



شركة عبد المحسن السهلي القابضة  
ABDUL MOHSIN AL-SAHLI HOLDING CO.



- ✳ خبرة أكثر من ٣٠ عاماً في إنشاء مشاريع الدواجن (تسليم مفتاح).
- ✳ تصنيع وتنفيذ مسالخ الدواجن الأتوماتيكية والفقاسات.
- ✳ تصنيع معدات الدواجن وقطع الغيار.
- ✳ تصنيع وتنفيذ البيوت المحمية.
- ✳ تنفيذ وإنشاء مصانع الأعلاف بكافة الطاقات.
- ✳ صناعة خلايا التبريد بجودة أوروبية.



Email: [alsahli@alsahligroup.net](mailto:alsahli@alsahligroup.net) [www.alsahligroup.net](http://www.alsahligroup.net)

المركز الرئيسي: ص.ب: ٤٣١٩٢ الرياض: ١١٥٦١ هاتف: ٩٦٦١٤٧٧٠٠٠٠ فاكس: ٩٦٦١٤٧٧١٣٠٨ الضرع: الدمام: تليفاكس: ٠٣٨١٧٢٩٩٦  
جدة: تليفاكس: ٠٢٦٧٥١٠٥٧ بريدة: تليفاكس ٠٦٣٨٥٢٣٨٠ خميس مشيط: تليفاكس: ٠٧٢٣٥١٧٨٧

Head Office: P.O. Box 43192 Riyadh 11561 Tel: 966 1 4770000 Fax: 966 1 4771308 Branches: Dammam: Tel: Fax: 03 8172996  
Jeddah: Tel Fax: 02 6751057 Buraidah: Tel-Fax: 06 3852380 Khamis Mushait: Tel-Fax: 07 2351787





# امكوميدي

We Try to be the Best .....

..... To be the First



## Hematon - G

أقوى مدر للبول ومطهر للكلية  
ومقوى للكبد ومضاد للأجهاد  
ومنشط عام للمناعة

## Amco - Max

امكومكس لا غنى عنه لزيادة إنتاجية المزرعة  
مستحضر فعال للقضاء على الفطريات  
والسموم الفطرية وتثبيط اي-كولاى  
والكولسترديا والسالمونيلا

امكوميدي للمنتجات البيطرية وأصافات الأعلاف والفيتامينات

الفرع الرئيسى والمصنع : العبور المنطقة الصناعية الثانية - القاهرة

تليفون: ٤٩٢١٠٨٥١ - ٤٩٢١٠٨٥٠ / فاكس: ٤٩٢١٠٨٥٣ - ٤٩٢١٠٨٥١ / ٠٢

www.Amcomed.com e-mail: info@amcomed.com

للمزيد من المعلومات برجاء الاتصال على المكتب العلمى

محمول: ٠١٦٦٦٧٢٧٥٤ / ٠١٠٥٥٢٥٨٦٨ / e-mail: nagar@amcomed.com



فايف ستارز للتجارة والاستيراد



GUANGDONG DAHUANONG ANIMAL HEALTH PRODUCTS CO., LTD.



يسرا الوكيل الوحيد بجمهورية مصر العربية شركة فايف ستارز  
Zhaoqing Dahuanong للتجارة والاستيراد شركة  
Biology Medicine Co. Ltd. D.H.N  
الصينية وهي أحد أكبر الشركات بالصين والتي تعمل في إنتاج  
اللقاحات والأدوية والإضافات الغذائية البيطرية وخاصة لقاح  
أنفلونزا الطيور ويوجد بالشركة 3 مصانع حاصلة على شهادات  
ISO 9001 و GMP و ISO 14001 .

كما يسر شركة فايف ستارز للتجارة والاستيراد أن تقوم الشركة  
بتقديم جميع خدماتها ومنتجاتها للسوق المصري عن طريقها  
أو عن طريق الموزع بجمهورية مصر العربية الشركة المصرية  
للأدوية واللقاحات البيطرية (فاكسيرا).

كما تعتبر شركة  
Zhaoqing Dahuanong هي إحدى شركات شركة  
GUANGDONG DAHUANONG ANIMAL HEALTH  
PRODUCTS CO. LTD الصينية وحاليا تقوم  
شركة فايف ستارز للتجارة والاستيراد بتوريد لقاح أنفلونزا  
الطيور H5N1 للسوق المصري .

للاتصال: 12 شارع هارون ميدان المساحة - الدقى - الجيزة صندوق بريد 477 أمبابة  
تليفون: +202 37487091 فاكس: +202 37620630 محمول: +2 011 4636660  
e-mail : info@5stars-trading.com



# أخطاء الطب الحديثة في تربية الدواجن

٣٠٥

# 15 سنة كنا العدد

## مراكز توزيع المجلة

### محافظة القليوبية

- قلما البلد: عيادة الدكتور احمد مجاهد
- كفر شكر: معمل الدكتور عبد العزيز نوار - إستشارى أمراض الدواجن
- قلما المحطة: شركة الدهان للدواجن والأعلاف
- طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسطامى - عميد كلية طب بيطرى القاهرة
- شين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور مجدي القاضي - وكيل كلية طب بيطرى بني سويف
- بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد العزيز قطقاط - وكيل شعبة البحوث البيطرية بالمركز القومي للبحوث

### محافظة دمياط

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

### محافظة البحيرة

- دمنهور: معمل الدكتور هاني اللقاني
- شبرا: معمل الدكتور أنور السبكي
- دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى الدكتور سيد خليل
- كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

### محافظة الغربية

- سبرياي: معمل الأستاذ الدكتور أبو النصر زهرة - أستاذ الفارماكولوجى
- طنطا: معمل أجياد - الدكتور هاني المنصوري

## اللجنة العلمية

أ.د احمد علي سامى  
الرئيس الشرفى للجنة العلمية

أ.د فريد إستينو  
أستاذ تربية الدواجن  
زراعة القاهرة

أ.د صبرى عوض الله  
استاذ التغذية - بيطرى  
القاهرة

أ.د السيد بدوى  
أستاذ الصحة والرعاية  
البيطرية - بيطرى  
القاهرة

أ.د مصطفى بسطامى  
أستاذ أمراض الدواجن  
بيطرى القاهرة

أ.د فتحى فاروق  
أستاذ التغذية  
بيطرى القاهرة

أ.د مصطفى عبد العزيز  
أستاذ الفارماكولوجى  
بيطرى القاهرة

## الإشتراكات والأعلانات

### السودان - الخرطوم

شركة خيرات النيل للتوريدات  
الخرطوم بحرى  
منزل 4 مربع 5 طه كوبر شرق  
ت: 00249155300450

### سوريا

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

## تتبعكم المراسلين

### القليوبية والمنوفية

د. محمد طلحان إبراهيم  
محمول : 0124849330

### اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى  
محمول : 009671235733

### الشرقية

أ.د محمد عبد العزيز لبدة  
استاذ أمراض الدواجن بطب  
بيطرى الزقازيق  
محمول : 055- 2563866

### العنينا

أ. محمود عسقلانى  
ت : 086-2200657  
م : 0112468682

## عند استقبال التاكيت..... ماذا تفعل؟ ص ٢٨

## التخصيص بالقاحات ماله وما عليه ص ٢٠

## كيف تختار الدواء الصحيح؟ ص ٢٤

### لجنة الصحافه والإعلام

رئيس التحرير  
ماهر الخضيرى

مدير التحرير  
محمد زين العابدين

الديسك المركزى  
خالد حجاج

مدير التسويق و العلاقات العامة  
د. أحمد ممدوح

التحرير الصحفى  
م. عبد الحميد جمعه

تصوير  
أحمد مصياحي

الأخراج والتنفيذ  
مروى حلمى

### الإعلانات

يتم الاتفاق عليها  
مع الإدارة

### محافظة الفيوم

■ عيادة ميد فيت  
سنتر  
د. حسن الهاللي  
- ميدان المسلة

### محافظة كفر الشيخ

■ معمل د. غازى صقر  
-0105219667  
(0473342083)  
د. يوسف العبد  
د. علاء سمير  
تقسيم القضاء بجوار  
معهد الخدمة الاجتماعية  
الشركة المتحدة  
U.S.I Pharma  
بجوار معهد الكبد  
0163319101  
0168804962

■ شركة مصر الفيوم  
للتجارة والتوزيع  
- المسلة اتجاه المطحن  
أمام سيراميك القصر

### محافظة الدقهلية

■ المنصورة: معمل الأستاذ  
الدكتور كامل أبو العزم  
- أستاذ أمراض الدواجن  
جامعة المنصورة  
■ معمل الأستاذ الدكتور  
مصطفى بسطامى - عميد  
كلية طب بيطري القاهرة  
■ توريل :  
معمل الأستاذ  
الدكتور محمد يوسف  
- أستاذ أمراض الباطنة  
جامعة المنصورة

### محافظة الاسكندرية

■ 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

### محافظة قنا

■ أ. محمد النحاس  
(0109243514)  
شارع عزبة سعيد  
عمارة أولاد النحاس  
الدور الثانى

16 أ شارع محمد خلف متفرع من ش التحرير الدقى - القاهرة ت/ فاكس- 37629894 -37627559

### الموقع الإلكتروني للمجلة

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

### البريد الرئيسى

[info@alameldawagen.com](mailto:info@alameldawagen.com)

### أسعار الاشتراكات

داخل مصر: 38 جنيها لمدة عام شامله  
مصاريف الشحن  
خارج مصر: 15 دولار لمدة عام شامله  
مصاريف الشحن

### السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية  
د. محمد صلاح الدين محمول: 0555050950  
د. على عثمان محمول: 055828060  
drali\_alkhoraif@yahoo.com

شركة عبد المحسن السهلى القابضة  
د. صلاح يوسف أحمد محمول: 0505105349

### الجزائر والعربى

د. عبد الحفيظ بوناب  
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧



# Ghannam

FOR VETERINARY PRODUCTS

## HIPRAGUMBORO-CH/80

Cloned live vaccine, Gumboro Disease

### Only advantages



LABORATORIOS HIPRA, S.A.

Experts in Animal Health



مكتب المهندس الزراعى  
مصطفى غنام

١٢ شارع الطيران - مدينة نصر - القاهرة تليفون: ٢٤٠٢٦٨٢٦ - ٢٤٠٩٩٨٥ فاكس: ٢٢٢٢ ٢٧٢٢

# مرض الارتعاش الوبائي

## Avian Encephalomyelitis - AE



أ. د. أحمد علي سامي  
أستاذ صحة وأمراض الدواجن غير  
المتفرغ بكلية الطب البيطري

مرض فيروسي معدى ينتمي لعائلة فيروسات البيكورنا (Picorna) ومعروف منذ أوائل الثلاثينيات ، يصيب الدجاج والفيضان والسمان والرومي خلال مرحلة النمو.

ويتميز بأعراض ترنح الحركة وإرتعاش سريع في العضلات خاصة في عضلات الرأس والرقبة والرقود على أحد الجانبين . وتتباين نسبة الأمراض الطبيعية بين 40 - 60% إذا كان مصدر جميع الكتاكيت من قطيع أمهات مصابة بالمرض ، كما أن متوسط النفوق في هذه الكتاكيت قدر بخمسة وعشرين بالمائة وقد يزيد عن خمسين بالمائة .

وتجدر الإشارة إلى أن جميع النسب المذكورة للأمراض والنفوق تكون أقل معنوياً إذا حدثت الإصابة مبكراً خلال الأسبوعين الأولين من العمر وكان مصدر الكتاكيت من أمهات محصنة ضد المرض وتحمل أجسام مناعية تنقلها لنتاجها من الكتاكيت ( مناعة أمية ) تقيها ضد المرض خلال 7 - 14 يوماً بعد الفقس . هذا وتنصح الشركات المنتجة للقاحات باستخدام اللقاحات الواقية من المرض عن طريق ماء الشرب أو الوخز في أوديم الجناح في اللقاحات الجامعة لفيروسى جدري الدجاج والارتعاش الوبائي على عمر 7 - 8 أسابيع في الكتاكيت المؤكد خلوها من أجسام مضادة منقولة من الأم التي تعوق الإستجابة المناعية لضمغان خلوها من هذه الأجسام وضمغان عدم ظهور المرض إذا حصنت قبل هذا العمر ، أو حتى قبل دخولها في الإنتاج بفترة لا تقل عن 4 أسابيع لتفادي حدوث هبوط في الإنتاج وإخراج فيروس اللقاح في البيض وذلك في المزارع المنفذة للشروط والقواعد الصحية والأمان الحيوى .

وقد رأيت أنه من اللازم الإشارة لبعض النقاط الهامة الخاصة بالإصابة بهذا المرض التي تخص المربين وشركات أمهات البيض المتعددة الأعمار والقطعان والزملاء من البيطريين والزراعيين :

● إن التشریح العيني لكتاكيت مصابة بالمرض على عمر يوم إلى 11 يوم بعد الفقس ( فترة حضانة ) لا يُفصح عن وجود أى آفات مرضية ، باستثناء وجود مساحات بيضاء اللون في الطبقة العضلية الحمراء اللون للقونصة نتيجة لتجمعات مكثفة من الخلايا الليمفاوية تتطلب دقة الملاحظة لعضلة القونصة ، ويمكن تأكيد ذلك بالفحص الهيستولوجى .

كما تشير الإصابة في هذا العمر إلى انتقال فيروس المرض من الأم إلى نتاجها من الكتاكيت وأسبباً ثم إنتشاره أفقياً بين الكتاكيت خلال فترة حضانة المرض .

● إن حدوث الإصابة بالمرض بعد الفترة الزمنية المذكورة من العمر ( 1 - 11 يوم ) يشير إلى تعرض الكتاكيت للعدوى الحقلية بالفيروس وإلى خلل في الرعاية و القواعد الصحية والأمان الحيوى بالمزرعة .

وقد بنيت جميع هذه البيانات السابقة على أساس المراجع العلمية والمشاهدات الحقلية .







كلية طب بيطري القاهرة تعيد أمجاد الماضي

## تنظم مؤتمرا عالميا بالغرندقة يقدم حلولاً عديدة لمشاكل الصناعة

في التغذية الحيوانية ، وتوفير الأعلاف وعلاقته بصناعة الدواجن والإنتاج الحيواني ، وأمراض الأسماك وتلوث المزارع السمكية ، بالإضافة إلى الإصابة بالطفيليات والحشرات والأمراض الوافة الطارئة وعلاقتها بالإنسان والحيوان .

● وأشار السنوسي أن المؤتمر تناول أكثر من 52 بحثاً علمياً شارك فيها أكثر من 185 باحثاً من العلماء المصريين والدارسين في مختلف المجالات ذات العلاقة الوثيقة بالطب البيطري والتحديات الراهنة التي تهدد صحة الإنسان حيث ضم المؤتمر نخبة من العلماء من العديد من الدول كالولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا وإيطاليا وهولندا والصين وسوريا والمملكة الأردنية الهاشمية حيث يمثلون مدارس علمية مختلفة .

● وقد أشادت الوفود المصرية والأجنبية والعربية المشاركة بالتنظيم الرائع لهذا المؤتمر سواء بالقاهرة أو خلال الجلسات العلمية بمدينة الغرندقة السياحية حيث عقد المؤتمر بفندق شاينبرجر الألماني الشهير بوسط مدينة الغرندقة .

● **كلية طب بيطري القاهرة** تعيد أمجاد الماضي العريق عندما تم إنشاؤها عام 1727 وتتألاً من جديد وتعيد تأكيد أهمية الطب البيطري في خدمة المجتمع بتنظيم مؤتمر عالمي تحت شعار « التحديات الراهنة والتطلعات المستقبلية للطب البيطري » نحو عالم واحد وصحة واحدة خلال الفترة من 19 - 22 أكتوبر بمدينة الغرندقة .

■ أ.د. مصطفى بسطامى عميد الكلية ورئيس المؤتمر أكد أن هذا المؤتمر العلمي يعد أول نشاط دولي للكلية في المؤتمرات الثانية في ظل اهتمام دولي بالطب البيطري بعد أن شعر الجميع بأهميته في حماية الجنس البشري من الأمراض المشتركة و الوافة وضمن الغذاء الصحى الأمن لسكان الأرض . كما يعمق الإحساس بالمسئولية نحو مواكبة كل ما هو جديد لضمان قدر من هذه التنافسية .

■ أ.د. أحمد السنوسي وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث وسكرتير عام المؤتمر أشار إلى الموضوعات المحورية التى تناولها المؤتمر وأهمها اللقاحات البيطرية والتكنولوجيا المستخدمة في تصنيع اللقاحات والتقنية الحيوية في مجال الغذاء الحيواني والتحديات الراهنة

# توصيات المؤتمر

## •• توصل المؤتمر إلى عدة توصيات:

● إجراء الترخيص الإيجابي شاملاً المسوحات السيرولوجية والعزل الفيروسي للوقوف على مدى انتشار المرض.

● إجراء مسح سيرولوجي دوري كل ثلاثة أشهر للوقوف على مدى مستوى المناعة للطيور المحصنة باللقاحات المتاحة.

6- مراعاة الاشتراطات الصحية في نقل وتخزين وتداول الألبان ومنتجاتها وحظر استخدام المواد الكيميائية الحافظة بغرض التخزين أو إطالة مدة التداول.

7- توثيق العلاقات العلمية والثقافية بين الجامعات المصرية والمؤسسات البحثية ومركز البحوث والمعامل المرجعية الدولية لرفع المستوى التقني في التشخيص وتحضير اللقاحات.

8- استخدم التقنيات الحديثة في مجال التكاثر الحيواني مثل تقنيات نقل الأجنة والإخصاب المهجري مع تطبيق نظام التلقيح الاصطناعي مما لذلك من مردود إيجابي فيما يتعلق بتحسين الصفات الوراثية للحيوانات، الأمر الذي سوف يكون له انعكاسه على زيادة الثروة الحيوانية بالبلاد.

9- التأكيد على زيادة وتعميق ثقافة الجودة بين أعضاء هيئة التدريس وتوسيع قاعدة المشاركة في الجودة بين مجتمع كليات الطب البيطري.

10- مراجعة وتطوير نظام الساعات المعتمدة بما يتناسب مع الإمكانيات البشرية والمادية المتاحة لطلاب مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا.

11- استحداث برامج تعليمية جديدة متخصصة بما يتناسب مع احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي، وكذا استحداث درجات دبلومات مهنية في مجال الطب البيطري.

1- تفعيل دور كليات الطب البيطري بالجامعات المصرية عن طريق الاستعانة بالأساتذة المتخصصين في مجال الدواجن والأوبئة مثل أنفلونزا الطيور والخنازير - الطاعون والأمراض الفيروسية الوبائية والمعدية، لوضع الحلول العلمية المناسبة لمكافحة هذه الأوبئة والقضاء.

2- مراعاة اتخاذ الإجراءات الاحترازية فيما يتعلق باستخدام المواد الكيميائية وكذا المبيدات الحشرية ومضادات السموم في رش عنابر الدواجن ومصانع العلف ومعامل التفريخ.

3- حظر استخدام مياه الصرف الصحي والزراعي في مزارع الأسماك لما لها من أثر سلبي على صحة الإنسان والثروة السمكية، كذلك ترشيد استخدام واستهلاك المضادات الحيوية والمركبات الكيميائية المضادة للفيروسات لما لها من آثار سلبية على صحة الإنسان والحيوان والبيئة.

4- مراعاة تطبيق معايير الجودة في جميع مراحل إنتاج العلف الحيواني وأعلاف الطيور والأسماك سواء في مرحلة التصنيع أو النقل أو التخزين.

5- ضرورة الاعتماد على النقاط الأساسية التالية لمكافحة وباء أنفلونزا الطيور في مصر:

● تحصين جميع أنواع الطيور على جميع المستويات في قطاعي الإنتاج والتربية الريفية.

● التقييم الحقل لللقاحات واختيار أنسب العترات المحلية أو ما يماثلها من السلالات الخاصة بالمجموعة الجينية 2.2 المطابقة للمعزولات المصرية.

● تطبيق إجراءات الأمان الحيوي (Biosecurity) في مزارع الدواجن واعتبارها شرطاً أساسياً لترخيص المزارع والتأكيد على دور الطبيب البيطري في مراجعة هذه الإجراءات.





# مخافير المحاولات العشوائية لنقل مزارع الدواجن الى الضخم الصناعي



أ.د/ السيد محمد بدوي  
رئيس قسم صحة ورعاية الدواجن  
كلية الطب البيطري  
جامعة القاهرة  
emial. dr.badawy@hotmail.com

تعلمون ويعلم الجميع أن في مصر ما يزيد عن 60 ألف مزرعة أو ما يطلق عليه مزرعة منتشرة في طول مصر وعرضها بل وامتدت وتشعبت لتصل إلى القرى والنجوع بل إلى الشوارع والحواري جنباً إلى جنب مع سكانها .

. وإغلاق هذا العدد الضخم من المزارع يؤدي بالقطع إلى اختلال في العرض والطلب على الكتاكيت عمر يوم ، مما يعرض الشركات التي تربي الأمهات والتي تنتج الكتاكيت عمر يوم إلى خسائر فادحة ومستمرة ، الأمر الذي سيضطرها إلى تصفية مزارعها وإغلاق معامل التفريخ وبذلك تضيق عليها المليارات التي استثمرتها ويفقد الآلاف من العاملين فيها وظائفهم ويتحولوا إلى عاطلين على الرغم من أن معظمهم كوادرنية عالية التدريب واستثمار بشري عالى القيمة يصعب تعويضه لأن تدريبهم واكتساب ما لديهم من خبرة كلف الشركات الكثير من المال والوقت .

3- هناك مليارات عديدة تم استثمارها في هذه الآلاف من المزارع الغير نظامية ، دفعها أصحابها من بيع أراضيهم أو من قروض ظلوا لسنوات طويلة يقومون بتسديدها أو .. أو . ويعنى إغلاق هذه المزارع ووقف نشاطها خراب بيوت أصحابها لأن هذه المزارع بتصميمها وبموافقتها لا تصلح لأى أنشطة أخرى فلا يمكن استخدامها كمساكن ولا مصانع ولا حتى مخازن وبالتالي سوف تتحول إلى خرابيات متعددة الطوابق .

## ●● ثانياً: البعد الاجتماعي .

وهو بعد لا يمكن تجاهله بكل مفرداته ، ففي هذه المزارع يعمل ملايين من أبناء مصر بين مالك وعامل وفني ، ويقوم بكسب عيشه آلاف آخرون منهم السائق وتاجر الطيور وأصحاب معارض الأدوية والمستحضرات البيطرية وتجار خامات الأعلاف وأصحاب مصانع الأعلاف

كمرض النيوكاسل والسالمونيلا والكامبيلو باكتر وكذلك الكثير من الأمراض الفطرية ، خاصة مع انعدام الإجراءات الوقائية في هذه المزارع ومع التمسك بالطرق البدائية للتخلص من الطيور النافقة ومن مخلفات الفرشة العميقة ( السبلة ) .

وعلى الرغم من كل ما سبق فإن مجرد التفكير في إغلاق هذه المزارع أو وقف نشاطها الإنتاجي بطريقة مفاجئة أو بقرار وزاري أمر خطير وقد يكون غير وارد على الإطلاق وذلك لأسباب عديدة منها :

## ●● أولاً: البعد الاقتصادي :

حيث تنتج هذه المزارع على عشوائيتها ما يزيد عن 60% من الإنتاج السنوي من بداري التسمين والطيور البلدية المحسنة والبط البيكى والبط المسكوفى وغيرها . وخروج هذه المزارع من الخدمة دون إيجاد طاقات إنتاجية بديلة تغطى هذا الكم الكبير من الإنتاج يعنى الكثير :

1- يؤدي إلى حدوث فجوة غذائية كبيرة وإلى اختلال منطقي في موازين العرض والطلب ، الأمر الذي يؤدي إما إلى ارتفاع أسعار اللحم الأبيض أو إلى اللجوء إلى سد هذا العجز في الإنتاج باستيراد طيور مجمدة من (اللى يسوى واللى ما يسواش) !

2- تقوم هذه المزارع بالحصول على احتياجاتها من الكتاكيت عمر يوم من الشركات المنتجة لها ، وهى شركات تربي أمهات هذه الكتاكيت فى مزارع خاصة بذلك وتقوم بتفريخها في معامل تفريخ آلية ذات طاقات إنتاجية ضخمة ، وهى استثمارات كلفت أصحابها مليارات الجنيهات

وليس خافياً على أحد أن أكثر من 80 % من هذا العدد من المزارع لا تصلح أصلاً لتربية الدواجن ولا لغيرها وذلك من ناحية الموقع وعدم ملائمته وسوء التصميم وبدائية المعدات والتجهيزات والافتقار إلى حتى الحد الأدنى من ضرورات البعد الوقائي ، ولكن ولأسباب يعلمها الخالق عز وجل وأيضاً بسبب دعاء الوالدين وبركات أولياء الله إستطاعت هذه المزارع على كل ما فيها من عيوب أن تنتج وأن تحقق هوامش كافية من العوائد التي تقيم حياة الآلاف من الأسر . وعلى الرغم من الكيوت العديدة التي تعرضت لها والكثير من الكوارث المرضية التي اعتادت على التعرض لها فما زالت هذه المزارع تقوم بدورها الإنتاجي حتى يومنا هذا .

ووجود هذا الكم الكبير من هذه المزارع متاخمة للكتل السكنية بل ومندمجة داخلها يمثل خطورة قصوى على صحة الأدميين المحيطين بها ، ليس فقط من الإصابة بمرض إنفلونزا الطيور بل ومن التعرض للعديوى بالعديد من الأمراض المشتركة ذات الخطورة والتي يمكن أن تنتقل إلى الإنسان بطرق مباشرة أو غير مباشرة

البيض - معامل التفريخ - مصانع الأعلاف  
 - المجازر الآلية واليدوية .. الخ )  
 3- توصيل المرافق الأساسية لهذه المواقع ( طرق ممهدة - كهرباء - مياه - صرف صحي إن أمكن )  
 4- منح أصحاب المزارع المراد نقلها قروضاً كافية للبناء والتشغيل بدون فوائد أو بفائدة رمزية يتم سدادها على فترة لا تقل عن 10 سنوات .  
 5- أن يعطى صاحب المزرعة مهلة ما بين 3 إلى 5 سنوات للقيام بعملية نقل نشاطه إلى المواقع الجديدة يقوم خلالها بالاستمرار فى عمله فى مزرعته القديمة تحت الرقابة البيطرية والصحية ، على أن يوقف هذا النشاط فور انتهائه من بناء مزرعته فى الموقع البديل .  
 6- أن يتم تنفيذ المزارع الجديدة وفق نماذج ورسومات هندسية تراعى كل الإشتراطات الصحية وتكون مزودة بطرق واضحة وصحية للتخلص من الطيور النافقة ومعالجة مخلفات الغرشة العميقة وطرق لتطهير الأفراد وباقي المدخلات ، توافق عليها الإدارات المعنية فى وزارة الزراعة .  
 هذا عن المزارع التى ينبغى نقلها أما عن التربيات المنزلية والريفية وأوضاعها شديدة التعقيد فالحديث فيها يطول وعلى وعد بمناقشته لاحقاً .

فيه من برامج دقيقة ومعقدة لتقييم البعد الإقتصادي والبعد الإجتماعى وطلبنا من هذا الكمبيوتر العملاق ذى الإمكانيات فائقة الدقة أن يحل هذه المعضلة وأن يرشدنا إلى آليات أو حتى أسس الحل ، فإننى أتق وتثقون فى أن هذا الكمبيوتر سوف « يهنج » وسوف يقوم بنفسه بشد الفيشة معلنا نهاية عمله ككمبيوتر .  
 إننا مع أجهزة الدولة فى ضرورة التحرك الجاد لتنظيم الصناعة وحماية صحة المواطنين مما قد يعود عليهم من التعرض للعديد من المشاكل المرضية ، ولكن الموضوع شائك ويحتاج إلى حلول منطقية بعيدا عن القرارات التى قد تكون جائرة . ففى مجال إعادة تنظيم المزارع النظامية المنتجة فإن قرار نقلها إلى الظهير الصحراوي قرار عاقل ومنطقي ولا غبار عليه ولكن المشكلة فى كيفية تنفيذ ذلك . أرى وهذا رأى شخصي أنه إذا أرادت أجهزة الدولة تنفيذ ذلك وأنا معه أن يتم ذلك فى الإطار المنطقي التالي والذي يراعى ظروف المنتجين:  
 1- أن يتم تحديد المناطق الصحراوية التى تصلح لأن تكون مواقع بديلة لنقل المزارع إليها بحيث يراعى فيها أن تكون على مسافات منطقية من المواقع الأصلية للمزارع المراد نقلها .  
 2- أن يتم تحديد المواقع التى يمكن أن تقام عليها المزارع والتي تحقق البعد الوقائى بين الأنشطة المختلفة للإنتاج الداجنى ( بدارى تسمين - إنتاج بيض مائدة - تربيات البط - أمهات بدارى التسمين وأمهات دجاج إنتاج

وغيرهم من العاملين فى الصناعات الغذائية لصناعة تربية الدواجن ، وإغلاق هذه المزارع بطريقة مفاجئة وغير مدروسة سوف يؤدى إلى فقد ما أشرنا إليه من شرائح لمصادر رزقهم التى لا يتقنون غيرها ويعلم الله ما قد يقوم به كل هؤلاء إذا ما أغلقت أبواب رزقهم لأن المسألة بالنسبة لهم سوف تكون مسألة حياة أو موت .  
 وعلى الجانب الآخر فإن هناك التربيات المنزلية ( تربيات المدن ) والتربيات الريفية وهو قطاع ضخم حيث أوضحت المعلومات المتاحة أن هذا القطاع ينتج ما يزيد عن 300 مليون طائر سنويا ما بين دجاج بلدى وبط وأوز ورومي وحمام وأرانب وغيرها . ويقدر عدد الأسر التى تقوم بتربية طيور فى المنازل سواء فى الريف أو فى الحضر بحوالى 7 مليون أسرة من واقع 16 مليون أسرة هى كل سكان مصر ، الأمر الذى يجعل من المستحيل حتى مجرد التفكير فى تصفية هذا القطاع والقضاء عليه ليس فقط لكم إنتاجه الضخم الذى يضاف بالقطع للنتاج القومى السنوى بل وأيضا لطبيعة الأسر التى تقوم بهذه التربيات ، فالكثير منها إن لم يكن معظمها تعتمد اعتماداً يكاد يكون كلياً على عوائد هذه التربيات فى إقامة حياتهم والإنفاق على كل مستلزماتها من أكل وعلاج وكساء وتعليم وغيرها .  
 ولو وضعنا كل ما سبق فى كمبيوتر العلم والمعرفة بما فيه من برامج متكاملة لأسس البعد الوقائى ولضرورات لأمن الحيوي وما

## المعمل البيطرى د. هانى المنصوري

## أجيات

معمل تحليل تغذية شامل لكل عناصر العلف

كافة التحاليل الفيروسية Serological Test (HI-HA) (ELIZA) (P.C.R)

تحليل شامل لمصادر المياه (Bacter Chemical)

كافة التحاليل البكتيرية عزل حساسية

تحاليل شاملة لمزارع الدواجن

طنطا : ٥ شارع المتحف - أمام موبيلات الرحاب

ت : ٣٣١٦٧٧٦ / ٤٠ ، تليفاكس : ٣٣١١٩١٠ / ٤٠ ،

E-mail: agiad-59@hotmail.com

hany\_elmansoury@hotmail.com

# أهم الأخبار العالمية

## المصدر : مجله World Poultry العالمية

ترجمة وأعداد: مهندس زراعي / محمد زين العابدين

### الجينات لها علاقة بجودة اللحوم الدواجن

من بين عوامل متعددة تؤثر على جودة لحوم الدواجن تلعب الخصائص الوراثية دوراً أساسياً، فالجين الخاص بهرمون النمو يحدث تأثيراته الخاصة بالتمثيل الغذائي والبناء بالنسبة لنمو العضلات الهيكلية، وجين العامل الوراثي B الخاص بنمو وتشكل الأنسجة ينظم تكوين العضلات لتشكيل وتحديد كتلة الجسم، وهذه الدراسة البحثية التي أجريت بالهند استهدفت إستقصاء دور هرمون النمو وإنزيم الميوسستاتين وسائر الجينات الهامة المحتمل تأثيرها على تطور وتشكل وتمييز العضلات الهيكلية، والعلاقات بين محصلة الوزن الأعلى المكتسب للدجاج وجودة لحومه تتأثر بدرجة الحموضة PH والقابلية لاختزان الماء، وحجم الإفرازات التي يتم إخراجها، ومدى قابلية مادة الكولاجين البروتينية التي تتكون في الأنسجة الضامة والعظام للدواجن وقد أمكن تحديد بنية العضلات والبروتينات الداخلة في تكوينها. ولقد تم الإستدلال على أن دجاج التسمين السريع النمو يعطي لحوماً قليلة الجودة نسبياً، وبالإضافة إلى ذلك فقد تم استنتاج أن هناك حاجة قوية لإيجاد حيلة لإخماد تأثير جين الميوسستاتين myostatin من أجل الحصول على لحوم دواجن أفضل كما وكيفا.

### متحف بأميركا عن صناعة الدواجن

المتحف القومي الأميركي لصناعة الدواجن والذي كانت تجرى محاولات للانتهاج من إنجازها على مدى أكثر من خمسة عشر عاماً أفتتح أخيراً في شهر مايو الماضي بولاية كانساس الأميركية، فعلى مدى السنين طورت صناعة الدواجن نفسها من مجرد ممارسة للهواة إلى صناعة احترافية ذات أعمال ضخمة تدر أرباحاً هائلة بقيمة إنتاج سنوية تصل إلى 30 بليون دولار أميركي، ويكفي أن تذهب عريزي القارئ إلى المتجر لتكتشف تنوعاً ضخماً من منتجات الدواجن المتاحة للإستعمال وبجودة عالية فيمكنك أن تشتري لحوم الدجاج أو الرومي أو البط أو الأوز.. تشتري الطائر كله أو فقط جزءاً منه، تشتري الدواجن المخلية من العظام أو بعظامها ويجلودها أو منزوعة الجلد، ويمكنك أن تشتريها مطهية أو مجمدة أو نصف مطهية أو متبلّة فالخيارات لا حدود لها، وبالنسبة للبيض يمكنك أن تشتريه أبيضاً أو بنياً أو حتى متعدد الألوان وتشتريه سائباً أو بالكرتونه ويمكنك أن تشتري بيضاً مدعماً بالعناصر الغذائية الضرورية أو حتى بيضاً مبسترًا بل يمكنك الآن شراء صفار البيض فقط أو بياضه فقط، وسوف يعمل متحف صناعة الدواجن على تعليم زواره كيف يقيمون صناعة الدواجن وكيف يتعاملون مع منتجاتها.

### العوامل المؤثرة على حيوية الدجاج البياض

بين التحدي المناعي والمعايير الفسيولوجية (أو العلاقة بين إنتاج الدواجن ونشاطها الهرموني) جاءت هذه الدراسة التي شملت الظروف المختلفة للضغوط البيئية على إنتاج الدواجن وقد أجريت الدراسة على خطوط إنتاج سلالات نقية من الدجاج البياض عند أعمار متنوعة، وكان الغرض من الدراسة هو توضيح مدى مساهمة التركيب الوراثي للدواجن والعوامل البيئية والخبرات الحياتية المبكرة للدواجن في تكوين حيويتها ونشاطها أو عنفوانها بتعبير آخر، والأرجح بالنسبة لإنتاج البيض أن مستويات التحدي المناعي الفطرية الخاصة بالسلالة تعتمد على التركيب الوراثي، ومع ذلك فإنه بداخل السلالات المدروسة كان التحدي المناعي الفطري متعلقاً بالحرص على البقاء وقد ظهرت ضمن هذه السلالات أنماط مختلفة من الإستجابة لضغوط الظروف الجوية والعوامل المناعية ولكن تباينت السلالات في مستويات استجابتها تجاه هذه الضغوط، ومستويات استجابة السلالات تجاه الضغوط لا يمكن أن تتأثر بالخبرات الحياتية المبكرة للدواجن والجديد في هذه الدراسة أنها تشير إلى أن حيوية الدجاج البياض تعتمد بشكل أساسي على المقدرة على الإستجابة للضغوط المختلفة في داخل الطراز الجيني الواحد وأن المحافظة على (تقوية) الإستراتيجيات المختلفة للياقة الصحية والجسمانية للدواجن بداخل السلالة النقية المختارة من الممكن أن تعوض الإنتكاسات المختلفة الناتجة عن الظروف البيئية المتباينة.



تعالى

مجلة عالم الدواجن

أ.د. أحمد عبد الغنى السنوسى

بمناسبة اختياره وكيل

لكلية طب بيطرى

جامعة القاهرة

للدراستات العليا والبحوث

تعالى

مجلة عالم الدواجن

أ.د. حسين على حسين

بمناسبة اختياره

رئيس لقسم الفيروسات

تعالى

مجلة عالم الدواجن

أ.د. حسين قاعود

بمناسبة اختياره

رئيس لقسم الصحة

الحيوانية

تعالى

مجلة عالم الدواجن

د. جمال عبد الحميد سوسة

بمناسبة اختياره عميد

لكلية طب بيطرى بناها

جامعة مشت

# عالم تغذية ألماني يتحدث لمجلة عالم الدواجن

أجرى الحوار: أ. ماهر الخضير

أورتوين سيمون Prof. Dr. Ortwin Simon أستاذ التغذية في جامعة برلين بألمانيا أحد كبار أساتذة التغذية في أوروبا والعالم أشرف على أكثر من 50 رسالة دكتوراه و100 رسالة ماجستير عالمية كما أنه يعمل رئيساً لتحرير المجلة العالمية للتغذية الحيوانية Archive of Animal Nutrition والتي يتم طباعتها في إنجلترا بالمطابع ذات الشهرة العالمية المعروفة بنابيلور أند فرانس حيث تعد الأبحاث التي تنشر الجديد والحديث في تخصص التغذية. كما أن سيادته يعمل «محكماً» في بعض المجلات العالمية والمحلية بألمانيا مثل مجلة علوم الحيوان و الأغذية Journal of animal and feed sciences ومجلة Animal physiology and animal nutrition وله أربعة كتب شهيرة عالمياً أهمها «التمثيل الغذائي في حيوانات المزرعة»، و«الإضافات الغذائية لحيوانات المزرعة» وعلى هامش المؤتمر الدولي العاشر لطب بيطري القاهرة والذي استضاف هذا العالم الكبير كان لنا معه هذا الحوار:



أ.د. / أورتوين سيمون  
أستاذ التغذية جامعة برلين بألمانيا

## الانزيمات كإضافات علفية تورة جديدة في عالم التغذية







أ. ماهر الخضير يشرح أثناء حوار مع د. أورتين سيمون

## 1 - ما هي المحاور الرئيسية للبحث؟

البحث يتركز في الإضافات العلفية التي تساعد على هضم و تمثيل العناصر الغذائية و البروتين وتساعد أيضاً التمثيل الغذائي للعناصر الغذائية المختلفة والأحماض الأمينية ومعدل الاستفادة منها. وتقسم الإضافات العلفية كما وردت في بروتوكول الإتحاد الأوروبي إلى خمس مجموعات رئيسية وهي:

- A- technical additives
- B- sensory additives
- C- nutrition additives
- D- Zoo technical additives
- E- anti coccidial drug and histemonialas

## 2 - ما الجديد الذي تطرحه هذه الورقة؟

تطرح الطريقة العلمية و العملية لعمل الإنزيمات والميكروبات النافعة كإضافات علفية ومن أهم هذه الإنزيمات إنزيم الفيتيز والأنواع الأخرى من إنزيمات هضم السكريات المعقدة التي لا يستطيع الطائر هضمها والاستفادة منها .....؟

## 3 - ما هي أهم الإنزيمات المستخدمة عالمياً كإضافات علفية للدواجن؟

من وجهة نظري من الضروري إضافة إنزيم الفيتيز على علف الدواجن والحيوانات أحادية المعدة حتى يتم التخلص من المواد التي تعوق الهضم و الإمتصاص للعناصر الغذائية و تتحقق الاستفادة القصوى من العناصر الغذائية هذا بالإضافة الى تأثيره النافع لصالح البيئة ثم بعد ذلك نبحث مدى الاستفادة من إضافة الإنزيمات الأخرى و التي تعتمد في المقام الأول على المكونات العلفية.

## 4 - ما هي سبل وإمكانات التطبيق في المزارع المصرية؟

تعتمد مصانع الأعلاف في مصر على علف الذرة الصفراء و كسب فول الصويا كخامات أعلاف ومن هنا تبرز أهمية إضافة إنزيم الفيتيز أكثر من إنزيمات هضم السكريات المعقدة وهذا لا يمنع من إضافة إنزيمات هضم السكريات المعقدة حيث أنها تعضد من عمل إنزيم الفيتيز. ويضاف إنزيم الفيتيز على الأعلاف الخاصة بدواجن التسمين والبيض والأمهات والجدود ويمكن استخدام إنزيم الفيتيز بشكل منفرد حيث تبرز أهميته في تحرير الفوسفور من الصورة الموجود عليها في النبات. وبهذه الطريقة يتم تقليل المستخدم من الفسفور الغير عضوى وبالتالي تقل التكلفة الكلية للعلف حيث أن سعر إنزيم الفيتيز أرخص من الفوسفور الغير عضوى (ثنائي وأحادي فوسفات الكالسيوم).

ومن ناحية أخرى تبرز أهمية إنزيم الفيتيز في تقليل الفوسفور في البيئة وبذلك يساعد على تقليل تلوث البيئة بالفوسفور للإنسان والحيوان وتتجه الأبحاث العلمية المقبلة إلى تشجيع وابتكار أنواع جديدة من إنزيم الفيتيز تكون أكثر فاعلية.

## 5 - هل للإضافات العلفية تركيبة ثابتة تضاف بشكل محدد ومنظم؟

(تعليق من مجلة عالم الدواجن - تم طرح هذا السؤال على ضيفنا العزيز لأن معظم أصحاب مصانع الأعلاف في مصر يقومون بالاستعانة بأحد المستشارين أو المتخصصين في صناعات الأعلاف في بداية عمل المنشأة وبعد فترة وجيزة يتم الإستغناء عنهم بعد معرفة النسب والتراكيب لتصنيع العلف)

وكانت إجابته على هذا السؤال «أن الإضافات العلفية يجب أن تتغير من وقت لآخر كما تتغير على حسب عمر ونوع الطيور و كذلك يجب أن تتغير حسب الطقس و الهدف من الإنتاج ومعدلاته في المراحل المختلفة. و من المهم مراعاة الجوانب الإقتصادية عند استعمال الخامات العلفية وكذا عند استعمال الإضافات العلفية لذلك يوصى بتغير الخامات و الإضافات العلفية من فترة لأخرى»

## 6 - هل هناك محاذير من استخدام الإضافات العلفية أو تعارضها مع الأدوية؟

يعتمد ذلك على المواد الخام المستخدمة ففي حالة إنزيم الفيتيز يضاف على الخامات العلفية مثل الذرة و كسب فول الصويا أما إنزيم هضم السكريات المعقدة يفضل أن يضاف إلى الخامات العلفية التي تحتوى على سكريات معقدة بكمية كبيرة مثل الشعير والقمح ويعتمد على نوع الإضافات العلفية فعلى سبيل المثال فإن استعمال بعض الأدوية قد يؤثر بالسلب على عمل الإنزيمات وكذلك استعمال المضادات الحيوية يمكن أن يؤثر بالسلب على البروبيوتك « الميكروبات النافعة كإضافات علفية».

## 7 - ما هي أهم الإضافات القديمة والحديثة؟

في الأبحاث القديمة كان يتم استخدام المضادات الحيوية كمحفزات نمو أما الآن فإن الإتحاد الأوروبي منذ عام 2006 أصدر قرارات يتم بموجبها منع استعمال المضادات الحيوية ويتم التركيز حديثاً على تغيير و زيادة الميكروبات النافعة داخل القناة الهضمية بما يساعد على الهضم والإمتصاص والتمثيل الغذائي . وفى الإتحاد الأوروبي في الوقت الحالى يوجد 26 نوعاً مختلفاً من الميكروبات النافعة يمكن إضافتها للأعلاف منهما 14 نوعاً للدواجن.

ولكى يستخدم أى ميكروب كإضافات علفية في الإتحاد الأوروبي يمر بمراحل بحثية شديدة التعقيد بحيث لا يؤثر استخدامه على الإنسان والحيوان والبيئة وتكلفة هذه الأبحاث باهظة. إنتهى الحوار لكن الحديث حول الإنزيمات وإنزيم الفيتيز والجديد في الإضافات العلفية لم ينته وسيتم مناقشة هذا الموضوع في الإعداد القادمة إن شاء الله.



# كيف نواجه قرارات الوزير بإغلاق المزارع

نتحرك تجاه ألف ومائتين حظيرة عشوائية حول القاهرة الكبرى في تسعة مواقع عدا محافظات أخرى ، ولم تنته إلى مزارعنا ( 25 ألف مزرعة ) لنقيم مركزاً للإستشعار في وزارة الزراعة وذلك عن طريق الإنذار المبكر من طبيب بيطرى مسئول



د/ ياسر حمود  
عضو مجلس الشعب

(تتفيداً للقرار القانونى 58 لسنة 1982 وهو ما كان يضبط معايير الأمن الحيوى ، وتعلقت أنظارنا إلى السماء نرقب الطيور المهاجرة وفاجأنا إعلان رئيس الحكومة بإيجابية عينات أخذت من القاهرة والجيزة للفيروس H5N1 ، وأمام أعيننا استشرى الوباء فى 300 بؤرة فى خلال ثلاثة أسابيع وتسرب الوباء إلى التربية المنزلية ليحصد بعدها حياة 24 إنساناً حتى مايو 2009 واستضافت مصر فيروس آخر شديدة الضراوة H7N1 لنتنظر بعدها H1N1 ( أنفلونزا الخنازير ) .

هل من سبيل إلى عبور الكارثة :

**أولاً:** المزارع المتقاربة يمكن التعامل معها كرقعة واحدة وبرابطة مربين تتعاون فيما بينها ويتوحد نوعية التربية وتاريخ دخول الدورات بدلا من اتجاه وزارة الزراعة إلى إغلاق نصف مزارع مصر بحجة العشوائية .

**ثانياً:** الأمن الحيوى يعنى الأمان للمزرعة ولباقى الثروة الوطنية وللمستهلك وهو ما يضبطه التعاقد مع طبيب بيطرى مسئول عن مزرعة أو أكثر .

**ثالثاً:** إنتاج لحاح مصرى فعال وآمن مسئولية معهد اللقاحات البيطرية بالعباسية وعلمائه فقد قاموا بتحضير اللقاح وتمت معايرته يتبقى الدعم المالى للإنتاج التجارى .

**رابعاً:** التحصين المتزامن للتربية الريفية مع تعويض المصاب تأمين للثروة وأمان لصحة الناس أما الهجوم الأمنى فيعنى الإخفاء وزيادة الخطر .

**خامساً:** احسنا أن تقلنا الحكومة إلى ثقافة الدجاجة المبردة ولكن عليها أن تساعد فى إنشاء البنية التحتية من مجازر وأنفاق تبريد وتجميد وسيارات وبرادات قبل أن نتحدث عن المنافذ والصندوق الإجتماعى .

**أخيراً:** هذه هى الحلول قبل أن نستورد الدجاجة البرازيلية المجمدة المجهزة بالطريقة الغربية لإزهاق الحيوانات والطيور .

الضروج هو فرخ الدجاجة ، أما الدواجن فهى كل حيوان أو طائريتم تدجينه أي استئناسه . الضروج الدنمركي عرفه المصريون مستورداً من بلد تستورد الذرة الصفراء وفول الصويا فهى عندهم صناعة لحقنا بهم سنة 1964 عندما

أقامت الدولة مؤسسة الدواجن بفرق عمل من الزراعيين و البيطريين والمهندسين بقيادة الدكتور / أمين زاهر ، من يومها عرفت مصر الدجاجة البيضاء ثم الحمراء طازجة مذبوحة حلالاً .

مضت مسيرة الصناعة فى التربية المكثفة بخبرات المؤسسة وبعزيمة أصحاب المزارع وعلى أكتاف العاملين بها ( مليون ونصف ) وباستثمارات وطنية ( 17 مليار جنيه ) عدا مدخلات الصناعة من أعلاف وأدوية .. الخ ومخرجاتها .

صباح كل يوم تستقبل مصر ناتجاً قومياً ( مليونى طائر تسمين ،

وعشرين مليون بيضة ) أضف التربية العريقة الريفية عند سبعة ملايين أسرة تنتج لحماً أبيضاً وبيضاً بلبداً .

ومع نذر وباء أنفلونزا الطيور القادمة من جنوب شرق آسيا ( حيث تربي الخنازير مع الطيور فى اختلاط مع البشر مثل الحالة المصرية ) يومها



لم

# خيرات النيل

## نوميسول فوسكال

### NUMISOL FOSCAL



العلاج الأمثل لنقص الفسفور والكالسيوم  
وداعا لمشاكل العظام وقشرة البيض

الجرعة : 1 سم / لتر ماء شرب من 3 - 5 أيام

القاهرة - مدينة نصر - عمارات الفردوس - خلف النادي الأهلي - عمارة 27 - شقة 43 - تليفاكس : +2/24711763  
الخرطوم بحرى - منزل 4 - مربع 5 ط كوبر شرق تليفاكس : +249/155300450 - موبايل : +249/912172284



تعقيب على التقرير الصحفي للأستاذ/ ماهر الخضيرى - رئيس تحرير المجلة - عن أول لقاح  
مصرى ضد فيروس أنفلونزا الطيور المنشور بعدد يوليو / سبتمبر لعام 2009

# هل بيع الوهم ؟ بلقاعة الجديد المركز القومي للبحوث



عضو نقابة الصحفيين  
ماهر الخضيرى



أ.د. محمد محي الدين صبرى  
أستاذ أمراض الدواجن  
وكيل وزارة الزراعة الأسبق للخدمات البيطرية للدواجن  
وعضو اللجنة الفنية لمواجهة أنفلونزا الطيور بوزارة الزراعة



أ.د. عبد العزيز قطقاط  
أستاذ أمراض الدواجن بالمركز القومي للبحوث

أنفلونزا الطيور خلال الفترة من مارس 2006 حتى أول أبريل 2009 إلى 380 دفعة تحتوي على 2022 مليون جرعة.

■ **اللقاح الجديد لأنفلونزا الطيور المزمع إنتاجه في مصر لأول مرة؟**

ما زالت خطوات إنتاج هذا اللقاح في مهدها ولم ينتج اللقاح - محلياً - لأن ولا تتعدى إنجازاته الفعلية أكثر من تطبيق تقنيات تكنولوجيا متطورة (الوراثة العكسية) والمسجلة ببطاقة الإختراع الأمريكية رقم

6951754B2 (US)) بتاريخ 4 أكتوبر 2005 (لباحثين بمستشفى سان جود للأطفال بمدينة ممفيس بولاية تينيسى وذلك من خلال تدريب أحد الأساتذة الباحثين بالمركز القومي للبحوث لمدة أسبوع وقد أدى ذلك لإستنباط سلالة مهندسة وراثياً من معزولة لفيروس أنفلونزا الطيور سبق عزلها من محافظة القليوبية (A/Chicken/Qalubia-1) ولا يتعدى ما توصل إليه الفريق البحثى بالمركز سوى إعداد عينات

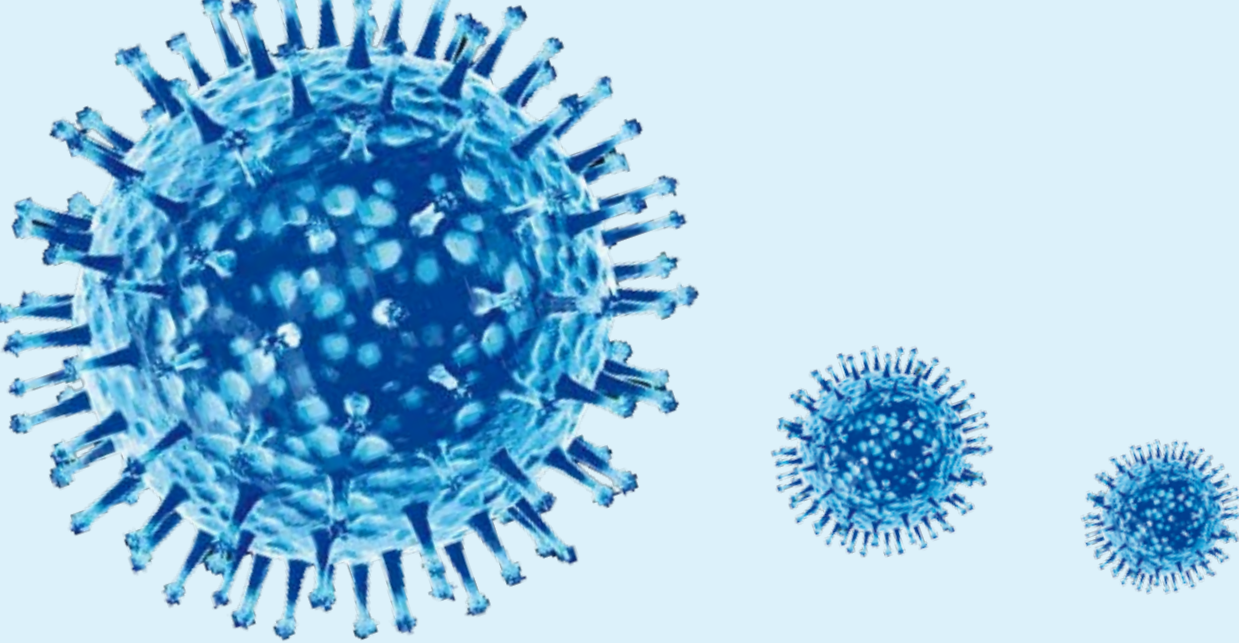
المحلية والبيئية في مصر.

■ **لقاحات أنفلونزا الطيور المسجلة والمتداولة في مصر**  
أما فيما يخص بلقاحات أنفلونزا الطيور فترجع بداية إستيرادها واستخدامها لمواجهة الأنفلونزا في مصر إلى مارس 2006 وتصل اللقاحات المسجلة والمتداولة في مصر - حالياً - إلى 17 لقاحاً يتم إستيرادها من 12 شركة عالمية بأربعة دول هي (الصين/ المكسيك/ هولندا/ أمريكا) بالإضافة إلى لقاح آخر محلي وجميع اللقاحات ممتطبة (ميتة) وعدد اللقاحات المحضرة من عترة (H5N1) أربعة تستورد جميعها من الصين أما اللقاحات المحضرة من عترة (H5N2) فعددها 13 لقاحاً تستورد غالبيتها (9) من المكسيك. ويستخدم في تحضير تلك اللقاحات خمس عترات مختلفة من فيروسات أنفلونزا (H5N2) وعترة واحدة مهندسة وراثياً (H5N1, Reassortant) تستخدم في تحضير أربعة لقاحات تستورد من الصين. ويصل إجمالى ما تم إستيراده من لقاحات

■ **مقاومة أمراض الدواجن في مصر**

تعتمد صناعة الدواجن في برامجها الوقائية للأمراض المستوطنة والواحدة - أساساً - على إستخدام اللقاحات الواقية - سواءاً الحية أو الميتة - وتصل لقاحات الدواجن المسجلة والمتداولة في مصر لأكثر من خمسين نوعاً من اللقاحات المختلفة. ويتم تدبير تلك اللقاحات - التى تقدر فى المتوسط بحوالى ثمانية مليار جرعة سنوياً - من خلال عمليات الاستيراد من أكثر من عشرة دول ولا تتعدى نسبة كميات اللقاحات المحضرة محلياً (بمعهد بحوث وإنتاج الأمصال واللقاحات البيطرية التابع لوزارة الزراعة) أكثر من 3.5% من إجمالى لقاحات الدواجن المتداولة في مصر، والتي يتم تحضيرها - محلياً - من عترات ميكروبية عالمية ليست لها - صفة الجنسية أو الوطنية أو المحلية - وذلك ما دام هنالك التوافق الأنتيجينى والجينى المنشود بين عترات اللقاحات المستعملة وعترات المسببات المرضية التى تصيب الدواجن تحت الظروف





لتقنية أمريكية مسجل براءة اختراعها منذ أكثر من ثلاث سنوات (4 أكتوبر 2005) وذلك على سلالة من فيروسات أنفلونزا الطيور السابق للفريق البحثي بالمركز القومي للبحوث عزلها من دجاج مصاب بالمرض عام 2006 من محافظة القليوبية. وليكن من المعلوم أن سلالة فيروس الأنفلونزا - المعاملة جينيا - والسابق عزلها من حوالي 3 أعوام قد فقدت الكثير من فاعليتها الأنتيجينية لإستخدامها حاليا فى تحضير لقاحات وذلك بعد التحورات الجينية التى سجلت فى معزولات فيروسات الأنفلونزا خلال أعوام (2007/ 2008/ 2009) مما يستوجب استخدام عترات جديدة من الفيروس فى إعادة استنباط سلالة لقاح أخرى تتوافق مع عترات فيروسات الأنفلونزا الحقلية.

أما من الناحية الإنتاجية المحلية فطبقاً لشروط براءة اختراع التقنية الأمريكية فإنه لا يمكن استخدام تطبيقاتها فى تحضير لقاحات لأنفلونزا الطيور - فى أى بلد أخرى - دون سابق التعاقد المباشر مع أصحاب تلك التقنية وذلك مقابل التزام الجهة المنتجة بدفع 50 ألف دولار نظير التطبيق بالإضافة إلى 10 آلاف دولار أخرى سنويا والتعهد بدفع 2 % من صافى مبيعات اللقاح محليا وخارجيا . والمركز القومي للبحوث بالوضع الحالى - يبيع الوهم - لكل من المسؤولين ولصناعة الدواجن الوطنية حيث أن الإحتياجات السنوية من لقاحات أنفلونزا الطيور تتراوح (مع برامج التحصين المطبقة حاليا) بين 1 - 1.5 مليار جرعة، بينما تقدر الإمكانيات الإنتاجية المزمعة لشركة فاكسيرا التابعة لوزارة الصحة والتي وقعت مع إدارة المركز القومي للبحوث عقد إنتاج اللقاح فى المرحلة الأولى بكمية 100 - 150 مليون جرعة سنويا خلال فترة 6 - 10 شهور! أما فى المرحلة الثانية وبعد تشييد المبنى الجديد للإنتاج بمدينة 6 أكتوبر من المتوقع أن تصل الكمية المستهدف إنتاجها إلى 400 - 500 مليون جرعة وذلك خلال مدة 2 - 3 أعوام من الآن (سبحان الميسر!).

فى حالة لقاح الأنفلونزا المزعوم وأهمها ما ورد بالقرارين (أرقام 797 لسنة 1997، 2978 لسنة 2003 الصادر من وزارة الزراعة)، والتي تنص فى موادها على التعليمات التالية:

(1) يحظر إنتاج المستحضرات البيولوجية البيطرية فى غير المنشآت المرخص لها بذلك من الجهة المختصة طبقاً للقانون.

(2) لا يجوز إنتاج أو استيراد المستحضرات البيولوجية البيطرية إلا إذا كانت مسجلة بالهيئة العامة للخدمات البيطرية.

(3) على صاحب الشأن - قبل البدء فى إنتاج أى مستحضر بيولوجى بيطرى - إخطار الهيئة العامة للخدمات البيطرية بذلك لتتولى شئونها فى الرقابة والإشراف على الإنتاج والتحقق من مطابقة المستحضر المنتج للشروط المسجل بها.

(4) لا يتم تسجيل أى مستحضر بيطرى إلا إذا أقرته اللجنة الفنية لتسجيل المستحضرات الحيوية البيطرية بالهيئة العامة للخدمات البيطرية

#### ■ **المبالغة فى التعظيم والتلهيل الإعلامى للقاح الجديد المزمع إنتاجه؟**

لا يستدعى الأمر المبالغة فى التعظيم والتلهيل الإعلامى فليس الأمر باكتشاف أو إختراع جديد (عالميا ومحليا)، فهو لا يتعدى بحثا تطبيقيا - بإستخدام تقنيات تكنولوجية معروفة ومنشورة ومسجلة - فى مستوى بحوث الماجستير بالجامعات. ولا يقبل أن تكون مسارح عرض الإنجازات والإكتشافات العلمية على صفحات الصحف أو باللقاءات التليفزيونية بالقنوات المصرية والعربية والعالمية ولكن - طبقاً للأعراف العلمية - لابد أن تكون ساحات عرض ومناقشة نتائج البحوث العلمية هى اللقاءات والإجتماعات العلمية بالندوات والمنتديات الفنية والمؤتمرات التخصصية حتى يمكن للعلماء مناقشة وتقييم نتائج البحوث وإقرار إمكانية الإستفادة منها . وما يطلق عليه «باللقاح المصرى الجديد» ليس اختراعا أو اكتشافا جديدا ولا يتعدى من الناحية العلمية أكثر من محاولات تطبيقية

من محاولات محدودة لتحضير لقاح تجريبى لأنفلونزا الطيور على المستوى المعملى؟

#### ■ **معايرة وتقييم اللقاح التجريبى الجديد**

تقدم مدير المركز القومى للبحوث بطلب لمعالى وزير الزراعة للموافقة على قيام المعمل المركزى للرقابة على المستحضرات الحيوية البيطرية بفحص ومعايرة عينات معملية من اللقاح الجارى تجربة إنتاجه بالمركز، وتحتوى العينات التجريبية على (500 سم<sup>3</sup>/ ألف جرعة) حتى تجرى عليها الإختبارات والفحوص المعملية - طبقاً للدستور المصرى لمعايرة اللقاحات البيطرية - وذلك لتحديد مطابقتها للشروط الفنية لبروتوكولات لقاحات إنفلونزا الطيور فيما يختص بالنقاوة والسلامة والجودة ومستوى الفاعلية المناعية حتى يمكن إصدار شهادة تحليل رسمية بنتائج المعايرات ومدى مطابقتها من عدمه للشروط والمواصفات العالمية والمحلية للقاحات أنفلونزا الطيور تمهيدا لعرض النتائج بعد ذلك على لجنة تسجيل المستحضرات الحيوية البيطرية بالهيئة العامة للخدمات البيطرية لإبداء الرأى الفنى وإقرار تسجيلها وتداولها المحلى.

وقد صدرت فى أواخر شهر يونيو الماضى شهادة رسمية من المعمل المركزى للرقابة على المستحضرات الحيوية البيطرية التابع لوزارة الزراعة بنتائج فحص ومعايرة العينات التجريبية للقاح المزمع إنتاجه بمعرفة الفريق البحثي بالمركز القومي للبحوث وثبت منها عدم فاعلية هذا المنتج حيث أن قوته المناعية لصد العدوى التجريبية ضد عترة الفيروس الحقلى لأنفلونزا الطيور لم تتعد 20 % فقط وهو ما يمثل ربع المستوى المناعى القياسى المطلوب تحقيقه (80 %) لقبول إستخدام لقاحات الأنفلونزا.

#### ■ **مخالفة تطبيق القوانين والقرارات التشريعية المنظمة لإنتاج وتداول اللقاحات البيطرية فى مصر**

إن مولد إنتاج وتداول لقاح بيطرى جديد فى مصر يحتاج - تشريعيًا ورقابيًا - للعديد من الإجراءات الصادر بمقتضاها القوانين والقرارات الوزارية والتي لم تراعى أو تطبق

تحت إشراف  
مجلة عالم الدواجن

د. أحمد ممدوح  
مدير العلاقات العامة  
بقدم المولودة الغالية  
سارة



# قاموس سافكو

سعر النسخة: 600 جنيه بالإضافة الى مصاريف الشحن .  
القاموس يعرض بالصور الحية من المزرعة مباشرة ، تشخيص لأمراض الدواجن بحيث يمكن للأطباء البيطريين ومربي الدواجن معرفة الأعراض التي تظهر على الطائر ومعرفة نوع المرض .  
الناشر: شركة سافكو للأدوية البيطرية - سوريا  
التوزيع داخل مصر : «مجلة عالم الدواجن»  
16 أ ش محمد خلف - الدقي - الجيزة.  
تليفون: 37627559 - 37629894



كبر فارما جروب  
Care Pharma Group

## كوكسيل Cocceil



الحل الفعال والأمن  
للسيطرة على  
الكوكسيديا

Produced By  
Care Pharma Group

## فيتاباور Vitapower

البداية القوية  
لانطلاق  
كتكوت التسمين



انتاج شركة  
كبر فارما جروب

للمنتجات البيطرية وإضافات الأعلاف  
for veterinary Products & Feed Additives

المحلة الكبرى - منشية البكري - شارع شعانه أمين - ت: 040/ 212 55 22 - تليفاكس: 040/ 224 94 14  
El Mahala Al Kobra - Manshyet Al Bakry - Shehata Amin St. - Tel.: 040/ 212 55 22 - Telefax: 040/ 224 94 14  
www.carepharmagroup.com





Healthy Poultry

# Entril 20 Oral

Guaranteed Poultry Protection  
Against Infection

العلاج الأمثل للعدوى اطرکبة وامتداخلة



*The Egyptian European*

المصرية الأوروبية

د. عصام سليمان

ت: 26376754 ف: 26376753  
e-mail : [egy\\_euro@yahoo.com](mailto:egy_euro@yahoo.com)  
[www.eg-euro.com](http://www.eg-euro.com)



VETPHARM  
ANIMAL CARE





أ.د. هشام سلطان  
رئيس قسم طب وأمراض الطيور  
طب بيطري السادات

# التحصين باللقاحات ... ما له وما عليه

■ هل تعتبر التحصينات باللقاحات المختلفة هي الحل الحاسم لأنفلونزا الطيور؟ أم أنها تأتي ضمن سلسلة إجراءات أخرى تلزم لنجاحها؟ وما هو دور اختبار تحدى المناعة في تأكيد فاعلية اللقاحات؟

## تغطية وترجمة

مهندس زراعي / محمد زين العابدين

### ● التغطية التحسينية للقاحات :-

أشار أ.د. محيي الدين صبرى إلى أن حوالى 25 % من الإنتاج الداجنى فى مصر عبارة عن تربية ريفية ومنزلية وقد اتضح من تقييم عمليات التحصين لهذه النوعية من الدواجن بالتعاون مع منظمة الفاو ومنظمة الصحة الحيوانية أن جدواها لا تتعدى نسبة 10 - 15 % حيث كان التحصين يتم مرة كل 6 شهور بصرف النظر عن نوعية الطيور التى يتم تحصينها وكلما زاد العدد داخل القرية كلما قلت التغطية التحسينية لقلة الكفاءة التجهيزية للتحصين والمشكلة أن التربية الريفية تربية متنقلة وتتمثل صعوبة التحكم فى المرض لدينا إلى وجود كثافة إنتاجية لا توجد فى دولة أخرى لأن المزارع عندنا أشبه بشرائط متصلة على جانبي النيل وأكثر من 70 % من المزارع غير مرخصة ومعظمها ملاصقة لبعضها والقطاعان الريفي والمنزلى مسئولان بدرجة كبيرة عن زيادة صعوبة التحكم فى المرض ، و بالتالى فهما كانت الإجراءات المتبعة تحدث حركة انتقال للعدوى لا يمكن إيقافها ، و لا بد من تدخل الدولة بإجراءين حاسمين يتمثلان فى منع انتقال الطيور الحية بين المناطق المختلفة والجديدة فى تطبيق سياسة التعويضات .

● معايرة اللقاحات وإعادة تدوير الطيور المصابة: أشار

### ● اللقاحات المستوردة وتقييم اللقاحات :-

اللقاحات المستوردة يحتاج استخدامها إلى رفع معدل معيار الحماية protective titer إلى رقم أعلى و قد وصل هذا المعدل حاليا إلى 7 أما بالنسبة لاختبار تحدى المناعة فهو ليس سهلا و له مشكلاته حيث يحتاج إجراؤه إلى حرفة عالية و أنا عندما أقيم فإننى أقيم مدى توظيف اللقاح للغرض من التلقيح كما أقيم المادة المحقونة من جهة مدى فعاليتها تجاه تنشيط المناعة Immunogenic من عدمه ، و علق أ.د. محيي الدين صبرى بأنه قبل توفر إمكانيات إجراء اختبار التحدى كان يتم الإعتماد على اختبار الإستجابة المناعية بالنسبة لاختبار الH5 و حاليا الإعتماد الكلى هو على اختبار التحدى أما أ.د. مجدى القاضى فعقب بالإشارة إلى أنه لا توجد استراتيجية موحدة لمكافحة أنفلونزا الطيور تصلح للتطبيق فى كل دول العالم و لكن توجد خطوط عريضة تصلح للتطبيق كعنايير عامة تشمل: الأمان الحيوى والترصد والتحصين و يفترض أن يجرى اختبار تقييم و تقصى للقاح Serological Surveillance كل شهر بالنسبة للدجاج البياض ومرة كل شهرين بالنسبة للبط و بالنسبة لدجاج التسمين broiler مرة واحدة قبل الذبح

أ.د. عبد الرحمن خفاجى إلى أن اللقاح لا يمكن معايرته فى مصنع يتم فيه إنتاج لقاحات أخرى، و التساؤل الآن: هل استراتيجية وجود اللقاح الميت فى مصر صحيحة أم خاطئة؟ و الإجابة بالطبع أنها خاطئة لأن المناعة لا تتشكل من حائط الصد الناتج عن اللقاح الميت و لكن بفعل اللقاح الحى لأنه هو القادر على الدخول من مسام الطيور القابلة لدخول المادة الفعالة له والمتمثلة فى الفم والأنف والأذن وفتحة المجمع والفتحات التناسلية و لا بد من إعطاء التحصين باللقاح المحمل الذى تمت معايرته ووافق عليه من المنظمات الدولية الموثوقة لأن هناك المئات من اللقاحات المحملة أما بالنسبة للطير القابلة للإصابة و تبدو ظاهريا سليمة بينما عند فحصها معمليا نجد أنها حاملة للفيروس فلا بد من إعادة النظر فى إعدامها والتفكير فى إعادة تدويرها إلى مصنعات بدلا من إعدامها بلا جدوى .

### ● إنتاج لقاح محلى :-

أكد أ.د. محيي الدين صبرى أنه جرت عدة محاولات سابقة لإنتاج لقاح محلى إشتان منهما بواسطة المعمل القومى للمصل و اللقاح بالعباسية و كانت الحماية الناتجة منهما لا تتعدى نسبة 16 % ، 23 % على التوالى أما المحاولة الثالثة فقد تمت بواسطة فريق بحثى من المركز القومى للبحوث من خلال محاولة تطبيق تقنية الوراثة العكسية على عترة معزولة من محافظة القليوبية سنة 2006 و توصلوا من خلال تعاونهم مع فريق بحثى أميركى فى ممفيس إلى استنباط عترة معزولة و قد اتضح أن الحماية الناتجة عنه

## ماذا بعد

جاءت أنفلونزا الخنازير وسجبت البساط من تحت أنفلونزا الطيور والكل مهتم بالجديد وكان أنفلونزا الخنازير بدله جديدة لابد من لبسها في العيد علشان يعرف العالم بأننا متطورون ونمشي مع الموضة ونساير التطور العلمي ونسعى لكل جديد لكن يبدو لي حيث أنني أعتبر من الجيل القديم ولا يبهرنني في التقدم العلمي بقدر ما أفكر في المكسب والخسارة الاقتصادية والاجتماعية والصحية. لكن من المتابع للموقف من حيث دخلت أنفلونزا الطيور ولم تعتبر من الدروس المستفادة من فشلنا في مقاومتها بسبب التخبط في اتخاذ القرارات الهامة والكل يدلي بدلوه في لموضوع سواء متخصصون أو غير متخصصون وما بين هذا وذلك ضاعمت القضية واستوطنت بلدنا بأنفلونزا الطيور والدلائل كلها تشير إلى استيطان أنفلونزا الخنازير أيضا وربنا يستر إلى عام 2010 وتأتي نوع جديد من أنفلونزا الأغنام تصنف بالثروة الحيوانية والبشرية.

أيتها السادة الأعزاء  
صراحة أنا أكتب لكم اليوم وأنا مكتئب أو أكاد أصاب بالاكئاب حيث أنني لم أذهب لطبيب نفسي حتى اليوم للتشخيص وأن متعود أن لكل إنسان تخصص يجب أن يستشار فيه ولا داعي للمعلمة والشعور بالمعرفة بحيث أن أتكلم فيما أرى أنني لا أفهم فيه بل اصد وأعرض عن الجاهلين الذين يتحدثون فيما لا يفهمون ولكن بحكم خبرتي الكبيرة في مجال الرعاية والوقاية للدواجن إنني أرى أنفلونزا الخنازير ليست بالأهمية مثل أنفلونزا الطيور وسهل السيطرة عليه بأقل مجهود لو أن هناك شفافية في الموضوع ومحاولة جادة للتخلص من المرض بدون مزايدات أو مهارات لكن صعوبة أنفلونزا الطيور هي أن 50% من الاحتكاك المباشر بالطيور أو أكثر فلاحين لا يستوعبون الأعراض أو الآثار المترتبة عليها .  
لا أطيل عليكم ولكن أقول أن أنفلونزا الطيور أهم كثيرا من أنفلونزا الخنازير وقدرة الفيروس على التحور .  
والى اللقاء

د/ عبد العزيز نوار  
استشاري رعاية ووقاية  
الدواجن القليوبية

مستويات : المستوى 2 : و هو المطلوب ويحقق نسبة حماية 95% والمستوى 1: وهو يحقق نسبة حماية 50 % والمستوى صفر: وهو لا يحقق حماية للعنابر على الإطلاق ولتحقيق المستوى الثاني للأمان الحيوى وهو أعلى المستويات يجب أن تخضع للرقابة كل مفردات عملية الإنتاج من سيارات الدواجن إلى العمال إلى الزائرين للمزرعة إلى العنابر ذاتها... إلخ فلا يصح أن توجد مزرعة بدون دورة مياه ولا بد من رش سيارة الدواجن بالمطهر القوي قبل دخولها للمزرعة و قبل خروجها أيضا و لا بد من ارتداء كل عامل قبل دخوله المزرعة حذاء واقيا و يقوم بتطهير قدميه فى مغطس المطهر ثم يأخذ حمام و يرتدى الزى الخاص بالتنظيف و المعقم الخاص بالعمل فى المزرعة و لا بد من وجود قسم للسجلات عند مدخل المزرعة لحفظ كل بيانات العمل وعمليات الدخول و الخروج من و إلى المزرعة و الغرض من كل زيارة و تاريخها بدقة و منع دخول أى زائر إلى داخل العنابر حيث يقتصر التعامل على المكتب الإدارى للمزرعة و يوضع عند مدخل المزرعة فرشاة ارتفاعها 3 سم من الزلط المفروش بالجير الحى لحماية المزرعة من دخول أى حشرات أو آفات حيث أن درجة الحرارة المرتفعة للجير ودرجة حموضته لا تسمحان بنشاط الآفات بل إنه من الإتجاهات الحديثة تحالياً مزج فرشاة الدواجن بنترات النشادر لتوفير درجة حموضة لا تسمح بنشاط الآفات و لا بد من وجود مسافة 200 متر على الأقل بين بوابة المزرعة المحكمة الإغلاق و مدخل المزرعة و لا يسمح بدخول العنابر إلا للعمال و المشرفين بموجب كارنيهات خاصة حتى صاحب المزرعة نفسه لا يتم دخوله إلا بعد معرفة الغرض من زيارته و مروره بكافة إجراءات الدخول والتطهير حيث أن هناك مسئول عن الأمان الصحى بالمزرعة يكون مكانه عند مدخل المزرعة و يطبق عمله بمنتهى الصرامة والشفافية لأنه هو المسئول فى النهاية كما يجب توفير حوض غسيل به ماء دافئ يوضع به المطهر و صابون طبى قاتل للميكروبات و مناشف تستخدم مرة واحدة و يفضل أن يكون المغطس من البلاستيك حتى يسهل التخلص من الماء ويتم توفير محرقة بسيطة لحرق المخلفات والفرشة المستهلكة والواقع أن الاهتمام بتوفير أقصى درجات الأمان الحيوى ليس من قبيل الترف بل إنه أضمن وسيلة لحماية أصحاب المزارع ذات الإمكانيات غير العالية من حدوث خسائر كبيرة لا يستطيعون تعويضها بأى حال من الأحوال ، وقد حذر أ.د.خفاجة من استعمال المركبات البروتينية للحم المستوردة كأعلاف للدواجن لأنها غالباً تكون عبارة عن فضلات المطاعم و يكون من بينها أمعاء حيوانية و فضلات من لحم الخنزير ومشتقاتها و التى تمتص فى أمعاء الدواجن عند تغذيتها عليها وتنتقل للإنسان !

20 % بينما نسبة الحماية المستهدفة هى 80 % كحد أدنى و أضاف : أعتقد أنه سيكون هناك جيل جديد من لقاحات الأنفلونزا خلال ثلاث سنوات ربما تكون أكثر فعالية .

● **جدوى التلقيح وعبوب التلقيح المكثف**:- الأستاذ الدكتور هشام سلطان دافع بدوره عن رأيه السابق بأن التحصين المكثف باللقاحات يساعد على زيادة توطن المرض و لكن الأهم من ذلك على أرض الواقع هو عدم وجود خرائط وبائية صادقة و حقيقية للمرض و للأسف تحت واقعنا المحلى لا يمكن إيقاف التحصينات و بالتالى لا يكون من المجدى استخدام حزمة الإجراءات الأخرى التى يفترض أن تصاحب التحصينات و بالتالى فمهما زادت نسبة الحماية التى يوفرها اللقاح فبعد 6 أشهر على الأكثر سيحدث تحور بفعل الضغط المناخى لاستمرار وجود الفيروس فى القصبة الهوائية للطائر ، فإذا كنا سنوقف استخدام اللقاحات فلا بد من وجود خطة متكاملة لمكافحة المرض تشمل التعويضات... إلخ ، أما أ.د. عبد الرحمن خفاجى فأشار إلى أنه لا يوجد لقاح فى العالم ينتج بدون تقييم دولى بأسلوب علمى فكيف يتم تقييم لقاح فى خلال أسبوع و من يقبل لقاح يوفر نسبة حماية 16% أو 20% أو حتى 23% و من هو وزير الزراعة أو المسئول الذى يتحمل مسئولية نشر تطبيق مثل هذا اللقاح أما أن تتبجح شركة و تزعم أن لقاحها يوفر نسبة حماية 80% أو أكثر فهذا دجل يضحكون به على المربين وللأسف فنحن كمختصين نكلم أنفسنا دون استجابة فعلية أو تفاعل حقيقى من الجهات المسئولة عن مواجهة هذا المرض اللعين و اتحاد المنتجين مختبئ فى الذرة ولا يشغل نفسه ! .

● **إشتراطات الأمان الحيوى**:-  
أضاف أ.د. عبد الرحمن خفاجى أنه لكى تتجح عملية مكافحة الأنفلونزا لا بد من توفير حزمة من إشتراطات الأمان الحيوى فى المزرعة تشمل إعطاء الكتاكيت أعلاف خالية من السموم الفطرية لأن نسبة الرطوبة العالية لدينا تشجع على تكوينها و لا بد من وجود مزارع معزولة ومراقبة صحيا بصرامة كما أنه لا بد من توفير وسيلة موضوعية و محترمة لإعدام الطيور و نحن نعلم أن الفيروس ينتقل عبر الهواء وعند نقل المزارع للصحرى تبعاً لقرار وزارة الزراعة لا بد من وضعها تحت مظلة رقابية لاتحاد المنتجين و إخضاع كل عمليات التربية فيها لهذه الرقابة الصارمة و إلا عادت الكرة مرة أخرى و حدثت فوضى و يكفى أن نعلم أن بقية المساحة الصحراوية المحيطة بالمزرعة مثلاً ستحتاج للزراعة و بالتالى سيتم نقل سبلة لتسميد الأشجار من مناطق أخرى ربما تكون حاملة للفيروس لأنها لم تجر لها عملية تخمير أو Composting فتدور بحلقة مفرغة !  
، ويمكن تقسيم درجات الأمان الحيوى إلى 3



# كيفية النموذج بصناعة الدواجن في مصر



د/ فارس الخياط

مدرس امراض الدواجن  
كلية الطب البيطري  
جامعة كفر الشيخ



## ■ تحليل عام لصناعة الدواجن في مصر

تعتبر الدواجن من أهم مصادر البروتين الحيواني في مصر حيث يمثل إنتاج لحوم الدواجن والبيض حوالي 27% من قيمة الإنتاج الحيواني الكلي... كما تمثل صناعة الدواجن واحدة من أهم الصناعات الموجودة بجمهورية مصر العربية حيث تعتبر المصدر الرابع أو الخامس من مصادر الدخل القومي العام.

### «(أولا) البيانات العامة:

تكمّن أهمية صناعة الدواجن في الآتي:

1- تستوعب صناعة الدواجن عددا ضخما من العمالة حيث يعمل بها حوالي 3 مليون فرد... ما بين مربين وأطباء بيطريين ومهندسين زراعيين ودوائيين وعلفيين وعمال وتجار دواجن وسائقين وغيرهم.

2- عدد العنابر الموجودة في مصر حوالي 25000 وحدة داجنة ويوجد بكل وحدة حوالي 3 عنابر في المتوسط أي يوجد حوالي 75000 عنبر... وهذا هو الرقم المعلن فقط في وزارة الزراعة.

3- يستثمر فيها حوالي 18-20 مليار جنيه مصري... هذا هو الرقم المعلن فقط في وزارة الزراعة.

4- نصيب الفرد من البروتين الحيواني حوالي 65 جم يوميا منها حوالي 28 جم من الدواجن أي ما يمثل حوالي 44% من نصيب الفرد من البروتين الحيواني... وجددير بالذكر أنها أي منتجات الدواجن تمثل البروتين الحيواني لشريحة البسطاء من المصريين وهم أكثر.

### «(ثانيا) مكونات صناعة الدواجن:

تتكون صناعة الدواجن من مجموعة من المجموعات المترابطة والتي لا غني لأحدها عن الأخرى وهي مجموعة الحدود - مجموعة الأمهات - مجموعة معامل التفريخ - مجموعة

مزارع إنتاج التسمين التجاري والبيض التجاري - مجموعة مصانع الأعلاف - مجموعة تجارة الدواجن (الداخلية-القطاع التقليدي والحديث) (والخارجية) - مجموعة شركات ومصانع ومكاتب الأدوية البيطرية.

### «(ثالثا) الكيانات الرئيسية في صناعة الدواجن:

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ممثلة في الوزارة بنفسها وكذلك في الهيئة العامة للخدمات البيطرية - بورصة الدواجن الرئيسية - الأتحاد العام لمنتجي الدواجن - تجار الجملة.

### «(رابعا) نقاط الضعف التي تواجه صناعة الدواجن:

1- ضعف البنية الأساسية للخدمات المكملة لصناعة الدواجن كالمجازر الآلية ونصف الألية وثلاجات التبريد والحفظ ووسائل النقل المبرد والمؤكد في ذلك أن الموجود من هذه الخدمات لا يكفي لسد 25% من قيمة الإنتاج الداجني الكلي ومن هنا لنا أن نسأل ماذا يفعل مربى الدواجن في منتجه الغير قابل للتخزين وهو ممنوع من نقله ومرصود أمنيا إذا حاول نقله أو تداوله وعليه فاما أن نأخذ بكل شئ أو نترك كل شئ أما الوضع الحالي فهو نوع من ترقيع جلابب الصناعة وهذا لا يصح علي الإطلاق.

2- عدم التنسيق بين جميع الصناعة المختلفة ولنضرب مثل علي ذلك فيما كان من أسعار كتاكيت التسمين في الشهور القليلة الماضية حيث وصل سعر الكتكوت إلي 7.5 حنيه في حين انخفض سعر الكجم من المنتج النهائي إلي 7.5 حنيه ليجد المربي وهو المنتج الحقيقي في الصناعة نفسه فريسة من ناحية لإستغلال رأسمالي مستفز من قبل منتجي وتجار الكتاكيت ومن ناحية أخرى لنشاط طفيلي لطبقه من السماسرة تأخذ من الصناعة ولا تطعها... والأكثر استفزازا في هذا الأمر أن ذلك يحدث دون أدنى تدخل من الجهات الرقابية الحاكمة

للصناعة ودون أدنى إدانة من الإتحاد العام لمنتجي الدواجن وهو الجهة المفترض فيها أنها تنوب عنهم وتتحدث باسمهم وتتفعل لمصالحهم.

3- ضعف الرقابة والمتابعة - من قبل السلطات والجهات المختصة والمعنية بالصناعة - علي الأنشطة والعمليات بجميع المجالات المختلفة بالصناعة.

4- عدم تعميل القوانين الخاصة بتنظيم صناعة الدواجن.

5- غياب البيئه المعلوماتية الدقيقة والتفصيلية الكاملة عن صناعة الدواجن بجميع مجاميعها المختلفة وأنشطتها الكثيرة.

6- ضخامة حجم القطاع غير المنظم في صناعة الدواجن.

7- عشوائية القرارات وتضاربها كثيرا حيث نجد أن هناك قرارات من مجلس الوزراء وقرارات من مجلس المحافظين وقرارات منفصلة من المحافظين كل في إقليمه وقرارات من اللجنة العليا لمواجهة أنفلونزا الطيور...مما أوردت إحساسا بعدم الأمان ولدي المربين والمعروف أن الأمن والأمان والاستقرار هي المفاتيح العظمى لأي بيئه صحية تبغى الإستثمار والإستمرار.

### «(خامسا) نقاط القوة الموجودة بصناعة الدواجن:

تكامل هيكل الصناعة «أي أن كل الحلقات موجودة» -ضخامة حجم الإستثمارات «حوالي 20 مليار جنيه» - نجاح الصناعة -وفي وضعها الغير منظم- في الوصول لحالة الإكتفاء الذاتي



الداخلي بالإضافة إلى قدرة المنتج المحلي علي اختراق الأسواق الخارجية من خلال التصدير.

«سادسا) الفرص المتاحة لصناعة الدواجن»:

الدعم الحكومي المستمر في صورة إعفاءات ضريبية لأصحاب المزارع والمجازر - فرض رسوم جمركية علي الواردات من الدواجن - إتاحة قروض ميسرة لإنشاء المجازر - توفر البنية الأساسية للتوسع المستقبلي - عدم وجود قوة مهيمنة علي الأنشطة الإنتاجية بصناعة الدواجن.

#### ■ مقترح لتطوير صناعة الدواجن

من السرد السابق يتبين لنا مدي أهمية صناعة الدواجن علي المستوي العام والأمن القومي لذا لزم التحدث الكامل عن تطوير صناعة الدواجن.

#### «الجاور الرئيسية لخطة التطوير»:

أ- إعادة هيكلة الصناعة من خلال عدد من الآليات منها:

1- القضاء علي القطاع الغير منظم وذلك بدمجه في القطاع المنظم وليس بإبعاده وهدمه كما هو مخطط الآن.

2- تجديد تراخيص التشغيل لجميع أنشطة الصناعة والترخيص لمن لم يكن مرخصا له بالعمل.

3- تحقيق عمليات التكامل بين كل مجاميع الصناعة المختلفة مع وضع ضمانات أن لا تستغل مجموعة ما لمجموعة أخرى كما حدث من مربي الأمهات لمربي التسمين وكما يحدث من سماسرة الدواجن للمربين.

4- ضرورة التوقف النهائي عن بيع الدواجن الحية خارج المزارع والتحول إلي بيع الدجاج المجمد مع تغيير نمط الإستهلاك السائد وهذا يستلزم الكثير من برامج التوعية والإرشاد من

قبل المدارس والجامعات ووسائل الإعلام ودور العبادة ومؤسسات المجتمع المدني .

5- التوسع في إنشاء المجازر الآلية ونصف الآلية مع توفير تلاجات الحفظ والتبريد ووسائل النقل المبرد وإعطاء كامل التسهيلات لذلك.

#### ب- تفعيل القوانين والقرارات المنظمة لصناعة الدواجن:

1- تفعيل قوانين التأمين علي جميع مجاميع الصناعة بهدف تعويض المنتجين في حالة المخاطر والخسائر ويمثل ذلك أحد أهم ركائز المكاشفة والشفافية بين المنتجين والدولة .

2- تشديد الرقابة علي جميع أنشطة الصناعة لضمان الجودة وعدم الإستغلال والإنحراف وهذا لا يمثل أي ضرر علي حرية الفرد في الإستثمار ولتأخذ مثلا ما فعلته الحكومة الأمريكية - وهي أكبر ممثل للأسمالية والليبرالية في العالم- وما اتخذته من إجراءات تصحيحية ضد شركة ميكروسوفت مرة وفي أزمة الرهونات العقارية مرة أخرى... نعم إن علي الحكومات أيا كان منهجها أن تتدخل اذا وجدت تشوها في الأداء أو أنحرافا عن مسار تحقيق المستهدف.

3- تشديد الرقابة علي محال البيع للتأكد من مطابقتها للإشترطات الصحية الكاملة.

4- إنشاء نظام معلوماتي وقاعدة بيانات كاملة تشتمل علي كل البيانات المفصلة لجميع مجاميع الصناعة بهدف تتبع الأنشطة داخل الصناعة مما يساهم في عملية الرقابة والتنظيم ويرفع من كفاءة إدارة الأزمات في المستقبل.

#### ج- إنشاء هيئة قومية لصناعة الدواجن:

لقد ثبت للجميع فشل كل الكيانات الحاكمة والمنظمة لصناعة الدواجن في ادارة وتنظيم هذه الصناعة الرائدة كما ثبت أن المربين وهم المناضلون الحقيقيون في هذه الصناعة لا

يمثلهم ولا يتحدث باسمهم أحد وحدث في ذلك ولا حرج... لذا فإنني أقترح وأتمني أن يصل اقتراحي إلي أعلى مستويات المسئولية وأن يتم إنشاء هيئة قومية لصناعة الدواجن تحل محل الكيانات الرئيسية سابقة الذكر «وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وبورصة الدواجن الرئيسية والإتحاد العام لمنتجي الدواجن وتجار الجملة» وتكون مسئولة مسئولية كاملة عن:

● التخطيط الاستراتيجي ووضع السياسات العامة لصناعة الدواجن في مصر مع الأخذ في الاعتبار مراجعة هذه السياسات كل خمس سنوات.

● إتخاذ الإجراءات التكتيكية حيال المشاكل المرهلية التي تواجه صناعة الدواجن.

● الإشراف الكامل علي جميع مجاميع الصناعة المختلفة لضمان الجودة والتطوير وعدم الإستغلال والإنحراف.

● الإشراف الكامل بمعاونة مندوبي وزارة الصحة علي الإنتاج الدوائي الداجني.

● الإشراف الكامل بمعاونة مندوبي وزارة الزراعة علي الإنتاج العلفي الداجني.

● الإشراف الكامل بمعاونة مندوبي وزارة التجارة علي تجارة الدواجن.

● إعطاء التراخيص الخاصة بكل شئ يندرج تحت صناعة الدواجن.

وفي هذا الشأن أري أن صناعة الدواجن وهي أحد الصناعات القليلة جدا التي حققت اكتفاء ذاتيا ونموا تصديريا وبما تمثل من أهمية علي مستوى الأمن القومي والدخل القومي المصري تحتاج منا جميعا كل في موقعه أن نضع أنفسنا خدما في بلاطها وهذا أقل حق لها ولوطننا الغالي علينا.

DISCOVER THE INNER SECRETS

BIO Line

Ask your vet



microbiotech  
USA

the absolute solution for ochra toxin

the comprehensive renal tonic

# كيف

## تختار الدواء الصحيح



أ.د. عزيزة محروس محمد

استاذة الادوية طب البيطري القاهرة

emial:aziza\_amer@hotmail.com

يعتبر الربط بين حركية وديناميكية الدواء أداة تساعد المهتمين بالدواء على اختيار نظام الجرعات الأمثل لتأكيد الإختبارات والتجارب الإكلينيكية وهناك بعض المحددات المتعلقة بالطرق التقليدية في نظم قياس الجرعات سواء كانت على التوازي أو التبادل (Parallels or Crossover designs) لتحديد النظام العلاجي الأمثل.

وتناولت هذه الدراسة أيضاً كيف أن الارتباط بين الحركية والديناميكية (PK / PD) يكمل النظام الحركي (PK) ولذا يربط بين الجرعة وتركيزات الدواء في الدم والوقت) والنظام الديناميكي (الذي يربط بين تركيزات الدواء في الدم وتأثيره مرتبطاً بالتغيرات الزمنية) وكذلك النظام الإحصائي والذي يعنى بالإختلافات بين الأفراد بعضهم البعض داخل المجموعات إذ بين المجموعات سواء كانت الإختلافات من أجل حركي أو ديناميكي للدواء ولدنيا سؤالان هامان يجب الإجابة عليهما لتطوير الدواء هما:

- 1- هل تم اختيار الدواء الصحيح؟
- 2- هل وضع نظام دوائي سليم؟

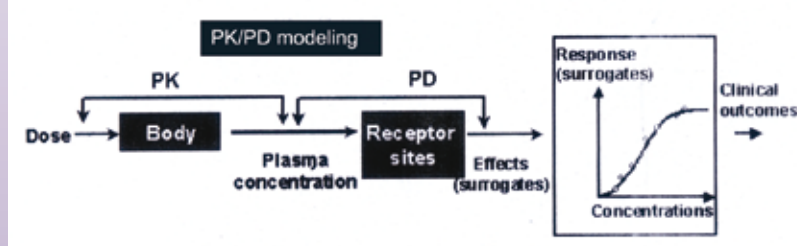
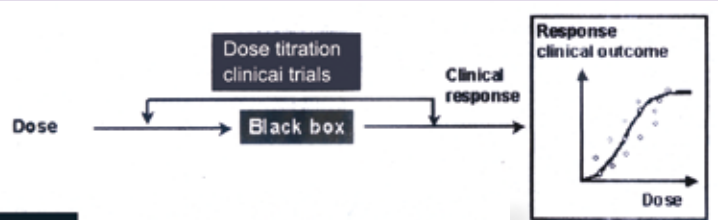
وهذان السؤالان يمكن الإجابة عليهما بسهولة وبدقة بالربط بين حركية الدواء (PK) وديناميكيته (PD) قد يعارض

بينما يمكن الإستغناء عن هذا النظام (PK/PD) في حالة ما إذا كانت الجرعة المستخدمة في معظم الحيوانات الواحدة (مثل 2 مجم/كجم ماريوفلوكساسين في الأبقار، الخنازير، الكلاب، الخيول، القطط) و 5 مجم/كجم انتروفلوكساسين في الأبقار، الكلاب، القطط، الخيول). وهناك نوعان من مجموعات الأدوية في الطب البيطري يستخدم فيهما (PK/PD) وهما مضادات الميكروبات ومضادات السرطانات.

يساعد نموذج (PK/PD) على اعتماد أدوية جديدة مبنية على مرونة وتوافق النظام الدوائي مع الإختلافات الفسيولوجية بين أنواع الحيوانات المختلفة حيث تكون الإختلافات بين الأفراد والمجموعات أكبر بكثير عند استخدام المسار الديناميكي (PD) فقط عنها عند الربط مع المسار الحركي للدواء (PK).

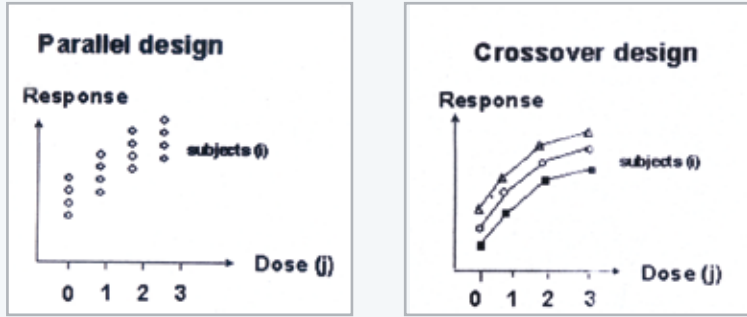
ويعتبر استخدام (PK/PD) عاملاً مهماً يناسب تطوير الدواء في الأنواع المختلفة للحيوانات (multispecies development) بالإضافة إلى التركيز الواضح على سلامة وكفاءة النظام الدوائي والمسار المسمى (toxicokinetics) المتوقع أثناء تطوير وإنتاج

تحديد الجرعات والنظام العلاجي وكذلك مدى سلامة الدواء بعد الفشل في الإنسان نتيجة تداخل العوامل المختلفة المؤثرة في تحديد الجرعات والنظام العلاجي ولكن الأمر أكثر تعقيداً في الطب البيطري وذلك لتأثير الفروق بين الأنواع المختلفة في المسار الحركي والديناميكي للدواء في أجسام الأنواع المختلفة للحيوانات (Interspecies difference sin kinetics dynamics). ويفضل استخدام (PK / PD) في تحديد النظام الدوائي في الأدوية ذات المدى العلاجي المحدود (Narrow therapeutic windows) مثل استخدام لمجرام/كجم Xylazine في الكلاب مقابل 075 ملليجرام/كجم في الأبقار وغيرها من الأدوية.....



شكل (3)

شكل (1)



نموذج التوازي لتأثير الجرعات وهذا يؤدي إلى اختبار جرعات عالية

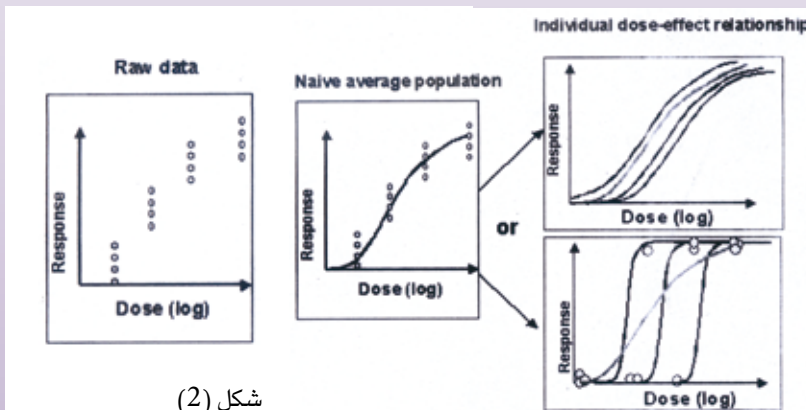
نموذج التصميم التبادلي وفيه يمكن الحصول على منحنى الاستجابة للجرعات فردي وبعض تحديد أفضل للجرعات



PK/ ويعتبر نموذج (ship response) PD عن الفروق الواضحة بين التجارب المبنية على التدرج في الجرعات (Dose ranging trial -) والتجارب المبنية على العلاقة بين المسار الحركي والديناميكي للدواء (PK/PD) وبالرغم من أن كل من النموذجين يبحث عن العلاقة بين الجرعة والتأثير ويعيد النموذج المبنى على تدرج الجرعات كصندوق أسود دون إشارة واضحة بطريقة الربط بين الجرعة والتأثير بينما في استخدام نموذج (PK/PD) هذا الصندوق الأسود ينقسم إلى صندوقين رماديين (شكل 3) أولهما يعبر عن PD ويوضح العلاقة بين الشكل العام لتراكيز الدواء في الدم كعامل مستقل وشدة التأثير كعامل غير مستقل بل معتمد على التركيز في الدم. والثاني يعبر عن PD ويوضح العلاقة بين الشكل العام لتراكيز الدواء في الدم كعامل مستقل وشدة التأثير كعامل غير مستقل بل معتمد على التركيز في الدم. وبهذا يمكن للباحث الحصول على EC50 وتحديد كفاءة الدواء وقوة تأثيره. تكمل في العدد القادم

(variables) classical or) regulatory (regulatory) لتحديد مدى الجرعات اعتمادا على نموذج التوازي لتأثير الجرعات (Parallel dose response design) في هذا النظام تتعرض الحيوانات للجرعات المختلفة بشكل عشوائي ثم يتم مقارنة النتائج على افتراضات إحصائية شكل (1) ولكن هذا النموذج يتضمن بعض العيوب منها: أ- أنه غير قادر على إعطاء معلومات عن شكل منحنى الاستجابة للجرعات لكل فرد من الحيوانات لما له من أهمية إكلينيكية (The individual dose response cure) ب- أن الجرعة المؤثرة (elective dose) يتم تحديدها اعتمادا على التحليل الإحصائي وهذا يعتمد على قوة الدراسة . حيث أن هذه الدراسة تعتمد على عدد صغير من الحيوانات واختلافات كبيرة في التأثير فيؤدي ذلك إلى اختبار جرعات كبيرة (large) لأنه small sample size response variability leads for (selection of a high dose) (شكل 2) والتناول البديل هو استخدام التصميم التبادلي (crossover design) وفيه يعطى كل حيوان لجرعات المختلفة وبدقة وبهذا يمكن الحصول على منحنى الاستجابة للجرعات بشكل فردي لكل حيوان على حدة (شكل أ) وتحديد القياسات المختلفة مثل التأثير المتوقع (E) وأعلى تأثير (E max) ، الجرعة المعطاه (dose) والجرعة التي تعطي نصف أعلى تأثير متوقع (ED50) ويمكن استخدام هذه النتائج لحساب التأثير المتوقع للدواء وفي الحقيقة أن الجرعة التي تعطي نصف أعلى تأثير (ED50) لا تعتمد فقط على المسار الديناميكي للدواء (PD) ولكنها محصلة التأثير. التفاعلي بين مؤثرات المسارين الحركي والديناميكي (PK/PD)

شكل (2)







د. إيهاب حرفوش



أ.د. عبد الرحمن خفاجي



أ.د. فتحي فاروق

## الجمعية المصرية لتطوير صناعة الدواجن



د. أندرياس هيرمان



أ.جوسي بيجلياني

## تحت رعاية مجموعة شركات الدولية للتبادل التجاري الحر

خلالها أهم المشاكل التي تواجه عملية تصنيع الأعلاف من واقع زيارته الحقلية وقد قام بإدارة الجلسة الأستاذ الدكتور / فتحي فاروق خبير التغذية .

ثم بعد ذلك كانت محاضرة السيد الدكتور/ أندرياس هيرمان والسيد الدكتور/ تورجاي يلماز وكانت بعنوان «تقنيات التحسين الحديثة» وتناول خلالها تطبيق مستحدثات التكنولوجيا في مجال تحصينات الدواجن . واختتمت الفعاليات في اليوم الثالث مع محاضرتين للأستاذ الدكتور / عبد الرحمن خفاجي

المحاضرة الأولى بعنوان «العناصر المؤثرة في مناعة الطيور وكيف يتعين العمل على تكاملها»  
المحاضرة الثانية بعنوان «أحدث تطورات الحالة الوبائية في مصر»



د. مجدي حسن  
رئيس مجلس إدارة

العديدة التي تواجهها صناعة الدواجن سواء كانت من ناحية التربية أو التسويق في ظروف بيع الدواجن المجمدة والمبردة وتوالت فعاليات ورشة العمل لليوم الثاني والذي بدأ بمحاضرة للسيد جوسيب بيجلياني، الخبير العالمي في مصانع الأعلاف وكانت بعنوان «مصانع الأعلاف: تحديات وآفاق التطوير» وتناول

عقدت الجمعية المصرية لتطوير صناعة الدواجن ورشة العمل الثانية في فندق شام لايف العلمين في الفترة بين 26-29 أكتوبر 2009 برئاسة شرف الأستاذ الدكتور/ عبد الرحمن خفاجي .

بدأت فعاليات ورشة العمل بكلمة السيد الدكتور / مجدي حسن رئيس مجلس الإدارة و العضو المنتدب لمجموعة شركات الدولية للتبادل التجاري الحر والتي رحب فيها بالسادة الحضور معربا عن سعادته البالغة بالإقبال الشديد على حضور ورشة العمل و الذي فاق 100 مدعو من كبار مربي الدواجن و مصنعي الأعلاف .

بعد ذلك توالت فعاليات ورشة العمل لليوم الأول بمحاضرة للسيد الدكتور / إيهاب حرفوش الرئيس التنفيذي للمجموعة وكانت بعنوان «توزيع وتسويق المنتجات الداجنة» و تناول فيها الآليات المقترحة لمواجهة المتغيرات

الجمعية المصرية لتطوير صناعة الدواجن

Egyptian Poultry Improvement Society



مع حقيقى للصناعة

# عند استقبال الكتاكيت... ماذا تفعل؟

وضعت في أوله مما يسبب خسائر ونفوق الكثير منها .  
3- تقديم الماء بسكر فور وصول الكتاكيت بمعدل 2-4 كجم سكر/ 50 لتر ماء شرب /10000 كتكوت .

4- الإطمئنان على حالة الكتاكيت حيث تعتبر هي المؤشر الاساسى الدال على ضبط حرارة التحضين وكذلك الرطوبة والتهوية .

● فالكتاكيت المرتاحة لا تصدر عنها أى أصوات وفى حالة حدوث أى صوت للكتاكيت أو تجمع تحت الدفايات أو بعيد عنها بالقرب من الجدران أو فى جانب من العنبر فهذا دليل واضح على وجود خلل فى الحضانة ودرجة الحرارة بينما إذا كانت موزعة بانتظام تحت وحول الدفاية فإن هذا يعنى أن الحرارة مطبوطة

5- فى اليوم الثانى نبدأ فى تنزيل العلف فى التسمين - يغذى على علف بادئ 23% بروتين فى المدة من 1 - 10 يوم .

- يغذى على علف نامى 21% بروتين فى المدة من 11 - 28 يوم .

- يغذى على علف ناهى 19% بروتين فى المدة من 29 يوم حتى نهاية التربية .

6- يجب أن تحتوى العليقة على أحد مضادات الكوكسيديا طوال فترة التسمين أو الحضانة كما يمكن استعمال بعض مضادات الكوكسيديا فى مياه الشرب مثل الأمبرول بمعدل 20جم /1000 طائر/يوم .

7- تعطى المضادات الحيوية عند ظهور أى أعراض مرضية أو ارتفاع فى نسبة النفوق .



م. محمود سعيد

مدير ومؤسس

« موسوعة عالم الدواجن الالكترونية »

www.poultry.8k.com

هناك بعض النقاط تساعد مربي ومنتجي الدجاج فى تربية ورعاية الكتاكيت ويمكن تلخيصها فى الآتى :

1- عند استلام الكتاكيت يتم اختيار عدد من الأقفاص عشوائياً وتعد الأقفاص لمعرفة عدد الدفعة المستلمة من الكتاكيت .

2- تفريغ الأقفاص يكون ابتداءً من آخر العنبر حتى لا يتعثر العمال بها إذا







**Electrocare Plus**  
(Electrolyte + vit.c + lactobacillus)



**DoxyDAD**  
(Doxycycline base 20%)



**Care Alfa ligo**  
(Disolved Minerals)



**Avémix n° 150**  
(Trimethoprim + Sulphamethoxypridazine)

8- بعد كل جرعة تحصين أو حدوث أى نوع من أنواع الإجهاد على الكتاكيت تعطى جرعة فيتامين أ3هـ .  
9- على المربي الإهتمام دائماً بنظافة العلف وماء الشرب حتى لا تتأثر الطيور .

10- يجب المرور دورياً كل ساعة أو على الأكثر ساعتين للإطمئنان على حالة القطيع واستبعاد الناقل بسرعة ويتم حرقه أو دفنه حتى لا تنتشر الأمراض .

11- أخذ عينات عشوائية من الطيور ووزنها فى نهاية كل أسبوع للإطمئنان على سير القطيع حسب المعدلات الموصى بها .

12- فرز الطيور الصغيرة الأقل من الأوزان المطلوبة واستخدام الدفع الغذائي معها لتصل الى معدلات باقى القطيع .

13- الإستعانة بالأطباء البيطريين كإشراف وعند الحاجة لمعالجة أى خطر قبل استفحاله وكذلك تطبيق برامج التحصين الموصى بها .

14- تخفيض درجة حرارة التحضين من 2-3 درجات مئوية أسبوعياً حتى نصل لدرجة حرارة الجو العادى .

15- إزالة أى مناطق ذات رطوبة عالية فى الفرشة واستبدالها بفرشة نظيفة وجديدة وذلك للوقاية من الإصابة بالكوكسيديا وما يصاحبها من حدوث مرض الكوليستريديا حيث ينتج عنها خسائر فادحة فى القطيع

16- الإحتفاظ بالسجلات المختلفة والهامة مثل :-

- النفوق اليومي .
- إنتاج البيض اليومي .
- إستهلاك العلف .
- إستهلاك الماء .
- عدد القطيع الموجود .
- نسب الإنتاج المختلفة .

أحد البرامج المتبعة فى تحصين كتاكيت إنتاج اللحم :-

1- عمر 7 أيام

( تحصين هتشنر فى ماء الشرب HB1 )

2- عمر 12 يوم

( تحصين جامبورو )

3- عمر 19 يوم

( تحصين لاسوتا ماء شرب )

وإذا كانت المزرعة مصابة من قبل بالجامبورو يتم التحصين بجرعة ثانية من الجامبورو الشديد تحصين عمر 15 يوم IBD

ويعد الإهتمام بالتغذية الجيدة مع توفير الظروف البيئية المختلفة من درجة حرارة وتهوية جيدة وإضاءة مناسبة الخ هو طريق ومفتاح النجاح فى تربية قطعان الدجاج .

شارع محمد الفتح من طريق إسكندرية الزراعى السريع

خلف بنزينة أندريا موبيل

طنطات وفلاكس : ٣٤١٥٥٤٤ / ٠٤٠ : م ١٧٠٦٤٣٢ / ٠١٠

# الدجاج القاتل



## وأخطاء الطرق الحديثة في تربية الطيور الداجنة

م.ز/ كاوه شفيق صابر

العراق - مدينة أربيل  
بلدية مدينة أربيل قسم الحدائق

الطرق الحديثة المتبعة في تربية الدواجن لها عيوب خطيرة ومساوئ كثيرة لا تلائم طبيعة هذه الطيور ومن هذه العيوب ..

1- إن الإضاءة الاصطناعية المستمرة (ليلاً ونهاراً) في أماكن عيش هذه الطيور أي في القاعات والأقفاص سوف يؤثر هذا الضوء على عمل الغدد الصماء الموجودة في أجسام هذه الطيور وأهمها الغدة النخامية والتي تفرز العديد من الهرمونات التي لها علاقة بالنمو والتناسل مثل G.H- L.H - F.S.H. والتي تختل نسب إفرازاتها بسبب هذه الإضاءة الاصطناعية المستمرة ، لهذا يجب أن تكون هناك فترات من الظلام في هذه القاعات ويجب تعريض هذه الطيور إلى أشعة الشمس المباشرة حيث أن جسم الطائر سوف يستفيد جداً من هذه الأشعة الشمسية ( ضوء النهار ) لأن هناك في الطبيعة ( الليل ) المظلم (وإن الليل المظلم) البصر المضيء ( وإن الليل والنهار من آيات الله سبحانه وتعالى ) وهذه تعطى إلى جسم الطائر التوازن في العمليات الفسيولوجية مما يحسن نوع الإنتاج جداً .

2- المشي والحركة عاملان مهمان جداً بالنسبة لحياة هذه الدواجن لأن هذه

الجهاز التنفسي والبلعوم في الطير ويسبب مرض الطائر أيضاً .

4- الدجاج يجب أن ينام في الأماكن المرتفعة ليلاً بحيث لا تلامس أرجلها الأرض أو التراب مباشرة والسبب في ذلك أن لها أعداء ليلاً ومنها العقارب وبقية الحشرات الأخرى كالقمل والبرغوث . . التي قد تدخل إلى ريشها أو تلدغها وتسبب موتها . لهذا فإن الدجاجة تنام مرتاحة جداً إذا كان هناك جسر أو مسند خشبي يارتفع قدم واحد عن الأرض داخل العش أو بيت الدجاجة لتنام عليها مرتاحة أثناء الليل .

5- غريزة الأمومة قوية جداً في الدجاجة فهي تقوم وحدها بدون (معاونة الذكور) بالرقود على البيض وفقس الأفراخ ورعاية هذه الأفراخ وهي تعوض الديك في عملية الرقود وفقس والرعاية علماً

بأن هناك تغيرات فسيولوجية كبيرة تطرأ على جسم الدجاجة خلال فترة الرقود وفقس ورعاية الكتاكيت وهذه التغيرات تعطى للحوم هذه الدجاجة الفوائد الغذائية للإنسان إذا أكل لحمها .

6- لحوم الدجاج المباع في الأسواق هي لأفراخ صغيرة في العمر وغير مكتملة النضوج ومعدومة

الطيور لا تمارس الطيران في الطبيعة بل تعوضه بالمشي والحركة في الحقل حيث تقوم بالتقاط الحبوب (الحنطة و الشعير . . . الخ ) وكذلك يرقط الحشرات التي توجد في الحقل . . إلا أنه في الطرق الحديثة فإن التربية تكون في داخل الأقفاص والقاعات المغلقة والتي لا تعطى المجال لهذه الطيور لحرية المشي والحركة وهكذا سوف ترتفع نسب الدهون ( الشحم ) في لحوم هذه الطيور وتقل نسب البروتين لعدم ممارستها المشي والحركة .

3- طعام (غذاء) هذه الطيور في الطبيعة هي الحبوب (الحنطة، الشعير . . . الخ) من الحبوب والدليل على ذلك هو شكل المنقار حيث أن القسم العلوي من المنقار أطول وأكبر! ر من القسم السفلي وهذا الشكل يتيح للطائر التقاط الحبوب واليرقات بكل سهولة من الأرض وداخل التربة أيضاً . ولكن في الطرق الحديثة تقدم إلى هذه الطيور الأعلاف التي تحتوى المواد العلفية النجسة مثل مخلفات المجازر و مساحيق الدم ومساحيق العظام كل هذه المواد هي ليست من طعام أو علف هذه الطيور وهي تقدم لها بطريقة مسحوق وهذا المسحوق سوف يلتصق بالمجارى والبلعوم والمريء ويسبب التعفنات والالتهابات في أعلى



## ●● ملاحظات عن مرض أنفلونزا الطيور ودور الخنزير في ظهور المرض

إن سبب انتشار مرض أنفلونزا الطيور بين الطيور والدواجن التي كانت تربي مع الخنازير في الصين أول مرة أن الطيور التي كانت تعيش مع الخنزير في نفس الأماكن وأن الطيور الداجنة مثل الدجاج والبط والديك الرومي قد علفت وأكلت واقتاتت وتغذت على فضلات وبراز وبول ولعاب الخنازير التي كانت تعيش معها ودخلت هذه الفضلات إلى تركيب البيضة أو تراكيب البيض الذي تنتجه هذه الطيور وبعد أن أفسدت هذه الطيور هذا البيض الذي يحتوي في تركيبه هذه الفضلات والبراز للخنزير فإن الأفراخ أو الكتاكيت المفقسة كانت تمتلك أجهزة مناعية ضعيفة جداً لمقاومة الأمراض ولهذا فإن فايروس أنفلونزا الطيور قد نمت في اجسامها وتكاثر وهكذا ظهر المرض بين الدواجن والطيور التي كانت تربي مع الخنازير في نفس الأماكن ومنها انتشر المرض إلى بقية العالم والسبب هو تناول الطيور أو الأمهات فضلات وبراز الخنازير ودخول هذه الفضلات إلى تركيب البيض وعندما افسدت هذا البيض الملوث ظهر المرض في الأفراخ والكتاكيت المفقسة أي كما تتناول الأم الحامل بالجنين الأدوية والمواد الكيميائية والسكاثر خلال فترة الحمل فإن ذلك يؤثر على صحة الجنين والطفل المولود وهو بعد الولادة سوف يعاني من أمراض نقص المناعة وبقية الأمراض الأخرى والسبب تناول الأم الحامل المواد الكيميائية والأدوية خلال فترة الحمل بالجنين وبما أن الدجاج أو الطيور تناولت براز الخنازير وفضلات ولعاب الخنزير لأنها كانت تعيش مع الخنازير في نفس الإسطبلات والأماكن لهذا ظهرت أعراض المرض ونقص المناعة في الأفراخ المفقسة من هذه الأمهات اللاتي أكلن وتغذين على براز وفضلات ولعاب الخنازير ودخلت في تركيب بيضها وعندما فقس البيض الملوث بهذه الفضلات فإن الأفراخ كانت تعاني من نقص المناعة الشديد وهاجمها الفيروس الخاص بالأنفلونزا وسبب لها المرض ومنها ظهر مرض أنفلونزا الطيور

ولزيادة مقاومة الدجاج للأمراض يجب إتباع الآتي :-  
- الدجاجات الأمهات التي يؤخذ منها البيض لأغراض الفقس وإنتاج الأفراخ أو الكتاكيت إذا تناولت وأكلت وعلفت المواد العلفية النجسة مثل مساحيق الدماء والعظام.... الخ سوف يؤدي ذلك إلى ضعف جهاز المناعة لدى الأفراخ المفقسة أي لدى الكتاكيت. أي كما تتناول الأم الحامل أي المرأة الحامل بالجنين المواد الكيميائية والأدوية والسكاثر وو.....الخ من المواد الضارة على الصحة فإن ذلك يضر بالجنين البشري و الطفل المولود في المستقبل وعلى صحته هكذا فإن تناول الدجاجات الأمهات المواد العلفية التي تحتوي المواد الكيميائية والمواد النجسة سوف يؤثر على جهاز المناعة لدى الأفراخ المفقسة أي الكتاكيت بعد الفقس وفي بداية الأعمار أو بعد أن تصل هذه الأفراخ إلى سن البلوغ والنشاط الجنسي أي أن هذه الأفراخ التي تغذت وعلفت أمهاتها الأعلاف النجسة والقذرة فإن هذه المواد النجسة سوف تدخل في تركيب البيض أو البيضة وأن الجنين (الكتكوت) سوف يتغذى على هذه المواد النجسة والكيميائية أثناء نموه داخل البيضة أي خلال مراحل الخلق الجنيني في فترة الحضانة أو الفقس لهذا يكون جهاز المناعة لديها ضعيفا في المستقبل أي بعد الفقس وتصاب هذه الأفراخ بأمراض ولهاذا يجب إعطائها الأدوية واللقاحات لزيادة مقاومتها للأمراض وأن هذه الأدوية واللقاحات سوف تدخل في الدورة الغذائية إلى الإنسان الذي يتناول ويأكل لحومها وبيضها في المستقبل لهذا يجب تغذية الأمهات أي الدجاجات التي يؤخذ من بيضها لأغراض الفقس وإنتاج الأفراخ بالأعلاف النظيفة وأهمها حبوب الحنطة ولا يجب أن يعطى لها المواد الكيميائية ويجب سقيها الماء النظيف والطاهر فمثلا وإذا علفت و غذيت الدجاجة الأم الذي يؤخذ بيضها للفقس وإنتاج الأفراخ بثمره التفاح فإن الأفراخ التي تفقس من هذا البيض سوف تكون لحومها بنكهة ثمرة التفاح دجاج بنكهة ثمرة أو فاكهة التفاح

الفائدة الغذائية تقريبا لأنها في أعمار غير مكتملة النضج الجنسي كما في الدجاجة البالغة وأنا أفضل أكل لحوم الدجاجة (الأنثى) على لحوم الديك (الذكر) من ناحية الطعم والنكهة وأفضلها بصورة لحم مسلوق مع الماء والملح (المرققة).

7- **الديك من الطيور المباركة والمفيدة للمسلمين**  
واكتب هذا الحديث للرسول (صلى الله عليه وسلم) ، عن زيد بن خالد الجهني رضي الله عنه قال (لا تسبوا الديك فإنه يوقظ للصلاة) رواه أبو داود.

## ●● ملاحظة:

إن تناول المرأة الحامل لحوم وبيض الدواجن التي تربي بالطرق الصناعية الحديثة ربما كان السبب في حدوث حالات عسر الولادة واضطرار طبيب الولادة إلى إجراء العملية الجراحية وفتح البطن للمرأة الحامل لاستخراج الطفل والسبب أن الطفل وهو في بطن أمه يزيد وزنه عن ثلاث كيلو غرامات وأن هذا الوزن والحجم لا يسمح له بالمرور في فتحة المهبل الخارجية للمرأة الحامل وأن السبب في اكتساب الجنين أو الطفل لهذا الوزن الزائد هو تناول الأم الحامل للحوم وبيض الدواجن التي تربي بالطرق الحديثة حيث أن الهورمونات التي تقدم إلى الدواجن مع الأعلاف المقدمة لها سوف تدخل إلى الدورة الغذائية! إلى الإنسان ومنها الأم الحامل وهكذا سوف يتأثر الجنين كثيرا بهذا الطعام الذي يحوي الهورمونات وهو أيضا سوف يزداد في الوزن وهو في بطن أمه ، والعامل الثاني الذي يؤدي إلى إصابة المرأة الحامل بعسر الولادة هو ممارستها الأعمال الكتابية أي القراءة والكتابة أثناء فترة الحمل وعدم ممارستها إلى الأعمال اليدوية مثل العجن والخبز وغسل الملابس وتنظيف البيت يدويا الخ من الأعمال المنزلية.

## ●● إنتاج البيض:

يتوقف إنتاج البيض على عوامل كثيرة أهمها التغذية لهذا فإن تغذية الدجاج البياض على حبوب الحنطة سوف يؤدي إلى زيادة إنتاج البيض ولكن تغذيتها على حبوب الشعير يقلل لديها إنتاج البيض بالمقارنة مع الحنطة

AMERICA'S LEADING  
VACCINE STABILIZERS

VAC-PAC PLUS™  
SPRAY-VAC



ANIMAL SCIENCE PRODUCTS  
INCORPORATED

USA



The Egyptian European

المصرية الأوروبية

٤ - عظام سليمان

ت: 26376754 ف: 26376753

e-mail : egypt\_euro@yahoo.com

www.eg-euro.com



# عالم أسترالي

## يكشف أسرار توطن أنفلونزا الطيور في مصر واقتلعة في اليابان وكوريا وماليزيا

### محور ندوات أجرينا 2009



نوقشت على هامش ندوات مؤتمر ومعرض ( أجرينا 2009 ) أحدث المستجدات والخبرات العالمية بالنسبة لمرض أنفلونزا الطيور وطرق مكافحته ووسائل الوقاية منه والحد من أضراره ووسائل تطبيق الأمان الحيوي على أكمل وجه ، وقد شارك في الندوات نخبة من العلماء وأساتذة أمراض الدواجن المصريين والأجانب ومن بينهم كل من : ( الدكتور Imre Horvath-Papp من أستراليا - أ. د . محيي الدين صبرى عضو اللجنة الفنية الوزارية لمكافحة أنفلونزا الطيور - أ. د . هشام سلطان رئيس قسم طب وأمراض الطيور بطب بيطرى السادات - أ. د . عبد الرحمن حفاجى أستاذ أمراض الدواجن .



#### ●● وبائية أنفلونزا الطيور:

توجد عدة عوامل مؤثرة فى وبائية المرض من أهمها- كما ذكر الدكتور - Imre ما

يلى:

#### 1- التجارة فى الدواجن والطيور الأخرى:

حيث يعتبر المسلك الرئيسى لانتشار المرض هو الدواجن الحية بما تشمله من طرق بيع وانتقال لبضائعها بالوسائل الشرعية وغير الشرعية و فى حالة هونج كونج مثلا كانت تجارة الطيور الحية ذات المستوى العالى من الإحتكاك المباشر بالطيور بين هونج كونج و البلد الأم الصين فى أكثر الحالات هى العامل الرئيسى للموجات الوبائية المتكررة للمرض كما تم اكتشاف فيروس الأنفلونزا H5N1 فى طيور البط والأوز فى كوريا ،والكتاكيت التى عمرها يوم واحد من المستبعد إصابتها بالفيروس عندما يكون قد تم تفريخها بشكل سليم فعندما يلوث الفيروس قشرة البيض يؤدى ذلك إلى عدم نجاح عملية تحضين البيض حيث تموت الأجنة التى ينتقل إليها الفيروس ، و الطيور الأخرى مثل البط

#### تغطية وترجمة

مهندس زراعي / محمد زين العابدين

الدواجن الحية .

- عدم وجود خدمات بيطرية ملائمة .  
- الفشل فى اكتشاف والإبلاغ عن الحالات المرضية .

- وجود الطيور ذات الإصابة الصامتة أى بدون مظاهر مرضية حيث تمثل مخزن للفيروس مثل الطيور المائية الداجنة كالبط - التفشى الجديد للنمط الجديد من الأنفلونزا وهو فيروس أنفلونزا الخنازير مما أدى إلى تأثيرات إيجابية و سلبية معاً فهو من جهة أدى إلى لفت الإنتباه إلى المخاطر الوبائية للفيروس الجديد بينما من جهة أخرى أدى إلى تشتيت الإنتباه عن أنفلونزا الطيور وإضعاف الموارد المخصصة لها .

حول هذا الموضوع إستعرض الدكتور Imre فى البداية الوضع الدولى لأنفلونزا الطيور حول العالم ، حيث أشار إلى أن بعض البلدان قد تمكنت من اقتلاع الفيروس والقضاء عليه مثل ( اليابان و كوريا وماليزيا ) لأنها تمتلك المقومات الأساسية لصناعة الدواجن كما أن التنبؤ بالمرض كان لديها مبكراً إلى حد كبير ولم يحدث انتشار للفيروس على نطاق واسع فيها ، كما أنها تتوفر بها خدمات بيطرية متطورة جداً ، بينما لم تتمكن دول أخرى من اقتلاع المرض من أراضيها و أصبح المرض متوطناً فيها و اكب ذلك حدوث خسائر بشرية مستمرة (كما هو الحال فى إندونيسيا ومصر)

#### ● يرجع ذلك إلى عدة أسباب من أهمها مايلى :-

- إختلاط حيوانات وطيور داجنة متعددة الأنواع داخل مزارع الدواجن.
- إنتشار المزارع الصغيرة المنتشرة على قطاع واسع .
- إنخفاض مستوى الأمان الحيوي .
- الإتصال المباشر والثيق للإنسان مع

المسكوفى ربما تؤدي إلى إصابة الدواجن كما أن إعادة استعمال الأوعية الملوثة المتقلبة داخل المزرعة من الممكن أن يؤدي أيضاً إلى انتقال الإصابة إلى الكتاكيت عمر يوم واحد و غالباً ما تكون الدواجن ذات الأصول المختلفة مختلطة ببعضها البعض مما يؤدي أيضاً لحدوث مشاكل و التجارة فى الكتاكيت التى عمرها يوم واحد غالباً لا يتم التحكم فيها و لا تدار

بشكل منضبط فى البلدان النامية التى تعاني من أنفلونزا الطيور على عكس ما يحدث فى التجارة الدولية لهذه الكتاكيت حيث تكون جيدة التنظيم لأنها إذا لم يتم ضبطها ومراقبتها تكون مصدراً لخطر كبير ، و التجارة غير القانونية فى الدواجن تكون مؤثرة جداً عبر الحدود حيث تكون أسعار السوق للدواجن مختلفة (كما هو الحال فى فيتنام والصين) فالتجارة غير القانونية يصعب التحكم فيها .

## 2- أسواق الدواجن الحية:

تعتبر منافذ بيع الدجاج الطازج و أسواق الدواجن الحية أماكن هامة لانتشار فيروس H5N1 و غيره من فيروسات أنفلونزا الطيور ، و الدواجن التى تكون موجودة فى أسواق الدواجن الحية عادةً ما تكون حاملة للفيروس بشكل صامت ولا تظهر عليها الأعراض المرضية والسبب فى حدوث هذه المشاكل هو دورة الإنتاج السريعة للدواجن وعدم خضوعها لرقابة دقيقة ، كما أن وجود عدة أنواع من الطيور سواء الطيور البرية أو الداجنة يسهل من عملية تبادل العدوى والانتشار للفيروسات، ومن الممكن تحسين هذا الوضع من خلال اتخاذ إجراءات صارمة و إحداث تغييرات فى أساليب إدارة أسواق بيع الدواجن الحية ففى هونج كونج على سبيل المثال حالياً تعمل كل أسواق الدواجن المفتوحة بالاعتماد على قطعان الدواجن المحصنة كما يتم إجراء اختبار الأجسام المضادة لجزيئات H5 على كل شحنات الطيور المعدة للإرسال للعملاء .

3- الطيور البرية: و التى لوحظ أنها تلعب دوراً ما فى الانتشار البعيد المدى لفيروس أنفلونزا الطيور H5N1 و يعتقد أنها ما زالت محل جدل كبير و قد تم رصدها بشكل أساسى فى طليعة وسائل دخول الفيروس إلى بعض المناطق مثل منغوليا حيث لا توجد صناعة دواجن أوبعض مناطق أوروبا التى لم تظهر بها قبل ذلك أى إصابات بالفيروس وتعتبر الطيور المائية والشاطئية معروفة كأهم أسباب انتقال الفيروس عبر الحدود وتبعاً لأحدث بيانات الرصد فإن معدل الإصابات حتى الآن منخفض جداً بين الطيور البرية إلا أنه ربما يتم رصد طائر برى واحد مصاب لكنه من الممكن أن ينقل الفيروس إلى مجموع الطيور المعرض للإصابة، و ربما كان توقيت هجرة الطيور البرية غير متوافق دائماً مع موجات انتشار الإصابة فى الدواجن

## أ.د. محبى الدجى طبيى جدوى تحصين الطير الربغية والمزنبلة لا تتعدى 15%

## أ.د. هنتام سلطان التحصين المكثف يساعد على زيادة نهطن المرن

فالتقارير عن المرض غالباً لا تتطابق مع موعد الإصابة و ربما تحدث فترة تلو أو تأخير بين حدوث الإصابة واكتشاف المرض وهو ما يرجع إلى تفتش الإصابة بشكل صامت دون ظهور علامات مرضية كما يمكن أن تؤدي الأنواع المختلفة من الطيور والحيوانات دوراً وسيطاً فى انتقال الفيروس بين الطيور البرية والدواجن، كما يلعب تنقل الطيور بين الأماكن دوراً هاماً.

## 4- البط المستأنس:

قبل عام 2000 كان البط يصاب فقط بالمصادفة، ومنذ عام 2002 غالباً ما يتواجد فيروس H5N1 فى الطيور المائية المستأنسة و أحياناً ما يصاحبها ظهور الأعراض المرضية و لكن ليس دائماً ، و قد لوحظ وجود ميل واضح للفيروس لإصابة القصبية الهوائية للطيور كما لوحظ وجود تباين فى الإصابة بالمرض حيث توجد اختلافات تبعاً لسلالة الفيروس كما تتأثر نسبة الوفيات بعمر الطيور حيث تلاحظ النسبة الأعلى من الوفيات فى البط الأصغر عمراً ، أما البط الذى لا تبدو عليه أعراض سريرية للمرض فيمكن أن يكون حاملاً للفيروس و يمكنه إخراجها مع إفرازاته لوقت أطول و هو بذلك يكون مصدراً كامناً للإصابة بالنسبة لكل من الدواجن و الطيور البرية المختلطة به.

5- تربية الدواجن السائبة (بشكل حرفى المزرعة): فترية الدواجن المعنى بها بشكل تجارى فى مزارع منظمة تكون بالطبع أقل عرضة للإصابة بالمرض بالمقارنة مع المزارع الصغيرة لصغار الملاك و خصوصاً تلك التى تكون فيها الدواجن حرة أى سائبة و السبب أن المزارع المنظمة و النموذجية تتوفر بها ظروف أمان حيوى أفضل و مستوى أعلى من التنظيم الإدارى و الرقابة ، على عكس ظروف التربية الريفية العشوائية حيث من الممكن أن تموت دواجن بدون الملاحظة أو الإهتمام ، و من

ثم تكون مصدراً لتلويث البيئة و نقل العدوى ، و توجد صعوبات كبيرة أمام توفير إجراءات وقائية فى البيئة الريفية

## ●● خطط مكافحة المرض:

أشار الدكتور Imre إلى عدم وجود حلول ذهبية حيث توجد مفارقات فى عدة نقاط مثل مدى توفر البنية الأساسية (التحتية) لصناعة الدواجن و نمط الإنتاج المتوفر و مدى توفر الخدمات البيطرية بكفاءة كما أن عملية الإستيراد والتصدير تدخل فى الإعتبار ومن العوامل التى تؤثر سلباً بالقطع التوزيع المناطق المتأثر للمزارع كما أن برامج إعدام الطيور عفا عليها الزمن ، و على أى حال فإن التخلص الجماعى من الطيور فى البيئات ذات الكثافة العالية ليس ناجحاً بمفرده .

## ●● التحصين ضد أنفلونزا الطيور:

كما أشار إلى أن الدور المستهدف من التحصين يتمثل فى استكمال اقتلاع المرض و هو فى بعض البلدان ساهم فى التوصل لنجاح القضاء على المرض (كما فى المكسيك سنة 1995 و هونج كونج سنة 2002 وكوريا سنة 2003 وإيطاليا وباكستان سنة 2004) بينما فى عدة بلدان أخرى واجهه الفشل (كما فى الصين و إندونيسيا ومصر و فيتنام حيث حدث فيها انتكاسة) و تشير التحليلات إلى أن التحصين يعتبر إجراءً وقتياً لتخفيف التأثير الإقتصادي للمرض و تقليل عبء هجمات الفيروس و أعراضه على الطيور و هو ربما يختلف تأثيره حسب المناطق والشرايح المختلفة و يتأثر التحصين بعدة عوامل تشمل : تحت نوع السلالة البرية و اللقاح حيث يجب وجود توافق بينهما كما أن الأنتيجين HA يحتاج إلى أن يكون وثيق الصلة بالفيروس الحقلى وتركيز اللقاح والمكون الفيروسي فيه حيث أن اللقاحات عالية الجودة تعطى حماية عالية تجاه أعلى تحديات الإصابة كما يدخل فى الاعتبار المعيار الحجمى أو درجة جودة عترة الفيروس المخمد أو محتواه من الأنتيجين HA فإذا كان عالياً يعطى حماية عالية ضد تكاثر الفيروس و إذا كان منخفضاً يقلل فقط من أعراض الإصابة و الوفيات ولكن يظل الفيروس يتكاثر ويخرج مع إفرازات الطائر أيضاً المادة المساعدة المنشطة للمناعة فاللقاحات المعتمدة على منشط زيتى تعطى حماية جيدة ولكنها تحتاج لتكرار المعاملة 2-3 مرات ، و كذلك مسلك اللقاح:

فمثلاً اللقاحات المخمدة والمحمولة يجب أن تتم المعاملة بها عن طريق آخر غير القناة الهضمية كما تتوقف فترة الحماية التى يوفرها اللقاح على نوع الطائر ففى الدجاج تكون 2-3 تحصينات كافية بينما فى الطيور الأطول عمراً مثل البط والرومى يتطلب الأمر القيام بعمل تحصينات أكثر وأخيراً مدة إعطاء الجرعة: فسريران الأنتيجين يكون أبطأ فى الدواجن عن البشر ولكن بعد مرور سنتين إلى ثلاثة يجب إعادة الفحص .





ندوة في بيطري القاهرة عن أنفلونزا الخنازير

# العدوي والوقاية من أنفلونزا الخنازير

تغطية مهندس زراعي : محمد زين العابدين  
مدير التحرير



عقدت كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة ندوة علمية عن أنفلونزا الخنازير تحت رعاية أ.د. حسام كامل رئيس جامعة القاهرة وترأس الندوة أ.د. مصطفى بسطامى عميد كلية الطب البيطري عضو اللجنة العلمية الإستشارية لمجلة عالم الدواجن، وأمين الندوة أ.د. عبد الرؤوف مرسى غلاب وكيل الكلية لشؤون المجتمع والبيئة.



## ● نشأة أنفلونزا الخنازير وتطورها:

أشار الأستاذ الدكتور أحمد عبد الغنى السنوسى - أستاذ الفيروسات ووكيل كلية الطب البيطرى للدراسات العليا والبحوث إلى أن فيروسات الأنفلونزا تم عزلها من العديد من المخلوقات مثل الخنازير والفصيلة الخيلية وبعض الثدييات البحرية مثل الحيتان و كلب البحر والطيور بالإضافة إلى الإنسان ، وتعتبر هذه الفيروسات بشكل عام غير قاتلة للإنسان والحيوان والطيور والتي تعتبر الآن هى الخازن والمصدر الرئيسى لمعظم فيروسات الأنفلونزا إن لم يكن جميعها ، وأنفلونزا الخنازير Swine influenza هى مرض فيروس يصيب الجهاز التنفسي للخنازير وتسببه إحدى سلالات فيروسات الأنفلونزا من المجموعة أ (A) وفى معظم الأحيان لا تسبب سلالات أنفلونزا الخنازير مشاكل صحية لدى البشر خاصة أن طهي لحم الخنزير قبل استهلاكه يؤدي إلى تثبيط الفيروس ، ويتم معرفة إصابة الشخص بالمرض فقط من خلال تحليل تركيز الأجسام المضادة للفيروس في الدم وعادةً ما تصيب العدوى الأشخاص العاملين في مجال تربية الخنازير وكانت لهذه السلالات المقدرة على الانتقال المباشر من شخص إلى آخر.

وتتنمى فيروسات أنفلونزا الخنازير إلى عائلة « الأورثوميكسوفيريدي » « Ortho myxoviridae » وتظل فيروسات الأنفلونزا منتشرة بين الخنازير على مدار العام إلا أن معظم حالات الإنتشار الوبائية بالخنازير تحدث في أواخر الخريف والشتاء كما هو الحال في البشر.

## ● انتشار أنفلونزا الخنازير:

وأضاف أ.د. أحمد السنوسى : فى عام 1930 إنتشرت السلالة H1N1 بين الخنازير في ولاية أيوا الأمريكية إلا أنه في فبراير من عام 1976 أصيب 14 جندي من قاعدة فورت ديكس الأمريكية بعدوى أنفلونزا الخنازير بل وأدت هذه الحادثة إلى موت أحد الجنود بينما احتاج الـ 13 جندياً الباقون إلى الدخول للمستشفى لتلقى العلاج حيث تم بعد ذلك اتخاذ القرار بتحصين جميع سكان الولايات المتحدة ضد السلالة H1N1 وانتقلت تلك السلالة بعد ذلك إلى القارة الأوروبية وبصفة خاصة إلى شمال إيطاليا لتصيب الخنازير ولكن هذه المرة ثبت بالتحليل الجيني أن أصل نشوء هذه السلالة كان بالطيور حيث امتزجت المادة الوراثية لهذه السلالة بمثيلاتها لفيروس من نوع H3N2 أصاب الخنازير عن طريق الإنسان في نفس الفترة مما أدى إلى نشوء سلالة من فيروس الأنفلونزا تحمل صفات

## أنفلونزا الطير تساهم في

## وبائية أنفلونزا الخنازير .

## التنخم المطاب بنقل

## العدوى خلال أسبوع من

## ظهور الأعراض.

النوعين معاً و كان ذلك في سنة 1984 ، وقد ظلت هذه السلالة الفيروسية منتشرة بين البشر بشكل خفي حتى عام 1989 حينما استطاعت إصابة أطفال بشكل مباشر في هولندا ، وفي سبتمبر عام 1988 أدت إلى عدوى أنفلونزا الخنازير إلى وفاة امرأة حامل في ولاية وسكونسن بالإضافة إلى مئات الإصابات حيث حدثت الإصابة عقب زيارتها إلى مكان تعرضت فيه لخنازير وقد وجد أن نسبة الإصابة بين الخنازير كانت 76% وقد أصيب زوج المرأة المتوفاه بالمرض إلا أنه تماثل للشفاء لاحقاً و توسعت هذه السلالة في الإنتشار في أوروبا حتى وصلت جنوب الصين عام 1996 .

## ● بداية طفرات أنفلونزا الخنازير:

من عام 1998 حتى عام 2000 حدثت تلك الواقعة من التطفر والمزج الجيني بين فيروسات الأنفلونزا بالولايات المتحدة حيث نشأت سلالة داخل الخنازير نتيجة المزج والتبادل الجيني بين 3 سلالات مختلفة شملت فيروس أنفلونزا الطيور من النوع H1N1 وأنفلونزا الخنازير من النوع H1N1 وأيضاً الأنفلونزا البشرية من النوع H3N2 ونتج عن ذلك سلالة انتشرت بين البشر تسببت في عدوى عام 2009 وهى سلالة جديدة من الفيروس H1N1 حيث لم يتم تعريفها من قبل إنتشرت عداوها في المكسيك حيث عانى عدة أشخاص من مرض تنفسي حاد غير معروف المنشأ أدى إلى وفاة طفل عمره 4 سنوات فأصبحت أول

حالة مؤكدة للوفاة بسبب الإصابة بأنفلونزا الخنازير، وتبع ذلك انتشار المرض بصورة سريعة حتى صنفته منظمة الصحة العالمية بالجائحة ووصلت بمستوى التحذير إلى المستوى الخامس و كان للمكسيك والولايات المتحدة وكندا النصيب الأكبر من حالات الإصابة .

أ.د. عادل عبد العظيم فايد أستاذ الأمراض المعدية طب بيطري القاهرة هذا الموضوع فأشار إلى :

**فصائل فيروسات أنفلونزا الخنازير:** تشمل فصيلة (A) ، ونادراً فصيلة (C) ، وغالباً ما تصاب الخنازير بالعدوى من الفيروسات: (H1N1 ، H3N3 ، H1N2) ، وخطورة وجود عترات الأنفلونزا بالخنازير تكمن في أنها ينتج عنها عترات جديدة بالطفرات تعيد عدوى البشر ويعتبر الخنزير هو الخازن لهذه العترات .

## ● العدوى والوقاية من أنفلونزا الخنازير:

أشارت أ.د. ناهد حامد غنيم أستاذ الأمراض المشتركة ببيطري القاهرة إلى أن العدوى تنتشر من شخص إلى آخر عن طريق استنشاق الهواء الملوث بالفيروس حيث يخرج الفيروس من الشخص المصاب في الرذاذ والإفرازات الناتجة أثناء الكحة أو العطس كما يمكن أن تنتقل العدوى عن طريق ملامسة الأيدي الملوثة بالفيروس للضم والأنف ، و تتمثل أهم أعراض المرض في ارتفاع درجة حرارة الجسم مع وجود كحة وعطس ورشح بالأنف واحتقان في الحلق وتكون الأعراض شديدة في الأطفال وكبار السن والسيدات الحوامل وفي بعض الأحيان تحدث وفاة، ويستطيع الشخص المصاب أن ينشر المرض للأشخاص المخالطين له وذلك في الفترة من يوم قبل ظهور الأعراض ولمدة سبعة أيام بعد ظهورها وتكون هذه المدة أطول في الأطفال .

## ● أماهم وسائل الوقاية من المرض فتشمل:

- 1- تغطية الفم والأنف أثناء العطس والكحة بمناديل ورقية والتخلص منها بشكل مناسب.
- 2- غسل اليدين باستمرار بالماء والصابون خاصةً بعد الكحة والعطس.
- 3- تجنب ملامسة اليدين للأنف والفم والعينين.
- 4- تطهير الأماكن الملوثة بمطهر مناسب.
- 5- تجنب الإختلاط بالأشخاص المصابين.
- 6- بالنسبة للأشخاص المصابين يجب البقاء في المنزل لمدة يوم بعد انتهاء الأعراض وذلك لتجنب نقل المرض للآخرين.



# سوق الدواجن

## شركة القط للتفريخ

كتاكت من أجود  
السلالات العالمية

— يوجد فراغات تفريخ —

الإدارة: ١٦٨ ش الملك فيصل - برج الواحة  
الدور الثاني  
ت: ٣٣٨٨٣٧٦٨ - ١٢٢١٢٩٥٦٠  
المعمل: شنباري أوسيم - امباية  
ت: ٢٨٧٠٤٩٧٤ - ٢٨٧٠٦٩٦٢

## الترا فيت مركز د / أساهة ضيف

— للدوية البيطرية —

- أدوية بيطرية  
- لقاحات وأمصال  
- إضافات أعلاف  
- مستلزمات مزارع

الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة  
بجوار كلية الطب البيطري  
ت: ٠٥٥/٢٢٨٦٠٨٨  
محمول: ٠١٠٨٥٥٣١٧٠

## المؤسسة المصرية لتوريد ولتسويق الذودية البيطرية

AD - Vet

د. فراج عبد الصادق  
المدير العام

العاشر من رمضان: سينكو ٢٠٠٠  
الإدارة: ٢ ش أبو بكر الصديق بجوار مكتبة  
مبارك العامة - تقسيم المعلمين - الزقازيق  
ت: ٠٥٥/٢٢٨٨٦٢٢ - ٠١٥/٠٣٧٩٨٨٠  
محمول: ٠١٦٦٦١٢٧٥٥

## شركة الشروق للدواجن

### مجزر سارة المنطقة الصناعية ببياض العرب

رئيس مجلس الإدارة: م/ عبد المجيد نصر

يشرفنا ان تجدوا منتجاتنا في المنافذ الاتيه

المصرية لتجارة الجهله فرع الهير - فرع الذيراهيمية - فرع كهال طلبة - اكسبريس (المحطة) - أبو كيلة (مقبل)  
الهناهي (مقبل) أولاد سالم (أحمد عرابي) فندق ستي سنترفلقة (الروضة) الحسن (الهدينة) نسر الشرق (الحمرايا)  
شحنة (الرياضي) كيتي (الهدينة السكنية) الرحمن (بنى عطية) السلام أبو الشيخ (الشاملة) (الحدود)

الإدارة: ٣٥ ش أحمد عرابي بنى سويف تليفون: ٠٨٢/ ٢٣٣٩٥٦٠ - المجزر: بنى سويف - مدينة بياض العرب الصناعية  
تليفون: ٠٨٢/ ٩٢٠٢٥٢٨ موبايل: ٠١٧ ١٨٨٣٠٦٠



## المركز العلمى للإستشارى لأمراض الدواجن

د. أشرف صيوح

خبرة عشرون عاما فى مجال الدواجن

- تشخيص أمراض الدواجن والبط  
والرومي والسمان والأرانب والأسماك  
- استشارات فنية لمشروع  
الانتاج الداجنى والحيوانى

دمياط - السرو - خلف سنترال السرو  
ت: ٠٥٧/٢٨٨١٢٢١ - ف: ٠٥٧/٢٨٨٥٥٢٢  
محمول: ٠١٠٦٢٠٠٢٢  
e-mail: ashraf\_sayoh\_2007@yahoo.com  
www.drashrafayouh.com

## مصنع طنبول الجديد للأعلاف

السيد محمد جاب الله  
والمهندس محمد جاب الله

- أعلاف دواجن  
- أعلاف مواشى  
- أعلاف أرانب  
- أعلاف سمك

كفر طنبول الجديد - السنبلوين دقهليه  
ت: ٠٥٠/٦٦٦١٤٢٣  
محمول: ٠١٦١١٦٨٩٩٤ - ٠١٠٦٢١٩٧٢١

## شاكـو

لتصنيع مستلزمات الدواجن والأرانب  
Manufactures Poultry Equipment

تأسست عام ١٩٨٠

الشركة الرائد فى تصنيع  
مستلزمات مزارع الدواجن والأرانب  
والحاصلة على شهادة الأيزو  
ISO 9001 - 2000

الإدارة والمصانع: ٢ ش مكة من جمال عبد الناصر  
مدخل مدينة الحرفيين - تقسيم أبو المعز  
من جسر السويس  
ت: ٢٦٩٦٦٥٢٢ - ف: ٣٦٩٧٥٩٧٨  
محمول: ٠١٢٢١٠٥٩٢٩  
www.shacopoultry.com  
e-mail: farid@shacopoultry.com





# دجاج الوطنيه ... كلها طازجة



مدينة 6 أكتوبر - المنطقة السياحية الأولى فيلا 16 - الجيزة

ت: +20238355526

فاكس: +20238364536

E-mail: [holding@alwatania-egy.com](mailto:holding@alwatania-egy.com)

[www.al-watania.com](http://www.al-watania.com)



# بلاغ من مستثمر إلى محافظ بني سويف

## صاحب مجزر سارة بمنطقة بياض العرب الصناعية

العاملين بالمجزر والوفد المرافق والزوار، فهل يجوز معالي الوزير أن تصدر مثل هذه الألفاظ عن شخصية قيادية وإدارية بالمحافظة؟ وتجاه مستثمر عاد من الخارج كي يرد ما عليه من جميل لبلده الأم مصر ومطبقاً لبرنامج وتوجيهات السيد الرئيس محمد حسني مبارك ووعده الانتخابي في بناء 1000 مصنع للقضاء على البطالة علماً بأن هذا المجزر يعمل به أكثر من 30 فرد يمثلون 30 أسرة بأكملها.

معالي السيد الوزير المحافظ نحن نسعى لأن نقدم للمواطن منتج غذائي آمن بخبرة أجنبية وصناعة مصرية نفخر بأن يدون عليها صنع في مصر وعلى أرض محافظة بني سويف الغالية وسوف تثبت لكم الأيام معالي الوزير حسن نوايانا من هذه الرسالة القصيرة. وفقكم الله وسدد خطاكم

رئيس مجلس الإدارة / م/ عبد المجيد نصر (مجزر سارة) المنطقة الصناعية ببياض العرب



أ.د. حامد سماحة  
رئيس الهيئة البيطرية



أ.د. عزت عبد الله  
محافظ بني سويف

من ينقذني من بلطجة الطب البيطري معالي السيد الوزير الدكتور / عزت عبد الله محافظ بني سويف.

لقد تشرفت وتشرف جميع العاملين بالمجزر بزيارة سيادتكم لنا وكان بصحبكم قيادات المحافظة وقيادات الطب البيطري ولقد ألتجتم صدورنا بشانكم على المجهود المبذول في الإنشاءات والتصميمات والمعدات اللازمة لإنتاج منتج غذائي آمن ومشرف بخبرة أجنبية وأيدي مصرية سوية خالصة وبعد أن غادرت من المجزر معالي الوزير قام السيد الدكتور / عبد الرحيم محيسن - مدير عام الطب البيطري ببني سويف بلومي بطريق شديدة اللهجة وذلك لقيامي بكشف الحقائق وتوضيح العوقات التي تعرقل العمل وكشف أوجه القصور بمديرية الطب البيطري وكيف أنهم يكيلون بمكيالين وعندما سمع شكواي السيد الدكتور / مدير عام الطب البيطري وعلم بكشف المستور في مديريته قام بالخروج عن إطار المهنة ومن المفترض أنه على درجة علمية وعملية وقدرة لغيرة وتلفظ بألفاظ لا يجب على قيادة مثله أن يتفوه بها أمام



# simple green



## المطهر الفعال ضد كافة مسببات الأمراض الفيروسية و البكتيرية (فعال ضد فيروس انفلونزا الطيور) (H5N1 - H6N2)

مطهر ومعقم ومزيل للفطريات و مضاد للجراثيم و البكتيريا  
غير سام - غير كاشط - غير قابل للإشتعال - إقتصادي

بالإضافة الى منتجات بحر العرب (من رواد إنتاج مسحوق السمك  
FISH MEAL POWDER) (بدولة الإمارات العربية المتحدة)



List C: EPA's Registered  
Antimicrobial Products Effective  
Against Human HIV-1 Virus  
January 7, 2008

المنتج يتم تصنيعه في كل من الولايات المتحدة الأمريكية و سويسرا  
EPA.REG.NO : 6836 - 140 - 56782  
تسجيلات المنتج : 47371 - 37 - 56782

المادة الفعالة (رباعي كلوريد أمونيوم) (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE) ADBAC

- الحائز على تقييم من:
- المعمل القومي للرقابة البيطرية على الإنتاج الداجني - وزارة الزراعة المصرية
- مختبر أبحاث الطب البيطري المركزي - دبي - الإمارات العربية المتحدة
- المعمل المرجعي الوطني التابع للمنظمة العالمية لصحة الحيوان Oie-
- أجازته الوكالة الأمريكية لحماية البيئة EPA للاستخدام في مصانع اللحوم ومزارع الدواجن

أماكن الاستخدام : المستشفيات العامة والبيطرية - أماكن تربية الطيور - اسطبلات الخيول المجازر الآلية - المطارات والموانئ - كافة الأماكن التي يكون فيها التطهير ضرورياً - يستخدم مخلوطاً بالماء

### منتجاتنا تغطي معظم المحافظات:

- القاهرة: ٠١٠٨٤٧٣٢٢٢، الغربية & كفر الشيخ: ٠١٠٠٤١٥٨٥٣
- الجيزة: ٠١٢٥٥٣٣٤٦١، الدقهلية & دمياط: ٠١٠٠٤٠٩٦٤٩
- الإسكندرية & البحيرة: ٠١٠٧٧٧١٧٨٥، المنوفية: ٠١٠٠٤٠٣٧٨٣
- القليوبية: ٠١٠٠٤٠٩٠٥١
- الشرقية: ٠١٢٧١٢٦٩٨٩
- الإسماعيلية: ٠١٢٠٢٣٤٢٢٠
- بورسعيد: ٠١٠٨٤٢٤٥٦٩

المركز المصري للتصدير والتصدير والتوكيلات التجارية - ٢٧ شارع جرجا - الإسماعيلية  
ت: ٠٤٣٣٥٦٣٩٥ / ٠٦٤٣٣٥٦٣٩٦، فاكس: ٠٦٤٣٣٢٨١٦

القاهرة: ٩ شارع إدريس راجب - الظاهر ت: ٢٧٨٧٣٧٣٤ / ٢٧٨٧٣٧٣٥، فاكس: ٠٢٢٥٩٣٨٢٠١

الجيزة: العجوزة - ١٩٠ شارع النيل ت: فاكس ٠٢٣٤٧٣٩٧

E-mail: egypt\_sc@yahoo.com simplegreenegypt@gmail.com

## إعادة هيكلة صناعة الدواجن محور مؤتمر الجمعية البيطرية

تعقد الجمعية البيطرية المصرية للدواجن مؤتمرها العلمي التاسع في الفترة من 8 - 10 مارس 2010 تحت رعاية معالي وزير الزراعة واستصلاح الأراضي الأستاذ أمين أباطة وذلك تحت شعار «إعادة هيكلة صناعة الدواجن في مصر وعلاقتها بمكافحة الأمراض». وسوف يتم خلال المؤتمر تقديم تسعة جوائز مالية مختلفة منها ستة جوائز لأحسن أبحاث تقدم للجمعية في مجال صحة وأمراض الدواجن وتخدم صناعة الدواجن في مصر كما تقدم جوائز بأسماء نوابغ علماء مصر المغتربين في الخارج تشمل : جائزة باسم الأستاذ الدكتور حافظ محمد حافظ في مجال صحة وأمراض الدواجن ،جائزة باسم أ. د. على محمود فضلي في مجال أمراض الدواجن الفيروسية، جائزة باسم أ. د. يحيى محمد سيف في مجال صحة وأمراض الدواجن وذلك لأفضل الرسائل العلمية في هذه المجالات وسوف يعقد المؤتمر بفندق سفير بالدقي.

**الدكتور سامي طه عضو مجلس النقابة:  
الدعوة لاجتماع ١٠٠ حكيم بيطري لوضع  
رؤية إستراتيجية لتطوير المهنة**

دعا النقابي القديم الدكتور سامي طه لاجتماع 100 حكيم بيطري من حكماء المهنة لوضع رؤية إستراتيجية لما هو مطلوب من المهنة وما هو مطلوب من الدولة ثم الدعوة لجمعية عمومية طارئة للاتفاق حول هذه المطالب. ولقد أتت هذه الدعوة كرد فعل الجمعية العمومية السابقة والتي أصدرت عدة قرارات كان من الواجب أن يقوم مجلس النقابة بمتابعتها وهذا لم يحدث بل وقامت الحكومة بالالتفاف حول المطالب والاكتماء بصرف رويشتة مسكنات. والجدير بالذكر أن قرار إعادة تكليف الأطباء البيطريين والذي يعني إعادة الروح للمهنة استبدل بقرار من مجلس الوزراء بالتعاقد مع 1500 طبيب بيطري للعمل مع كمائن الشرطة بعقود مؤقتة. وحقوق الأطباء البيطريين في زيادة بدل التفريغ وبدل العدوى تم استبدالها بحافز إثابة صرف لمدة شهرين ثم توقف!! والإشراف البيطري على المزارع من أجل تطبيق معايير الأمان الحيوي ولضمان غذاء نظيف وآمن للمواطن المصري لم يطبق مع أنه أصلاً مادة (4) من قرار قانون 1982/58 لوزير الزراعة ولم ينفذ ويجب أن يتم محاسبة من لم يقيم بتنفيذه بدءاً من وزير الزراعة.

## مؤتمر المنيا للعلوم الزراعية والبيئة

تعقد كلية زراعة المنيا في الفترة من 22 - 24 مارس 2010 مؤتمرها العلمي الثاني تحت عنوان (الزراعة وآفاق التنمية) حيث يتناول العديد من المحاور التي تهتم بمجالات العلوم الزراعية والإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني والبيئة في مصر والعالم العربي ويرأس المؤتمر الأستاذة الدكتورة إيمان محمد طه عميدة كلية زراعة المنيا.

## انعقاد مؤتمر تحديث الزراعة

عقدت بكلية زراعة القاهرة المؤتمر الرابع للتقنيات الحديثة في الزراعة تحت عنوان (تحديات تحديث الزراعة) وقد اشتملت ندوات المؤتمر على مجال الإنتاج الحيواني حيث قدمت محاضرات عن تغذية الحيوان والدواجن وأعلاف الدواجن والوقود الحيوي وقد انعقد المؤتمر تحت رعاية أ. د. هاني هلال وزير التعليم العالي والبحث العلمي ، السيد أمين أباطة وزير الزراعة والذي أثنى عليه أ. د. سعد نصار مستشار الوزير ، أ. د. حسام كامل رئيساً جامعة القاهرة، أ. د. عز الدين عمر أبو ستيت عميد كلية زراعة القاهرة.

## انعقاد المؤتمر الثاني لعلوم الأرناب

عقد المؤتمر المصري الثاني لعلوم الأرناب بكلية زراعة القاهرة في الفترة من 28 - 29 أكتوبر 2009 تحت رعاية أ. د. حسام محمد كامل رئيس جامعة القاهرة ، أ. د. عز الدين أبو ستيت عميد كلية الزراعة ، أ. د. طه محمد البداوي رئيس المؤتمر ، أ. د. ممدوح شرف الدين الرئيس الشرفي للمؤتمر، أ. د. نجوى عبد الهادي مقرر المؤتمر حيث تناول المؤتمر المجالات المختلفة لعلوم الأرناب سواء النواحي الفسيولوجية أو البيوتكنولوجية أو الوراثة وكذلك التغذية والأعلاف ونظم إنتاج ورعاية وإدارة مزارع الأرناب كما تناول الاتجاهات الحديثة في إنتاج الأرناب.



# بيوت الدواجن

## بين العلم والخبرة و العتوائية



مما لا شك فيه أننا نراك طفرات وتغيرات كبيرة في صناعة الدواجن سواءً على صعيد الإنشاءات الخاصة بحظائر الدواجن أو نظم التربية أو البرامج المطبقة في كل دورة...



د. صلاح يوسف أحمد  
المدير الفني لشركة السهلي  
القابضة بالسعودية

الحرارة الذي يتسرب داخل الحظيرة أو ما هو مقدار الحرارة التي تنعكس عن الجدران..

لذا وجب علينا التدقيق و التمحيص و اللجوء إلى المختصين و ذوي الخبرات لأنه ليس بالضرورة توفير قدر من المال من كل حظيرة و القيام بتنفيذ بيوت غير مطابقة للمواصفات على الرغم من أننا أيضا قمنا ببذل الكثير من الجهد و الوقت و المال لتشييدها و وضعها بصورتها التي لم تشمل على المواصفات الفنية الدقيقة.

والخاسر هو نحن و الضحية تلك الطيور التي وضعناها في بيئة غير مناسبة لتؤثر عليها درجات الحرارة العالية و التهوية الغير ملائمة و الرطوبة المبالغ فيها التي تتعد مع الحرارة العالية و تسبب كارثة للطيور و توحى بولادة مرض طبيعي خطير (الإحتباس الحراري) الذي يهدد حياة الآلاف من الطيور، أو تكون تلك العوامل بمثابة قنابل موقوتة تسمح بتكسير جهاز المناعة و دخول الميكروبات الضارة المسببة للأمراض البكتيرية و الفيروسية.

لذا فالعلاج واضح حيث أن التكاليف الخاصة بالتشييد من ذوي الخبرات و العشوائيات تقريبا واحدة و كذلك المكونات و المواد الأولية واحدة (ربما الفارق غير كبير في تكاليف التشييد و تطبيق المواصفات الصحية السليمة) ولكن النتائج مختلفة حيث أن الطيور اما أن تكون في بيئته جيدة مطابقة للمواصفات لذا تنمو و تزدهر و ترفع من كفاءة جهاز المناعة الطبيعي لديها، أو تعيش في بيئة غير ملائمة و تصطدم بواقع مؤلم من حرارة غير ملائمة و رطوبة و تهوية غير ملائمة فيؤدون بالتالي إلى كوارث لم نضعها في الحسبان و لم يرتب لها من قبل على الرغم من تطبيق برامج تحصين و قائية مدروسة أو برنامج تربية مرسل من قبل الشركات المنتجة للصيصان.

فقد شهدت السنوات الأخيرة تغيرات جوهرية في مناخ الكرة الأرضية مما كان له عظيم الأثر في اختلاف درجات الحرارة و ظهور الإعلام علينا ليعلن عن كوارث بيئية عديدة تبدأ بالاحتباس الحراري و مروراً بإختراق طبقة الأوزون و نهاية بغزو الفيروسات الحيوانية و تهديدها لحياة الإنسان بصورة مباشرة...

لذا وجب علينا أن ندقق كثيرا و نخطط لتشييد و تنفيذ بيوت الدواجن حيث تكون خاضعة للتريبات و الأنظمة الحديثة التي تجمع بين الخبرة و العراقة و كل ما هو جديد و حديث في عالم التكنولوجيا و ذلك لتوفير مناخ صحي يرفع من مناعة الطيور و يؤثر تأثيرا مباشرا في رفع مناعة الطيور، حيث أن الحظيرة الخاصة بالدواجن لا تعني فقط مجرد أبعاد و إرتفاعات معلومة و محصورة و لا مجرد أنك تقوم بتثبيت أعمدة حديدية في أرض خرسانية مجهولة الهوية، أو إنه بعد التشييد و البناء نضع خطوط المعالف و المشارب بخطوط متوازية و مرصوفة كأنها ديكور لم يخطط له... و بأبعاد ربما تكون متساوية إلا أنها لا تعطي النتائج المطلوبة تبعا لعدد الدواجن بالعنبر الواحد، ناهيك عن منظومة التبريد بالعنبر فارتفاع الخلايا و المراوح عن الأرض الخرسانية ليس بالضرورة ما يتمناه الإنسان أن تكون على بعد 30سم و الآخر ما يتمناه على بعد 100سم من أرض العنبر و لكن يتم تقييمهما تبعا لمقاييس و معايير محسوبة من التجارب المستمدة من استفادة وراحة الدواجن داخل العنبر.

وما يزيد الأمر صعوبة هو أن البعض يفضل وضع واحد سخان ديزل أو غاز قوة 80000 كيلو كالوري داخل الحظيرة و البعض يفضل إثنين أو ثلاثة و الضحية هنا الطيور إما أن ترتجف من شدة البرد أو تخرج من ريشها من الحرارة، حتى المزل الحراري لا يعني وضع البيوت في صورة ديكور مبهره أو صورة ضعيفة مقززة إنما الأمر يعني كم





**AviPro**  
**SALMONELLA VAC E**  
FOR LONG-LASTING PROTECTION



**AviPro**  
**SALMONELLA VAC T**  
LIVE SALMONELLA TYPHIMURIUM VACCINE  
IN DRINKING WATER FOR POULTRY

- Drinking water: easy and cost-effective to injections
- High immunogenicity - imitates natural route of infection
- Long-lasting protection
- Does not interfere with monitoring programmes and management practices
- Safe - attenuated strain - does not survive in the environment
- Breeder protection - salmonella - free progeny

# الخنزير والإنفلونزا

بالرغم من سوء الدعاية للخنزير، في الآونة الأخيرة، يجب علينا ألا ننسى أنه حتى قبل بضع سنوات، كان يتم استخراج الأنسولين (الحيوي لملايين الناس المرضى بالسكري) من بنكرياس الخنازير.

فيروس الأنفلونزا A/H1N1 (والذي يعرف أيضا باسم أنفلونزا الخنازير) لسكان مصر، ولكن تمت الإصابة عن طريق تلقي الأشخاص المصابين العدوى من الأفراد القادمين من بلد آخر به إصابات.

ومن المتوقع أن لقاها لهذه السلالة من الفيروس سوف يضاف إلى لقاح الأنفلونزا البشرية الموسمية، والذي يستخدم لتحسين الملايين في أواخر فصل الخريف من كل عام، بدءاً من موسم التحصين لعام 2010. الأفراد الأكثر عرضة للإصابة بهذا الفيروس هم من النساء الحوامل، والأشخاص الذين يعانون من أمراض مزمنة، والأطفال دون الخامسة من العمر، وكبار السن فوق 65 عاماً. وعلاوة على ذلك، العاملين في الموانئ والمطارات، والعاملين في مجال الصحة، والسياحة المعرضين للإصابة بهذا الفيروس نتيجة لاختلاطهم بالسياح.

لا أحد يعلم حتى الآن كيف تطور هذا الفيروس الجديد. أغلب الظن أنه كان نتيجة لاتحاد جزء من التركيب الجيني لفيروس الأنفلونزا البشرية وفيروس أنفلونزا الطيور (ليس H5N1)، وفيروسات أنفلونزا الخنازير التي تجمعت لتشكيل هذا الفيروس الجديد A/H1N1. إحتمال حدوث هذا الاتحاد بين المكونات الجينية لهذه الفيروسات ضئيل للغاية. فإن اتحاد المكونات الجينية لا يحدث بسهولة. ومع ذلك، إذا حدث ذلك، فإن

تنتشر بسرعة بالغة. ولكنها ليست بشراسة أنفلونزا الطيور H5N1، التي تسببت في وفاة حوالي 66% (عالمياً) من الأشخاص المصابين بها. وتفيد منظمة الصحة العالمية (WHO) (أن الأنفلونزا الميكسيكية A/H1N1، من ناحية أخرى، قد تسببت في وفاة 5.700 شخص من أصل حوالي 440.000 شخص مصاب في جميع أنحاء العالم، أو ما يزيد قليلاً عن 1% (و ذلك حتى 2009/10/25). وعلاوة على ذلك، فإن معظم الوفيات حدثت لأشخاص كانوا مصابين بأمراض مزمنة ومنها: اضطرابات الدورة الدموية، ريو، السكري، وضعف الجهاز المناعي وغيرها.

## ●● حقائق حول الأنفلونزا A/H1N1:

جميع الحالات البشرية حتى الآن، لم تصيب من الخنازير. ولكنها انتقلت من إنسان إلى إنسان. لم يتم إصابة أى خنازير بفيروس A/H1N1، ما عدا في كندا، حيث أصيب قطيع من الخنازير بهذا الفيروس من خلال الإنسان. و تم معالجة هذا القطيع. حتى الآن (2009/11/3) تم إصابة 1.332 شخص في مصر بالفيروس A/H1N1، و نتج عنها وفاة 5 اشخاص من إجمالي المصابين وشفاء 1256 شخص ويوجد 68 حالة تتلقى العلاج بالمستشفيات. لم تكن الخنازير المصرية مصابة بهذا الفيروس قبل إبادتها بالطريقة اللانسانية التي تمت بها. و لم تنقل الخنازير المصرية



د. فريد كمال رمزي استينو  
أستاذ، بقسم الانتاج الحيواني، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.

سلالة جديدة من أنفلونزا الخنازير نتجت عن طريق إعادة تشكيل جينات من فيروس الأنفلونزا البشرية وأنفلونزا الطيور (ليس H5N1) واثنين من سلالات أنفلونزا الخنازير. فقد تحورت سلالة A/H1N1 جديدة يمكنها أن تصيب البشر والخنزير و الطيور، ويمكنها أن تنتقل من إنسان إلى آخر. هنا تكمن خطورة هذه السلالة الجديدة. في وضعها الحالي، فإنها لا تحتاج إلى عائل وسيط لكي تنتقل إلى الإنسان، كما في حالة أنفلونزا الطيور (H5N1). نتيجة لذلك، فإنه يمكن لهذه السلالة الجديدة أن



القمامة التي يتم جمعها من المنازل وترك كل النفايات العضوية (التي كانت تستخدم كعلف للخنازير) للحكومة لكي تقلق بشأن بقائها وتلويثها لشوارعنا .

#### «ما الذي ينبغي فعله:

1 - ينبغي أن تقدم الدولة أراضي بعيدة عن المناطق المأهولة بالسكان لأصحاب مزارع الخنازير القديمة وذلك لإقامة مزارع خنازير جديدة عليها .

2 - حيث أن الخنازير المصرية معتادة على بيئتها وعلى طريقة التغذية و الرعاية ، بما في ذلك التغذية علي النفايات العضوية فإنه ليس من العملي محاولة استيراد سلالات أجنبية من الخنازير .

3 - ونأمل ، أنه لا تزال هناك بعض الخنازير المصرية التي نجت من المجزرة ، وهذه الخنازير يمكن استخدامها لتكوين نواة لقطيع جديد من الخنازير المصرية . بالإضافة إلى ذلك ، فإن وزارة الزراعة تؤكد أنه تم أنقاذ آلاف البويضات الملقحة (أجنة) من الخنازير المصرية قبل تصفيتها فأين هي؟

4 - وبهذا يمكننا الحفاظ على بنك الجينات من هذه الخنازير المصرية التي ورثاها منذ أكثر من 7000 سنة مضت .

مأهولة بالسكان بعيدا عن الإحتكاك بالناس. وينبغي القيام بذلك لتجنب روائحها والأمراض التي يمكن أن تتقلها. الخنازير في مصر تلعب دورا محوريا في التخلص من الفضلات البشرية من الأغذية العضوية. إذا لم تكن هناك الخنازير ، أو إذا لم يتم تغذية الخنازير بالفضلات العضوية (كما يحدث في جميع أنحاء العالم) سيكون هناك مشكلة في التخلص من هذه النفايات في مصر. يجب أن تتوفر مصانع إعادة تدوير النفايات العضوية لتحويل هذه النفايات العضوية إلى سماد عضوي. ولكن هذه المصانع غير متوفرة في مصر في الوقت الحاضر ، بأعداد كافية للتعامل مع كمية النفايات العضوية المنتجة حاليا. ولهذا من دون الخنازير ، حدثت مشكلة كبيرة في التخلص من هذه النفايات وتركت للتعض مما أدى إلى تلوث البيئة لوجود كميات كبيرة من النفايات العضوية الناتجة عن استهلاك حوالي 17 مليون نسمة في منطقة القاهرة الكبرى وحدها ، نتيجة لترك هذه الفضلات العضوية في الشوارع ، أو حتى عند دفنها بعيدا عن المناطق المأهولة بالسكان.

#### ■ البعد الاجتماعي:

ماذا حدث للعاملين، سواء كانوا من جامعي أو فارزي القمامة أو مربى الخنازير أو العمال في الصناعات الأخرى ذات الصلة نتيجة لهذه التطورات؟ فمن المعروف جيدا أن هناك حوالي 32 ألف شخص يعملون في هذه الصناعات في المنطقة الواقعة حول القاهرة الكبرى وحدها. إذا كان لنا أن نوفر لهم البديل النقدي - فإنهم سوف ينفقونه إما بطريقة صحيحة أو غير صحيحة -- ثم لا يصبح لديهم أي مصدر للدخل. وجود مثل هذا العدد الكبير من العمال العاطلين عن العمل في المناطق العشوائية حول القاهرة هو قنبلة موقوتة. الله وحده يعلم متى تنفجر.

وإيجاد مصادر بديلة لكسب الرزق لهؤلاء العمال في مصانع إعادة تدوير النفايات قد يستغرق وقتا طويلا. لذلك وجد هؤلاء الناس حلا لمشاكلهم من خلال جمع المواد القابلة لإعادة التدوير من

غالبا ما يكون الفيروس الناتج غير مميت. وهذا يرجع أساسا إلى أن المستقبلات البشرية لسلالات فيروسية جديدة غالبا ما تكون غير موجودة.

#### ●● الخنزير المصري:

الخنزير المصري كانت من نسل تلك الخنازير التي توارثاها منذ أكثر من 7000 سنة مضت. الخنزير المصري فريد في قدرته على مقاومة الأمراض والقدرة على البقاء في ظل الظروف البيئية المعاكسة. فهو قوى الاحتمال و منتج، ولكن يميل إلى أن يكون صغير الحجم. الخنازير المصرية هي جزء من المجمع العالمي للتنوع الوراثي البيولوجي. لا أحد يعرف بالضبط محتوى الجينات لهذا الكائن. ولا أحد يعرف ما يخبئه المستقبل بالنسبة لنا بناء على ما هو مخفي في بنك الجينات الخاص به. فقد يحتوى على سبيل المثال علاجا لمرض قاتل مثل السرطان. يجب علينا ألا ننسى أنه حتى قبل بضع سنوات ، فإن الأنسولين ، والذي يعطي الحياة للملايين من مرضى السكري ، كان ولا يزال يتم استخراجه من بنكرياس الخنزير.

عندما تم القضاء على الخنازير في مصر (سواء عن طريق الذبح أو عن طريق القتل الغير رحيم) لم يضمن هذا أن الفيروس A/ H1N1 لن يصل إلى مصر. بدلا من ذلك تم إبادة مخلوق خلقه الله ، وبقى في مصر لأكثر من 7000 سنة. في جميع أنحاء العالم المتحضر ، إذا كان هناك فراشة أو طائر أو حيوان متوحش أو سمكة مهددة بالإنقراض من على وجه الأرض ، تحاول جميع السلطات والمؤسسات بكل قوة منع ذلك من الحدوث. جميع البلدان المتحضرة في العالم تحاول الحفاظ على بنوك الجينات المتنوعة لكل ما هو مفيد وغير مفيد وحتى الكائنات الضارة. لأنه لا أحد يعلم جميع الاستخدامات العلمية الممكنة التي لا تزال غير مكتشفة من خلال مثل هذه البنوك للجينات.

منظمة الصحة العالمية اعتبرت أن القرار السياسي المصري لإبادة الخنازير المصرية كان خطأ ولم تكن هناك حاجة لتنفيذ هذا العمل العنيف لأن هذا الفيروس هو في الواقع فيروس أنفلونزا معدية للإنسان. حيث ينتقل من الإنسان إلى الإنسان ، وليس من الخنازير.

#### ■ البعد البيئي:

ليس صحيحا ولا منطقيا ولا صحيا تربية الخنازير داخل الحيز العمراني للقاهرة أو في أي من مدن مصر. حظائر الخنازير يجب أن تكون في مناطق غير







# المؤتمر العلمي الثالث



طبية ال  
باط

## الطب البيطري بين مخاطر الواقع وتحديات المستقبل

### (( الوبائيات وصحة الإنسان ))

تحت رعاية  
أ.د/ محافظ دمياط

رئيس المؤتمر أ.د/ حسام العطار رئيس جامعة بنها السابق

سكرتير المؤتمر

رئيس شرف المؤتمر

مشرف عام المؤتمر

مقرر المؤتمر

د/ فكري البصراوي  
نقيب الاطباء البيطريين بدمياط

أ.د/ مصطفى عبد العزيز  
النقيب العام للأطباء البيطريين

د/ إبراهيم جـ  
مدير عام الطب البيطري بدمياط

د/ أحمد شوقي عماشة  
أمين اللجنة العلمية بالنقابة



عقدت نقابة الأطباء البيطريين بدمياط مؤتمرها العلمي الثالث في الفترة من 29 - 30 أكتوبر الماضي تحت عنوان « الطب البيطري بين مخاطر الواقع وتحديات المستقبل ( الوبائيات وصحة الإنسان ) » وقد أقيم المؤتمر تحت رعاية أ.د. محمد فتحي البرادعي محافظ دمياط و برئاسة أ.د. حسام العطار رئيس جامعة بنها السابق و سكرتير عام المؤتمر د. فكري البصراوي نقيب الأطباء البيطريين بدمياط ومشرف عام المؤتمر د. إبراهيم جاد مدير عام الطب البيطري بدمياط ومقرر المؤتمر د. أحمد شوقي عماشة أمين اللجنة العلمية بالنقابة.

تغطية د. أحمد معدوح

مدير العلاقات العامة

## الطبيب البيطري في مواجهة الأوبئة التي تهدد أمن مصر

بالذبح أو الإبادة ومنع انتشار العدوى باستخدام المطهرات وزيادة مقاومة الحيوانات ومنع دخول المرض مرة أخرى بالاهتمام بإجراءات الحجر البيطري وقواعد OIE في استيراد الحيوانات أو منتجاتها من بلاد خالية من الأمراض التي تقع في قائمة A ثم تحدث الدكتور عماد عن التحصين وأهميته في منع نقل العدوى أو تقليل الإصابة ولكن مع ضرورة استخدام التحصين بطريقة صحيحة وعدم التأخر في إجراءاته وتحصين القطيع كليا .  
وفي الرد على سؤال بخصوص جائحة أنفلونزا الطيور أجاب أ.د. عبد المجيد وهبه بأن أنفلونزا الطيور دخلت عدة دول مجاورة واستطاعوا التغلب عليها وغادرت ولكنها دخلت مصر ولم

مشاركة و80% من وسائل الحرب البيولوجية أمراض مشتركة وكثير من الأمراض الحديثة التي تصيب الإنسان مصدرها حيواني ولكي نمنع انتقال الأمراض المشتركة يجب الاهتمام بالشفافية في الإبلاغ عن الحالات ومتابعة الحالات والاهتمام بتطوير نقاط الحجر الصحي على الحدود وفي المطارات والموانئ وتطوير الأبحاث المتعلقة بهذه الأمراض والتواصل بين الهيئات البيطرية المختلفة بينها وبين المجتمع ثم تحدث الدكتور عماد السيد يونس أستاذ الأمراض المعدية بطب بيطري المنصورة عن الأمراض المعدية في مصر وطرق السيطرة عليها وذلك عن طريق الطب الوقائي ويعتمد على تحديد مصدر العدوى والتخلص منه

وقد تركزت مناقشات المؤتمر حول دور الطبيب البيطري في هذه الفترة المرحلية الحرجة من تاريخ الوطن والإنسانية حيث تفشي وباء أنفلونزا الخنازير على مستوى العالم بعد توطن أنفلونزا الطيور في مصر وأصبح الخطر القادم هو الخوف من الاندماج بين الفيروسين لإنتاج فيروس أشد ضراوة وأكثر انتشارا وقد تحدث الدكتور حسام العطار رئيس المؤتمر عن أهمية تصدي الأطباء البيطريين لهذه الأوبئة ودورهم المهم في حماية الإنسان من الأمراض المشتركة وتحدث الدكتور ناصر زيدان الأستاذ بجامعة الزقازيق عن خطورة الأمراض المشتركة والتي تمثل 60% مما يصيب الإنسان من أمراض تنتقل من الحيوان كما أن 75% من الأمراض الطارئة





تغادر وتوطننت لأن أنفلونزا الطيور في مصر لم تخضع لسيطرة الطب البيطري وإنما تدخلت في الأزمة جهات أخرى وقامر بعض الناس بالتريح من الأزمة ولم يتم مسألة المسؤولين ولم يكن هناك شفافية في مقاومة الوباء وإنما تم استغلال المرض للقضاء على الصناعة .

ثم تحدث أ.د. محمد فاروق راغب أستاذ طب الحيوان كلية طب بيطري أسيوط عن التقنيات الحديثة في تشخيص وعلاج الأمراض بعد توافر أجهزة حديثة وسرعة للتحاليل المعملية في الطب البيطري لتحاليل الدم وفحص النخاع العظمي وفحص البول والحليب وسوائل الجسم المختلفة واختبارات وظائف الأعضاء ثم تحدث سيادته عن التقنيات الحديثة في العلاج وهي العلاج بالجرعات المكثفة خاصة في استعمال المضادات الحيوية والسلفا وتطوير المضاد الحيوي تركيا والعلاج بأكثر من مركب والعلاج بإضافة الفيتامينات والعناصر النادرة مثل فيتامين سي والذي أجري بحث على استخدامه أثبت فائدته في الوقاية والعلاج من جميع أنواع الأنفلونزا بجرعة 2جم كل 3 ساعات والعلاج باستعمال النظائر المشعة والعلاج الجيني والتطوير في طرق العلاج وخصوصا الاتجاه للعلاج عن طريق رفع المناعة وذلك عن طريق رفع مستوى التغذية وهكذا انتهت الجلسات لعلمية وبدأت الحلقات النقاشية والتي تناولت دور الطبيب البيطري في خدمة المجتمع ووضع رؤية إستراتيجية للمهنة ودور الاعلام والتشريعات في حماية مصر من الأوبئة وقد تحدث فيها الأستاذ الدكتور محمد سيف عن التهميش التعمد لدور البيطريين في قضيتي أنفلونزا الطيور والخنازير بمقابل الزخم الإعلامي حول الطبيب البشري وقد تحدث عدد من الأطباء عن تقصير النقابة العامة والهيئة العامة للخدمات البيطرية لعدم تقديم النماذج المتميزة من الزملاء للمجتمع والإعلام واقترح أحد الأطباء قيام جمعيات بيطرية لتملأ الفراغ الذي أحدثته النقابة ثم تحدث الدكتور أحمد الخولاني عضو مجلس الشعب عن ضرورة الدعوة لانعقاد جمعية عمومية قوية كبديل للجمعية العمومية التي انعدمت من قبل ولكن توصياتها ذهبت أدراج الرياح بسبب عدم تعاون النقابة بشكل قوي مع مطالب البيطريين ونبه سيادته لوجود بعض الأطباء البيطريين الذين حاولوا بجدية عمل جمعية للمطالبة بحقوق الزملاء وهي جمعية بيطريون بلا حدود وهم الآن بصدد إنشاء موقع على الشبكة الدولية كما وضع مشاريع القوانين التي قام أعضاء مجلس الشعب البيطريين بتقديمها للمجلس مثل :

## فيتامين سي أثبت فائدته في الوقاية والعلاج من جميع أنواع الأنفلونزا

## جمعية بيطريون بلا حدود تطالب بحقوق الأطباء البيطريين

تقدمنا بأنه يكون بالتعيين بقرار جمهوري حتى يكون رئيس الهيئة غير تابع لأحد .  
تبعية المديرية للمحليات حاليا وليس للهيئة  
وقد تم الموافقة على تغيير هذا الوضع ولكن لم يتم التغيير حتى الآن .

### ●● توصيات ورشة مشاكل مزارع الدواجن:

- 1- الشجاعة في الكلام عن تطبيق الإجراءات ما لها وما عليه وإيصال المشاكل لأعلى المسؤولين وخصوصا مشكلة تراخيص البيع للمجازر والتي تسبب استغلال المجازر لأصحاب المزارع بكل شراسة.
- 2- نقل المزارع يجب أن يتم بنظام عمل مزرعة بديلة ووجود حوافز لصاحب المزرعة للانتقال للظهير الصحراوي .
- 3- تتكفل الدولة بعمل البيئة الأساسية للمزارع من كهرباء ومياه وصرف وخلافه .
- 4- المزارع التي بدون ترخيص وتتوافر فيها الشروط الصحيحة يجب السماح لها بالترخيص وبشروط عادية غير مستحيلة .
- 5- توفير الحافز المجدي والحماية الأمنية للطبيب البيطري القائم بالتحصين والمتابعة للمزارع .
- 6- مراعاة الحالة المناعية للطيور قبل تحصينها وكذلك التثقيف المستمر للمربيين بطرق التحصين السليمة .
- 7- برنامج التعويض يجب أن يفعل في أسرع وقت ويعتمد تمويله على الآليات المطروحة من قبل الخبراء بالاعتماد على فرض رسوم على مدخلات الصناعة حتى لا يسبب عبئا على الدولة .
- 8- التقنين الصحيح لتصاريح بيع المزارع لتحصين أنفلونزا الطيور وتضييق حلقات الفساد ويجب أن تخضع تماما لإشراف الطب البيطري .

مشروع الإشراف البيطري على المزارع (مشروع قانون) وقد أخذ موافقه في لجنة الاقتراحات وموافقة في لجنة الزراعة ولكن القانون مجمد حاليا .  
قانون تداول الأدوية البيطرية وتم تثبيت المادة 40 ولكن إلى حين فتقدمنا بقانون ولكن تم تجميده أيضا .  
مشروع قانون اللحوم (تغليظ العقوبة) ولكن هو حاليا عند الحكومة .  
الهيئة ورئيسها بالانتداب وهذا ضعف ولذلك

# PANDA

## For Trading & Development Co.

- خامات دوائية وبيطرية
- إستيراد المضادات الحيوية
- إستيراد الفيتامينات والأملاح المعدنية
- إستيراد إضافات الأعلاف



# باندا

## للتجارة والتنمية إستيراد و توكيلات

٣٣ ش أحمد الصاوى - متفرع من مكرم عبيد - مدينة نصر

ت: ٢٢٨٧٨٠٤٣ - ٢٢٨٧٨٠٤٩ - ٢٢٨٧٨١٦٣ - ٢٢٧٣١٨٤١ ف: ٢٢٧٣١٨٤١ / ١٠ / ١٧٩٤٦٨٤

E-mail: panda@link.net

## أقامت وحدة تشخيص وعلاج أمراض الدواجن في كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة دورة تدريبية بعنوان



جانب من الحضور



عميد الكلية يسلم شهادات التقدير

# البرامج الوقائية والعلاجية لقطعان دجاج التسمين

### ● أهداف الدورة :

4- التعرف العملي على كيفية تطبيق البرامج الوقائية الدوائية ضد بعض الأمراض البكتيرية الشائعة التي تصيب قطعان التسمين ( سالمونيلا ، مايكوبلازما ، بعض عترات الميكروب القولوني ..... الخ ) وبرامج الوقاية من الكوكسيديا .

5- كيفية إجراء الاختبارات المعملية لاختيار المضادات الحيوية المناسبة والمختلفة عند حدوث إصابة بكتيرية ( إختبارات الحساسية ) .

6- تتبع السيرولوجي للأجسام المناعية الناجمة عن التحصين ضد الأمراض الفيروسية الشائعة في قطعان التسمين ( النيوكاسل ، الجمبورو ، الأنفلونزا ) وذلك بالقياس بوسائل معملية سيرولوجية محددة للمستويات المناعية .

7- متابعة معدلات النمو ومعدلات التحويل الغذائي طوال فترة التربية .

8- مناقشة النتائج في نهاية الدورة وتقييم مدى استفادة المتدربين من برنامج الدورة وقياس مستوى الخبرات المكتسبة منها والقدرة على دخول سوق العمل في هذا المجال .

■ شارك في هذه الدورة عدد من الأطباء البيطريين من مختلف مناطق جمهورية مصر العربية ومن السودان الشقيق ومن سوريا الحبيبة .

■ في نهاية الدورة تم منح المتدربين شهادة بمشاركتهم في هذه الدورة معتمدة بختم الكلية وتوثيق السادة: أ.د/ مدير الوحدة - أ.د/ نائب رئيس مجلس إدارة الوحدة - أ.د/ رئيس مجلس إدارة الوحدة وعميد الكلية .

رصد المجتمع بالعناصر المؤهلة للعمل بمجال تسمين الدواجن والارتقاء بمستوى الأطباء البيطريين العاملين في مجال الدواجن وإبقائهم على اطلاع بكل ما هو جديد وتأهيل الأطباء البيطريين حديثي التخرج لتلبية متطلبات سوق العمل .

وبالتالي فهذه الدورة موجهة لـ الأطباء البيطريين حديثي التخرج - الأطباء البيطريين العاملين في هذا المجال والراغبين في رفع مستوى كفاءتهم والمهندسين الزراعيين تخصص إنتاج حيواني (دواجن) .

### ● مدة الدورة:

6 أسابيع ابتداءً من 6 يوليو وحتى 17 أغسطس 2009 م

### ● برنامج الدورة :

تم في هذه الدورة تربية قطيع من دجاج التسمين من عمر يوم إلى التسويق بنهاية الدورة عند عمر 6 أسابيع وقام المتدربون بمتابعة مختلف مراحل التربية وتضمنت الدورة خلال ذلك :

1- محاضرة نظرية أسبوعياً لشرح كافة البرامج المطبقة في الوقاية ضد الأمراض التي تصيب قطعان التسمين سواء كانت أمراض : ( بكتيرية ، فيروسية ، طفيلية) أو اضطرابات ناتجة عن السموم الفطرية ، أمراض ناتجة عن سوء التربية أو سوء التغذية كما ونوعاً وطرق التربية والرعاية السليمة .

2- البرنامج التحصيني الوقائي لقطعان دجاج التسمين .

3- قيام المتدربين بالإشراف والمشاركة الحقلية العملية والتعرف على طرق تطبيق التحصينات المختلفة لقطعان دجاج التسمين مثل : التطعيم في العين ، الحقن و التحصين في ماء الشرب .



Five Star  
Feed Mills & Animal Produce Co. (S.A.E.)

Quality . Innovation . Leadership



شركة الخمس نجوم  
لمصنعة الأعلاف والإنتاج الحيواني ش.م.م

الوحدة . الابتكار . الريادة



[www.fivestars-group.com](http://www.fivestars-group.com)

Registered Address: 8, Moharam Shawky St.  
Post Code 11341, Heliopolis, Egypt  
Tel.: (202) 2414 74 42  
Fax: (202) 2414 74 41  
Factory: Atarga Industrial Zone - Al Adabiya  
Suez - Egypt  
Tel.: (2062) 323 05 52  
Fax: (2062) 323 05 51



المقر الرئيسي: ٨ شارع محمد شوقي  
ريفر بريدي 11341 هليوبوليس ص.م.م رقم ٢٧٢  
هاتف: ٢٠٢٤١٤٧٤٤٢ فاكس: ٢٠٢٤١٤٧٤٤١  
المصانع: منطقة عتاقة الصناعية - الأديبة  
السويس - مصر  
هاتف: ٢٠١٢٣٢٣٠٥٢٢ فاكس: ٢٠١٢٣٢٣٠٥٥١



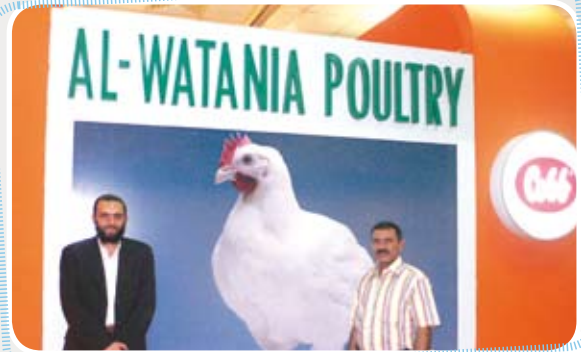


# الندوات العلمية لمعرض أجرينا السادس عشر

تم تنظيم مجموعة من الندوات العلمية على هامش معرض أجرينا الحادي عشر والذي أقيم بالمركز الدولي للمؤتمرات في مدينة نصر تناولت التحصين باللقاحات المختلفة وكيفية النهوض بصناعة الدواجن والأخطاء الشائعة في التربية. وقد شهد المعرض هذا العام إقبالا من الزوار كما شهد مشاركة العديد من الشركات البيطرية المصرية والعربية التي شاركت لأول مرة. وقد زارت كاميرا «عالم الدواجن» بعض أجنحة المعرض.



جناح دليل هایل للطب البيطري



جناح دواجن الوطنية





جناح دلتا فيت



جناح AM Group



جناح شركة الاسماعيلية مصر للدواجن



جناح القاهرة للدواجن



جناح شركة السهلي القابضة



جناح IMV



جناح نايل فيت



جناح منا الأمير





جناح ماترا للصناعة التجارية (البلاستيك الاهلية)



جناح مجلة عالم الدواجن



جناح المصرية الاوربية



جناح دي ار جو



جناح خيرات النيل



جناح شركة الخمس نجوم



جناح شركة شاكو



جناح توب فيت انترناشونال





جناح شركة القاهرة للدواجن (قطاع الجدود)



جناح الدقهلية للدواجن



جناح الشركة الفنية التجارية



جناح المجموعة الفرنسية



جناح العلا للمشروعات الزراعية ومعدات الدواجن



جناح شركة منتجات (السعودية)



جناح SD TRADE



جناح اجريكول ايجيبت





جناح إمكو ميد



جناح الوادي القابضة



جناح ايديجيبت



جناح تكنو سينتفك



جناح المجموعة المصرية للتصنيع



جناح بافلي



جناح ISO TEK EGYPT



جناح FAT HENS





جناح شركة سيفنا



جناح شركة سافكو



جناح دلتا فيت



جناح المصرية السويسرية



جناح VETNEX



جناح فيدمكس ايجيببت



جناح فارماكيم انترناشيونال



جناح بوليكس انترناشيونال





جناح شركة الربيع للدواجن



جناح طابا ميديكال



جناح شركة الكنانة



جناح رونت فيتا للأعلاف ومركزات



جناح شركة صقر



جناح شركة انتركوفا



جناح نسكو لمعالجة المياه لمشروعات الانتاج الحيواني



جناح طرح الجنة





جناح شركة هندركس مصر



جناح مجموعة شركات سنترال



جناح مالتى فيتا



جناح يوناييتد بايوميد



جناح كنزى ميديفارم



جناح شركة مصر لحدود الدواجن (أربى إيكراز بلس)



جناح شركة دواجن مصر



جناح مصر العربية للدواجن

# جودة البيض المصري

دكتور بيتر هانتون، جامعة كامبريدج



ترجمة: د. علي محمد محمد أحمد  
دكتوراه في علم الأدوية  
alimohamed312@yahoo.com

قام فرع الجمعية العالمية لعلوم الدواجن (World's Poultry Science Association) بتكريا في شهر نوفمبر من عام 2008 بتنظيم ندوة كان موضوعها عن جودة البيض. فبعد التحديات التي أثرت على جودة البيض في فترة السبعينات والثمانينات من القرن الماضي، مثل الكوليستيرول والسالمونيلا، هناك الآن تحديات جديدة مثل إضافة السلينيوم وفوائد الكولين، اللوتين (Lutein)، وحمض الفوليك. كل الجهود المبذولة كانت تهدف إلى تحسين وضع البيض في تغذية الإنسان.

دكتور ماكنامارا اقتبس مقولة الفيلسوف الأمريكي المعروف إتش. إل. مانكين الذي يقول: «لكل مشكلة، هناك حل واحد بسيط، وأنيق، ولكنه خطأ». لذا فإن العديد من الأطباء الذين يعالجون مرضى يعانون من زيادة في الوزن، ولا يمارسون الرياضة ويعانون من ارتفاع نسبة الكوليستيرول بالدم ينصحون بكل سهولة هؤلاء المرضى بتقليل تناول البيض أو حتى الامتناع التام عن تناول البيض. وعلى الرغم من أنه من غير المحتمل أن تحل هذه النصيحة المشاكل الحقيقية لهؤلاء المرضى، إلا أنها تظل متفقة مع تعهد الأطباء بعدم إحداث أي ضرر لمرضاهم. يوجد الآن عدد كافي من الدلائل، التي تم استنتاجها من خلال

كان المتحدث الرئيسي في الندوة هو الدكتور دون ماكنامارا من المركز الأمريكي للتغذية بالبيض بواشنطن. إستعرض الدكتور ماكنامارا التاريخ الحزين لما سماه المفهوم الخاطيء للعلاقة بين مستويات الكوليستيرول في غذائنا ومستويات الكوليستيرول في دمائنا، وعلاقة هذا بمدى إمكانية الإصابة بأمراض القلب. على الرغم من أن بداية الحديث عن تأثير الكوليستيرول الضار على صحة الإنسان كان منذ أكثر من 25 عاما مضت إلا أن الناس بدأوا الآن فقط يدركون الآثار السلبية التي تنتج عن قلة استهلاك البيض.



المُغْنَى) يغطي من 20-30% من احتياجات العديد من الناس من السلينيوم، برغم اختلاف مستويات السلينيوم التي ينصح بتناولها من بلد إلى آخر. يقول الدكتور سوراى إن سكان العديد من الدول الأوروبية والآسيوية يعانون من نقص في مستوى السلينيوم ويرجع السبب في هذا إلى طبيعة التربة في تلك البلدان. دول شمال أمريكا تعاني من نقص أقل نسبياً من تلك الدول سالفة الذكر. إن البيض الغني بالسلينيوم متاح وبشكل كبير الآن في العديد من الدول -ومنهما الصين وروسيا- التي يعاني سكانها أكثر من غيرهم من نقص السلينيوم. عرض الدكتور سوراى في بحثه أكثر من 50 اسماً تجارياً من البيض الغني بالسلينيوم المتواجد الآن في الأسواق في 24 دولة على الأقل.

### ● التوصية بالفيتامينات

أثناء الندوة، تقدم الدكتور جيلبيرت وبيير بورقة بحثية لم يتناول فيها بشكل مباشر البيض، ولكن تناول تغذية الدجاجة التي تنتج البيض. أوضح الدكتور وبيير أن العديد من التوصيات الخاصة بإضافة الفيتامينات إلى علائق الدجاج البيضاء تعتمد على أبحاث تم إجراؤها منذ أكثر من 30 عاماً مضت. منذ ذلك التاريخ، أصبح الدجاج البيضاء منتجا بشكل كبير، وقل استهلاكه للعلف بنسبة تتراوح ما بين 10-20%. تحدث الدكتور وبيير عن كل الفيتامينات من حيث وظائفها، وأعراض نقص الفيتامينات.

تم مقارنة توصيات إضافة الفيتامينات في عام 1994 بتلك الموصى بها في الوقت الحاضر من قبل العديد من شركات تصنيع الفيتامينات. بالمقارنة بتوصيات عام 1994، فإن مستويات فيتامين أ (Vitamin A) زادت الآن ثلاث مرات، مستويات فيتامين د (Vitamin D3) زادت الآن عشر مرات، وزادت مستويات الفيتامينات الضرورية الأخرى بمقدار يتراوح ما بين مرتين إلى عشر مرات.

خلاصة القول أن هذه الندوة تعتبر دعاية ممتازة عن البيض، وكذلك تعد بمثابة نظرة مثيرة لمستقبل البيض الذي يعتقد الكثيرون أنه سيكون «غذاء الطبيعة المثالي». يمكن أن يوضع البيض في وجبة أي شخص - بداية من الرضيع الذي تم فطامه من لبن أمه، إلى كبار السن ذوى الشهية الضعيفة ولكنهم بحاجة ماسة إلى البروتين للحفاظ على أسجة أجسامهم المختلفة.

Source : World Poultry,  
2009, No.4 Volume:25, page no:19

الدراسات التي تُجرى على الحيوانات، ومن خلال الإختبارات الإكلينيكية، والدراسات الوبائية، الجديرة بإقتناع أي شخص بأنه لا توجد أي علاقة إحصائية بين تناول البيض واحتمالية الإصابة بأمراض القلب.

### ● الغذاء الطبيعي للحيوان

وصف دكتور ماكنامارا المعوقات والصعوبات التي توجد في التجارب التي تتم على الحيوانات. أكالات الأعشاب مثل الأرناب (استخدمت الأرناب في الدراسات الأولية التي كانت تبحث تأثير مستوى الكوليستيرول في الغذاء على مستوى الكوليستيرول في الدم) ليست ذات قيمة كبيرة، ويرجع السبب في هذا إلى أن الغذاء الطبيعي المعتاد للأرناب لا يوجد به كوليستيرول، ولذلك فإن أجسام الأرناب ليس لديها طرق وميكانيزمات للتعامل مع الكوليستيرول. وتعتبر الدراسات التي استخدمت فيها أكالات اللحوم مثل الكلاب أو الفئران -على الرغم من أن هذه الحيوانات أعلى قيمة بحثية من الأرناب- غالباً غير دقيقة، وذلك بسبب استخدام كميات كبيرة جداً من الكوليستيرول في تلك الدراسات. هذه الكميات غالباً ما تكون كبيرة لدرجة ترك الميكانيزمات الطبيعية للتحكم في مستويات الكوليستيرول في جسم الحيوان.

لقد قدمت الدراسات الوبائية أفضل نتائج تؤكد أنه لا يوجد ترابط بين تناول البيض (أو الأطعمة الأخرى التي تحتوي على الكوليستيرول) واحتمالية الإصابة بأمراض القلب أو الشرايين. في تلك الدراسات، وبمجرد تصحيح البيانات لتتناسب مع عمر المريض والعوامل الأخرى، يتضح أنه لا يوجد ترابط بين تناول البيض وأمراض القلب والشرايين. وعلى الرغم من أن إثبات ذلك هو مجرد الخطوة الأولى فحسب، فإن إعلام عامة الناس والعاملين في الوسط الطبي والتغذية (وهؤلاء هم الفئة الأكثر أهمية لمعرفة هذه الحقيقة) يعد أكثر صعوبة ويتطلب وقتاً أطول وتكلفة باهظة.

الخطوة التالية في الدعاية لـ «البيض الصحي الجديد» هي التأكيد على فوائد تناول البيض للمستهلكين، تلك الفوائد التي يحرمون أنفسهم منها بتحديد كميات البيض التي يتناولونها. هذه الفوائد تشمل فوائد الكولين، واللوتين، وحمض الفوليك، والأوميغا 3، كل هذه المواد متواجدة في البيض الطبيعي، وتوجد بكميات أكبر في بعض البيض المغنى (enriched eggs) المتواجد الآن في الأسواق.

### ● إضافة السلينيوم

عرض الدكتور بيتر سوراى ورقة بحثية قال فيها إن البيض المغنى (enriched eggs) يحتوي على 30-35 ميكروجرام من السلينيوم. هذا المستوى من السلينيوم (المتواجد في البيض

# الاحتياجات المتبادلة بين المهنيين العاملين في مجال الطب البيطري بهم

أ.د. أيمن افانيس أستاذ البارياتريولوجي (كلية طب البيطري القاهرة)

من ندوات مؤتمر نقابة البيطريين بدمياط

الاجتهاد البيطرية للثروة الحيوانية	المزارع والمنتجون	شركات الأدوية والمنتجات	معاهد ومراكز البحوث	الجامعات	الهيئة/ الوزارة	الإحتياج
رفع واقع السوق المحلي (أسعار - مشكلات - فرص - مخاطر.....)	تقديم الاقتراحات لتحسين الإنتاج والثروة القومية	تبنى المشروعات القومية - الاستفادة بالخبرات الإدارية والتطورات الإستراتيجية لتحسين الهيئة - التوصل مع العالم الخارجي من خلال أحدث المنتجات وتجربتها الاكثيبيكية	ملخص نتائج البحوث والتحاليل على مستوى الجمهورية	الإستشارات الفنية - التحاليل التشخيصية والتاكدية - التدريب المستمر للأطباء البيطريين والمواطنين	التواصل المنتظم والفعال	الهيئة/ الوزارة
رفع واقع السوق المحلي (أسعار - مشكلات - فرص - مخاطر.....)	تقديم الاقتراحات وتسهيل الحصول على العيانات للتحاليل والبحوث - تدريب الطلاب	دعم البحوث - المشاركة في المشاريع القومية - أحدث المنتجات التي لم يتم تسويقها لإختبار ملاءمتها في البيئة المصرية - تحديد احتياجات السوق لمساعدة العملية التعليمية	ملخص نتائج البحوث والتحاليل على مستوى الجمهورية	المشاركات والأبحاث المشتركة - المؤتمرات المتخصصة - توحيد المقدرات الدراسية - إقرار التخصصات المتميزة داخل كل جامعة	إعلان الوضع الوبائي - الإعلان عن المشاكل المزمنة والواحدة	الاجتهاد
رفع واقع السوق المحلي (أسعار - مشكلات - فرص - مخاطر.....)	تسهيل الحصول على العيانات وتطبيق البحوث	دعم البحوث المتخصصة - التعاون من أجل تقييم المنتجات الجديدة التي تم تسويقها في مصر	تبادل النتائج والمعلومات العلمية	المشاركة في المشاريع العلمية	إعلان الوضع الوبائي - الإعلان عن المشاكل المزمنة والواحدة	معاهد ومراكز البحوث
التواصل مع صغار المزارعين وكبار المربين	تقديم الأدوية واعطاء ردود علمية موثقة لتجربة استخدام الأدوية محليا	الإحترام المتبادل والتنافس الشريف	تقديم البحوث التطبيقية	تدريب عملاء الشركات والمربين وأصحاب المزارع - تقديم البحوث التطبيقية	إعلان الوضع الوبائي - الإعلان عن المشاكل المزمنة والواحدة - مراجعة وكفاية المنتجات والرسائل والنشرات العلمية	شركات الأدوية ومنتجات القاحات
مناقشة المشكلات المحلية	إقامة المحادثات المنتهجين لتبادل الخبرات	خدمات ما بعد البيع - تقديم المستحضرات الجديدة - الإهتمام بالخدمة والأمان	ملخص نتائج البحوث والتحاليل على مستوى الجمهورية	إعتبار الجامعات بيت خبرة قومية - التدريب المستمر	توفير الأدوية والقاحات السبائية - إنظام تطبيق برامج المقامة القومية - الشفافية والتعاون	المزارع والمنتجون
التنسيق فيما بينها وتوزيع الخدمات على حسب تخصصاتها	دعم برنامجها التثقيفي لصغار المربين	دعم برنامجها العلمي والتموي	ملخص نتائج البحوث والتحاليل على مستوى الجمهورية	الدعم بالحاضرين و المرربين وعقد الندوات	إعلان الوضع الوبائي والأمراض الواحدة	الاجتهاد البيطرية للثروة الحيوانية

تشكل الصنوف الإحتياجات المتبادلة لكل مؤسسة بينها تشمل الأعمدة الواجبات المطلوبة من هذه المؤسسة تجاه المؤسسات الأخرى  
 اقتراح: التكامل من أجل إعلان مصر خالية من أنفلونزا الطيور عام 2015 عن طريق برنامج منظم مبني على قواعد علمية وخطوات يقود بها كل من هذه القطاعات.



# Ghannam

FOR VETERINARY PRODUCTS

## 30 YEARS IN EGYPT

مكتب المهندس الزراعي  
مصطفى غنام



١٢ شارع الطيران - مدينة نصر - القاهرة تليفون: ٢٤٠٢٦٨٢٦ - ٢٢٦٠٩٩٨٥ فاكس: ٢٢٦٢ ٢٧٢٣

- في عام 1961 تم تشخيص أول عدوى بالكلوستريديا في الدواجن.
- في عام 1995 أصبحت الكلوستريديا مشكلة تهدد صناعة الدواجن.
- 2 مليون دولار خسائر سنوية بسبب الكلوستريديا في العالم
- نسبة النفوق تتراوح بين 2 - 50 %
- العدوى تحت الحادة ( sub clinical infection ) تستنزف الأوزان في قطعان التسمين وتقل البيض وتستنرف الأموال.



## التحصين

## ضد

# الكلوستريديا في الدواجن

د. إبراهيم الشبراوي

دكتوراه البكتريولوجيا

كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق

- تظهر الكلوستريديا في قطعان الدواجن في ثلاث صور: الحادة و تحت الحادة والمزمنة chronic disease والتي تعاني منها قطعان البياض والأمهات.
- كل أنواع الكلوستريديا تفرز سموم الألفاتوكسين (alpha toxins) المسؤولة عن الأعراض والإصابة والخسائر التي تسببها الكلوستريديا.
- عترات الكلوستريديا: Type A: تفرز سموم أكثر بكثير من عترات Type C. وهي المسؤولة عن المرض بصفة عامة.
- الآن يوجد لقاح ضد الكلوستريديا في الدواجن.
- وهو يستخدم في قطعان التسمين والبياض والأمهات.
- ويحتوى على عترات Type A المحلية.
- كما يعطى خلايا مناعية في الدم خلال 15 - 21 يوم من التحصين.
- وهو يصد جميع أنواع العدوى (الحادة - تحت الحادة - المزمنة)

وقد احتلت الكلوستريديا المسببة لمرض التكرز المعوي في الدواجن مكانة هامة في قائمة الأمراض التي تصيب الدواجن وتسبب خسائر عالية فادحة بلغت وفقاً لآخر الإحصائيات عام 2008 حوالي 2 بليون دولار سنوياً متمثلة في نسبة النفوق العالمية التي تتراوح ما بين 2 - 50 % حسب طرق الوقاية والرعاية وتسببت في انخفاض الأوزان والتأثير على معدل التحويل الغذائي وكذلك في استهلاك المضادات الحيوية سواء للوقاية كإضافات أعلاف أو في العلاج ، وعلى الرغم من النشاط العلمى الهائل في مجال التشخيص والوقاية والعلاج ما تزال الكلوستريديا تشكل خطورة عالية حيث يستطيع الميكروب المسبب للكلوستريديا necrotic enteritis أن يعيش في التربة وفي الغبار وأن يتحوصل ويقاوم العوامل الطبيعية إلى جانب قدرته على العيش في الفرشة والمياه والأعلاف.

وتتنشط الكلوستريديا لأسباب عديدة مجتمعة وغير محددة ، حيث يعيش الميكروب في الأمعاء بصورة غير مرضية وغير قادر على الإصابة ولكن تحت تأثير بعض العوامل يتحول الميكروب من حالته الغير مرضية إلى ميكروب شرس قادر على إفراز سموم أغلبها Alpha toxins التي تنتشر داخل الخلايا وخارجها وتسبب







**HiProtec**  
immunostimulant solutions



Other design. Tel. 0106186974

**هاي بروتك يحمي قطعانك  
من الاصابه بالامراض الفيروسية**

**Hi protec**

El Bahr st. In front of Tanta stadum, Tanta, Egypt

TEI.FAX . 040 911 5118

Mob . 010 1555 345

sales@hiprotec.net

أعراض مرض التكتز المعوي المعروفة ويحدث إصابات عالية ونفوق يصل في بعض الأحيان إلى 50 % ويؤثر على معدلات الأوزان والإنتاجية.

### ●● سموم الألفا توكسين Alpha-Toxions

تقوم الكلو سترديا بإفراز العديد من السموم التي تكون مسئولة عن إحداث أعراض مرض necrotic enteritis وقد أكدت الأبحاث أن سموم الألفا توكسين هي أخطر هذه السموم وهي عبارة عن مركبات بروتينية ومن هنا إتجهت الأبحاث لعمل لقاح يحتوى على ( Toxoid ) من الميكروب ويكون قادراً على إفراز هذه السموم بصورة مضعفة وغير مرضية مما يحفز جهاز المناعة على إنتاج خلايا مناعية مضادة وقادرة على مقاومة هذه السموم ( Cellular immunity ) في حالة الإصابة بالعدوى بصورها المختلفة . وقد أكدت البحوث أن هذه السموم تفرز بكميات هائلة من عترات الكلو سترديا Type A عنها من العترات الأخرى سواء كانت Type C أو غيرها .

### ●● التحصين ضد الكلو سترديا.

نظراً لخطورة مرض الكلو سترديا في الدواجن وما يسببه من خسائر على صناعة الدواجن فقد إتجهت البحوث لإنتاج لقاح ضد مرض الكلو سترديا عالمياً ومحلياً .

وفي دراسة نشرت عام 2008 بواسطة معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية بالعباسية أشارت الدراسة إلى إنتاج لقاح محلي من العترات المحلية يحتوى على (Toxoid) لميكروب الكلو سترديا Type A وقادر على إفراز سموم Alpha - toxins بصورة مضعفة وغير مرضية محفزاً جهاز المناعة لإنتاج خلايا مناعية تصد العدوى ضد ميكروب الكلو سترديا .. وقد تم استخدامه وتجربته في قطعان التسمين والبيض والأمهات وأثبتت النتائج قدرة فائقة على صد المرض وإنتاج مناعات خلوية خلال 15 - 20 من الحقن تحت الجلد ويوجد هذا اللقاح في صورتين :-

### 1- اللقاح الجلي Alaminum hydroxide gel vaccine

يعطي هذا اللقاح لقطعان تسمين الدواجن بمعدل 2/1 سم3 تحت الجلد في الفترة ما بين 10 - 15 يوم من عمر الكتكوت ، ونظراً لسرعة امتصاصه فإنه يستطيع أن يعطي مناعات خلوية خلال 15 يوماً من التحصين وبذلك يستطيع أن يصد أية عدوى خلال فترة التسمين حيث يعطي مناعات لمدة 6 شهور على الأقل.

### 2- اللقاح الزيتي الفورماليني Oily adjuvant vaccine

تم استخدام هذا اللقاح في قطعان البيض والتربية والأمهات بمعدل 2/1 سم3 تحت الجلد يحقن في عمر 15 يوماً ويعد كجرعة منشطة بعد 21 يوماً ويعطى مرة ثالثة قبل الإنتاج بشهر وقد أكدت النتائج وجود مناعات قوية وطويلة الأمد تكفي لصد العدوى خلال فترة الإنتاج والتربية.

### ●● نتائج مرضية:

أثبتت التجارب العملية أن استخدام اللقاحين ( الجلي والزيتي الفورماليني ) في قطعان دواجن التسمين والبيض والتربية والأمهات قد أعطى نتائج رائعة تمثلت في نسب نفوق أقل وعدم ظهور عدوى الكلو سترديا في هذه القطعان إلى جانب إعطاء أوزان أفضل بكثير من تلك القطعان التي لم تستخدم هذه اللقاحات مما يشير إلى أن استخدام هذا اللقاح كمنشط للنمو يعتبر ميزة أخرى تضاف إلى أهميته في الوقاية من مرض الكلو سترديا الذي يستنزف صناعة الدواجن في مصر بصورة مخيفة في حالة الإصابة الحادة ويسرق الأوزان في صورته تحت الحادة ويؤثر على الإنتاجية حيث تتحول الإصابة لإصابة مزمنة في قطعان البيض والأمهات إلى جانب كونه خطيراً إذا اقترنت الإصابة بمرض آخر كالكوكسيديا أو غيرها .

# صناعة الأرانب بين الفرص والتحديات



متابعة لما تم الاتفاق عليه من توصيات فى الندوة التى نظمت بالتعاون مع الجمعية المصرية لعلوم الأرانب والتي كانت بعنوان (صناعة الأرانب بين الفرص والتحديات) نعرض لكم بإيجاز أهم التوصيات والتحديات فى مجال صناعة الأرانب والتي نوقشت خلال هذه الندوة فيما يلى :-

## التوصيات

- 1- إنشاء رابطة لمربى الأرانب والمهتمين بالصناعة
- 2- التعاون مع وزارة التنمية المحلية فى نشر فكرة المشروعات الصغيرة فى القرى الأشد احتياجا وللأم المعيلة والشباب بدعم من صندوق تنمية القرية ومتابعة ورعاية من القطاع الخاص والمعاهد والجامعات والمراكز البحثية والجمعية المصرية لعلوم الأرانب
- 3- توفير مجازر آلية متخصصة للأرانب بالتعاون مع الجهات المختصة لتثبيت سعر الأرنب وحل مشكلة التسويق والحصول على أرنب آمن صحيا
- 4- ربط الأبحاث العلمية بالمجال التطبيقى فى جميع مجالات إنتاج الأرانب ومحاولة نقلها للمربين عن طريق إيجاد آلية تواصل بين المراكز البحثية والجامعات مع المربين والجمعية المصرية لعلوم الأرانب
- 5- توفير قاعدة بيانات عن مربى الأرانب من خلال الجمعية المصرية لعلوم الأرانب على موقع [www.ersa91.com](http://www.ersa91.com)
- 6- إيجاد آلية لتوفير اللقاحات اللازمة لصناعة الأرانب ( التسمم الدموي البكتيري بنوعية والفيروسى ) طوال العام ودون انقطاع
- 7- إنشاء هيئة لوضع معايير الجودة واعتماد مزارع الإنتاج الحيوانى وخاصة صناعة الأرانب

## التحديات

- 1- عدم وجود إطار يجمع المهتمين بصناعة الأرانب.
- 2- صعوبة التسويق .
- 3- طول فترة الحر ( عدم وجود سلالة تتحمل الحر ).
- 4- عدم وجود مجازر آلية متخصصة للأرانب.
- 5- المصل واللقاح ومشكلة عدم تواجد اللقاحات باستمرار.
- 6- ارتفاع سعر الأرانب.
- 7- عدم تعاون المراكز البحثية أو حلها لمشكلات قائمة.
- 8- عدم وجود مواصفات للسلالات والمزارع.
- 9- عدم استخدام خامات ( أعلاف غير تقليدية ) مخلفات نباتية.
- 10- عدم وجود ربط بين حلقات الإنتاج.
- 11- انسحاب بعض أصحاب المشروعات.
- 12- سوء التغذية.
- 13- عدم توافر العمالة المدربة.



# UNITED VET

رئيس مجلس الإدارة  
د. بلال أحمد عبد الجليل

• لقاح الكلوستريديا فى الدواجن  
Closterdial Vaccine

• أدوية بيطرية

• لقاحات و أمصال

• مستلزمات مزارع

• إضافات أعلاف

Calcifeed Zinc

كالسيفيد زنك

kill cox

كيل كوكس

nor cox

نور كوكس

2X PLUS

2x plus

تو إكس بلس

colinor

كولينور

piolincene

بيولونيكين

الزقازيق - برج ابو عائشة - اعلى البنك الأهلى سوستية جينرال CIB BANK .NSGB

تليفاكس / ٠٥٥ ٢٢٢٧٢١٥ ٠١٧٣٣٣٣٠٩٠

Email:united\_vet\_co@yahoo.com





تحت رعاية دولة رئيس الوزراء الأفخر

The Fifth International  
**SAWSANA** Festival

30/3 - 2/4/2010

VETRANA



معرض فترانا للسيطرة، الاعراض والدواجن

SAWSANA



معرض السوسنة الزراعي

IRIS



معرض الغذاء، الدولي

supported by:



In Cooperation with:

Organized By



Tel: +962 6 5531179 / 5533386 - Fax: +962 6 5519938

[www.tc-center.com](http://www.tc-center.com)





