وكان الاستثمار مدفوعًا بزيادة الاستهلاك المحلى والقدرة المتجددة لصادرات الدواجن المصرية. وبالرغم من كل تلك المقومات والنظرة المستقبلية الإيجابية للصناعة إلا أن تم رصد العديد من التحديات التى قد تعرقل تقدم تلك الصناعة الواعدة منها التغيرات المناخية التى أضحت حديث العالم كله فى الآونة الأخيرة لذا كانت هذه المقالة لإلقاء الضوء على الدواجن التى ستكون لها الفرصة المواتية لأخذ مكانة واعدة ورائدة.

التغير المناخى
Climate Change

يشكل تغير المناخ العالمى تهديدًا كبيرًا لإنتاج الدواجن. حيث يتم إطلاق غازات الدفيئة (GHGs) من خلال المصادر الطبيعية والبشرية المنشأ فى الغلاف الجوى كما يتضح من الشكل التالي:

ويطلق مصطلح تغير المناخ على التغير الملموس وطويل الأثر الذى يطرأ على معدل حالة الطقس لمنطقة ما، شاملاً معدلات هطول الامطار، ودرجات الحرارة، وحالة الرياح، وتُعزى أسباب حدوث هذه الظاهرة إلى عمليات ديناميكية للأرض أو قوى خارجية أو إثر النشاط الإنساني.

الإحترار العالمى
Global Warming

الاحترار العالمى هو الاحترار طويل المدى لسطح الأرض الذى لوحظ منذ فترة ما قبل الصناعة (بين ١٨٥٠ و ١٩٠٠) بسبب الأنشطة البشرية، وفى المقام الأول حرق الوقود الأحفوري، مما يزيد من مستويات غازات الاحتباس الحرارى التى تحبس الحرارة فى الغلاف الجوى للأرض. أى أن مشكلة تغير المناخ ستضيف إلى عبء عادة ما يحدث فى المناطق الاستوائية والشبه استوائية من إفريقيا بسبب الزيادة المتوقعة فى درجة الحرارة العالمية وهو الإجهاد الحراري.

الاحترار العالمى وآثره على المياه

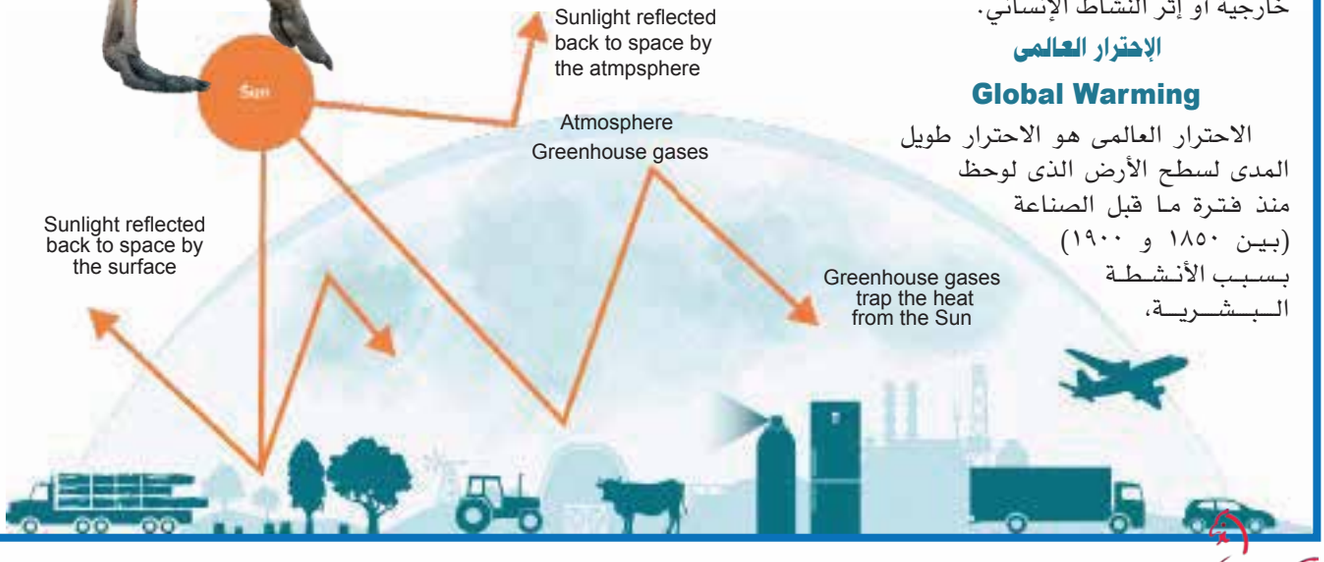
تكمن خطورة الاحتباس الحرارى فى مصر فى ارتفاع مستوى سطح البحر مما يشكل خطراً على المدن الساحلية مثل الإسكندرية ودلتا النيل، إلا أن هناك خطورة أخرى تتمثل فى انخفاض مستوى تركيز الأكسجين المذاب فى نهر النيل، والذى يؤدى إلى تدهور جودة المياه، وكذلك خطورة طغيان المياه المالحة (مياه البحار) على المياه العذبة نتيجة ذوبان الجليد بسبب الإحترار العالمى مما يقلل من نصيب مياه الشرب وبالتالى احتمالية خفض المتاح من ماء شرب الدواجن.

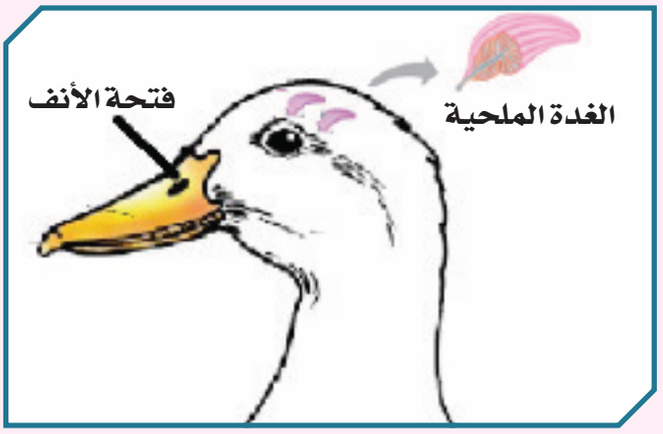
الدواجن التى تتحمل التغيرات المناخية
Poultry well-adapted to climate change

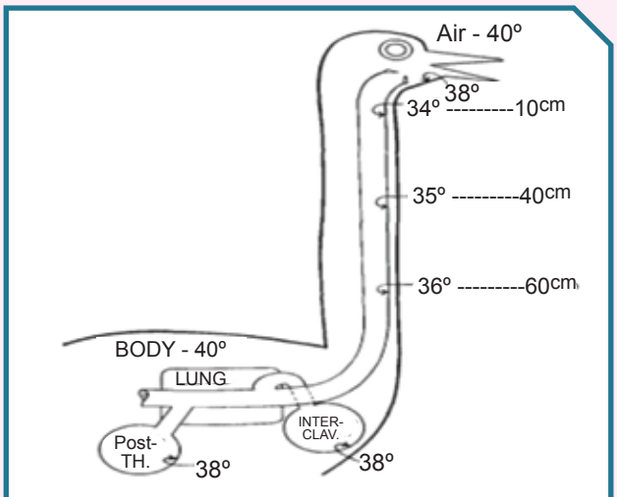
لقد وهب الله تعالى بعض الكائنات الحية القدرة على مواجهة التأثيرات القاسية التى قد يواجهها الكائن الحى فى معيشته ، وبما اننا نتكلم عن التغيرات المناخية فقد وجد أن هناك بعض من أنواع الدواجن قد حباها الله ببعض المقومات التى تجعلها أكثر تكيفا مع التغيرات المناخية وهى الأنواع التالية : النعام والطيور المائية.

◆ أولاً: النعام:

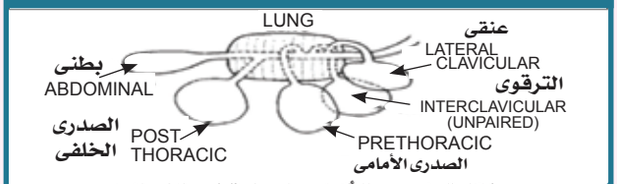
يتحمل النعام المعيشة فى درجات حرارة عالية تصل إلى ٥٠م° مع رطوبة قليلة، وذلك لقدرته العالية على التحكم فى درجة حرارة جسمه. حيث أنه بالرغم من كونه من الطيور التى لا تطير إلا أنها تمتلك جهاز كامل ومتطور من الأكياس الهوائية يوفر الأكسجين بكفاءة عالية مع بطء فى معدل التنفس، مما يتيح له أن تكون درجة حرارة جسمه أقل من ٤٠م° حتى لو تعرض لدرجة حرارة قاسية تصل إلى







شكل يوضح درجة حرارة السطح فى أجزاء مختلفة من الجهاز التنفسى للنعام بفرض أن درجة الحرارة المحيطة هى نفس درجة حرارة النعام (40 مْ)



شكل توضيحى للأكياس الهوائية فى طائر النعام

٥٦م٥ ولو لمدة ٦ ساعات متواصلة لذا يمكن تشبيهه بالجمل.

والنعام يمكن ان يحافظ على درجة حرارة جسمه فى مدى حرارى ما بين ٥-٥٠ درجة مئوية. حيث أنه يتمكن من الحفاظ على درجة حرارة جسمه ثابتة أقل من درجة الحرارة المحيطة «الجوية» عن طريق تبخير الماء نظراً لغياب الغدد العرقية. ويزداد فقدان الماء التبخيرى فى النعام مع زيادة الحمل الحرارى.

أماكن التبخير
Site of evaporation

كما يلعب الجلد دورًا ثانويًا فى تبخير الماء المفقود، وقد وجد أن التبخير من مناطق الجلد لخالية من الريش (العارية) فى الجزء العلوى من الساق كان بحجم ٠,٠٥ جم لكل متر مربع / دقيقة عند درجة حرارة محيطة تبلغ ٤٠ درجة مئوية. هذه الخسارة من الجلد أقل من ٢ فى المائة من إجمالى الفاقد المائى من الطيور التى تم قياسها فى نفس درجة الحرارة المحيطة.

◆ ثانياً : الطيور المائية
Waterfowl

الطيور المائية (البط والأوز) هى إحدى أنواع الدواجن والتى تحتوى على الغدة الملحية والتى تساعد على مقاومه الاجهاد الملحى حيث تتعامل مع المياه الملحيه وتسمى الغدة الملحية أوالأنفية أوالغدد فوق الحجاجية Salt glang or nasal gland :

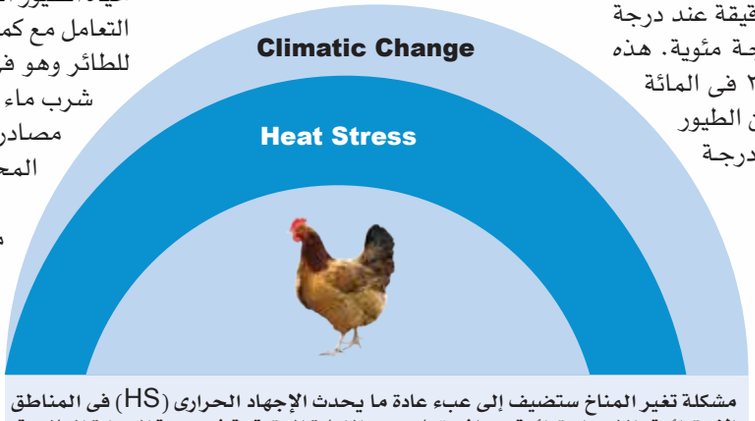
الغدة الملحية Salt gland

توجد الغدة الملحية Salt glands أو الغدد الأنفية nasal glands فى قمة الجمجمة داخل تجويف عظمى ضحل وهى تأخذ شكل الهلال وتتركب من عديد من الفصوص الطويلة التى يصل قطرها إلى ١ مم. وتتميز الغدة فى الطيور البحرية بالتطور البالغ والنشاط الوظيفى العالى حيث تقوم بإنتاج إفراز غزير يحتوى على تركيزات عالية من كلوريد الصوديوم.

ورغم أن الغدد الأنفية موجودة فى سائر الطيور البحرية منها والأرضية إلا أنها فى الأخيرة تكون فى أغلب الحالات مختزلة وغير نشطة من الناحية الفسيولوجية، ولكن وجد أنه يمكن تنبيه نموها فى بعض أنواع الطيور بزيادة الحمل الملحى salt load. وبصورة عامة ثبت وجودها فى حالة فعالة وظيفياً فى حوالى ثلاثة عشر رتبة من الطيور منها ثلاث رتب من الطيور الداجنة وهى البط والأوز والنعام.

وبعكس أغلب الكائنات الحية فالكلية هو العضو الذى يلعب الدور البسيط فى طرد الملاح من ماء الشرب بينما تظل الغدد الملحية هو العضو الأساسى المسئول عن طرد التركيزات المرتفعة من الأملاح من الجسم.

- الغدة الملحية ذات أهمية كبيرة فى حياة الطيور المائية حيث تلعب دوراً مهماً فى التعامل مع كمية الملح الزائد الذى قد يصل للطائر وهو فى الحياة البرية إما عن طريق شرب ماء البحر الملحى أو التغذية على مصادر التغذية المختلفة فى بيئة المحيطات.
- كما تقوم هذه الغدة بإنتاج مضادات حيوية موضعية كما أن بلازما الخلايا بها تحتوى على الجلوبيولين المناعى G&M. كما أن بها قناة تصب فى العين لتفرز مواد مناعية لحماية العين.



مشكلة تغير المناخ ستضيف إلى عبء عادة ما يحدث الإجهاد الحرارى (HS) فى المناطق الاستوائية والشبه استوائية من إفريقيا بسبب الزيادة المتوقعة فى درجة الحرارة العالمية.

العربية لصناعة الكرتون
Al Arabya Carton Manufacture Co.

كرتونة المهام الصعبة

مصنعة طبقا لأعلى مقاييس الجودة

المنطقة الصناعية الثالثة – قطعة ٣٥ب – مدينة بدر | 3rd Industrial Zone, Sector 35B, Badr City
T: (+2) 02 286 06175 | M: (+2) 010 2666 1151 | F: (+2) 02 286 06176 | eng.mohanadsamih@hotmail.com

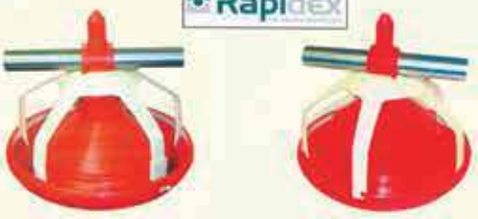
مهندس / محمد طعيمة
ENG. MOHAMED TOEMA

مكتب داتا للمعلومات الفنية التجارية

كايـــروستيـــل
Cairo Steel

خطوط التغذية بنظام الاطباق

Rapidex



KILBRA
البرازيل

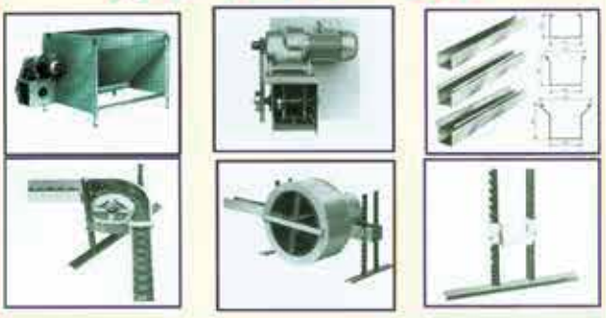
the leader for Batteries in the world

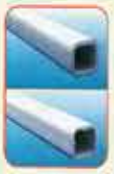
TEKNOMETAI

أنظمـــة الشـــرب

Nipple Drinking System

Chain Feeding System
خطوط التغذية بنظام الجنازير

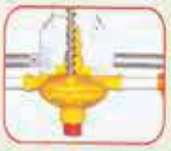




أنبوب بلاستيك مربع ٢٢*٢٢م

نبل بلاستيك

نبل بالكاوتش



منظم ضغط مياه

Heating System
أنظمة التدفئة

مولد هواء ساخن يعمل بالسولار ذات قدرات مختلفة

دفايات تعمل بالغاز

Cooling System
نظام التبريد

بياضات لامهات الدواجن

Electronic Systems Of Control
أنظمة التحكم فى المناخ

FR SISTEMS

Ventilation System
نظام التهوية

ALFAN

Curtain System for Poultry House
نظام الستائر لعنابر الدواجن

TREUILS TDE GOLIATH

تخصصنا حل مشاكل مزرعتك مهما كان حجمها

نهاية ش المشير إسماعيل – عمارات شركة مصر الجديدة للإسكان
عمارة ١٧ شقة ٢٠٢ شيراتون هليوبوليس
تليفون :٢٢٦٧٢٣٩٧ – فاكس : ٢٢٦٧٢٣٩٧ محمول :٠١٢٢٢١٧١١٦٣
قليوب – ميت نما – حوض القنطرة – بجوار لمعى فهمى عبد الشهيد ت :٤٤٠٦٠٨٧٩
sales@data-egypt.com
www.data-egypt.com
info@data-egypt.com

لوعايز معلومـــة
مش لازم
تشترى مننا
لكن لازم
تتصل بينا

أ. د. داليا منصور عميدة بيطرى قناة السويس فى حوار مع «عالم الدواجن»:

حوالى 90 % من أمراض الدواجن تحدث بسبب أخطاء فى طريقة التربية والرعاية

فى حوارنا مع الأستاذة الدكتورة داليا منصور عميدة كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، تؤكد على أهمية استثمار أبحاث التحسين على سلالاتنا المحلية المستنبطة من الدواجن من أجل التكيف مع التغيرات المناخية المتسارعة وارتفاع درجات الحرارة. كما تؤكد على أهمية الأبحاث المتعلقة بالبحث عن إضافات أعلاف آمنة وبدائل غير تقليدية للأعلاف، وتزف لنا أخباراً سارة بخصوص توصل الباحثين بكلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس لمستحضر عضوي، يكفل لنا الاستغناء عن المضادات الحيوية الضارة ويحقق زيادة فى نمو الدواجن وزيادة فى مناعتها للأمراض وبتكلفة قليلة. وتقول أ.د.داليا منصور فى حوارنا معها أن: «صناعة الدواجن تمثل نوعاً من التحدى اليومي، حتى الانتهاء من دورة تربية الدواجن، وفى خلال هذه الفترة يمارس الطبيب البيطرى الماهر درجة عالية من القدرة على التوصل لحلول مرنة لمشكلات الدواجن».

أجرى الحوار:
محمد زين العابدين

● نريد فى البداية نبذة عن أهم المحطات فى مسيرة سيادتك العلمية والعملية؟

●● أهم المحطات تتمثل فى حصولى على الدكتوراة فى عام ٢٠٠٤ من كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، ثم على درجة الأستاذية فى يناير عام ٢٠١٥. ورئاستى لقسم طب الطيور والأرانب فى عام ٢٠١١. وتدرجى بالمناصب بكلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، كوكيلة للكلية لشئون البيئة فى ديسمبر ٢٠١٦، ثم وكيلة لشئون التعليم والطلاب فى أغسطس ٢٠١٩. وتوليت عمادة الكلية فى ١٣ سبتمبر ٢٠١٩، وتم تجديد العمادة فى فبراير ٢٠١٩. كما توليت من قبل مناصب ومسئوليات متنوعة، منها نائب مدير وحدة الجودة، ومدير المعمل المركزى بالكلية، ومنسق الجامعة بمعرض (تراثنا)، لأربع دورات متتالية.

● ما الذى دفع سيادتك للتخصص فى مجال أمراض الدواجن؟ وما هى أهميته وطبيعته الخاصة؟

●● تخصص أمراض الدواجن من التخصصات الهامة جداً. وقد زادت أهميته بعد التغيرات المناخية التى حدثت لمصر خلال الفترة الماضية؛ والتى تؤكد ضرورة الإتجاه للنمو السريع، والبحث عن توفير مصادر جيدة للبروتين الحيواني، مع الزيادة السكانية الهائلة. وكما نعلم فإن الدواجن تعتبر من أسرع حيوانات اللحم فى إنتاج البروتين؛ وبالتالى تعتبر صناعة الدواجن صناعة استراتيجية. يكفى أن تعلم أن الكتكوت عمر يوم يتراوح وزنه بين ٤٤إلى ٤٨ جم، وفى خلال ٣٣ يوم يتراوح وزنه فى المتوسط بين ٢,٢٥: ٢,٥٠ كجم. أما فى حالة تربية الماشية، تكون دورة التربية ورأس المال فيها أطول بكثير من الدواجن؛ فولادة الأبقار مثلاً تكون بعد تسعة أشهر وعشرة أيام، وفى الجاموس بعد عشرة أشهر وتسعة أيام، لكى نحصل على مولود يحتاج للرعاية لمدة سنتين أو ثلاثة على الأقل، لكى يكون منتجاً للحم؛ وهو ما يكلفنا الكثير من الوقت والمال والمجهود، حتى تكتمل دورة رأس المال وتحقق الربح المستهدف. وبالتالي تمثل مشروعات الدواجن فرصة واعدة بالنسبة لشبابنا - خصوصاً من خريجى كلية الطب البيطري- فلو أن الخريج ساهم مع زميل له فى إنشاء عنبر للدواجن، حتى ولو سعته فى حدود خمسة آلاف أو عشرة آلاف طائر-وبالمناسبة هذه الكثافة من الطيور يسهل رعايتها بالنسبة للخريجين الجدد- أعتقد أنه لو تم ذلك، فإن مكسب هؤلاء الشباب لن يقل عن مبلغ يضاهى مرتباً محترماً. وتوفر نقابة الأطباء البيطريين حالياً فرصاً لإقراض الخريجين لمساعدتهم فى إقامة المشروعات الصغيرة، وبفوائد زهيدة جداً. وبالعودة للحديث عن تخصص أمراض الدواجن؛ فهو يحتاج إلى فكر سريع وغير نمطي، والتعامل بمرونة مع حل المشكلات المرضية التى تتعرض لها الدواجن. ولنا أن نعلم أن حوالى ٩٠ ٪ من أمراض الدواجن تحدث بسبب أخطاء فى طريقة التربية والرعاية، وحسب توافر المعاملات اللازمة للدواجن. لكن طالما توافرت طرق التربية السليمة والعليقة الجيدة والكتاكيت السليمة، فإن النجاح يكون حليفنا دائماً. أما فى حالة حدوث كسر لهذه السلسلة، فإن مهارة الطبيب

نعمل فى جامعة قناة السويس بروح الفريق وننسق مع المعاهد البحثية المختلفة

البيطرى تكمن فى التعرف على موضع الخلل، من خلال التوصل للحلقة المكسورة فى هذه السلسلة؛ لأنه إذا نجح فى ذلك فإن دورة التربية ستكتمل بنجاح. وبالتالى أنا أعتبر أن صناعة الدواجن تمثل نوعاً من التحدى اليومي، حتى الانتهاء من دورة تربية الدواجن، وفى خلال هذه الفترة يمارس الطبيب البيطرى الماهر درجة عالية من القدرة على التوصل لحلول مرنة لمشكلات الدواجن.

● هل تراجعت درجة خطورة أنفلونزا الطيور؟, وما مدى إمكانية السيطرة عليها؟

●● ربما كان مرض أنفلونزا الطيور عندما ظهر فى عام ٢٠٠٦ كارثة كبرى على صناعة الدواجن فى مصر، وكان الذعر الذى صورته وسائل الإعلام من المرض هائلاً. ولنا أن نقارن بين ما حدث أثناء الموجات الأولى لأنفلونزا الطيور، وبين ما حدث فى الثلاث سنوات الأخيرة بالنسبة لمرض كورونا؛ ففى الحالتين تراجعت درجة الخطورة، وهذا هو الوضع المعتاد بالنسبة لأى وباء عالمي؛ فأى فيروس تكون له فترة انتشار، ووصول إلى حالة الذروة فى درجات الإصابة، ثم تبدأ المعامل فى إعداد التحصينات اللازمة وتطعيم المواطنين بها. وينتج عن التحصينات ظهور سلالات جديدة متطورة من الفيروس؛ ولكن هذا هو الحل الأمثل المتاح للسيطرة على أغلب الأمراض الفيروسية. فالاعتماد على الكفاءة المناعية للحيوان أو الطائر أو الإنسان؛ ففى داخل الأسرة الواحدة يصاب فرد أو أكثر بالأمراض الفيروسية بصورة أكبر، بينما لا يصاب الباقون. ونفس الأمر بالنسبة لأنفلونزا الطيور؛ لكننا نوصى دائماً بالرعاية والسيطرة على المرض، من خلال اتباع إجراءات الأمان الحيوي، فالأمان الحيوى يعتبر هو المجال الأهم

والأكثر تأثيراً بالنسبة لصناعة الدواجن. ودور الطبيب البيطرى فى الواقع لا يقتصر على العلاج فقط، بل إن دوره هو الوقاية من الإصابة بالمرض؛ وهذا هو ما نقوم به من خلال ابتكار سلالات جديدة من الدواجن تكون مقاومة للأمراض. وأتمنى أن نسترجع أبحاثنا المهمة، على سلالاتنا المحلية من الدواجن؛ لأن السلالات التى تم استنباطها من خلال المعاهد البحثية تعتبر هى الحل الأمثل والأكثر أماناً للتكيف مع مشكلات الإحتباس الحرارى الناتجة عن ارتفاع درجات الحرارة؛ لأننا كما تعلم سيادتك نحتاج لتوفير الدرجة المثلى لتربية الدواجن، وهى ٢٢ درجة مئوية؛ وقد تزايدت درجات الحرارة فى بالطبع عن ذلك بكثير، ولم تعد متوافرة إلا فى شهور قليلة جداً. وفى الوقت نفسه ارتفعت أسعار الكهرباء والمحروقات اللازمة لتشغيل المولدات بصورة كبيرة. كل هذا يجعل من الضرورى العمل على سلالات قادرة على التكيف مع درجات الحرارة العالية، بحيث نستطيع أيضاً ترشيد استخدام الكهرباء داخل عنابر الدواجن، من خلال الحد من استخدام خلايا التبريد والمكيفات.

● نريد التعرف على دور كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس فى النهوض بصناعة الدواجن؟

●● الحقيقة أننا نعمل فى جامعة قناة السويس بروح الفريق، سواء من خلال كلية الطب البيطرى أو مديرية الطب البيطرى أو معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن، مع معاهد الإنتاج الحيوانى والداجني؛ فكلنا ننسق مع بعضنا. وقد كان لى الشرف خلال الفترة الماضية أن أشارك فى دورتين تدريبيتين بمعهد بحوث صحة الحيوان، وقريباً تعقد الدورة الثالثة نظراً لإقبال الكثير من شباب الخريجين على دخول مجال الإنتاج الداجني. فيجب أن نكمل المثلث الهرمى بين الإدارات الثلاثة؛ فخريج كلية الطب البيطرى يعمل غالباً فى مديريات الطب البيطرى والوحدات البيطرية، وفى معاهد البحوث المختلفة سواء معهد بحوث صحة الحيوان أو معهد بحوث الإنتاج الحيوانى والداجني؛ فيجب بالتالى أن يكون هناك تنسيق بيننا جميعاً للنهوض بصناعة الدواجن كصناعة واعدة. وقد عانينا فى الفترة الأخيرة من ارتفاع أسعار اللحوم والدواجن، لكن تظل الدواجن- حتى وهى مرتفعة السعر- هى أرخص مصدر للبروتين الحيواني.

● ما هى أحدث الإتجاهات والأبحاث فى علاج أمراض الدواجن؟

●● أحدث الأبحاث تركز على استخدام إضافات الأعلاف الآمنة، والبعد عن الإستخدام المفرط للمضادات الحيوية ومضادات الكوكسيديا؛ حيث تؤثر كل هذه المستحضرات بالسلب على صحة الإنسان، وتؤدى إلى وجود لمتبقيات المضادات الحيوية

بصدد الإعلان عن أول دبلومة وماجستير مهنيين فى الاستزراع السمكي

والأدوية والكيماويات فى لحوم الدواجن. ويوفر لنا البحث العلمى حالياً فرصاً رائعة لاستخدام محفزات النمو التى تعرف بالمواد الرافعة مثل الأحماض العضوية ومجموعة البكتيريا النافعة، وتشمل البروبيوتك والبريبيوتك والخمائر النافعة، والتوسع فى استخدام الإضافات النافعة كبديل للمضادات الحيوية؛ حيث أن المضادات الحيوية تؤثر سلباً على صحة الإنسان، كما أنها تؤثر سلباً على درجة الربح فى المزارع. ومن هنا أولت كلية الطب البيطرى أهمية كبرى للأبحاث التطبيقية على استخدام بدائل للأعلاف. وهناك مركب عضوى تم اكتشافه مؤخراً، وجارى عمل الأبحاث عليه؛ والنتائج الأولية له مبشرة جداً وتعد بتحقيق زيادات فى أوزان الدواجن، واكتساب الدواجن للمناعة ضد الأمراض، وتحقيق صحة وحيوية بصورة أكبر للقطيع، ومقاومة الدجاج للسموم الفطرية، بحيث تحد من تأثيرها. وجارى تعميم البحث على دورات تربية كاملة للدواجن، مماثلة لدورات التربية المحلية. وسوف نعلن فى مؤتمرنا العلمى القادم بإذن الله عن الإكتشاف العلمى لهذا المركب العضوي، والمكون من مجموعة من الأحماض الأمينية مع مجموعة من الأحماض العضوية؛ وهو يمثل ثورة فى أساليب تغذية الدواجن، مع تكلفته القليلة جداً. وسوف نعلن عن النتائج التى تم الوصول لها من خلال تعميم تجارب استخدام هذا المستحضر على المزرعة التعليمية البحثية لكلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، والتى ما زالت تعمل بكامل قوتها؛ فبالرغم من أنها مزرعة بحثية فى المقام الأول، إلا أن بها مساحة كبيرة جداً للإنتاج الحيوانى والداجني. وسوف يناقش مؤتمرنا العلمى بإذن الله سبل توفير المنتج البروتينى الآمن وسلامة الغذاء، من خلال الاهتمام بصحة الحيوان؛ حيث أن صحة الإنسان مرتبطة بصحة الحيوان. وتبدأ صحة الحيوان من سلامة الأعلاف التى يتناولها؛ فإذا وفرنا غذاءاً آمناً، وأعلاف على درجة عالية من الجودة والسلامة للحيوانات والدواجن، فسوف تكون المحصلة منتج بروتينى آمن. ليس هذا فحسب، بل إننا بصدد الإعلان عن أول دبلومة وماجستير مهنيين، بالاتفاق مع الهيئة العامة للاستزراع السمكى وحماية البحيرات، أتمنى أن تحقق فرص عمل واعدة لشباب خريجينا للعمل بمجال الاستزراع السمكي، لأنه فى المرحلة القادمة سيكون الهدف الأمثل هو التعامل مع الحيوانات صغيرة الحجم سريعة النمو، لسد الفجوة فى البروتين الحيوانى اللازم لتغذية الأعداد المتزايدة من السكان. كما أن توفير منتج بروتينى آمن وصحي، سوف ينعكس على تقليل الإنفاق على علاج الأمراض ويؤدى إلى زيادة المناعة.

أعلاف ذهب ميلانو

Milano Gold Feed

ملوك الأعلاف في مصر

كفر الشيخ - الجواهرجي
طريق كفر الشيخ دسوق
01000712755
01019666981
01008213589

الدعم الفني
إيطاليا
م/ أحمد السعيد موسى
00393207111336
م / محمد السعيد موسى
00393423537119

المبيعات والمصانع
مصر
أ/عبد الله أبو يوسف
01000712755
01019666981

في لقائنا مع أ.د.جمال عبد ربه عميد كلية الزراعة بجامعة الأزهر الشريف، يكشف لنا عن أسباب تميز كلية الزراعة بجامعة الأزهر الشريف، وعن دور الكلية فى خدمة المجتمع وتأهيل كوادر مدربة جيداً للعمل بقطاع الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكي؛ وذلك من خلال بروتوكولات تعاون مفعلة مع القوات المسلحة، وشركات القطاع الخاص،خصوصاً وأن الكلية أنشأت قسماً مستقلاً للإنتاج السمكي. كما يحدثنا عن تركيز محاور المؤتمر العلمى للكلية على سبل تحقيق الاكتفاء الغذائى من اللحوم والدواجن والأسماك، والبحث عن حلول لتوفير خامات الأعلاف.

أجرى الحوار:

محمد زين العابدين

أ.د. جمال عبد ربه عميد كلية زراعة الأزهر فى حوار مع (عالم الدواجن):

طلبة الكلية يتدربون فى مزارع شركتى الدقهلية للدواجن والطوخى للأعلاف والدواجن

● نريد أولاً نبذة عن السيرة الذاتية لسيادتك وأهم المحطات العلمية والعملية فى حياتك؟

●● نرحب بمجلة (عالم الدواجن) الرائدة، فى كلية الزراعة بجامعة الأزهر العريقة؛ والتى أتشرف بأننى العميد السابع عشر فى تاريخها الحافل، حيث بدأت الدراسة بالكلية فى عام ١٩٦٤، وتم تخريج أول دفعة منها فى عام ١٩٦٨، وكنا نحتفل مؤخراً بتخريج الدفعة رقم ٥٦ من خريجيها. وقد ضخت كلية زراعة الأزهر فى شرايين الاقتصاد المصرى والمؤسسات المختلفة بوطننا الحبيب آلاف الأساتذة الأكاديميين والمهندسين الزراعيين. أما بالنسبة لسيرتى الذاتية، فقد حصلت على البكالوريوس بتقدير ممتاز فى عام ١٩٨٨، وتم تعيينى معيداً بالكلية منذ عام ١٩٩١، وحصلت على درجة الماجستير عام ١٩٩٥، ثم سافرت فى بعثة إلى الولايات المتحدة الأمريكية لإنجاز الجزء العملى من رسالتى للدكتوراة؛ والتى كانت عن زراعة الأنسجة، ومكثت هناك عامين من ١٩٩٩ إلى ٢٠٠١، ثم عدت للحصول على درجة الدكتوراة فى أبريل عام ٢٠٠٠؛ تدرجت بعدها فى إنجاز بحوث الترقية حتى حصلت على درجة الأستاذية عام ٢٠١٥ ،وتم تعيينى وقتها مستشاراً لرئيس جامعة الأزهر لشئون المدن الجامعية حتى عام ٢٠١٨، ثم توليت رئاسة قسم البساتين بالكلية منذ عام ٢٠١٨؛ حتى توليت عمادة الكلية فى عام ٢٠٢١.

● نريد أن نتعرف على الأقسام العلمية بكلية زراعة الأزهر، خاصة ما يتعلق بالإنتاج الداجنى والسمكي؟

●● تضم كلية زراعة الأزهر ١٥قسماً. وأتشرف بأنه ولد فى عهدى قسم الإنتاج السمكي؛ والذى انبثق عن قسم الإنتاج الحيواني، حتى يواكب اهتمام الدولة الكبير بمشاريع الثروة السمكية. ولدينا فى الكلية قسم كان لدى كليتنا السبق فى إنشائه؛ وهو قسم البيوتكنولوجي، وكان أول قسم فى مصر لدراسة التقنيات البيولوجية الحديثة، وقد أنشيء فى عام ٢٠٠٣، وهو قسم متميز جداً، ويتم اختطاف خريجيه للعمل فى الهيئات العلمية المختلفة. ويضم قسم الإنتاج الحيوانى بالكلية حالياً شعبتين، هما شعبة الإنتاج الحيواني؛ وهويختص بدراسة المجترات الحيوانية من ماشية وأغنام، وشعبة إنتاج الدواجن؛ وهناك مطالبات من

شعبة الدواجن ندرسها حالياً لاستقلال شعبة الدواجن، لتصبح قسماً مستقلاً. وقد خرج من رحم كلية زراعة الأزهر الأم بالقاهرة كلية أخرى للزراعة بأسيوط. وهناك فرع تحت الإنشاء بمدينة السادات. وقد أصدر فضيلة الإمام الأكبر قراراً فى اجتماع مجلس الجامعة مؤخراً، بإنشاء كلية زراعة للبنات بالقاهرة، أمام الرابطة العالمية لخريجى الأزهر، وبدأ تقديم الطالبات لها بمجاميع كبيرة فى الثانوية الأزهرية.

● ماذا عن الدور الذى يؤديه قسم الإنتاج الحيواني، بشعبه المختلفة، ومن بينها الإنتاج الداجنى والسمكي، فى خدمة المجتمع؟

●● بالطبع هناك أهمية كبيرة لقسم الإنتاج الحيوانى بشعبتيه الإنتاج الحيوانى والإنتاج الداجني، فى خدمة المجتمع - خصوصا مجتمع الجامعة- وهناك طلب كبير على خريجى كلية الزراعة عموماً، نظراً لحجم المشروعات الزراعية الكبرى المقامة حالياً، سواء فى مجال الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكي، أو فى مجال الإنتاج النباتي. وتركز الكلية على تدريب الخريجين جيداً، وتأهيلهم للالتحاق بسوق العمل، وعقد مقابلات للطلبة مع الشركات المختلفة العاملة فى المجالات الزراعية، ومن أهمها الشركات التى تعمل فى مجال الإنتاج الداجنى والسمكي. وهناك بروتوكول تعاون بين الكلية وبين شركة الدقهلية للدواجن، برئاسة المهندس محمود العنانى رئيس الاتحاد العام لمنتجى الدواجن، لتدريب طلبة الكلية فى مزارع الإنتاج الداجنى الخاصة بالشركة بمدينة العاشر من رمضان. كما أن لدينا بروتوكول تعاون آخر مع شركة الطوخى للأعلاف والدواجن. وتسعى الكلية باستمرار لعقد بروتوكولات تعاون أخرى مع شركات الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى خلال الفترة القادمة. ويتم تدريب طلبة الكلية أيضاً على أساليب تصنيع الأعلاف المختلفة. وفى العام الماضى كان لدينا بروتوكولات تعاون مع القوات المسلحة، من خلال إدارة التربية العسكرية بالكلية، لتنظيم برامج تدريب للطلبة بمزارع القوات المسلحة، سواء فى منطقة شرق التفريعة أو بركة غليون. وبخلاف ذلك تهتم الكلية كثيراً بالبحث العلمي؛ فلدينا باحثون متخصصون فى تربية ورعاية وتغذية وأمراض الدواجن؛ ويوجه باحثو الكلية أبحاثهم لدراسة المشكلات المختلفة التى تواجه قطاع الإنتاج الداجنى والسمكي. ونحن نعانى حالياً بشكل كبير من قلة توافر خامات الأعلاف؛ فيهتم الباحثون بالكلية بإيجاد حلول لهذه المشكلة القومية، خصوصاً وأننا نستورد حوالى ١٣ مليون طن ذرة وصويا. وهناك أيضاً دراسات مشتركة يقوم بها باحثو الكلية فى مجال أمراض الدواجن بالتعاون مع معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن. وهناك أبحاث أخرى تجرى بالكلية معنية بالحفاظ على سلالات الدواجن المحلية وتحسينها من خلال برامج التربية المختلفة، وكذلك البحث عن بدائل غير تقليدية للأعلاف والعلائق. وتمتلك الكلية عنبرين لتربية الدواجن، أحدهما لتربية الدجاج البياض بسعة ألف طائر؛ ويتم بيع إنتاجه من البيض لمنسوبي جامعة الأزهر بأسعار أقل من السوق، فضلاً عن تميز هذا الإنتاج بتغذية الدواجن على أعلاف آمنة. وتسعى الجامعة لتوسيع مساحة العنابر، لزيادة طاقتها الإنتاجية، بالرغم من أن الغرض الأساسى لها هو الغرض التعليمى والبحثي؛ ونحن نسعى لذلك بالتعاون مع شركة الدقهلية للدواجن، لتتسع العنابر لخمسة آلاف طائر. ولكن هذا الأمر يحتاج لتمويل ضخم، خصوصاً وأن تكلفة الأعلاف كبيرة جداً. وبالإضافة لذلك يشترك فى القوافل الخدمية التى تنظمها الكلية شهرياً إلى محافظات الجمهورية ومناطقها الحدودية، أساتذة الكلية المتخصصون فى مجال الدواجن. وتساهم الشركات المتعاونة معنا فى هذه القوافل بتقديم الأدوية البيطرية اللازمة لتوزيعها مجاناً.

● ختاماً ماذا عن أهم محاور المؤتمر العلمى الجديد للكلية فيما يتعلق بمجال الإنتاج الداجنى والسمكي؟

●● الحقيقة أنه خلال العشر سنوات الأخيرة، إستهدفت الدولة من خلال مشاريعها المختلفة النهوض بقطاع الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكي. ففى عام ٢٠١٤ كان إنتاجنا السمكى حوالى ١,٤ مليون طن؛ ولكن بعد المشاريع القومية الزراعية الأخيرة، نحن نتحدث الآن عن إنتاج سمكى يعادل ٢,١ مليون طن. وكنا نستهدف تحقيق الاكتفاء من الإنتاج الداجنى والسمكي؛ ونحن بالمناسبة ليس لدينا مشكلة فى تحقيق الاكتفاء من الدواجن؛ ولكن المشكلة الرئيسية تكمن في توفير مستلزمات الإنتاج. وتسعى الدولة حالياً لزيادة الرقعة الزراعية، وزيادة المساحات المنزرعة بالذرة والصويا، لتقليل الاحتياج لاستيراد خامات الأعلاف بقدر الإمكان. وبالتالى تركز محاور المؤتمر العلمى للكلية على هذه القضايا، بالإضافة إلى البحث عن بدائل لعلائق الدواجن والحيوانات. وكل هذه المحاور سيناقشها المؤتمر تحت عنوان كبير، هو تحقيق الأمن الغذائي.

الكلية أنشأت قسماً للإنتاج السمكى ليواكب المشروعات القومية فى هذا المجال

باحثونا يوجهون اهتمامهم للبحث عن حلول لمشكلة توافر الأعلاف

غرب الوادى
الأعلاف

الإدارة : 3 أبراج برعي بلازا - ميدان الحصري - 6 أكتوبر
المصنع : مدينة كوم أبو راضي الصناعية - الواسطي
المبيعات : 01145008077 - 01145008078
الإدارة : 0238371193 - 0238371192

GHARB AL WADI

ملوك صناعة الأعلاف

المهندس
للإستثمار الزراعي والداجنى

المهندس للإستثمار الزراعي والداجنى

الإسكندرية . العامرية . البصرة . بجوار محطة 5

033440043 - 033440015 - 01094445045

info@elmohandescompany.com

دكتور ثروت الزينى يعلق ساخراً على حل أزمة الأعلاف

وفرنا البنزين بعد أن تم تدمير موتور السيارة

كتب - ماهر الخضيرى

صرح الدكتور ثروت الزينى نائب رئيس الاتحاد العام لمنتجى الدواجن لمجلة «عالم الدواجن»، بأن أسعار الأعلاف تراجعت نتيجة توافر الخامات، ولكن الصناعة خسرت الكثير ولم تعد كسابق عهدها حتى الآن، لأن الأزمة كانت قوية وشديدة وأثرت على كافة مراحل الإنتاج، فانخفض الإنتاج من البيض الطازج، وقل المعروض من دجاج التسمين وخرج ٤٠٪ من التربية. وأضاف أن الصناعه ما زالت مليئة بالتشوهات، ومنها على سبيل المثال قد نجد سعر الكتكوت ينخفض حتى يصل إلى جنيه واحد أو يتم إعدامه، وفى أحيان أخرى يصل سعر الكتكوت إلى ٢٨ جنيه ونحن لانرضى بهذا الوضع أو ذاك.

ومن مظاهر التشوه الأخرى، نجد المستوردين نظرًا لأن البنك لا يوفر لهم الدولار يبحثون عن مصدرين آخرين للحصول منهم على الدولار، وغالبًا ما يتم الحصول على الدولار بسعر السوق السوداء ما يؤدى إلى ارتفاع سعر المنتج الأخير من بروتين الدواجن وهو دجاج اللحم.

وحاول تأثر هذه الأزمة على صناعة الأعلاف، أشار بأن تلك المصانع تعمل بحوالى ٤٠ أو ٥٠٪ من طاقتها الإنتاجية، أى نصف الطاقة الإنتاجية معطلة.

وحول رؤيتة لتقديم حلول للخروج من هذه الأزمة، أشار بضروره توافر خامات الأعلاف لفترة لا تقل عن أربع شهور، حتى نضمن دوران عجلة الإنتاج على وضع سليم ومريح، ونظرًا لأن الدواجن سواء دجاج اللحم أو بيض المائدة سلعة غير قابلة للتخزين، مثل السجائر والبطاطس وغيرها من السلع ضرورة تفعيل القانون ٧٠ بمنع الذبح الحى والاتجاه إلى الدواجن المبردة أو المجمدة.

والعودة إلى التسهيلات الإئتمانية التى كانت تقدمها الحكومة لتشجيع المربين على تربية الدواجن، وكان قدرها ٥٪ ، فى حين أن الوضع الحالى أصبحت قيمة القروض ١١٪. أشار الدكتور الزينى أن أسعار بيع دجاج اللحم فى الوقت الراهن تعتبر مناسبة متمنيًا استمرار هذا الوضع حتى يستطيع المربى استرداد جزء من خسائره.

انعقاد المؤتمر العلمى لبيطرى قناة السويس فى أواخر أكتوبر

تعقد كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس مؤتمرها العلمى الخامس تحت عنوان (سلامة الغذاء وصحة الحيوان). ويعقد المؤتمر فى رحاب كلية الطب البيطرى بالإسماعيلية يوم ٢٥ أكتوبر القادم؛ وذلك تحت رعاية كل من: أ.د. ناصر سعيد مندور رئيس جامعة قناة السويس، وأ.د. محمد سعد زغلول نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث، والرئيس الشرفى للمؤتمر أ.د.صلاح الدين مصيلحى رئيس جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية. ويرأس المؤتمر أ.د. داليا منصور عميدة كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، ومقرر المؤتمر أ.د. رانيا حلمى وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث، والرئيس التنفيذى للمؤتمر أ.د. على معوض أحمد، وأمين المؤتمر أ.د. عادل النبتيتى، وسكرتير المؤتمر أ.د. أحمد عبد اللطيف.

أما المتحدثون الرسميون بالمؤتمر فهم كل من: أ.د. صلاح الدين مصيلحى رئيس جهاز حماية وتنمية البحيرات والثروة السمكية، أ.د. علاء الدين محمد مرشدى، العميد السابق لكلية الطب البيطرى بجامعة الزقازيق، أ.د. حسنى عبد اللطيف، العميد السابق لكلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس، أ.د. شريف يوسف صالح وكيل أول وزارة التعليم العالى، أ.د. سامح مجد الدين مدير وحدة بحوث البروتيومكس والميتيليومكس بمستشفى (٥٧٣٥٧).

وتتمثل أهم محاور المؤتمر فى صحة وسلامة وجودة تكنولوجيا الغذاء، وطب الطيور والأرانب والأمراض المشتركة، والإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكي، والصحة والتلوث البيئى وحيوانات المزرعة، والتغذية وأمراضها وغيرها. وتشمل محاضرات المؤتمر: الطب البيطرى وسلامة الإنسان، يلقيها أ.د.علاء الدين محمد مرشدى – الرؤية الحالية والمستقبلية للثروة السمكية فى مصر، يلقيها أ.د. صلاح الدين مصيلحي – سلامة الأغذية فى القرن الثالث والعشرين، يلقيها أ.د. حسنى عبد اللطيف – الوافدون فى إطار الاستراتيجية الوطنية للتعليم العالي، يلقيها أ.د. شريف يوسف صالح.

ويتم على هامش المؤتمر تكريم المتميزين من أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

VTR 溢多利

DELTA VET. CENTER

VTNest في تي نيست

Glyceryl Tributrate ثلاثي بيوتيرات الجلسرول

تراي بيوتيرين يتكون من ثلاثة جزيئات من حمض البيوتيريك التى ترتبط بجزيئ واحد من الجلسرول عبر رابطة استر , و يقوم بتحرير حمض البيوتيريك تدريجيا بواسطة انزيم اللايبيز البنكرياسي في جميع اجزاء الأمعاء.

١- يعتبر احدث الخيارات المتاحة لبدائل المضادات الحيوية.
٢- يوفر طاقة لخلايا الامعاء ويحفز نمو خملات الامعاء.
٣- يحفز نمو البكتيريا النافعة ويعيد توازنها الطبيعي ويحسن اداء وانتاجية الحيوانات .
٤- 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

المفرخات والسموم الفطرية.. مشكلة غير مرئية

أ.د/ احمد جلال السيد

أستاذ تربية ووراثة الدواجن
وعميد كلية زراعة عين شمس

تتواجد السموم الفطرية على نطاق واسع فى غذاء الدواجن، ولكن كثيرًا ما يتم تجاهلها فى مزارع الامهات والمفرخات. ومن الممكن أن تؤثر السموم الفطرية سلبًا على الخصوبة وجودة قشر البيض وكفاءة الاستجابة للتحصينات وجودة الكتاكيت الفاقسة. إن تحديد السموم الفطرية الموجودة واختيار الطرق المناسبة لمواجهتها يمكن أن يساعد الكتاكيت فى الوصول إلى إمكاناتها الوراثية.

وتعد نسبة الفقس المنخفضة وانخفاض جودة البيض وضعف مناعة الكتاكيت من التحديات الشائعة التى تواجة المفرخات. ويمكن أن تكون السموم الفطرية هى الجاني. السموم الفطرية هى ملوثات لا يمكن تجنبها فى الاعلاف ولها آثار سلبية على صحة الطيور. وهى موجودة بشكل كبير فى اعلاف الدواجن فى جميع أنحاء العالم، ولكن بسبب آثارها غير المرئية فى كثير من الأحيان، يتم التغاضى عن السموم الفطرية فى كثير من الأحيان فى مزارع الامهات، مما يؤدى الى ظهور نتائج سلبية فى المفرخات. ويمكن أن تؤثر السموم الفطرية سلبًا على مجموعة متنوعة من المؤشرات الضرورية لنجاح إنتاج الأمهات والمفرخات وهي: الخصوبة، وجودة قشر البيض، وكفاءة الاستجابة للتحصينات، وجودة الكتاكيت الفاقسة. إن التعرف على هذا التحدى وإدراكه وكيفية حماية الطيور هو أمر أساسى لمساعدتها على الوصول إلى أقصى إمكاناتها الوراثية، وبالتالى تحقيق أقصى قدر من النجاح الاقتصادى للمفرخات.

● **هل توجد سموم فطرية فى اعلاف الدواجن؟**

●● طبقاً للمسح العالمى للسموم الفطرية الذى أجراه dsm-firmenich بقياس مستويات التلوث فى الأعلاف منذ ما يقرب من عقدين من الزمن، ففى عام ٢٠٢٣ وجد أن ٩٥٪ من عينات أعلاف الدواجن ملوثة بالسموم الفطرية. علاوة على ذلك، فإن ٨٢٪ منها إيجابية لأكثر من سم فطرى واحد، مما يعنى أن التأثيرات السامة يمكن أن تتواجد داخل جسم الطائر وتكون لها تأثيرات ضارة أكثر. فى الدواجن، على سبيل المثال، هناك تلوث مشترك متكرر بالديوكسينفالينول (DON) والفومونيزينات (FUM). عندما يشترك كل من السموم الفطرية فى تدهور الوصلات الضيقةtight junctions، فإن تأثيرهما يعتبر تآزريًا – أى أن التأثيرات الإجمالية أكبر من المجموع البسيط لكل تأثير فردى – ويمكن أن تؤدى إلى حالات شديدة من «تسرب الأمعاء leaky gut».

وعلى الرغم من أن العديد من المناطق لديها خطر إجمالى يعتبر متوسطًا/مرتفعًا، إلا أن كل منطقة لديها ملف تعريف مختلف للتلوث بالسموم الفطرية بناءً على وجود السموم الفطرية المحددة، وفى أى مجموعات وبأى كميات. توضح الخريطة السموم الفطرية الستة التى تسبب أكبر قدر من الضرر للطيور. DON وFUM هما الأكثر انتشارًا فى جميع أنحاء العالم، ويرتبطان بمشاكل صحة الأمعاء وكبت المناعة. يوجد أيضًا الزيرالينون (ZEN) بشكل شائع ويؤثر على الخصوبة وإنتاج البيض للامهات ودجاج انتاج البيض. يؤثر الأفلاتوكسين على وظائف الكبد والجهاز المناعي، وعلى الرغم من أن السم T2 (T2) والأوكراتوكسين (OTA) أقل انتشارًا، إلا أن آثارهما السامة يمكن أن تكون حادة حتى عند الجرعات المنخفضة.

● **كيف تؤثر السموم الفطرية على حضانة الكتاكيت وتفقيسها:**

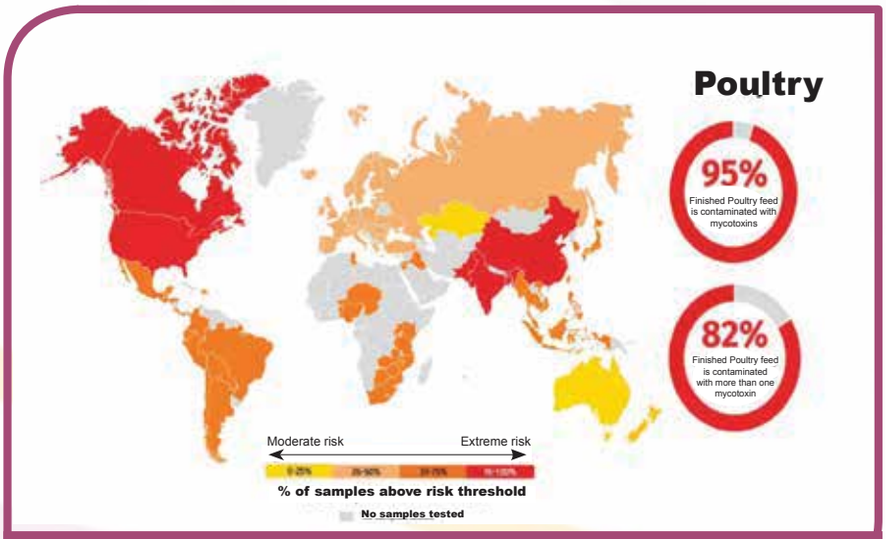
●● تؤثر السموم الفطرية سلبًا على مجموعة متنوعة من المؤشرات المرتبطة بأداء المهات والكتاكيت وبالتالى تؤثر على المؤشرات الاقتصادية مثل:

1 ضعف أداء الامهات والذكور:

يحتوى ZEN على بنية كيميائية مشابهة لهرمون الاستروجين، وعادة ما يرتبط بالاضطرابات الإنجابية. إن وجود ZEN فى النظام الغذائى للامهات يمكن أن يعدل فسيولوجيا الجهاز التناسلى عن طريق تحفيز فرط نشاط المبيضين وقنوات البيض الكيسيةcystic oviducts. وتنعكس هذه التغييرات فى انخفاض معدلات الخصوبة وإنتاج البيض وقابلية فقس البيض. OTA هو سم فطرى آخر يغير نمو الجنين، مما يقلل من قدرة الكتاكيت على العيش ويقلل من قدرة النسل على مكافحة العدوى.

2 انخفاض جودة البيض:

تؤثر السموم الفطرية مثل T2 وOTA و ZEN على تكوين قشر البيض من خلال طرق عمل مختلفة: انخفاض امتصاص الكالسيوم، والتغيرات فى تخليق البروتين و/أو تعديل فسيولوجيا التناسل بطريقة تجعل الامهات



يعتمد التواجد العالمى للسموم الفطرية على المسح العالمى للسموم الفطرية الذى نشره dsm-firmenich فى عام ٢٠٢٣.

90% من عينات أعلاف الدواجن ملوثة بالسموم الفطرية

والدجاج البياض غير قادرين على إنتاج عالى الجودة. بيض. يؤدى انخفاض جودة البيض إلى عدد أقل من البيض الذى يفقس، مما يقلل من إجمالى إنتاج المفرخات. تشمل القياسات التى تحدد التغيرات فى جودة البيض بسبب السموم الفطرية: انخفاض وحدات هوف، وارتفاع الزلال ووزن البيضة بالإضافة إلى انخفاض سمك قشر البيض والتغيرات فى حجم البيضة.

3 ضعف تكوين الصفار وانخفاض حيوية الكتاكيت:

الكبد مسئول عن استقلاب الدهون، والذى يرتبط بشكل مباشر بتكوين صفار البيض وتكوين الفيتامينات القابلة للذوبان فى الدهون. تم العثور على الآفات المرضية الأكثر شيوعا المرتبطة بالتسمم الفطرى فى الدواجن فى الكبد. عندما تضعف وظيفة الكبد لدى امهات التربية، يكون هناك ارتباط مباشر بضعف تكوين صفار البيض. نظرًا لأن الصفار عنصر أساسى فى تغذية وصحة الكتاكيت النامية، فإن هذا يؤدى إلى ارتفاع معدل نفوق الكتاكيت الفاقسة.

4 الاستعداد لتسرب الأمعاء والتلوث من خلال المفرخ:

DON وFUM لهما تأثير كبير على سلامة القناة الهضمية. إنها تؤثر على تكوين ووظيفة الوصلات الضيقة، وهى عبارة عن مركب متعدد البروتينات يتم إنشاؤه بين الخلايا المعوية المرتبطة بشكل وثيق والتى تحافظ على حاجز بين تجويف الأمعاء والدورة الدموية. تساهم كل من السموم الفطرية فى زيادة النفاذية مما يسبب متلازمة «تسرب الأمعاء». ونتيجة لذلك، يمكن أيضًا زيادة انتشار مسببات الأمراض المعوية، مثل السالمونيلا. علاوة على ذلك، تؤدى الفضلات السائلة إلى ارتفاع نسبة البيض المتسخ، مما يقلل من الوضع الصحى العام للمفرخ.

5 ضعف المناعة وفشل التحصينات:

حتى فى المستويات المعتدلة من التلوث، تعتبر السموم الفطرية عوامل مثبطة للمناعة وتكون قادرة على تقليل تنظيم الأجسام المضادة وتخليق الجلوبيولين المناعي. تُعزى هذه الآليات إلى السموم الفطرية بما فى ذلك AFLA، وtrichothecenes، وFUM، و OTA. ويمكن اعتبار وجودهم محركًا للفشل فى برامج التحصينات. أظهرت العديد من الدراسات أن السموم الفطرية الفيوزاريوم مثل DON تقلل من مستوى الأجسام المضادة لمرض النيوكاسل وفيروس التهاب الشعب الهوائية المعدى لدى الامهات. كيفية تجنب خطر السموم الفطرية فى المفرخات

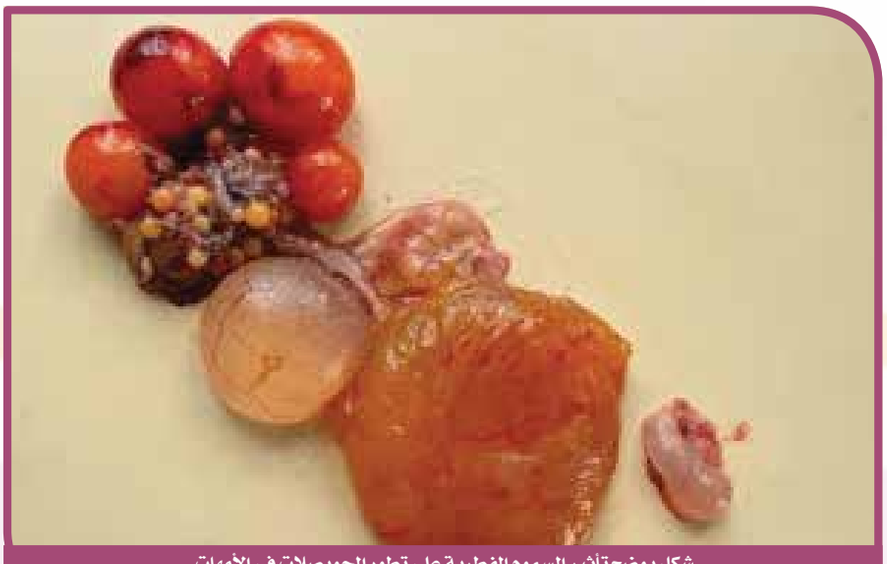
يعد نظام إدارة مخاطر السموم الفطرية المتكامل المكون من ثلاث خطوات أمرًا أساسيًا لحماية الطيور من السموم الفطرية وزيادة قدرة المفرخ على إنتاج كتاكيت بحيوية عالية. السموم الفطرية هى مستقلبات فطرية سامة معروفة وتوجد عادة فى مكونات العلف وتؤثر على الطيور بشكل مختلف اعتمادًا على النوع ومرحلة الحياة ومستوى التلوث فى العلف. عادة ما تظهر التأثيرات المباشرة للسموم الفطرية من خلال إتلاف أمعاء الطيور وكبدها. والجانب الرئيسى الذى يجب ملاحظته هو وجودها بمستويات منخفضة – يمكن للسموم الفطرية أن تعرض الطيور للبكتيريا المسببة للأمراض، وتؤثر على وظيفة المناعة وتسبب فشل التحصينات، وتؤثر على استقلاب البروتين مما يؤدى إلى تحديات إنجابية وإنتاجية. ولذلك فإن احتياجات إدارة مخاطر السموم الفطرية فى إنتاج الدواجن هي: أ) النظر فى السموم الفطرية كجزء من التشخيص التفريقى للتحديات الصحية والتغذوية، ب) إدارة المخاطر المرتبطة بالسموم الفطرية فى العلف. ويشتمل برنامج إدارة مخاطر السموم الفطرية الدقيق والفعال من حيث التكلفة على مراقبة متسقة وتقييم المخاطر وخطة تدخل شاملة. تساعد المراقبة المستمرة للسموم الفطرية من خلال التحليل المستمر لمواد العلف على اكتشاف السموم الفطرية الموجودة ومستوى التلوث ومستويات المخاطر المحتملة من أجل وضع خطة تدخل شاملة، والتى ينبغى أن تتضمن مجموعة من التقنيات المتنوعة لمعالجة السموم الفطرية المختلفة منذ ذلك الحين. ليست كل السموم الفطرية متشابهة. ويساعد هذا النهج المتكامل على حماية الطيور من السموم الفطرية وتأثيراتها السلبية على إنتاج الدواجن لديك ويضمن عائدًا مثاليًا على استثمارك. وكجزء من التشخيص التفريقي، يمكن استخدام أنظمة مثل نمذجة العلامات الحيوية للدم لتحديد كيفية منع المشكلات الصحية قبل حدوثها ويمكن حساب التأثيرات على البصمة البيئية باستخدام قياسات الاستدامة.

1 حدد السموم الفطرية الموجودة فى علف الدواجن لديك باستخدام خدمات الكشف عن السموم الفطرية.

2 بمجرد معرفة السموم الفطرية الموجودة، قم بتوفير الحل المضاد المناسب لحماية الطيور. انتبه إلى أن بعض استراتيجيات التعطيل ليست فعالة لجميع السموم الفطرية. على سبيل المثال، المواد الرابطة الشائعة، مثل سيليكات الألومنيوم، تكون فعالة فقط للسموم الفطرية القابلة للامتصاص مثل الافلاتوكسين. وتعتبر السموم الفطرية الأخرى مثل FUM وDON وZEN وOTA وT2 غير قابلة للامتصاص ولا يمكن التحكم فيها إلا من خلال التحول الحيوي، الذى يكسر الجزء السام من تركيبها الكيميائي. فقط المركبات البيولوجية والإنزيمات الدقيقة هى القادرة على أداء هذه التفاعلات المحددة وتضمن إنتاج مستقلبات غير سامة وآمنة بيئيًا.

3 الاستفادة من الحماية البيولوجية. تستخدم الحماية الحيوية مستخلصات نباتية مختارة لدعم وظائف أعضاء السموم الفطرية المستهدفة مثل الكبد والأمعاء.

Source: https://www.dsm.com/anh/news/feed-talks/articles/mycotoxins-an-invisible-problem-in-your-hatchery.html



شكل يوضح تأثير السموم الفطرية على تطور الحويصلات فى الأمهات

فى زيارة لمزرعة تجريبية بحثية جديدة

المزرعة للأغراض البحثية والإنتاجية أيضاً

أ.د. محمد تونى صاحب المزرعة:

تمثل مزارع الدواجن والحيوانات التجريبية البحثية نمطاً خاصاً من المزارع، شديد الأهمية بالنسبة لأصحاب مزارع الدواجن والحيوانات التجارية، ولأصحاب مصانع الأعلاف على حد سواء؛ فمن خلال التجارب التى تجرى فى المزرعة التجريبية يمكنهم الحكم على جودة المنتج الذى يقدمونه للمستهلكين. فما هى طبيعة المزارع البحثية التجريبية؟ وما هى أهميتها بالنسبة لمنتجى الدواجن؟ وما هى الأغراض التى تستخدم فيها؟..

قام بالزيارة:

محمد زين العابدين

هذا ما نتعرف عليه من خلال هذه الزيارة التى قمنا بها للمزرعة التجريبية البحثية، التى يمتلكها الأستاذ الدكتور محمد تونى أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية بكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة، وصاحب المزرعة البحثية الإكلينيكية بطريق أبو غالب الصحراوي، من طريق الإسكندرية الصحراوي. وهى تقع أمام (الريف الأورو بي):

● أولاً ماذا نعنى بكلمة مزرعة تجريبية؟ وهل هى تجريبية فقط أم إنتاجية أيضاً؟

●● المزرعة قابلة بمرونة لتشغيلها وفقاً للأغراض التجريبية البحثية، والأغراض الإنتاجية أيضاً، ونحن بالفعل نشغلها هكذا، بمعنى أننا بعد الانتهاء من إجراء التجارب على الدواجن، نقوم ببيعها للتجار بسعر زهيد؛ إلا إذا كان المنتج الذى تم إجراء تجربته على الدواجن مادة تضر بصحة الإنسان الذى سيتغذى على هذه الدواجن، ففى هذه الحالة نقوم بإعدام الطيور التى خضعت للتجارب.

● نريد التعرف على الدافع الذى دعاك لإنشاء هذه المزرعة البحثية التجريبية؟

●● الحقيقة أن خبرتى فى السوق بمجال الطب البيطري، تمتد إلى ثلاثين عاماً، منذ تخرجى من كلية الطب البيطري. وكان الهدف الذى دعانى لإنشائها، هو أن تكون مزرعة خدمية ذات طابع بحثى وتجريبي. وهى تخدم كل من المربين فى المقام الأول، وصناع العلف، كما تخدم المستوردين، سواء كانوا من مستوردى الأدوية أو اللقاحات أو غيره. وقد شاهدت بنفسك عنبرى

نساعد المربين فى الوصول لأحسن تركيبة علفية تعطى أعلى إنتاج بأقل وقت وتكلفة

الدواجن اللذين تضمهما المزرعة؛ وكل عنبر منهما يضم ٥٠٠ طائر فقط؛ وعندما يحتاج مربى الدواجن مثلاً إلى تركيبة علفية موفرة، ويريد تجربتها، لكنه يخاف من تجربتها على مزرعته، خصوصاً فى المزارع التى تضم عدداً هائلاً من الطيور بالآلاف؛ هذا المربى يخشى تجربة هذه التركيبة العلفية فى مزرعته، حتى وإن لم يزد عدد الطيور فيها عن خمسة آلاف طائر؛ وبالتالى يأتى للمزرعة التجريبية، ونجَّرب له التركيبة، ويأتى لمتابعة نتائجها بنفسه، أولاً بأول فى المزرعة. ونفس الشيء يتم بالنسبة لتجربة تأثير الأدوية المختلفة على الدواجن. وقد أوحى لى بهذه الفكرة المهندس طونى فريجي، صاحب شركة (الوادى للدواجن)، وهو من خبراء الصناعة الكبار فى مصر والوطن العربي. وكانت لديه تركيبات علفية يريد تجربتها، وقمت بتجربتها له؛ ومن هنا بدأت الفكرة.

● **هل تجرى التجارب على الدجاج فقط، أم تشمل الأنواع الأخرى؟**

●● لا تقتصر التجارب بالطبع على الدجاج فقط، بل تشمل النعام أيضاً، حيث يتم تحضير علائق مختلفة لتجربتها عليه؛ سعياً للوصول إلى أحسن تركيبة علفية تعطينا أعلى إنتاج فى أقل وقت ممكن وبأقل تكلفة. ونفس الأمر بالنسبة لقطعان البط والأغنام.

● **وماذا عن الخدمات الأخرى التى تقدمها المزرعة؟**

●● بالنسبة لمصانع الأعلاف يحتاج صناع الأعلاف إلى متابعة أسعار الخامات العلفية أولاً بأول، وتحركات الأسعار صعوداً وهبوطاً، والبحث عن خامات علفية بديلة تحقق المطلوب بأقل تكلفة ممكنة. ويتعامل معنا الكثير من صناع الأعلاف، ويطلبون منى مثلاً إدخال خامة علفية معينة فى تركيبة الأعلاف الخاصة بهم، لتجربتها عندى فى المزرعة التجريبية على نطاق ضيق، لأنه لن يتمكن من تجربتها فى مصنع العلف الخاص به، ونجرى له التجربة بطريقة علمية، ونقسم له الطيور إلى مجموعات، يتم إعطاؤها نسب مختلفة من التركيبة العلفية المراد تجربتها، ونستكشف نتائجها. أما بالنسبة لأصحاب شركات استيراد اللقاحات والأدوية،أو الإضافات العلفية؛ فهم يحتاجون لتجربتها تحت الظروف المصرية قبل تسجيلها، فهناك إضافات علفية مثلا تصلح تحت الظروف والعادات الأوروبية لكنها لا تناسبنا، وما يناسب الصين لا يناسبنا. نحن نجرى بعض التجارب الحقلية تحت الظروف المحلية؛ وهى تحقق الغرض المطلوب بالنسبة للمنتجين المصريين، ونصل من خلالها إلى معرفة درجة استجابة الدواجن لإضافة علفية معينة أو دواء أو لقاح معين على الطيور التى يتم تجربتها عليها، سواء دجاج أو رومى أوبط أو نعام..إلخ.

● **ما هى مكونات المزرعة التجريبية الخاصة بسيادتك؟**

●● ملحق بالمزرعة معمل لأخذ العينات، ومجزر بسيط، ومدشتين لجرش العلف، بالإضافة لمعمل لتحليل الأعلاف تابع للمزرعة، ويوجد بمنطقة المعادي.

● **ما هى مساحة المزرعة؟ وما هو حجم القطعان التى تضمها؟**

●● مساحة المزرعة تزيد على فدان بقليل. أما بالنسبة للدواجن، فيوجد بالمزرعة ألف طائر موزعين على عنبرين، بكل عنبر خمسمائة طائر. أما بالنسبة للنعام، فيمكن استيعاب خمسين طائر نعام، ولكن يوجد بالمزرعة حالياً عشرة طيور نعام فقط. ونحرص على المباعدة بين دورات تربية الدجاج، ودورات تربية البط بالمزرعة؛ بمعنى عدم الجمع بينهما فى وقت واحد لتفادى عدوى الدجاج بالأمراض التنفسية التى يكون البط حاملاً لفيروساتها بنسبة كبيرة، دون أن تظهر عليه أعراض الإصابة. أما النعام فيمتاز بمناعته الشديدة تجاه الأمراض، وتقريباً لا يصاب بأمراض تنفسية، وتتركز أمراضه فى الجهاز الهضمي، ويمكن تفاديها إذا تم ضبط جودة العلف.

● **ما هو طموحك بالنسبة للمزرعة فى الفترة القادمة؟**

●● نتمنى أن يوفقنا الله، ونعمل على تطوير العنابر المتاحة لدينا بالمزرعة، لتحويلها من عنابر مفتوحة، إلى عنابر مغلقة مزودة بأنظمة تكييف وخلايا تبريد؛ بحيث يتم التحكم فى درجات الحرارة والرطوبة بالعنابر.. إلخ، بحيث نوفر للطائر كل احتياجاته، للحصول على نتائج أدق يتم من خلالها استبعاد المؤثرات الخارجية إلى أقصى حد. وبصفة عامة من اللازم دراسة تأثير الأدوية البيطرية واللقاحات والأعلاف على الدواجن تحت الظروف الحقلية المصرية؛ وللعلم فإن الأساس فى معيشة الطيور هو النمط الحر المعروف بالـ (Free Range Style).

نقوم بالتجارب اللازمة للحكم على تأثير الأدوية على الدواجن

نظرة إلى المستقبل؟

المهندس/ **أحمد أبو النجا**

مدير إدارة التسويق والمبيعات
بالشركة العربية لأمات الدواجن

إن سوق الدواجن في حالة من التذبذب الدائم بين الصعود والهبوط ،فمن المتوقع قلة الإنتاجية من صيصان التسمين خلال العام القادم وذلك نظرا لقلة أعداد الجدود التي تم تسكينها خلال العام الحالي ٢٠٢٣ وبالتالي قلة أعداد الأمهات المتوقع إنتاجها خلال العام ٢٠٢٤ خصوصا في بداية العام ، إن عدم وضوح الرؤية التي يمكن البناء عليها بالنسبة لأسعار اللاحم وذلك نتيجة تحكم السماسرة في تحديد أسعار اللاحم وكذلك المستوردين في تحديد أسعار الخامات التي ترتبط إلي حد كبير بسعر الدولار في الداخل و مدي توافره لإستيراد خامات الأعلاف، وبناءا على ماسبق لابد من وجود آلية لتعظيم أرباح المربين وتقليل العبء عن كاهلهم عن طريق الأتي :

تكثيف المساحات التي يتم زراعتها من محاصيل الذرة وفول الصويا لتقليل الإعتماد علي الاستيراد وتوفير العملة .

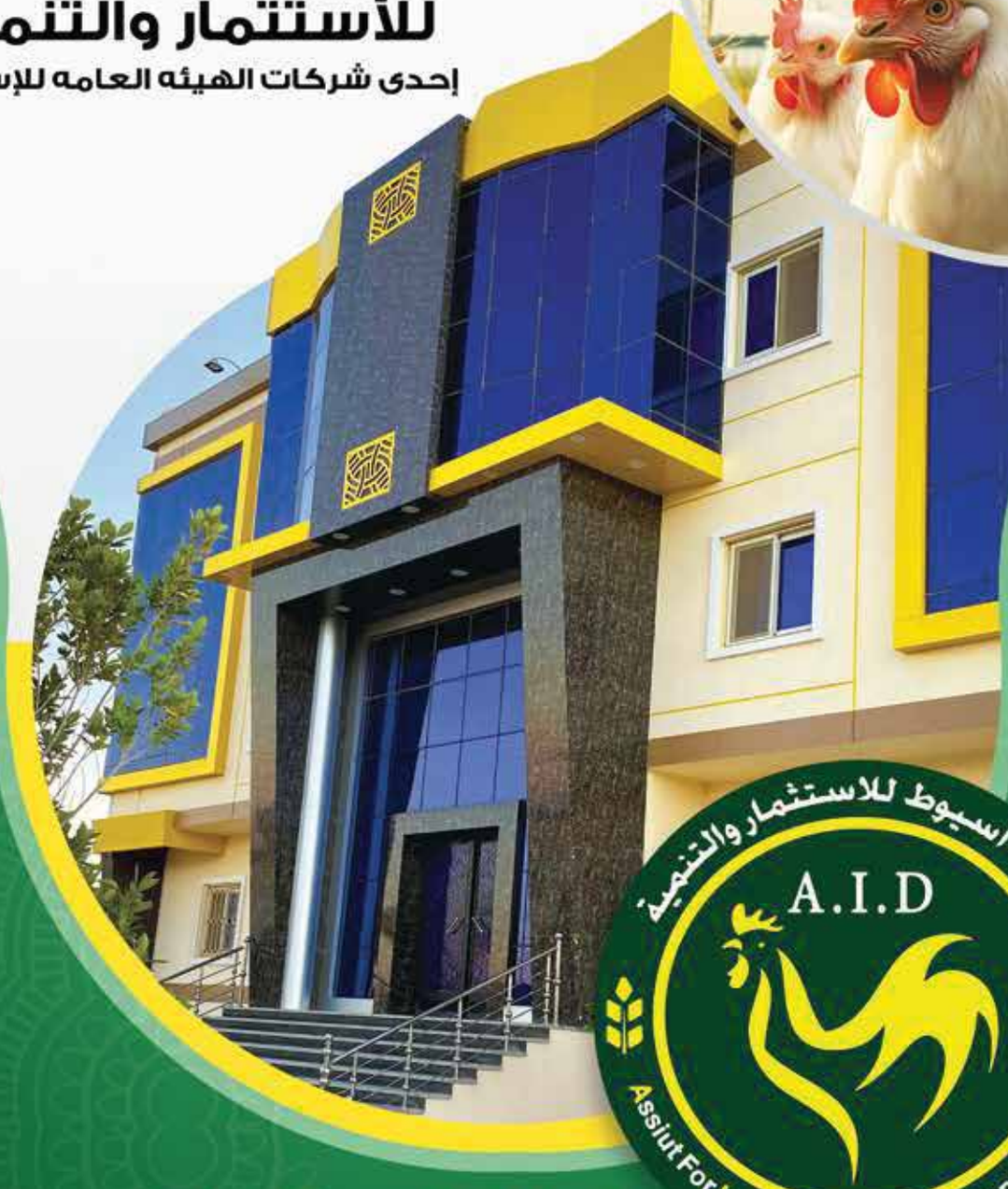
الإتجاه إلي الذبح في المجازر والاعتماد على تسويق الدجاج أما مبرد أو مجمد من خلال شركات متخصصة تقوم بذلك من أجل تحقيق سعر عادل للمربي من خلال التكامل بين الشركات المتوسطة والصغيرة.

الإتجاه إلي التصدير لعمل توازن في السوق خصوصا من خلال الشركات الكبيرة.

شركة أسيوط

للأستثمار والتنمية

إحدى شركات الهيئه العامه للإستثمار



شركة أسيوط للاستثمار والتنمية
A.I.D
Assiut For Investment And Development Co.

كتاكيت تسمين

من أجود السلالات العالمية

أجواد أنواع الاعلاف

موبايل : ٠١٠٩٢١٧٠٠٠١ - ٠١٠٩٢١٧٠٠٠٢ - ٠١٠٩٢١٧٠٠٠٣ - ٠١٠٩٢١٧٠٠٠٤ - ٠١٠١١٩٩٩٩٠٣ - ٠١٠١١٩٩٩٩٠٤

تليفون : ٠٨٨٩٢١٠١٤٢ فاكس : ٠٨٨٩٢١١٥١١

www.assiutgroup.com info@assiutgroup.com asiutgroup

أسيوط - القوصية - مدخل القوصية الصحراوى الغربى - بجوار المدرسة الثانوية الزراعية

بيطرة للتقنيات الدوائية

Baytara for Pharmaceutical Technologies

انتاج الدواء البيطرى بأحدث التقنيات العالمية

– مصنع بيطرة للتقنيات الدوائية يعتبر نقلة حضارية فى مجال التصنيع الدوائى للمستحضرات الدوائية على مستوى جمهورية مصر العربية حيث تعتبر بيطرة هى الوليدة الشقيقة لشركة دلتا فيت سنتر (د. حامد البنا) وتعتبر امتدادا لتاريخ شركة دلتا فيت سنتر الطويل فى مجال الإنتاج الحيوانى بدأ من عام ١٩٨٣ وحتى الآن.

– بدأ التخطيط لأنشاء مصنع بيطرة للتقنيات الدوائية منذ عام ٢٠٠٥ باختيار المكان والذى تم تحديده بالمنطقة الصناعية الثانية بمدينة السادات / محافظة المنوفية على مساحة تزيد عن ٤٠٠٠ م٢ بإجمالى مساحة ١٤,٤٠٠ م٢.. حيث كان الهدف من انشاء هذا المصنع هو انتاج دواء بيطرى على مستوى عالى باستخدام أحدث التقنيات العالمية وباستخدام أحدث الاجهزة والمعدات الفنية لأنتاج دواء بيطرى أكثر فعالية وأكثر امانا مع الالتزام التام بالمواصفات الفنية العالمية فى المبانى والتجهيزات الفنية

– هذا وقد تم اسناد الأعمال الإنشائية للمصنع لكبرى شركات التشييد والبناء مع مراعاة جميع الإجراءات الفنية والتقنيات العالمية عند التشطيبات بما يسمح بمستوى عالى من الإنتاجية والحفاظ على جميع العاملين بالمصنع بمراعاة جميع الإجراءات الصحية وتوافر سبل الأمن والسلامة.

– يقوم مصنع بيطرة للتقنيات الدوائية بإنتاج أكثر من ٢٠٠ مستحضر بيطرى (تسجيل زراعة) مع توافر امكانية التصنيع للغير مع استخراج التسجيلات من وزارة الزراعة لجميع المستحضرات هذا بالإضافة الى تصنيع جميع انواع البريمكسات (تسمين، بياض، امهات، ماشية البان، تسمين عجول) بما يضمن جودة المنتج النهائى وذلك باستخدام اجود الخامات المستوردة من اماكن ذات ثقة دولية

– ولكى يكتمل البناء تم امداد مصنع بيطرة للتقنيات الدوائية بمعمل على مستوى عالى من التقنيات مركز بيطرة لتحليل الأغذية والأعلاف (BCFF) وذلك باحتوائه على جميع الأجهزة المعملية ذات التقنية العالية مثل:

- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
- Atomic Absorption/ Spectrophotometer
- Automated Fiber Analyzer (A 200)
- Protein, Fat, Mycotoxin Directors

– يقوم مصنع بيطرة للتقنيات الدوائية بتحليل نسب البروتين، الدهون، الألياف، السموم الفطرية، جودة المياه.

– كما يقوم المعمل بتشخيص الأمراض البكتيرية والفيروسية وابداء المشورة الفنية للمربين مع امكانية تكوين وتركيب العلائق بأنواعها المختلفة.

الدكتور حامد البنا

رئيس مجلس الإدارة
مصنع بيطرة
للتقنيات الدوائية

Baytara®

Baytara

For Pharmaceutical Technologies

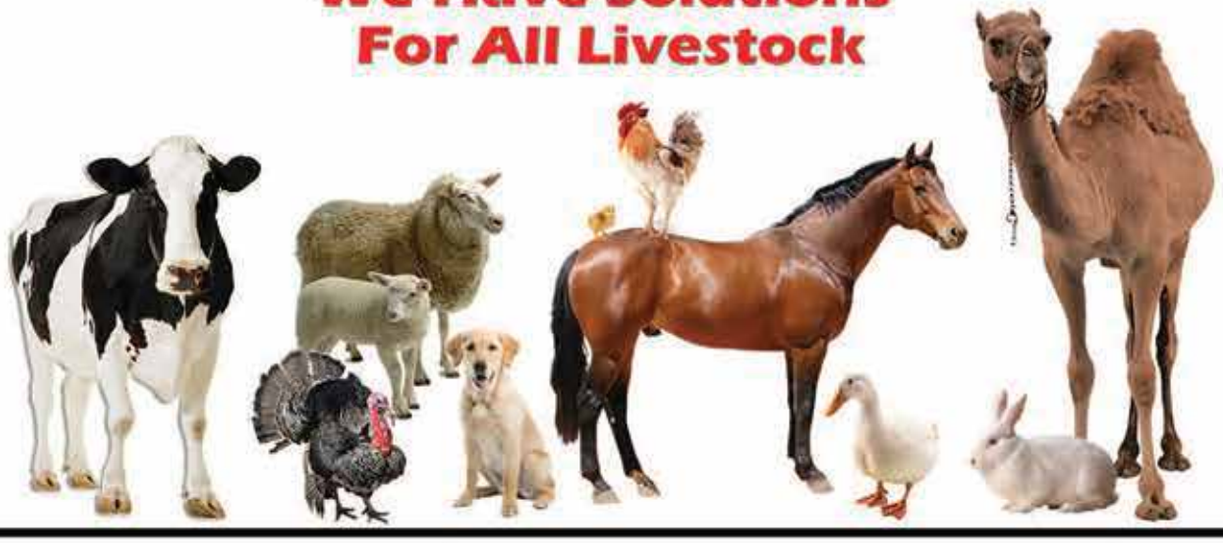
Quality & Commitment

Premixes

Oral Solutions

Water Soluble Powders

We Have Solutions For All Livestock



الإدارة :

القاهرة : ١٨٥ طريق العروبة ـ هليوبوليس

ت : ٠٢ / ٢٢٦٦٧٤٠١ فاكس : ٠٢ / ٢٢٦٧٠٧٨٧

المكتب العلمي : ٠٢ / ٢٢٦٧٥٨٦٠

البريد الإلكتروني: deltavetcenter@hotmil.com

المصانع :

المنوفية ـ مدينة السادات

المنطقة الصناعية الخامسة ـ قطعة ٢ب

ت: ٠٤٨/٢٦٥٧١٠٩ ـ ٠٤٨/٢٦٥٧١١٠

إنزيم البروتييز درة الإنزيمات الهاضمة

Protease enzyme on the top of digestive enzymes

لواء طبيب/
مجدى دويدار
المدير الفنى
لشركة دلتا فيت سنتر

منذ أكثر من ١٧ عام بعد أن تم منع استخدام المضادات الحيوية كمنشط نمو فى عام ٢٠٠٦ تم الاتجاه إلى استخدام بدائل أخرى، مثل الإنزيمات والبروبيوتك والبريبيوتك والمحمضات والمستخلصات النباتية، وهو الأمر الذى أوصلنا إلى معامل تحويل غذائى جيد جدًا (١:١,٤) بعد أن كان (١:٤) منذ أكثر من ٣٠ عام مضى.

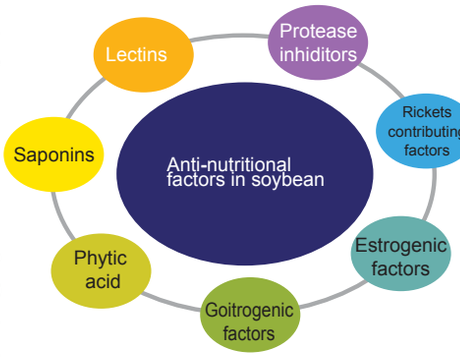
والإنزيمات إحدى أهم الإضافات العلفية المنشطة للنمو، وهى مركبات بروتينية تعمل على تكسير المواد المثبطة (**ANF**) الموجودة فى مكونات العلف (الذرة الصفراء، الصويا، ...) وهى تعوق الاستفادة من جميع مكونات العلف، وبالتالى تقلل من القيمة الغذائية للمواد العلفية بما يعود بإهدار وفقد مكونات العلف، وذلك رغم ارتفاع أسعار العلف، وبالتالى تكبد خسائر كبيرة.

ومن المعلوم أن هناك عدد كبير من الإنزيمات الضرورية مثل:

- إنزيم **زيلانيز** يعمل تكسير الزيلان الموجود بالذرة.
- إنزيم **فيتيز** يعمل على تكسير الفيتين الموجود بالحبوب.
- إنزيم **بروتيز** يعمل على تكسير مركبات البروتين.
- إنزيم **ليبيز** يعمل على تكسير الدهون.
- إنزيم **اميلاز** يعمل على تكسير النشا.
- إنزيم **سيلولاز** يعمل على تكسير الألياف.
- إنزيم **بكتينيز** يعمل على تكسير البكتين.
- إنزيم **مانانيز** يعمل على تكسير المانان.

وبعد أن ارتفعت أسعار الخامات العلفية إلى المستويات العالية والتى وصل سعر طن فول الصويا إلى أكثر من ٣٠,٠٠٠ جنيه، الأمر الذى جعل أخصائى التغذية والمربين إلى ضرورة استخدام إنزيم **البروتيز** للتخلص من المواد المثبطة الموجودة بفول الصويا (**ANF**) وذلك لتعظيم الاستفادة واستخلاص القيمة الغذائية لكل خامة من خامات العلف.

هناك شركات عالمية عديدة تعمل فى مجال الإنزيمات الغذائية والمستخلصات البيولوجية وأكبر مثال لأحدى واهم هذة الشركات شركة **Guangdong VTR Bio-Tech Co.Ltd** الصينية

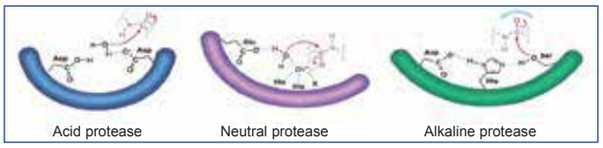


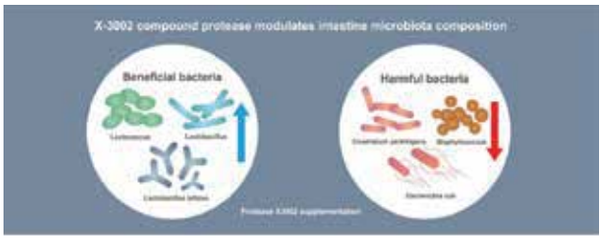
والتى تأسست فى عام ١٩٩١ وتنتج ما يزيد عن ٤٠٠ ألف طن/ عام وهو ما يغطى ما يقرب من ٥٠٪ سنويا من احتياجات الأسواق الصينية كما تمتلك الشركة مركز أبحاث متطور.

(**D&R**) والشركة حاصلة على شهادات الجودة (**GMP & ISO 9001**)

ومن أحدث المستحضرات التى تقوم شركة **VTR** بانتاجها.

- **مستحضر Yiduozyme X-3002** وهو عبارة عن إنزيم البروتيز المركب. (**Compound Protease**) والذى يتركب من إنزيم بروتيز حامضى ومتعادل وقلوى (مصدر بكتيرى **Bacillus Leschineniformis**) وهو مستحضر إنزيمى لتحسين وزيادة عملية الهضم بجميع اجزاء الجهاز الهضمى من خلال اتحاد إنزيم البروتيز الحمضى والقاعدى والذى يعمل على ٣ مواقع مختلفة.
- **مستحضر يودوزايم X-3002 Yiduozyme** يعمل على تحسين هضم وامتصاص البروتينات وخاصة مسحوق فول الصويا الذى يمثل تكلفة سعرية عالية فى هذه الأيام نظرا لعدم توافر إنزيم البروتيز بكميات كافية (**endogenous Protease**) داخل الجهاز الهضمى للطائر وبالتالى فان اضافة مصدر خارجى لإنزيم البروتيز يحسن من عمليات الهضم والامتصاص بشكل ملحوظ
- **مستحضر يودوزايم X-3002 Yiduozyme** يعمل على المساعدة فى حفظ الحالة الصحية الجيدة للأمعاء (**Intestinal Health**) نظرا لبعض التأثيرات السلبية التى يحدثها فول الصويا لاحتوائه على بعض المواد المثبطة (**Antinutritive Factors**) وبعض البروتينات الحساسة (**Allergenic Proteins**) هذا بالإضافة الى ان بعض البروتينات الغير مهضومة (**Undigested Proteins**) والتى تعتبر مصدرا لتخمر بعض انواع البكتريا (**Proteolytic Bacteria Fermentation**) الأمر الذى يؤدى الى اضرار عديدة، مثل زيادة الرطوبة بالزرق، تقليل معدل الإنتاجية وضعف معدل الأداء.
- **مستحضر يودوزايم X-3002 Yiduozyme** يعمل على تقليل الأثار السلبية لوجود المواد المثبطة الموجودة بفول الصويا وتحسين البكتريا النافعة الموجودة بالجهاز الهضمى (**Optimize Intestinal Microbial composition**).
- **مستحضر يودوزايم X-3002 Yiduozyme** يعمل بتناغم لزيادة الفاعلية لإنزيم البروتيز الطبيعى الذى يقوم الطائر بافرازة لكى يغطى الأحتياجات الفعلية للطائر لعدم كفايتة كما يتميز المستحضر بانة يعمل بجميع اجزاء الجهاز الهضمى بمستوياتة المختلفة من الـ **PH**
- **مستحضر يودوزايم X-3002 Yiduozyme** يتميز بمقاومته للبيسين والتربسين وايونات الحديد هذا بالإضافة الى تميزه بدرجة ثبات عالية نظراً لمقاومته العالية للحرارة وطول فترة الحفظ بالإضافة انه يعمل بكفاءة عالية مع المكونات العلفية المختلفة (فول صويا، ذرة صفراء، شعير، سورجم) كما يتميز بقلة التكلفة نظرا لأن جرعته لا تتعدى ٠,٥ كجم / طن.





Baytara®

Calmo pan®

Broncho - dilator
Airways Freshener

موسع شعب ومنعش للجهاز التنفسي

Imopan®

Immune - stimulant
Ultimate Protection

منشط مناعي لحماية مطلقة

TOCSO PAN®

Powerful Antimycotoxin
Clean & Clear
Digestive Tract

مضاد سموم لجهاز هضمي صحي

P .. patented

A .. advanced

N .. novelised

DELTA VET. CENTER

الفرع الرئيسى والمكتب العلمي : القاهرة ١٨٥ طريق العروبة - مصر الجديدة
ت : ٠٢/٢٢٦٦٧٤٠١ - ٠٢/٢٢٦٩١٥٧٥ - ٠٢/٢٢٦٧٥٨٦٠ - فاكس : ٠٢/٢٢٦٧٠٧٨٧
فرع البيع المباشر : المنوفية - شبين الكوم ت: ٠٤٨/٢٣٤٠٧٥٣
Email: deltavetcenter@hotmail.com

المؤتمر العلمى لشركة «نيوهوب إيجيبت» بالاشتراك مع شركة أسيوط للإستثمار

تحت عنوان تكنولوجيا تغذية وتربية الدواجن

عقدت شركة نيوهوب إيجيبت الزراعية المحدودة بالاشتراك مع شركة أسيوط للاستثمار والتنمية، الوكيل الحصري للشركة بصعيد مصر، المؤتمر العلمي الكبير عن تكنولوجيا تغذية وتربية الدواجن، في رحاب جامعة أسيوط. وذلك تحت رعاية اللواء عصام سعد محافظ أسيوط، والأستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط. وقد أدار الندوة أ.د. عبد العزيز السيد رئيس شعبة الدواجن بالغرفة التجارية، وشارك فيها كل من السيد(جانج يتساى) مدير عام شركة (نيوهوب إيجيبت)، والأستاذ طه عبد السلام مدير عام شركة أسيوط للاستثمار والتنمية. وشهدت الندوة محاضرات علمية ومداخلات شارك فيها كل من: أ.د. عمر أحمد رئيس قسم أمراض الدواجن في كلية الطب البيطري بجامعة أسيوط، أ.د. عوض عبد الحافظ أستاذ أمراض الدواجن بالكلية، أ.د. مصطفى بكرى، د. رضا عليوة وكيل وزارة الزراعة بأسيوط.

● في البداية تحدث أ.د. عبد العزيز السيد رئيس شعبة الدواجن بالغرفة التجارية، حيث رحب بالحاضرين وفي مقدمتهم: أ.د. رضا عليوة وكيل وزارة الزراعة بمحافظة أسيوط نائباً عن معالي محافظ أسيوط اللواء عصام سعد. وأشار د. رضا عليوة في كلمته إلى أن قطاع الإنتاج الحيواني والداجني يأتي على رأس اهتمامات الحكومة في الوقت الحالي، لتوفير احتياجات المواطنين من الثروة الحيوانية والداجنة. وأضاف أنه يوجد بمحافظة أسيوط حوالي ١٩٢٠ مزرعة دواجن، منها ٩٠٠ مزرعة مرخصة، كما يوجد ٤٦ مصنع أعلاف منتشرة في منطقة (القوصية) والمناطق الصناعية، مثل الموجودي في (بني قرة)؛ وتولي الحكومة اهتماماً كبيراً بإنشاء هذه المصانع. ويوجد بأسيوط تسع مزارع للدجاج البياض. وأثنى (عليوة) على الدور الذي تقوم به شركة أسيوط للاستثمار والتنمية، باعتبارها من الشركات الرائدة التي تستحق الإشادة لجهودها في تنمية صناعة الدواجن، وهي نموذج يحتذى في هذا المجال. ووجه الشكر للأستاذ الدكتور أحمد المنشاوي رئيس جامعة أسيوط على احتضان فعاليات المؤتمر العلمي، وتمنى خروج المؤتمر بخطوط عريضة تساهم في النهوض بالإنتاج الداجني، وأعرب عن استعداد مديرية الزراعة بأسيوط لتذليل كافة العقبات أمام الراغبين في إنشاء مزارع دواجن والإجابة عن استفساراتهم.

● أما الأستاذ طه عبد السلام مدير شركة

تغطية:
محمد زين العابدين

أ.طه عبدالسلام: نركز على كيفية الوصول إلى أعلى معدلات الأداء في كتاكيت التسمين، ودعم صناعة الدواجن بمنطقة الصعيد

أسيوط للاستثمار والتنمية؛ فوجه الشكر لأساتذة أمراض الدواجن بجامعة أسيوط، ولكل من د. رضا عليوة وكيل وزارة الزراعة بأسيوط، ود. عبد العزيز السيد رئيس شعبة الدواجن بالغرفة التجارية، وللاستشاريين بمجال أمراض الدواجن في كل محافظات الصعيد من الحاضرين للمؤتمر، وخص بالشكر الشركاء الصينيين، وعلى رأسهم السيد (جانج يتساى) مدير عام شركة (نيوهوب)، والسيد(فان بين)، استشاري تركيبات الأعلاف بشركات (نيوهوب) على مستوى العالم، ورحب أيضاً بالسادة تجار وموزعي الأعلاف بمحافظات الصعيد. ونوه بأهمية صناعة الدواجن كصناعة قومية كبرى، تحقق الاكتفاء الذاتي من البروتين الحيواني، كما توفر لنا العملة الصعبة. وأشار إلى أن شركة نيوهوب تعتبر شركة عالمية رائدة في التنمية الزراعية وصناعة الدواجن تعمل على أرض مصر وتحقق أعلى المعدلات. وأكد أن من أهداف المؤتمر: التعريف بشركة (نيوهوب) وأنشطتها التنموية ومنتجاتها المختلفة، ومناقشة كيفية الوصول إلى أعلى معدلات الأداء في كتاكيت التسمين، ودعم صناعة الدواجن بمنطقة الصعيد والعاملين بهذه الصناعة، وحث المربين على مواصلة مشاريعهم في إنتاج الدواجن وتوعيتهم بأهمية اتباع معايير الأمان الحيوي في مزارعهم للحد من انتشار الأمراض والأوبئة، وحث الجهات الحكومية على دعم مربي الدواجن بمحافظات الصعيد، وزيادة التعاون بين المراكز البحثية المتخصصة لدعم صناعة الدواجن.

● أما السيد (جانج يتساى)، مدير عام شركة (نيوهوب إيجيبت ببني سويف)؛ فوجه الشكر لكل المسئولين عن صناعة الدواجن، وأساتذة أمراض الدواجن، وخص بالشكر شريك النجاح المتميز، الأستاذ طه عبدالسلام مدير عام شركة أسيوط للاستثمار والتنمية. وقدم نبذة عن سلسلة شركات (نيوهوب) العالمية؛ فأشار إلى وجود فروع للشركة بمصر في مختلف التخصصات، هي ٤ شركات لإنتاج الأعلاف، بالإضافة لشركة واحدة متخصصة في الإنتاج الداجني؛ فشركة (نيوهوب مصر ببني سويف)، هي المسئولة عن تربية وتغذية الدواجن. ومن خلال الاستثمار في السوق المصري تستمر الشركة في نهضتها بسبب تشجيع العملاء في مصر. وأشار إلى أن الشركة نجحت في الوصول لمعامل تحويل مرتفع بالدواجن، يعتبر هو الأعلى في العالم؛ وهو ١ كجم لحم عن كل ١,٣ كجم علف. وتضمن الشركة للمربين بمصر جودة الإنتاج من وقت استلام الكتاكيت وحتى إتمام دورة التربية، وتساعدهم على تحسين مستوى تربية الدواجن بالاستعانة بالخبراء والمتخصصين. كما أشاد بالجهود المتميزة لشركة (أسيوط للاستثمار والتنمية) في مصر. وقال: إذا نظرنا من الوجهة الرقمية العملية، فشركة أسيوط متنوعة الأنشطة، مما دعانا للتعاون معها لسمعتها الجيدة؛ فشركة أسيوط تتميز بالتواجد في أكثر من مجال، سواء تربية الكتاكيت أو توزيع الأعلاف أو الأدوية البيطرية، ومن مؤشرات نجاحها القدرة على الجمع بين كل هذه الكيانات في شركة واحدة. وأكد أن شركة (أسيوط) ليست مجرد شركة، بل منصة لصناعة الدواجن في صعيد مصر، كما أكد استعداد شركة (نيوهوب)، من خلال دورات التدريب التي تقدمها على رفع مستوى عملائها في مصر، للارتقاء بإنتاج الدواجن. وعبر عن سعادته بأن تكون شركة (أسيوط) هي الوكيل الحصري لمنتجات شركة (نيوهوب) بالوجه القبلي، وعن أمله في استمرار التعاون بينهما.

● وفي محاضرته الشاملة، تحدث أ.د. عوض عبد الحافظ، أستاذ أمراض الدواجن بكلية طب بيطري أسيوط، عن كيفية الوصول إلى أعلى معدلات الأداء في كتاكيت التسمين؛ حيث أشار إلى أن علاج مشكلات الدواجن لا يكمن في علاج الأمراض فقط، ولا في أهمية التحصين باللقاحات فقط؛ بل في التطبيق الجيد لمعاملات التغذية والتربية والرعاية للدواجن، حيث أن دورها هام ومحوري؛ ويكفي أن تكلفة العلف تمثل ٧٠- ٧٥٪ من تكاليف الإنتاج. وأكد أن أخطاء معاملات الدواجن، سواء فيما يتعلق بالحرارة أو الرطوبة أو التهوية.. إلخ، لا تعالج بالأدوية بل بعلاج أسبابها الرئيسية دون إرهاق أجهزة الطيور بالأدوية. وتناول العوامل المؤثرة على جودة مواصفات الكتاكيت، وأشار إلى أن من الاعتقادات الخاطئة أن كتاكيت البشائر فقط هي التي تتمتع بمناعة جيدة، وأكد أن المناعة ترتبط بالمناعة المنتقلة للكتاكيت من الأمهات؛ فيجب أن تتمتع الكتاكيت بدرجة عالية من المناعة الأمية والمقاومة للتأثيرات السلبية، مما يؤدي إلى أنها ينتج عنها أقل نسبة إعدام للكتاكيت في نهاية الدورة، وتكون معظمها مطابقة للمواصفات. ويقوم الكثير من المربين بفرز الكتاكيت، وعزل الضعيف منها، من الكتاكيت منخفضة الوزن، ضعيفة الحركة، الغير قادرة على الوصول بسهولة للعلف والمياه، والمصابة بالتهاب السرة؛ وذلك للتخلص منها لتوفير تكاليف التغذية والتربية لها بدون عائد مجزي. وأشار (عبد الحافظ)إلى أن من أهم عوامل جودة الكتاكيت أن يتم الحصول عليها من محطات أمهات تتميز بكفاءة الإنتاج، وجودة التحصين للكتاكيت، خصوصاً ضد الأمراض

السيد (جانج يتساى)، مدير عام شركة (نيوهوب إيجيت): نجحنا في الوصول لأعلى معامل تحويل في العالم

التي تنتقل رأسياً. وقد كان من معايير تقييم جودة الأمهات ما يعرف بمؤشر الـ (١٤٠ كتكوت)، فيما يعرف بـ (نادي ال١٤٠)؛ فالأم القادرة على إنتاج ١٤٠ كتكوت مباع، أى صالح للبيع، وله مواصفات جيدة خلال دورة التربية هي الأفضل. وحالياً مع اتباع التحسينات، والارتقاء بالمعاملات؛ وصل معدل إنتاج الأمهات للكتاكيت المباعة إلى ١٤٥- ١٤٨ كتكوت؛ فعلينا الاستمرار في التطوير، ويجب أن نعلم أن كل كتكوت جيد مضاف للكتاكيت المباعة، هو بمثابة زيادة مؤثرة في رقم المبيعات الإجمالية، خصوصاً مع ارتفاع سعر الكتاكيت. وفيما يتعلق بأمراض الدواجن التي تنتقل رأسياً، أشار إلى أنها بالضرورة تنتقل للكتاكيت أفقياً. وأكد على ضرورة أخذ عينة من الكتاكيت عند استلامها وإخضاعها للتحاليل قبل إدخالها للمزرعة، تجنباً للخسائر التي يمكن أن تحدث بعد ذلك نتيجة ظهور المشكلات المرضية الكامنة. أما العامل الآخر المؤثر على جودة الكتاكيت فهو معامل التفريخ؛ فيجب أن تتميز معامل التفريخ بدرجة عالية جداً من النظافة والتطهير والتخلص من الفضلات والنافق أولاً بأول. ويرتبط ذلك بخلو الكتاكيت من مسببات الأمراض مثل الفطريات المسببة لمشكلات الجهاز التنفسي، أو ميكروبات (السيدوموناس) الخطيرة، نظراً لصعوبة تأثير معظم المضادات الحيوية عليها. ويجب ألا يكون نظام وضع البيض أرضي، وأن يخلو البيض من الشروخ. وبالنسبة للحضانة يجب مراعاة عوامل الهواء والماء ودرجة الحرارة والتغذية؛ فيجب أن تكون نسبة الأكسجين بعنابر الدواجن لا تقل عن ١٩,٦٪، وألا تزيد نسبة ثاني أكسيد الكربون عن ٠,٣٥٪؛ فإذا زادت نسبته عن الحد الأقصى تنتشر حالات استسقاء الطيور بالعنبر، وبالتالي نفوقها، كما يسبب نفس التأثير زيادة نسبة الصوديوم في العلف أو الماء. ويجب ألا تزيد نسبة أول أكسيد الكربون عن ١٠,٥في المليون، ونسبة الأمونيا عن ١٠,٥في المليون، حيث أن الأمونيا توقف عمل أهداب الجهاز التنفسي للطيور، وتضعف شهيتها للأكل، وتسبب لها الإلتهابات؛ وهي من عوامل تدني نموها، حيث تؤثر على كفاءة امتصاص وتمثيل الكالسيوم بأجسامها. ويجب ألا تزيد نسبة الغبار عن ٤٣ ملليجم في كل متر بالعنبر، حيث أنه أيضاً يؤدي لتلف القناة التنفسية. ويجب أن تتراوح درجة الرطوبة النسبية المثلى بالعنبر بعد الثلاثة أو أربعة أيام الأولى بين ٥٠-٦٠درجة؛ فإذا زادت عن ذلك يكون لها تأثير سلبي على نمو الكتاكيت وترييشها. ويجب ألا تقل درجة حرارة فرشة الدواجن عن ٢٨- ٣٠ درجة مئوية. وكما نعلم فإن الكتاكيت لا تستطيع التحكم في درجة الحرارة خلال الثلاثة أيام الأولى لها، ويبدأ تحكم الكتاكيت في درجة الحرارة خلال ٣- ٤ أسابيع. ويجب الحفاظ على الفرشة من البلل، حيث يساعد البلل على زيادة معدل تكاثر الميكروبات، وزيادة الإصابة بالكوكسيديا، وتحوصل طفيل الإيميريا. وتعتمد مقاومة ٩٠٪ من أمراض الكتاكيت على تحصين الأمهات وليس الكتاكيت.

● ثم تناول البروفيسور (فان بين)، استشاري تركيبات الأعلاف بشركة نيوهوب، نظم تغذية الدواجن؛ حيث أشار إلى حدوث تطور كبير خلال السنوات الأخيرة في نظم تربية وتغذية الدواجن، مما أدى إلى زيادة وزن الكتكوت كل عام تقريباً بمعدل ٣٠- ٥٠ جم؛ وهذا لا يعتمد فقط على تطور نظم التربية، ولكن أيضاً على كفاءة وخبرة المربين، فالوصول لأعلى معامل تحويل غذائي ليس بالأمر الهين. وأكد أن اختيار شركة نيوهوب لنوع العلف المستخدم في تغذية الدواجن بمشاريعها في مصر، يخضع لاختبارات عديدة تصل لأخذ ٢٦ عينة لاختيار الأفضل؛ حيث تفضل الشركة استخدام الذرة الأرجنتينية والبرازيلية نظراً لقلة نسبة الكسر بها وانخفاض محتواها من السموم الفطرية. وأكد أن من أسرار تميز شركة نيوهوب الحرص على إضافة الصويا المخمرة بنسبة ١٤٪ ؛ حيث يؤدي ذلك إلى سهولة مضغ الدواجن للعلف والمحافظة على صحة أمعائها، وتقليل نسبة النافق بالمزرعة.

● أما السيد (دونج هونج)، استشاري التربية بشركة نيوهوب، فاستعرض أهم النقاط المتبعة في نظم تربية الدواجن بالصين، حيث أشار إلى أن معدل تربية الدواجن يصل في مقاطعة واحدة إلى أكثر من ٦ مليون دجاجة، سواء دجاج التسمين الأبيض أو الأحمر. وتبلغ كثافة العنبر الواحد ما بين ٤٠-١٠٠ ألف دجاجة، أما كثافة محطة الدواجن بالكامل فتتراوح بين ٢٠٠ ألف إلى مليون دجاجة. وأشار إلى أن نظام البطاريات في الصين تستخدم فيه (تيرولات العلف)، وهي صناديق تتحرك أوتوماتيكياً؛ حيث يخرج العلف حسب احتياجات الكتاكيت. ويكون حجم العنابر كبيراً جداً؛ وبالتالي تزيد العمالة. ويمكن أن يكون عدد المسئولين عن العنبر الواحد من العمالة المدربة من ٥ إلى ٦ أفراد. وبعض أنواع البطاريات تتميز بالتحكم الآلي الكامل دون تدخل بشري. وتستغرق دورة التربية في الصين ٣٨-٤٠ يوم. ويستطيع شخص واحد فقط بالصين تربية حوالي ٤٠-٨٠ ألف طائر حتى عمر البيع، ويكون خلالها الوزن ٢ كجم وسبعمائة جرام. وتعتبر إدارة العلف وخطوط المياه هي أهم مفاتيح رعاية الدواجن.

وقدم أ.د. عمر أحمد كامل أستاذ أمراض الطيور والأرانب بكلية الطب البيطري بجامعة أسيوط محاضرة وافية تناول فيها أهم التحديات التي تواجه صناعة الدواجن في صعيد مصر وتأثيراتها على صناعة الدواجن في هذه المنطقة الإستراتيجية الهامة وذلك في ضوء أمراض الدواجن المنتشرة ومخاطرها والحلول المقترحة لمواجهتها وأهم التحركات الحكومية اللازمة للنهوض بصناعة الدواجن.

Salhia Green
FOR BETTER FUTURE

ARRIAH

FGBI "ARRIAH"

STAVROPOL BIOFACTORY

Tel.: +202 33 856 342
Fax.: +202 33 863 518

Mob.: +201 00 379 3332
+201 00 195 6671

www.salhiagreen.com

أهمية بدائل المضادات الحيوية فى الطب البيطرى وعلاقتها بصحة المستهلك

إعداد:

أ.د. عزيزة محروس محمد عامر

أستاذ الأدوية والعميد الأسبق كلية الطب البيطرى جامعة القاهرة

يتزايد الطلب على المنتجات الغذائية ذات الأصل الحيوانى لتلبية احتياجات السوق الغذائية لسكان العالم المتزايدين وقد شجع هذا النمو المستمر لسوق المنتجات الغذائية ذات الأصل الحيوانى التوسع فى التربية المكثفة فى جميع أنحاء العالم لزيادة الإنتاج وإشباع الزيادة فى الطلب.

وفى العقود الأخيرة، سمحت ممارسات تربية الحيوانات والدواجن المكثفة بزيادة الإنتاجية، الكفاءة، وخفض التكلفة، ولكن فى كثير من الأحيان على حساب الرفق بالحيوان، والبيئة، وصحة الإنسان.

تساعد تربية الحيوانات المكثفة على انتقال العدوى وزيادة انتشار الأمراض بين الحيوانات والدواجن وتؤدى الى انخفاض الإنتاجية ولكن بعضها قابل للانتقال إلى البشر.

ويستخدم المربون المضادات الحيوية التى إذا تم الإفراط فى استخدامها أو إساءة استخدامها على المدى الطويل إلى ظهور البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية والتى تسبب الأمراض للحيوانات وقد تنتقل إلى البشر فإنه يصعب علاج إصابات البشر بالبكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية.

كما لوحظ على مستوى العالم زيادة البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية فى الدواجن والماشية مما يساهم بشكل مباشر وغير مباشر فى ارتفاع حالات العدوى الناجمة عن البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية.

وتشير التقديرات إلى أن أكثر من ٦٠٪ من الأمراض المعدية يمكن أن تنتقل من الحيوانات إلى البشر (المعروفة باسم الأمراض حيوانية المنشأ) وأن ٧٥٪ من الأمراض المعدية الجديدة أو الناشئة لدى البشر تنتقل من الحيوانات.

تلعب المضادات الحيوية دورًا حيويًا فى الطب البيطرى من خلال علاج ومنع الالتهابات البكتيرية فى الحيوانات. ومع ذلك، فإن ظهور مقاومة المضادات الحيوية يشكل مصدر قلق صحى عالمى كبير. ونتيجة لذلك، هناك حاجة متزايدة لاستكشاف بدائل المضادات الحيوية التى يمكنها مكافحة الأمراض والالتهابات البكتيرية بشكل فعال فى المجال البيطرى مثل المواد الكيميائية النباتية والمحمضات والعاثيات، والبروبيوتيك، البريبايوتكس، سينبيوتيك، الإنزيمات والببتيدات المضادة للميكروبات، مع التركيز على تطبيقاتها وعلى أهمية الاستخدام الحكيم للمضادات الحيوية وتنفيذ استراتيجيات بديلة لمنع البكتيريا من تكوين مقاومة للمضادات الحيوية فى أماكن الانتاج والرعاية الصحية البيطرية.

لذلك أصبحت بدائل المضادات الحيوية مطلوبة بشكل عاجل للوقاية من الأمراض وزيادة الإنتاج الحيوانى الغذائي. ومن بين الأساليب الواعدة التى تم تطويرها لتحل محل المضادات الحيوية لمنع انتشار الأمراض وكمحفزات للنمو هى:

بدائل المضادات الحيوية لمنع انتشار العدوى وكمحفزات للنمو

● المواد الكيميائية النباتية Phytochemicals

المواد الكيميائية النباتية هي مركبات نشطة بيولوجيا مشتقة من النباتات ذات خصائص مضادة للميكروبات. يمكن ان

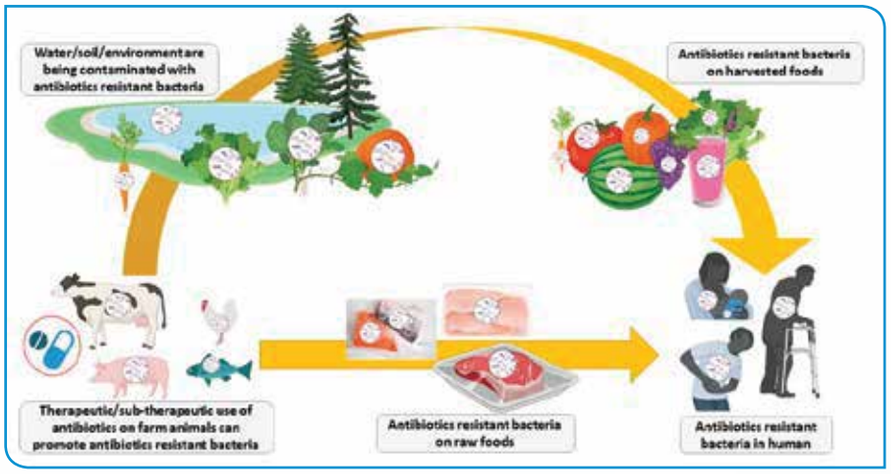


Figure 1. Spread of antibiotic-resistant bacteria from livestock animals to humans (created in biorender, https://biorender.com/).

انتشار البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية من الحيوانات إلى الإنسان

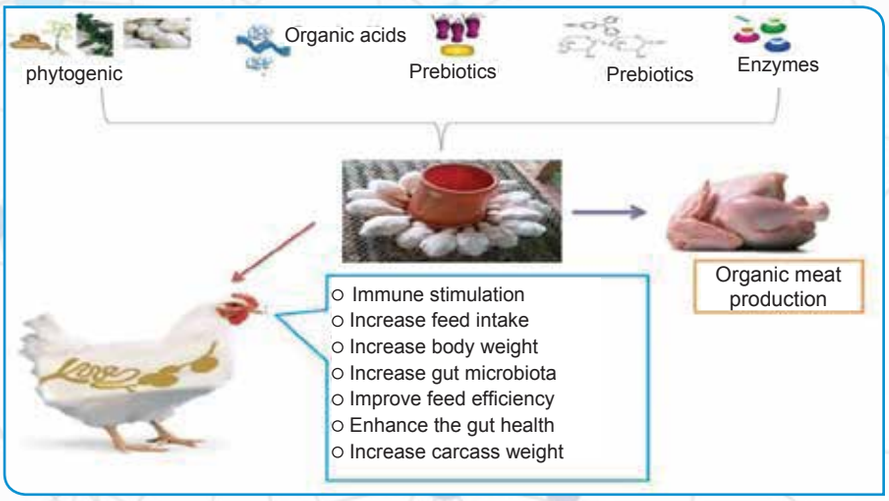


Figure 2: Alternative antibiotics used as poultry feed additives
(Ayalew et al, 2022, Frontiers in Veterinary Science | www.frontiersin.org).

تصنف الي زيوت أساسية وأعشاب وتوابل. تشمل الأمثلة الافندر والشاي الأخضر والقرفة والثوم والفلفل والأوريجانو وإكليل الجبل والمريمية والزنجبيل وغيرها. تحتوي بعض هذه النباتات على مواد فعالة مثل الصابونين والتانين والقلويدات والفلافونويدات والتيربينويدات والمركبات الفينولية . يمكن لهذه المستخلصات أن تمنع نمو البكتيريا المسببة للأمراض، وتحسن صحة الأمعاء، وتعزز وظيفة المناعة في الدواجن وتغيير عوامل الضراوة البكتيرية (modifies bacterial virulence factors).

المواد الكيميائية النباتية ذات الفعالية التطبيقية البيطرية تشمل البربارين، الكركمين، ريسفيراترول، والزيوت الأساسية. تختلف فعالية المواد الكيميائية النباتية اعتمادًا على عوامل مختلفة مثل طرق الاستخلاص، والمصادر النباتية، وتقنيات التركيب. تم استخدام النباتات في الطب التقليدي منذ بداية التطور البشري لعلاج الأمراض المختلفة. بسبب احتوائها على مواد ذات خصائص مضاداة الأكسدة ومضادة للالتهابات.

● الزيوت الاساسية Essential oil :

الزيوت الأساسية هي مركبات متطايرة مشتقة من النباتات التي تمتلك خصائص مضادة للميكروبات. يمكن أن تمنع نمو الفيروسات والبكتيريا والفطريات والطفيليات، مما يجعلها بدائل محتملة للمضادات الحيوية في إنتاج الدواجن والحيونات. تستخدم الزيوت الأساسية مثل الأوريجانو والزعتر والقرفة كمضادة للميكروبات في تربية الدواجن. يمكن إضافة الزيوت العطرية إلى العلف أو مياه الشرب أو استخدامها كمطهرات بيئية. ومع ذلك، تشمل التحديات في استخدام الزيوت الأساسية اختلافات في الفعالية بسبب عوامل مثل جودة الزيت وتركيبه وتفاعلاته مع مكونات العلف الأخرى.

● المحمضات Acidifiers

المحمضات هي أحماض عضوية مثل البنزويك والستريك والفورميك والفوماريك واللاكتيك والبروبيونيك أو نظائرها الملحية مثل الكالسيوم أو البوتاسيوم أو فورمات الصوديوم أو الصوديوم فومارات التي تتميز بإنخفاض تكلفتها، والأحماض غير العضوية مثل الهيدروكلوريك، الكبريتيك، أو أحماض الفوسفوريك تم اعتبارها بدائل للأحماض العضوية ولكن آثارها كانت مختلفة عن معظم الأحماض العضوية، حيث أن طريقة عملها تعتمد على قيم pKa.

من وجهة نظر كيميائية، فإن معظم المحمضات العضوية تحمل واحدًا أو أكثر من مجموعات الكربوكسيل (COOH). الوظيفية التي تلعب دورًا مهمًا في نشاطها وتشمل المحمضات الأحماض الأمينية والأحماض الدهنية. تم التعرف على المحمضات بشكل عام كعوامل آمنة منذ عام ١٩٧٢ وتم استخدامها في علائق الدواجن ومياه الشرب لعقود من الزمن وحققت استجابات إيجابية على أداء النمو. يؤدي استخدام المحمضات وخاصة عند استخدامها مع الأحماض الدهنية medium-chain fatty acids (C8, C10, and C12) الي انخفاض معنوي في اعداد الميكروب القولوني المقاوم للمضادات الحيوية سواء مقاومة منفردة لمضاد حيوي واحد (drug-resistant E. coli) او مقاومة متعددة لأكثر من مضاد حيوي (multidrug-resistant E. coli) مثل الأمبسيللين والتيتراسيكلين والسلفاسيازول والسيبروفلوكساسين وفلومفنيكول سيفوتاكسيم وسيفتيفور وغيرها.

● الانزيمات Enzymes

الإنزيمات المضافة للأعلاف هي بروتينات نشطة بيولوجيا تحلل روابط كيميائية محددة في العناصر الغذائية إلى مركبات أصغر تمكنها من المزيد من الهضم والأمتصاص مثل انزيم فيتاز، كربوهيدراز، زيلاناز، – الفا جالاكتوزيداز، –بيتا ماناناز، – الفا أميلاز،– بيتا جلوكان، والبروتياز والليباز والبكتيناز من أكثر الانزيمات استخدامًا في الأعلاف

(Phytase, carbohydrases, xylanase, _ alfa galactosidase, _ beta mannanase, alfa amylase, beta glucanase, proteases, lipases, and pectinase are some of the most commonly used enzymes in feed)

ومن المثير للاهتمام أن الإنزيمات المستخدمة في علف الحيوانات يتم إنتاجها عادة بواسطة البكتيريا والفطريات والخميرة مثل

Bacillus subtilis for amylase -Trichoderma reesei for cellulase, Aspergillus niger for glucanase - Saccharomyces cerevisiae for invertase.

يمكن للإنزيمات الخارجية أن تزيد من استقرار الأمعاء عن طريق تقليل الميكروبات الممرضة، وزيادة اعداد وانواع بكتريا التخمير المفيدة، وتحسين قدرة الأمعاء على حماية نفسها ضد تكاثر البكتيري الضارة.

● البروبيوتيك Probiotics والميكروبات ذات التغذية المباشرة (DFM)

البروبيوتيك هي كائنات حية دقيقة تمنح فوائد صحية للعائل عند تناولها بكميات كافية. في الطب

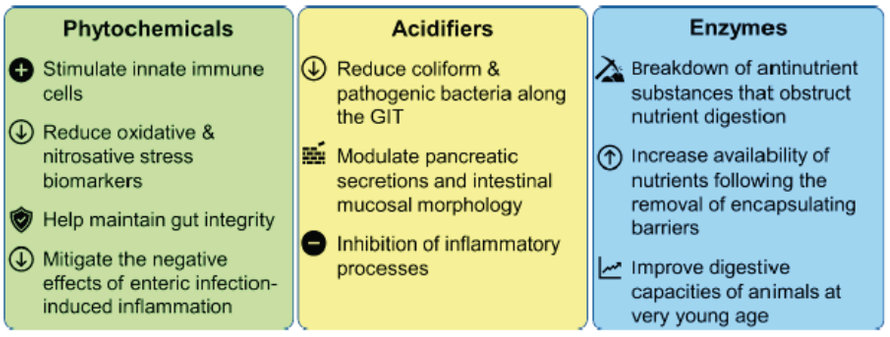


Figure 3: Phytochemicals, acidifiers, and enzymes modes of action as growth promoters
طريقة عمل الكيماويات النباتية والمحمضات والأنزيمات كمحفزات للنمو

البيطري، يتم استخدام البروبيوتيك لتعزيز التوازن الميكروبي الصحي ومنع أو علاج التهابات الجهاز الهضمي. يمكن للبروبيوتيك التنافس مع البكتيريا المسببة للأمراض على العناصر الغذائية، ومواقع الالتصاق، فى الجهاز الهضمى، وإنتاج مواد مضادة للميكروبات، وتعديل الاستجابة المناعية. تشمل البروبيوتيك الشائعة المستخدمة في الممارسة البيطرية سلالات من بكتيريا Lactobacillus وBifidobacterium. ومع ذلك، هناك حاجة إلى مزيد من البحث لتحديد الجرعات والسلالات والتركيبات المثلى لمختلف أنواع الحيوانات وظروفها.

يمكن أن تكون البروبيوتيك بكتيرية أو غير بكتيرية (الخميرة والفطريات) سواء كانت غريبة (لا توجد عادة في الكائنات المعوية للحيوانات) أو أصلي (الكائنات الحية الأصلية المعوية للحيوانات).

Probiotics can be bacterial (Lactobacillus,Bifidobacterium, Bacillus, and Enterococcus) or non-bacterial (yeast and fungal) and allochthonous (normally not present in the intestines flora of animals) or autochthonous (indigenous organisms of the intestines flora of animals).

تعطي البروبيوتيك للطيور والحيوانات التي تم علاجها بالمضادات الحيوية أو غيرها من الأدوية التي قد تدمر البكتريا النافعة ضمن تأثيرها علي الميكروبات الضارة او الممرضة لإعادة المحتوي الميكروبي النافع للأمعاء. يساعد استخدام سلالات البروبيوتيك وحدها أو مجتمعة الي تحسين متوسط تناول العلف اليومي بشكل كبير (ADFI)، متوسط النمو اليومي (ADG)، ومعدل تحويل العلف (FCR) في الحيوانات والدواجن.

● البريبايوتكس Prebiotics

هي مركبات وبعض أنواع الألياف الغذائية تعمل مثل المكونات الغذائية أو المغذيات للكائنات الحية الدقيقة المفيدة في الأمعاء عن طريق تحفيز نموها. تشتمل البريبايوتك على مجموعة واسعة من المواد غير النشوية السكريات المتعددة أو السكريات قليلة التعدد مثل سكر المنان قليل السكاريد والفركتانز (فركتوليجوساكريد) والإنولين)، الجالاكتانات (جالاكتو- أوليجوساكاريد)، مالتو- أوليجوساكاريد، اللاكتولوز واللاكتيتول والجلوكو أوليجوساكاريد. هذه السكريات قليلة التعدد غير قابلة للهضم تتخمر في الأمعاء الغليظة بواسطة البكتيريا المفيدة وتوفر الطاقة.

أظهرت الدراسات أن استخدام البريبايوتكس في أعلاف الدواجن أن إضافة الجالاكتوليجوسكاريد و فركتو أوليجوساكاريد- أو فركتان الهندباء أو خرشوف القدس الغني بالفركتان الي منع نمو السلمونيلا تيفيميوريم (Salmonells typhimurium) وزيادة عدد Bifidobacterium و Lactobacillus وتحسين أنشطة الأميليز والبروتياز الكلي.

● سينبيوتيكس Synbiotics

السينبيوتكس عبارة عن مجموعات من البروبيوتيك والبريبايوتكس التى تم تطويرها للتغلب على بعض التحديات المرتبطة ببقاء البروبيوتيك فى الأمعاء وتعظيم الاستفادة من خصائص البروبيوتيك والبريبايوتكس، فقد ثبت أن للسينبيوتيك تأثير أكبر على الكائنات الحية الدقيقة من البروبيوتيك أو البريبايوتكس المستخدمة بشكل منفصل، مع زيادة إنتاج حمض اللاكتيك و Short chain fatty acids (SCFAs) وانخفاض تركيز Branched chain fatty acids (BCFAs). تتجاوز فوائد Synbiotics تحسين النمو وصحة الكائنات الحية الدقيقة وتشمل أيضا الحد من نشوء بكتريا مقاومة للمضادات الحيوية.

● العاثيات Bacteriophages

العاثيات، أو العاثيات، هى فيروسات تستهدف البكتيريا وتصيبها على وجه التحديد. ويمكن استخدامها كعلاج مستهدف لمكافحة الاصابات البكتيرية فى الحيوانات. تعمل العاثيات عن طريق الارتباط بالبكتيريا وحقن مادتها الوراثية فيها، مما يؤدى إلى تدمير الخلية البكتيرية. أظهر العلاج بالعاثيات نتائج واعدة فى علاج حالات العدوى التى تسببها البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية، مثل المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين (MRSA) والإشريكية القولونية المقاومة للأدوية المتعددة (MDR E. coli). أهم التحديات المرتبطة بالعلاج بالعاثية هى الحاجة إلى عزل العاثيات وتنقيتها وتوصيفها، بالإضافة إلى الاعتبارات التنظيمية. جذبت العاثيات الكثير من الاهتمام فى السنوات الأخيرة بسبب خصوصيتها العالية وعدم السمية، والوفرة الطبيعية. بينما تم استغلال العاثيات فى أوروبا الشرقية ولعقود من الزمن، لم يتم قبولها بعد بشكل جيد فى الولايات المتحدة أو الدول الأخرى. قد يكون ذلك بسبب المخاوف العامة بشأن الاستخدام الفيروسى الاختياري، أو مشاكل فى العاثيات التجارية التصنيع، أو نقص التمويل والتحقق من صحة التجارب السريرية.

العاثيات تتكون من بروتينات تشكل كبسولة (رأس) تحتوى على المادة الوراثية DNA أو RNA (الجينوم الفيروسي) وذيل من مادة بروتينية مسئولة عن الالتصاق بجدار البكتيريا وتلعب دورًا حاسمًا فى التعرف على العائل البكتيري، الارتباط والهضم واختراق جدار الخلية وطرد الجينوم. فى البداية، ثم يتم ربط العاثيات للبكتيريا وحقن الجينوم الخاص بها داخل البكتيريا لتتكاثر فى نهاية المطاف فى السيتوبلازم حتى يتم تحلل الخلية المصابة. بعد ذلك، يمكن للفيروسات المنطلقة أن تصيب البكتيريا الأخرى فى البيئة. ونتيجة لذلك، فإن العاثيات لها تأثير مباشر على المستعمرات البكتيرية. العديد من الدراسات حول استخدام العاثيات للوقاية من العدوى فى الحيوانات والبشر لمسببات الأمراض أعطت نتائج واعدة. على سبيل المثال، استخدام كوكتيل من أربعة عاثيات أظهرت نشاطًا ضد عزلات الإشريكية القولونية O157:H7 من الأبقار والبشر. ويمكن أيضا المكافحة الحيوية للبكتيريا بالعاثيات وتقليل مستويات Campylobacter jejuni فى الدجاج دون التأثيرات الجانبية على الكائنات الحية الدقيقة للأمعاء وتساعد ايضا على منع التعرض البشرى للأمراض التى تنتقل عن طريق الأغذية منتجات الدواجن الملوثة. وأظهرت دراسة أخرى أن العاثيات تصيب السالمونيلا ويمكن أن تكون بديلاً واعداً للمضادات الحيوية للسيطرة على اصابات التيفويد فى الطيور.

● البيتيدات المضادة للميكروبات (AMP)

البيتيدات المضادة للميكروبات هى بروتينات صغيرة ذات نشاطا مضادًا للميكروبات واسع الطيف ضد البكتيريا

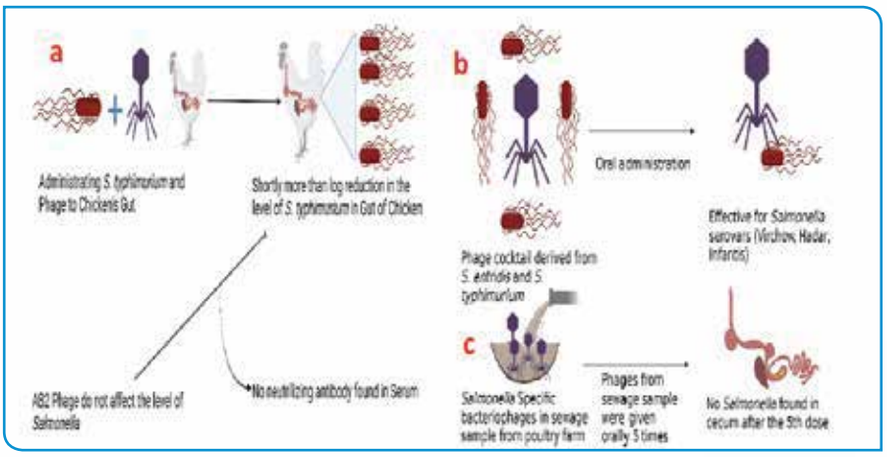


Figure 4: Bacteriophages application
Rao et al., Animals 2022, 12, 3378. https://doi.org/10.3390/ani12233378)

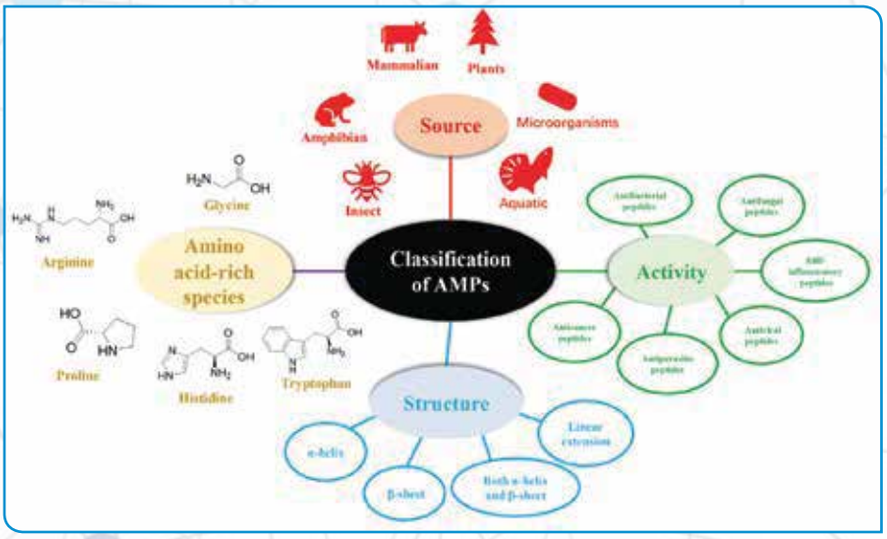


Figure 5 Classification of AMPs
(Yuchen et al., Frontiers in Microbiology | www.frontiersin.org 2020)

والفطريات والفيروسات. يتم إنتاجها بشكل طبيعى من الكائنات الحية المختلفة، بما فى ذلك النباتات والحيوانات والبشر. تمارس AMPs تأثيراتها المضادة للميكروبات عن طريق التأثير على أغشية الخلايا الميكروبية، أو التدخل فى العمليات الحيوية داخل الخلايا، أو تعديل الاستجابة المناعية. أثبتت العديد من AMPs فعاليتها ضد مسببات الأمراض البيطرية الشائعة، مثل (Staphylococcus spp., Streptococcus spp., and Enterococcus spp.)

ومع ذلك، فإن التحديات فى استخدام AMPs تشمل ارتفاع تكاليف الإنتاج، ومخاوف السمية المحتملة، ومحدودية الثبات. تتكون الببتيدات المضادة للميكروبات (AMP)، والمعروفة أيضًا باسم ببتيدات من البروتينات القصيرة التركيب (أقل من ١٠٠ حمض أميني) والتى تشكل جزءًا من الدفاع المناعى الطبيعى والمتكيف يمكنها تعديل مسببات الالتهابات والمضادة للالتهابات وايضا النشاط الكيميائى للأنسجة الموجودة فى جميع الكائنات الحية تقريبًا.

Antimicrobial peptides (AMP), known as host defense peptides, they are an important family of short amphipathic proteins (less than 100 amino acids) which constitute part of the innate immune defense mechanism in nearly all classes of organisms.

تعتبر AMP من أقوى بدائل المضادات الحيوية فى صناعة إنتاج الأغذية من اصل حيوانى خاصة فى ظل الشروط التى تنظيم اعتماد بدائل المضادات الحيوية كمحفزات نمو والتى تتضمن تقييم سلامتها للحيوان والمستهلك والمستخدم والبيئة وكذلك فعاليتها ومقبوليتها، والجدوى (الشكل ٦ و٧). وفى النهاية، هناك مجموعة متنوعة من المعايير التى تحدد ما إذا كان البديل يتم تسويقه بنجاح أم لا. على سبيل المثال، التكاليف والفوائد الإجمالية والموافقة التنظيمية والحيوانات المستهدفة.

وحيث انه لا يبدو فى الوقت الحالى أن هناك منتج بديل واحد يمكن أن يستخدم كمحفز للنمو فى الأعلاف لإنتاج الدواجن والحيوانات. لذلك يبدو أن الجمع بين بدائل المضادات الحيوية هو وسيلة جيدة لمكافحة الأمراض ومقاومة الأدوية (Drug resistance)، ولكنها لا تخلو من العيوب، مثل العديد من المشاكل الدوائية الرئيسية تبقى دون حل لذلك ينبغى إعطاء اهتمام خاص للتصنيع المستدام، التأثير البيئي، منع نشوءالمقاومة المضادة للمضادات الحيوية فى إنتاج الدواجن والحيوانات بالدراسات الكافية لضمان سلامة وكفاءة المنتج.

الاستخدام الأمثل للمضادات الحيوية ومنع مقاومتها:

يعد الاستخدام الأمثل للمضادات الحيوية أمرًا بالغ الأهمية فى تربية الدواجن والحيوانات لمنع تطور وانتشار مقاومة المضادات الحيوية. ويشمل ذلك تنفيذ اجراءات الأمن الحيوى المناسبة، وتحسين ممارسات إدارة القطيع. بالإضافة إلى استكشاف المضادات الحيوية البديلة، واستخدام المضادات الحيوية فقط عند الضرورة، والالتزام بفترات السحب وتنفيذ استراتيجيات منع مقاومة المضادات الحيوية فى أماكن الرعاية الصحية البيطرية. ويتضمن ذلك تحسين تقنيات التشخيص لضمان التحديد الدقيق لمسببات الأمراض وقابليتها للتأثربالمضاد الحيوي، وتبنى أنظمة العلاج المناسبة، وتطبيق ممارسات الحماية الجيدة، وتثقيف الأطباء البيطريين وأصحاب الحيوانات والمزارعين حول أهمية إدارة المضادات الحيوية.

إن نهج الصحة الواحدة، الذى يعترف بالترابط بين صحة الإنسان والحيوان والصحة البيئية، يشكل ضرورة أساسية فى التصدى للتحديات المعقدة المتمثلة فى مقاومة المضادات الحيوية.

أمثلة من بدائل المضادات الحيوية

Feed additives	Level of supplementation	Findings
Essential oils (Origanum genus)	300-600 g/kg	Increase in the average daily ga
Cinnamon	2 g/kg	Improve growth performance
Lippia Javanica leaf meal	5 g/kg	Improve daily ga and slaughter weight
The mixture of garlic and black pepper powder	5 g/kg) and 1 g/kg)	Increase in weigh gain
Pennyroyal (Mentha pulegium L.)	2%	Increase in average daily ga
Neem (Azadirachta indica)	7 g/kg	Favorable influences on the immune
B. subtilis with enramycin	UBT-MO_2/kg	Increase in body weight and relati weight of the thymus
Milk kefir	2%	Improvement on body mass and chicken consumption index

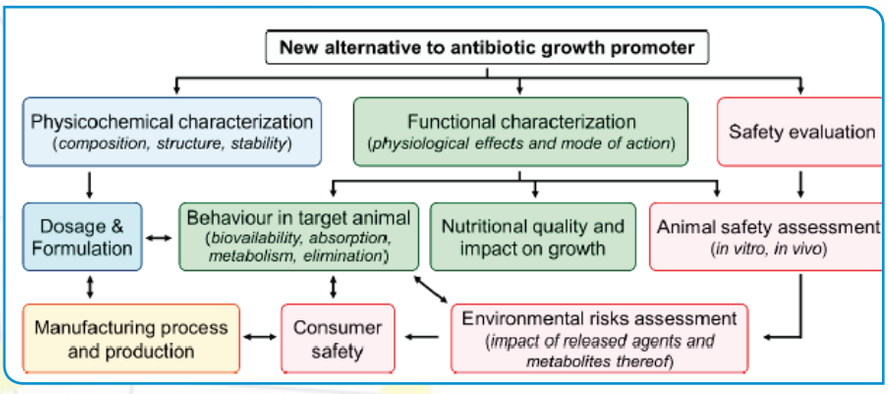


Figure 6: Important parameters to assess for alternatives to antibiotic growth protomers mixed with feed ingredients before large-scale use.

المعايير الهامة لتقييم بدائل المضادات الحيوية كمحفزات نمو مضافة للأعلاف قبل السماح بإستخدامها علي نطاق واسع.

After Tanver et al.,: Antibiotics 2022, 11, 766. https://doi.org/10.3390/antibiotics11060766

المؤتمر الثاني عشر لعلوم الأرانب يناقش:

إنتاج الأرانب في مصر في ظل تحديات التغيرات المناخية

في ظل تحديات التغيرات المناخية التي تعصف بمصر والعالم، ومواكبة لاستضافة مصر لمؤتمر المناخ؛ عقد المؤتمر الثاني عشر لعلوم الأرانب -بعد فترة توقف عن انعقاده- وينظم المؤتمر قسم الإنتاج الحيوانى بكلية زراعة القاهرة؛ حرصاً على النهوض بمشاريع تربية الأرانب فى مصر، باعتبارها من المشاريع التى يسهل للمنتجين الصغار والمرأة الريفية المعيلة القيام بها.

وقد عقدت جلسات المؤتمر بقاعة مركز المعلومات بكلية الزراعة، بمشاركة لفيف من العلماء والأساتذة، ومنتجي الأرانب ومستلزماتها، وتحت رعاية أ.د.محمد عثمان الخشت رئيس جامعة القاهرة، والذي أناب عنه في الحضور نائبه أ.د. محمد سامي.

وترأس المؤتمر عميد الكلية أ.د. سامح عبد الفتاح، وأشرف على تحضيره وإدارة وقائعه مقرر المؤتمر أ.د. نجوى عبد الهادي أستاذ فيسيولوجي الدواجن بقسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة، ورئيس الجمعية المصرية لمنتجي الأرانب.

وقد شارك في الجلسة الافتتاحية للمؤتمر: أ.د. حسن بيومي وكيل الكلية لشئون تنمية البيئة وخدمة المجتمع، وأ.د. طارق سليمان رئيس قطاع الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة. وقد أقيم على هامش المؤتمر معرض لمنتجات ومستلزمات مزارع الأرانب.

الوعى تجاه تحديات التغير المناخي:

في محاضرته بالجلسة الإفتتاحية للمؤتمر، أكد أ.د. خالد محمد رفاعي، رئيس قسم بحوث تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على ضرورة الوعى الحكومي والمجتمعي بأهمية وخطورة الحد من الملوثات؛ بأن يصبح المجتمع إيجابياً في مجابهة مسببات ظاهرة الاحترار البيئي

العالمي، من خلال بعض المبادرات المفيدة في هذا الصدد، مثل الحد من إهدار الطعام والماء وإلقاء المخلفات، وإعادة تدوير المخلفات، واستخدام المواصلات الصديقة للبيئة،والمصابيح الموفرة، واستخدام الغاز الطبيعي كوقود بديل، والحد من حرق المخلفات الزراعية، واستخدام المخلفات الحيوانية في إنتاج الطاقة النظيفة بالمخمرات، واتباع الإرشادات المقررة تجاه الاستخدام الآمن للمبيدات والأمصال واللقاحات، فضلاً عن إعداد العلائق الحيوانية المتزنة وذات الكفاءة التحويلية المرتفعة، والتي تساعد الحيوانات والدواجن على التعبير الفيسيولوجي والجيني الجيد ولا تسمح بتخطي الحد المسموح به من إطلاق غاز الميثان؛ والذي تصل قدرته على رفع درجة الحرارة وزيادة ظاهرة الإحترار ٢٥ ضعف قدرة غاز ثاني أكسيد الكربون، كما أن مكثه في الغلاف الجوي يزيد على مئة عام. بالإضافة إلى ضرورة العمل على ابتكار سلالات جديدة من الحيوانات والدواجن والأرانب ذات تراكيب وراثية قادرة على تحمل الإجهادات الحرارية العالية.

مواجهة مخاطر التغيرات المناخية في مزارع الأرانب

وفي محاضرتها بالمؤتمر أشارت أ.د. نجوى عبد الهادي إلى أن آليات مواجهة مخاطر التغيرات المناخية تشمل على المستوى المؤسسي: تحفيز الدولة للجهات البحثية من أجل المحافظةُ على الأصول الوراثية للسلالات المحلية مع التحسين الوراثي المستمر لها للإستفادة من تأقلمها العالي مع الظروف المناخية ومقاومتها للأمراض الوبائية (التكيف)، والمحافظة على التنوع البيولوجي. ونقل تكنولوجيا إدارة المعرفة ورفع الوعي تجاه مكافحة تغير المناخ، من خلال بعض الإجراءات مثل تركيز الجهات البحثية على استخدام تقنية الصدمة الحرارية في التنشيط الحيوي للأرانب لإنتاج بروتينات الصدمة الحرارية التي تساعد في أقلمة سلالات الأرانب على ارتفاع درجات الحرارة بجانب توزيع السلالات المحسنة والمتأقلمة على المربين. أما على مستوى المربين، فينصح بالاهتمام بالإحتياجات الغذائية للأرانب اللازمة لرفع المناعة تحت التغير المناخي، ومراعاة مواصفات المسكن ونماذج الإسكان (عزل سقف أرضيات البطارية وبيوت الولادة – مساحة الشبابيك المناسبة – وسائل التبريد بداخل العنبر)، وذلك بما يتناسب مع العبء الحراري على الأرانب. مع مراعاة كثافة الأرانب في البطاريات بوجه خاص وفي العنبر بوجه عام خلال الموجات الحارة والباردة.

أهم توصيات المؤتمر:

- تفعيل دور الإرشاد الزراعي في توعية المربين بمفهوم التغيرات المناخية وآثارها، وكيفية التعامل معها.
- تعزيز البحث العلمي في مجال الحفاظ على الأصول الوراثية المحلية للأرانب في مصر، نظراً لأنها نموذج جيد للتكيف مع التغيرات المناخية بفعل مقاومتها للتغير في درجات الحرارة ومناعتها المرتفعة في مقاومة الأمراض.
- تفعيل وتعظيم دور المعمل المركزي للمناخ من خلال إيجاد آلية للتواصل مع المربين من خلال (الإنذار المبكر)، وإمدادهم المبكر بالمعلومات المرتبطة بالمناخ، وإرشادهم بالإجراءات الإحترازية في هذا المجال.
- قيام كلية الزراعة بجامعة القاهرة بالتنسيق مع كليات الزراعة والمراكز والمعاهد البحثية، لتبني مشروع قومي لتحديد الاحتياجات الغذائية للأرانب تحت الظروف المصرية في ظل التغيرات المناخية.
- رفع كفاءة استخدام المخلفات الحقلية ومخلفات التصنيع الزراعي وتوفيرها بصورة دائمة؛ لإدماجها مع الأعلاف التقليدية للأرانب، لتقليل تكاليف الإنتاج ورفع العائد الاقتصادي.
- إستخدام البيوتكنولوجي في إنتاج الإضافات الغذائية لأعلاف الأرانب لتحسين الاستفادة منها.
- إستخدام أسلوب تصويم الأرانب كوسيلة تنشيط حيوية في برامج تغذية الأرانب، لمواجهة تحديات التغيرات المناخية وتقليل تكاليف الإنتاج.

من قال ان الفيلة لاتستطيع الرقص

الدكتور أحمد حبش

رئيس مجلس
إدارة شركة أديبكو

تجربة لويس جريتسنر فى شركة IBM من التجارب المشهودة فى عالم الأعمال تولى هذا الرجل منصب المدير التنفيذى للشركة من عام ١٩٩٣ إلى عام ٢٠٠٢كانت الشركة على وشك الإنهيار عندما تولى لويس قيادتها تمكن لويس من تحقيق انجازات كبيرة فى الشركة وحولها من حال إلى حال.

إزاى ؟؟؟؟؟

كان له فلسفته المشهودة التى إنعكست على رؤيته وتشكلت بها قراراته عرض لويس تجربته فى كتاب شهير بعنوان «من قال أن الأفيال لا تستطيع الرقص؟».

1 يرى لويس أن المدير ليس من يجلس على مقعد المدير أو من يتقاضى أعلى راتب فى المؤسسة المدير هو من يغادر مكتبه ليعمل وسط موظفيه ويحفزهم ويزرع بداخلهم ثقتهم بأنفسهم ليخوض مخاطرة قد يرتعد هو نفسه من خوضها.

2 ويرى أن الوقت ليس كافياً للبحث عن المسؤول عن صناعة المشكلات، ولكن الوقت فقط متاح للبحث عن حلول. ويرى أن IBM كانت تعانى أزمة هوية ومن كان يتجول بداخلها كان يشعر بأنه فى مؤسسة حكومية وليست شركة تكنولوجيا تنافس فى سوق رهيب.

3 وكان يؤكد على أن العمليات والأهداف هى التى يجب التركيز عليها وليس السياسات أما الموظف المقرب اليه فهو الموظف الذى يعالج الأخطاء وليس الموظف الذى يتصيدها.

4 وبالنسبة له فإن المناصب والرواتب لا تعنى له شيئاً المساهمات التى يقدمها الموظف هى كل شئ. هو يعترف بأنه لا يفهم اللغة التكنولوجية كل شيء يجب أن يترجم إلى أعمال (Business).

5 يمكن تفويض كل شيء ماعدا القيادة لذلك قام بإلغاء اللجنة الادارية وهى اللجنة التى كانت تضم أصحاب الخبرات فى الشركة بعد أن سيطرت على مقدراتها وتنازل لها مدير الشركة السابق عن دوره القيادى وأصبحت الأمور تدار فيها تبعاً للأهواء الشخصية.

نقطة التحول

الشركة كانت تعيش حالة من الخواء القيادى وتعانى أيضاً من هجرة المتميزين فيها إلى رحاب المنافسين الذين إزدادوا قوة باستقطابهم وإزدادت IBM ضعفاً بهروبهم لذلك لم تجد الشركة من يتحمل مسؤولية قيادتها من داخلها فكان هو ضالتهم من خارج الشركة، تعلم الدرس وقرر أن يصنع قيادات إدارية من داخل الشركة وهذا كان على قائمة أولوياته. هو يؤكد على أن *شخصية المدير* يجب أن تجمع مابين مشاعر الحماس ومنطق العقل نقص واحدة منهما يعنى الفشل المؤكد.

التركيز على تحديد المشكلات التي تواجه العملاء ومن ثم حلها يشكل بداية مؤثرة في عملية التغيير وهذا ماقام به استناداً على خبرات سابقة في التسويق وخدمة العملاء تفوق خبراته في مجال التكنولوجيا.

الوكلاء كانوا يبحثون عن مصالحهم الشخصية على حساب مصلحة الشركة قام بتغيير أسس العمل مع الوكلاء وتم بناء علاقة شراكة وانتماء وانسجام غيرت كثيراً في أوضاع الشركة.

اكتشاف

إكتشف أن IBM كانت تبيع ولا تسوق الأنشطة التسويقية غائبة والخطط التسويقية هزيلة أدخل ثقافة التسويق وأدواته فتغيرت أوضاع الشركة بالكامل. الموظفون في IBM كانوا يعملون بشكل فردي لأن الادارة السابقة كانت تتعامل مع كل فرد على حدة، قام بتحفيز منظومة العمل الجماعي.

التغيير

الجزء الأكبر من الرواتب يعتمد على العمولات والمكافآت وتم تحويل الجزء الأكبر من رواتب الموظفين إلى أسهم في الشركة ليرتبط العائد بأوضاع الشركة في السوق. وفي نهاية رحلته التاريخية مع IBM أثبت لويس أن الأفيال بالفعل تستطيع الرقص.

الحيانى
ELHAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز
EL-HAYANI S.H

أعلاف (مواشي - أرانب - دواجن - حمام)

الادارة:30 ش دار السلام – ميت غمر – الدقهلية – مصر
المصنع:المحسمة القديمة-المحطة-التل الكبير-الاسماعيلية
www.elhayanifeeds.com
01005763476
01000535082

الوضع الحالي والرؤية المستقبلية لتربية وإنتاج الدجاج الرومي فى مصر

أ.د. محمد عبد المنعم الجمل

أستاذ إنتاج الدواجن
كلية الزراعة بالقاهرة
جامعة الأزهر

تربية الرومي فى وضعها الحالى فى مصر تعتبر ومازالت فى المهد بالنسبة للتقدم الذى حدث فى صناعة دجاج التسمين Broilers فهى صناعة يمكن التوسع فيها إلى حد كبير وفق الأساليب الحديثة التى طرأت على تربية وإنتاج الدواجن.

تربية الرومي فى مصر مازالت محدودة رغم الطلب المتزايد على اللحوم وارتفاع أسعارها، وقد يرجع عدم الإقبال على تربية الرومي إلى اعتقاد المربين أن تربية الرومي تحتاج إلى عناية كبيرة قد لا تتوفر لكثير من المربين، والحقيقة أن تربية الرومي لا تحتاج إلا إلى فهم ومعرفة أساسيات التربية الصحيحة ثم توفير مستلزماتها – حقيقة أن هناك أخطاء واضحة فى الأسلوب الذى يتبعه بعض المربين فى تربية الرومي مما يؤثر على نجاح التربية ويؤدى إلى فشلها وبالتالى التراجع عن تربية الرومي وعدم التوسع فى تربيته.

أعتمد الكثير من المربين على تربية الرومي البلدى لسنوات طويلة، والرومي البلدى طائر صغير الحجم مختلف الوزن والشكل، ولا يحمل الصفات الوراثية للإنتاج العالى، يصل وزن الذكر حوالى ٥ – ٨ كجم عند عمر ٤٨ – ٩٦ أسبوع ويصل وزن الأنثى حوالى ٣ – ٤ كجم عند عمر ٤٨ أسبوع، والرومي البلدى متعدد الألوان أغلبه أسود أو رمادى والقليل منه أبيض والنادر أحمر، وينتشر الرومي الأبيض فى قنا، أما الرومي الرمادى والأسود فينتشر فى باقى المحافظات، والرومي الرمادى خليط من اللون الأسود والأبيض، والرومي البلدى لا يحمل العوامل الوراثية للإنتاج العالى سواء من اللحم أو البيض، وهذا النوع توارث تربيته أجيال مختلفة من المربين دون إجراء أى عملية من عمليات التحسين سواء عن طريق الانتخاب أو الخلط مع السلالات القياسية الممتازة ذات الإنتاجية المرتفعة، وبالتالى يكون العائد من تربية الأنواع البلدية منخفض بالمقارنة بالعائد من تربية الأنواع القياسية التى تعطى أوزانًا كبيرة قد تصل إلى أضعاف الأنواع البلدية، ولكن فى الفترات السابقة لم تنتشر فى مصر السلالات القياسية ذات الإنتاجية المرتفعة على نطاق واسع.

ومن الخطوات الجادة للدولة فى الفترات السابقة لتنمية الثروة الداجنة بشكل عام وتربية وتحسين إنتاج الرومي بشكل خاص تم استنباط سلالة محلة موسى ٨٥ المحسنة، وهى إحدى ثمار جهود البحث العلمى، وسلالة محلة موسى ٨٥ المحسنة هى من أهم السلالات التى أنتجت فى مصر والتى نتجت بالخلط بين ذكور النيكولاس الأبيض وإناث الهولاندى الأبيض باستخدام تقنية التلقيح الاصطناعى، ولون سلالة محلة موسى أبيض، ويصل وزن الذكور عند عمر ٢٨ أسبوع حوالى ١٦ كجم والإناث حوالى ٧ – ٩ كجم، ولكن هذه السلالة لم تنتشر فى جميع المحافظات بصورة كبيرة لتغطية احتياجات السوق للتربية والإنتاج الاقتصادى.

بناءً على ما سبق ونظرًا لانخفاض أوزان الرومي البلدى وطول فترة التسمين وانخفاض معامل تحويل الغذاء مما يؤدى عند تربيته إلى خسارة للمربى أو الحصول على عائد بسيط جدًا لا يشجعه على الاستمرار فى هذه النوعية من المشروعات إذا تم الاعتماد على الأنواع البلدية فى التربية، وبالتالى لتغطية احتياجات السوق المصرى من لحوم الرومي أتجه المربى منذ فترة قريبة إلى استيراد كتاكيت الرومي الأبيض الخاص بالتسمين (السوق المصرى حتى وقت قريب جدًا كان يعتمد بشكل كامل على الاستيراد فقط فى توفير احتياجاته من كتاكيت الرومي الأبيض بغرض التسمين، حيث يتم استيراد حوالى ١,٤ مليون كتكوت رومي أبيض سنويًا) بأسعار مرتفعة مع ارتفاع نسب النفوق خلال فترة الحجر البيطرى، ولكن بالرغم من مشاكل وصعوبات عملية الاستيراد إلا أن تربية كتاكيت الرومي الأبيض المستورد تتميز بمعدلات نمو مرتفعة ومعامل تحويل غذاء جيد مما يحقق عائد مناسب للمربى مقارنة بالسلالات البلدية.

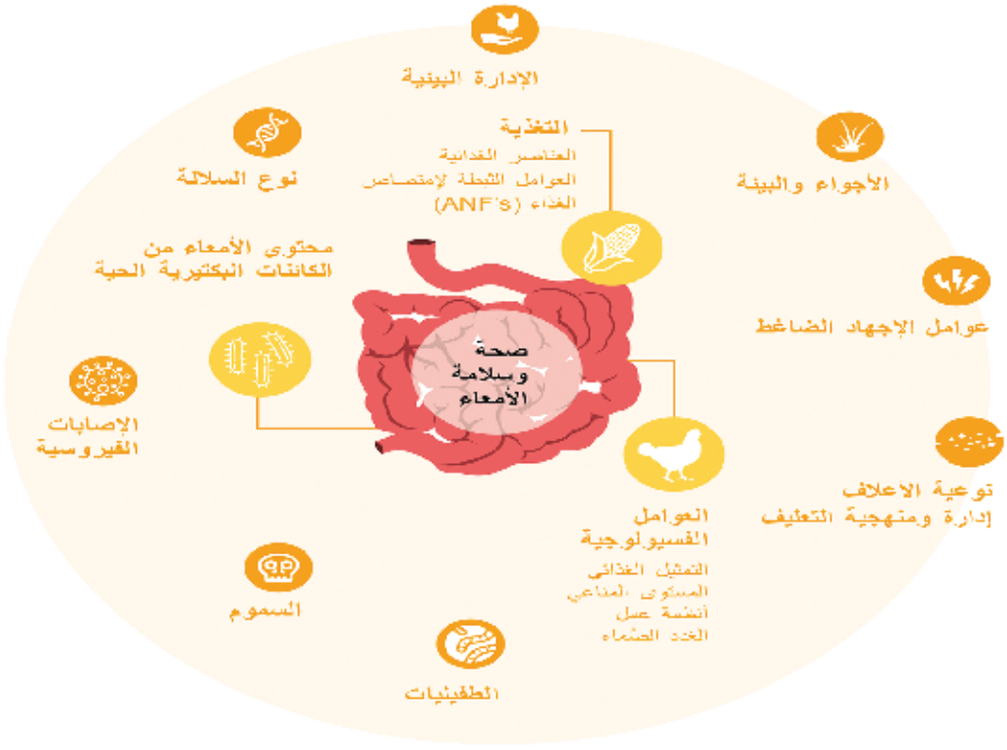
نتيجة للصعوبات السابقة وتزايد الطلب على لحوم الرومي وعدم توافر سلالات رومي محسنة ذات نمو عالى تغطى احتياجات السوق المصرى أو توافر قطعان أمهات رومي قياسية لإنتاج كتاكيت رومي بغرض التسمين، قامت الدولة خلال الفترة الأخيرة بتقديم الدعم والتسهيلات لتشجيع المستثمرين ولتنمية

تربية الرومى مازالت محدودة رغم الطلب المتزايد على اللحوم

الثروة الداجنة وتوطين إنتاج كتاكيت الرومي بغرض التسمين وتوفيره محليًا على مدار العام؛ لتجنب صعوبات الاستيراد وذلك عن طريق تقديم تسهيلات فى الحصول على تراخيص تشغيل محطات ومزارع الثروة الداجنة بشكل عام ومزارع الدجاج الرومي بشكل خاص للمستثمرين فى مصر؛ بناءً على ذلك قام بعض المستثمرين المتخصصين فى مجال الدواجن باستيراد كتاكيت أمهات الرومي الأبيض (فى بداية عام ٢٠٢٠م تم عقد بروتوكول تعاون مشترك بين شركات مصرية وشركات عالمية متخصصة منها شركة أفياجين تيركيز Aviagen Turkeys وهى من كبرى الشركات المتخصصة فى إنتاج وتربية أفضل سلالات الرومي والتأصيل الوراثى على المستوى العالمى، وتضخ أفياجين استثمارات هائلة فى التأصيل الوراثى وابتكار سلالات ذات خصائص وراثية مثالية لقطعان الرومي منها سلالة B.U.T. Big 6 ثقيلة الوزن) وذلك لتكوين قطعان متخصصة فى إنتاج البيض المخصب وتفريخها لإنتاج وتوفير كتاكيت الرومي الأبيض محليًا (المعروف تجاريًا بـ Big 6 وتم انتاجه فى مصر باستخدام تقنية التلقيح الاصطناعى) المتخصص فى إنتاج اللحم، وهى كتاكيت ذات حيوية مرتفعة وخالية من الأمراض وأسعارها منخفضة عن الكتاكيت المستوردة بحوالى ٢٠ – ٢٥٪ حيث يصل وزن الذكور إلى حوالى ٢٥ كجم ويصل وزن الإناث إلى حوالى ١٨ كجم خلال فترة تسمين التى تستمر حوالى ١٦ – ٢٤ أسبوع بمعامل تحويل غذائى حوالى (١,٨٥ – ٢,١ كجم علف/ كجم زيادة فى الوزن، ويكون مستوى البروتين الخام فى العلائق التى تقدم لهذه الكتاكيت خلال فترة التسمين فى الشهر الأول من العمر حوالى ٢٨٪ وفى الشهر الثانى حوالى ٢٦٪ وفى الشهر الثالث حوالى ٢٣٪ ثم يتم تقديم علائق تحتوى على بروتين خام ٢١٪ ثم ١٨ – ١٩٪) وإنتاج هذه الشركات فى البداية كان يغطى حوالى ٣٥٪ من احتياجات السوق المحلى من كتكوت الرومي الأبيض وإنتاج هذه الشركات حاليًا يغطى حوالى ٧٠٪ من احتياجات السوق المحلى (الآن يتم إنتاج حوالى مليون كتكوت رومي أبيض سنويًا) وتستهدف هذه الشركات إنتاج حوالى ٥ ملايين كتكوت رومي أبيض بغرض التسمين بحلول عام ٢٠٢٥م وذلك لتوفير كتاكيت الرومي الأبيض بأسعار منخفضة للمربين، ونشر ثقافة تربية وإنتاج الرومي فى جميع المحافظات المصرية، وذلك لتوفير لحوم الرومي بأسعار مناسبة للمستهلك على مدار العام وليس فى الأعياد والمناسبات فقط.

استيراد كتاكيت الرومى من شركات علامية متخصصة

يعتبر الجهاز الهضمي من أهم الأجهزة على الاطلاق في الدواجن وهذا الجهاز به كثير من التحورات ليواجه طريقه معايشة الطائر وطبيعة الغذاء الذي يتناوله، حيث أن تركيب الجهاز الهضميفي الدواجن مثله في ذلك مثل سائر جميع انواع الطيور وهو يتكون من: الفم والبلعوم – المريء والحوصلة – المعدة الغدية – المعدة العضلية – الامعاء الدقيقة – الامعاء الغليظة-فتحة المجمع، بالإضافة الى بعض ملحقات الجهاز الهضمي الهامة جداً.



الجهاز الهضمي والسلامة المعوية في الدواجن

الأستاذ الدكتور/
محمود السعيد صديق
أستاذ أمراض الدواجن - كلية الطب البيطرى- جامعة الإسكندرية

وتلعب القناة الهضمية دورا حيويا في عمليتي امتصاص المغذيات والاستجابة المناعية لذا الحفاظ على صحة معوية جيدة والحد من وقوع اضطرابات معوية هي أمور بالغة الأهمية نظرا لأهميتها في زيادة النمو وتحقيق السلامة والرفاهية للطائر.

وتعتمد صحة الأمعاء على حفظ التوازن ما بين الطائر والميكروبات والبيئة المعوية ومكونات الغذاء فعندما تكون صحة الأمعاء مثالية نشاهد عملية هضم كاملة تقريبا للعلف وامتصاص المغذيات الموجودة فيه. وفي حال وقوع خلل في عمليتي الهضم وامتصاص العناصر الغذائية، يمكن أن يحدث فرط في نمو الميكروبات المعوية التي بدورها ستؤثر سلباً على صحة وأداء الطيور.

العوامل التي تؤثر على السلامة المعوية بالسلب والايجاب:

◆ أولاً: العلف والمياه

التأكد من ان العلف عالي الجودة وموجود في جميع الأوقات لان انقطاع العلف لفترة يؤدي الي تحفيز انتاج مادة الموسين بواسطة الخلايا الكاسية الموجودة في الغشاء المخاطي مما يؤدي الي تهيج الغشاء المخاطي واحداث تفاعلات التهابية، كما انه يجب الاهتمام بالتخزين الجيد للعلف بعيدا عن مسببات الرطوبة التي ينتج عنها كثرة السموم الفطرية، وكذلك أيضا يحتوي علي كافة المكونات اللي يحتاج اليها الطائر من بروتين نباتي وكربوهيدرات ودهون.

بالمثل، توفر مياه الشرب ذات جودة جيدة امر مهم للغاية، فارتفاع درجة حموضة المياه يؤدي الي اضطراب درجة حموضة الحواصل وتقليل الهضم بينما قد يسبب الانخفاض في درجة حموضة المياه بتهييج الطهارة المعوية.

◆ ثانيا: المحتوي الميكروبي لجراثيم الأمعاء

يتمثل في مقدار التوازن بين الميكروبات الممرضة والميكروبات المتعايشة التي تساهم في تشكيل بنية الأمعاء وتعديل وتقويم الجهاز المناعي ودعم عمليتي الهضم والامتصاص.

وتنقسم هذه الميكروبات الممرضة على سبيل المثال الي:

١- أمراض فيروسية وأهمها التالي:
- مرض النيوكاسل.
- مرض الريو.
- مرض الجمبورو.

٢- أمراض بكتيرية وأهمها التالي:
- مرض الإي كولاى
- الإصابة بميكروبات السالمونيلا .
- مرض الكوليستيريديا
- كوليرا الطيور .

٣ - أمراض طفيلية وأهمها التالي:
- مرض الكوكسيديوزيس.
- الإصابة بالديدان الأسطوانية .
- الإصابة بالديدان الشريطية .

٤- أمراض فطرية وأهمها التالي:
- مرض القلاع Candidiasis
- التسمم الفطري.

٥- أمراض ناشئة عن سوء التغذية وأهمها التالي :
- نقص فيتامينات أ، هـ، ك، ب المركب.
- نقص الأملاح المعدنية مثل نقص الكالسيوم والفوسفور والزنك والمنجنيز.

هل تعلم ما هى أهم أمراض الجهاز الهضمى للطائر وطرق الوقاية منها؟

- استخدام البروتين الحيواني.

وسيتم التركيز علي بعض أهم الأمراض والتي تصيب الجهاز الهضمي في الدواجن.

الأمراض البكتيرية ومنها:

السالمونيلا بالورم

هو ميكروب مقاوم جداً للتغيرات الجوية، فقد وجد أنه يبقى في الجثث المتعفنة أو في الفرشة العميقة الرطبة شهوراً طويلة بحالة معدية، ولا يموت الميكروب إلا عند تعرضه للحرارة العالية ولمدة طويلة، وحيث تكون فترة حضانة المرض من ٣ – ٥ أيام، و يظهر المرض على الطيور الصغيرة في العمر في صوره اسهالات بيضاء ويرتفع فيها النقوق أما الامهات المريضة تصبح حامله للمرض الذي تنقله لنسلها عن طريق البيض.

طرق انتقال العدوى وانتشارها

تنتقل العدوى إما عن طريق الأمهات الحاملات للميكروب إلى الكتاكيت أو في الفقاسات عن طريق الهواء المتحرك داخلها بواسطة بيضة (بيضة التفريخ) مصابة لتنتقل العدوى إلى باقي الكتاكيت السليمة بالفقاسة، أو عن طريق تقديم مياه ملوثة، أو أثناء عملية التلقيح بين الطيور السليمة والمصابة فيتم نقل الميكروب، وتتركز العدوى في الكتاكيت الصغيرة، أما الطيور البالغة فنادراً ما تظهر عليها الأعراض إلا في حالات العدوى الشديدة، كما ان إجراءات الامن و الامان الحيوي والنظافة والتطهير للحضانات أو وضع أكوام الزبالة بجانب الحضانات أو دخول لأشخاص غرباء من مزرعة مصابه إلى أخرى سليمة والقوارض والقطط والكلاب لهم عامل كبير في نقل المرض.

الأعراض:

اذا كانت الامهات حامله للمرض فغالبا ما تظهر الأعراض على الكتاكيت الصغيرة في العمر مبكرا وخلال الأسبوع الأول من الفقس بينما إذا كانت العدوى بعد الفقس فيتأخر الإصابة بالمرض للأسبوع الثاني ونادرا ما تحدث إصابة الكتاكيت بالمرض بعد شهر من العمر، حيث تبدأ الأعراض بامتناع الكتكوت عن الأكل والتجمع تحت المدفأة مع الخمول و نفش بالريش يصاحبه صعوبة في الحركة ضعف عام وفقدان للشهية ثم يحدث إسهال للطائر ويكون اخضر اللون ، مع وجود إفرازات بيضاء تلتصق حول مؤخرة الطيور نتيجة للإسهال. ثم يحدث حاله تشنج للكتكوت ويموت وهي غارقة في الإسهال وكأنها مبللة بالماء، وتتراوح نسبه النقوق ما بين ٢٠-٧٠٪ حسب شده المرض. الفراخ التي تصاب بعد الأسبوع الثالث فأكثر يلاحظ خمول عام و تأخر في نموها، هبوط في إنتاج البيض، وقد يستعيد بعضها القوة الصحية ولكن يبقى حاملاً للمرض.

التشريح المرضى:

بقايا كيس المح والتهابهويكون الكبد باللون الأصفر مع بقع بيضاء على سطحه، وهذا من أهم العلامات لهذا المرض ويشاهد في نهاية الأمعاء عند فتح الشرج كمية من السائل أبيض اللون عكر.

بالأمهات: التهابات في كل من الرئة والقلب والكبد والأمعاء مع اصفرار لون الكبد ووجود مساحات بيضاء على السطح الخارجي، في حين أن القلب يبدو متضخماً، أما في الطحال والكليتين فقد تكون سليمة، وقد تجد في الأمعاء والأعورين سوائل بيضاء متجبنة مع وجود تضخم.

الوقاية والعلاج:

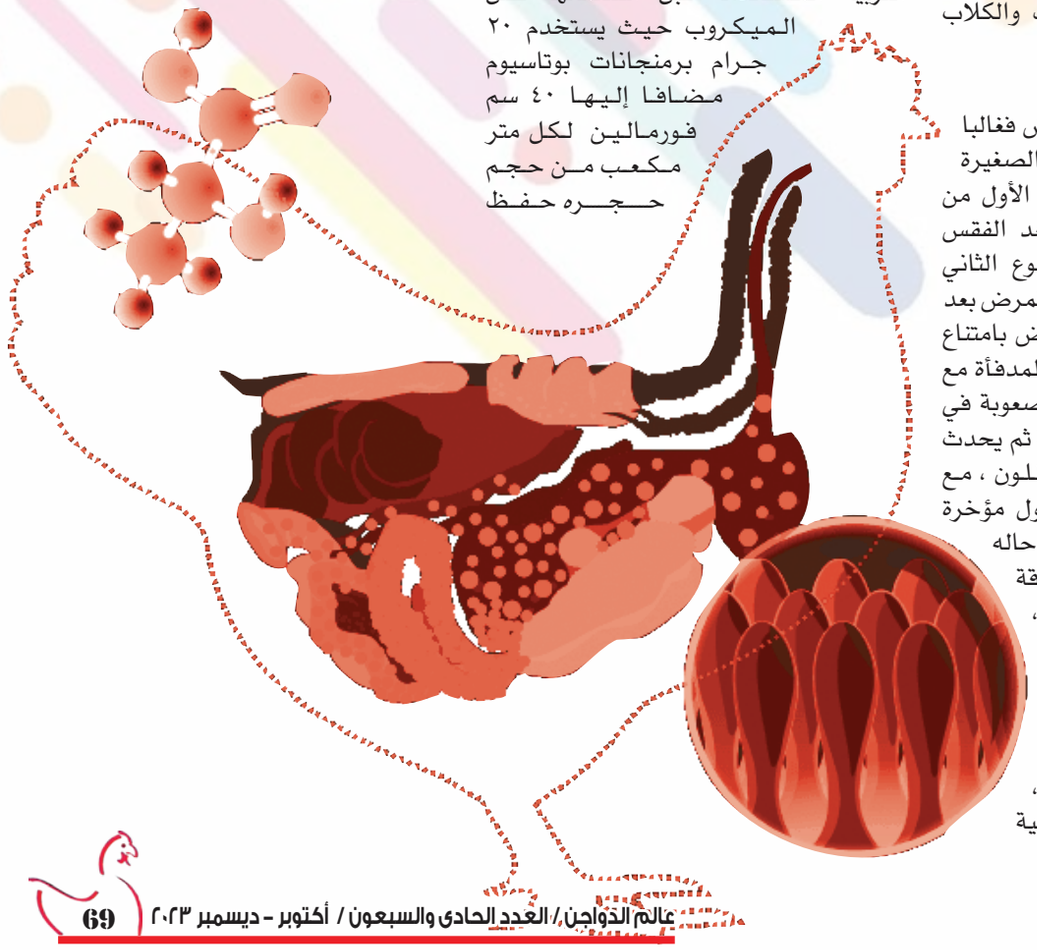
لابد من عدم تربيه أنواع و أعمار مختلفة من الدواجن في نفس المزرعة ، وبالنسبة للبيض كمصدر أساسي لانتشار المرض يجب العمل على نظافة قشره البيض وعدم اتساخها وتنظيف البياضات باستمرار وعدم تفريخ البيض المتسخ، تبخير البيض بعد جمعه وقبل تفريخه لقتل البكتيريا الموجودة على القشرة وكذلك تبخير جميع أدوات التربية المستخدمة قبل استعمالها لقتل الميكروب حيث يستخدم ٢٠ جرام برمنجانات بوتاسيوم مضافا إليها ٤٠ سم فورمالين لكل متر مكعب من حجم حجره حفظ البيض.و لابد من إجراء اختيار الإسهال للأمهات المنتجة لبيض التفريخ وعدم تفريخ بيض الأمهات الحاملة للمرض.

من الممكن تقديم عليقه علاجيه للطيور تحتوى على مضاد للسالمونيلا وحوالي ١٠٠ جرام أحد المضادات الحيوية لكل طن علف لمده أسبوعين وذلك لوقاية الكتاكيت خلال الفترة الأولية من حياتها التي تكون فيها أكثر عرضة للإصابة بالمرض مع إضافة احد المضادات الحيوية باختبار الحساسية مثل(فلورفينكول ومجموعة كينولون) في ماء الشرب لمدة ٣-٥ أيام .و يمكن أن تعالج بالكولستين سلفات او نيومايسن في حالة الاصابة المعوية فقط في ماء الشرب.

الاى كولاى

يعتبر مرض الاي كولاي أو ما يسمى بداء العصيات القولونية من الأمراض الشائعة جدا بتربية الدواجن التي يصعب السيطرة عليها إذا ما اتخذت المنحى المزمن . يسبب خسائر اقتصادية عالية وبشكل خاص لدي المربين المبتدئين في مجال الدواجن لان الخبرة قليلة وغير كافية.

يرتبط هذا المرض ارتباطاً وثيقاً بمعظم الأمراض الجرثومية منها



والفيروسية والطفيلية بالإضافة للميكوبلازما إذا ما وجدت الوسائل التي تنشط فعاليته كالبرودة والازدحام وكثافة التربية وقلة التهوية.

يؤثر داء العصيات القولونية في المقام الأول علي الدجاج اللاحم والذي يتراوح عمره من ٤-٦ أسابيع وهو مسئول عن نسبة كبيرة من الوفيات في قطاع الدواجن.

الأعراض والتشريح المرضى:

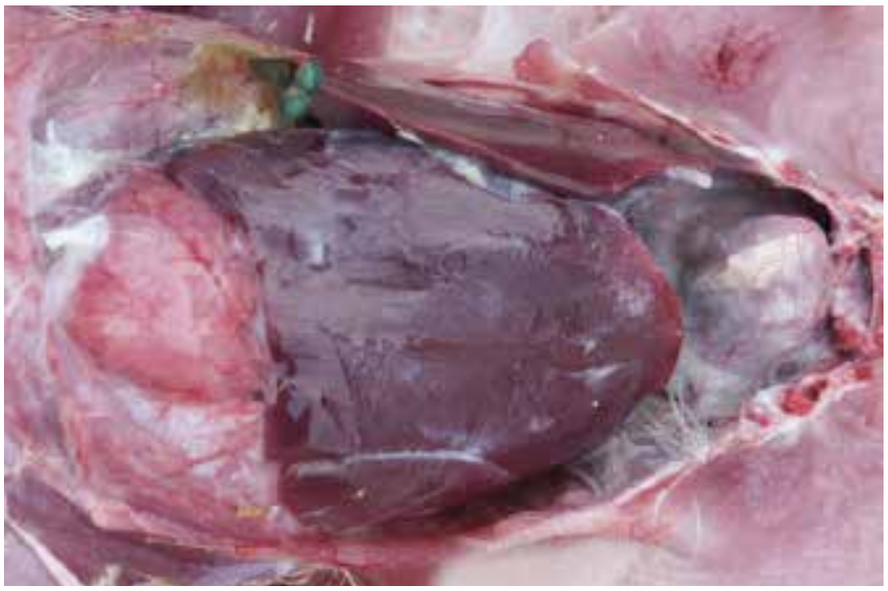
ضيق في التنفس، انخفاض في الشهية، ضعف نمو، التهاب الغشاء الناعم المزدوج الجدار الذي يحيط بالقلب، حيث يكون القلب داخل هذا الكيس الذي يحميه الذي يفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني من خلاله يحدث امتداد العدوي من التجويف الصدري الي التجويف البطني ، التهاب الكبد ، إصابة الاكياس الهوائية مما يؤدي الي امتلائها بمواد متجبنة صفراء اللون، التهاب المفاصل مما يؤدي الي تورم واحتقان الغشاء الزلالي والاوتار، التهاب قناة البيض .

الباسترلا مالتوسيدا

ميكروب يسبب مرض الكوليرا حيث يستطيع البقاء حيا في حاله معديه لمده حوالي ٣ شهور إذا تواجد في فرشه رطبه ولكن الفرشة الجافة وأشعه الشمس تقتل الميكروب في خلال ٢٤ ساعة وقد تحدث العدوى عن طريق الجهاز التنفسي للطائر حيث يتكاثر في الرئة مسببا تسمم دموي ينتقل من خلال الدورة الدموية إلى جميع أجزاء الجسم وقد تحدث العدوى عن طريق الجهاز الهضمي إذا تغذى الطائر على علف ملوث بالميكروب كما أن الطيور المصابة مع وجود الفرشة الرطبة المبللة بالماء يجعلهم مصدر رئيسي للعدوى، والطيور المائية من أكثر الطيور قابليه للإصابة بهذا المرض.

الأعراض:

في الحالة الحادة يموت الطائر في خلال يومين من تعرضه للإصابة مع حدوث موت مفاجئ وتبدأ الأعراض في صوره ظهور لون أصفر يلي ذلك إسهال ذو



السموم الفطرية تؤثر على الخصوبة وجودة قشرة البيض ونسبة الفقس

لون أصفر أو بني أو أخضر ثم يكون الطائر في حاله خمول مع قله حركته وترتفع درجه حرارته ثم الرقاد على الأرض مع مد الرأس إلى الأمام أو إلى الخلف مع صعوبة وحشرجة في التنفس وفي النهاية لا يستطيع الحركة أو الوقوف مع تغير لون العرف والدلايات إلى اللون القرمزي مع احمرار لون الصدر والبطن ثم يموت الطائر.

الوقاية:

مراعاة عدم تربيه الدجاج مع الطيور المائية في مكان واحد أو قريب منها مع عدم استعمال أي أدوات تربيه كانت مستخدمه في مزارع الطيور المائية إلا بعد تطهيرها وتعقيمها جيدا. غسيل البيض وتطهيره في محلول مطهر من الفورمالين ١٪ لمده ٥-١٠ دقائق، العمل على أن تكون الفرشة جافه باستمرار مع فرز الطيور المصابة والتي يظهر عليها أعراض المرض مع جمع النافق وحرقه ودفنه ،التحصين ضد المرض بلقاح الكوليرا عند ٨ أسابيع تحت جلد الرقبة.

العلاج :

في حاله ظهور المرض تستخدم مركبات السلفا والمضادات الحيوية مثل فلوفينكولوكينولون في العلاج في مياة الشرب مع اوكسىتتراسيكلين في العلف ولكن يجب أن يصاحب العلاج إزالة الفرشة الملوثة وتغييرها باستمرار للحد من سرعه تكاثر الميكروب.

الكوليستيريديا

بكتريا كلوستريدا في الدواجن، هي بكتريا لاهوائية موجبة الجرام يوجد منها عده أنواع وأكثر ما يؤثر في الدواجن هما النوعان، حيث تسبب مرض الأمعاء التنخرزي.

بكتيريا كلوستريديا الدواجن، مثل الصديق الغادر تنقلب عدو للطائر مع تغير ظروف البيئة المحيطة أو تعرضه للأمراض، وتتكاثر وتزيد في العدد وتدمر الخلايا المبطنة للأمعاء، مما يفسر عدم الامتصاص للغذاء وتأخر الأوزان كما أنها تفرز السموم مثل الألفا توكسين، وهذه السموم في الدم تؤثر علي أعضاء الجسم مثل الكبد والحوصلة المرارية. تصيب بكتيريا كلوستريديا في الدواجن، دجاج التسمين من عمر (٢-٥) أسابيع، والأمهات والبياض في جميع الأعمار خاصه التي تربي علي الأرضيات وتصيب التي تربي في الأقفاص أيضا والرومي من (٧-١٢) أسبوع.

الأعراض:

قد تكون أعراض بكتيريا كلوستريديا في الدواجن حادة، وبالتالي يزيد النافق بشكل مفاجئ والذي يتشابه مع أمراض أخرى، وقد يكون تحت الحاد أو المزمن ويظهر علي الطائر الخمول، ونقص الحيوية وانتفاش الريش والإسهالات الصفراء أو البنية، مع انخفاض النمو ونقص الأوزان، وذلك لنقص امتصاص الغذاء، ونرى الزرق ملتصقا عند فتحة المجمع.

نستكمل فى العدد القادم..
أهم أمراض الجهاز الهضمى

الشركة الفنية التجارية
Technical Trading Co.

TecnCo

خبرة أكثر من ثلاثون عاما فى عالم صناعة الدواجن
شهرة واسعة فى مجال التصميمات والتركيبات

بطاريات التسمين

تصميم وتنفيذ
مشاريع متكاملة

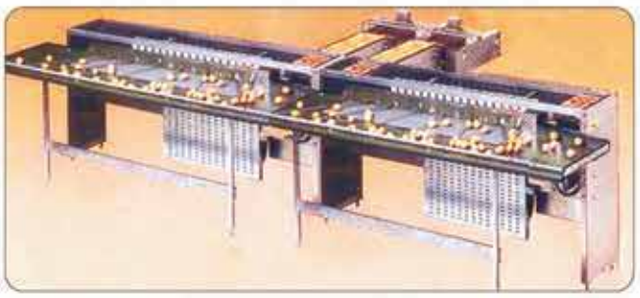
أحدث نظم التهوية

أنسب التصميمات الملائمة لتربية الدواجن

بطاريات التربية

بطاريات البياض

نظم إضافة الأدوية
والمطهرات للمياه



نقوم بتنفيذ مشاريع الدواجن بشكل متكامل بما لدينا من وحدات
بنية أساسية مثل الأعمال المدنية والميكانيكية والكهربائية

احدث نظم الاضاءة المخصصة للدواجن

وكلاء أقوى الشركات العالمية فى مجال صناعة الدواجن

FACCO · once by Signify · miXtron · alit · FLEXY · silotech

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

«دلتا مصر» تفتتح أكبر معمل تفريخ فى مصر بطاقة 70 مليون كتكوت

في اطار التحديث والتطوير المستمر الذى تقوم بة مجموعة شركات دلتا مصر للدواجن برئاسة المهندس انس عبد الخبير رئيس مجلس الإدارة قامت الشركة بافتتاح معمل تفريخ يعد من أكبر معامل التفريخ بمصر بطاقة إنتاجية ٧٠ مليون كتكوت في العام وذلك لتلبية احتياجات باقي شركات المجموعة والطلب المتزايد لمشروعات التسمين في مصر. وصرح السيد/ أسامة أنس نائب رئيس مجلس الإدارة بأن الشركة في طريقها لتجاوز التحديات الخاصة بخامات وأسعار الاعلاف التي أثرت على معظم الأنشطة الاقتصادية ومنها بالطبع قطاع الإنتاج الداجنى خاصة أن الشركة تساهم بشكل مباشر في حل مشكلة نقص خامات الاعلاف باستيراد هذه الخامات وتوزيعها على المربين مشيراً بأن دلتا مصر جروب ينبثق عنها ٦ شركات أخرى هي دلتا مصر للتفريخ (وتتكون من معملين للتفريخ – معمل في الكيلو ١٢٧ طريق مصر اسكندرية الصحراوي بطاقة ٢٤ مليون كتكوت سنويا – ومعمل التفريخ الجديد في الكيلو ١٠٥ طريق مصر اسكندرية الصحراوي بطاقة ٦٠ مليون كتكوت سنويا) – دلتا مصر للأعلاف – دلتا مصر جروب للأنتاج الحيواني والزراعي – دلتا مصر للتسمين – دلتا مصر للأمهات – دلتا مصر الجديدة) وتوسعت المجموعة في قطاعات وأنشطة الصناعات الزراعيه المختلفه والانتاج الحيواني على أساس التكامل مع نشاطها الاساسي وهو تربية الدواجن. برؤية توفير غذاء صحي وامن للمستهلكين المحليين والخارجيين بأعلى معايير طبقاً لمواصفات الجوده والأمن الحيوي العالمية.

أسامة أنس

نائب رئيس مجلس إدارة شركة «دلتا مصر» للأعلاف

EgyEuro
Animal Health
Dr. Essam Soliman
الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان

إنسى الأمراض التنفسية

TILDOSIN

فراخك نفَسها طـويـــل

المكتب العلمي: مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 - بلوك 14007
تليفون : 0226376754 فاكس : 0226376753 موبايل : 01117888464
Email: egy_euro@yahoo.com www.egyeurogroup.com

انخفاض إنتاج البيض

كثيرا ما يأتينا أسئلة من بعض المربين عن انخفاض انتاج البيض عن المعدل الطبيعي للإنتاج حسب العمر المكتوب في جدول السلالة مما يضع المربين في حيره شديده خصوصا بعد ارتفاع تكاليف الإنتاج بسبب التضخم الشديد الذي يضرب الاقتصاد. وللإجابة على هذا السؤال نسأل المربي:

هل الانخفاض في الإنتاج تدريجياً؟

هل الانخفاض في الإنتاج مفاجئ؟

للإجابة على السؤال الأول فإن الانخفاض التدريجي في عدد البيض غالبا ما يكون بعد وصل القطيع لقمة الإنتاج وهذا امر طبيعي في جميع السلالات بشرط الا يكون انخفاض كبيرا وسريعاً أي انخفاض بطيء يلاحظ خلال أسبوع او أكثر وليس يوميا وذلك من اهم صفات السلالات الجيدة التي تحافظ على نسبة الإنتاج لفترة طويلة وكلما زادت الفترة تميزت السلالة وتفوقت على غيرها

وعلى العكس من ذلك لو كان الانخفاض مفاجئا فهنالك أسباب رئيسية:

◆ أولا: أسباب مرضية:

امراض فيروسية: مثل إصابة القطيع بأحد الفيروسات مثل النيوكاسل (ND) الالتهاب الشعبي المعدي (IB)

(ILT) – fowl. Pox – متلازمه انتاج البيض (EDS) وبالتالي تنعكس على الانتاج بدرجات متفاوتة

حسب نوع الفيروس وشده الإصابة:

- فهناك فيروسات تخفض الإنتاج بنسب مئوية قليلة
- فيروسات تخفض الإنتاج بنسب مئوية عالية مثل (EDS) متلازمة انخفاض انتاج البيض
- فيروسات تخفض الانتاج مع تغيرات في مواصفات قشره البيض مثل النيوكاسل و (IB)
- فيروسات تحفص الإنتاج مع ظهور أعراض مرضيه مرافقه كما في حاله (IB) حيث يلاحظ تغير في صفات محتوى البيضة مع ظهور اعراض داخليه مثل تراكم السوائل في تجويف البطن بدرجات متفاوتة

حسب الفترة المسببة للمرض.

فيروسات تخفض الإنتاج بدون أعراض مرضيه مرافقة مثل متلازمة انخفاض البيض والتي تسبب انخفاضا في الانتاج دون أن تسبب أعراضا على الفرخات

أمراض بكتيرية:

قتل:

- السالمونيلا Salmonella
- الاي كولاى E-Coli
- الاصابه بالكولستيريديا
- الكوريزا
- الكوليرا
- CRD.

امراض طفيليه:

١ – خارجية مثل: القمل – الفاش

٢ – داخلية مثل: الكوكسيديا - ديدان

◆ ثانيا: أسباب غذائية:

مثل: نقص الكالسيوم أو الفوسفور او فيتامين د، نقص نسب البروتين في العلف . نقص نسب الأحماض الأمينية Amino Acids

- نقص الفيتامينات
- نقص الاملاح المعدنية
- نقص الملح (كلوريد الصوديوم)
- خلل بين البروتين والطاقة C/P ratio
- انقطاع المياه عبر الفرخات

◆ ثالثا: أسباب ادارية (سوء الرعاية والتربية)

سوء التهوية

- خلل في برنامج الإضاءة من حيث خلل شدة الإضاءة أو ساعات الإضاءة حيث يحتاج الدجاج الى ١٦ ساعة يوميا بشكل متواصل
- ارتفاع درجة الحرارة
- انخفاض درجة الحرارة
- ضوضاء وإزعاج للفرخات لفترةٍ طويله هذا وقد يكون انخفاض الانتاج راجعاً لمجموعة عوامل مع بعضها وليس نتيجةٍ لعامل واحد لذلك يجب دراسة كل العوامل معاً.

د. محمد كمال الدين

المستشار الفني لمجموعة شركات سنترال

- شركة سنترال للتجارة
- شركة سنترالكو
- شركة بيتكو

مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف

عثمان الجندي وشركاء

أعلاف محببة

دجاج تسمين - بط - رومي

دجاج بياض

مـركـــزات

تسمين-تسمين كب - بياض

خامات اعلاف

32 Syria St., Mohandiseen - Giza - Egypt

37608346 - 37616210

centralco@hotmail.com

«التميز فى خدمة العملاء»
لشركات صناعة الدواجن بمصر

سيد سراج

استشارى تسويق
دواجن وأعلاف

إن العملاء العاملين فى صناعة الدواجن فى مصر لهم طبيعة خاصة عن أى عملاء آخرين. لذلك وجب على الشركات التى تقدم الخدمة لهؤلاء بالعملاء أن يكونوا على قدر المسئولية من خلال وجود إجابة واضحة على تسأولات العملاء لكى نحتفظ بالعميل الا وهى :

1. **لماذا يتعامل مع شركتك العميل؟**
2. **ما هى أوجه استفاداتك واستخداماتك للمنتجات المتاحة بالشركة؟**
3. **ما هو الذى يحتاجه لديك العميل؟ وما هو الذى لا يحتاجه ؟**
4. **كيف يضع العميل صورتك بين مختلف المنافسين الذين يقدمون منتجات وخدمات منافسة لشركتك ؟**
5. **ماذا يسر العميل ؟ وماذا يضايقه ؟ وماذا وماذا وماذا.....؟**

ودورك هنا يامن تتعامل مباشرة مع العميل ضروريا وحيويا لأن إدارة الشركة أو المؤسسة أو مصانع العلف أو الشركات يعتمد عليك كرجل خدمة أو بيع فى تحديد صفات هؤلاء المتعاملين وماذا يريدون مع الوضع فى الاعتبار بأن جميع أصحاب الشركات أو الإدارة العليا فى تلك الشركات يقومون بتدعيم قوى ومتين حتى يتحقق الهدف من الاحتفاظ بالعميل ليحقق الهدف من البيع، وبالتالى خدمة العميل كى يعود عليه بالربح، ويأتى ذلك من خلال المواجهات اليومية مع العملاء عن طريق رجل خدمة البيع لدى المؤسسة لأن رجل الخدمة يجعل ملاحظاته دقيقة لاقترحات العملاء وتعليقاتهم وإعطاء سمعك وتفكيرك فلربما ملاحظة، وكلمة عابرة تعطى خدمة جديدة تكسب الشركة الملايين واكتب واكتب واكتب دائما إلى الشركة لكل تلك الهمسات إلى المسئولين بالشركة.

واعلم بأن ..

تسليم منتجات شركات الدواجن بجودة عالية = احتفاظ بالعميل الحالى + خدمة للعميل المستهدف، ولا تترك عميل يخرج دون شعورك بحل مشكلته وتقديم البدائل المناسبة بمرونة عالية.

واعلم بأن ..

١-٨٠٪ من المنتجات الجديدة أو تطور المنتجات الحالية مصدره الرئيسى هو العملاء.

٢- يجب على رجل الخدمة متابعة تغيرات العميل عند عرض منتجات الشركة أو قائمة الأسعار الخاصة بالمنتج أو أسلوب تقديم الخدمة والمتابعة المستمرة بنفسك كى تقنع عميلك، ويجب على رجل الخدمة أن يضع فى الاعتبار أن آى شركة عاملة فى صناعة الدواجن تبحث بين كلمات وأعمال رجل الخدمة عن أداء يساوى ١٠٠ ٪ من الإشباع والإرضاء للعميل بهذه السياسة.

٣- يجب على رجل الخدمة أن يعلم أن العميل يسعى إلى عمل ما يفتقده فى حدود معرفته خاصة العملاء الصغار أو المربين الصغار فى هذه الصناعة التى إذا ما تغيرت تعطى للشركة أسبقية فى الاشباع لذا فأنت عين وأذن وصوت عميلك لدى الشركة أو المؤسسة تمثل مصلحة لديه وتحتفظ به.

٤- أن رجل الخدمة أو البيع يعمل بمفهوم الخبير لا الموظف، ويحرص على أن تكون معلوماتك عن منتجات، وكيفية الاستخدامات وصفاتها ومميزاتها من الشركة التى تعمل بها متكاملة وجاهزة فإن أعمال الشركة متشابكة، وترابط فكريا مع الزملاء والرؤساء يعطى قوى عند مقابلة المربين أو العملاء، وذلك من أجل تحقيق هدف ١٠٠ ٪ للاشباع وإرضاء العملاء لديكم.

كم تدفع الشركة اذا كانت الخدمة سيئة للمربين أو العملاء

أ) الايرادات المفقودة

١- متوسط نصيب الشركة من ايردات العميل الواحد سوف تقل كتيرا.

٢- فقط كثير من العملاء فى العام خسارة كبرى.

٣- ايردات مفقودة بسبب الحسابات المقفلة.

٤- حجم الايردات المفقودة نتيجة إتصال العملاء ببعضهم البعض (عشرة عملاء لكل عميل هذه كارثة كبرى والسبب يرجع إلى سوء إدارة فى المؤسسة أو الشركة).

ب) تكاليف العمالة :

١- مبالغ كبرى تصرف على تكاليف وقت إعادة، وعداد العمل الذى لم يعد بالصورة المطلوبة.

٢- تكاليف الوقت الضائع فى الاعتذار عن سوء الخدمة للعملاء.

٣- تكاليف وقت معالجة شكاوى العملاء.

كيف تعطى نصيحة لعملائك

أن النصيحة تحمل فى معناها ضمن ما تحمل الإخلاص والصدق والنقاء والصراحة والصفاء

٨٠٪ من المنتجات الجديدة أو تطور المنتجات الحالية مصدره الرئيسى هو العملاء.

فهى منقى من الفعل (نصح) آى خلص، والناصح : النقى الخالص من كل شىء

والنصح : نقيض الغش، ويقال نصحت له آى أخلصت وصدقت

أهمية النصيحة للعملاء والمربين

١- لا يتطلب جهدا كبيرا ولا وقتا طويلا فى الترتيب والامداد والتقديم.

٢- لا تتطلب الا مهارات بسيطة يمكن للكل تعلمها.

٣- قدرة جميع الزملاء فى الشركات على تقديمها بصورة لائقة.

٤- النصيحة علامة واضحة على حب الشخص المقدمة إليه النصيحة، فأن أحد معايير الحب هو النصح المخلص والصديق الذى يقدم النصيحة يعد صديقا لا يمكن الاستغناء عنه فى الحياة.

أمور يجب أن يراعيها الناصح (من فريق خدمة العملاء)

١- التأكد من صحة الأمر الذى ينصح به من الناحيتين الأخلاقية ومراعاة العمر الوظيفى.

٢- تخير الوقت المناسب لاعطاء النصيحة.

٣- اختيار الجو النفسى الهادىء لتقديم النصيحة.

٤- الذكاء فى انتقاء واستخدام الكلمات المناسبة.

٥- إظهار الحب وإبداء الود بإخلاص قبل الشروع فى تقديم النصيحة.

٦- عدم إشعار العميل بالتكبر والتعالى عليه، وتحاشى نغمة التفوق والاستعلاء أو اللوم أو السخرية أو الاتهام من قبل الناصح.

٧- اشعره بتقديرك لظروفه وبأنك تلتمس له الأعذار.

٨- احذر أن يتحول موقف النصيحة إلى عملائك إلى مسافة جدال عظيم ومنافسة عدائية.

أمور يجب أن تتوفر فيمن تقدم له النصيحة:

١- الترحيب بالنصيحة يتطلب سماحة وعقل متفتح وروح مبتسمة.

٢- التعبير عن قبولها بالامتنان والتقدير.

٣- التصميم والعزم على الشروع فى العمل بهذه النصيحة لتحقيق التحسن المطلوب.

فى المأثور

أد النصيحة على أكمل وجه وأقبله على آى درجة

التميز فى خدمة العملاء، ٣٣ قاعدة ذهبية للتحدث الجدد مع العملاء للاحتفاظ بالعملاء العاملين فى صناعة الدواجن

يجب على رجل الخدمة فى الشركات العاملة فى صناعة الدواجن فى الانتاج أو البيع التعامل ملاحظات الآتى :

١- أن يتذكر أسماء العملاء واماكن تواجدهم جيدا.

٢- كن اجتماعيا مع عملائك.

٣- كن منصتا جيدا لجميع العملاء والمربين.

٤- بيع المنافع للعملاء والمربين أولا ثم المنتج والخدمات ثانيا.

٥- اعمل على تحقيق الربح على المربى.

٦- كن صادق الوعد مع عملائك.

٧- كن مقدما للخدمات الشخصية لعميلك.

٨- كن مبدعا وأنت تقدم الخدمة للمربين.

٩- كن مخططا ومنظما لعميلك.

١٠- كن واثقا من نفسك وأنت عند عملائك لانك تمثل شركة محترمة.

١١- كن إيجابيا ولا تكن سلبيا.

١٢- قم بتنمية علاقاتك مع المربين، وتذكر صداقاتك معهم.

١٣- كن مرنا فى الحوار والتعامل مع العملاء والمربين.

١٤- كن أنيقا.

١٥- كن محددا فى جميع الوعود وتقديم الخدمات.

١٦- كن محل ثقة لدى المربين.

١٧- كن متواضعا مع عملائك، وكذلك مع شركتك.

١٨- كن كريما فى التعامل مع جميع العملاء ولدى المربين أو المزرعة.

١٩- كن دقيقا فى مراعاة المواعيد واستثمار الوقت.

٢٠- قدم دائما أخبار سارة إلى عملائك.

٢١- كن مبتكرا ومجددا فى حديثك مع عملائك عند زيارتهم.

٢٢- كن مبتهجا دائما عند زيارتك.

٢٣- كن لطيفا فى الحديث.

٢٤- كن مدركا لأهمية الوقت لك ولشركتك ولعملائك.

٢٥- لا تكن محاضرا بل مشاركا فى عرض أفكارك.

٢٦- كن ذا توقع ولماح.

٢٧- دون ملاحظاتك وقدمها إلى رؤسائك فى شركتك.

٢٨- كن صديقا إلى عملائك.

٢٩- لا تسخر من عميلك.

٣٠- يجب الاحترام المتبادل فى التعامل مع المربين.

٣١- كن مريحا لانك تمثل شركة

٣٢- كن من أصحاب المثابرة فى العمل.

٣٣- لا تكن صعبا فى خدمته.

أيها رجل الخدمة المتميز إن كان لك رأى مخالف فى ما تقدم فأحترام الرأى واجب ورأيك مهم ١٠٠ ٪ ولكن ليس فى مجال التميز فى خدمة العملاء والعاملين فى صناعة الدواجن.

والنصيحة المخلصة لك أن تترك مكانك كرجل خدمة متميز. مع أطيب التمنيات للجميع والمربين والشركات والمؤسسات والعاملين فى صناعة الدواجن.

تقليل تكلفة الصويا فى العلف

د. محمد ياسر عجينه

دكتوراة التغذية والتغذية الاكلينيكية - كلية الطب البيطرى جامعة الزقازيق
مدير شركة كينافيت انترناشونال

تمر صناعة الدواجن بمرحلة دقيقة وصعبة على كافة المستويات سواء مصانع العلف أو المربين بمختلف أنشطتهم من تسمين أو بياض او امهات، وذلك بالطبع تأثرا بالأحداث العالمية العديدة منها الحروب القائمة كالحرب الروسية الاوكرانية ومنها الحروب الباردة بين الدول العظمى والتى تضع الدول النامية فى عديد من التحديات العنيفة.

هذه الظروف تحكم علينا الاجتهاد والمزيد من البحث والتنقيب للحصول على طرق جديدة لتوفير النفقات لاقصى الحدود وطرق جديدة اخرى لتحقيق اقصى درجات الاستفادة من الموارد المتاحة.

من ضمن مشاكل صناعة الدواجن فى هذه الفترة بل اهم المشاكل هى عدم توافر فول الصويا والتى تمثل اكثر من الثلث فى طن العلف وهى المسئولة عن البروتين فى العلف، ولحل هذه المشكلة يوجد حلين اولهم ايجاد بدائل لمصادر البروتين فى العلف مثل عباد الشمس او بدائل اخرى وان كانت كافة الخامات تمر باوقات من الندرة وارتفاع الاسعار وايضا هذه البدائل لا تكون على نفس القدر من الكفاءة اذا تحتاج لاضافة المزيد من مضاد السموم واضافة المزيد من الانزيمات الهاضمة.

الحل الاخر هو اضافة انزيم البروتيز فى العلف والذى له فوائد كبيرة أهمها أنه يزيد من فرص هضم البروتين داخل القناة الهضمية للطائر لان البروتين فى العلف لا يتم هضم اكثر من ٨٠٪ منه ويتبقى جزء غير مهضوم من البروتين وهو ٢٠٪.

نسبة الـ ٢٠٪ من البروتين غير المهضوم فى العلف تمثل خطورتين :

1. هذا الجزء الغير مهضوم من البروتين يسبب تعفن فى الامعاء ونمو للبكتريا الضارة وغذاء لها ايضا مما يؤدى الى مزيد من الامراض ونقص فى الاوزان وخسارة كبيرة فى الربح، معنى هذا اننا نكلف العلف ونشترى خامة غالية وغير متوفرة لكى لا يتم هضم ٢٠٪ منها وتسبب مشاكل مرضية ايضا وخسارة اموال !!!!!
2. كما قولنا ان خامة فول الصويا مرتفعه السعر جدا فى الاونة الاخيرة وغير متوفرة وهذا ادعى ان نحرص على استغلال كل جرام منها والا نضيع ١٪ منها لا يستفاد بيه فما بالنا ب ٢٠٪ كاملة من تكلفة هذا الطن الغالى جدا لا يهضم ولا يستفاد منه.

الخطوة التالية بعد ان زادت قناعاتنا باضافة انزيم البروتيز العلفى، هى كيفية اختيار انزيم بروتيز يحقق اعلى كفاءة فى هضم البروتين ؟

انزيم البروتيز يوجد منه ٣ انواع حسب درجة الـ (بى اتش) :

1. بروتيز حمضى يعمل فى درجة (بى اتش) من ١ الـ ٧.
2. بروتيز متعادل يعمل فى درجة (بى اتش) ٧.
3. بروتيز قلوى يعمل فى درجة (بى اتش) ازيد من ٧.

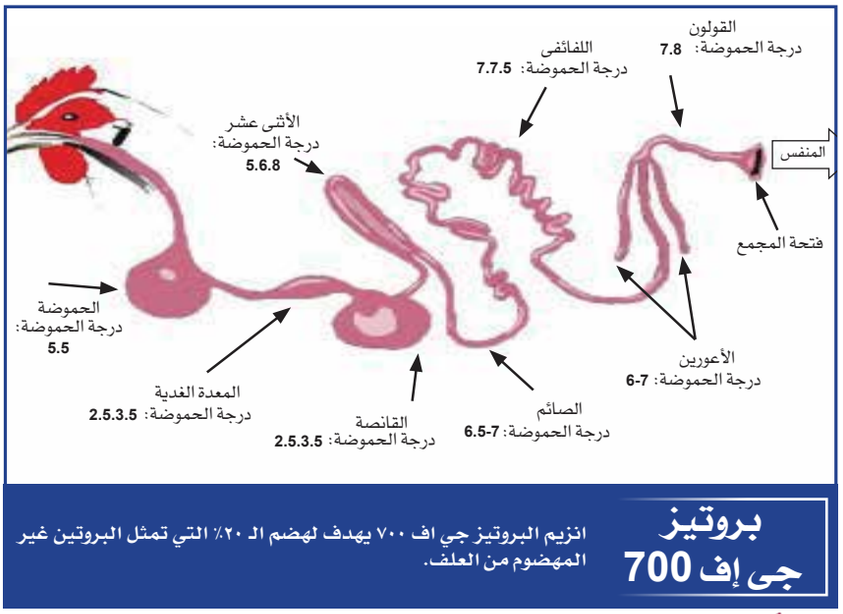
يجب علينا استخدام انزيم بروتيز يكون له مدى واسع من العمل فى مختلف درجات الـ (بى اتش) فنختار منتج يحتوى على بروتيز حمضى وقلوى ومتعادل لان القناة الهضمية للطائر تبدأ بدرجة (بى اتش) حامضية ابتداءا من الفم وتقل درجة الحامضية حتى تصل لدرجة التعادل فى الامعاء ثم تبدأ القلوية فى الظهور كما هو موضح بالرسمة الموضحة أسفل :

باستخدام منتج شركة كينا فيت انترناشونال (بروتيز جى اف ٧٠٠) نضمن هضم اكبر جزء من البروتين الغير مهضوم لانه يحتوى على انزيم بروتيز حمضى ومتعادل وقلوى اى انه يعمل على كافة درجات الـ (بى اتش) المختلفة بامتداد القناة الهضمية بعكس كل المنتجات المنتشرة فى السوق المصرى والتى لا تحتوى الا على نوع واحد من البروتيز وبالتالى لا تعمل على امتداد القناة الهضمية مثل (جى اف ٧٠٠).

جى اف ٧٠٠ يوفر استخدام ١٥٠ جرام منه ٢٥ كيلو صويا وهذا رقم كبير يعادل بونطة بروتين كاملة فى تركيبة العلف وهذا لا يتحقق باى منتج آخر من منتجات البروتيز. ويوفر تكلفة كبيرة لصاحب المصنع ويقلل من مخاطر تعفن الامعاء، كما انه مصنع بتكنولوجيا أمريكية عالية فى صناعة الجينات واستخلاص الانزيمات منها. الثبات الحرارى من اهم الاشياء التى يجب مراجعتها فى كل انواع الانزيمات التى نستخدمها لانه لا فائدة من منتج يتم تكسيره داخل مراحل تصنيع العلف والتى تصل لدرجة ٨٠ درجة مئوية، لذا يجب دراسة الثبات الحرارى للبروتيز قبل استخدامه، وقياسه فى المنتج النهائى ان امكن للتأكد انه لم يفقد شيئا من فاعليته بسبب الحرارة. وتعتبر هذه من المميزات بروتيز جى اف ٧٠٠ لانه يحتفظ بثبات حرارى عالى جدا.

فى النهاية نأمل من الله ان تمر أزمة توفير الخامات العلفية على خير وأن يحفظ الله مصرنا الحبيبة إدارة وشعبا وجيشا ورئيسا.

انزيم البروتيز يهدف هضم ٢٠٪ من البروتين من غير المستغلة



بروتيز جى إف 700

انزيم البروتيز جي اف ٧٠٠ يهدف لهضم الـ ٢٠٪ التي تمثل البروتين غير المهضوم من العلف.

CP BIO
Be Healthier. Be Brighter.

Kenavet INTERNATIONAL
كينا فيت انترناشونال

Protease GF-700

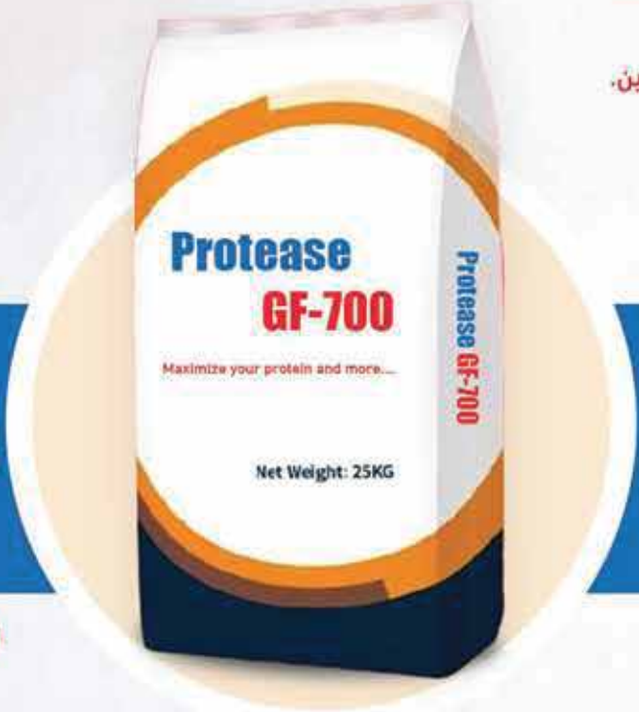
بروتيز جى اف - 700

Maximize your protein and more....

فوائد استخدام بروتيز جى اف - 700

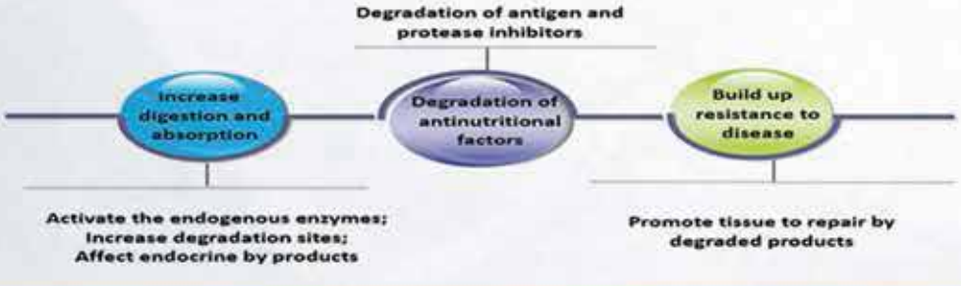
- التحدى هو تقليل تكلفة العلف دون المساس بالأداء عن طريق زيادة هضم البروتين عبر مجموعة من مكونات العلف.
- يحتوي علي انزيم بروتيز حمضي وقلوي ومتعادل.
- استخدام مصادر البروتين منخفضة الجودة في العلائق.
- يوفر استخدمة واحد بنطة بروتين.
- تعظيم معدلات النمو والأداء:
  - هضم وامتصاص أفضل للبروتين.
  - تقليل تكاليف الادوية.
  - معامل تحويل أفضل.
  - تجانس أفضل للقطيع.

Protease



GF-700

الجرعة: 100:200 جرام / طن علف.



01025925999 - 01003399605 - 01003399605
0552241112 - 0502261112 - 050 2727759
kenavet.international@gmail.com
info@kenavet.com

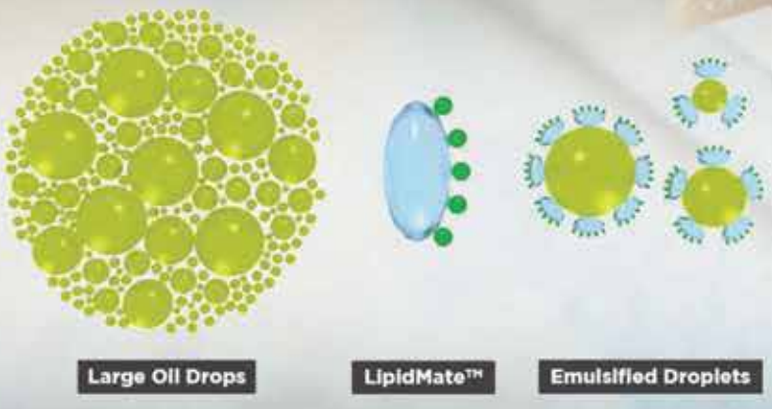
الزقازيق : ١ برج القضاة – ميدان الزراعة
المنصورة : ١٣ ش الجيش – مقابل حي شرق
الجيزة : ٣ شارع حسين سعد – الهرم

LipidMate™-Plus

ليبد مات-بلس

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

ليبد مات منتج مستحلب دهني خارجي جديد (الجيل الرابع) تم تصميمه ومعالجته بدقة من خلال تقنيتنا الحاصلة على براءة اختراع مع مكونات متنوعة وجمع بين الخصائص المحبة للماء والدهون وذلك من خلال جهد تعاوني من **شركة كى تى جى وشركة اسين الألمانية** .



Kenavet
INTERNATIONAL

كينا ڤيت انترناشونال

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

شركة جوزل مصر

GOZL

Egypt Co.

الثلاثي المرعب للعدوى التنفسية البكتيرية

يوسرفلوكسين دوكساتريم كناميسين

GOZL EGYPT COMPANY
Villa 95, South 90th St., 5th Settlement, Cairo, Egypt
+2 01007393206 - +2 01111455055
info@gozlegypt.com
gozlegypt.com

الأمـــراض التنفســـية فـــ

مطلوب التطبيق الصارم لإجراءات الأمن الحيوى

مـــع قـــــدوم فـصـل الخريف وبـداية انخفاض درجـــات الـــحـــرارة وزيـــادة حركة الرياح تزداد مخاوف منتجى الـدواجـن مـن الأمـراض التنفسية ومـا ينتج عنها من خسائر اقتصادية هائلة تتمثل فـى ارتـفـاع مـعـدلات الـنـفـوق بـقـطـعـان التسمين (الـلاحـم) فضلاً عن سوء معامل التحويل الغذائى وانخفاض جودة الدجاج المذبوح وانخفاض معدلات الإنتاج من البيض والكتاكيت (الصيصان) فى قطعان البياض والأمهات.. لذا كان علينا ان نتناول هذا الأمر بمزيد من التوضيح والشرح.

فالأمراض التنفسية والتى تخترق وتصيب الجهاز التنفسى للطيور لا تتوقف عند ذلك فحسب بل تمتد اصاباتها وتأثيرها على الحالة العامة للطائر والعديد من اجهزته واعضاءه الحيوية الاخرى وهو ما يظهر على الطيور المصابة فى صورة اعـراض تتدرج وتختلف فى شدتها حسب مستوى الإصابة ونوع المسبب ومناعة القطيع وتوافر العوامل المساعدة لتطور المـرض بالمزرعة فقد تبدأ تلك الاعـراض الظاهرية فـى صورة دموع والتهابات فى العيون ورشح بالأنف أو تورم الرأس وحشرجة اثناء التنفس وعطسة متكررة وصرخات متقطعة مع اخـراج مـخـاط أو حـتـى دمـــاء وقـد يظهـر مـع بعض تلك الامـراض اعـراض أخرى بسبب تأثر الأجهزة الأخرى كالأعراض العصبية أو اختلال فى الحركة (مشية البطريق) أو الإسهالات ويصحب ذلك سوء الحالة العامة للقطيع من قلة الحركة وفقدان للشهية (انخفاض سحب العلف) وانتفاش الريش وارتفاع معدلات النفوق وانخفاض معدلات انتاج البيض مع وجود بيض مشوه الشكل وكذلك انخفاض نسبة الفقس وموت الاجنة وقد تنتقل بعض تلك الامراض الى الكتاكيت (الصيصان) المنتجة. وعند دراستنا للأمراض التنفسية فى الدواجن يمكننا تقسيمها حسب المسبب لها إلى:

أمراض تنفسية فيروسية:

وتشمل الإصابة بفيروسات

- نيوكاسل ND
- انفلوانزا الطيور AI بنوعيها الموجودين فى مصر (H9 & H5)
- والالتهاب الشعبى المعدى IB (بعتراته الكلاسيكية والمتحورة)
- والتهاب الحنجرة والقصبة الهوائية المعدي ILT
- وتـــورم الـــرأس (إصـابـات الميتانيموفيروس) SHS / TRT / Ampv
- بعض إصابات جدرى الدجاج (Fowl Pox – wet form)

أمراض تنفسية بكتيرية مثل:

إصابات المايكوبلازما والتى تسبب مـا يـعـرف بـالـمـرض التنفسى المزمن، (CRD)والإى كولاى E.coli واللذان يعملان سويا فيما يعرف بالمرض التنفسى المـزمـن المعقد (CCRD) وكوليرا الدجاج Fowl Cholera والـزكـام المـعـدى Infectious Coryza

أمراض تنفسية فطرية:

كما فى حالة الاصابة بـفـطـر الاسـبـيـرجـيـلـس فيموجاتس Asperigellosis fumigatus والـتـى تسبب الالتهاب الـرئـوى الفطرى وهـو مـا يعرف بعدوى المفرخات Brooder Pneumonia

أمراض تنفسية طفيلية:

كالإصابة بطفيليات سنجيمس تراكياى، كربتوسبوريديم

عوامل بيئية واخطاء الرعاية:

تؤدى الى مشاكل تنفسية تساعد على ظهور الأمـراض التنفسية أو زيـادة حدتها مثل حالات الاختناق بغاز الفورمالدهيد أو ثانى أوكسيد الكربون وارتفاع نسبة الامونيا بالحظائر، التيارات الهوائية المباشرة، زيادة الغبار فى الحظيرة بسبب الجفاف الشديد بالفرشة وكذلك الانـخـفـاض الشديد فى درجـات الحرارة فضلا عن بعض الحالات التى تسببها نقص التغذية مثل نقص فيتامين أ بالأعلاف. وكما تتنوع الأمراض التنفسية فـى الـدواجـن حسب أسبابها وأعـراضـهـا فإنها تختلف ايضاً فى صورتها التشريحية حيث تقتصر فى بعض الحالات على تورم الرأس والتهاب العيون والانف والحلق لتمتد الى التهابات الحنجرة والقصبة الهوائية مع ظهور مخاط بها قد يتحول الى مادة متجبنة (قد يختلف لونها من الأبيض الكريمى الى الأصفر المتجمد) وقد تتسبب فى انسداد مجرى التنفس بالكامل وتؤدى للوفاة نتيجة اختناق الطائر وقد تمتد تلك الالتهابات الى

التهاب فيبرينى فى الغشاء حول الكبد (CCRD)

التهاب الحويصلا (RD)

ـــى الدواجـــن

د/ أحمد الرفاعي

المدير الفنى - شركة جوزل
مدير إدارة الإنتاج سابقاً
شركة مزارع الوادى للدواجن
بالمملكة العربية السعودية

انسجة الرئة مسببة التهاب رئوى وكذلك قد تصاب الاكياس الهوائية لتظهر بشكل سميك قد يحتوى أيضا على مواد متجبنة قد تمتد لتغطى القلب والكبد والاغشية الداخلية للطائر وبالإضافة الى ما سبق ذكره من صفات تشريحية فى الجهاز التنفسى قد يصاحب ذلك صور تشريحية لإصابات بأجهزة وأعضاء اخرى داخل الطائر مثل ظهور التهاب بالامعاء ونقاط نزفية بالمعدة الغدية أو أنزفة تحت جلد الأقدام أو بالدهون المحيطة بالقلب أو باللوز الأعورية أو تضخم بالطحال أو التهاب بالكلى قد يصل الى فشل كلوى كامل وما يرافقه من انسداد بالحالبين وكذلك قد يتأثر الجهاز التناسلى للدجاج مسببا تشوهات واضحة بقناة البيض ينتج عنها بيض مشوه الشكل أو ضعيف القشرة أو بدونها وقد تؤدى الإصابة المبكرة إلى تكون أكياس مائية بقناة البيض وعقم كامل للدجاجة المصابة وعدم قدرتها على انتاج البيض (كما فى حالات الإصابة بمرض الالتهاب الشعبى IB بالعترة المتحورة (QX

التهاب فيبرينى فى غشاء التامور (CCRD)

ب فى ت الهوائية (CR

وبعد ما استعرضناه من خطورة الامراض التنفسية بالدواجن وما تمثله من تهديد للصناعة استطاع أن يُفنى قطعان بأكملها ويزلزل كيانات ضخمة وعريقة فى صناعة الدواجن لذا وجب علينا أن ننتقل إلى المحور التالى فى مقالنا اليوم وهو طرق الوقاية والعلاج من الأمراض التنفسية وآليات السيطرة عليها فى ظل التحديات الحالية من ارتفاع تكاليف الإنتاج والمستجدات المستمرة من ظهور عترات جديدة ومتحورة من المسببات المرضية وتتمثل هذا الآليات فيما يلي:

إزالة أو تقليل المسببات المرضية والعوامل المساعدة للإصابة

● من خلال: **ضبط الرعاية بالحظائر** وتفادى حدوث أخطاء فى نظم التهوية أو التحكم فى الحرارة والاستعانة فى تحقيق ذلك بالتطور التقنى فى نظم وبرامج المراقبة والانذار والتحكم عن بعد بما يضمن عدم حدوث أى خلل خلال الدورة الإنتاجية وتداركه بأسرع وقت فى حال حدوثه.

● **تطبيق صارم لإجراءات الأمن الحيوى** بجميع مراحل الإنتاج من مزارع ومعامل تفريخ (فقاسات) ومعامل تحليل (مختبرات) ومصانع أعلاف ومجازر (مسالخ) لمنع انتقال المسببات المرضية وتقليل فرصة انتشارها فيما بين المواقع الإنتاجية والتى تشمل (عزل الموقع وتنفيذ اعمال النظافة والتطهير ومقاومة القوارض والحشرات ومنع الزيارات إلا لضرورة وبضوابطها) مع تحويل تلك الإجراءات من مجرد تعليمات الى ثقافة عامة لدى جميع العاملين بمنظومات الصناعة المختلفة يلتزم بها الجميع كل فيما يخصه والاشراف والمتابعة لها للتأكد من تطبيقها على الوجه الأكمل.

● **رفع مناعة القطعان** من خلال انتقاء مصادر القطعان الجيدة ووضع برامج التحصينات تحت اشراف بيطرى وتطبيقه باستخدام لقاحات مناسبة للتحديات المرضية الموجودة ومن مصادر موثوقة والاشراف على خطوات التحصين وقياس المستوى المناعى قبل وبعد التحصين لتقييم برامج التحصينات ودعم ذلك باستخدام بعض المستحضرات التى ثبت دورها فى تحسين الاستجابة المناعية القطعان.

● **الدعم المستمر لكفاءة الطيور وأعضاءها الحيوية** (خاصة الكبد والكلى) للتغلب على عوامل الاجهاد (خاصة الاجهاد الحرارى) والتثبيط المناعى (مثل السموم الفطرية وغيرها) باستخدام منشطات الكبد ومضادات الاكسدة والفيتامينات الداعمة.

الرقابة البيطرية والصحية المستمرة للقطعان والتشخيص الدقيق والسريع عند ظهور اية اعراض غير طبيعية بالقطيع أو بمؤشرات أداءه والاستعانة بما يتطلبه ذلك من اختبارات وتحاليل بالمعامل التشخيصية واستعمال الإجراءات الصحية العاجلة مثل التحصين الاضطرارى لبعض الامراض الفيروسية أو العلاج بالمضادات الحيوية المناسبة فى حالات الإصابات البكتيرية وكذلك استعمال موسعات الشعب والغسيل الكلوى والمستحضرات المساعدة لتحسين حالة القطعان فى حال حدوث الاصابة.

ختاماً.. فإن صناعة الدواجن قد عانت كثيراً من آثار الإصابة بالأمراض التنفسية المختلفة والتى كثيراً ما تكون إصابات مختلطة ومتعددة الأسباب يمهد بعضها لبعض.. ويصدق فيها ما قاله شكسبير: (إن المصائب لا تأتى فرادى). فلنجتهد ونحسن فيما نستطيع ونتعاون سويا من رجال أعمال ومربين ومشرفين ومهندسين زراعيين وأطباء بيطريين لنحقق ما نرجوه لصناعة الدواجن فى أوطاننا.

النعام
القواعد الأساسية للتغذية

أ.د. علاء الدين عبد السلام حميد

أستاذ تغذية الدواجن

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

أولاً: صور تقديم العلف:

من الاهمية بما كان استخدام العلائق ذات الجودة العالية وتقديمها بالكميات المشبعة للطائر حتي يمكن تحقيق المعدلات الاقتصادية القياسية للانتاج ولذلك يفضل دائما تقديم العلف في صورة مكعبات حيث يساعد تكعيب العلف علي تقليل معدل الفقد في العلف وتركيز جميع المكونات الغذائية مما يجعل عملية الاختيار لبعض مواد العلف دون بعضها مهمة صعبة للطائر كذلك يمنع معدل انفصال مكونات العلف عن بعضها الى اقل ما يمكن خصوصا اثناء النقل او التداول او وضع العلف في المعالف مايمكن من الاحتفاظ بالاملاح المعدنية والفيتامينات وزيادة معدلات الاستساغة ولكنها تكون بالطبع اكثر في التكلفة الا ان معاملات التحويل الغذائي وصفات الجودة للبيض والجلد تجعلها اقتصادية.

يراعى دائما شكل العلف المقدم للطائر يجب ان يتناسب مع العمر فيجب أن يتم تقديم الطعام في البداية على شكل مفتات (crumble) وإذا تم استخدام نظام التحضين، يجب أن يتم نشر الفتات على الورق أو في كرتون البيض لمدة أسبوع الي عشر ايام وبعد ذلك يتم استخدام العلف المحبب ويراعي ان يكون حجم العلف المحبب في العمر الصغير حتى ٣ أشهر من العمر لا يزيد عن ٣ مم. تزداد معدلات النمو بالتقدم في العمر من ١,٨ كجم (ثلاثين يوم من العمر) إلى ١١٩ كجم (٣٦٠ يوم من العمر) كما يتزايد معدل استهلاك العلف حتى ٣٩٠ يوم من العمر ثم يظل معدل الاستهلاك للعلف ثابت الي حد ما بمعدل ٢,٥ كجم / طائر / يوم ومن الواضح أن الفترة التي يزيد فيها استهلاك العلف والنمو السريع لا بد أن يتغذى على علائق بها احتياجات غذائية كاملة ومتوازنة لمتطلبات الزيادة الوزنية المرتفعة، فعلى سبيل المثال تبلغ الاحتياجات من الطاقة الممثلة ذروتها بالنسبة للنعام عند عمر ١٨٠ يوم والتي تبلغ ١٠,٦٨٩ ميجاجول/كجم

- يجب مراعاة معدلات استهلاك الإفراخ الصغيرة للعلف بحيث لا تلتهم كميات أكبر من طاقتها الهضمية حيث أن الجهاز الهضمى في المرحلة الأولى من العمر لم يكتمل بالصورة الكاملة.
- عدم إعطاء أليـاف مرتفعة للإفراخ الصغيرة نظرًا لعدم تكون ميكروفلورا الأمعاء القادرة على هضم تلك الألياف.
- عدم انتقال الطائر للتغذية على عدة علائق مختلفة في محتواها من الطاقة والبروتين وإنما يجب التدرج في الانتقال من نوع عليقة إلى نوع آخر ويجب تجنب الانتقال المفاجئ.

عدم استعمال مواد العلف ذات النوعية الرديئة من الألياف الخام والتي بها نسبة قليلة من السليلوز والهيميسليلوز على حساب اللجنين خصوصاً للطيور أقل من ٣٥ كجم.

•• التغذية هي واحدة من أكبر تكاليف الانفاق في النعام ولذلك:

في حالة عدم تقديم العليقة المناسبة في الفترة الأولى من العمر يؤدي ذلك إلى:

- مشاكل بعد استهلاك كيس الصفار وعادة تؤدي إلى الوفاة خلال الثلاث أسابيع الأولى من العمر.
- انخفاض معامل التحويل الغذائي مع ضعف عام للنمو.
- ضعف نمو الريش ويـزداد معدل فقد الريش.
- مشاكل التواء الساقين وانـزلاق الوتر

النعام يقضى ٨٠٪ من وقته فى تناول العلف

تظهر في الفترة من أسبوع حتى ٣ أشهر من العمر

- انخفاض مستوى المناعة للطائر وتقل القدرة على مقاومة الاجهاد. وعلى ذلك فالتغذية خلال الثلاث أشهر الأولى من العمر تمثل العمود الفقري لسلامة وصحة النعام لبقية حياته.

والعلف يجب أن يكون مقبولا من الطائر وغني بالموارد الغذائية ويكون متوازن ونوعيته جيدة ويحتاج الطائر إلي كميات من الحصى بأحجام مناسبة تساعده في عملية طحن الغذاء.

أثناء موسم وضع البيض يجب أن تكون التغذية جيدة ومتوازنة، مع تجنب الاضطرابات الغذائية حتى لا يحدث انخفاض معدل إنتاج البيض، يعتبر البرسيم أفضل غذاء أخضر، ولذلك بدءاً من موسم وضع البيض للإناث والتلقيح للذكور يقدم للطيور مع العلائق الخضراء علف مركز بواقع ٥٠٠ جرام لكل طائر، وعادة ما يتناول الطائر كمية تتراوح بين ١,٥-٢ كجم علف يومياً، مع مراعاة عدم تسمين الطائر، ومن الملاحظات التي يجب أخذها بعين الاعتبار:

١- يجب أن تكون العليقة سهلة الهضم.
٢- تقديم العليقة طازجة ومرتين يومياً.
٣- توازن العليقة.
٤- تجنب العليقة الرطبة.
٥- النظافة التامة للعليقة.
٦- توفر الماء النقي بصفة دائمة أمام الطيور.

•• كمية الغذاء المأكول بالنسبة لوزن جسم الطائر:

يمكن في المتوسط العام حساب معدل استهلاك العلف كنسبة مئوية من وزن الجسم فمثلا في الكتاكيت حتى عمر ٣-٦ شهور يبلغ معدل العلف المأكول حوالي (٣-٤٪) من وزن الجسم ؛ الطيور عمر ٦ شهور تستهلك (٢,٥-٣,٥٪) من وزن الجسم , وتتوقف الكمية المأكولة لكتاكيت النعام على نسبة الطاقة بالعليقة، فيقل المأكول عند زيادة نسبة الطاقة بالعليقة والعكس صحيح، بينما الطيور البالغة فتأكل حتى الشبع.

- معامل التحويل الغذائي للنعام في الفترة من ٦٠ إلى ٩٠ يوم تبلغ ٢,٥ في حين تزداد الفترة من ٩٠ إلى ١٢٠ يوم ليصبح ٤,٠٧.

سلوك تناول العلف

- من المشاكل المبكرة التي تعاني منها الافراخ الصغيرة هي الجوع ويمكن تحفيزها على الأكل عن طريق إدخال أفراخ أكبر في العمر حيث أن النعام له القدرة على تقليد السلوك كذلك وضع بعض الإضافات ذات الطعم المستساغ.

- تتميز الذكور باليقظة والانتباه عند وضع العلف والتغذية وتستطيع تناول العلف بسرعة أكبر من الإناث في ضوء أن الإناث تأخذ وقت أطول في تناول العلف عن الذكور.

- من المهم عدم ترك النعام يتناول العلف في فترة زمنية قصيرة حيث أن هذا يساعد على امتلاء الجهاز الهضمي بالعلف ويسبب عسر هضم، ولكن لا بد من وجود فترة زمنية كافية لتناول العلف وكلما مال لون العلف إلى اللون الأخضر كان عنصر جذب لمعدل العلف المأكول.

- تقضي النعام ٧٠ إلى ٨٠٪ من ساعات النهار في عملية تناول العلف والهضم ويبدو ان الحركة لطائر النعام مهمة كسلوك طبيعي يساعد الجهاز الهضمي في اداء عملةووعلي هذا يفضل وضع العلف بشكل مستمر امام الطائرالا ان بعض الاراء تفضل اعطائة علي وجبات.

- النعام يتحرك بصفه دائمة لمدة ١٢ ساعة في اليوم تمضي حوالي ٢٠,٤٪ من ١٢ ساعة في اليوم في حالة جلوس، حوالي ٥,٥٪ فى حالة وقوف، ٦,٦٪ يأكلون الأعلاف المركزة، ٥,٠٪ يبحثون عن الطعام (ينقرون على الأرض) وحوالي ١,١٪ من الوقت يشرب الماء.

- كل زوج من النعام يتصرف عادة في توافق وتزامن وعند الجلوس علي الارض في الغالب تكون رقابهم بشكل مستقيم وأرجلهم مطوية تحت أجسادهم.

- معظم الوقت الذي يقضيه النعام في المشي تكون رقابهم مستقيمة وأحيانًا تكون رؤوسهم على شكل حرف S والمشي عادة بمعدل واحد متر في الثانية على طول حواف ارجلهم (بصورة النط)

- وجد الباحثون أن كل نعامة استهلكت من العلف حوالي ١٩١١ جرامًا من العلف (مادة جافة) يوميًا في مدة ٤٦,٤ دقيقة في الأكل وقامت بعملية النقر في علفها حوالي ٢٨٣٠ مرة وبالتالي فانها تاكل حوالي ٤١,٢ جم (مادة جافة) / دقيقة وحوالي ٠,٧ جم (مادة جافة) / في النقرة الواحدة.

- يتميز النعام بانه يتناول بعض النباتات الغنية بالسليكا التي لا تستخدمها الطيور الاخري.

- لا يتناول النعام المواد التي تحتوي على كمية مرتفعة من أكسالات الصوديوم أو الكالسيوم.

من الخطأ الفادح الاعتقاد بأن علائق الدجاج تصلح لتغذية النعام ولكن النعام له العلائق الخاصة به حيث أن التغذية على علائق الدجاج تؤدي إلى مشاكل كثيرة.

صور علف الافراخ الصغيرة

يوجد العلف الشائع للنعام في العمر المبكر فى ثلاث صور:

١- العلف الناعم Mash

يستعمل العلف الناعم لمدة أسبوعين على الأقل.

٢- العلف المفتت Crumbles

ربما تبدأ الافراخ على العلف المفتت وتستمر عليه أثناء فترة النمو.

٣- العلف المكعب Pellets

عندما يصبح عمر افراخ النعام ٢-٣ أسبوع يفضل العلف المكعب عن العلف الناعم أو المفتت وتوصى معظم برامج التغذية باستخدام المكعبات عند ذلك العمر

ونلاحظ أن الطيور تأكل كمية أكبر من الغذاء عندما يكون العلف فى صورة مكعبات مما يؤدى إلى زيادة فى النمو والذى ينعكس على التحسن فى معدل التحويل الغذائى.

الشكل الأمثل لتقديم العلف وفق مراحل التغذية المختلفة

مراحل التغذية	شكل تقديم العلف
علائق قبل البادئ	مجروش - محبب (٣ مم)
علائق البادئ	كرمبل - محبب (٣-٦ مم)
علائق النامي	محبب (٦ - ٨ مم)
علائق النامي	محبب (٦ - ٨ مم)
بياض ١	محبب (٦ - ٨ مم)
بياض ٢	محبب (٦ - ٨ مم)

معامل التحويل الغذائي:

معامل التحويل الغذائي في الفتره الاولي من العمر ١:٢ في المتوسط ولكن هذة النسبة ترتفع بالتقدم في العمر لتصل ١:٥ عند وزن ٧٠ كجم ويرتفع معامل التحويل الغذائي بعد ١٠ شهور ليصل ١:١٠ وبالتالي ينعكس علي الاحتياجات الغذائية وكيفية تركيب العليقة.

وعموما معاملات التحويل الغذائي القياسية تبلغ:

- من الفقس حتي شهرين ١:٢
- من شهرين الي ٤ شهور ١:٢
- من ٤ شهور الي ٦ اشهر ٣,٨:١
- من ٦ اشهر الي ١٠ اشهر ٥,٥::١
- من ١٠ اشهر الي ١٤ شهر١:١٠

من الأخطاء الشائعة فى تركيب أعلاف النعام الاعتماد على التحاليل الكيميائية

الجدول التالي يوضح معدلات الزيادة الوزنية واستهلاك العلف (جم/يوم) ومعامل التحويل الغذائي

العمر بالأيام	معدل الزيادة الوزنية (جم / يوم)	العلف المستهلك (جم / يوم)	معامل التحويل الغذائي
١-٣٠ يوم	٥٠٠,٠	١٤٢٠,٠	٢,٨٤
٣١-٦٠ يوم	٤٣٠,٠	١٩٠٠,٠	٤,٤٢
٦٢-٩٠ يوم	٣٠٠,٠	١٩٧٠,٠	٦,٥٧
٩١- ١٢٠ يوم	٣٨٠,٠	١٩٣٠,٠	٥,٠٨
١٢١- ١٥٠ يوم	٣٣٠,٠	٢٣٠٠,٠	٦,٩٧
١٥١-١٧١ يوم	٣٦٠,٠	٢١٠٠,٠	٥,٨٣
المتوسط من ١- ١٧١ يوم	٣٨٠,٠	١٩٠٠,٠	٥,١١

من الأخطاء الشائعة عند تركيب أعلاف النعام هو الاعتماد على التحاليل الكيميائية لمواد العلف المستخدمة في تغذية الدواجن (جداول التحليل الكيميائي لمواد الأعلاف) إلا أنه ثبت خطأ هذا الاعتقاد نظراً لأن القيم الموضحة في طائر النعام تختلف عنها كثير من الدواجن الأمر الذى يسبب عدم توافق تركيبة الأعلاف عن الاحتياجات الغذائية والتي تسبب ارتفاع المستوى الحقيقي للعلف من المطلوب رغم أن مواد العلف المستخدمة هي واحدة في كل الحالتين ولذلك لابد من استخدام الجداول الكيميائية لمواد العلف المغذية على النعام ولا ينصح بتغيرها.

هذه الارقام تمثل الفرق من الاستفادة من الطاقة داخل جسم الطائر والت توضح تفوق النعام علي تمثيل الطاقة داخل جسمة نتيجة دور الاعور والبكتريا النافعة في عملية الهضم في النعام عنها في الدجاج.

ثانياً: برامج تغذية النعام

التغذية السليمة للنعامة هي العنوان الرئيسي لإنتاجية قطيع صحي منتج.

نظرًا لأن الاحتياجات الغذائية من الاملاح المعدنية المعدنية والفيتامينات لها اهمية كبري في علائق النعام فلا ينبغي تحت اي ظرف من الظروف مثل نقص العلف في المزرعة او خلافة اللجوء الي الحلول البديلة باستخدام اعلاف الدواجن او اعلاف الحيوانات الاخري لان هذا الاجراء لة مردود سلبي علي الانتاج.

يرجع معظم مشاكل الأداء في النعام المتعلقة بالخصوبة ونسبة الفقس ونفوق الاجنة وبقاء الكتاكيت حية ومعدلات النمو والتشوهات في الأسابيع الأولى إلى عدم كفاية الاعلاف المقدمة التغذية الكافية هي مفتاح الأداء الجيد للقطيع

ولهذا يجب على المنتجين الاحتفاظ بسجلات مفصلة لما يلي:

المربين لقطعان التناسل: إنتاج البيض، والخصوبة، التفريخ والعدوى في الكتاكيت

والمزارعين (المربين لمرحلة التسمين): معامل التحويل الغذائي، معدل استهلاك العلف، زيادة الوزن، إنتاجية اللحوم وتشكيلها (حجم العضلات، نسبة العضلات الأولية إلى الثانوية ونسبة الدهون) وبيانات محصول الريش (غطاء ريشة، نمط ريشة، حجم ريشة، وبصيلات).

محصول الجلد والوزن والمساحة ودرجة الجودة المتحصل عليها، كل هذة البيانات تساعد علي تحديد شكل ونمط التغذية الواجب اتباعها ويجب تشجيع المنتجين، ضمن حدود معقولة، على تجربة انماط مختلفة من الاعلاف خاصة بمزارعهم لتحديد التوازن الغذائي الأكثر كفاءة وفعالية من حيث الانتاج والتكلفة.

الاحتياجات الغذائية للنعام:

- عادة يتم تربية النعام بدون تميز الجنس حيث يتم رعاية الذكور والإناث معا في مراحل النمو المختلفة ولكن في حالة توجيه النعام لإنتاج اللحم أو الجلد يفضل فصل الجنسين وتربية الذكور بمفردها عن الإناث حيث تتميز الذكور بسرعة النمو وبالتالي ارتفاع احتياجاتها الغذائية خصوصاً البروتين وترتفع كفاءة التحويل الغذائي لها عن الإناث.

- الاحتياجات الغذائية للنعام تتغير كلما تقدم النعام في العمر.

- أما بالنسبة للإناث فإنها لاتصل إلى الحجم المطلوب مبكراً عن الذكور وبالتالي يتم تسويقها على أوزان منخفضة عن الذكور.

الأسس العامة في تغذية النعام تندرج نحو الخطوات التالية:

أولا: من عمر يوم إلى 3 أشهر

1 أفراخ النعام الفاقسة تتغذى على محتويات الكيس الأصفر (كيس المح) من ٧ إلى ١٠ أيام بعد الفقس وعلى هذا فاحتياجاتها للماء في هذه الفترة يكون أكثر من احتياجاته للعلف؛ ولهذا يفضل عدم وضع العلف لمدة ٣–٤ أيام الأولى من العمر مع الاهتمام بتوفير المياه والتأكد من أن الكتاكيت تستطيع الوصول إلى مصادر مياه الشرب. كما يساعد عدم وجود العلف أمامها إلى امتصاص الكيس الأصفر (كيس المح) في فترة قصيرة (سريعة)؛ وبالتالي عدم التعرض للمشاكل الناجمةعن الاحتفاظ بكيس الصفار (كيس المح).

2 من أهم العمليات في تلك الفترة التأكد من أن الفراخ تتناول مياه الشرب. فإذا اكتشفنا أنها لا تستطيع الشرب يجب معالجة هذا الوضع بتغيير أماكن المساقي أو ارتفاعاتها حتى تستطيع الوصول إليها كذلك ربما تحتاج إلى زيادة درجة الإضاءة أو ضبط

درجة الحرارة.

3 من علامات الجفاف أو عدم كفاية مياه الشرب خصوصاً في الأيام الأولى من العمر ظهور البول بلون أبيض، حيث يتحول هذا البول من اللون الأبيض أو عديم اللون إلى إفراز أبيض سميك خلال يومين. وعند التعرض للعطش لا يتم إفراز أي كمية من البول على الإطلاق بعد ٣ أيام.

4 يفضل تقديم العلف على صورة Crumb مفتتاً ويمكن وضعه على الأرض على ورق جرائد في كراتين البيض خصوصاً خلال الفترة الأولى من العمر إلى أن نتأكد من أن الكتاكيت استطاعت الوقوف على أرجلها والاعتماد على نفسها؛ فنبدأ بوضع المعالف.

5 يمكن تقديم عليقة قبل البادئ من اليوم الأول من الفقس حتى ثمانية أسابيع من العمرعندما يبلغ وزن الكتاكيت حوالي ١٨ كجم وتتميز هذة العليقة بارتفاع محتواها من الطاقة الممثلة بنسبة حبوب تبلغ ٥٥٪ تقريبًا وحوالي ٢٢٪ بروتين كما يجب ان تحتوي العليقة علي كميات كافية من الأحماض الأمينية الأساسية مثل ليسين، ميثيونين، أرجينين، سيستين، وثريونين ويفضل عدم استخدام الالياف في هذة الفتره (علائق قبل البادئ) الا اذا كانت من مصادر عالية الجودة وفى حالة استخدام الالياف يتم ذلك بنسب منخفضة.

أن فلسفة التغذية في هذه الفترة تعتمد على الإعداد الجيد للهيكل الهضمي للطائر مع الاهتمام بتقوية عظام الساقين.

ويجب الاخذ في الاعتبار ان معظم المشكلات الصحية في النعام تظهرخلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر مع نسب نفوق تصل بين ٣٠-٤٠ ٪ ويعتبر بعض المربين هذة نسبة مقبولة خلال فترة التحضين التي تشمل الثلاث اشهر الاولي من العمر الا انة مع تفشي الامراض ممكن ان تصل هذة النسب بين ٨٠ و ١٠٠ ٪ في مثل هذه الافراخ الصغيرة، مع بقاء «الناجين» يعانون من ضعف النمو والتعرض لظاهرة التقزم، على الرغم من أن العديد من هذه الأسباب ترجع أخيرًا إلى أسباب مرضية، إلا أن تعرض كتاكيت النعام لضغوط مختلفة مثل نقص التغذية، الاختلالات الحرارية، والتقلبات البيئية، والجوانب الادارية السيئة لان النعام يعتمد خلال أول ١٠-١٤ يومًا من العمر أو حتى لفترة أطول على العوامل المناعية التغذوية من كيس الصفار، مما يشير إلى عجز فطري في الاستفادة الكاملة من مغذيات الأعلاف وتوجيه استجابة مناعية فعالة خلال هذه الفترة وقد وجد ان استخدام سكريات الاوليجومنان (منانان اوليجوسكاريد) mannan oligosaccharides من افضل المواد التي تحفز الاستجابة المناعية للافراخ الصغيرة وتساعد علي تجاوز فترة التحضين بحيث تبدأ الأشهر الثلاثة الأولى الحرجة دون أي نفوق او مؤثرات علي افراخ النعام.

6 عند ثمانية أسابيع من العمر، يجب استعمال علائق البادئ حتى تصل الكتاكيت إلى ستة عشر أسبوعًا من العمر (متوسط الوزن ٤٥ كجم) وتتميز هذه العلائق بارتفاع مستوي الطاقة الممثلة مع بروتين٢٠ ٪ بروتين ونظرًا لزيادة معدل استهلاك العلف في هذه الفترة مع بداية تطور الجهاز الهضمي يمكن أن تتضمن العليقة في تركيبها ٢٠ الياف خام بنسب من ٣-٥ ٪ حيث تساعد الألياف في هذه المرحلة على التحكم في كمية العلف المأكول.

7 عليقة النامي تستخدم من عمر ٤ شهور والتي يبلغ فيها الطائر حوالي ٤٥ كجم حتى ٦ أشهر من العمر والتي يصل فيها متوسط وزن النعامة حوالي ٦٥ كجم وتتميز هذة العلائق بمستوي متوسط من الطاقة الممثلة وتبلغ نسبة الحبوب فيها حوالي ٤٠٪ و١٦٪ من البروتين مما يحقق متطلبات نمو الجسم المرتفعة في هذة الفترة، مع الحفاظ على توازن بين الكالسيوم والفوسفور المتاح بنسبة ١,٨-٢,٠ إلى ١

8 يتم تقديم عليقة الناهي للطيور التي تتراوح أعمارها بين ستة الي عشرة أشهر (٦٥ كجم - ٩٥ كجم من وزن الجسم) وتتميز هذة العلائق بانخفاض مستوى الطاقة مع ١٤٪ من البروتين. يفضل رفع نسبه الالياف في علائق الناهي ويمكن ان تحتوي العلائق علي ما نسبته ٧٠٪ من مصادر الالياف المختلفة عند ٩٥ كجم من وزنها، حيث يبدأ معدل الزيادة الوزنية في الانخفاض بعد ١٠ أشهر من العمر لذلك يفضل ذبح الطيور بغرض الحصول على اللحم والجلد عند عمر من ٩ إلى ١٢ شهر حيث تكون معدلات الزيادة الوزنية طفيفة مع ارتفاع معدل استهلاك العلف الذى يؤدي بدوره إلى سوء معامل التحويل الغذائي

9 وبعد ١٠ أشهر يعطي النعام عليقة علائق الذبح او التسويق ترتفع فيها نسبة الألياف الخام مع انخفاض البروتين إلى ١٢٪ ويمكن تغذية هذه العليقة حتى يصل الطائر إلى كتلة جسمية تبلغ ١١٠ كجم (أربعة عشر شهراً) , حيث يبدء معدل النمو في الاستقرار مما يتطلب إطعام علف أرخص وأقل تركيزًا وتكون العلائق منخفضة الكثافة من الطاقة ومع ذلك، ذبح الطيور في هذا الوزن ليست فعالة من حيث التكلفة لأن الطيور الأثقل تأخذ وقتًا أطول في سلخ الجلد وتفرز حويصلات اقل مما يؤثر علي جودة الجلد النتاتج لذلك، ينبغي أن يهدف المنتجون إلى ذبح طيورهم عندما تتراوح أعمارهم بين تسعة أشهر واثني عشر شهرًا.

هذه العليقة غالباً أكثر محتواها من الألياف مع نسب بروتين تتراوح من ١٠ – ١٢٪ حيث في حالة جمع الريش يفضل إعطاء العليقة لمدة شهرين اخرين.

الشناوى فيت
Shenawy Vet

الشناوى فيت

أدوية بيطرية وتوكيلات تجارية

وكلاء توزيع
شركة بيولين الامريكية

وكلاء شركة ميثدو الإيطالية ودانا فيت المصرية

الجودة تعنى...
الشناوى فيت

رئيس مجلس الإدارة

د . متولي الشناوي

IMPORTED
& DISTRIBUTED BY :

الشناوى فيت
Shenawy Vet

مكتب الدقهلية : ميت غمر -١ ش القصاص
امام المرور - الدقهلية
الإدارة : حدائق الاهرام - منطقة ط - عمارة رقم ٢٥٤
ت/ف: ٠٥٠٤٩٦٠٠٥٧ م : ٠١٠٠٠١٩٢٤٢ / ٠١٠٠٠١٥٦١٧٢
E-mail: ams2008h@yahoo.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

النور والبركة
للأعلاف
نحن متميزون فى الجودة
أفضل معدل تحويل
إستهلاك أقل للأدوية
أمراض أقل،، وأرباح أعلى
elnourwelbarka
خدمة العملاء 01026000974