عالم الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

مجلة متخصصة غير هادفة للربح . العدد الحادى عشر مايو ٢٠٠٨

بيع شركة
الأسماعلية للدواجن والوطنية للجدود
تتحول الي شركة قابضة

أول مشروع
لإنشاء بنك أجنة
الأرانب فى مصر

٣٠٠ مليون جنية قرض كويتى
لتطوير صناعة الدواجن

Sponsored by
IFT Corporation®
International Free Trade Corporation

تبريد
Tabreed

خلايا تبريد ورقية: صناعة مصرية بتكنولوجيا ومواد خام اوروبية

إقتصادية - عملية - تحافظ على البيئة - فعالة - متوفرة

WADI HOLDINGS

١٠ شارع المناجم والمحاجر - المهندسين - الجيزة - مصر تليفون: ٣٣٠٤٨٣٨٧/٩٠ (٢٠٢) فاكس: ٣٣٤٤٧١٣٦ (٢٠٢)

GVM Animal Health

شركة جراند فيت ميديكال

نختار لك الأفضل من اجل ارباح اكثر

شركة جراند فيت ميديكال

نوفارتس السويسرية ، كوفنتري الانجليزية ، اميكوبيوس الأميريكية ، منتجات السعودية

28 احمد الزمر، مدينة نصر ، القاهرة

ت\ ف 02—22745818 ، بريد إلكتروني Grand_vet@yahoo.com

Take Your Business To a New Horizon

AGRENA'08 أجرينا ٢٠٠٨

المعرض الدولى العاشر لإدارة وانتاج الدواجن والحيوانات

The tenth International Exhibition For the Management & Production Of Poultry & Livestock

فى الفترة من ٣-٥ يوليو ٢٠٠٨
بمركز القاهرة الدولى للمؤتمرات
تحت رعاية السيد / أمين أباظة وزير الزراعة

Cairo International Conference Center

3-5 July 2008

Organized By تنظمه

Crose Fairs Organizers

87 Elalameen , sahafien ,mohandeseen .Cairo .
Tel.: (+202) 33038994 Fax : (+202) 33038994
E-mail:crose@access.com.eg
Website :www.agrena.net

BIOMEDICAL
PHARMACEUTICAL IND

شركة بيوميديكال للصناعات الدوائية

Biomedical Co.for pharmaceutical ind

BIOMEDICAL

مستقبل البيوتكنولوجيا الدوائية فى مصر

المكتب العلمى والإدارة : ٥ شارع عقل من شارع جيهان أمام دار ضيافة جامعة المنصورة

تليفون الإدارة : ٢٢٦٠٠٦١ / ٠٥٠ ف : ٢٢٥٠٠٩٣ / ٠٥٠

المصنع : جمصة - المنطقة الصناعية المرحلة الاولى - بلوك H ٣٢,٣١ تليفاكس : ٢٧٧٠٢٣٠ / ٠٥٠

خواطر

كيف ينظر المستثمرين العرب والمصريون لصناعة الدواجن ؟

4 شركات عربية بإستثمارات 400 ألف مليون جنيه شهدت الفترة الأخيره ضح إستثمارات عربية جديدة تفوق الألف مليون جنيه(ما يريو على مليار جنيه) ويمكننا أن نركز على حدثين فى غاية الأهمية فى مجال صناعة الدواجن :

بقلم

ماهر الخضيرى

عضو نقابة الصحفيين

الأول : تحول الشركة الوطنية لجدود الدواجن إلى الشركة الوطنية القابضة بعد دخول رجل الأعمال السعودى الشيخ سليمان الراجحى بنسبة 51 % فى رأس مال الشركة وضخه لأكثر من 500 مليون جنيه مصرى .

الحدث الثانى :- هو بيع الشركة العتيقة شركة الإسماعلية للدواجن إلى شركة دلة البركه وصاحبها رجل الأعمال السعودى المعروف الشيخ صالح كامل حيث أنه أشترى أسهم الشركة بنسبة 100 % بمبلغ إجمالى قدره 426 مليون جنيه وإذا أضفنا إلى ما سبق تملك أ/ ناصر الخرافى صاحب مجموعة الخرافى الكويتية لشركة القاهرة للدواجن بإستثمارات تتعدى المليار جنيه وتملك رجل الأعمال االلبنانى الشهير أ / موسى فريجى لمجموعة شركات الوادى القابضة للدواجن بإستثمارات تتعدىالـ 750 مليون جنيه وتملك رجل الأعمال السعودى الشيخ صالح كامل لمجموعة شركات مصر العربية للداوجن بإستثمارات تقدر بـ 200 مليون جنيه ومن المتوقع طبقاً لما صرح الدكتور محمد الشافعى إندماج مجموعة مصر العربية مع شركة الإسماعلية لتصبح شركة الإسماعلية مصر العربية للدواجن وتملك رجل الأعمال السعودى السيد / حسين بحرى للشركة العربية لأمات الدواجن بالإستمارات تقدر بـ 400 جنيه مليون جنيه مصرى تلك الحقائق والإحصاءات تؤكد مجموعة من الإعتبارات أهمها .

1 - إن الإستثمار فى مجال الدواجن إستثمار واعد يحقق أرباحاً جيدة للشركات الكبرى خاصة التى تستطيع الصمود لأي هزات طارئه فى الأسواق تليها فترات إستقرار تعوض تلك الهزات أو الخسائر التى قد تكون تعرضت لها .

2 - صناعة الدواجن في مصر تتجة لسيطرة مجموعة من الشركات الكبرى فى الأسواق بشكل أكثر احكاماً وأكثر تأثيراً وأكثر وضوحاً من الفترات السابقة .

3 - إن صناعة الدواجن تتجة - وربما بدون قصد - إلى سيطرة رجال الأعمال العرب فى إدارة وإنتاج وتسويق كافة منتجات الدواجن ونحن مع تشجيع الإستثمار العربى فى كافة مجالات الصناعة ومنها بالطبع صناعة الدواجن ولكننا ضد الرؤية الضيقة لبعض المستثمرين المصريين ونظرتهم لصناعة الدواجن على أنها تجارة فراخ أوبيض مع تقديرى للعديد من رجال الأعمال المصرين الذين يعملون بشكل مدروس وعددهم لا يتعدى أصابع اليدين .

4 - خروج العديد من صغار المربين من العملية الإنتاجية لأن معادلات الإنتاج والتسويق القديمة تغيرت عنه فى الفترات السابقة لذا فقد خرج العديد من المربين وستشهد أيضاً الفترة القادمة خروج أخرين .

5 - فى حالة تحول الصناعة إلى البيع المجمد أو المبرد وفى حالة البحث عن بدائل لإنتاج الذره الصفراء وفول الصويا على الأراضى المصرية أوأية أرض عربية أخرى ستشهد الصناعة إستقرار لم تشهد من قبل ويجعل من نقلها وتسوقيها بين الأقطار العربية أمر سهل ويسير

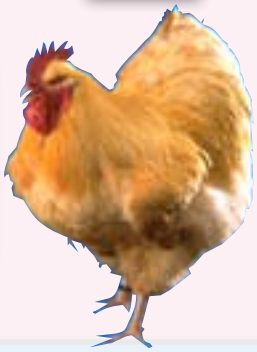
6 - الحديث الممل والمتكرر من بعض المنتجين المصريين من أن الدواجن صناعة خاسره ليس لها مستقبل لم يعد لة معنى و ربما يعبرعن ضيق الأفق وإلا فما معنى تدفق ألاف الملايين فى هذه الصناعه ولأن هؤلاء المنتجين يفكرون بأسلوب « عيشنى النهارده وموتنى بكره « مثل الفرارجى الذى يخشى على موت كتاكيته فيشترى كمية قليلة يضعها فى القفص لإنه يؤثر السلامة وهو لا يعرف إنه بذلك سيظل فرارجى صغير إلى الأبد .

7 -أن عرش شركة القاهرة للدواجن كأكبر شركة دواجن فى مصر سيختفى خلال فتره وجيزة لإنه طبقاً للتغيرات الأخيرة أصبحت هناك أربعة شركات قائدة وليس شركة واحدة برأسمال متقارب وإستثمارات متقاربة وأنشطة متقاربة وهى الوطنية القابضة للداواجن / الإسماعلية مصر العرب للدواجن / القاهرة للداوجن الوادى القابضة للدواجن

في هذا العدد

10 أستخدام الليزر في مجال الدواجن

36 البط المسكوفى يتميز بمذاق لحمه الممتاز وارتفاع معدلات النمو



30 فيروس انفلونزا الطيور ثوره مرضية أم ماذا ؟

اللجنه العلمية

أ.د احمد علي سامى
الرئيس الشرفى للجنة العلميه

أ.د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن
زراعة القاهرة

أ.د صبرى عوض لله
استاذ التغذية - بيطرى
القاهرة

أ.د السيد بدوى
استاذ الصحة والرعاية
البيطرية - القاهرة

أ.د مصطفى بصطامى
استاذ امراض الدواجن
- القاهرة

أ.د فتحى فاروق
استاذ التغذية بيطرى
القاهرة

أ.د مصطفى عبد العزيز
استاذ الفارماكولجي
بيطرى القاهرة

شبكه المراسلين

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

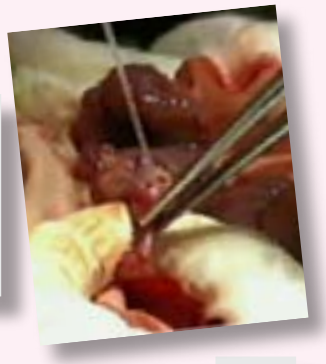
بنى سويف والفيوم
م. محمد زين العابدين
محمول 0122434073

السودان - الخرطوم
أ. خالد عبدالله محيى الدين
وكيل كلية الخرطوم التطبيقيه
محمول 0024983232283

القليوبيه والمنوفيه
د. محمد طلخان إبراهيم
محمول : 0124849330

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

الإشتراكات والأعلانات



10 أول مشـــروع لإنشاء بنك أجنة الأرانب فى مصر

10 لابد من إيقاف الاستخدام العشوائي للمضادات الحيوية

22 ماهى صفات الكتاكيت عاليه الجودة ؟

38 الهندسة الوراثيه وتأثيراتها علي الخامات العلفيه

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

السعودية

د. على عثمان

othman2006@yahoo,com

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى

محمول : 009671235733

المنيا

أ. محمود عسقلانى

محمول : 086-2200657

الموقع الاكترونى للمجله

www. alameldwagen.com

البريد الرئيسى

info @alameldawagen.com

أسعار الأشتراكات

داخل مصر: 38 جنيها لمدة عام شامله مصاريف الشحن

خارج مصر : 15دولار لمدة عام شامله مصاريف الشحن

لجنة الصحافه والأعلان

رئيس التحرير
ماهر الخضيرى

مدير التحرير
محمد زين العابدين

الديسك المركزى
خالد حجاج

سكرتير التحرير
نعمة فاروق

مدير العلاقات العامة
د. أحمد ممدوح

التحرير الصحفى
م. عبد الحميد جمعه

تصوير
احمد مصيلحي

تنفيذ
أحمد راشد

الأعلانات يتم الاتفاق عليها مع الإدارة

فصل الالوان سكرين تكنولوجى

إنفلونزا الطيور والمفاهيم الخاطئة

اعداد

أ . د . أحمد على سامى

استاذ صحة وأمراض الدواجن غير متفرغ

بكليه الطب البيطرى - جامعة الأسكندريه

مـــازالـــت السيطرة على أوبئة إنفلونزا الطيور بعد مـرور أكـثـر مـن عـامـين منذ بدء ظهورها فى مصر ، وتوطنها فى معظم المحافظات خاصة فى قطاع التربية المنزلية يشكل خطراً مستمراً على الانتاج الداجنى فى القطاع التجارى بالمزارع لأسباب عديدة نعرفها جميعاً وتحتاج إلى وقت قد يقصر أو يطول تبعاً لأجراءات السيطرة وتفهمها لدى هذا القطاع الذى يلزم الأبقاء عليه لاعتبارات إجتماعية وإنتاجية .

ورغم أن التحصين باللقاحات المخمدة (الميتة) لأنفلونزا الطيور يشكل أحد محاور السيطرة على الخسائر الأقتصادية الناجمة عن الاصابة بالمرض وكذا يؤدى إلى الأقلال المعنوى لأخراج الفيروس الحقلى مع زرق الطيور السابق تحصينها فى حالة تعرضها للعدوى مما يقلل من فرص إصابة الأنسان بالعدوى ، إلآ أن محور التحصين ضد المرض يقع فى أهميته الوقائية للطيور فى المقام الثانى إذا لم يكن مصحوباً باجراءات الأمان الحيوى والأدارة الجيدة والرعاية الصحية والاستبيانات الوبائية الدورية وتحديد حركة الطيور الحية .... الخ . ومن أهم المفاهيم الخاطئة إستمرار عملية تحصين الكتاكيت باللقاحات المخمدة على عمر يوم بعد الفقس مباشرة بعد انقضاء عدة اشهر على بدء التحصين ضد المرض . لقد كان للتحصين على هذا العمر أهمية كبيرة بعد ظهور المرض فى مصر فى جميع القطاعات الأنتاجية وبدء التحصين إعتبارا من 8 مارس عام 2006 فى مـزارع الجدود وأمـهـات الـبـيـاض وأصـول القطعان الخليط البلدية التى تربى فى مزارع الانتاج التابعة لوزارة الزراعة لوقاية هذه الاصول من المرض ، وكذلك بعد تعميم قرار التحصين لجميع قطاعات الأنتاج فى يونيو 2006 م . إنه من الثابت علمياً أن تواجد أجسام مـضـادة لـفـيـروس المـرض فـى دم الكتاكيت عمر يوم المنقولة من الأمهات يعوق الاستجابة المناعية للتحصين على عمر يـوم والأهـم من ذلك أن الجهاز المناعى للكتاكيت عمر يوم لم ينضج بدرجة كافية ليستجيب للقاحات الميتة (فيروسية أو بكتيرية) بدرجة مُرضية المقدر لها بثلاثة أسابيع من العمر ، وذلك على عكس اللقاحات الحية التى تتكاثر فى خلايا الأغشية المخاطية للجهاز التنفسى / الهضمى لتكسب الطيور مناعة خلوية قبل أن يصل نتاج تكاثر سلالة فيروس اللقاح إلى الدورة الدموية . لذا يُنصح بتأخير تحصين كتاكيت التسمين التجارى إلى عمر 7 – 10 أيام بجرعة واحدة كاملة من اللقاح الميت ، وكتاكيت البياض التجارى وامهات البياض والتسمين إلى عمر 14 – 18 يوم .

ثم هناك موضوع آخر مثير للجدل والأشاعات ألا وهو ثبوت حدوث بعض التحور الجزيئى فى البروتين الجينى (H5) لفيروس إنفلونزا الطيور الحقلى المعزول من طيور مصابة بالمرض سبق تحصينها بجرعة أو اكثر من اللقاحات الميتة المتاحة فى السوق المصرى المنتجة من شركات أجنبية مختلفة وتحتوى على عترات مختلفة للبروتين الفيروسى (H5) . إن الحكم على اللقاحات الميتة المستوردة من تحت النوع (H5N1) أو(H5N2) بعدم كفاءتها على صد العدوى الحقلية بعد حدوث بعض التحور الجزيئى حديثاً فى الجين الفيروسى (H5) ليس حكماً عادلاً ويحتاج إلى إثبات معملى وليس اعتماداً على الشواهد الحقلية فقط . فهناك عدة عوامل مختلفة أخرى قد تؤدى إلى فشل أو عدم كفاءة التحصين تحت الظروف الحقلية . هذا مع العلم بإنه من الثابت من جميع المراجع العلمية الدولية أن كلاً من البروتين الفيروسى (H) والبروتين (N) الموجدان على سطح الفيروس يُحفزان إنتاج أجسام مضادة تعادلية لهما وظيفتهما فى الوقاية من العدوى بالفيروس الحقلى وإخراجه مع الزرق ولا يجب تجاهل اياً من هما .

وتعتمد جودة لقاحات إنفلونزا الطيور المخمدة على توفر الصفات التالية :

الأمان (Safety) النقاوة (Purity) من التلوث البكتيرى والفيروسى والفطرى الكفاءة (Efficacy) التى تعتمد على كمية إحتواء اللقاح من البروتين الفيروسى (H5) المسئول الاول عن تكوين أجسام مضادة للوقاية من الاعراض المرضية والنفوق عند التعرض للعدوى الحقلية والتى حدد كمياتها فى الجرعة الواحدة عالم فيروسات الأنفلونزا ديفيد سوين (David Swayne) الأمريكى فى مقالة له بأنها تتباين بين 1 – 5 ميكروجرام ، كما تعتمد ايضا على نوعية مُحفز المناعة (Adjuvant) فى اللقاح .

درجة تماثل (Matching) التركيب الجزيئى للبروتين الفيروسى الموجود فى اللقاح مع سلالة الفيروس الحقلى التى يُشك فى تحور تتابع الأحماض الأمينية بها بالتحليل الجزيئى والذى قد يتباين ايضا (78% – 96%) بين سلالات الفيروس الحقلى والسلالات المختلفة المستخدمه فى اللقاحات التجارية ، مع العلم أنه من صفات مجموعة فيروسات الانفلونزا أنها دائبة التحور سواءاً فى درجة ضراوتها أو درجة وقايتها من المرض . أما فاعلية (Effectiveness) اللقاح تحت الظروف الحقلية فتعتمد على مايلى :جودة اللقاح المستخدم .

سلامة نقل وحفظ تداول اللقاح

مهارة القائمون بالتحصين

نسبة عدد الطيور المهدّدة بالعدوى (طيور لم تكوّن أجسام مناعية مضادة

تأخير تحصين كتاكيت التسمين إلي عمر من 7-10 أيام بجرعه واحدة كامله من اللقاح الميت

أو تلك التى لم تستجيب بمنسوب كافى للوقاية من العدوى الحقلية) إلى إجمالى عدد الطيور المحصنة فى القطيع .

حجم جرعة اللقاح وتاريخ استخدامه ونوعه ورقم اللوت وتاريخ إنتهاء صلاحيته ونوع الطيور المحصنة (دجاج – رومى – سمان – بط – أوز – نعام .. الخ) فى حالة استخدام جرعة واحدة فقط أو عند تكرار التحصين . درجة التعرض للعدوى بالفيروس الحقلى الصحة العامة للطيور عند التحصين (عدم الاصابة بأمراض أخرى أو إجهاد (Stress) كنتيجة لعوامل بيئية أو غذائية أو سوء إدارة) .

سلامة الجهاز المناعى من مثبطات المناعة . هذا مع العلم بأن المعمل المركزى للرقابة على المنتجات البيولوجية المستوردة والمحلية يقوم باختبار كفاءة جميع لوتات لقاحات إنفلونزا الطيور الميتة حسب تواريخ ورودها إلى المعمل ، مستخدما الطرق المتاحة له والتى تتماشى مع تعليمات الهيئة الدولية للأوبئة (O I E) باستثناء إختبار تحدّى المناعة الذى يحتاج إلى تجهيزات معملية خاصة لم تتوافر له إلا إعتبارا من 1 فبراير عام 2008 و بصورة محدودة ، وكانت نتائج هذه الأختبارات السابقة تجيز استخدام اكثر من 80% من عدد اللوتات التى تتم معايرتها قبل هذا التاريخ . أن إختبار تحدّى المناعة يحتاج إلى إستخدام الفيروس الحقلى المعزول حديثا من أوبئة المرض والتى حدثت به بعض التغيرات الجزيئية فى الجين (H5) لتحدّى المناعة المكتسبة من التحصين ببعض اللقاحات بالمقارنة باستخدام أحد الفيروسات المعزولة فى أعوام سابقة ، ونتائج هذا الأختبار ستوضح دون شك عما إذا كانت هذه التغيرات فى الجين (H5) مسئولة عن قلة كفاءة اللقاحات المستخدمة من عدمه بعد فحص عدد كافى من لوتات هذه اللقاحات ليصبح تقييمها من قبل كل من المعمل المركزى وأحد المعامل المرجعية . لذلك فان أى جدال أو إشاعات حالية حول كفاءة اللقاحات يجب أن تتوقف حتى إعلان نتائج إختبارات التحدّى بصورة رسمية من الجهات المسئولة ، خاصة وأن هناك عوامل أخرى عديدة تلعب دورا كبيراً فى كفاءة استخدام اللقاحات تحت الظروف الحقلية الحالية ينبغى علينا الأ ننساها كما ذكرانا سابقاً فى هذا العرض .

مجلة عالم الدواجن تشارك فى معرض الامن الحيوى بسوريا

شاركت مجلة عالم الدواجن مؤخرا بمعرض الأمن الحيوي والطب الوقائي الذي أقيم بمحافظة حماه بسوريا بتاريخ ٢٢-٤-٢٠٠٨ (بالتنسيق مع مدير موقع منتديات الدواجن و الدليل البيطري السوري) وقد ظهر مدى إقبال العاملين بمجال صناعة الدواجن بسوريا على المجلة المطبوعة و موقع المجلة على الانترنت وبناء على رغبة العاملين بالحقل البيطرى سيتم ابتداء من العدد القادم توزيع المجلة بسورية إنشاء الله

إصدارت مجله عالم الدواجن بالمعرض السورى

المؤتمر المصرىالاول لعلوم الارانب

فى إطار الإحتفالات بمئوية جامعه القاهره يعقد قسم الانتاج الحيواني بكلية الزراعه بجامعه القاهره المؤتمر المصرىالاول لعلوم الارانب فى المكتبه ومركز المعلومات بالكلية خلال النصف الثاني من شهر زكتوبر ٢٠٠٨ لمدة يومين وذلك تحت رعايج أ.د علي عبد الرحمن رئيس جامعة القاهره إد./ علي عطية نجم عميد كلية الزراعه ويرآس الموتمر

أ.د. رجب ربيع صادق ومقرر المؤتمر

أ.د نجوي عبد الهادي أحمد ، وتدور محاور المؤتمر عن:

- الوراثه والتربيه - الفسيولوجي والبيوتكنولوجي - التغذيه والاعلاف - والرعاية ونظم الانتاج الأمراض - أقتصاديات وإدارة المزارع

جانب من رواد المعرض السورى يتابعون إصدارات مجلة عالم الدواجن

www.pourtrysyr.com
الدواجن SYR
التسجيل البحث المنتدى

تم مؤخرا أطلاق موقع منتديات الدواجن وهو من المواقع السورية الهامة التي تقدم معلومات مبسطة خاصة في المجالات الأتية:

منتدى الدجاج المنتج للحم.
منتدى الدجاج المنتج للبيض.
منتدى أهم الأمراض المنتشرة حاليا وكيفية السيطرة عليها.
منتدى تغذية الدواجن واهم مشاكلها.
منتدى الأدوية الأكثر استخداما لمعالجة الدواجن.
منتدى الطب الوقائي واللقاحات والتحصين والمعالجة الوقائية.
منتدى علم الوراثة وتربية الدواجن.
الصناعات الدوائية والأعلاف تطويرها.
منتدى أدوات وتجهيزات المداجن.
منتدى تطوير المفاقس.
منتدى مسالخ الدواجن وكيفية الاستفادة من مخلفات المسالخ.
منتدى النعام - الدجاج الرومي - السمان - الأرانب - الحمام).

بيوفارما للتجارة

BioPharmaTrading

AviPro®

The Avian Professionals

LAH

LOHMANN
ANIMAL HEALTH

لقاحـــات لوهمـــان (LAH / LAHI)

لقاحـــات حيـــة

لقاح المتشنر AviPro ND HB 1	لقاح لاسوتا AviPro ND LASOTA	لقاح إلتهاب الشعب الهوائية AviPro IB H120
لقاح الجمبورو AviPro PRECISE	لقاح جمبورو AviPro GUMBORO VAC	لقاح إلتهاب الحنجرة والقصبة الهوائية Vineland MLT
لقاح ماريك ريسبنس AviPro MD RISPENS RL	لقاح ماريك مزدوج Vineland HVT+RISPENS	لقاح الريو AviPro REO
لقاح الإرتعاش الوبائي AviPro AE	لقاح الأنيميا AviPro THYMOVAC	

لقاحـــات ميتـــة

لقاح نيوكاسيل AviPro 105 ND	لقاح نيوكسيل للكناكيت AviPro 105 ND CHICK	لقاح جمبورو + نيوكسيل MBL BD - ND
لقاح كوريزا AviPro 101 CORYZA	لقاح ريو AviPro 106 REO	لقاح إنفلونزا الطيور Avian Influenza H5N2

معالج للمياه AviBlue

سرنجة مفردة AviPro Injector

سرنجة مزدوجة ThaMa 222

Head Office: 34 Dr. Ahmed Mostafa St., El Nozha El Gedida, Heliopolis
Cairo, Egypt - Postal No.: 11769 Tel.: +202 262 39 110 Fax: +202 262 39 120 Mob.: 012 3958887
Store: 10 El Orouba St., El Mariotia - El Haram , Giza Tel.: +202 37721655

المكتب : ٣٤ ش د. أحمد مصطفى - النزهة الجديدة - القاهرة - مصر
الرمز البريدى : ١١٧٦٩ ت: ٢٦٢٣٩١١٠ (٠٠٢٠٢) فاكس : ٢٦٢٣٩١٢٠ (٠٠٢٠٢) الموبايل : ٠١٢ / ٣٩٥٨٨٨٧
المخزن : ١٠ ش العروبة - المريوطية - الهرم - الجيزة ت : ٣٧٧٢١٦٥٥ (٠٠٢٠٢)

www.bpt.com.eg

عالم الدواجن حول العالم

الكره الأرضية

باعة الدواجن فى مصر يتجاهلون قرار حظر بيع الدواجن الحية !

فى تقرير لها من القاهرة نشرته فى أحد أعدادها الأخيرة أشارت مجلة الدواجن العالمية الواسعة الإنتشار world poultry إلى ظهور حالات اشتباه جديدة للسلالة القاتلة لفيروس إنفلونزا الطيور

ترجمة و إعداد
م.ز. محمد زين العابدين

1 - فى بعض المحافظات المصرية فى الوقت الذى قامت فيه الحكومة المصرية باتخاذ بعض الإجراءات لتقوية حالة الإستعداد و الترصد لتفشى المرض ، أثارت ردود فعل متباينة فى شوارع القاهرة،واستجابة لهذه التداعيات إجتمعت اللجنة القومية العليا لمكافحة أنفلونزا الطيور لمناقشة الموجة الحالية للمرض و تقنين معايير لمكافحة انتشاره ، و فى لقاء مع عمرو قنديل المسئول بقسم الأمراض المعدية بوزارة الصحة ، أشار إلى أن اللجنة العليا لمكافحة أنفلونزا الطيور تركز على خمسة معايير لكبح جماح انتشارفيروس الأنفلونزا وهى: الرقابة الفعالة ، و حملات التوعية العامة ، تدعيم أطقم الصحة العامة بالمستشفيات ، توفير مخزون إحتياطى من العقار المستعمل ضد أنفلونزا الطيور و هو(Tamiflu) ، و توفير المعدات الطبية اللازمة للعلاجات و التحصينات الطبية ، بالإضافة إلى إنشاء خط تليفونى ساخن للإجابة عن الإستفسارات العامة عن المرض . ، و أضاف عمرو قنديل أن وزارة الزراعة قررت حظر بيع الطيور الحية فى الأسواق حيث أن باعة الدواجن الذين لن يلتزموا بهذه الإجراءات الوقائية سيواجهون عقوبة الغلق الإجبارى لمحلاتهم ، و عن ردود الفعل حول هذه القرارات فى الشارع المصرى أشارت المجلة إلى أنه فى الوقت الذى تعكس فيه أقفاص الطيور الفارغة فى العديد من محلات الدواجن بالقاهرة مدى فعالية الإجراءات الحكومية الصارمة فإن العديد من العاملين بتجارة الدواجن ذكروا أنهم سوف يتجاهلون هذا الحظرلشعورهم بأن الحكومة تتعامل مع الموضوع بشكل مبالغ فيه على حد قولهم فقد ذكر مثلاً أحد باعة الدواجن- رفض الإفصاح عن إسمه-بسوق خان الخليلى أنه سوف يواصل بيعه للدواجن الحية فى الخفاء ، فيما وجه نبيل قدار- بائع دواجن آخر- إنتقاداته للخطوات التى إتخذتها الحكومة فى مواجهة أنفلونزا الطيور حيث قال: (لقد سمعت عن أنفلونزا الطيور.. إنه مشهور هذه الأيام ، و لكن لا يوجد شىء عندنا هنا فهذا المرض يأتى من خارج البلاد ! و أضاف (أنا لست منزعجاً لأن دواجننا بخير و بصحة جيدة و لكن الحكومة تريد أن تزعجنا !.. الدواجن هى حجر الأساس لاقتصادنا و هى لا تحتاج لمال أو جهد كبير و توفر قوت عائلاتنا) .

و أشارت المجلة إلى أن صناعة الدواجن هى المصدر الرئيسى للغذاء و الدخل بالنسبة لحوالى خمسة ملايين أسرة على امتداد مصر ، و لهذا فإن أعداداً كبيرة من الناس يحرصون على تربية الطيورالداجنة فى منازلهم جاعلين الوضع أكثرصعوبة على الحكومة المصرية من أجل استئصال أنفلونزا الطيور بشكل تام ، و أضافت أن الحكومة قررت حظر التربية المنزلية للدواجن بالتوازى مع مراقبة حالات الخداع

و الغفلة بالنسبة لحالات الإصابة بالأنفلونزا ، كما عززت من الحظر القائم بالفعل على نقل الدواجن من محافظة لأخرى بصرامة و شفافية فى التنفيذ ،

و بالرغم من هذه المحاذير فإن العاملين فى المطاعم التى تقدم الواجن ذكروا أن عملهم لن يتأثر بشىء لأنه لا توجد خطورة عليه من أنفلونزا الطيور ، و اختتمت المجلة تقريرها بالإشارة إلى أنه منذ اكتشاف الإصابة بالسلالة الفيروسية المسببة لأنفلونزا الطيور H٥N١ للمرة الأولى فى مصر فى فبراير ٢٠٠٦ ، فإن البلاد سجلت العدد الأكبر لحالات الإصابة البشرية بالمرض خارج القارة الآسيوية .

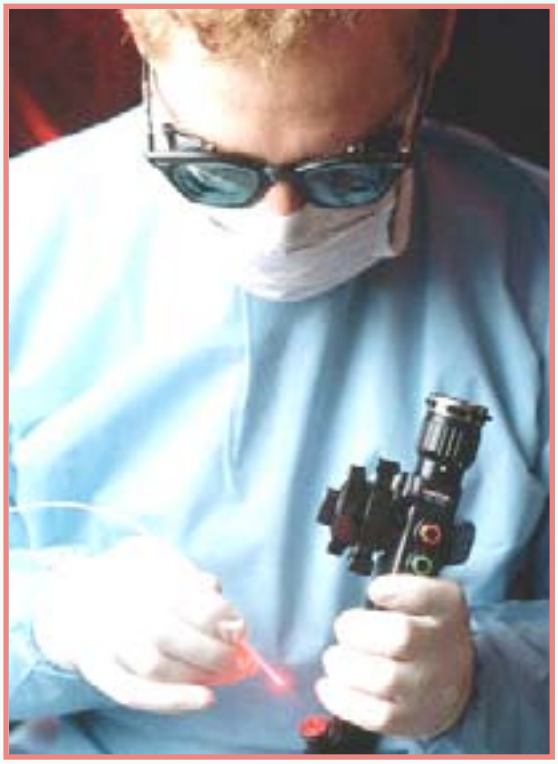
الطاقه البديلة من قشور البيض

ابتكر علماء أمريكيون تقنية خاصة قشور بيض الدجاج إلى مصدر للطاقة البديلة. وقال مهندسون من جامعة أوهايو إن التقنية تقوم على استخدام قشور البيض لامتصاص ثاني أكسيد الكربون من خلال عملية تفاعل تنتج وقود الهيدروجين. وتتضمن التقنية أيضا طريقة فريدة لتقشير الغشاء الذي يحتوى على الكولاجين من داخل القشور بما يسمح باستخدام الكولاجين تجاريا. وقام بتطوير هذه العملية البروفسور ال اس فان وتيريزا فوندر هار. وطبقا لوزارة الزراعة الأمريكية فقد أنتجت الولايات المتحدة في العام ٢٠٠٤ حوالي ٩١ مليار بيضة وهو ما يعادل حوالي ٢٥٥ ألف طن من قشور البيض في السنة يمكن استخدامه في إنتاج الهيدروجين.وقال : فان " يمكن لتقنيتنا أن تساعد قطاع صناعة البيض في التخلص من فضلاته وفى الوقت نفسه تحويل الفضلات إلى منتج مفيد"

نقله لكم
م.عبد الحميد جمعه أبوعيلة

إستخدام الليزر فى مجال إنتاج الدوجن

إستخدام الليزر فى فصل الحيوانات المنويه



مهندس/ أحمد يحيى جاد

المدرس المساعد
بقسم الإنتاج الحيوانى
كلية زراعة القاهرة

تطور علم الليزر تطوراً هائلاً و أصبح من أهم التقنيات الحديثة المستخدمة فى العديد من المجالات و التطبيقات العلمية المختلفة و من بينها مجال الإنتاج الحيوانى و الداجنى ، و قبل استعراض أهم تطبيقاته الحديثة فى هذا المجال ، سوف نلقى الضوء فى البداية على مفهوم الليزر و تكوين شعاع الليزر و أهم خصائصه ..

معنى كلمة (الليزر)- LASER- هى اختصار للكلمات الآتية :-

Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation وتعنى : (تضخيم الضوء عن طريق استحداث انبعاث الإشعاع من ذرات المادة) ، و يتميز شعاع الليزر ببعض الخصائص التى أكسبته أهميته فى التطبيقات العلمية المختلفة و أهمها ما يلى :- تكون شعاع الليزر من طول موجى واحد فقط مما يميزه عن الضوء العادى الذى يتكون من العديد من الأطوال الموجية .

وجود الموجات المشاركة فى شعاع الليزر فى صورة حزمة واحدة متماسكة و متناغمة معاً مما يكسب شعاع الليزر القوة المميزة له إحتفاظه باتجاه واحد و عدم تشتته إلا على مسافات بعيدة جداً . قوة الإشعاع الصادرة من وحدة المساحة الخاصة بمصدر الإشعاع ، حيث يتميز الليزر بقوة إشعاع من وحدة المساحة أكبر بكثير عما فى الضوء العادى .

هذا بالإضافة لوجود العديد من أنواع أجهزة الليزرالمختلفة فهناك أجهزة تستخدم الغاز لإنتاج الليزر و بعضها يستخدم الصبغات السائلة والمواد الصلبة وأشباه الموصلات، فحوالى ٧٠ ٪

من المواد الموجودة فى الطبيعة يمكن استحداث و إنتاج الليزر منها بأطوال موجية مختلفة كما يمكن إنتاج شعاع الليزر بصورة متصلة أوبصورة متقطعة فى صورة نبضات وكلا النوعين له استخداماته المختلفة . أهم تطبيقات الليزر فى مجال الإنتاج الحيوانى و الداجنى :- فصل الحيوانات المنوية :- و تتلخص هذه الطريقة فى استخدام شعاع الليزر فى التفريق بين الحيوانات المنوية (sperms) الحاملة للكروموسوم X عن الحاملة للكروموسوم Y حيث أن الحيوان المنوى الحامل للكروموسوم Y يكون أصغر حجماً ، و بالتالى فعند تعريض الحيوانات المنوية لشعاع الليزر يحدث إنعكاس للشعاع منها ،و تختلف كمية الإشعاع المنعكسة تبعاً لحجم الحيوان المنوى الواقع عليه الشعاع و بالتالى فمن خلال قياس انعكاسات الأشعة يمكن التفريق بين نوعى الإسبرمات ثم تتم إضافة شحنة كهربية مختلفة لكل نوع حتى يسهل التفريق بين كل من النوعين عن طريق ألواح كهربية و يعتبر هذا التطبيق من أهم تطبيقات الليزر التى أسهمت بشكل واضح فى مجال التحسين الوراثى و الإنتخاب للحيوانات الداجنة و الماشية . إستخدامه فى تقدير جودة بيض الدجاج :-حيث أن الطرق القديمة المستخدمة فى تقييم جودة بيض الدجاج سواء باستخدام الشمع أو الضوء العادى أو بالاعتماد على النظر لم تعد كافية لمواكبة التقدم الحادث فى صناعة الدواجن فتلك الطرق التقليدية تكون قاصرة عن تقييم عدد كبير من البيضٍ يعادل ٢٥ ألف بيضة فى الساعة مثلاً من حيث درجة الطزاجة و الوزن و مدى خلو البيض من البقع اللحمية أو الأنزفة الدموية و درجة جودة قشرته فى آن واحد حيث يعتبر استخدام الليزر فى هذا الغرض هو البديل المثالى لمقدرته الفائقة على تقييم جودة البيض فى وقت قياسى ، و تعتمد هذه الطريقة على تقدير شعاع ليزر محدد الطول الموجى يمر خلال البيضة ثم تحديد الكمية الممتصة من هذا الشعاع حيث تعتمد الكمية الممتصة أوالتى تنفذ منه على حجم و لون قشرة البيضة و لون الصفار و مدى وجود بقع دموية أو لحمية من عدمه و مدى وجود إصابات بكتيرية بالبيضة من عدمه .

بورصة الأخبار

تحت شعار (دور الطب البيطرى فى تنمية الثروة الحيوانية و الداجنة) عُقد المؤتمر العلمى لكلية الطب البيطرى بجامعة المنوفية - فرع السادات و ذلك فى الفترة من ٢٢ - ٢٤ أبريل بمقر الكلية بمدينة السادات حيث يترأس المؤتمر عميد الكلية أ.د. صلاح سيد البلال ، و مقرر المؤتمر أ.د. هانى يوسف حسن وكيل الكلية و حضره لفيف من العلماء من شتى التخصصات .

تعقد كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس مؤتمرها العلمى السنوى خلال شهر أكتوبر القادم تحت شعار (الطب البيطرى و تحديات القرن) و يترأس المؤتمر أ.د. محمد عبد التواب عميد الكلية و مقرر المؤتمر أ.د. ثناء مختار النحلة وكيل الكلية

نظم معهد البحوث و الدراسات البيئية التابع لجامعة المنوفية - فرع السادات المؤتمر الأول للدراسات والبحوث البيئية حيث اشتملت محاورالمؤتمرعلى:(التلوث البيئى - الزراعة العضوية- الصحة و الغذاء- الإنتاج الداجنى تحت الظروف البيئية المختلفة) ، وقد ترأس المؤتمر أ.د. خليل الحلفاوى عميد المعهد .

نظم قسم الإنتاج الحيوانى التابع لكلية الزراعة بجامعة القاهرة سلسلة من الندوات العلمية بقاعة مجلس القسم تضمنت مجموعة من الموضوعات الحديثة من أهمها الأغذية المعدلة وراثياً و نقل الأجنة فى الأرانب .

نظمت شعبة البحوث البيطرية بالمركزالقومى للبحوث مؤتمر(الطب البيطرى وحماية المستهلك) وناقش المؤتمر دور الأطباء البيطريين و العاملين فى المجالات البيطرية فى توعية المستهلكين بكيفية
الإستهلاك الآمن للمنتجات الحيوانية المختلفة ، و حمايتهم من تسرب المنتجات المخالفة للشروط الصحية إلى الأسواق .

لا تقرأ هذا الخبر!

باكستان تعلن اكتشاف أول حالة انتقال لأنفلونزا الطيور بين البشر

قال مسؤول بوزارة الصحة الباكستانية أمس إن رجلاً فى شمال باكستان نقل مرض أنفلونزا الطيور القاتل لاثنين من إخواته، ليودى هذا الفيروس بحياة أحدهما، فى أول حالة من نوعها من انتقال المرض بين البشر. وأضاف المسؤول الطبى مقبول جان عباسى: « من الواضح أنها حالة انتقال للمرض من شخص إلى آخر، وتم التأكد من ذلك».

وأشار إلى أن منظمة الصحة العالمية أكدت من خلال الاختبارات الطبية التى أجرتها على عائلة فى بيشاور، الواقعة شمال غرب إسلام أباد، أن ثلاثة إخوة مصابون بفيروس «H٥N١» المسبب لمرض أنفلونزا الطيور، الذى قد يكون قاتلا عندما يصيب البشر، وتوفى واحد من الأخوين اللذين لم يكن لهما أى اتصال بالطيور ودفن، ولذا لا يمكن إجراء اختبار على دمه. وقال عباسى إنه لايمكن إخراج الجثة من القبر لأسباب مرتبطة بثقافة المجتمع وتقاليده، لكنه أضاف أنهم واثقون من أنه توفى جراء أنفلونزا الطيور، مضيفاً أن الأخين الآخرين - وكان أحدهما يتولى إعدام الطيور - أصيبا بالفيروس، لكنهما الآن بحالة جيدة وزالت عنهما كل الأعراض.

وعلق المسؤول عن مكافحة أنفلونزا الطيور بمنظمة الصحة العالمية فى تصريحات لـ«المصرى اليوم» بقوله: « الأبحاث والدراسات على تلك العائلة لا تزال مستمرة، ولا يوجد دليل علمى حتى الآن على انتقال العدوى بمرض أنفلونزا الطيور من إنسان إلى آخر»، مضيفاً أن منظمة الصحة العالمية لاتزال تدرس طريقة الإصابة فى تلك المنطقة التى يحتمل أن تكون قد انتقلت من مخالطة طيور مصابة. وطلب الدكتور نصر السيد، مساعد وزير الصحة للطب الوقائى، التأكد فى البداية من صحة ذلك الخبر من المكتب الرئيسى لمنظمة الصحة العالمية فى جنيف، خصوصاً أن مثل هذه الأنباء قد تكون غير مؤكدة بالأدلة العلمية، وقال السيد لـ «المصرى اليوم» : «يجب أن يأتينا تأكيد من منظمة الصحة العالمية عن طريق الاختبارات المعملية سواء من معامل المنظمة المنتشرة حول العالم أو معامل CDC فى أتلانتا، بما يؤكد انتقال الفيروس بين البشر (بين الأخوين) ولم ينتقل إليهما عن طريق مخالطة الطيور المصابة ويكون من نفس الفصيلة أى فيروس « H٥N١» المسبب للمرض».

(نقله لكم من المصرى اليوم د.أحمد ممدوح

رئيس الجمعيه البيطريه العالميه لأمراض الدواجن فى حوار خاص لمجلة عالم الدواجن

حوار : محمد زين العابدين

لابد من إيقاف الإستخدام العشوائى للمضادات الحيوية لأضرارها الصحية والإقتصادية!

طوال فترة انعقاد مؤتمر الجمعية البيطرية للدواجن كان الأستاذ الدكتور حافظ محمد حافظ شعلة متوهجة بالنشاط والحماس حيث أضاء هذه الندوات بعلمه الغزير و ثقافته الواسعة الملمة بكل جديد ، خاصة وأنه قد استطاع تتويج مسيرته العلمية الحافلة برئاسة الجمعية البيطرية العالمية لأمراض الدواجن ، فضلاً عن كونه أحد أعمدة علوم الدواجن فى جامعة برلين الحرة بألمانيا .. إنه واجهة مشرفة لمصر فى الخارج و برغم بعده عنها جسدياً إلا أنه دائم الحنين لمصر

ولا يبخل بأى مشاركة علمية يستطيع تقديمها لأبناء وطنه ، عندما تجلس إليه و تستمع لحديثه الودود تشعر بتواضعه و أصالته و خفة ظله ، و بالرغم من ضيق وقته و قصر فترة إقامته فى مصر فقد استطعنا الانفراد بإجراء هذا الحوار الشيق معه و الذى تطرقنا فيه إلى مختلف أوجه صناعة الدواجن و أهم المشكلات التى تواجهها

من خلال موقعك كيف ترصد أبرز التغيرات التى حدثت فى صناعة الدواجن و أهم مشكلاتها ؟

لقد حدثت طفرة كبيرة جداً فى صناعة الدواجن كمصدر غذائى للبروتين الحيوانى بالمقارنة مع مصادر البروتين الحيوانى الأخرى كالأبقار و الأغنام وغيرها و ذلك فى فترة وجيزة لا تتجاوز ٦٠ عاماً ، و بالطبع فما زالت مشكلة الأمراض التى تصيب الدواجن هى أبرز مشكلات الصناعة سواء كانت أمراض قديمة أو حديثة العهد و المشكلة الكبرى التى تواجه الثروة الحيوانية عموماً فى العالم هى ارتفاع تكلفة العلائق الغذائية لدخول الذرة و القمح حالياً فى تصنيع الوقود الحيوى على مستوى العالم أما التحدى الثانى فيتمثل فى ارتفاع تكاليف الصناعة حيث يوجد تفاوت كبير بين الدول فى مدى قدرتها بإمكانياتها الخاصة على التصدى لهذا التحدى و البرازيل هى الأكثر حظاً فى صناعة الدواجن لاحتوائها على مساحات شاسعة من الأراضى البكر و انخفاض تكاليف العمالة و الإنتاج و بالتالى فالبرازيل تصدر حالياً منتجاتها من الدواجن إلى جميع دول العالم ، أما فى مصر فتوجد لدينا فرصة للنهوض بصناعة الدواجن ليس من أجل المنافسة على السوق التصديرية و

د.حافظ محمد حافظ

رئيس الجمعيه العالمية للدواجن

منتجات الدواجن العضوية تحتاج لرعاية بيطرية مكثفة

لكن بهدف الحفاظ على سقف الإكتفاء الذاتى من الإنتاج لانخفاض أجور العمالة عندنا أيضاً مقارنة ًبالخارج ، و لكن بشرط التزامنا ببعض الأمور مثل ترشيد استخدامنا للمضادات الحيوية و زيادة الاهتمام بتوفير الأمان الحيوى Biosecurity فى مزارع الدواجن .

فى ظل الإنتاج المكثف لأنواع عديدة من الأدوية البيطرية من مئات الشركات – ما الضمان لجودة و أمان هذه المستحضرات ؟

– هيئات الرقابة البيطرية بالطبع هى المسئولة عن التصريح بدخول الأدوية البيطرية من عدمه و لا بد أن تخضع هذه الأدوية لمعايير رقابية صارمة ، فمثلاً كل الأدوية المسجلة فى السوق الأوروبية المشتركة و أميركا توضع تحت رقابة شديدة سواء بالنسبة لإنتاجها أو مدى فعاليتها و نحن مثلاً فى ألمانيا نجد أن عدد الأدوية البيطرية المصرح باستخدامها للدواجن محدود جداً و فى حالة إعطائها للدواجن لا يتم ذبحها أو تداول بيضها إلا بعد مرور مدة معينة لتصريف متبقيات هذه الأدوية فى جسم الدجاجة ، فلا بد من إيقاف العشوائية فى استخدام المضادات الحيوية مع الدواجن حتى من الناحية الإقتصادية لأن الاستخدام العشوائى يرفع من تكاليف الإنتاج فضلاً عن إضراره بصحة المستهلك .

سيطرت أنفلونزا الطيور على كل الأحاديث فى مجال أمراض الدواجن و لكننا لا نريد أن نغفل بقية الأمراض الخطيرة التى تصيب الدواجن – فما أبرزها؟

– الأنفلونزا تحتل صدارة الإهتمام حالياً لأنها مرض قد ينتقل للإنسان ولأن الخوف الأكبر منها هو إذالا قدر الله حدثت تحورات فى عترات الفيروس بحيث يمكن أن تنتقل العدوى من إنسان لآخر !

و للأسف الشديد فقد حدثت وفيات من هذا المرض خلال العشرة أعوام الماضية تصل إلى ٣٠٠ ضحية بشرية منذ ظهوره فى عام ١٩٩٧ مع العلم بأن هناك الكثير من أمراض الدواجن التى نتج عنها خسائركبيرة فى صناعة الدواجن على مستوى العالم أكثرمن الأنفلونزا مثل مرض النيوكاسل و لكن نظراً لزيادة الإهتمام بالتحصينات الدورية ضد النيوكاسل فقد حدث انخفاض كبير فى نسبة الإصابة به ، و أيضاً من أخطر أمراض الدواجن الحالية عدوى الشعب الهوائية للدجاج أوما يطلق عليها Infectious bronchitis حيث يصيب الدواجن فى أعمار مبكرة محدثاً تغيرات كبيرة فى القناة المبيضية لها مما يوقف إنتاج البيض هذا فضلاً عن إحداثه طبعاً لإلتهابات كبيرة فى القصبة والشعب الهوائية و الرئة مسبباً نسبة وفيات كبيرة فى الدجاج و هو مرض خطير أيضاً لأنه مرض فيروسى تحدث تحورات كبيرة لعتراته و بالتالى فهو واسع الإنتشار عالمياً أيضاً .

فى ظل الإهتمام العالمى بالعودة للطبيعة و انتشار المنتجات الزراعية العضوية الخالية

من أية إضافات كيمياوية

– ما هو مستقبل هذه المنتجات خاصة ً فى مصر ؟

هذه المنتجات زاد الاهتمام بها فى أوروبا خاصة ألمانيا وأيضاً فى أميركا خلال السنوات العشر الأخيرة حيث أنهم يهتمون كثيراً بهذا الإنتاج العضوى أو الحيوى للمزارع التى يطلق عليها Bio-Farms(Organic Farms) وقد بدأ الاهتمام بإدخال هذا النوع من الإنتاج فى صناعة الدواجن

أساساً من منطلق الإهتمام بالرفق بالحيوان و تحرير الدواجن من التكدس بأعداد كبيرة داخل أقفاص مغلقة أما السبب الثانى فهو زيادة الاهتمام بإنتاج دواجن خالية تماماً من أية متبقيات للمضادات الحيوية و بالرغم من هذا الإهتمام الكبير بالزراعة العضوية فما زالت نسبة إنتاجها فى أوروبا لا تتعدى ١٣ ٪ نظراً لأن نسبة المستهلكين الذين يقبلون على منتجاتها ما زالت ضئيلة نظراً لارتفاع تكاليفها أما عن إمكانية نشر هذه النوعية من الإنتاج فى مصر فأعتقد أنها ضعيفة لارتفاع أسعار منتجاتها و لأن الدواجن المنتجة بهذا الأسلوب تحتاج لرعاية بيطرية مكثفة نظراً لحساسيتها الشديدة للأمراض نظراً لعدم استخدام أى معالجات دوائية كيميائية معها إلا فى صورة محدودة تتمثل فى استخدام المضاد الحيوى بنسبة ضئيلة و لمرة واحدة فقط خلال دورة التربية ، و لأن هذه الفاكسينات تنتج أصلاً من مشتقات طبيعية كما تحتاج هذه النوعية من الدواجن لدرجة عالية من الأمان الحيوى كما يلزم خلو علائق الدواجن من أى أعلاف نباتية ملوثة بالمبيدات أو معدلة وراثياً .

من القضايا المثارة بكثرة أيضاً قضية الأغذية المعدلة وراثياً

– فما هو رأيك فيها ؟

رأيى أن الهندسة الوراثية أصبحت عنصراً أساسيا ً أحدث ثورة مهمة جداً فى الإنتاج الزراعى على مستوى العالم و كل الضجة التى حدثت حول هذا الموضوع فى مجال الدواجن نتجت عن استخدام فول الصويا المهندس وراثياً فى علائق الدواجن حيث ترفض العديد من الدول و منها ألمانيا استخدامه ليس على مستوى الحكومات ولكن على مستوى الأفراد والمستهلكين و لكن الواقع أن العديد من المواد التى تقدم للدواجن حدث بها تعديل وراثى مثل الذرة و أيضاً بعض الفيتامينات وقد أجرينا بعض الأبحاث فى ألمانيا عن الذرة المعدلة وراثياً وشارك فيها معنا باحث مصرى كان يحضر رسالة الدكتوراة عندى فى جامعة برلين هو الدكتور محمد تونى حيث كنا نفحص الدواجن لبحث متبقيات العليقة المهندسة وراثياً فى الدجاجة حيث ثبت أنها توجد فى فضلاتها ولكنها لا توجد فى لحومها مما يطمئننا من هذه الناحية و يجعلنا نستنتج أنها تكون آمنة بالنسبة للإنسان و إذا نظرنا لهذا الموضوع نظرة علمية عقلانية فسنجد أننا إذا لم نستعن بهذه التدخلات الوراثية لمواجهة الأمراض و الظروف البيئية القاسية فسوف يكون البديل هو استعمال كميات كبيرة من المبيدات و الكيماويات و هو أخطر على صحة الإنسان .

الفواجرا (كبد الأوز الدهنى) عرض مرضى مميت للأوز وهى طعام الأثرياء !

من منتجات الدواجن التى أصبحت تلقى رواجاً عالمياً كبيراً و تقدم فى أفخر المطاعم كبد الأوز أو(الفواجرا)-

نريد بعض المعلومات عنه ؟

أولاً هذا أيضاً من أطعمة الأثرياء مثل منتجات الزراعة العضوية ، و قد أثار ضجة كبيرة فى أوروبا لأن إنتاج هذا النوع من كبد الأوز المسمن (المتضخم بالدهون) يستلزم إعطاء الأوز كمية كبيرة من عليقة الفول و الذرة و غيرها فى وقت قصير على دفعات مركزة فيما يشبه تزغيط البط

و الأوز البلدى عندنا فى الريف و لكن الفرق أن ذلك يتم بشكل آلى يخلو من الرفق بالحيوان حيث تستخدم أقماع آلية توضع بداخل مناقير الأوز لإدخال الطعام فى حوصلته بشكل متصل وهو شىء

غير طبيعى لأن الكبد المتضخم بالدهون Fatty liver يعتبرعرض مرضى يؤدى للوفاة فى الطيور أحياناً و هو ينتج بشكل أساسى فى فرنسا و بولندا و دول أميركا اللاتينية و يصدر منها لبقية دول

أوروبا التى لا تعارض فيها جمعيات الرفق بالحيوان إنتاجه .

فى رأيك ما هى أهم المصاعب التى تواجه مصر للتغلب على أنفلونزا الطيور ؟

أهم المصاعب فى رأيى تتمثل فى السلوكيات البشرية الخاطئة سواء من ناحية التربية المنزلية

للدواجن أوفى تداول الطيورالحية فى السوق أوفى عدم مراعاة الظروف المثالية للتربية فى المزارع و انعدام الثقة بين مربى الدواجن و المسئولين و أرى أنه من الضرورى إخضاع كل القرارات للمعايير العلمية الموضوعية و الشجاعة فى تصحيح القرارات الخاطئة بمرونة و شفافية و لا بد أن توفر الدولة التعويضات المناسبة للمربين لكى يتعاونوا معها فى مواجهة الأنفلونزا حتى يستجيبوا لإعدام القطعان المصابة للحد من انتشار المرض وتوزيع هذه التعويضات بعدالة دون النظرلوجود

بعض الغشاشين الذين يستحلون أخذ تعويضات لا يستحقونها .

ختاماً ما هو أكثر شىء تشتاق له عند زيارتك لمصر ؟

أشتاق كثيراً لزيارة عائلتى وزملائى وأصدقائى فأنا إسكندرانى أصلاً وأعشق زيارة الإسكندرية

كلما جئت لمصر و أتمنى أن تختفى من عندنا الأمراض و أن تزول السلبية و روح التشكيك و الحقد و أنا على اتصال مستمر بكل الزملاء فى حقل الدواجن فى مصر و لا أبخل بأى مساعدة .

حصاد ندوات المؤتمر الثامن للجمعية المصريه للدواجن

عدم توفر المصداقية جعل بعض الدول تصدر جثث طيور معدومة على أنها سليمة !

نقلها لكم
م. محمد زين العابدين
د.أحمد ممدوح

د. فتحى سعد رئيس المؤتمر يتابع أحد الجلسات

على مدى أربعة أيام فى الفترة من 10 و حتى 13 مارس إنعقدت الندوات العلمية المصاحبة للمؤتمر الثامن للجمعية المصرية البيطرية للدواجن و قد دارت ضمن أروقة المؤتمر مناقشات ومساجلات قيمة أثراها حضورلفيف من كبارالعلماء الأجانب والمصريين وفيما يلى نلخص لكم أهم ما طرح خلال هذه الندوات و التى تركزت فى معظمها عن قضية العصر: إنفلونزا الطيور

انتشار المرض و دور الطيور المهاجرة فى نقله

:- أثار البروفيسير David Swayne فى الندوة الأولى- والتى رعتها شركة I.F.T -. هذا الموضوع حيث ركز على مسئولية الطيور المهاجرة و البرية كالبجع و النسور و اللقالق عن انتشار مرض أنفلونزا الطيور فى العالم ، و علق أ.د. حافظ محمد حافظ على بأنه اتضح بالفعل أن طائر اللقلق فى رحلاته من تركيا لأفريقيا كان عاملا مساعداً فى انتشار مرض أنفلونزا الطيور فى العالم و انتقاله لمصر، و فى المقابل توجد آراء تشير إلى ضآلة دورالطيورالبرية فى نشر المرض لأنه ببساطة عند موت الطائر البرى كالبجع مثلا

فكيف يمكن أن ينشرالمرض ؟!، و قد أكد أ.د. حافظ هذه النقطة خلال ندوة شركة / Intervet Sherring plough حيث أشار إلى أن 95 % من وسائل انتشارأنفلونزا الطيور تنشأ من داخل صناعة الدواجن نفسها بفعل العاملين فيها فمثلاً من الوسائل التى تساعد على انتشارالفيروس إستخدام سبلة الدواجن كسماد ، بالإضافة إلى التربية المختلطة للحيوانات الداجنة و تلويث المجارى المائية .

كما أن من أخطر أسباب تفشى المرض عدم توفر المصداقية فى الإبلاغ عن الإصابات بشكل دقيق و أمين و عدم الاهتمام بالتدريب الجيد للعاملين فى الصناعة بشكل واضح و بلغة بسيطة و مفهومة حسب مستواهم الثقافى و ضرورة تعريفهم بوسائل الحفاظ على بيئة المزرعة خالية من التلوث وأيضاً تعريفهم بقواعد النظافة الصحية و بوسائل انتقال المرض، فيما أكد أ.د. فتحى سعد خلال ندوة شركة Egavetأن من أهم المشكلات التى تواجه جهودالدولة لمنع تفشى الأنفلونزا مشكلة بيع الطيور الحية والتى تم حظر بيعها إلا بعد تمام فحصها وفق حدود معينة ، كما لا زالت هناك مشكلة زرائب الخنازير الموجودة فى بعض المناطق العشوائية و التى تمثل مصدراً للتلوث وانتشارالعدوى بالمرض حيث تتواجد بجوار المزابل و يشرف عليها ما يطلق عليه (ريس الزبالين) وقد تم الاتفاق على نقل هذه الزرائب إلى منطقة واحدة مركزة خارج الكتلة السكنية بحيث تكون آمنة بيئياً و تجمع الخنازير المرباة فى عشوائيات القاهرة و الجيزة و القليوبية و هى المحافظات التى تكثر بها تربيتها ، كما أن هناك مشكلة ضعف طاقة المجازر عندنا ونحن مستمرون فى البحث عن حلول فعالة لهذه المشكلات.

الإنتشار العالمى لأنفلونزا الطيور و مدى توافر الشفافية

:- أثيرت هذه النقطة خلال الندوات حيث تم التأكيد على أن الكثير من الدول تبتعد عن الشفافية و المصداقية فى الإعلان عن نسب الإصابة بالمرض عندها بل و يدعى بعضها بخلوه من المرض تماما رغم انتشاره فيها- مثل إيران- و قد أشار

أ.د. أحمد على سامى إلى نقطة بالغة الحساسية و الخطورة و هى عدم توفر الضمير اليقظ عند بعض الدول فى مجال تصدير الدواجن و للأسف فقد ثبت أن بعض الدول مثل الصين و غيرها كانت تصدر جثث

طيورتم إعدامها بعد إصابتها بالمرض إلى دول مجاورة لها فى جنوب شرق آسيا وتقوم بتعبئتها على أنها طيور سليمة ! ،وأشار أ.د. حافظ محمد حافظ إلى أن المرة الأولى التى تم فيها عزل فيروس

أنفلونزا الطيور H5N1 كانت فى اسكتلندا بينما حدثت أولى حالات الوفاة البشرية فى هونج كونج

(5 وفيات) و أعلى نسبة للإصابة بالمرض هذا العام توجد فى أندونيسيا .

أهم الوسائل لمواجهة أنفلونزا الطيور :-

التحصينات : قدم المشاركون خلال الندوات مجموعة من

المقترحات للحد من المرض إشتملت على ما يلى :- أشار أ.د. أحمد على سامى إلى أنه فى حالة التأكد من وجود بؤرة إيجابية للإصابة فإنه يجب عمل تحصين للمناطق المحيطة بالبؤرة فى حدود دائرة نصف قطرها 1 كم مع ضرورة إعدام الدواجن المصابة بداخل هذه الدائرة وأيضاً إعدام كل الطيور فى العنابرالمحيطة ببؤرة الإصابة وأكد على ضرورة تقديم بعض التضحيات للحد من انتشارالمرض والعمل بفدائية و تفانى و تضافرالجهود لمواجهته ،

البرازيل فى صدارة صناعة الدواجن بسبب أراضيها البكرالشاسعة ورخص العمالة فيها.

و أضاف أن ما يحد من فعالية التحصين هوعدم التطبيق العلمى له وانتشار التلوث ، فيما أشار أ.د. حافظ محمد حافظ إلى ضرورة التشخيص الدقيق للمرض و التنبؤ المبكر به و تطبيق نظام رقابى محكم حيث يتم عزل الميكروب ثم تعريفه و تصنيفه بشكل غيرمباشرعن طريق عمل مصل(سيرم) له كما يجب التطبيق الدقيق لقواعد الأمان الحيوى وهو

ما يتطلب تدريباً و ممارسة لأن معظم الأخطاء فى هذا الصدد تكون ناتجة عن سلوكيات العاملين بفعل

الإستهتار بقواعد التعامل مع وسائل الأمان الحيوى ، كما أكد ضرورة إقامة مناطق عازلة والتخلص من الدواجن النافقة خارج المزرعة بأسرع ما يمكن بمجرد اكتشافها

و بأسلم الوسائل ، أيضا لا بد من الاهتمام بصرف التعويضات المناسبة لأصحاب المزارع المضارين فى مقابل تضحياتهم فى إعدام الدواجن و أن تكون هذه التعويضات بسعر السوق ولصاحب المزرعة نفسه مباشرةً لضمان تعاونهم

مع الحكومة فى مواجهة المرض .

أما عن التحصينات فأوضح أن المهم فيها هو استعمال فاكسين يحتوى على الجزىء H5حيث يجب احتواؤه على المضاد (الأنتيجين) H كما يجب أن يراعى فى تحضير اللقاح بواسطة الجهات المنتجة له ضمان جودة تصنيعه واتباع القواعد الصحية فى تحضيره و تخزينه بشكل مناسب و التداول الآمن له لضمان عدم تلوثه أو تلفه و إعطاؤه للدواجن بشكل سليم

و بحيث يحتوى على النسبة الملائمة من الأنتيجين و استخدام نوعية الأنتيجين الملائمة للمنطقة التى

يتم استعماله فيها أما بالنسبة لكيفية التحصين وهى نقطة قد يغفل عنها البعض أويستخف بها فيجب أن تكون وسيلة الحقن(السرنجة) سليمة و من نوع جيد مع ضرورة تحصين كل الدواجن بالمزرعة فكل

هذه العوامل تساعد على نجاح التحصين ، و أشار

إلى أنه بالرغم من ضرورة التحصين كسلاح قوى

ضد مرض الأنفلونزا إلا أنه ليس السلاح النهائى الحاسم للمعركة معها لأنه قد تتدخل عوامل أخرى

تؤدى إلى ضعف استجابة الطيورللتحصينات فمثلاً تساعد الإصابات الفيروسية الأخرى خاصة مرض النيوكاسل على تقليل الإستجابة المناعية للطيور بالنسبة للتحصينات ضدالأنفلونزا،كما أشار أ.د.رفيق توفيق أستاذ المناعة إلى أن ال (m2) أو ال (m protein) مكون بروتينى ثابت التركيب و عالى التأثير المناعى بحيث يمكن الإعتماد عليه فى تحضير لقاحات الأنفلونزا و ركز على ضرورة تغيير الفاكسينات باستمرار uptodate نظراً لتغير السلالات أو ال strains الخاصة بالفيروس ، بينما نبه أ.د. على فضلى إلى ضرورة عمل تتبع لتركيب جينات الفيروس لتحديد أى جين بالضبط هوالمسئول

عن إحداث الإصابة و بالتالى تحضير الأنتيجين تبعاً له و أكد أن مهمة التحصين تتركز فى الحد من أو تقليل فرص تحرر فيروس الأنفلونزا خلال إفرازات الدجاجة، واستكمالاً لكل الآراء التى طرحت

حول موضوع التحصينات أشار البروفيسور كريستوف كاسابان خلال ندوة شركة CEVA إلى أن نجاح التحصين يعتمد على كل من : (الموقف الصحى للطيور ، الأمراض المتداخلة مع الأنفلونزا ،

، العوامل المؤثرة على المناعة ،الإدارة المزرعية ، مدى جودة الفاكسين :

و يندرج تحت هذا العامل

الاهتمام بصرف التعويضات لأصحاب المزارع المضارين فى مقابل إعدام الدواجن

جمعيات الرفق بالحيوان تتهم منتجى الدواجن بانتهاك أجسام الدجاج وتغييرها تشريحياً !

عوامل فرعية تشمل : كتلة الأنتيجين أو تركيزه- مدى فعالية الفاكسين- مستويات التحكم فى الجودة

التخزين الملائم للفاكسين فى درجة الحرارة المناسبة- تاريخ الصلاحية-إدارة عملية حقن الأفراد) .

، وعن عشوائية التحصينات أثار أ.د. حافظ نقطتين بالغتى الأهمية فى هذا الصدد حيث تتعلق النقطة الأولى بصعوبة التفرقة حقلياً بين الأنفلونزا و النيوكاسل ، و بالتالى فعندما تكون نسبة الوفيات عالية جداً فى القطيع فإن ذلك يكون ناجماً عن تداخل فيروس النيوكاسل مع فيروس الأنفلونزا ، أما النقطة

الثانية فتتعلق باستخدام بعض مربى الطيورلعدة أنواع مختلفة من اللقاحات الآتية من عدة شركات فى وقت واحد مما يجعل من الصعب تحديد أو التيقن من أى نوع من اللقاحات كان الأكثر فعالية لمقاومة فيروس أنفلونزا الطيور،وقد لخص أ.د.أحمدعلى سامى القول بالنسبة لأفضل لقاح للأنفلونزا بأنه أى لقاح يحقق نسبة إنقاذ لمجموع الدجاج فى المزرعة لا تقل عن 80 % تحت الظروف الحقلية إذ أن التحصين ليس هو السلاح النهائى و الهدف منه هو اكتساب نسبة مناعة جيدة ، فهو لا يمنع العدوى تماماً و لكنه فقط يقلل من نسبة الفيروس المنتقل للطيور ، و قد حذر أ.د.أحمد على سامى من مخاطر ما يسمى بالإصابة الصامتة و هى

جودة لقاح أنفلونزا الطيور تعتمد على احتوائه على النسبة الملائمة من الأنتيجين والنوع الملائم للمنطقة

التى تحدث للدواجن دون ظهور أى أعراض عليها و هذه أخطر.

كما نبه إلى ضرورة فحص الدواجن المحصنة قبل ذبحها فى المجازر .

تجربة معمل الصحة الحيوانية فى التصدى لأنفلونزا الطيور :-

عرضت أ.د. منى محرز تجربة معمل الصحة الحيوانية الذى تشرف عليه فى مواجهة الأنفلونزا و ذلك خلال ندوة شركة CEVA حيث حمل المعمل على عاتقه مهمة تشخيص حالات الإشتباه فى الإصابة خلال 6ساعات على أقصى تقديركما تساهم المعامل الفرعية التابعة للمعمل الرئيسى فى مختلف محافظات مصرفى تجميع العينات و نتابع دائماً التقصى النشط للبؤر الإيجابية للإصابة مع متابعة التحصينات و أخذ عينات من الدم لكل من الأفراد و الطيور المنزلية على حد سواء كما نمضى قدماً فى تسجيل المزارع ومتابعتهاشهرياً من خلال عينات عشوائية كما أنشأنا وحدة لمتابعة التحورات الجينية و عترات الفيروس وذلك بالاستعانة بالخبرة الإيطالية كما أن معمل الصحة الحيوانية بصدد توسيع دائرة معرفة التسلسل الجينى Sequencing للفيروسات المعزولة من قطعان الدواجن التى حدثت بها الإصابة ، كما ينوى المعمل افتتاح معامل فرعية على غرار المعمل المركزى قريباً فى الأقصر و الفيوم و الدقهلية ستمتد إلى 7 معامل فرعية و ذلك لتوزيع العمل و الحد من التكدس الحالى بالمعمل المركزى

أهم التحديات التى تواجه صناعة الدواجن فى العالم :-

تحت هذا العنوان العريض لخص الأستاذالدكتور حافظ محمد حافظ خلال ندوة شركة Intervet / Sherring plough أهم المشكلات التى تواجه صناعة الدواجن العالمية بالإضافة للأزمة الكبرى التى تشغل الرأى العام و هى أنفلونزا الطيور

حيث حددها فيما يلى المنافسة العالمية القوية :-

فبالنظر إلى صناعة الدواجن نجد أن إنتاجها هو الأعلى فى العالم منذ عام 1970 و حتى عام 2005 ، وتحتل أميركا والبرازيل والصين والمكسيك المراكز المتقدمة فى الإنتاج و أمام البرازيل حالياً فرصة واعدة لاحتلال الصدارة فى هذه الصناعة لتميزها بمميزات

طبيعية خاصة حيث أنها أكثر بلد فى العالم ما زال بها مساحات شاسعة من الأراضى البكر التى لم تزرع بعد(106 مليون هكتار) كما أن مساحة الأراضى المستزرعة بها فى ارتفاع مستمر ، و لذا فإنها مؤهلة لنهضة كبيرة فى مجال زراعة الأراضى و صناعة الدواجن بالتوازى على حد سواء و تأتى البرازيل مع الولايات المتحدة فى صدارة الدول المنتجة لجدود الدواجن التزايد فى تكلفة تغذية الدواجن :- بفعل الارتفاع الكبير فى أسعار الأعلاف نتيجة تزايد الإتجاه العالمى إلى استعمال الذرة الصفراء فى إنتاج الوقود الحيوى و تزايد المنافسة على العرض والطلب.

التغيرات فى المتطلبات السياسية واجتماعية :-

فقد حدثت تغيرات فى متطلبات مستهلكى الدواجن بفعل زيادة الوعى الثقافى العام و الوعى و الوعى الغذائى بصفة خاصة فالكل أصبح هدفه هو الطعام الأكثر جودة و الأكثر أمناً على صحته و تواجهنا حقيقة مفزعة وهى أن الدراسات أثبتت أن الدواجن و منتجاتها خاصة البيض و المايونيز المصنع منه من أكثر الأسباب الشائعة لحدوث حالات التسمم الغذائى خاصة ً بميكروب السالمونيلا و ذلك نتيجة عدم اتباع القواعد الصحية .

وقد طرح موضوع التلوث بالسالمونيلا للمناقشة في ندوة شركة بيوفارما والتي تحدث فيها د. اواينز ميفروماتيز المدير الفني لمنطقة الشرق الأوسط لشركة لوهمان وتحدث فيها عن خطورة السالمونيلا على صحة الحيوان والإنسان وذلك لكونها احد أهم الأمراض المشتركة والتي تنتقل للإنسان عن طريق الطعام الملوث وتحدث عن الإجراءات التي اتخذتها دول الاتحاد الاوربى للحد من انتشار السالمونيلا بما في ذلك عمل فحص وقياس وتقييم لمستوى السالمونيلا في المنتجات الحيوانية ومنع استيراد اى منتجات حيوانية مجهولة العد البكتيري للسامونيلا وإجراءا فحوصات واختبارات على المنتجات الحيوانية لجميع الدول التي تصدر للإتحاد الاوربى وتطبيق قوانين صارمة جدا في التعامل مع مرض السالمونيلا تم تحدث بعد ذلك الدكتور نادر إميل مدير شركة بيوفارما عن ضرورة قياس وفحص وتقييم نسب السالمونيلا في الإنتاج الداجنى وأهمية الاحتذاء بالاتحاد الاوربى في قوانين التعامل مع السالمونيلا وذلك للحفاظ. أولا على صحة المواطن المصري ولتشجيع السياحة الأجنبية ثانيا وثالثا تشجيع التصدير لدول الاتحاد الاوربى ونبه سيادته على ضرورة استخدام لقاح السالمونيلا الميت والحي المخمد لإمكان السيطرة على المرض وإعلان البلاد خاليه منه في اقرب وقت ممكن.

العولمة و الأمراض الناجمة عن تأثيراتها :-

بفعل تقدم وسائل النقل و الاتصالات وتدفق التجارة

و سريان البضائع بسهولة وضخ المزيد من الأموال فى الصناعة حيث تنتقل الأمراض مع البضائع .

، و يشمل ذلك الحركة القانونية غير المنظمة لنقل الدواجن و مستلزمات الصناعة و أيضاً الحركات غير الشرعية المنتظمة لنقل الدواجن كما تشمل هذه النقطة تهريب الطيور البرية والجارحة الحاملة أوالمصابة بفيروس أنفلونزا الطيورلدول أخرى بطرق غير شرعية و بوسائل يصعب اكتشافها لأنها تستخدم أمكر الوسائل و الحيل !

مفاجأه جميله !

وفى ندوة شركة ايجافيت كشف الدكتور/ ممدوح شرف الدين مفاجاه جميلة حين أعلن سيادته عن جائزة قيمتها عشرون ألف جنية مقدمة من مجموعة شركات القاهرة للدواجن لبحث تطبيقي في مجال إمراض الدواجن ورعاية طالب ماجستير باستمرار وذلك كهدية مقدمة للجمعية البيطرية المصرية للدواجن.

عدوى الأورنيثوبكتيريوم رينوتراكيال في البط المسكوفي

بقلم :
د / مشيرة عباس محمد العباسي
مدرس بقسم أمراض الدواجن - كلية الطب البيطري/ جامعة كفر الشيخ

تم التعرف على البكتريا الإصبعية سالبه الجرام المعزولة من البط المسكوفي والبلدي والذي يعاني من أعراض تنفسية وتأخير في النمو وزيادة النفوق أنها ميكروب « الأورنيثوبكتيريوم رينوتراكيال « ORT. بالفحص البكتريولوجي لمسحات من الأنف والقصبة الهوائية والرئتين والأكياس الهوائية والكبد والطحال والنخاع العظمي وجد أن هذا الميكروب يعزل بنسبة أعلى في الرئتين يليها القصبة الهوائية ثم الأكياس الهوائية والجيوب الأنفية .

أوضحت النتائج أن نسبة الإصابة بهذا الميكروب كانت ١٥ ٪ في البط المسكوفي و ١٢,٩ ٪ في البط البلدي. وبعمل عدوى معملية لبط خالي من المرض بميكروب « الأورنيثوبكتيريوم رينوتراكيال « نوع B وجد أنه يسبب نفوق ١٠٪ في كل من البط المسكوفي والبلدي بعد اليوم التاسع والسادس عشر من العدوى على التوالي . مع اعادة عزل هذا الميكروب من البط الذي أعدي معملياً .

تم إجراء اختبار الحساسية في المعمل ووجد أن هذا الميكروب أكثر حساسية للأموكسيسيللين و الأستربتوميسين و الأوكسيتتراسيكلين ، ولكنه متوسط الحساسية للأنروفلوكساسين والبنسلين، بينما مقاوم تماماً للجنتاميسين و الكلورمفنيكول و الارثروميسين و السالفاميثوكسين و الترايميثوبريم .

تم اختفاء الأعراض المرضية والتغيرات في الصفة التشريحية في البط المعدي والمعالج بالأموكسيسيللين و الأوكسيتتراسيكلين في مياه الشرب لمدة ٥ أيام متتالية .

الأدوات والطرق المستخدمة

تم تجميع بط بلدي و مسكوفي يعاني من أعراض تنفسية من مزارع في محافظة كفر الشيخ للفحص الاكلينيكي والبكتريولوجي في المعمل وبطريقة معقمة تم عزل الميكروب بأحد مسحات بكتريولوجية من الجيوب الأنفية والقصبة الهوائية والرئتين والكبد والطحال.

تم تنقية المعزولات والتعرف عليها باستخدام ٢٠ API NE Micro test strip ثم تنصيف هذه المعزولات سيرولوجياً باستخدام اختبار الآجار جيل الترسيبي ضد ORT من A-R .

بعد تجميع بط مسكوفي وبلدي والتأكد من خلوه من عدوى ORT تم إحداث عدوى لهذا البط معملياً لميكروب ORT مع الاحتفاظ بمجموعة غير معدية لمقارنة نتائج المجموعتين المعديتين بها . خلال ٣ أسابيع بعد العدوى تم تسجيل الأعراض المرضية ونسبة النفوق والتغيرات المرضية للبط النافق والمذبوح وإعادة عزل ميكروب ORT من الأعضاء الداخلية للبط المعدي ثم تسجيل Lesion Score للتغيرات الباثولوجية على الجهاز التنفسي الذي سببه هذا الميكروب بعد إحداث العدوى للبط .

تم عمل اختبار الحساسية في المعمل للمعزولات ضد ١٦ نوع مختلف من المضادات الحيوية لمعرفة درجة حساسية هذا الميكروب للمضادات الحيوية المعملية .

بناء على نتيجة اختبار الحساسية تم اختبار كل من الأموكسيسيللين و الأوكسيتتراسيكلين لعلاج البط المعدي بميكروب ORT في مياة الشرب بتركيز ٠,١٪ لمدة ٥ أيام متتالية .

النتائج أوضحت النتائج أن تم عزل ميكروب ORT من البط المسكوفي والبلدي بمعدل (٢١ من ١٥٠) كما هو موضح في جدول رقم (١) .

الأعراض الاكلينيكية التي ظهرت على البط هي : خمول وعطس وسعال واسهال أخضر ونفوق يتراوح من ٣ - ١٠٪ والصفة التشريحية أوضحت احتقان في القصبة الهوائية واحتقان و اوديما في الرئتين وتغبش وسمك الأكياس الهوائية البطنية .

ميكروب ORT الذي تم عزله هو ميكروب سالب لصبغة الجرام أصبعي الشكل تم عزله من القصبة الهوائية والرئتين والأكياس الهوائية وكانت المسكرات البكتيرية رمادية الشكل صغيرة في

حجم رأس الدبوس ١- ٢ مم ولها رائحة مميزة هي رائحة حمض البيوتريك وبعد التصنيف السيرولوجي وجد أن جميع المعزولات تتبع ORT من نوع B .

كانت أعلى نسبة عزل لميكروبORT من الرئتين يليها القصبة الهوائية يليها الأكياس الهوائية ثم الجيوب الأنفية .

أوضحت نتائج اختبار الحساسية المعملي أن معزولات ORT كانت أكثر حساسية للأموكسيللين و الأستربتوميسين و الأوكسيتتراسيكلين ، ولكنه متوسط الحساسية للأنروفلوكساسين والبنسلين، بينمامقاومتماماللجنتاميسينو الكلورمفنيكول و الارثروميسين و السالفاميثوكسين و الترايميثوبريم .

نتائج العلاج أوضحت أن الأعراض المرضية والتغيرات الباثولوجية اختفت في حالة البط المسكوفي المعدي بعد علاجه بالأموكسيسيللين، والبط البلدي المعدي بعد علاجه بالأوكسيتتراسيكلين في مياه الشرب لمدة ٥ أيام متتالية بمقارنته بالبط المعدي وغير معالج . الخلاصة تبين لنا أن ميكروب ORT ميكروب جديد تم عزله لأول مرة من البط المسكوفي و البلدي في مصر ولكننا ما زلنا نحتاج دراسة أكثر تتعلق بالتأثير المرضي لهذا الميكروب سواء بمفرده أو بعدوى مشتركة من الميكروبات الأخرى ، و أيضاً محاولات لانتاج لقاح فعال للحماية من عدوى ORT في البط .

نوع البط	العمر	عدد البط المفحوص	العدد الايجابي	نسبة الإصابة
مسكوفي	١٦ اسبوع	٦٥	١٠	١٠٪
بلدي	١٦- ٢٠ أسبوع	٨٥	١١	١٢,٩٪

العضو	البط		نوع البط
	العدد المفحوص	نوع البط	
الجيوب الأنفيه	٤٢	٢	٤,٧
القصبه الهوائيه	٩٠	٨	٨,٨

دراسة تناقش تأثير بعض المعاملات الخاصة ببيض التفريخ على الكفاءة الإنتاجية والفسيولوجية للكتاكيت

لجنة المناقشة

الأستاذ الدكتورة عزة عبد الله السباعى
أستاذ فسيولوجيا الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الأسكندرية بالشاطبى

الأستاذة الدكتورة فاطمة رسمى محمد أستاذ رعاية الدواجن - كلية زراعة - جامعة القاهرة

ناقشت الباحثه منى سعيد مصطفى السيد رسالة ماجستير بعنوان تأثير بعض المعاملات الخاصة ببيض التفريخ على الكفاءة الإنتاجية والفسيولوجية للكتاكيت

واستخدم فى هذه الدراسة ٩٩٠ بيضة تسمين مخصبة من سلالة أربور أيكرز وقد تم الحصول على البيض المخصب من مزارع تجارية لقطعان أمهات التسمين (شركة القاهرة للدواجن) وكانت الدجاجات الأمهات عمر ٥٣ أسبوعاً من العمر وكانت هذه الأمهات خالية من الأمراض الشائعة.

وتم وزن كل البيض فردياً قبل وضعه فى المفرخ وتم توزيعه عشوائياً عند عمر ١٨ يوم جنين إلى ستة مجاميع تجريبية متساوية بكل منها ١٦٥ بيضة تتبعا للمعاملة الآتى :-

المجموعة الأولى لم يتم حقنها أو ثقبها (كنترول)

المجموعة الثانية تم ثقب البيض فقط بدون أى حقن (Drilled)

المجموعة الثالثة تم حقنها بالماء المقطر المعقم داخل البيض (DWS)

المجموعة الرابعة تم حقنها ٥٠ ميكروليتر/ بيضة من اللقاح ضد مرض الماريك من سلالة (هيربس) فى الرومى (HVTMD)

المجموعة الخامسة تم حقنها ٥٠ ميكروليتر/ بيضة من اللقاح ضد الماريك من سلالة (ريسبن) (RMD)

المجموعة السادسه تم حقنها ٥٠ ميكروليتر/ بيضة من اللقاح ضد مرض الريو (RV)

ومن أهم النتائج التى توصلت لها الدراسة أن:

حقن البيض باستخدام ماكينة حقن البيض لم يؤثر سلباً على نسبة الفقس أو نسبة النفوق الجنينى.

وتبين أن قيمة النسبة المئوية للفقس والنفوق الكلى كانت فى المدى الطبيعى وتراوحت نسبة الفقس من ٤،٨٨ - ٤، ٩٦٪ .

وكانت نسبة النفوق الجينى ٢٧ ،٤ ، ٨٥،٤٪ للبيض المحقون بفيروس التحصين للماريك والريو على الترتيب وهى فى المدى الطبيعى فى المقترحات الحديثة فى هذا العمر من الأمهات.

وأدى التحصين المبكر بحقن البيض بفيروس الماريك أو الريو إلى تنشيط الجهاز المناعى المبكر مما أدى لى تحسين الكفاءة الأنتاجية وتحسين الحماية المناعية ضد العدوى بعد الفقس فى هذه الكتاكيت.

إضافة إلى أن المعاملة التى حقنت بفيروس الماريك (سلالة Respine) كانت أعلى فى وزن الجسم والزيادة فى وزن الجسم ومعدل النمو على كل الأعمار التى درست عن المعاملات الأخرى وكذا مجموعات الكنترول (المقارنة) .

أما التحصين المبكر لمرض الماريك وفيروس ريو فلم يؤثر معنوياً على مكونات البلازما ومنها البروتين الكلى والالبيومين والجلوكوز وكذلك نشاط انزيمات الكبد.

تأثير بعض المعاملات الخاصة ببيض التفريخ على الكفاءة الإنتاجية والفسيولوجية للكتاكيت

وكانت الدراسة قد صممت لتقييم تأثير تحصين الأجنة خلال الفترة التفريخ ضد مرض الماريك وفيروس الريو خلال المراحل المتأخرة من النمو الجنينى على نسبة الفقس وجودة الكتاكيت والكفاءة الإنتاجية فى كتاكيت بدارى التسمين.

دراسة مقارنة لإنتاج اللحم والبيض فى بعض سلالات الدجاج المحلى

ناقشت رسالة ماجستير فى العلوم الزراعية (علوم الدواجن) مقدمة من أيمن رزق حسن حبيب دراسة مقارنة لإنتاج اللحم والبيض وبعض المظاهر الفسيولوجية فى بعض سلالات الدجاج المحلى فى العلوم الزراعية

لجنة الإشراف

الدكتورشكرى محمد طلبة الطنطاوى
أستاذ إنتاج الدواجن المساعد – قسم الإنتاج الحيوانى – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

والدكتور عبد الرحمن محمد عطا
أستاذ فسيولوجيا الدواجن – قسم الإنتاج الحيوانى – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

اجريت الدراسة بهدف تقييم ومقارنة سلالة أنشاص المستنبطة حديثاً من حيث الكفاءة الإنتاجية والمظاهر التناسلية والفسيولوجية بسلالة مطروح التى سبق إستنباطها محلياً.

استخدم فى هذه الدراسة عدد ٥٠٠ كتكوت مجلس عمر يوم (٢٠٠ ذكور + ٣٠٠ إناث)

من كل سلالة، تم تربية جميع الطيور تحت نفس الظروف الرعائية والبيئية حتى ٤٨ أسبوع من العمر.

كتاكيت سلالة مطروح كانت أعلى معنوياً فى صفة وزن الجسم على مثيلاتها فى سلالة أنشاص عند أعمار ١٢، ٨، ٤ أسبوع، كان لكل من السلالة والجنس تأثيراً معنوياً فى مقدار الزيادة فى وزن الجسم خلال الفترة من

١٢ – ٠ ، ٨ – ٤، ٤ – ٠ أسبوع من العمر ، لاتوجد اختلافات معنوية فى كمية العليقة المستهلكة بين سلالة أنشاص فقط فى المرحلة المبكرة من العمر (٤ – ٠ أسبوع) .

إناث سلالة أنشاص بلغت جنسياً قبل إناث سلالة مطروح ب ٧ أيام وكان الفرق معنوياً وعلى العكس وزن الجسم عند البلوغ الجنسى فى إناث سلالة مطروح كان أكبر معنوياً من إناث سلالة أنشاص ، الإختلافات بين سلالة أنشاص ومطروح فى وزن كل من أول بيضة وأول ١٠ بيضات والمجموع الكلى لوزن البيض خلال ال٩٠ يوماً الأولى من الإنتاج كانت غير معنوية ، فى وزن الجسم مقارنة بسلالة أنشاص عند اعمار ٤٠ ، ٣٦ ، ٣٢ ، ٢٨ أسبوع من العمر. بيض سلالة أنشاص كان أعلى معنوياً فى الوزن المطلق والنسبى للقشرة ودليل الشكل عند ٣٦ أسبوع من العمر ، أيضاً الوزن المطلق والنسبى لهذا البيض كان أكبر معنوياً عن بيض سلالة مطروح ، على العكس وزن نسبة الصفار فى بيض سلالة مطروح كان أكبر معنوياً عن بيض سلالة أنشاص.

سلالة أنشاص كانت أعلى نسبياً من سلالة مطروح فى كل من نسبة البيض المخصب ونسبة الفقس وكانت الإختلافات غير معنوية ، بالإضافة لذلك فإن ذكور أنشاص كانت أعلى معنوياً فى حجم السائل المنوى وأقل نسبة شواذ.

سلالة أنشاص كانت أعلى معنوياً من سلالة مطروح فى تركيز الفوسفور فقط عند ١٢ أسبوعاً من العمر ، تفوقت سلالة مطروح معنوياً على سلالة أنشاص فى كل من الوزن المطلق للكبد والنسبة المئوية للذبيحة ونسبة التصافى وطول الأمعاء الدقيقة عند عمر ١٢ أسبوعاً من العمر.

وتوصلت الدراسة إلى عدد من النتائج حيث تبين أنه خلال فترة النمو:

لا توجد إختلافات معنوية فى صفة وزن الجسم لابين السلالتين ولا الجنسين عند الفقس فى حين كانت الإختلافات معنوية فى هذه الصفة بين السلالتين والجنسين عند أعمار ١٢ ، ٨ ، ٤ أسبوع حيث تفوقت كل من ذكور وإناث سلالة مطروح على مثيلاتها فى سلالة أنشاص.

وتبين أيضاً أنه كان لكل من السلالة والجنس تأثيراً معنوياً فى مقدار الزيادة فى وزن الجسم خلال الفترة من ١٢– ٠ ، ٨ – ٤ ، ٤– ٠ أسبوع من العمر بينما فى الفترة من ١٢– ٨ أسبوع من العمر كان التأثير المعنوى للجنس فقط .

كما تبين أنه لاتوجد إختلافات معنوية فى كمية العليقة المستهلكة بين سلالة أنشاص ومطروح عند جميع الفترات العمرية المدروسة ولكن عند الفترة العمرية الكلية من الفقس حتى ١٢ أسبوع فقد تفوقت الذكور على الإناث معنوياً فى كمية العليقة المستهلكة فى كل من السلالتين ، كما لوحظ أن سلالة أنشاص كانت أقل نسبياً فى كمية استهلاك العلف خلال نفس الفترة .

وتفوقت سلالة مطروح معنوياً فى نسبة التحويل الغذائى على سلالة أنشاص فقط فى المرحلة المبكرة من العمر (٤– ٠ أسبوع) بينما كان للجنس تأثير معنوى على نسبة التحويل الغذائى فقط خلال الفترة من ٨– ٤ ، ٤– ٠ أسبوع من العمر .

ومن أهم النتائج التى توصلت إليها الدراسة فى فترة إنتاج البيض: أن سلالة أنشاص بلغت جنسياً قبل سلالة مطروح ب ٧ أيام وكان الفرق معنوى .

كما أن وزن الجسم عند البلوغ الجنسى فى سلالة مطروح كان أكبر معنوياً من سلالة أنشاص .

وتبين أن الإختلافات بين سلالة أنشاص ومطروح فى وزن كل من أول بيضة وأول ١٠ بيضات كانت غير معنوية .

بالإضافه إلى أن الإختلافات بين سلالة أنشاص ومطروح فى عدد ومعدل إنتاج وكتلة البيض خلال ال٩٠ يوم الأولى من الإنتاج كانت معنوية حيث تفوقت سلالة أنشاص على مطروح بمقدار ٧ بيضات وال٤١. ٧٪ و ٥. ٢٧١ جرام على التوالى.

وظهرت الإختلافات بين سلالة أنشاص ومطروح فى وزن البيض خلال ال٩٠ يوم الأولى من الإنتاج حيث تبين أنها كانت غير معنوية .

أما سلالة مطروح فكانت أعلى معنوياً فى وزن الجسم مقارنة بسلالة أنشاص عند جميع الأعمار المدروسة خلال فترة إنتاج البيض ما عدا عند عمر ٢٤ أسبوعاً . واتضح لاتوجد إختلافات معنوية بين سلالة أنشاص ومطروح ف كل صفات جودة البيضة الخارجية المدروسة ٣٢ ، ٢٨ أسبوع من العمر بينما كانت الإختلافات معنوية بين السلالتين فقط عند عمر ٣٦ أسبوع فى الوزن المطلق والنسبى للقشرة ودليل الشكل حيث كانت سلالة أنشاص أعلى فى هذه القيم من مطروح .

و كان وزن الألبيومين ونسبته فى بيض سلالة أنشاص أعلى معنوياً منه فى بيض سلالة مطروح بينما كان وزن الصفار ونسبته فى بيض سلالة مطروح أعلى منه معنوياً فى بيض سلالة أنشاص وذلك فى جميع الأعمار المدروسة ، ولقد لوحظ وجود نفس الأتجاه فى لون صفار بيض سلالة مطروح عند عمر ٣٦ أسبوع فقط ، أما الأختلافات بين السلالتين فى دليل الصفار فكانت غير معنوية .

وعن نتائج الدراسة الخاصة ببعض المظاهر التناسلية تبين أن : سلالة أنشاص كانت أعلى من سلالة مطروح فى كل من نسبة البيض المخصب ونسبة الفقس وكانت الإختلافات غير معنوية .

واتضح أن الإختلافات بين ذكور أنشاص ومطروح فى صفات السائل المنوى المدروسة كانت غير معنوية فى جميع الأعمار ما عدا نسبة الشواذ عند عمر ٤٢ أسبوع فكانت ذكور سلالة أنشاص أقل من ذكور سلالة مطروح فى هذه النسبة ، علاوة على ذلك فإن المتوسطات الكلية لكل صفات السائل المنوى المدروسة كانت أفضل نسبياً فى ذكور أنشاص مقارنة بذكور مطروح فى حين كان الإختلاف معنوى فقط فى حجم السائل المنوى .

وجاءت أبرز نتائج الدراسة فيما يتعلق بمكونات بلازما الدم أن :

الإختلافات بين سلالتى أنشاص ومطروح فى المتوسطات الكلية لجميع تركيزات مكونات بلازما الدم المدروسة كانت غير معنوية فى جميع الأعمار ما عدا تركيز الفوسفور فى عمر ١٢ أسبوع حيث كانت سلالة أنشاص أعلى معنوياً من سلالة مطروح .أما الإختلافات بين الذكور والإناث كانت معنوية فى تركيزات البلازما من الفوسفور عند عمر ١٢ أسبوع والكالسيوم عند عمر ٤٢ ، ٣٢ أسبوع والكوليستيرول عند عمر ٣٢ أسبوع واللبيدات الكلية عند عمر ٤٢ ، ٣٢ ، ٢٣ أسبوع بينما كانت الإختلافات بين الجنسين فى السلالتين غير معنوية فى كل من مستوى البلازما من البروتينات الكلية وهرمون T٣ فى جميع الأعمار المدروسة .وتفوقت إناث كل سلالة على الذكور فى كل من مستوى الكالسيوم والكوليستيرول واللبيدات الكلية فى البلازما ما عند عمر ٤٢ ، ٣٢ ، ٢٣ أسبوع من العمر .

وعن النتائج الخاصة بصفات الذبيحة وبعض قياسات الأمعاء الدقيقة :

لوحظ أن هناك إختلافات معنوية بين سلالتى أنشاص ومطروح فقط فى الوزن النسبى للذبيحة ووزن الكبد ونسبة النسبى للذبيحة والكبد والوزن المطلق للقلب بالاضافة إلى نسبة التصافى.

و تفوقت ذكور سلالة مطروح معنوياً على ذكور سلالة أنشاص فى كل من الوزن المطلق النسبى للذبيحة والوزن المطلق للكبد بالإضافة إلى نسبة التصافى .

وتفوقت إناث سلالة مطروح على إناث سلالة أنشاص فى كل من النسبة المئوية للذبيحة ونسبة التصافى .

واتضح لاتوجد إختلافات معنوية بين السلالتين فى كل من الوزن المطلق والنسبى للأمعاء الدقيقة بينما تفوقت سلالة مطروح معنوياً على سلالة أنشاص فى طول الأمعاء الدقيقة .

أما عن الإختلافات بين الجنسين فى السلالتين فى كل من وزن وطول الأمعاء الدقيقة فكانت معنوية ، حيث تفوقت ذكور سلالة مطروح على إناثها وعلى كل من ذكور وإناث سلالة أنشاص .

العلاج الأمثل للعدوى
البكتيرية
المركبة
والمتداخلة

The Egyptian European
المصرية الأوربية
د. عصام سليمان
ت: ٠٠٢ (٠٢) ٢٢٢١٨٩١٠ +
فاكس: ٠٠٢ (٠٢) ٢٢٢٤٤٠٦١ +
ص.ب: ٥١٦٨ مليبولين غرب
القاهرة - مصر
الرمز البريدي: ١١٧٧١
E-mail: egy_curve@yahoo.com

تقييم جودة الكتاكيت

تكلفنا الكتاكيت رديئة الجودة ، خسائر عديدة ، سواء كان فى إستهلاك العلف ، أوزيادة فى تكاليف العلاج ، وضياع الجهد المبذول وزيادة فى المديونيات ، بالإضافة إلى الأثر السئ والعبء النفسى الذى تحدثه الخسائر على المربى ولا يتوقف تأثير مثل تلك الكتاكيت الرديئة ، على فترة معينه من العمر، بل يستمر طول فترة بقائها فى المزرعه ، بل وحتى بيعها أو التخلص منها .

ماهى صفات الكتاكيت عالية الجودة ؟

هناك صفات عديدة يجب توفرها ، ولكن أهم هذه الصفات هى ما يلى:-

١- أن تبدو ، يقظة ونشيطة ، وقوية ، ومشرقة وتأكل وتشرب بشكل طبيعى

٢- أن تكون الكتاكيت ممتلئة الجسم ، وأن تكون أرجلها ذات لون أصفر .

٣- وأن تكون الكتاكيت متجانسة ومتماثلة فى حجمها ٤- أن تكون سرة الكتاكيت مكتملة الإندمال وملتئمه تماماً ٥- يكون المنقار فى شكله الطبيعى وبحاله جيده ، ليس به أى تلف خاصة فى النسيج الرقيق المنتفخ عند أصل المنقار فى الكتكوت .

٦- إنعدام وجود مناقير مشوهه - كأن تكون فى شكل صليب - وأيضاً لايجب أن يكون هناك كتاكيت عمياء او بها اى تشوه .

٧- أن يكون رد الفعل يوم التحصين طبيعياً .

٨- إنعدام وجود جروح لأى سبب بها .

٩- تكون بطن الكتكوت فى شكله وحجمه الطبيعى والمناسب ، وليس عليها أى علامات غير طبيعية .

١٠- يكون مفصل (عرقوب) الكتكوت فى شكله الطبيعى - ليس باللون الأحمر .

١١- تكون وفيات الأسبوع الأول أقل من ٩،٠٪ .

١٢- وتكون وفيات الأسبوع الثانى أقل من ٦،١٪ .

ولتقييم جودة الكتاكيت يجب ملاحظة ما يلى :-

١- ملاحظة سلوك الكتكوت :-

فيجب أن تأكل الكتاكيت وتشرب بنشاط ، وأن تنتشر بانتظام وتوازن فى كل مكان فى العنبر ، ولاتوجد بينها كتاكيت لا تتحرك تحركاً جيداً ، والكتاكيت الكسولة ، أو البطيئة أو التى تظهر سلوكاً متعارضاً يجب إستبعادها ، كذلك فإن الكتاكيت الصغيرة الحجم ، وتلك التى تكون أجنحتها متدلية وتكون الرأس منخفضة أثناء فترة التحضين يتم إستبعادها .

٢- فحص نماذج أوشكل وفيات الكتاكيت :-

نحاول ملاحظة ما إذا كان هناك علاقه بين نمط أو أسلوب الوفيات بين ا لكتا كيت وذلك للوصول إلى تقييم دقيق ، وفى الظروف الطبيعية تكون الوفيات بين الكتاكيت فى الأسبوع الأول فى حدود ٩،٠٪ ويجب أن يكون إجمالى الوفيات الطبيعى على عمر ٣- ٥ يوم مقسمة ما بين ، ٥٠٪ منها وفيات نتيجة عدوى أو تلوث كيس الصفار ، أما النصف الآخر ٥٠٪ من الوفيات فهى نتيجة حدوث جفاف لها (فقد سوائل منها) وعندما يكون إجمالى الوفيات فى الأسبوع الأول أكبر من ٢٥،١٪ فى الأسبوع الأول ، أو يكون معدل الوفيات ١٧،٠٪ فى اليوم فيجب مراجعة فحص الظروف لمعرفة الأسباب التى أدت إلى ذلك وعلاجها لفحص وتقييم وفيات الكتاكيت ، يتم إجراء ما يلى :-

يتم جمع ٢٥- ٥٠ كتكوت ميت ، مع القيام بوصف حالة كل منها ، والتى تندرج تحت أحد هذه الحالات :-

١- عدوى أو تلوث كيس الصفار بها .

٢- حدوث جفاف لهذه الكتاكيت .

المهندس
محمود عبد العظيم الديب
أستشارى معامل لتفريخ

تظهر اعراض عصبيه علي الكتاكيت إذا اصيب المخ بالفطر

٣- سرة الكتكوت غير مندملة (غير ملتئمة) بشكل طبيعى ، مع وجود أوعدم وجود عدوى (تلوث) بكتيرى مصاحبة .

٤-الإصابة بالاسبرجلوزيس ، المرض الفطرى الذى يصيب الرئه والأكياس الهوائيه والفراغ البطنى .

٥- وجود جروح أو كدمات أوتشوه بهذه الكتاكيت .

٦- الأستسقاء (تجمع سائل مصلى فى البطن) .

٧- عدم وجود أى سبب من الأسباب السابقة ، من جروح أو تلف أو تغيير فى أجهزة الجسم أو سبب مرضى .

كيفية مسك الكتاكيت :-

١- إمسك بالكتكوت من أسفل العنق ، بيد واحدة ، وباليد الأخرى أمسك بأسفل الأجنحه .

٢- وعن طريق شد تلك الأطراف الممسك بها فى إتجاهين متضادين ، يمكن فتح الكتكوت بسهولة ، وبالتالى إمكانية كشف وفحص أحشائه (أمعائه) .

نماذج (أمثله) أو علامات مميزة للكتاكيت رديئة الجودة :-

١- عدوى السرة : هى حالة غيرمعديه ، تظهر فى الكتاكيت ، تتميز بأن السره تظل مفتوحه وملتهبة ولا تلتئم وتسمح بدخول الميكروبات التى تؤدى إلى إلتهاب السره .

والسبب : إرتفاع حرارة المفقس مع وجود تلوث بكتيرى فى شديد وعدم العناية بتطهير بيض التفريخ ، أو تلوث القشرة ببعض الميكروبات التى تتسرب إلى داخل البيضة عن طريق مسامها ، أو إصابة الأمهات المنتجة لبيض التفريخ ببعض الميكروبات والتى تنتقل إلى بيضة التفريخ ومنها إلى الجنين بداخلها عن طريق الحبل السرى فيحدث بعض الالتهابات وتفشل السره فى الإلتئام وتظل مفتوحة فتسمح بتكاثر البكتريا مثل بكتريا الإستربتوكوكس والكوليفورم والسيدوموناس والبروتيس والتى تتكاثر فى منطقة السره والتى تؤدى إلى تورمها وإلتهابها .

تزداد الخسائر إذا تعرضت الكتاكيت الفاقسة إلى حرارة مرتفعة أو إلى برودة شديدة أو ثم نقلها إلى مسافات بعيدة أو إذا تأخر سحبها من معمل التفريخ أو تأخر وصولها إلى عنابر التربية أو إذا واجهت مشاكل فى الأيام الأولى للتحضين أو لم يقدم لها عليقة كتاكيت بادئه مضافاً إليها المضادات الحيوية وفيتامنيات أو لم تقدم المضادات الحيوية والفيتامينات فى مياة الشرب.

الأعراض : تظهر هذه الحاله خلال العشرة أيام الأولى للفقس ، يظهر الضعف العام على الكتاكيت وتميل إلى التجمع تحت مصادر الحرارة ، ويظهر إلتهاب فى منطقة السرة .. وفى الحالات الشديدة تبقى فتحة السرة طرية مبللة أما فى الحالات الخفيفة فتكون جافة ، وقد تتكون قشرة فوق السرة فإذا أزيلت هذه القشرة يلاحظ عدم إلتئام السرة ، ويكون لون الأنسجه المحيطه بها إما أصفر أو بنى أو أسود - وتتضخم البطن وقد تتكون بعض الغازات ، كما تصبح رائحة الكتكوت عفنة وكريهة وقد يصاحب إلتهاب السرة ، حالة إنسداد فتحة المجمع ، حيث تتجمع الإفرازات المعوية اللزجة فوق فتحة المجمع ، ثم تجف هذه الافرازات لتسد فتحة المجمع ، وتمنع خروج إفرازات الكتكوت وقد يؤدى هذا إلى نفوقة ولا يمكن علاج أى كتكوت أخذ العدوى عن طريق السرة .

وعند تشريح الكتاكيت المصابة ، نجد أن كيس الصفار لم يتم إمتصاصه وجدرانه ملتهبة ، وبه تضخم ، كما أن محتوياته تصبح أكثر سيولة ولزوجة ، ورائحته عفنه ومميزة ، ويحدث إلتهاب أوديمى فى عضلات الصدر والبطن ، أيضاً قد يتفجر كيس الصفار الملتهب داخل البطن وتنتشر محتوياته فى الفراغ البطنى ، ويظهر الكبد باهتاً .الحالة الثانية : للكتاكيت رديئة الجودة هى حدوث حالة الجفاف (أو فقد السوائل)

الأعراض (المظاهر):-

١- كتاكيت صغيرة الحجم ، لاتتحمل البقاء فترة طويلة بدون تغذية ، فتموت جوعاً ، وتقف تحت الدفاية ، أجنحتها مدلاه

٢- يكون الجلد لزجاً (شديد الرطوبة) والعضلات قاتمة اللون .

٣- تجمع أملاح اليوريا ، حول القلب ، أو الكبد ، أو أعضاء أخرى داخلية ، وفى الحالب وفى الغالب توجد بلورات أملاح اليوريا لونها أبيض ، أما العدوى البكتيرية فلونها أصفر .

يمكن أن يدخل التلوث للكتكوت عن طريق السره الرديئة الإندمال

٤- أرجل الكتاكيت باهته ليست طبيعة وكذلك لونها .
٥- تقوم بإحداث جلبة وضوضاء .
٦- أمعاؤها فارغة من الغذاء .
٧- تقوم بأكل القش والبراز ، والبراز متجمع ومتراكم على المنقار والأرجل .

الأسباب :-

١- تعرض الكتاكيت للبرودة أثناء نقلها أوعند وجودها بالمزرعة .
٢- عدم توفير مياه الشرب بالمزرعة.
٣- مشاكل التهوية بالمفسات أو المفرخات والتى تعمل على ظهور فجوات ساخنة وتتسبب فى إعاقة للفقس . مع التذكير بأن الكتاكيت التى تفقس مبكراً يحدث لها فقد أكبر للسوائل ، وبالتالى جفاف بدرجة أكبر .
٤- بقاء الكتاكيت بالمفقس بعد تمام فقسها وقتاً طويل ويكون نموذج وفيات والذى يحدث بسبب الجفاف (فقد السوائل) حيث يظهر ما بين اليوم ٢ - ٧ من العمر .

الحالة الثالثة:- والتى يتم تقييم جودة الكتاكيت عليها هى : السرة الرديئة الإندمال (الغير ملتئمه تماما) ، والمصحوبه أو غير مصحوبه بعدوى بكتيرية ثانوية.

وأعراضها كما يلى :-

١- تكون الكتاكيت ذات بطن كبيرة ، مليئة بالسوائل ، وقد تكون رؤسها محاطه بسائل زائد تحت الجلد ، ويكون كيس الصفار ليس به عدوى (غير ملوث) .
٢- الكتاكيت تكون غير نشطه ، بطيئة الحركة ، وتنحنى للجلوس للأمام .
٣- وجود بقايا كيس الصفار فى منطقة السرة حيث يوجد نتوء فى السرة أوحبل صغير من السرة .
٤- يمكن أن يدخل التلوث للكتكوت عن طريق السرة الرديئة الإندمال ، وفى تلك الحالة ، فإن الأكياس الهوائية ، والقلب والرئتين ، هى التى يحدث لها التلوث بدلاً من كيس الصفار.
٥- المفصل (العرقوب) ذو لون أحمر .
٦- زغب كتاكيت غير طبيعى (ملبد) .
٧- زغب ذو لون أصفر حول منطقة السرة .
٨- سحجة (حكة) فى منطقة المنقار .
٩- مشاكل فى الأرجل وقد تصبح مشاكل دائمة فى القطيع .

الأسباب :-

ظروف التفريخ الرديئة كأن يكون هناك خلل فى التهوية أو فى معدل تدفق الهواء أو نسبة الرطوبة أو أن يكون قطيع الأمهات كبير فى العمر أو يكون بسبب الرطوبة المرتفعه جداً بالهواء .

شكل أو نموذج الوفيات :-

- كتاكيت تتحرك ببطء ، وتؤدى وظائفها بطريقة رديئة
- وفيات الغرفة الهوائية تبدو على عمر ٧-١٤ يوم

الحالة الرابعة :- والتى يتم تقييم جودة الكتاكيت عليها هى :

مرض الاسبرجلو سس : وهو مرض فطرى يصيب الرئه والأكياس الهوائية والفراغ البطنى

الأعراض :-

١- تظهر فى مدى أول أسبوعين من العمر ، وكلما زاد الطائر فى العمر، قلت فرصة إصابته ، حتى أنه نادراً ما تصاب الطيور بعد عمر ٤ أسابيع
٢- الكتاكيت المصابة تميل إلى التجمع تحت الدفايات ، ويظهر عليها الخمول والضعف ، وتصاب بإسهال
٣- بعد عمر أسبوع إلى أسبوعين ، تظهر إلتهابات فى الأعين ، وقد تشاهد قطع متجبنه بين الجفون ، وقد يصاب الطائر بالعمى .
٤- قد تظهر أعراض عصبية على الكتاكيت إذا أصيب المخ بالفطر

المسبب:

١- أساساً فطر الاسبرجلس فيوميجيتس ، مع أن هناك أنواع أخرى من الفطريات مثل اسبرجلس

نيجر ، اسبرجلس جلوسس وفطر البنسلين .
Aspergillus fmigitus، Aspergillus niger،A،glaucus

٢- الرطوبة والحرارة والزحام وسوء التهوية من العوامل المساعدة على نمو الفطر وظهورة كما أن الفطر مقاوم جداً للتغيرات الجوية ، ويمكن أن تبقى فى فرشة العنابر التى لم تطهرجيدا ، لمدة أكثر من سنة .

٣- قد تحدث العدوى نتيجة لتلوث قشرة البيضه أو لتلوث ماكينات التفريخ أو جدران معمل التفريخ ، والذى ينمو بغزارة نتيجة لتوفر الحرارة والرطوبة ، وكما سبق فإن الكتاكيت الحديثة أكثر تعرضاً للإصابة من الطيور الكبيرة فى السن والتى تقاوم العدوى .

٤- العليقة الموجودة فى الصوامع (السيلو) يمكن أن ينمو بها الفطريات نتيجة لوصول الرطوبة إليها من مكونات العلف المحتوية على رطوبة عالية أو نتيجة لإرتفاع الرطوبة فى الجو أو نتيجة لعملية تكثيف قطرات المياه البارده ، ويلزم لذلك تفريغ محتويات الصوامع كل ٢- ٣ شهر ، لاستبعاد مكونات العلائق المتجمدة ثم بتميز الصوامع .

٥- بعض المحاصيل التى جمعت ولم تستكمل نموها وجفافها ، أو جمعت فى وقت إزدادت فيه الرطوبة ، ثم خزنت لاستعمالها فى علائق الطيور ينمو عليها الفطريات بغزارة وخصوصاً الذرة .

٦- تحتوى جراثيم الفطر على سموم تهاجم الدم والأعصاب والخلايا ، وتنفق الطيور نتيجة لأمتصاص الجسم لهذه السموم .

ولايوجد علاج لهذا المرض ، ويلزم الاعتماد كلية على إزالة المسبب والتخلص من الفطريات ومنع وصولها للطائر مع إتباع الطرق الوقائية العامة .

الحالة الخامسة :- والتى يتم على أساسها تقييم جودة الكتاكيت هى :

مدى وجود جروح أو صدمات أو أى أذى بها ، أوجود تشوهات وأسباب ذلك :-

١- حدوث جروح أوصدمات أو ضرر أثناء تدوال أو معاملة الكتاكيت

- قص المنقار بشكل سيئ أو ردئ .
- التحصين فى العنق بشكل عميق .
- أرجل مجروحه أو بها رضوص .
- وجود أسباب وراثية .
- ظروف التحضين غير ملائمة : فيكون هناك كتاكيت دون المستوى من النمو أو كتاكيت ليس بها عيون أو كتاكيت تكون ذات مخ مكشوف .

تزداد الخسائر اذا تعرضت الكتاكيت الفاقسة ألى حرارة مرتفعه او برودة شديدة

- إجراءات الإنتخاب (الاستبعاد) رديئة .

الحالة السادسه :- والتى يتم على أساسها تقييم جودة الكتاكيت هى :-

مدى ظهور حالات الاستسقاء (وهو تجمع سائل مصلى بالبطن) ، ويلاحظ من وقت الفقس وحتى عمر أسبوعين :

الأعراض :-

- سائل حول القلب
- سائل فى داخل البطن
- تكون الطيور المتأثرة ذات حجم صغير

الأسباب :-

معدل تدفق الهواء يكون ردئ ، وغير سليم وذلك فى المفقس

الحاله السابعه :- لتقييم جودة الكتاكيت وهو فتحة الاخراج ليست طبيعية

الاسباب :-

التعرض لِدرجة حرارة عالية جداً بعد الفقس ، وعموماً أثناء حفظها ونقلها .يمكن ملاحظة شكل الكتاكيت ، رديئة الجودة ، مثل الجفاف ، وإلتهاب السرة ، إلتهاب كيس الصفار ، لكن من الممكن عدم ملاحظتها أو ملاحظتها بصورة أقل ، مثل السرة الرديئة الاندمال . كلا المشكلتين تكلف أكثر من ثمن (سعر) الكتكوت والذى يموت فى الأسبوع الأول .

التشخيص الدقيق والصحيح للمشاكل يقودنا إلى عدم تكرارها فى معامل التفريخ مستقبلا وما يترتب على ذلك من فوائد عظيم .

المؤتمر السنوى لشركة جمس واى العالمية الذى أقامته الشركة الدولية للتبادل التجارى الحر IFT

قامت الشركة الدولية للتبادل التجارى الحر IFT ، قطاع ماكينات التفريخ والأجهزة والمعدات ، بإقامة ندوتين بالاشتراك مع شركة جمس واى العالمية ، وبمناسبة مرور 25 عاما على تواجد الشركة بالسوق المصرى ، وذلك يومى الثلاثاء 2008/3/18 ، بفندق مارشال الجزيرة بالمنصورة ، ويوم الأربعاء 2008/3/19 بفندق J.W. Marriot بالقاهرة ، وذلك لعرض أحدث إبتكاراتها من ماكينات التفريخ المتعددة الايداعات ، وذات الايداع الواحد

قام بتغطية الندوة كلاً من:

المهندس / محمود عبد العظيم الديب
أستشارى معامل التفريخ

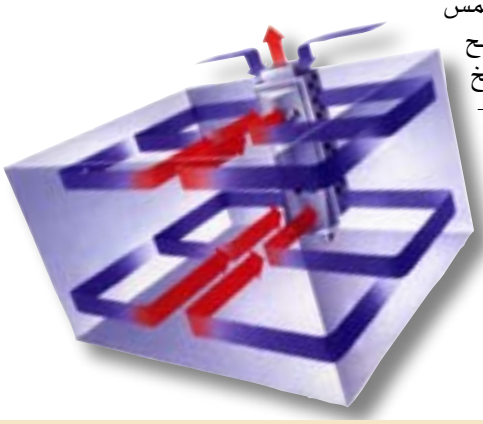
الدكتور / أحمد ممدوح .
مدير العلاقات العامة

وقد حضر من جانب شركة جمس واى السيد/ بطرس الأسمر مدير مبيعات الشرق الأوسط وأفريقيا ، والسيد/ لينت برايس mr.leint price مدير الخدمات الفنية لشركة جمس واى كما حضر من جانب الشركة الدولية للتبادل التجارى الحر كلا من الاستاذ/ مصطفى مجدى حسن ، والدكتور/ عماد البكرى ، وجمع غفير من الخبراء والفنيين وكذلك المهتمين وذوى الاختصاص بهذا المجال ومديرى معامل التفريخ .

وقد قام السيد/ لينت برايس بوصف وشرح كلا من ماكينات جمس واى متعددة الادخالات ، وكذلك ماكينات جمس واى الجديدة «البلاتينيوم» ذات الإيداع الواحد والتى تعتبر ثورة فى التصميم واستخدام التكنولوجيا والتى تنفرد ببعض المميزات والتى لاتوجد فى الشركات الأخرى المنافسة .

فبدأ فى شرح ماكينة جمس واى متعددة الادخالات فأوضح أن هذه الماكينة تتحكم فى ظروف تفريخ البيض بواسطة نظام إليكترونى (Pt-١٠٠) والذى يتمتع بدقة فى التحكم ، وسهولة الادارة ، وأوضح أن تصميم هذه الماكينة يسمح بتنفيذ ستة إيداعات منفصلة ، يضم كل إيداع ترولين ، وذلك بشكل تدريجى ذات إتجاه واحد داخل الماكينة . هناك أيضاً ماكينات مخصصه لتفريخ بيض الدجاج ، وأخرى مخصصة لتفريخ بيض البط والرومى .

أوضح أيضاً أن هناك نظام تهوية رائع لتأمين الظروف المناسبة داخل الماكينة ، يرتكز على إستخدام الهواء الجديد المشبع بالأكسجين لتبريد البيض فى المواقع المتقدمة « الأجنه الأكبر عمراً » ودفع ما ينتج عنها من حرارة وثانى أكسيد الكربون بإتجاه البيض فى المواقع الأولى « الأجنه الأحدث عمراً » ، وذلك تلبية لحاجات الجنين فى مراحل نموه الأولى ، كما ثبت فى كافة الدراسات والأبحاث العلمية ، وبهذا الشكل يتم تلبية كامل إحتياجات الأجنه داخل البيض ، وفقاً لمراحل نموها ومستلزمات تطور العملية البيولوجية ، حيث يحيط بكل ترولييات البيض ، مزيج متوازن من الحرارة والرطوبة وثانى أكسيد الكربون ، تكون نتيجته زيادة فى معدلات الفقس ، والحصول على جودة كتاكيت أفضل ، بالاضافة إلى تخفيض تكاليف الإنتاج والصيانة ثم انتقل بعد ذلك ، مدير الخدمات الفنية لشركة جمس واى السيد / لينت برايس ، إلى وصف وشرح مجموعة جمس واى الجديدة « البلاتينوم » . والتى تشمل المفرخات والمفقسات ذات الإبداع الواحد اى نظام All- ، All-out



ماكينات جيمس واى الجديدة «البلاتينيوم» ثوره فى التصميم وإستخدام التكنولوجيا

in .والتى تعتبر بمثابة تورة هائلة فى عمليات التصميم وإستخدام التكنولوجيا وهذه المجموعة صممت لتوفير متطلبات التفريخ للسلالات ذات التراكيب الوراثيه الحديثه ذات الإنتاج العالى فى الوقت الحاضر وفى التشغيل أنسياب المستقبل أيضا وقد تم تصميمها لتكون نظيفة وملساء ، وفيها لاتظهر أية كابلات أو مواسير أو أية معوقات أخرى ، حتى يكون تنظيفها أكثر يسراً وسهولة وبالتالى تكون هناك فائدة أخرى مضافة وهى توفير وضمان الأمن

الحيوى بدرجة عالية.

.. أماكن وصلات لوحات المراقبة المركزية الإليكترونية ووصلات المواسير يمكن الوصول إليها بسهولة وإجراء الصيانة اللازمه لها دون أى عائق .. يتعامل رجل التفريخ مع الماكينه بلمسه واحدة the built in touch screen على الشاشة والتى تؤدى إلى ظهور أيقونات بسيطة ، تكون سهلة التشغيل

.. هذه المجموعة الجديدة من ماكينات تفريخ جميس واى « البلاتينيوم » تقدم ميزتين مبتكرتين تنفرد بهما ، واحدة منها هى مخفض الرطوبة ، أما الآخر فهى ضبط سرعة المراوح .

مخفض الرطوبة متاح فى المفرخ ويتخلص من الرطوبة الزائدة بدون السماح بدخول هواء خارجى .

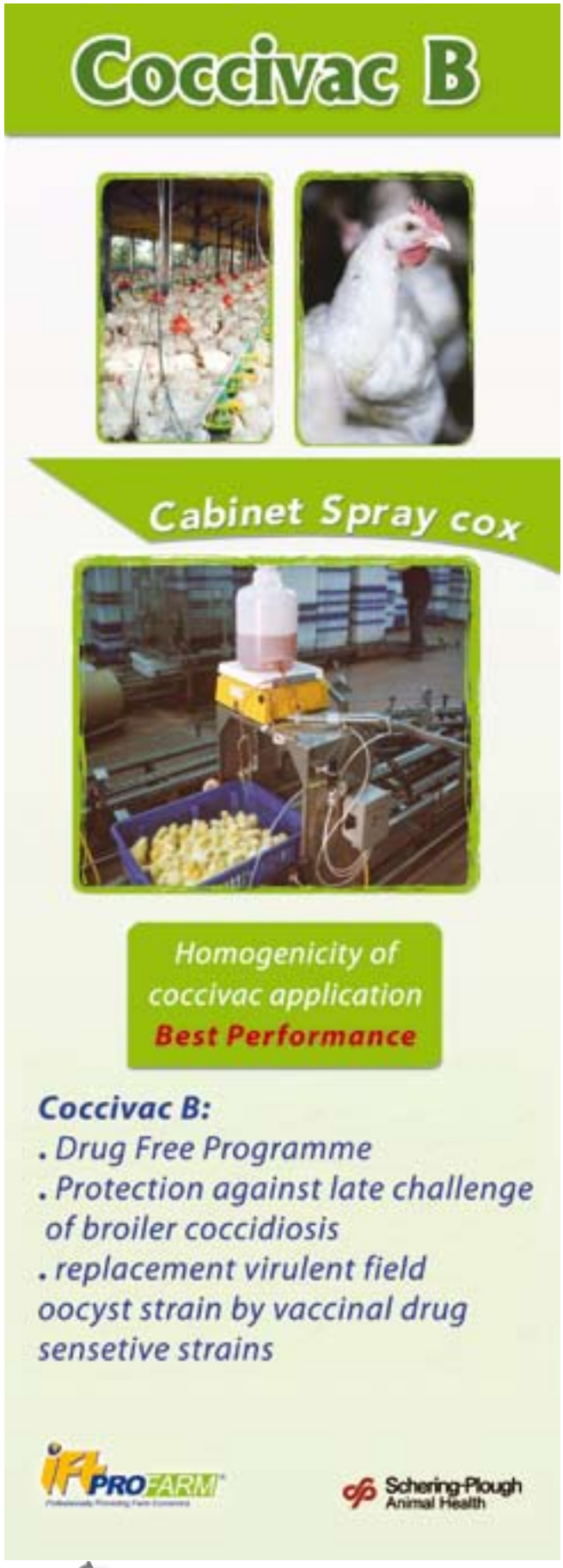
المراوح ذات السرعات المتغيرة يتم برمجتها بالإعتماد على الإحتياجات المطلوبة أثناء دورة التفريخ . سرعة المراوح يمكن زيادتها أو تخفيضها حسب الإحتياجات.

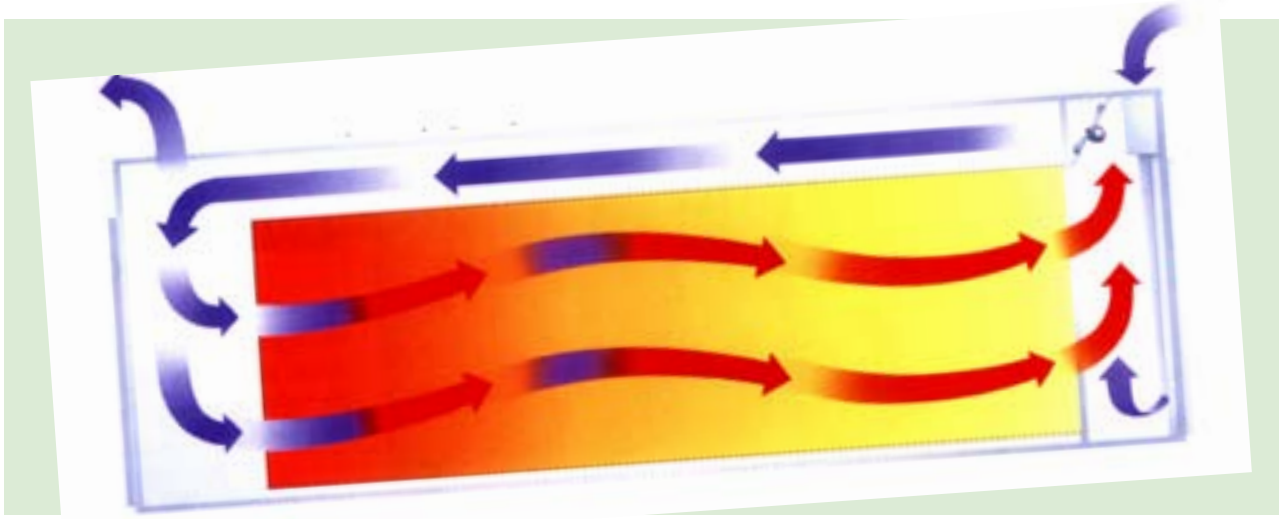
مجموعة جمس واى الجديدة «البلاتينيوم» والتى تشمل المفرخات والمفقسات ذات الايداع الواحد شكل جديد مدمج فيه التكنولوجيا الحديثة ، ليكون أكثر أماناً وأسهل فى تشغيله وإستخدامه .

١- فجسم الماكينة ذى اللون الرمادى معالج بطبقة أكسيد الألومنيوم والتى تكسبة المتانه والقوة ومقاومة الكيماويات والتلوث

٢- المصدات المطاطية تحمى المقدمه (الجزء الأمامى) من الماكينة.

٣- الأغطية الواقيه لحماية مقابض أبواب الماكينة.





يتعامل رجل التفريخ مع الماكينة بلمسة واحدة علي الشاشه

٤- خلو السطح من أية أجهزه أو معدات أو خلاف ذلك حتى لا توفر فرصة لتراكم اى غبار او غير ذلك.

٥- أماكن المراقبة المركزية معزولة (عن بعضها) والتى تشمل:-

أ- الدوائر الكهربية

ب- التحكم والمراقبه يلمس لوحه ملونه

ج- صمامات تحكم

د- موتور دامبر أمامى وخلفى منفصلين

هـ - جهاز قياس ثانى أكسيد الكربون حسب الرغبة.

و- مخفض رطوبة (إختيارى - غير إلزامى) للسهولة وإجراء وعملية الصيانه

٦- شاشة اللمس الملونه السهلة الإستخدام

٧- التصميم الحديث لبساتم التقليب بتروليات المفرخات تخلصك من الحاجه إلى نظام تنبيه (إنذار) ، عند حدوث فشل او حدوث خلل لدورة التقليب المنفصله

٨- صمامات الماء (سولينويد) ، ومواتير الدامبر (والخاصة بتقليل أو زيادة كمية دخول الهواء) ، والإضاءة الداخلية والتى تعمل على ٢٤ فولت ، كل ذلك يزيد من توفيرحالة الأمان

٩- وحدة التحكم البيئى ((ECU Enviromental control unit تكون فى شكل مدمج ، ومن السهل تنظيفها وإخراجها

١٠- مخفض الرطوبة الجديد ، يقوم بالتخلص من الرطوبة الزائدة ويسمح بقفل الكابينه لمدة ١٠ أيام متصلة لتوفير غاز ثانى اكسيد الكربون الضرورى فى هذة المرحلة.

١١- المراوح الجديدة ذات السرعات المتغيرة لتخفيف سرعة تيار الهواء

ميزتان جديدتان غير موجودتان فى ماكينات تفريخ الشركات المنافسة وهما جهاز مخفض الرطوبة والمروحه ذات السرعات المختلفه :-

مفرخات البلاتينوم بها جهاز مخفض الرطوبة والذى يزيل الرطوبة الزائده من الهواء ، وهنا يسمح بضبط مستقل (حر) للرطوبة بدون التأثير على ثانى أكسيد الكربون ، وبصفه خاصه عندما يكون الدامبر مغلق. ومن المعلوم أنه :

فى حالة مستوى الرطوبة المنخفض ومستوى ثانى أكسيد الكربون المرتفع يكاد يكون مستحيلاً إجراء عملية الضبط لها بالطرق التقليديه ، ولكن يمكن إجراء عملية الضبط لهما الأن فى هذا النظام من وذلك مع جهاز مخفض الرطوبة ، والذى يمكن ترك الدامبر مغلق مع تقليل الرطوبه وتجميع غاز ثانى أكسيد الكربون بدقة لمستوى يمكن رفعه إلى ما يزيد عن ١٠،٠٠٠ ppm خلال أيام معدودة بعد بداية عملية التحضين

مجموعة جمس واى الجديدة البلاتينوم الآن لديها المروحه المتغيرة السرعات ، ليس فقط لتغير سرعة المروحة ، ولكن أيضاً لإختيار أى من الأوقات الفاصله الأربعه المختلفه والتى تعمل على التغيير مما يساعد على تقليل أثر سرعة تيار الهواء على تسخين البيض .

أثناء عمل الأجهزة الاحتياطية Stand by ، عند إستخدام الماكينه للمحافظة على ظروف غرفة البيض ، فإن المراوح المتغيرة السرعات يمكنها أن تحقق متطلبات تدفق الهواء المعتدل ، مع تقليل استهلاك الطاقة إلى أدنى حد

١- التصميم الحديث لوحدة التحكم البيئية E nviromentcontrol unit ((ECU تعمل على تحسين كلاً من جودة وتجانس الهواء .

٢- أنبوب السحب تم تحسينه ، والذى يعمل على تزويد الماكينه بالهواء النقى أقل إعتماداً على ضغط الغرفة.

٣- زيادة إرتفاع دخول الهواء النقى .. يمنع غبار وأتربة الأرضية من الدخول إلى الماكينه ٤- جهاز التحكم البيئى ECU مدمج وسهل للتنظيف ويمكن نقله فى

دور الطبيب البيطرى فى المجازر الالية للدواجن

د.محمد الليثى
متشار المجازر الألية للدواجن

منذ سنوات وبعد زيارتى لعدة مجازر ألية للدواجن فى إنجلترا فى بلدة شبينهام و فى بلدة بريمن بألمانيا فوجئت بأن هناك فارق كبير بالنسبة لدور الطبيب البيطرى فى هذة البلاد ودوره فى مصر برغم أن الطبيب البيطرى تلقى علوم كثيرة لا تقل عن ما يدرس فى دول أوروبا . ولكن فى مصر وفى مجال المجازر الألية للدواجن لا يقوم الطبيب البيطرى بالدور المهم مثل زميله فى البلاد الأوروبية وهو حماية الإنسان من الأمراض المشتركة وخروج الدجاج المجهز من المجازر خالى من جميع الأفات وفى صورة حضارية. كذلك لاحظت الأتى بالمجازر الألية للدواجن فى البلاد الأوروبية:

يقوم الطبيب البيطرى باخذ عينات من الدجاج المجهز لفحصها معمليا

كذلك يقوم بأخذ مسحات دورية من حوائط و أسقف الثلاجات

كذلك الإشراف على تطبيق قواعد الصحة العامة بجميع أجزاء المجزر وذلك لحماية صحة الإنسان

ولكن دوره فى المجازر الألية للدواجن فى مصر منصب على الإشراف على العمال وهو عمل يقوم به المشرفون على الصالات المختلفة بالمجزر .كذلك يقوم بعمل تقارير عن كمية الدجاج المعدوم الوارد أو المذبوح و هو عمل إدارى يقوم به مشرف بالخارج وتقديمه إلى مدير المجزر وذلك عن طريق الكمبيوتر لضمان الدقة. ولكنى ألتمس العذر للطبيب البيطرى المغلوب على أمره فى مصر لأن جميع المجازر لا تشمل معملا للتحليل و لامكتب للجودة.

قد يقول البعض أن العين بصيرة و اليد قصيرة ولكن ذلك لا يمنعنا من ملاحقة التقدم و العمل على تصحيح هذا الوضع المهم. إن وظيفة الطبيب البيطرى تنقسم إلى مهمتين. الأولى: وقاية و علاج الحيوان و المهمة الثانية حماية الإنسان من الأمراض المشتركة وهى كثيرة. و الشىء المؤسف الذى شاهدته هو عرض و بيع الدجاج الحى و المذبوح يدويا فى الشوارع و الأسواق بصفة مستمرة ويتم ذلك على مرأى و مسمع المراقبين دون محاسبة على هذة الظاهرة اللاحضارية و المضرة بصحة الإنسان.

إننى أرى الحل فى إنشاء مجازر ألية للدواجن فى جميع المحافظات و الإهتمام بتطبيق القوانين التى تنظم بيع اللحوم سواء الحمراء أو البيضاء لحماية للمستهلك المصرى ، كذلك الإهتمام بوضع واجبات لدور الطبيب البيطرى فى المجازر الألية للدواجن وتوفير و التأكد من إنشاء معمل تحليل ومكتب لقياس الجودة بكل مجزر ألى للدواجن.

و البقية تأتى .....

SSK
Food Machinery Group

شركة SSK للمجازر الصينية للدواجن
الحاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١

معدات كاملة الالية و نصف ألية
تقنية متقدمة - بأسعار منافسة

PEKING 北京 Management Pro
الوكيل الوحيد بمصر
د. محمد الليثى مستشار المجازر الألية للدواجن

艾斯克食品机械集团

٤٣ شارع ٢٥٠ - دجلة - المعادى تليفون :
٢٥٦٢٤٠٧٢ فاكس ٢٥٦٩٧٣١
emil: ssk@pekinggroup.com

فيروس انفلونزا الطيور ثورة مرضية أم ماذا؟

منذ أن شخصت العترة H٥N١ لمرض انفلونزا الطيور في فبراير ٢٠٠٦ وعلى جزيرة روكن الواقعة في شمال ألمانيا هناك أسئلة عديدة تعبث في أفكار العامة ومربى الدواجن وتنهال كسيل لا ينقطع على المختصين والمهتمين بتربية الحيوان والصحة العامة .. كانت تنصب معظمها في تشخيص المرض وطبيعته وكيفية السيطرة عليه إلا أنها كثيرا ما كانت تأخذ منحى التساؤل عن تأثيرات المرض على الإنسان وعلى صحته العامة وعلى صناعة الدواجن في ألمانيا بشكل خاص وفى أوربا بشكل عام.

كتابة
د.مؤيد عبد الكريم

ولكون الموضوع متشعب الجوانب سنحاول عبر الإجابة على البعض من تلك الأسئلة أن نسلط الضوء في تقريرنا هذا على تاريخ وطبيعة المرض.

وبدايته وعلاقته بالإمراض الأخرى من الأنفلونزا كما سنتعرف على أهم البؤر المشخصة للمرض في ألمانيا.. على إننا سنتطرق في مناسبة أخرى لأسلوب التشخيص والسيطرة على المرض وفقا لقوانين المكافحة الألمانية والأوربية له.

■ ارتبط اسم هذا المرض بالأنفلونزا التي هي في الأصل كلمة لاتينية تعنى (تأثير) حيث كان يعتقد في ذلك الوقت أن المرض يحدث نتيجة لتأثير حركة الكواكب على الأرض ومنذ بداية القرن الخامس عشر اقترنت كلمة الأنفلونزا واقتصرت على حالة الإصابة بالزكام والرشح ليتطور معنى الاسم في منتصف القرن الثامن عشر ليصبح معناه (تأثير البرد) Influenza di Freddo نتيجة التعرض لحالات البرد وارتباطه بالمواسم الباردة من السنة.

والأنفلونزا كما هو معروف للجميع مرض فيروسي تختلف شدته باختلاف قوة الفيروس وضراوته وهو يوجد بأنواع ثلاث..

أنفلونزا الطيور نوع (A) وهذا النوع يصيب الإنسان ، الطيور ، الخنازير ، الخيول ، والحيتان وتعد الطيور المائية العامل المساعد لانتشار المرض لانتقاله في كل إرجاء المعمورة ويصنف هذا النوع من الأنفلونزا تبعا لنوعية البروتينات الموجودة على سطح الفيروس وهما هيماجلوتينين (HA) والنيورامينيديز (NA) والصنفان هذان بدورهما يصنفان إلى أصناف تحتية فالأول يوجد منة 16 صنفا تحتيا والثاني يصل إلى 9 أصناف تحتية مثل ، H9N6 H7N7 ، H5N1 ، H3N1 .... وهكذا ويكتسب النوع (A) أهمية خاصة في الطب الوبائي .. نتيجة للثورات المرضية التي يحدثها تحت ظروف معينة.

أنفلونزا نوع (B) ويصيب الإنسان فقط ولا يتسبب في حدوث ثورات مرضية وبائية ولا يوجد له أصناف تحتية.

أنفلونزا نوع (C) وتم عزله من الخنازير والبشر وهو الأخر لا يحدث ثورات مرضية وبائية ولا يوجد له أصناف تحتية.

أما ما المقصود بالثورات الوبائية للأنفلونزا أو كما يطلق عليها علميا بالباندمى Pandemic Infection فلإجابة هذا التساؤل يجب أن نفرق بين مصطلحين من مصطلحات الإمراض الوبائية فالمصطلح الأول هو Pandemy ويقصد به الإصابة المرضية التي لا تقتصر

ضحايا الانفلونزا الاسبانيه قد فاق ضحايا الحرب العالميه الاولى

على رقعة جغرافية معينة وتتكرر إصاباتها في وقت واحد .. في حين أن المصطلح الثاني ابدمى Epidemic Infection فالإصابة المرضية تكون في رقعة جغرافية محددة وتتكرر إصاباتها في وقت معين ومن مميزات الصنف (A) هو التسبب في إحداث الباندمى أو الثورة المرضية.

وقد حدثت أول ثورة مرضية في العالم 1918 للنوع A تحت الصنف H1N1 وسميت بالأنفلونزا الاسبانية ويعتقد ان الاصابه انتقلت الى الانسان من الطيور بعد سلسلة متعددة من الطفرات الوراثية وصلت الى 30 طفرة وراثية فى الحامض النووى تكيف بعدها الفيروس للجسم البشرى والذى كان جهازه المناعى بدوره غير مهيئا لهذا النوع من الفيروس لكونة عامل مسبب مرضى جديد تماما ونتيجة لذلك فقد بلغ عدد ضحاياه 50 مليون شخص حول العالم كان نصيب المانيا حوالى منة الف ضحية ويذكر ان ضحايا الانفلونزا الاسبانية قد فاق ضحايا الحرب العالمية الاولى.

وبعد ان اصبح النظام المناعى للجسم البشرى مهيئا ومستعدا لهذا النوع من فيروس الانفلونزا A– H1N1 حدثت الثوره المرضية الثانية او الباندمى الثانية فى العام 1957 وسميت بالانفلونزا الاسيوية وجاءت الاصابة نتيجة تعرض الجنس البشرى لتحت الصنف من نوع A وهما H1N1 الموجود اصلا فى البيئة منذ العام 1918 وتحت الصنف H2N2 الذى يتواجد فى تلك الفترة حصرا فى الطيور لتحدث عملية تبادل بروتينى لثلاثة اجزاء من الحامض النووى بين هذين الصنفين واعادة تشكيل Reassortment للفيروس H2N2 ليصبح معدا للإصابه البشرية الحادة وبالفعل فان ضحاياه حول العالم بلغت حوالى 2 مليون شخص منهم 30 الف فى المانيا.

الشكل رقم 1 تكوين الصنف

الاصابة المزدوجة للنوع H2N2–A والموجود منذ العام 1957 مع فيروس نوع H3N2–A والموجود فى الطيور ايضا فى داخل خليه مضيف وسطى ثالث مثل الخنزير ادت الى تكرار عملية التبادل البروتينى لاجزاء الحامض النووى بينهما يعيد تشكيل H3N2– A والذى بدوره احدث الثورة المرضية الثالثة فى العام 1968 وكانت هونج كونج محطة انطلاقة الاولى ليقتل حوالى مليون شخص بعد انتشاره فى عدد كبير من البلدان وقد قارب عدد ضحاياه فى المانيا فقط على 30 الف ضحية .. (لاحظ الشكل (1) والشكل (2).

ومنذ ذلك التاريخ والناس تتسائل عن ماهية فيروسات الانفلونزا التى اقترن اسمها باقرب الحيوانات الداجنة للأنسان وهى الطيور واين يكمن خطرها عليه سيما وانهما (الانسان والطيور) فى تماس يومى وبشكل مباشر وغير مباشر ويصيب بشكل رئيسى الدجاج والديك الرومى مسببا هلاكات واسعة تصل من 90 – 100% ويطلق عليها فيروسات انفلونزا الطيور ذات الامراضية العاليه HPAIV فى حين ان الواطئة منها LPAIV لا تتسبب فى ظهور العلامات السريرية والوفيات بين الطيور والدواجن..

ويمكن لتحت الصنف H7 ، H5 ذات الامراضية الواطئة ان تتحول الى اصناف امراضية عاليه ويكمن خطورة هذة العترات وتحت الاصناف ان حامضها النووى غير مستقر ونتيجة لضراوتها فانها تنتشر بسرعة بين الدواجن واسراب الطيور كما حدث فى العام 1997 حيث شخصت العترة H5H1 فى جنوب شرق اسيا والتى انتشرت بعد ذلك كالهشيم فى النار فى اكثر من 11 بلد اسيوى ثم تباطء الامر قليلا ولكن حتى منتصف عام 2005 تم عزلها فى 20 بلد اوربى و8 دول افريقية كما تم عزلها فى بعض الحيوانات الاخرى.

ان الخطرالحقيقى لهذة العترات حسب وجهة النظر البيطرية الالمانية يكمن فى انتشارها السريع وقابليتها على اصابة حيوانات اخر لا تظهر عليها الاصابة بالاضافة الى عدم استقرار حامضها النووى مع انواع اخرى من فيروسات الانفلونزا من نوع A مما يؤدى الى اعادة ترتيب جزئيات سطح الفيروس وبالتالى ظهور صنف مرضى جديد يعيد الى الاذهان الصورة القاتمة التى عرفتها البشرية وذاقت مرارتها فى الاعوام 1918 ، 1957 ، 1968.

وهذا بالضبط ما دفع بالسلطات الصحية البيطرية الالمانية عام 2007 لتعديل قانون مكافحة انفلونزا الطيور فى الدواجن وفصلة بشكل كامل عن قانون مكافحة مرض النيوكاسل وسنحاول فى مناسبة اخرى شرح قانون مكافحة انفلونزا الطيور والتطرق لاهم بنوده الاساسية.

ومن الاسئلة التى تشغل بال العامة والخاصة عن امكانية اصابة الانسان بالعترة H5N1 او H5NA وهل اننا نعانى الان من ثورة مرضية جديدة اى من حاله باندمى؟

وما هى الطيور الاكثر حساسية للمرض؟..

فى البدء لابد ان نطمئن العامة قائلين ان فيروس انفلونزا الطيور لا يمكنة ان يصيب الانسان دون احتكاك مباشر ما بين الانسان والطير المصاب وفترة طويلة وذلك بسبب عدم قدرة بروتين الهيموجلوتنين على اختراق الخليه البشرية كم ان اجمالى اعداد المصابين حول العالم يصل الى 318 شخص لغاية 2007/07/11 حسب احصائية منظمة الصحة العالمية توفى منهم 192 ولذا لا يمكننا وبهذا العدد من المصابين او الوفيات ان نتحدث عن ثورة مرضية.

اما اكثر الطيور التى تصاب بهذا المرض

فيروس انفلوانزا الطيور لا يمكنه ان يصيب الانسان دون إحتكاك مباشر مع الطيور

او تكون ناقلة لة فهى الدجاج والديك الرومى فقد تسبب المرض فى هلاك اكثر من 200 مليون طير منذ العام 1997 فى مختلف ارجاء العالم فى حين ان الحمام اقل حساسية من الدجاج والديك الرومى ويمكن للحمام ان يطرح الفيروس ولكن بكمية اقل لذا فان دورة فى نقل المرض وانتشاره يكون محدودا وفى العام 2005 عزل الفيروس من احد النسور فى بلجيكا ومن احد الطيور المغردة فى اسيا وهى حالات تلزمنا لمزيد من الدراسة والمتابعة دون ان ندق نواقيس الخطر ونطلق صفارات الانذار وتلعب الطيور المائية المهاجرة (الاوز البرى والاسمر والبط البرى) دورا مهما وخطيرا فى نشر الفيروس فهى تتميز بكونها حاملة للمرض الى اوربا وافريقيا من جنوب شرق اسيا فقد اصيبت مناطق غرب روسيا ورومانيا واوكرانيا ثم انتقل الى تركيا كما انتقل المرض عبر الطيو المهاجرة الى غرب اوربا وجنوبها فقد اكتشف الفيروس فى جزيرة صقلية الايطالية وجنوبى كرواتيا والمانيا وفى النمسا وهنغاريا وقد لعب كل من الدراج والبط البرى والاوز دورا اساسيا فى نقل المرض ولحسن الحظ فقد كانت الانفلونزاالمنقوله عبر هذة الطيور من نوعية الامراضية الواطئة LPAIV حسب الفحوصات التى اجريت عامى 2006 و 2007 ومع ذلك فان فيروسات الانفلونزا ذات الامراضية العالية تسببت فى نفوق اعداد كبيرة من الطيور فى الصين.

والفيروس يصيب وينتقل بين الطيور والى الانسان بطريقتين ..... الاولى الطريقة المباشرة عبر الاحتكاك مع الطيور المصابة التى تطرح الفيروس مع افرازات العين والانف والبراز وتعتمد قدرة هذة المواد على نقل العدوى على الظروف البيئية المحيطة سيما الجو البارد والرطب حيث ينشط الفيروس فى هذة الاجواء ويكون فعالا فى درجة حرارة تتراوح ما بين 15-201 درجة مئوية ويستطيع البقاء عدة ايام قادرا على الاصابة وفى درجة حرارة 4 مئوية تزداد قدرتة وتطال فترة بقائة بشكل واضح ولكن عند تعرضة للأشعة فوق البنفسجية الموجودة فى ضوء الشمس فانة يفقد قدرتة على الاصابة.

فى حين ان الفيروس ينتقل بشكل غير مباشر عبر تناول الماء او العلف الملوثين بالفيروس وتلعب ادوات المزارع الملوثة والملابس وكذلك بيض التفقيس دورا مهما للانتقال عبر المزارع.

وتظهر الاعراض السريرية من خلال اصابتها بعترات ذات الامراضية العالية بعد فترة حضانة تتراوح بين 3-7 ايام ويمكن مشاهدة الاعراض التالية على الطيور:-

ارتفاع الوفيات بشكل مفاجىء.

قلة استهلاك العلف وخاصة عند الديك الرومى.

تورم الدلايات والعرف والاجفان.

يكون لون الدلايات والعرف قرمزيا.

نزول افرازات من الانف والعين.

العطاس.

قلة انتاج البيض وانخفاض نوعيتة حيث تكون القشرة هشة سهلة الكسر او تكون البيضة دون قشرة.

الاسهال.

انخفاض فى لزوجة مح البيض.

اما عن امكانية انتقال الفيروس الى حيوانات داجنة اخرى غير الطيور فقد كانت حالات معدودة جدا ففى احد بؤر المرض فى المانيا تم عزل الفيروس H5N1 من احد القطط المنزلية وتحدثت تقارير قادمة من احد دول جنوب شرق اسيا عن اصابة النمور فى حديقة الحيوانات بهذا الفيروس وقد عزى المختصين فى الحالتين الى تناول طيور مصابة بعترة H5N1 اما بالنسبة للخنازير فيمكن اعتبارها غير حساسة للمرض وقد عزل الفيروس من 8 خنازير من اصل 3000 خنزير فى فيتنام فى حين ان الابقار تعد من

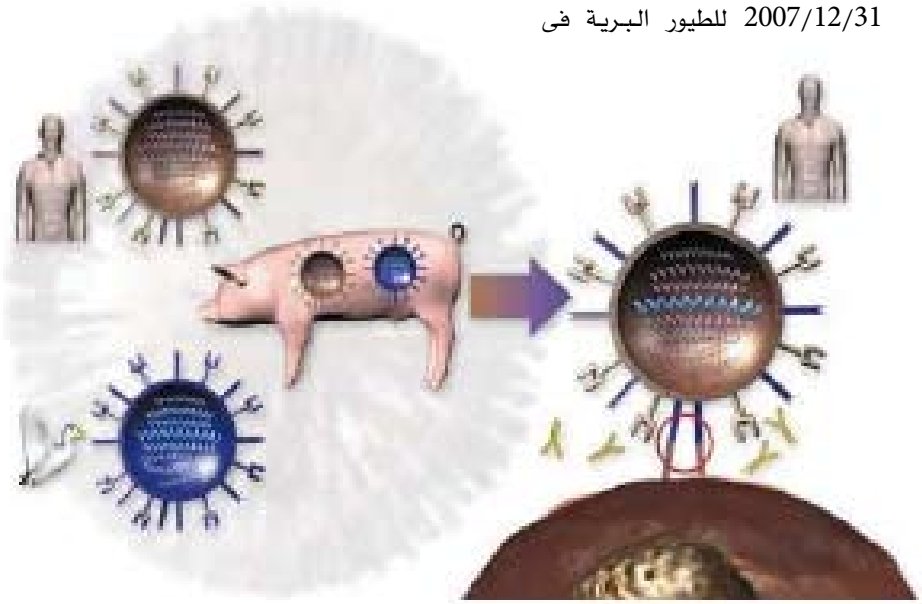
الحيوانات المقاومة لهذا المرض ولكن الخيول يمكنها ان تصاب بالانفلونزا ولكن من نوع H3N8 اما H5N1 فهو غير مسجل حتى الان والحال كذلك بالنسبة للكلاب فهى حتى الان غير معروفة ولكن هنالك دراسة فى تايلند تفيد بوجود اجسام مناعية محدودة وبدون علامات سريرية ضد H5N1 فى كلاب الشوارع.

تاريخ المرض فى المانيا

شخص الفيروس لاول مرة فى العام 1901 وفى العام 1949 تم عزل الفيروس من البدارى وصنف على انة من العترة H10N7 وفى العام 1972 عزلت العتره H7N1 من احد الطيور البرية كما عزلت العترة H7N7 فى العام 1979 من الدجاج البياض وشخصت العترة H6N2 ذات الامراضية الواطئة فى جنوب المانيا فى حقول للديك الرومى فى العام 2000 وفى منتصف العام 2006 وعلى جزيرة روكن عزلت العترة H5N1 من اعداد من الطيور البرية النافقة على سواحل الجزيرة كانت السبب فى اجراء الجهات الامنية الالمانية المختصة مسحا شاملا مكثفا للطيور النافقة وتبدا ايضا فى دراسة المرض وتاثيراتة من جديد.

وقد جاءت نتائج المسح الحيوى Monitoring من 2007/1/1 وحتى 2007/12/31 للطيور البرية فى

الحكومه الالمانيه قامت بتعويض اصحاب المزارع المصابه وهواة تربية الطيور



الشكل 2

اعادة تشكيل H3N2 داخل جسم الخنزير
الثورة المرضية 1968

المانيا والذى استمر لعام كامل فى فحص 24504 طير حى ونافق وجد ان 8204 طير منها مصاب بانفلونزا H5N1 وقد شملت عملية المسح كافة المقاطعات الاتحادية الالمانية والتى تبلغ 16 مقاطعة حيث تبين ان اهم تلك المقاطعات التى كانت نتائجها موجبة لهذا الفيروس كانت فى المرتبة الاولى بافاريا الواقعة فى الجنوب وجد فيها 2817 طير ثم مقاطعتى ساكسونيا وساكسون انهلت الواقعتين فى شرق المانيا وجد فى الاولى 1292 حالة وفى الثانية 1540 اما فى مقاطعة تورنجن وسط المانيا فقد اكتشفت 859 حالة وفى براد نبرج شمال شرق المانيا اكتشفت 1696 حالة ويذكر آن الحكومة الالمانية قد قامت بتعويض جميع اصحاب المزارع المصابة وهواة تربية الطيور. وما يجدر الاشارة الية ان نجاح عملية المسح جاءت نتيجة تفاعل جمهور العامة ومربى الدواجن مع الفرق المسحية حيث كانت الدوائر المختصة تتلقى الاتصالات الهاتفية عند عثور المواطنين على طير نافق او انها تجلبة للدائرة البيطرية مع اتخاذ كل وسائل الامان مما يدل على وعى المواطن الالمانى بخطورة المرض وهذا فى الحقيقة ما نتمناه من مواطننا العربى ان يكون على مستوى المسؤلية وان يعى ان مشاركتة فى مكافحة الفيروس تبدا من حقل دواجنة كما ان مسئولية كبرى تقع على عاتق الاجهزة البيطرية العربية رغم ضعف امكانيات قياسا لما هو موجود فى المانيا وباقى دول الاتحاد الاوربى فى تقليص الرقعة الجغرافية لانتشار الفيروس.

نظرة على رعاية البط وأمراضه

اعداد
د / عاطف أبوزيد
باحث اول أمراض الدواجن - معمل بحوث صحة الحيوان

بداية تعرف الطيور المائية: أنها ذلك النوع من الطيور التى تربى في المزارع أو المنازل ولاترتبط بالأرض حتما، ولكنها يمكن أن تربى أو بالأحرى تعيش لفترة من حياتها في الماء ومثال ذلك البط والأوز والبجعة ducks، geese and swans) ويختلف البط عن الأوز والبجعة بأنة أقلهم حجما، قصر الرقبة والأجنحة والأرجل وفى بعض أنواعة بعض الإختلافات التشريحة البسيطة الأخرى، وتتبع هذة الطيور العائلة المعروفة بـ Anseriformes

وهناك خصائص للطيور المائية تتميز بها عن غيرها من الطيور الأخرى مثل: - قصر أرجلها مع وجود غشاء جلدى بين الأصابع للمساعدة على السباحة فى الماء. كما في الشكل التالي :

- زيادة نسبة الدهن على الريش عن طريق غدد قرب الزيل لمساعدة الطيور المائية على السباحة والمعيشة فى الماء. والسؤال الآن هو كيف يطفو البط على سطح الماء ؟ وذلك لأن الماء يحدث عادة نفرة مع ريش البط الزيتى طبيعيا، الامر الذى يجعل البط يطفو على الماء. ولو عكسنا السؤال وقلنا هل يمكن ان يغرق البط ؟ الإجابة نعم وذلك اذا استخدمنا وسائل كيميائية تجعل الماء يعكس تفاعله العادى مع البط مثل استخدام سائل المنظفات الذى يستخدم كمزيل للشحوم وهذا يجعل الريش يبتل مما يجعل بقاء البط طافيا فوق سطح الماء مستحيل فيغرق البط.
- جمال الشكل في الذكور عن الأناث للمعان الريش - المنقار عريض لأكل الأعشاب والحشائش . - لون لحومها غامقة. - مقاومة الجسم للبرودة لوجود غدد دهنية تحت الجلد والجسم .
- تميل ذكور الاوز (دون البط) الى التألف مع إناث معينة دون سواها.

- وتمتاز تربية الطيور المائية عن غيرها من الدواجن بالمميزات الآتية:

١ - سرعة نموها وخاصة في الفترة المبكرة من عمرها بالنسبة لأنواع الدواجن الأخرى إذ يبلغ البطة البكين وزن ٢ كجم في عمر ٧-٨ أسابيع ويصل ذكر البط المسكوفي خلال ١٠ أسابيع ٦كجم والأنثي من ٣-٣,٥ كجم. كما يبلغ وزن الأوزة من الأنواع المحسنة ٤ كجم في نفس العمر السابق.

٢- الكفاءة العالية نسبيا في معدل التحويل الغذائى إلي لحم إذ تبلغ النسبة ٢,٢ كجم عليقة لكل واحد كجم نمو في حالة إنتاج بداري البط والأوز. وعلى العموم من ٢,٥ - ١ أو ٣,٥ - ١ حسب نوعية البط ونوعية العلف.

٣- أعلاف البط رخيصة الثمن لعدم احتياجها إلي نسبة عالية من البروتين بالمقارنة لإحتياجات الرومي والدجاج ، إذ أن النسبة المثلي للبروتين في عليقتها ١٦-٢٠٪ مما يجعل تكاليف تغذيتها أرخص نسبيا. بينما هي في الرومي ٢٦٪ بروتين والدواجن ٢٢٪ ، ورخص التغذية يعود لجانب آخر وهو إعتماد الجانب الكبير منها على الألياف.

٤- لها القدرة علي الرعي والتغذية علي المخلفات الحقلية والمنزلية ويمكن تغذيتها علي علائق رخيصة الثمن لذا تنجح تربيتها في القنوات المائية الطبيعية أو الصناعية علي السواء وتعطي نموا ممتازا علي التغذية برجيع الكون وكسر الأرز مع السمك الطازج أو المسلوق في المناطق الساحلية ببلدنا ولكن اتجه المربون في بلاد كثيرة من العالم في السنين الأخيرة إلي الإنتاج المركز سواء للبط أو الأوز تحت نظام الحبس الكامل كما تغير أسلوب تغذيتها كطيور عشبية إلي التغذية المركزة كما هو الحال في الدجاج والرومي وأظهرت النتائج سهولة تربيتها وإكثارها تحت النظام المركز عن غيرها من أنواع الدواجن الأخرى.

٥- رخص تكاليف حضانتها ورعايتها نظرا لتحملها للظروف البيئية الرديئة إذ يتم التدفئة لها مدة لا تزيد عن ٤ أيام صيفا و١٠ أيام شتاء. وبعدها تتحمل الكتاكيت حرارة الجو العادي علي عكس أغلب أنواع الدواجن الأخرى.

٦- قلة تكاليف إنشاء أماكن التربية والإيواء.

٧- طول فترة حياة البط مقارنة بالدجاج إذ تبلغ من ٢-١٢ سنة حسب النوع.

٨- قابليتهما (البط والأوز) للتسمين على غير أنواع الدواجن الأخرى مما يتفق مع دخل وذوق السواد الأعظم من جمهور الشعب.

٩- أوضحت الإحصائيات العالمية في السنين الأخيرة أن ذوق المستهلك قد اتجه إلي الإقبال علي لحوم البط والأوز لأن لحوم البط مستساغة الطعم

ذوق المستهلك اتجه للإقبال علي لحوم البط والأوز

قليلة الدهن إذا استبعد الجلد، فارتفع بأسعارها عن أسعار لحوم الدجاج والرومي وذلك لميل المستهلك إلي التغيير.

١٠- كبد الطيور المائية المسمنة وخاصة كبد الأوز Foiegras له سوق عالمية خاصة في الدولة الغربية فيباع الكيلو جرام من كبد الأوز المسمن الخام درجة أولي (الطحينية اللون، الخالية من البقع الدموية، المتماسكة القوام وبمتوسط ٥٠٠ جم للكبدة الواحدة) بأكثر من ٢٠ دولارا.

١١- تحمل الظروف الجوية والبيئية الصعبة والمقاومة الشديدة لتفاوت درجات الحرارة (العالية والمنخفضة) ونسبة الرطوبة

١٢- مقاومة الأمراض وقلة معدل انتشارها ومناعتها الطبيعية ضد عدد من أخطر الأمراض التي تصيب الدجاج عندنا وهما الإسهال الأبيض ، النيوكاسل ، الجمبورو التى تتسبب في نفوق الملايين من الكتاكيت والدجاج سنويا.

١٣- يدر ريشها دخلا اقتصاديا إذ وجد أنه يمكن نزع ريش الجسم مرتين إلى ثلاث مرت سنويا من الأوز وأيضا من البط البكين وأن هذا الريش ينمو من جديد في خلال ٧ أسابيع من تاريخ نزعه، وفي أغلب بلاد أوربا وأمريكا يباع هذا الريش بالكيلو جرام حسب جودته ونعومته لاستخدامه في حشو المخدات والمراتب.

١٤ - يمكن استخدام بيض البط في الصناعات الغذائية أو التفريخ ولا يستخدم بكثرة في الأكل خوفا من الباراتيفيود Paratyphoid

عيوب تربية الطيور المائية

١- الإصابات المرضية للبط غالبا تتأخر في الاستجابة العلاجية، وهذة نقطة مهمة جدا ويجب الإنتباة إليها عند العلاج.

٢- استهلاكها كميات كبيرة من المياه (نسبة استهلاك المياه إلي العلف ٣:١) يزيد فرصة بلل الفرشة ، وما يتبع ذلك من مشاكل سوف نتعرض لها بأذن اللة.

٣- بعثرة العلف مما يزيد من الفاقد وبالتالى خسارة إقتصادية.

٤- حساسية شديدة للإصابة بسموم الكولستيردايوم والسموم الفطرية.

٥- الحساسية الشديدة لبعض الأدوية.

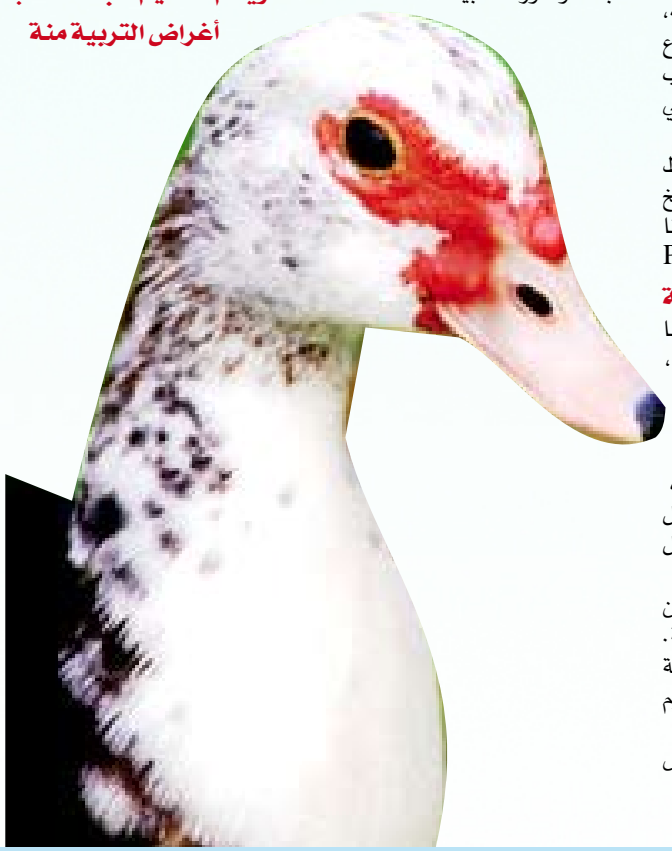
البط

AnasPlatyrhynchos

Domestic ducks

يعتبر البط من أقدم أنواع الدواجن إستئناسا وتربية في مصر وقد كان المصريون القدماء هم أول من فرخ بيضة فيما أنشؤه من معامل بلدية ووجدت نقوش كثيرة من الآثار الفرعونية توضح الاهتمام بتربيته في قطعان كبيرة، كما وجدت صور ملونة قديمة توضح تعدد أنواعه وألوانه وأحجامه وقد ساعد علي انتشار الطيور المائية في مصر كثرة القنوات المائية المتفرعة من نهر النيل وغيرها من البرك والبحيرات كما أصبح للبط والأوز شعبية، خاصة في المواسم والأعياد نظرا لاستساغة الشعب للحومها وسمنتها. ومن المعروف أن الطيور المائية (البط والأوز) تنتشر ترتيبها في القري المصرية حول الترع والمجاري المائية، وتعتمد علي نفسها في الحصول علي الغذاء مما تجده من حشائش وطحالب وأسماك، وكانت تربية البط تتم في مجموعات صغيرة لا تتجاوز المائة إلي ثلاثمائة بطة وكان صاحب المزرعة يرعي شؤونها ليستفيد بما تدره عليه من أرباح – وكان التفريخ يتم بطريقة طبيعية بوضعه تحت الدجاج حتى يفقس. ومع تقدم صناعة المفرخات منذ عام ١٩٤٥ وحتى الآن أصبح التفريخ غالبا لا يتم إلا بالطريق الحديثة ومن ثم زادت المزارع المتخصصة في إنتاج البط وأصبحت صناعته ضخمة بشمال أوربا ودول أخرى حيث أمكن تزويد معظم بلاد أوروبا بالبط الذي يصل إليها من الدانمارك إلي جانب البط المذبوح والمعد للمائدة. ولابد أن نلقي الضوء سريعا علي أنواع البط التي انحدرت جميعها من البط المستأنس المعروف بالمالارد البري Mallard Duck

ويتم تقسيم البط حسب أغراض التربية منة



أولا: تنحصر الأغراض التى من شأنها يربى البط فى ثلاثة أغراض. ١) البط المنتج للحم : واهم سلالاته البكين – الايلسبرى – الروان– المسكوفى وما يتبعه من سلالات محليه فى بلدان عدة.

٢- البط المنتج للبيض: ويتبع هذا القسم مجموعة من السلالات هى: (اكراز – الكامبل –الخاكى كامبل).

٣- بط الزينة: لجمال الشكل ومن اهم سلالاته (الكال الابيض ذو القلنسوه – الهندى الشرقى الأسود).

والثاني قد يتم تصنيف أو لنقل تقسيم البط حسب طبيعتة إلى: ١) الأنواع هادئة الطبع مثل Aylesbury، Rouner، Piken، Wite Duck، ٢) Muscovy duck الأنواع حادة الطبع مثل: Indian Khakicampoell هو خليط من البط البري والروان. حاد الطباع نسبياً ويتحمل الأحوال الجوية وينمو بسرعة، يقاوم الأمراض من أهم مميزاته أنه يمكن بسهولة إنتاج ٢٠٠ بيضة في الموسم وزن البيضة حوالي ٧٠ جرام. كما أن هناك سلالات استنبطت حديثا بغرض الإنتاج التجاري مثل سلالة الشيريفالي – اللجرز – المسكوفي المحسن.

ولنوضح في شئ من التفصيل هذه السلالات تبعا لاغراض الانتاج فيها:

سلالات البط المخصصة لأنتاج اللحم:

١- **البكين** Pekin: هو من أصل صيني دخل أمريكا وانجلترا عام ١٨٧٠ ثم انتقل إلي أنحاء العالم المختلفة وأصبح أشهر أنواع البط لإنتشار تربيتة وأهم مميزاته: – الهيكل العظمي متسع والصدر متسع وعميق. – جميل الشكل ومتجانس الحجم والجسم طويل عميق – الجناح قصير نسبياً ومنضم إلي الجسم والأرجل قصيرة وسمينة. – والمنقار لونه أبيض محمر وخالي من البقع السوداء والعين سوداء ولون الأرجل أصفر مخضر ولون الريش أبيض سمني، ولون الجلد أصفر. ويستخدم

يتميز البط المسكوفي بمذاق اللحم الممتاز وارتفاع معدلات النمو

للحراسة لصدور صوت عال عند الدخول لحظائره ويصل وزن الذكر البالغ من ٣,٥ – ٤ كجم ويتميز الذكر بوجود ريشتين ملتويتين أعلى الذيل، ولون الذكر أبيض من الأنثى، وتصل الأنثى لحوالي ٣ كجم. وصفات اللحم جيدة، ونسبة التصافي عالية نسبيا (حوالي ٧٠٪). وتضع الأنثى١٠٠- ١٥٠ بيضة وفي السلالات المحسنة حوالي ١٥٠ بيضة في الموسم. ومتوسط وزن البيضة٦٠- ٨٥ جراما ولونها أبيض سمني أو مخضر. إلا أنها لا ترقد علي البيض. ولذا يفرخ صناعيا أو تحت أمهات أخرى. ويتم تسمين كتاكيت البكين حتى عمر ٧-٨ أسابيع عادة حتى تصل خلال هذه الفترة إلي وزن ٢- ٣ كجم في المتوسط وذلك تحت الظروف القياسية. وذلك لأن صفات اللحم تتدهور بعد ذلك ويقل معدل نموه، وهذة نقطة مهمة جدا ويجب التنبة اليها عند تربية هذا النوع من البط وقد أدخل هذا النوع إلي مصر وربي بنجاح في المؤسسة العامة للدواجن وبعض المزارع التجارية، كما بدأ انتشاره أيضا في الريف المصري.

٢- **الروان Rouen**: نشأ في مدينة روان بفرنسا من البط المولارد البري، وشكل جسمه مثل البكين وله نفس الصفات الإنتاجية تقريبا، وعيوبة أنة قليل النمو وينضج متأخرا عن البكين ولون الجلد أصفر داكن، ويتميز الذكر بأن الرأس و الرقبة خضراء اللون وتحاط الرقبة بحلقة من الريش الأبيض ويكون ريش الرقبة لامعا أثناء موسم التناسل والظهر رمادي الريش ويختلط عند الرقبة والصدر بلون أحمر ارجواني ويصل وزنه الى٣,٥ كجم. أما الأنثى فلون ريشها رمادى مقلم، ذات تخطيط أبيض فاتح والأرجل والمنقار برتقالية اللون ولون الجلد أصفر، وشكلها متجانس ويصل وزنها إلى ٢,٥ كجم ولا تميل للرقاد على البيض. وتعطى ١٢٠ بيضة بوزن الواحدة ٧٥ جم و القشرة بيضاء مخضرة.

٣- **الأيلسبرى Aylesbury**: ينتشر في إنجلترا وهو من أنواع بط المائدة يعطي نوعاً جيداً من اللحم وينمو بسرعة كبيرة وخاصة عند التسمين. - لون الريش أبيض ولون المنقار مثل لون اللحم ولون القدم أحمر مصفر. - الجلد ابيض اللون - الحجم كبير - الجسم طويل وزن الذكر ٣,٥ – ٥ كجم و الأنثى ٣,٥ – ٤,٥ كجم وتعطى ٧٠ – ٩٠ بيضة ووزن البيض حوالي ٧٥ – ٩٥ جراماً. ولون البيض أبيض مزرق.

٤- **المسكوفي Muscovy**: ونشأ في جنوب أمريكا وفي المناطق الحارة وانتشر في بقاع كثيرة من العالم وعرف بأسماء محلية مثل السوداني،البح والتركي... الخ. يختلف عن الروان والبكين في أن جسمه يكون بوضع أفقي بالنسبة للأرجل وهو نوع مختلف عنهما - الجسم طويل وعريض - قليل العمق - بطئ الحركة - ولا يحب السباحة ومنه الأسود وابيض اللون والخليط بينهما (مبقع بالأبيض) ويوجد علي الوجه زوائد جلدية(لحمية) حمراء خشنة، والأرجل صفراء والمنقار أبيض محمر والجلد أبيض سمني. وجسمه طويل عريض وأقل عمقا من البكين. والذكر أكبر من الأنثى بمقدار الثلث تقريبا إذ يصل وزن الذكر البالغ إلي ٤- ٥ كجم، والأنثى ٢- ٣,٥ كجم في المتوسط ، أى أن البط المسكوفي يتميز بارتفاع معدلات النمو ليصل إلى هذة الاوزان في فترة ١٠ أسابيع. ويمتاز الذكر بكبر حجم الرأس ولا يصدر صوتا عاليا إنما صوتا مبحوحا لذا يسمي (البح) وإنتاجه من البيض قليل يصل إلي ٥٠ بيضة في المتوسط العام ووزن البيضة ٩٠ جراما في المتوسط ولونها سمني أو أخضر. وبيضه لا يفقس جيدا في المفرخات ويحتاج عادة إلي تنظيم الرطوبة وارتفاعها عن المعتاد، ولذا يفضل فيه التفريخ الطبيعي حيث أن إناثه ترقد وتعتبر أمهات جيدة. ويفضل تسويق أفراده عند عمر ١٣-١٦ أسبوعا كبداري وليس عند عمر ٨ أسابيع كما هو الحال في البط البكين حتى يكون قد نضج لحمه ووزنه ، ويتميز البط المسكوفي بمذاق اللحم الممتاز. والسلالة البيضاء منقارها محمر اللون والأرجل صفراء برتقالية واللون الأسود في السلالة السوداء يكون لامعا ومشوبا بزرقة مع وجود ألوان بيضاء. والمنقار والأرجل أغمق من السلالة البيضاء. والمسكوفي عامة لا يألف بسهولة ويحب الطيران مما يصعب من تربيته إلا انه يعتمد علي نفسه كثيرا ويجب الرعي ومن ثم لا يحتاج إلي عناية كبيرة في تغذيته. والبط المسكوفي يتحمل الظروف السيئة والقاسية ويمتاز بالمقاومة العالية لارتفاع درجة

حرارة الجو المحيط نظرا لاتساع الصدر الذي يسمح بالتنفس في الأوقات الحارة مما يناسب الأجواء الحارة في الدول العربية. ويتزاوج مع الأنواع الأخرى من البط وينتج ما يعرف ببغال البط (لأن عدد أزواج الكروموزومات به ٣٦ زوجا وبتزاوجه مع الأنواع الأخرى ذات الثمانية وثلاثون زوجا من الكروموزومات تنتج الأفراد المقيمة ذات السبعة وثلاثون زوجا) ولحم الهجين الناتج جيد وسرعة نموها عالية .

وهناك السلالات المحلية (المصرية) والتي منها:

١- البلدى: كبير فى الحجم - اسود أو رمادى اللون - جيد التغذية الخضراء - يصل وزن الذكر ٣ كجم والأنثى٢ كجم وإنتاجها من البيض قليل إذ تعطى من٤٠-٥٠ بيضة وهى ميالة للرقاد.

٢- البط الدمياطي Domyati: ويطلق عليه أحيانا اسم الكهرماني أو الشهرمان أو الشرشير حسب المناطق. ينتشر في شمال الدلتا وهو ينحدر غالبا من سلالة البط المولارد البري. وهو يشبه الروان شبها تاما إلا أن جسمه أصغر أي صغير الحجم و متعدد الألوان أهمها الرصاصي والإناث يميل لونها للبنى. وموسم وضع البيض طويل يصل إلي ٩ شهور وتسوق صغاره في عمر ٣ شهور ويصل وزن الذكر إلي حوالي ١-٢ كجم والأنثى ١- ١,٥ كجم ويعطي حوالي ٥٠ - ١٠٠ بيضة في الموسم وهى غير ميالة للرقاد ولون بيضها أخضر ومتوسط وزن البيضة حوالي ٦٥ جم. وإناثه لا ترقد علي البيض ويفرخ بيضه إما صناعيا أو تحت البط السوداني. ويقبل الأهالي علي خلطه بالبط السوداني فينتج هجين عقيم وسريع النمو بغرض إنتاج اللحم وذلك في المناطق الساحلية بدلتا مصر.

٣- السوداني: وأحيانا يسمي البلدي أو البح لأن صوتة مبحوح، اللون خليط من الأسود والأبيض وهوأكثر أنواع البط انتشارا في مصر ويشبه المسكوفي شبها تاما في جميع صفاته الشكلية والإنتاجية إلا أن حجمه أصغر ويمتاز بوجود الزوائد اللحمية على الوجه وإنتاجه من البيض أقل نسبيا. ويعتبر أقدم أنواع البط في مصر حيث وجدت رسوم البط السوداني علي حفائر قدماء المصريين. وبيضه أسمر محمر أو أخضر اللون ويرقد علي بيضة ويفرخه وذكوره شرسة كبيرة الحجم عن الإناث وتفضل في إنتاج اللحم عنها. والبط السوداني يتحمل الظروف البيئية السيئة وأكثر مقاومة للأمراض عن الدمياطي ويعطي صغارا كثيرة ويضع حوالي ٦٠- ١٤٠ بيضة في الموسم. ويصل وزن الذكر حوالي ٢,٥ - ٣ كجم والأنثى ٢ كجم في المتوسط و الأمهات ميالة للرقاد كما يبلغ وزن البيضة ٨٥ جراما. ويلاحظ أن الذكور والإناث في هذه السلالة قادرة على التزاوج مع الأنواع الأخرى لإنتاج بغال البط. إذ يمكن تزاوجة مع الدمياطي فينتج أفرادا عقيمة عادة إلا أنها جيدة اللحم.

إنتاج بغال البط:

تنتج هذه البغال من تهجين السلالات المختلفة مثل تهجين سلالة البط البكين مع الدمياطي كما أسلفنا ولكن أحسنها الناتج من تهجين سلالة البط البكين مع السوداني المصري ويتم إنتاج البغال بوضع ذكر لكل ٦ إناث من سلالة أخرى مختلفة لإتمام التقليح والتزاوج ويأخذ البيض الناتج لتفريخة والبط الناتج من البيض المفرخ هو ما يعرف بالبغال في البط وتمتاز البغال الناتجة بقوة النمو، الحيوية، المقاومة للأمراض، جودة صفات اللحم، زيادة عدد البيض الناتج، زيادة وزن وحجم البيض إلا أن بيضها الناتج لايصلح للتفريخ لعدم إخصابة وإذا فرض وخصب فأفراد البط الناتجة منة تكون عقيمة لإختلاف عدد وتركيب الكرموسومات كما سبق الإشارة إليه. ويستغل البيض الناتج منه في التغذية وخاصة في صناعة الحلوى ونكرر لايصلح بيضها للتفريخ كما أوضحنا سلفا.

سلالات البط المخصصة لإنتاج البيض:

ويتبعها مجموعة من السلالات هى:

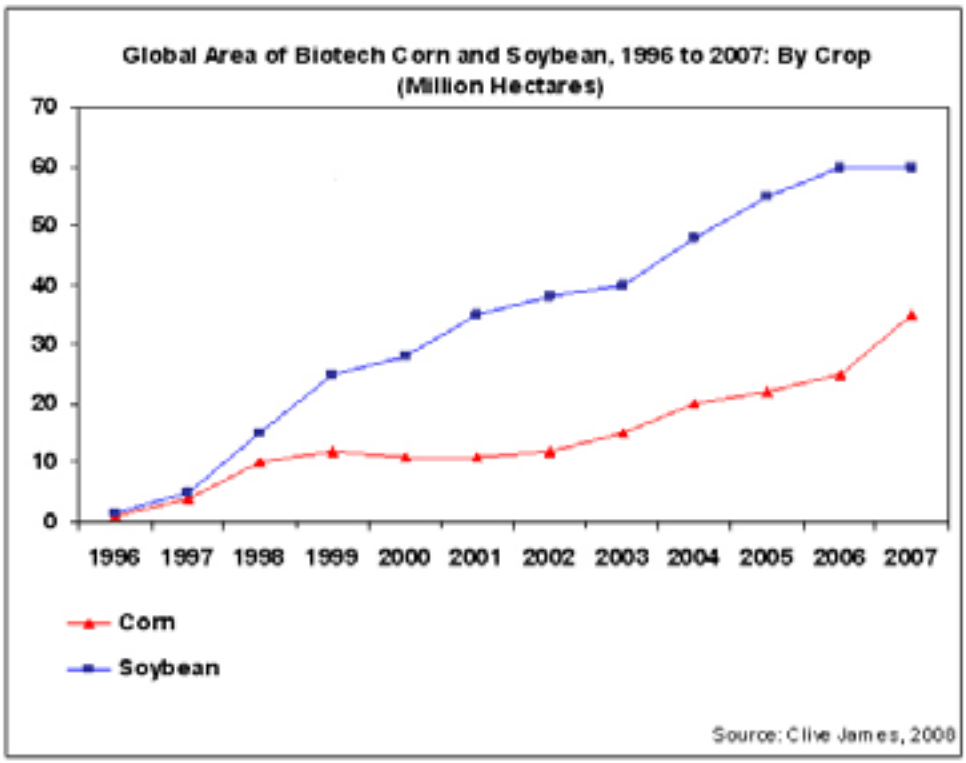
١- (الاكرز) العداء الهندي Indian Runner: وتشير معظم المراجع إلي نشأته في جزر الهند الشرقية، ولكن كونت أنواعه في شمال أوربا، ومنه ثلاث سلالات حسب لون الريش فهناك الأبيض والبني الفاتح والملون بينهما. ويميز هذا النوع جسم مستطيل ضيق ويعرف عنة وقفته الرأسية نسبيا ورقبته الطويلة والأرجل والأصابع لونها برتقالي محمر كما يكون لون المنقار مصفرا في الصغر ويدكن اللون ويميل للخضرة بتقدم العمر، شره في تناول الغذاء، سريع الحركة ووزن الذكر الناضج حوالي ٢- ٢,٥ كجم، و ١- ٢ كجم للأنثى في المتوسط، علي حين يصل إنتاج البيض إلي ٢٠٠-٣٠٠ بيضة في الموسم زنة البيضة حوالي ٧٥ جم، وطيوره عموما نشطة تحب الرعي وتتحمل ضنك البيئة ولا ترقد علي البيض

٢- الخاكي كامبل Khaki Campbell: وقد انتخب في إنجلترا من العداء الهندي والكامبل ويشبه في صفاته الإنتاجية العداء الهندي ويجود في إنتاج البيض إذ يعطى ١٨٠ بيضة سنويا ذات قشرة بيضاء، ويميز الذكر عن الأنثى بأن لون ريشة بنى و الصدر أحمر اللون ويوجد حلقة بيضاء على الرقبة ووزنة ٣,٥كجم والأنثى رمادية اللون وزنها ٢,٥ كجم. وقد تمت تجربة تزاوجه مع البط البكين لزيادة إنتاج الهجين أو السلالة الناتجة من البيض. كما أدخل إلي مصر وأجريت تجارب علي خلطة بالبط البكين وكان الهجين الناتج وسط في صفاته بين الأبوين من كلا النوعين.

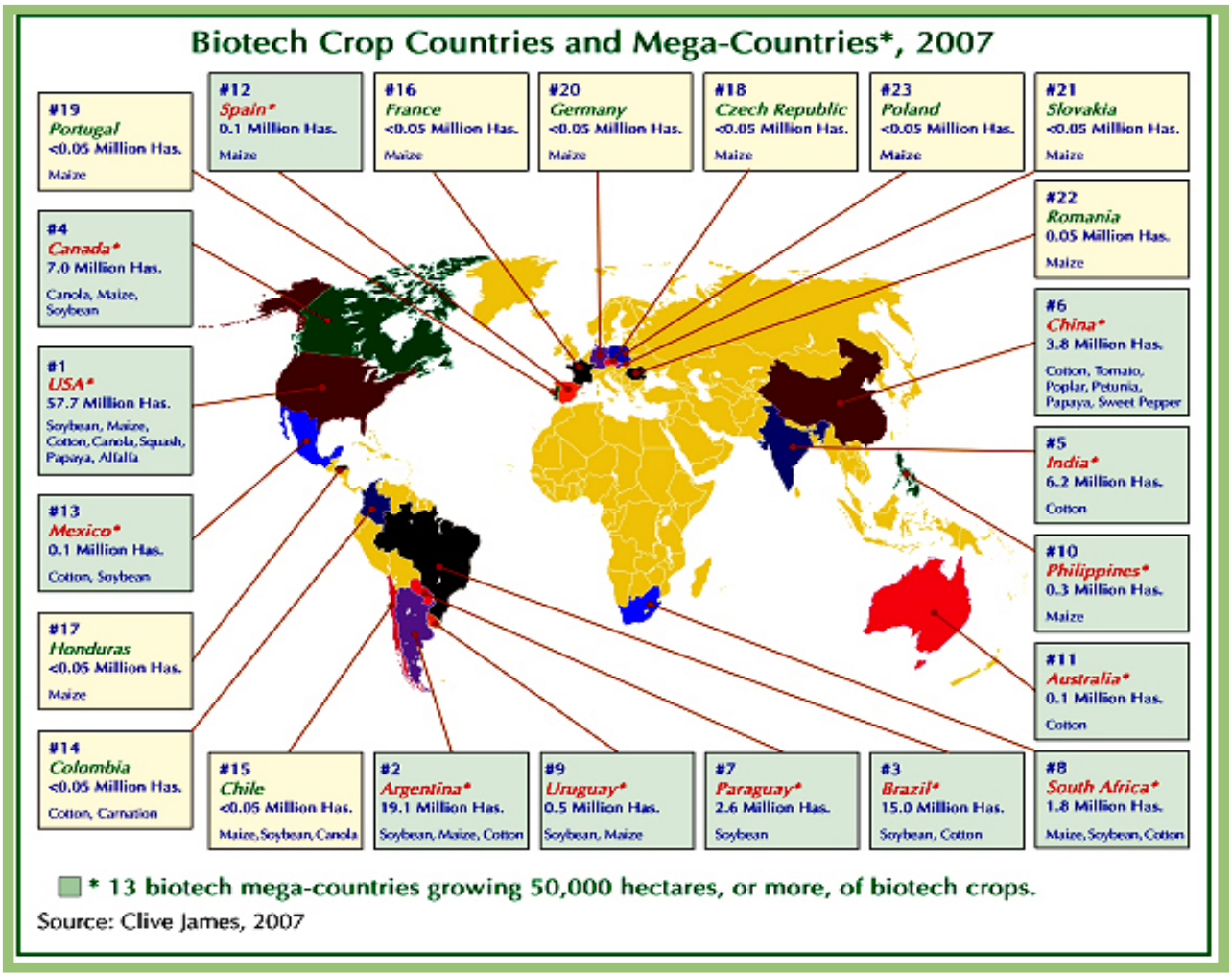
Mobil: 0123606518
Email: atefabouzeid@hotmail.com

الهندسة الوراثية وتأثيرها على الخامات العلفية

منذ اكثر من عشرة أعوام تتداول فى الاسواق العالمية الكثيرة من النباتات المعدلة بالهندسة الوراثية منها على سبيل المثال لا الحصر الطماطم-الذرة-الصويا-القمح وغيرها الكثير من المحاصيل الزراعية ففى عام ١٩٩٤ كان اول ظهور للطماطم المطورة بالهندسة الوارثية بتعديل بعض الجينات فى نبات الطماطم بهدف تاخير تلف الطماطم والحفاظ عليها سليمة لمدد طويلة وبعد ذلك بدا العلماء المعنيين بهذا المجال يتسابقون لتعديل وانتاج المواد الزراعية من مكونات الأعلاف مثل الذرة والصويا بهدف تعظيم الانتاج وتوفير هذة المواد بصورة اكثر وافضل فى الاسواق وعلى هذا يكثر العرض ويقل السعر للمستهلك ولعل من اكثر هذة النباتات المعدلة وراثيا تداولا فى الاسواق العالمية الذرة والصويا والتى يعتمد عليها علف الدواجن بصورة اساسية منذ عام ١٩٩٦ يتداول فى الاسواق العالمية محاصيل من الذرة الصفراء وفول الصويا المعدلة وراثيا وكمية انتاجها تزداد بمعدل سريع.



د. محمد تونى
كلية طب بيطرى
القاهرة



ولذا يجب ان يعرف مربى ومنتج الدواجن ما هى طبيعة الاعلاف التى يستخدمها لانتاجة ويعى مدى امانها وكذلك مقارنة اسعارها التى لابد ان تكون اقل من غيرها.

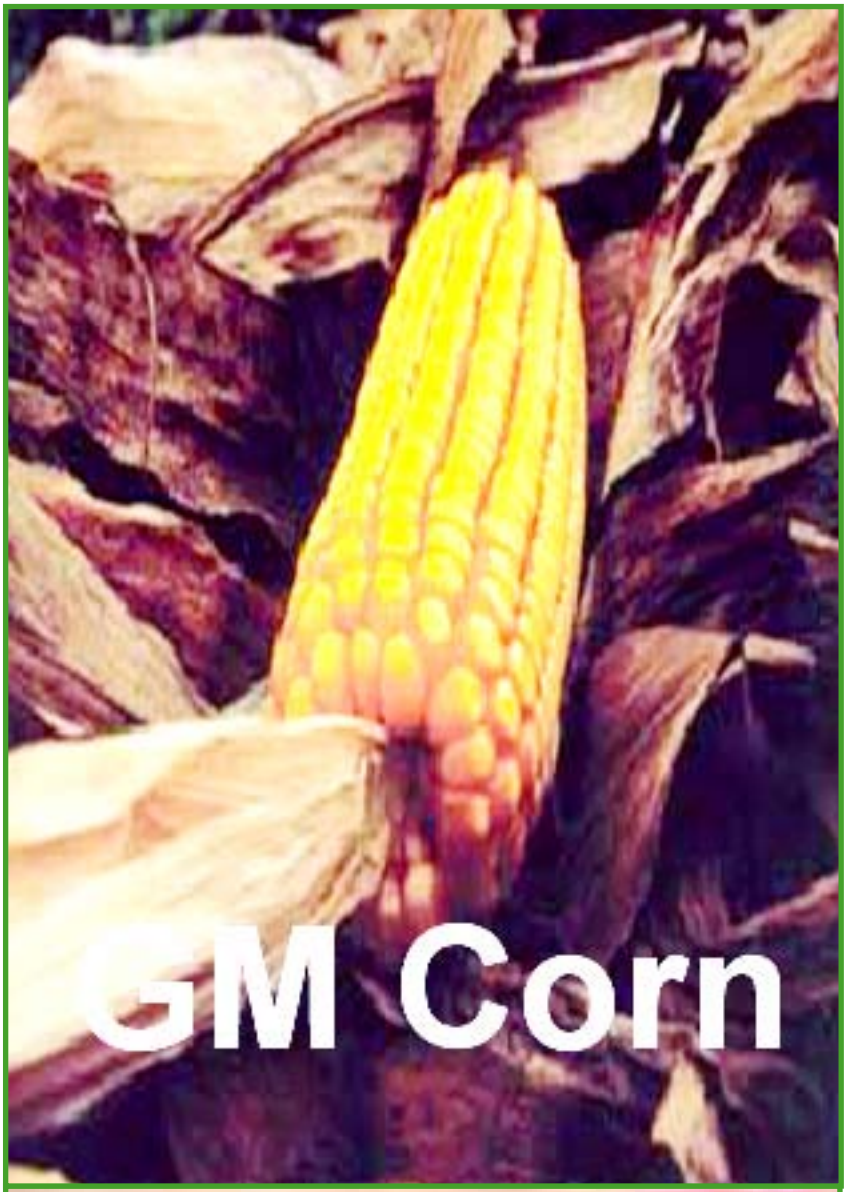
ماذا نعنى بقولنا ان هذا الغذاء معدل وراثيا وما هى انواع الجينات (المورثات) التى يضعها العلماء للمحاصيل وهل هذة المحاصيل لا تمثل خطورة على صحة الانسان او الحيوان او البيئة.

عندما يتحدث معظم الناس عن الاغذية المعدلة وراثيا فانهم يشيرون الى محاصيل تم انتاجها باستخدام اساليب التقنية الحيوية الحديثة

وفى هذة الاساليب اما ان يضاف جين جديد من مصدر طبيعى او صناعى الى النبات او نزع جين موجود فى النبات او منع تاثيره .

يبحث علماء النبات عن الجينات التى تفيد المزراعين ومصنعى الاغذية والمستهلكين وهناك جيلين من هذة المحاصيل المعدلة وراثيا الجيل الاول يهدف الى زيادة انتاج المحصول بصورة مباشرة فعلى سبيل المثال انتاج محاصيل مقاومة للحشرات والمبيدات والامراض وكذلك للظروف البيئية الصعبة اما الجيل الثانى من هذة المحاصيل يهدف الى تعظيم القيمة الغذائية للمحصول او وضع بعض اللقاحات الادمية داخل الغذاء وقد يحتوى المحصول الواحد على اكثر من نوع جديد من الجينات.

وعلى سبيل المثال ادخل العلماء جينا من نوع البكتريا يسمى باسيلس (يكتب اسم البكتيريا اختصارا «B») فى الذرة الصفراء وغيره من المحاصيل ويساعد هذا الجين فى انتاج بروتين قاتل لبعض انواع اليرقات التى تدمر نبات الذرة وهذا النوع من مكافحة الحشرات لة ميزتان على المكافحة بالمبيدات: اولا تقل الحاجة الى استخدام المبيدات الكيميائية وثانيا فان



بواسطة جين (Bt) الذى ينتج بكميات ضئيلة جدا لا اثر سلبا له على صحة صحة الانسان والحيوان ولكن اثناء انتاج مثل هذة المحاصيل يقوم علماء النبات بوضع بعض الجينات المقاومة للمضادات الحيوية وتختلف باختلاف النبات ونوع الجين المضاف لذلك لابد من دراسة جيدة لكل الانواع المستخدمة من هذة الجينات ومدى تاثر صحة الانسان والحيوان والبيئة بها.

وهناك استراتيجية اخرى عامة وهى ادخال جينات تجعل النبات مقاوما لانواع معينة من مبيدات الاعشاب مثل ما يحدث فى نبات فول الصويا (Roundup Ready Soybesns) وهناك ايضا تعديلات ادخلت على نباتات فول الصويا لانتاج زيوت تحتوى على مزيج مختلف من الاحماض الدهنية ومن ناحية اخرى فان الجينات التى تم استحداثها فى النباتات عن طريق ادوات التقنية الحيوية تنتج بروتينات جديدة لم تكن موجوة من قبل فى هذا النباتات ولذلك يجب دراستها بصورة جيدة جدا قبل استخدامها حتى نتجنب الاثار السيئة لصحة الانسان والحيوان والبيئة الى الان وجميع البروتينات التى انتجت بواسطة الجينات المستحدثة فى المحاصيل المتداولة عالميا غير سامة وهى سريعة الهضم ولا يعرف عنها انها تسبب الحساسية ولكن عند وضع جين جديد لنبات فول الصويا بغرض زيادة محتوى النبات من حامض امينى اساسى (المثيونين Methionine) نتج بروتين ذو حساسية شديدة قد يؤدى الى نفوق الحيوان ولابد ان يدرس جيدا تاثير الجينات المقاومة للمضادات صحة الانسان والحيوان ومدى تاثيرها على الكائنات الدقيقة بالبيئة المحيطة بالانسان والحيوان وان كان اتجاه العلماء فى الوقت الحالى هو انتاج محاصيل معدلة وراثيا لا تحتوى على مثل هذة الجينات المقاومة للمضادات الحيوية.

بعض العلماء لاحظ ان اضافة قطعة

من الحامض النووى DNA جديدة فى احد كروموسومات النبات قد تؤدى الى احداث فوضى فى وظائف الجينات الاخرى وقد يؤدى هذا الى تعطيل نمو النبات او تغيير مستوى العناصر الغذائية او قد يؤدى الى تسمم ولهذا السبب يقوم علماء التكاثر باختبارات حقلية مكثفة لمعرفة ما اذا كان مظهر النبات طبيعيا وينمو نموا طبيعيا واذا كان الغذاء الناتج منة لا يختلف عن نظيرة غير المعدل وراثيا ويحتوى على المستويات المتوقعة من العناصر الغذائية. وعلى المستوى العالمى هناك ثلاثة عشر دولة مسئولة عن انتاج المحاصيل المختلفة المعدلة وراثيا ولعل من اكبر هذاه الدول انتاجا وتصديرا الولايات المتحدة الامريكية والارجنتين. ومنذ ان بدا تدوال المنتجات المعدلة بالهندسة الوراثية (محاصيل زراعية او غيرها GMOs) احيطت بكثير من النقد وانقسم العالم الى معارض ومؤيد لهذة المنتجات.

لذلك لابد ان نقف ونتساءل هل هذة المنتجات امنة تماما ولا تؤثر سلبا على البيئة او الصحة العامة للأنسان والحيوان فى حقيقة الامر ان العلماء على مستوى العالم لا يغفلون هذا الامر ويهتمون اهتماما كبيرا بطرق الكشف

هل المنتجات المعدله بالهندسه الوراثيه امنه تماما ؟

عن الاغذية المنتجة بالهندسة الوراثية والامان الحيوى لها وعلية فقد قامت وزارة الصحة بانشاء معمل لفحص مثل هذة المنتجات لمعرفة ما هو الموجود بالاسواق المصرية ودراستها دراسة مستفيضة.

واكدت منظمة الصحة العالمية فى تقرير حديث لها ان الاغذية المعدلة وراثيا يمكن ان تساهم فى تحسين صحة الانسان والحيوان وتنميتها لكن المنظمة الدولة اشارات فى الوقت نفسة الى ضرورة استمرار عمليات المراجعة لهذة الاغذية قبل تسويقها من اجل منع المخاطر على صحة الانسان والحيوان والبيئة واضافت فى التقرير ان الاغذية المعدلة وراثيا يمكن ان تزيد من كمية المحاصيل وتحسن قيمة الطعام وتنوعها وان هذا التغيير الكمى والنوعى يمكن ان يؤدى الى رفع المستويات الصحية والحياه المعيشية وذكر مدير دائرة سلامة الغذاء فى المنظمة ان بعض الجينات المستخدمة فى تصنيع الاغذية الجديدة لم تكن موجودة من قبل وان استخدامها يمكن ان يحدث تغييرات جذرية فى المحاصيل واكد انة بسبب هذة التغييرات فلابد من تقييم الاثار الصحية للأغذية الجديدة المعدلة وراثيا قبل زراعتها او تسويقها وكذلك وضع اجهزة مراقبة على المدى الطويل من اجل معرفة الاثار السلبية لهذة الاغذية الجديدة . واوضح ان التقييم قبل التسويق قد تم على جميع الاغذية المعدلة وراثيا والمتواجدة حاليا فى الاسواق وانة يتم اختبار هذة الاغذية اكثر من الاغذية العادية لما لها من تاثير محتمل على الصحة والبيئة موكدا ان استهلاك الاغذية المتوفرة فى الاسواق والمعدلة وراثيا لم يؤثر حتى الان بشكل سلبى على صحة الانسان او الحيوان. وفى الختام اود ان اوجه عنايتك عزيزى

Field of Bt176 Corn

الأغذية المعدله وراثيا يمكن أن تساهم فى تحسين صحة الانسان والحيوان

القارىء ان الاغذية التقليدية او المعدلة وراثيا تخضع لمتطلبات بطاقة التعريف الغذائية والتى يجب ان تكون على كل منتج ومحصول حيث يجب ان تكون البيانات على البطاقة صادقة وغير مضللة واذا كان الغذاء المطور وراثيا يختلف اختلافا كبيرا عن نظيرة التقليدى فيجب ان يذكر على البطاقة نوع هذا الاختلاف ومضمونة مثلا التعديلات الوراثية فى بعض سلالات فول الصويا والذرة تغير من تكوين الاحماض الدهنية وبعض العناصر الاغذئية الاخرى اذن لابد من ذكر هذا الاختلاف على بطاقة تعريف تلك الاغذية واذا ادخل بروتين يسبب الحساسية او مضاد لتاثير المضادات الحيوية فى المادة الغذائية فيجب ايضا ذكر هذا البروتين.

ماذا بعد ؟

د.عبد العزيز نوار
يعاود الكتابة اليكم

د. عبد العزيز زيد نوار
ماجستير العلوم البيطرية
استشارى برامج وقاية ورعاية الدواجن
كفر شكر - القليوبية

عادت أنفلونزا الطيور بكل صورها بعد تناسى الجميع لها في شهور الصيف وسط تاكيد المسؤلين أنها لن تعود. فكان سلوك الجميع يدعو للعجب والدهشة. مزارع لا تقوم بالتحصين – القاء النافق فى الترع والمصارف فى انحاء الجمهورية.

تجاهل الاهتمام بالتطهير من قبل المسئولين او اصحاب المزارع. وحينما تسال كل شخص مسئول يقول « كله تمام » والأمور تحت السيطرة ومستعدون للجولة القادمة وللأسف دخلت انفلونزا الطيور بصورة مختلفة والتحصين واللقاح المستعمل لا يصد اى إصابة واختلف المسئولون ماذا نعدم وعلى بعدكم كيلو (واحد . اثنين . ثلاثة). أعلنت الحكومة منع تداول الدواجن الحية بين المحافظات ولا ادري من هذا الجهبذ الذي إصدار هذا القرار ومصر كلها حدودها تعتبر فى نظر العالم منطقة خطرة موبوءة والدولة لم تستعد بالمجازر ولم تحرك ساكنا وفى هذا المجال.

كل التجار يقومون بتهريب الدواجن الى المحافظات حتى وصلت منطقة كفر شكر والى سوهاج والفيوم وأسوان. وأهتم الجميع بتحصين الطيور المنزلية ورغم ذلك أصيبت بالمرض وكفى إهدار الطاقات لألف طبيب بيطرى تم تعيينهم لمقاومة أنفلونزا الطيور ولوح الجميع بوجود مصل سياتى من أوربا وأمريكا خاص بتحصين الدواجن المصرية وأعلن مسئول الصحة العالمية بعدم تحور الفيروس واظن ذلك خطا او بعيد عن الحقيقة بدليل ما رايناه فى خط سير ظهور المرض ونسمع كلاما كثيرا .واجتماعات كثيرة للمسئولين من الوزراء والمحافظين واللجان العليا لمقاومة أنفلونزا الطيور ورغم ذلك تظهر الأنفلونزا اللعينة كل يوم فى مكان فى المنازل والمزارع.

يا أخوانى الأعزاء

إذا كنتم جادون فى مقاومة أنفلونزا الطيور فيجب الالتزام بعدد من الإجراءات وأهمها :-

تطبيق برامج الأمان الحيوى ومقاومة الحيوانات الضالة والقطط والكلاب ومنع تواجدها داخل وخارج لبلاد. إنشاء مجازر فى مواقع الإنتاج تكفى استيعاب الإنتاج حسب برامج التخطيط على مدار العام. إعلان التلقيح لكل المزارع تحت إشراف السلطة البيطرية المختصة فى المنطقة.

تجريم إلقاء المخلفات والامتناع عن التحصين بالحبس والغرامة للمخالفين.

أول مشروع لإنشاء بنك

تعتبر تربية الأرانب مصدر هام للبروتين الحيواني وتلعب دور هام في تعويض النقص الغذائي في الدول النامية ومنها مصر حيث تتميز عن الحيوانات المزرعية الأخرى بالنضج الجنسى المبكر وقصر فترة الحمل والكفاءة التناسلية العالية وسرعة النمو وارتفاع معدل التحويل الغذائى بالإضافة إلى قدرتها على هضم الألياف والأعلاف الخضراء بما يقلل من تكاليف الإنتاج ويزيد من ربحية انتاجها بالأخص على مستوى مزارع التربية الصغيرة والمزارع الريفية. وقد أثبتت الدراسات أن السلالات الأجنبية مثل الكاليفورنيا والنيوزيلاندى مع استمرار برامج التربية لها تحت الظروف المصرية أدى إلى انخفاض انتاجها نسبياً عن معدلاتها القياسية ، بينما تربية السلالات المحلية مثل البلدي الأحمر والأسود والأبيض والجيزة الأبيض والجبلى مع استخدام برامج التحسين الوراثى وقدرتها على التأقلم تحت الظروف المصرية أدى إلى تقارب معدلاتها الإنتاجية نسبياً مع السلالات الأجنبية. وطبقاً لتقارير منظمة الصحة والأغذية العالمية (الفاو) فإن السلالات المحلية من الأرانب في مصر مثل البلدي الأحمر والبلدي الأسود والجبلي تعانى من انخفاض شديد في الأعداد يصل إلى حد مواجهة خطر الانقراض مثلما حدث في سلالات البلدي الأبيض والجيزة الأبيض.

من هنا جاءت فكرة إنشاء بنك لحفظ الأصول الوراثية من السلالات المحلية من الأرانب فى مصر من خلال تجميد الأجنة المستخلصة من الأمهات الحية بالطرق الجراحية والغير جراحية.

إعداد

د/ جمال محمد كامل محيسن

مدرس فسيولوجيا الدواجن
قسم الإنتاج الحيوانى
كلية الزراعة - جامعة القاهرة

بنك أجنة الأرانب فى مصر

وتم عرض فكرة المشروع على الجهات المانحة من خلال المؤتمر الدولى الثالث للبحوث العلمية وتطبيقاتها الذى أقامته جامعة القاهرة فى مايو 2007 حيث تمت الموافقة على التمويل. ويهدف هذا المشروع إلى حفظ السلالات المحلية من الأرانب المصرية عن طريق إنشاء بنك للأجنة المجمدة ، ويتمثل ذلك في 3 خطوات أساسية:

استخلاص أكبر عدد ممكن من الأجنة لكل أم معطية.

تطوير طرق سهلة وعملية وسريعة وغير مكلفة لتجميد هذه الأجنة.

استحداث مجاميع جديدة من هذه السلالات بعد إذابة الأجنة ونقلها في أمهات مستقبلة.

(أولاً) إستخلاص الأجنة Embryo recovery

على الرغم من أنه يمكن إستخدام البويضات من الأمهات والحيوانات المنوية من الذكور لحفظ الأصول الوراثية للسلالة إلا أن ذلك يتطلب وقت وتكلفة أعلى لإنضاج هذه الجاميطات وإخصابها بينما إستخدام الأجنة مباشرة يضمن احتوائها على المادة الوراثية الكاملة من الآباء والأمهات لهذه السلالة. ولضمان الحصول على أكبر عدد من الأجنة يمكن معاملة الأمهات هرمونياً باستخدام PMSG بجرعات معتدلة بحوالى 48-72 ساعة قبل التلقيح الصناعى أو التزاوج. فى حالة التلقيح الصناعى يجب إحداث التبويض هرمونياً باستخدام GnRH حيث أن الأرانب من الحيوانات غير ذاتية التبويض. وبعد حوالى 72-80 ساعة من التلقيح يتم استخلاص الأجنة من الأمهات بعد تخديرها باستخدام الطرق الجراحية Laparotomy أو بالمنظار Laparoscopy.

الطريقة الجراحية تتمثل فى عمل فتح جراحى بطول 8-10 سم فى منطقة أسفل البطن للوصول إلى قناتى المبيض وقرنى الرحم حيث يتم غسلهما والحصول على الأجنة فى محلول ملحى منظم ثم يتم غلق الجرح باستخدام الخيوط الجراحية. أما عند استخدام المنظار يتم عمل فتحتين صغيرتين إحداهما لدخول المنظار المزود بمصدر ضوئى إلى داخل التجويف البطنى والذى تتم الرؤية من خلاله والأخرى لدخول الماسك الذى يتم من خلاله التعامل مع القناة التناسلية ثم يتم عمل ثقب ثالث صغير يتم توصيله بانابيب دقيقة تستخدم لغسيل قناتى المبيض والرحم ثم يتم سحب المحلول الملحى محتوياً على الأجنة من خلال

فتحة المهبل.

ويتميز استخلاص الأجنة بهذه الطرق بأنه يمكن اجرائها على نفس الأم أكثر من مرة بحيث تصل إلى متوسط 3-4 مرات للأم وبالتالى ضمان الحصول على أكبر عدد ممكن من النسل لهذه الأم.

(ثانياً) تجميد الأجنة Freezing

توجد طرق متعددة لتجميد الأجنة منها الطرق البطيئة Slow freezing ومنها الطرق السريعة Ultra freezing. وأهم المشاكل التى تحدث أثناء التجميد والإساحة هى تكوين بلورات ثلجية خارج وداخل الخلايا تؤدى إلى الضغط على جدار الخلايا وتكسيرها ، بالإضافة إلى التأثير السمى للمواد التى تستخدم فى التجميد مثل الداى ميثيل سلفوكسيد DMSO والإيثيلين جليكول EG. وقد أثبتت الدراسات الحديثة أن طريقة التجميد التزجيجى Vitrification تأتى بأفضل النتائج من حيث حيوية هذه الأجنة بعد إساحتها مرة أخرى. وتتميز هذه الطريقة باستخدام محاليل تجميد عالية التركيز تصل إلى 40% ، فتسمح بتجفيف الخلية بسرعة كبيرة وتحول المحلول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (التزجج) بدون تكوين بلورات ثلجية. ويتم تحميل الأجنة المستخلصة مع كمية صغيرة من بيئة التجميد فى قصيبات دقيقة لا تزيد سعتها عن 0.25 مل وغمرها مباشرة فى تنك السائل النيتروجينى.

(ثالثاً) نقل الأجنة Embryo transfer

تتم إساحة الأجنة مباشرة بغمر القصيبات فى حمام مائى درجة حرارته 37°م ثم يتم غسيل الأجنة فى محلول ملحى يحتوى على السكروز ثم محلول ملحى منظم فقط للتخلص من محاليل التجميد. فى نفس الوقت يتم تجهيز الأمهات المستقبلة عن طريق حقنها بهرمون التبويض GnRH بحوالى 48 ساعة قبل نقل الأجنة لها. يتم نقل الأجنة إلى قناة المبيض لهذه الأمهات باستخدام إحدى الطرق السابقة جراحياً أو باستخدام المنظار.

أثبتت الدراسات حتى الآن نسب عالية فى نجاح الحمل بعد نقل الأجنة إلى الأمهات المستقبلة بنسبة تصل إلى 100% أحياناً ولكن على الرغم من ذلك كانت نسب الولادات لم تتجاوز 30-50% متوقفة على النظام المستخدم فى استخلاص الأجنة وتجميدها. وأهم النتائج المتوقع تحقيقها من هذا المشروع ما يلى:

إنشاء نواة لحفظ الأصول الوراثية للسلالات المحلية.

إمكانية استحداث أفراد جديدة من العشائر المتميزة وراثياً.

تطوير الإمكانيات وإتاحة الأجهزة والمعامل للباحثين المهتمين بهذا المجال وتكوين كوادر مدربة على استخدام التقنيات الحديثة.

زيادة الوعى القومى بأهمية حفظ الأصول الوراثية للحيوانات المحلية ذات القيمة العالية وتشجيع المربين للحفاظ على نقاوة السلالات.

(الفوسفور والكالسيوم فى علائق الدواجن فوائد ومصادر)

فى يوم 6-3-2008 أقامت شركة خيرات النيل للتوريدات ندوتها العلمية بفندق السلام كونكورد مصر الجديدة وقد كانت عن موضوع الفسفور والكالسيوم فى علائف الدواجن

جانب من الندوه العلميه التي نظمتها شركة خيرات النيل

حاضر فى الندوة ا.د. سيد شلش رئيس قسم تغذية الدواجن بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى بالدقى وقد أفاض سيادته فى الشرح والتوضيح لأهمية الفوسفور والكالسيوم وكذلك فيتامين د3 فى علائق الدواجن وكذلك أوضح المصادر المختلفة لكل منهم وكيفية معرفة أجود المصادر وكيفية الاستفادة منها بداخل العلائق ثم تحدث مستر رونى مومبارتس من شركة نيوتركس البلجيكية عن مستحضر نيوتراس P من حيث الخواص المميزة له وكيفية الاستفادة من المستحضر فى داخل العلائق المختلفة والجدوى الاقتصادية من استخدامه ومن المعروف سلفا ان مستحضر نيوتراس بى هو عبارة عن انزيم الفيتيز الذى يعمل على تحويل جزء كبير من الفوسفور الغير متاح فى المكونات النباتية الى فوسفور متاح يستطيع الطائر الاستفادة به ثم اتبع ذلك نقاش مفتوح إدارة د سيد شلش حول الاستفسارات المختلفة من السادة الحضور حول الفوسفور والكالسيوم وكذلك حول مستحضر نيوتراس P .

وقد كان الحضور كبيراً وأثنى الجميع على حسن التنظيم وإدارة الندوة وقد كان فى استقبال ووداع الحضور كل من د. حازم فرحات ود. اسعد الصباغ .

أ.د. سعد نصار: مستشار وزير الزراعة

- ٣٠٠ مليون جنيه قرض كويتى لتطوير صناعة الدواجن .

خسائر أنفلونزا الطيور لم تمس البنية الأساسية لصناعة الدواجن فى مصر .

إنعقد فى الفترة من ١٠-١٣مارس المؤتمر العلمى الثامن للجمعية البيطرية المصرية للدواجن و ذلك تحت رعاية معالى وزير الزراعة الأستاذ أمين أباظة - و الذى ناب عنه أ د. سعد نصار -

و تمثل المحور الرئيسى للمؤتمر فى (وضع أنفلونزا الطيور فى مصر بين الماضى و الحاضر و الرؤية المستقبلية) و قد ترأس المؤتمر أ. د . فتحى سعد محافظ الجيزة و رئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية البيطرية للدواجن ،و قد أقيمت الجلسات العلمية للمؤتمر فى المركز المصرى الدولى للزراعة و الذى أقيم فيه أيضاً على هامش المؤتمر معرض لكبرى الشركات البيطرية العاملة فى مجال الدواجن بينما أقيمت الندوات المسائية فى بعض الفنادق و فى افتتاح المؤتمر ألقى الأستاذ الدكتور سعد نصار مستشار السيد وزير الزراعة كلمة تحدث فيها عن جهود الدولة لمواجهة مشكلة أنفلونزا الطيور والنهوض بصناعة الدواجن حيث أشارإلى أنه فى سبيل

مكافحة مرض أنفلونزا الطيور طلبت الهيئة العامة للخدمات البيطرية من وزارة الزراعة على سبيل المثال ١٤٠ مليون جنيه ، كما طلب معمل الرقابة على الإنتاج الداجنى ٣٧ مليون جنيه بحكم مسئوليته عن التقصى و الترصد للمرض و متابعته ، كما أن معمل بحوث صحة الحيوان

يوفر الإختبارات اللازمة و معاينة الدواجن و توفير الأمصال ، و تسعى الدولة بكل جهدها لتوفير الإمكانيات المطلوبة لمواجهة هذا المرض اللعين ، كما أننا من أجل تحديث صناعة الدواجن إستطعنا الحصول من الصندوق الكويتى للتنمية الإقتصادية العربية على قرض مركب قيمته ٣٠٠ مليون جنيه لتطوير المجازر و مستلزماتها ومزارع الجدود والأمهات و مزارع إنتاج لحوم الدواجن و بيض المائدة

سعد نصار

بالإضافة إلى تطوير مصانع الأعلاف و محلات بيع الدجاج ، كما وفرت الدولة فى بداية موجة انتشار المرض بعض التعويضات للمضارين من إعدام الدواجن المصابة قدرت قيمتها بحوالى ١٥٠مليون جنيه منها ٥٠مليون جنيه من الإتحاد العام لمنتجى الدواجن بالإضافة إلى ١٠٠ مليون من ميزانية الحكومة و حالياً هناك دراسة مشتركة

بين منظمة الفاو و قطاع الشئون الإقتصادية بالوزارة لوضع نظام للتعويضات عن خسائر أنفلونزا الطيور لعدم قدرة الحكومة على تحمل كل المبالغ المطلوبة لهذه التعويضات و اشتملت الدراسة على بعض مصادر التمويل الذاتى للتعويض حيث استعنا بمساعدات أصحاب مزارع الدواجن أنفسهم سواء فى مجال استيراد مستلزمات الإنتاج أو الأدوية أو جدود الدواجن حيث سيتم وضع كل هذه المساعدات فى بنك للتعويضات و قد رفعت هذه الدراسة إلى رئيس الوزراء و نأمل فى تنفيذها إن شاء الله ، و عن مدى محاصرة الدولة لخسائر أنفلونزا الطيور أكد أ.د سعد نصار أن مصر و الحمد لله أمكنها إلى حد كبير محاصرة المرض حيث لم تؤثر خسائره على البنية الأساسية للصناعة لحدوثها فى معظمها فى دجاج التسمين و الدجاج البياض بينما لم يحدث شىء بالنسبة للجدود و الأمهات و كانت المشكلة الرئيسية التى تواجهنا هى تجارة الطيور الحية حيث ارتأينا إيقاف تجارة الطيور الحية ، و مرحلياً السماح فقط بوجود بعض الرياشات الصحية لحين توفر الطاقة اللازمة من المجازر لأن طاقة المجازر لدينا محدودة و نتمنى أن ترتفع تدريجياً وهناك اشتراطات صحية صارمة ستراعى فيها ، والمشكلة الكبرى الأخرى التى تواجه صناعة الدواجن تتمثل فى ارتفاع أسعارالذرة الصفراء المخصصة لأعلاف الدواجن حيث تستورد منها مصر كمية كبيرة سنوياً تقدر بحوالى ٥ مليون طن يذهب معظمها لصناعة الدواجن و قد نشأ هذا الإرتفاع فى أسعار الذرة عن عدة أسباب متداخلة منها ما يتصل بالعرض و الطلب و منها ما يتصل بالتغيرات المناخية و التغيرات البشرية فى استهلاكها خاصة فى الولايات المتحدة و استراليا و كندا و انخفاض المخزون العالمى منها و من الحبوب بصفة

عامة حيث أنه فى أدنى مستوياته التاريخية و قد أصبحت الدول الكبرى فى إنتاج الذرة تستخدم جزء كبير من محصولها فى إنتاج الوقود الحيوى(الإيثانول) و من المتوقع أن يستمر هذا لفترة زمنية متوقفة على سعر البترول و مدى إمكانية انخفاضه حيث أن التفكير فى الوقود الحيوى و غيره من البدائل لإنتاج الوقود نشأ أساساً بفعل ارتفاع أسعار البترول بشكل كبير و هو ما

يؤثر بشكل مباشر على تكاليف إنتاج الدواجن باعتبار الذرة مدخل أساسى فى انتاج الدواجن .

ثم قدم الأستاذ الدكتور فتحى سعد رئيس المؤتمر المحاضرة الإفتتاحية للمؤتمر حيث قدم أولاً حصراً لعدد البؤر الإيجابية لمرض

أ.د. فتحى سعد:- عدد البؤر الإيجابية للأنفلونزا عاود الإرتفاع هذا العام.

العدد الإجمالى للبؤر الإيجابية منذ عام ٢٠٠٦ وحتى الآن ١٤٢٦ بؤرة.

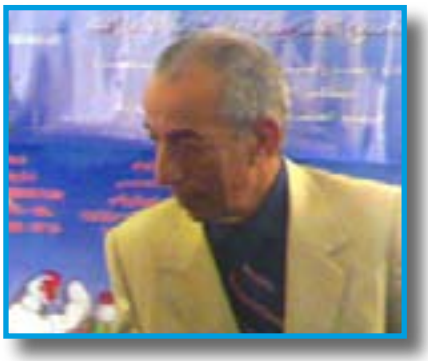
أنفلونزا الطيور منذ عام ٢٠٠٦ و حتى عام ٢٠٠٨ حيث اشتملت فى عام ٢٠٠٦ على : ٨٤٥ مزرعة – ٢٢٢ طيور منزلية– ٥ حدائق حيوان

بالإضافة إلى ٤ حالات أخرى ، و بلغ إجمالى الحالات فى هذا العام ١٠٧٦ حالة و هو الأعلى .

، أما فى عام ٢٠٠٧ فقد اشتملت البؤر الإيجابية على : ٣٥ مزرعة– ٢٤٥ طيور منزلية– عدد (مضبوطات + باعة متجولون) وبلغ إجماليها فى هذا العام ٢٨٢ حالة ، ثم نأتى إلى هذا العام

حيث اشتمل على : ٨٩٥ مزرعة– ٥١٨ طيور منزلي ٥ حدائق حيوان و ٨ حالات أخرى حتى الآن و نلاحظ أن البؤر الإيجابية قد عاودت الإرتفاع مرة أخرى ، و قد بلغ العدد الإجمالى للبؤر الإيجابية على مدار السنوات الثلاث ١٤٢٦ بؤرة ،و بتركيز الحديث عن الوضع الوبائى للمرض خلال شهر يناير ٢٠٠٨ نجد أن إجمالى عدد البؤر الإيجابية قد بلغ ٦٨ بؤرة فى ١٦ محافظة

منها ١٥ بؤرة فى المزارع و ٥١ بؤرة طيور منزلية بالإضافة إلى حالتين من



أ.د فتحي سعد رئيس المؤتمر

المضبوطات التى تنقل بالسيارات و كانت أكثر البؤر الإيجابية فى محافظات الغربية(١٣بؤرة منها ١١طيور منزلية و٢ مزارع) ثم القليوبية(١٠ بؤر منها ٣ طيور منزلية + ٧ مزارع) ثم المنوفية (١٠ بؤر منها ٨ طيور منزلية + ٢ مزارع) بينما كانت أقل المحافظات فى عدد البؤرالإيجابية بها هى: البحيرة

و السويس و مطروح والفيوم والجيزة ، و هى بؤرة واحدة بكل محافظة كلها لطيور منزلية فيما

عدا بؤرة واحدة لمزرعة بالجيزة . ،

و قد لخص أ.د.فتحى سعد أهم التحديات التى تواجه مصر

للقضاء على أنفلونزا الطيور فيما يلى ١- صعوبة التحكم فى مسارات طيران الطيور المهاجرة.

٢- التجاور مع البلدان التى تنتشر بها الإصابة بالمرض.

٣- عدم وجود حواجز جغرافية بين المحافظات المصرية تحد من الحركة العشوائية لانتقال الطيور .

٤ - قلة الوعى حيث يوجد عدد عشوائى من مزارع الدواجن المتناثرة و التى تفتقر لمعايير الأمان الحيوى .

٥- الإنتشار الواسع لتربية الطيور المنزلية فى مناور المنازل و على أسطحها سواء فى المناطق الريفية بصفة خاصة أو فى المناطق الحضرية .

٦- ضعف طاقة المجازر حيث تستوعب فقط ٣٠ ٪ من إنتاجنا .

٧- الإستخدام غير السليم للتحصينات و عدم وجود رقابة منضبطة عل قطعان الدواجن المحصنة .

إكتشاف فى أمراض الدواجن

ترجمة
محمد زين العابدين

العلماء يكونون رؤية جديدة عن مرض الإلتهاب المعوى

أشارت إلى هذا الإكتشاف مجلة world poultry حيث ذكرت أن علماء الدواجن شرعوا فى تكوين رؤية جديدة عن المرض البكتيرى المدمر لصناعة الدواجن ، و المعروف بإسم (الإلتهاب المعوى)- و الذى يتلف أنسجة أمعاء الدواجن- ففى ورقة بحثية تم نشرها بالصحيفة العلمية الدولية الواسعة الإنتشار (Plos Pathogens) و أعدها (أنتونى كيبرن Anthony Keyburn) بالاشتراك مع فريق من العلماء الأستراليين ، حددوا هذا الإكتشاف والذى يتمثل فى نوع جديد من السموم (التوكسينات) وتوصلوا إلى أن البروتين المعروف بإسم (ألفا توكسين)- Alpha-Toxin Protein والذى عرف لفترة طويلة بأنه هو المسئول عن تفاقم الإصابة بالإلتهاب المعوى فى الدواجن ليس هو السبب الرئيسى فى الحقيقة فى إحداث هذا المرض للطيور

صناعة الدواجن عانت من خسائر ضخمة بسبب المرض

:- يعتبر الإلتهاب المعوى للدواجن

أحد أشهر أمراض الدواجن المنتشرة فى العالم و المسببة لخسائر إقتصادية جسيمة حيث يكلف صناعات الدواجن العالمية خسائر تقدر بحوالى ٢ بليون دولار سنوياً - و الكلام لأنتونى كيبرن- ، وفسر كلامه بقوله أن الإصابة به تحدث بواسطة نوع من بكتيريا الكلوستريديوم تعرف بالإسم العلمى Clostridium Perfringens ، وهى تتواجد فى التربة و فى فرشات الدواجن (مراقد الدواجن) و فى الغبار و الأتربة كما توجد بكميات قليلة فى أمعاء الدواجن السليمة ، إذن فالبكتيريا فقط هى التى تسبب المرض و ذلك عندما تتكاثر بالتبرعم إلى أعداد كبيرة منتجة ً سموم (توكسينات) على درجة عالية من التعقيد الخلوى تهاجم أمعاء الطائر و تسبب التلف و التعفن لأنسجتها ،و يستخدم منتجو الدواجن المضادات الحيوية فى التصدى لهذا المرض و الوقاية منه ، حيث أنه إذا تفشى فإنه يمكنه إحداث نسب موت عالية فى الدواجن تصل إلى ٥٠ ٪ .وقد اتضح ان تطورالالتهاب المعوىفي الدواجن ليس متوقفاً علي انتاج بكتريا C.Perfrings للألفاتوكسين الوظيفى

السبب الفعلى للإلتهاب المعوى فى الدواجن :-

هذا الإستنتاج قاد الفريق البحثى إلى توسيع مجال البحث عن المسبب الفعلى للإلتهاب المعوى حيث عثروا على نوع جديد من التوكسينات لم يسبق اكتشافه يعرف بال(Net B) والذى يكون من بين العوامل المحدثة للمرض الكامنة بنسبة كبيرة ضمن السلالات عالية السمية من بكتيريا C. Perfrings، وتجرى حاليا ابحاث عن البروتين الجديد Net B وغيرة من البروتينات المنتجة بواسطة البكتريا بهدف تطوير لقاحات فعالة ضد المرض

د. أسامه الجيار رئيس مجلس إدارة شركة طابا ميديكال فارما يرحب بالضيوف بمناسبة توقيع عقد إنشاء المصنع

الوطنية للدواجن تقيم أكبر مصنع للأعلاف فى الشرق الاوسط

شهد اليوم التاسع والعشرون من شهر مارس ٢٠٠٨ الحفل الذي اقامتة شركة طابا ميديكال فارما بفندق الجى دبليو ماريوت بمناسبة توقيع عقد لأكبر مشروع تصنيع أعلاف في الشرق الأوسط بين واحدة من اكبر الشركات العالمية في هذا المجال شركة موبانج جروب الصينية وبين واحدة من اكبر الشركات في مجال الإنتاج الداجنى المتكامل مجموعة شركات الوطنية للدواجن.

لقد جاء هذا الحفل تتويجا لجهود شركة طابا ميديكال فارما وعلى رأسها الدكتور / أسامة الجيار والسيد الدكتور / على زرد مديري الشركة في استقطاب كل ما هو جديد من تكنولوجيا التصنيع والتي تخدم الإنتاج الحيواني في جمهورية مصر العربية.

وجدير بالذكر أن هذا المشروع سوف ينتج ٦٠ طن علف محبب في الساعة المستخدم في تغذية الدواجن لما اثبتتة الدراسات العالمية من فوائد عديدة لاستخدام الأعلاف المحببة لتغذية الدواجن والتي تعطى معدلات إنتاجية كبيرة كما تعطى عائد استثماري مرتفع.لقد وقع اختيار شرطة طابا ميديكال

٦٠ طن علف محبب فى الساعه طاقة المشروع

فارما على شركة موبانج جروب الصينية بعد سنوات من البحث عن أفضل الشركات المتخصصة في هذا المجال أن لشركة موبانج جروب سابقة أعمال لمصانع أعلاف متكاملة قامت بتنفيذها في مختلف دول العالم تشهد لها الريادة في هذا المجال مما وضع اسمها في صدارة الشركات العالمية لقد أثبتت شركة موبانج جروب الصينية إن جمهورية الصين الشعبية أصبحت بالفعل مصنع العالم الذي يعطى إنتاجا يتميز بالكفاءة وانخفاض التكلفة وارتفاع العائد الاستثماري مما حقق معادلة صعبة جعله ينافس الإنتاج الاوروبى والامريكى بشراسة بل وتفوق علية بالفعل.

لقد توج الحفل توقيع العقد الخاص بإنشاء مصنع بطاقة ٦٠ طن / ساعة متكامل يشمل المعدات والهيكل المعدني وصوامع التخزين وقد قام بالتوقيع على العقد السيد الأستاذ الدكتور / أمين مبارك رئيس مجلس إدارة الشركة الوطنية والسيد الأستاذ / فان تيانمينج رئيس مجلس إدارة شركة موبانج جروب الصينية. وتشجيعا للعلاقات التجارية المصرية الصينية شرف الحفل بحضور معالي السيد الوزير المفوض التجاري لسفارة الصين يصاحبه وفد من السفارة الصينية. وأخيرا توجه شركة طابا ميديكال فارما الشكر للكوكبة المتميزة من السادة رجال الأعمال وممثلي الهيئات والشركات والبنوك ومربى الدواجن الذين شرفوا الحفل بحضورهم الكريم وتتمنى لهم جميعا المزيد من التميز والتفوق لمزيد من الرفعة لمصرنا الحبيبة.

بريدك الألكتروني وصل

الاسم: محمد الوشاحي
البريد الإليكتروني:
seif__woshoh@hotmail.com
موضوع السؤال: هل بإمكاني معرفة حياة الأرانب لأني أفكر في إقامة هذا المشروع وهل هوا مشروع مجدي ومربح أم لا. وشكرا على المساعدة
الإجابة: هو مشروع مجزى ومربح ومطلوب هذه الأيام خصوصا ويمكنك أن تحضر إلينا في المركز القومي للبحوث بقسم أمراض الدواجن للإجابة على تساؤلك لضيق المجال هنا

الاسم: د.فارس
البريد الإليكتروني:
dr__fars__ali@yaho.com
موضوع السؤال: ١- ابغي اعرف أفضل وأكفى مطهر لمياه شرب الدواجن ٢- كيفية عمل مقارنة لمعرفة فعالية المطهر سواء بالمختبر أو بالحقل ولكم جزيل الشكر والعرفان
الإجابة: يختلف المطهر على حسب مصدر المياه التي تستخدمها ولكن بصفة العموم يعتبر الكلور هو السائد.

الاسم: محمد سليم
البريد الإليكتروني:
info@alwady-eg.com
موضوع السؤال: هل تربية الفراخ البياض على الأرض أصح أم في بطاريات
الإجابة: لا

الاسم: احمد رمضان
البريد الإليكتروني
hnaaalove@yahoo.com
موضوع السؤال: هل الهرمونات التي تأخذوها الدواجن للزيادة في الحجم مضره للإنسان
الإجابة: الدواجن لا تأخذ هرمونات

الاسم: أمال مجدي رمضان
البريد الإليكتروني:
amaaal__٢٠٠٩@yahoo.com
موضوع السؤال: أعانى من وجود تجمع دموي داخل أمعاء البط المسكوفى وشكرا على تعاونكم معنا
الإجابة: يمكنك عرض عينات على طبيب بيطري متخصص

الاسم: فاروق
البريد الإليكتروني:
fofo__bobo٢٠٠٠@yaloo.com
موضوع السؤال: أنا عوز أبدا المشروع ١٠٠٠ كتكوت بس سعر الكتكوت حالين ٤,٢٥ بس عوز افهم الكتكوت يكون بكام وكام طن أنا أجيب أو تديني ازاى أنا اعمل دراسة جدول على ١٠٠٠ بس أنا خايف عشان دة اللي وراية واللي ادامى أنا معنديش فلوس كفاية أو تديني فكرة ممكن أنا اعمله أو أنا نفسي انجح اوى يارب يوافق على الخير أرجو الاجابه بسرعة
الاجابة: الكتكوت يستهلك ٤ كيلو علف ليعطى ٢,١٠٠ إلى ٢,٢٠٠كيلو وزن حي ويمكنك أن تربى ١٠٠٠ كتكوت بس خذ برامج التحصين من دكتور متخصص وطبق التعليمات التي سيقولها وتوكل على الله

اجاب عن الاسئلة
فى هذا العدد
استاذ دكتور

محمد عبد العزيز قطقاط

استاذ أمراض دواجن بالمركز
القومى للبحوث

الاسم: محمد رجب إبراهيم
البريد الإليكتروني:
mohammed__ragab15@yahoo.com
موضوع السؤال: أسباب صعوبة التنفس خلال الأسبوع الأول مصحوبا بوجود ارتفاع شديد في النافق
الاجابة: الأسباب كثيرة منها المرضية ومنها عدم التهوية الجيدة

الاسم: صالح
البريد الإليكتروني:
sa__alamry2000@yahoo.com
موضوع السؤال: لماذا لا يفضل زيادة فترة التسمين في دجاج اللحم عن ٨ أسابيع
الاجابة: لأنها تكون غير اقتصادية

الاسم: tombas
البريد الإليكتروني:
tombas-1@hotmail.com
موضوع السؤال: كيف تعرف الصوص إذا كانت ذكر أو أنثى
الاجابة: يعرفه المتخصص في عملية التجنيس

الاسم: محمد فؤاد
البريد الإليكتروني:
FOU2005GF@YAHOO.COM
موضوع السؤال: ما هو متوسط سعر الكتكوت البلدي في هذا الوقت شهر ٤ ٢٠٠٨
الاجابة: ١١٥-١٢٠ قرش

الاسم: عمر ماردنلي
البريد الإليكتروني:
omardenli@hotmail.com
موضوع السؤال: ما هي أهمية في (Nigella sativa)حبة البركة تغذية الدواجن بالنسبة للبكتريا الممرضة وما هي الطرق السليمة لإضافتها في علائق الدواجن وما هي محاذيرها في هذا المجال وكيف يمكننا إن نتأكد من إمكانية إحلالها بدلا من الصادات الحيوية في العلائق
الاجابة: البحوث مازالت مستمرة لمعرفة أسرار حبة البركة ونسب إضافتها ويمكنك متابعتنا

الاسم: نجيب اللوز
البريد الإليكتروني:
etablissement__nejib__ellouze@yahoo.com
موضوع السؤال: ما هي العوامل التي تؤثر على نتائج التفريخ
الاجابة: عمر الأمهات ونوع التغذية والإضافات وظروف ضبط المفرخ

الاسم: حسين
البريد الإليكتروني:
hussein-wali@hotmail.com
موضوع السؤال: هل الدجاج يعتبر من الطيور أم ماذا
الاجابة: نعم يعتبر من الطيور الدجنة

الاسم: علي خضر
البريد الإليكتروني:
ali.khedr@hotmail.com
موضوع السؤال: ماهي أفضل طريقة لتربية دواجن من نوع اربو بلس مع العلم انني قمت بتربية هذا النوع ولم يعطي نتاج جيدة فهل يوجد طرق مختلفة عن تربية الهبرو الكب
الاجابة: كل سلالة من الدجاج لها احتياجاتها الغذائية فيجب مراعاة ذلك

دكتور استيكوفيش مع أ. مجدى عفيفي ود.حسين السعيد ود. إسماعيل يوسف وفريق شركة جراند فيت ميديكال

« جراند فيت ميديكال » تناقش مشكلات صنـــــــ

عقدت شركة جراند فيت ميديكال مؤتمرها العلمي الأول لمناقشة أهم مشكلات صناعة الدواجن وطرق الوقاية منها والسيطرة عليها .

وحضر المؤتمر الذي عقد في الفترة من ٢٧/٢٩ فبراير الماضي بمدينة شرم الشيخ ٨٠ من صفوة رجال صناعة الدواجن في مصر.

وفى بداية اليوم الأول للمؤتمر قام د. إسماعيل يوسف مدير التسويق والدعم الفني لشركة جراند فيت ميديكال مرحبا ومحتفيا بالسادة الحضور ومعلنا بدئ المؤتمر العلمي الأول للشركة.

وقد رأس المؤتمر السيد أ.د. محيى الدين صبري والذي قام بدوره بالترحيب بالسادة الحضور ومبتدأ فعاليات المؤتمر بإعطاء الكلمة إلى أ.د. عبد الرحمن خفاجي الأستاذ بمعهد بحوث صحة الحيوان حيث تحدث عن مصادر العدوى في قطعان الدجاج المختلفة وطرق الوقاية منها مشيرا إلى برنامج الأمان الحيوي فكرا وتطبيقا.

وتحدث مستر استيفن رايت (استشاري الأمان الحيوي بانجلترا عن برنامج الأمان الحيوي من واقع خبرته الواسعة مشيرا لبرنامج الأمان الحيوي لشركة كوفنترى وما يتمتع به من سهولة في التطبيق وكفاءة عالية وذلك باستخدام منتجي الشركة (الاومنيسايد و الاومنيكلين).

دار بعد ذلك نقاش أثراه وجود نخبة من أساتذة الدواجن والجامعات من بينهم أ.د. مصطفى بسطامي و أ.د. عوض عبد الحافظ والعديد من السادة المشرفين والمديرين الفنيين لكبرى شركات الدواجن المصرية.

وفى اليوم الثاني بدا أ.د. محيى الدين صبري الفعاليات حيث أعطى الكلمة للبروفيسور استيكوفيش (أستاذ الميكوبلازما بالمجر) والذي تحدث عن أهمية مقاومة الإصابة بميكوبلازما الطيور واحدث ما توصل إليه في هذا المجال. ثم اتبعته

أ.د. سوزان زاسمارى (أستاذ المناعة والمكروبيولوجى بأمريكا والنمسا) بالحديث عن الميكوبلازما وكيفية تأثيرها على استجابة الجهاز المناعي ضد الإصابات الفيروسية والإصابات المصاحبة الأخرى.

وتحدث د.تشارلز كوستيلو من نوفارتس عن دور التياموتين (دياجارد) في مقاومة الميكوبلازما في الدواجن موضحا تميزه عن اللقاحات والعلاجات الأخرى.

وبعد نقاش مثمر من الحضور قام م. عبد الحميد الانصارى مدير عام شركة منتجات السعودية بإعطاء نبذة عن الشركة موضحا إنتاج شركة لمنتجات بأحدث الأساليب العلمية للخروج بمنتجات ذات جودة عاليه تسهم في نهضة الثورة الحيوانية.

وفى النهاية قام د. إسماعيل يوسف مدير التسويق والدعم الفني بإعطاء نبذة مختصرة عن شركة

أ.د. سوزان زاسمارى وعلي يسارها مستر استيفن رايت ود. محي الدين صبري رئيس المؤتمر ولفيف من أساتذة الجامعه والمتخصصين

ـــــاعة الدواجن في مؤتمرها العلمي الأول بشرم الشيخ

جراند فيت ميديكال وعن وكالتها لكل من التياموتين من شركة نوفارتس السويسرية والاومنيساید من شركة موفنترى الإنجليزية والبيونترا ٢٠٠ والبيوفى مكس من شركة اميكوبيوس الأمريكية والعديد من المضادات الحيوية من شركة منتجات السعودية مع توظيف كل منتج وتوضيح مميزاته بشكل واضح ومختصر ، مختتما المؤتمر بشكر كل من ساهم في إنجاحه من السادة الحضور. شارك فريق عمل شركة جراند فيت ميديكال بجهد كبير من اجل إنجاح المؤتمر وضم كلا من أ. مجدي عفيفي ، د.حسين السعيد ، د.إسماعيل يوسف ، د.وليد عليوة ، د.هيثم الفار ، د.رباب الدسوقي ، د.أحمد فوزي ، د.ماجد الوليلى ، أ. ياسر حسن.

جانب من الحضور فى الندوة

رسالة

مقدمة من محمد إبراهيم الصبرى

العوامل المؤثرة على الاستجابة المناعية للدجاج

فى رسالة ماجستير بزراعة القاهرة
(انتاج حيوانى)

لجنة الإشراف

والأستاذ الدكتورعبد الرحمن محمد محمد عطا
أستاذ فسيولوجيا الدواجن – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

والدكتور حسن بيومى على غريب أستاذ رعاية الدواجن المساعد – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور محمد عبد الكريم أباظة
أستاذ فسيولوجيا الدواجن – كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية

قسمت الدراسة إلى مرحلتين:

المرحلة الأولى: تم خلالها استخدام مجموعة من الدجاج الفيومى عمر ٤٠ أسبوعاً وتم الحقن بمعلق كرات الدم الحمراء للغنم والتحصين ضد فيروس مرض النيوكاسيل بإستخدام لقاح حى عن طريق التقطير فى العين و تم تقسيم الأمهات عشوائيا ً إلى مجموعتين حقنت المجموعة الأولى بالإنترلوكين ٢ الداجنى، بينما حقنت المجموعة الثانية بمحلول ملح فسيولوجى(مجموعة المقارنة) وأشارت نتائج الدراسة إلى التأثير الإيجابى للحقن بالإنترلوكين – ٢ الداجنى فى رفع الإستجابة المناعية للأمهات المحقون، بالإضافة لزيادة الوزن النسبى للطحال . بينما لم تتأثر كل من صفات إنتاج وزن البيض والنسب المئوية لكل من الخصب والفقس، كذلك التأثير الإيجابى على المناعة الأمية للكتاكيت الفاقسة وكان هذا التأثير معنوياً فقط، عند يوم الفقس.

وفى المرحلة الثانية:

استخدم الباحث مجموعة من بدارة التسمين عمر أسبوعين تم تحصينها ضد فيروس مرض الجمبورو بإستخدام لقاح حى، وتم تقسيمها فى ذات الوقت عشوائياً إلى ٣ مجموعات حقنت مجموعتين منها بجرعات مختلفة من الإنترلوكين – ٢ الداجنى، بينما حقنت المجموعة الثالثة بمحلول ملح فسيولوجى (مجموعة المقارنة)

كذلك تم استخدام عدد من ذكوربدارى التسمين غير محقونة بالإنترلوكين – ٢ الداجنى عند عمر ٣٥ يوماً. لتقدير أثر الحقن بالإنترلوكين – ٢ الداجنى على المناعة الخلوية

التأثير الإيجابي بالإنترلوكين - ٢ فى رفع الاستجابه المناعيه للأمهات والبدارى

وأشارت النتائج إلى التأثير الإيجابى للحقن بالجرعات المختلفة من الإنترلوكين – ٢ الداجنى فى رفع الإستجابة المناعية للبدارى المحقونة ضد فيروس مرض الجمبورو وكذلك المناعة الخلوية. بالإضافة لزيادة الوزن النسبى للطحال وغدة البرسا والغدة التيموسية. وكان للحقن أيضاً أثر فى خفض معدلات النفوق للبدارى المحقونة، بينما لم تتأثر كل من صفات وزن الجسم ومعدل النمو وكفاءة التحويل الغذائى. أجريت هذه الدراسة بغرض تقييم تأثير الحقن بمادة الإنترلوكين – ٢ الداجنى كمادة مساعدة للتحصين على كلاً من الإستجابة المناعية ضد فيروس مرض الجمبورو والأداء الإنتاجى لبدارى التسمين، وكذلك المناعة الخلوية. حيث قسمت هذه الدراسة إلى جزئين :

الجزء الأول:

استخدم فى هذه الدراسة عدد ٥٤٠ من بدارى التسمين عند عمر أسبوعين، تم التحصين ضد فيروس مرض الجمبورو بإستخدام لقاح حى (أى.بي.دى.بلن)، وتم تقسيمها فى ذات الوقت عشوائياً إلى ٣ مجموعات حقنت المجموعة الأولى والثانية (تحت جلد الرقبة) بجرعات مختلفة من الإنترلوكين – ٢ الداجنى (٣،٠ – ٦،٠ ملل / طائر) بالترتيب ، بينما حقنت المجموعة الثالثة (تحت جلد الرقابة) بمحلول ملح فسيولوجى (مجموعة المقارنة). تم تجميع البيانات خلال الفترة من عمر ٢ إلى ٥ أسابيع من عمر البدارى، وكذلك عند الذبح.

الجزء الثانى

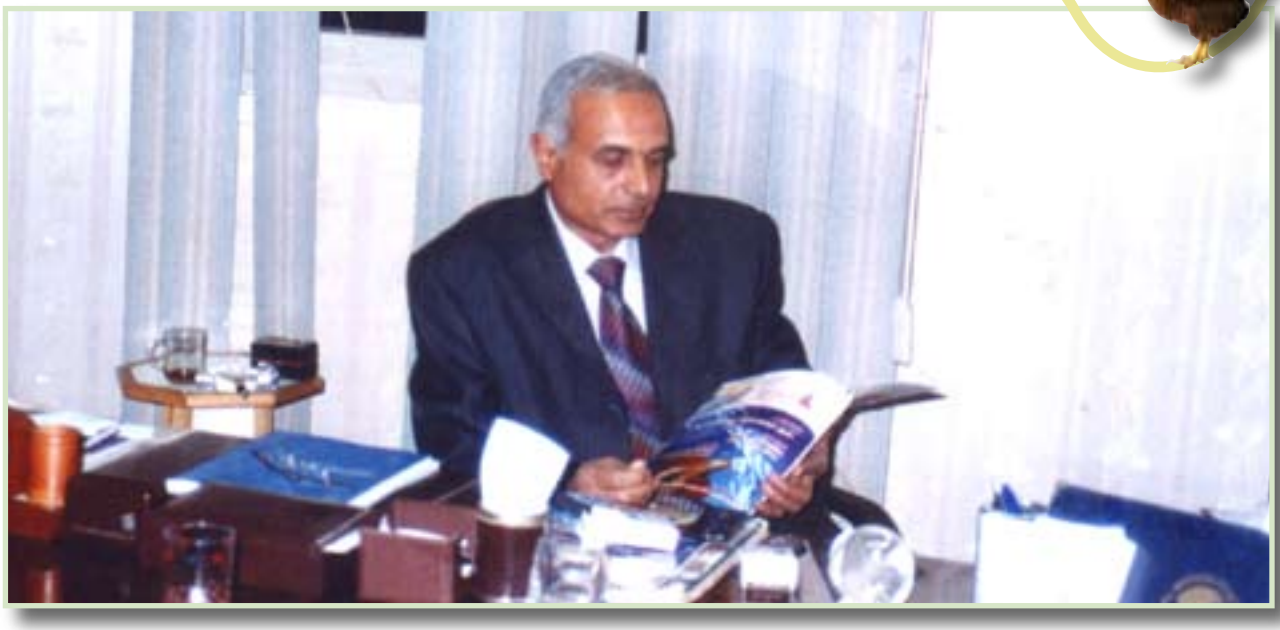
تم استخدام عدد ذكور من بدارى التسمين الغير محقونة بالإنترلوكين – ٢ الداجنى عند عمر ٣٥يوم. حيث تم حقن الدالية اليمنى لكل البدارى بـ ١،٠ ملل من الفيتوهيما جلوتين بينما حقنت الدالية اليسرى بمحلول ملح فسيولوجى ، فى ذات الوقت تم تقسيم البدارى عشوائياً إلى مجموعتين حقنت المجموعة الأولى بالإنترلوكين – ٢ الداجنى فى عضلة الفخذ، بينما حقنت المجموعة الثانية. بمحلول ملح فسيولوجى (مجموعة المقارنة). تم اجراء القياسات قبل الحقن مباشرة، وبعد الحقن بـ ١٢ و ٢٤ ساعة لتقدير التغير الناتج فى سمك الدواليات كمؤشر للإستجابة المناعية الخلوية.

أشارت نتائج الدراسة إلى التأثير الإيجابى للحقن بالجرعات المختلفة من الإنترلوكين – ٢ الداجنى فى رفع الإستجابة المناعية للبدارى المحقونة ضد فيروس مرض الجمبورو وكذلك المناعة الخلوية. بالإضافة لزيادة الوزن النسبى للطحال وغدة البرسا والغدة التيموسية. أيضاً كان للحقن أثر كبير فى خفض معدلات النفوق للبدارى المحقونة، بينما لم تتأثر كل من صفات وزن الجسم ومعدل النمو وكفاءة التحويل الغذائى.

Hepanil 34
Entril 20
VETPHARM
ANIMAL CARE

The Egyptian European
المصرية الأوربية
د. عصام سليمان
ت: ٢٩٢١٨٦١٠ (٠٢) ٢ +
فاكس: ٢٩٢٤٤٠٦١ (٠٢) ٢ +
ص.ب: ١٦٨ هليوبوليس غرب – القاهرة – مصر
الرمز البريدى: ١١٧٧١
E-mail: egy_euro@yahoo.com

DOPHARMA



المهندس « مصطفى الدسوقى » لـ: عالم الدواجن

..انصح مربى الدواجن بالاستعانة بالعلم والإصرار ومراعاة السلوكيات مع الآخرين

تقديم

د. أحمد ممدوح

ارتفاع أسعار الكتاكيت سببه ارتفاع تكلفة تربية الأمهات وأطالب المربيين بالاستمرار فى التربية لأن المشروعات مبنية على المكسب والخسارة.

■ متى وكيف كانت البداية ؟

كان لنشأتى فى الريف دور كبير فى نجاحى حيث ولدت فى عزبة صغيرة هى (عزبة التسعين) تبعد عن المنصورة ٧ك وبدأت أمارس تربية الدواجن والأرانب بعد أن تم تجنيدى بالقوات المسلحة عام ٧٢ وفى أثناء الخدمة العسكرية حيث كان حظى السيئ والممتاز فى نفس الوقت أننى دخلت سلاح الصاعقة حيث تعلمت عدم اليأس والإصرار على النجاح وأخذت فرقة صاعقة معلمى وفرقة مظلات وإبرار جوى وأرصاد جوية وكانت لى عمة لها مزرعة صغيرة فى الهرم أعطتنى دفعة وبدأت حياتى فى تربية الدواجن من تحت الصفر وخسرت ثلاث مرات رأس مالى الصغير ومع إصرارى لم أترك التربية.

وفى جلسة مع أخت من العائلة فتحنا معرض هبة للدواجن سنة ٧٤ لمدة سنتين ثم سافرت هى للكويت وأستلمت عملى فى مديرية زراعة المنصورة كمهندس زراعى أباشر عملى نهاراً وأفتح المعرض بعد الآنتهاء من عملى بالرغم من معارضة جميع الأهل إلى أن تطورت وقمت بتربية كميات كبيرة من سنة ٧٥ وكانت الصناعة فى بدايتها وكنت أتردد على الوحدات البيطرية حتى تعرفت على ثلاث أطباء بيطريين فى الوحدة البيطرية بشاوه د. أحمد يونس ود. جلال ود. سامى طه فى نفس القرية وعرضت عليهم التربية والتسويق لحسابهم فوافقوا وبالفعل حققوا أرباحاً ثم توطدت العلاقة مع د. أحمد يونس وشاركنا فى النشاط مع أخى المرحوم أحمد الدسوقى سنة ٧٩ حيث تطور نشاط الشركة التى كانت تسمى (الشركة المحمدية للدواجن).

لمدة ١٧عاماً ثم خرج الدكتور أحمد يونس وأستقل وقامت مجموعة شركات الدسوقى للدواجن وكانت عائلية تمتلكها عائلة الدسوقى.

■ كمربى ناجح ما هى نصائحك للمربيين الذين يريدون النجاح؟

أهم النصائح التى أوجهها لمن يريدون النجاح هى الأستعانة بالعلم الحديث والإصرار وعدم اليأس وأن يكون لديهم ضمير يقظ ومراعاة السلوكيات مع الآخرين.

■ هل تنصح المربى بإدخال دورة تسمين فى ظل إرتفاع سعر الكتكوت وسعر العلف الآن؟

ارتفاع أسعار خامات العلف مستمر عالمياً وهذا يؤدى لارتفاع سعر الكتكوت بسبب ارتفاع تكلفة تربية الأمهات وبالتالى أنصح المربى بالإستمرار فى التربية وعدم التوقف خاصة وأن المشاريع مبنية على المكسب والخسارة وفى النهاية كلٌ يحصل على رزقه.

■ من وجهة نظرك ماهو سبب إرتفاع أسعار الكتاكيت حتى تجاوزت خمس جنيهات و إلى

متىسيستمر الارتفاع؟

ـ السبب الأول هو الأنفلونزا التى دمرت نسبة كبيرة من قطعان الأمهات وأيضاً قطعان التسمين والبياض.

و أنا مثلاً قمت بإعدام ٧٠ ألف أم عمر ٢٤ أسبوعاً بتكلفة قدرها ٦ ملايين جنية بخلاف غيرى من الشركات التى كانت تعدم الكتاكيت لمدة شهر أو تبيع الكتاكيت أقل من التكلفة فى فترة ركود السوق وأمامنا فترة طويلة حتى يعوضنا الله سبحانه وتعالى هذه الخسارة الفادحة.

■ فى رأيك ما هى الوسائل المقدمة لحل مشاكل الصناعة والنهوض بها؟

الصناعة تحتاج مجموعة مخلصة من العلماء فى مجال الصناعة تضع أساليباً سليمة للنهوض ولا نحتاج للاستعانة بالأجانب كما يجب تطوير الصناعة بحيث نقلل من الاعتماد على الاستيراد من الخارج بالنسبة لمدخلات الصناعة من أدوية وأعلاف وخلافة.

■ منذ مدة يسيرة كانت الدواجن تباع بسعر خمسة جنهيات للكيلو والأن وصل الكليو إلى سعر أربعة عشر جنيهاً ما السبب فى هذه الطفرة فى رأيك؟

عندما أصيبت بعض القطعان بمرض أنفلونزا الطيور انتشر الخبر بسرعة بين المواطنين كانتشار النار فى الهشيم مما أدى لعزوف المواطنين عن إستهلاك الدواجن مما أدى لإنخفاض سعر الدجاج الحى ولجأت بعض الشركات لبيع قطعان الأمهات بسبب الخسارة والمحصلة كانت انخفاض إنتاج الكتاكيت التى يحتاجها السوق مما أدى لإنخفاض إنتاج دجاج التسمين وبالتالى عاد السعر مرة أخرى للإرتفاع مع إنحسار موجة الأنفلونزا زاد الطلب مرة أخرى على الدجاج مما أدى لارتفاع سعر الكليو الحى لأن العرض قليل.وأعتقد أن السعر سوف يعود تدريجياً للمعتاد فى خلال ثلاثة شهور وأطالب بتنظيم آليات السوق حتى لايحقق التجار مكاسب مبالغ فيها بسبب عدم التنظيم و أطالب أيضاً باستمرار فتح محلات البيع الحى مع الرقابة الصارمة لحين استكمال إنشاء المجازر التى تكفى لإنتاج ٢ مليون دجاجة يومياً

■ كيف تخدم الشركة السوق والمجتمع المصرى؟

ـ الشركة حالياً تطورت بفضل الله ثم جهود مجموعة الشركاء وأصبحت كالآتى :-

شركة تفريخ تنتج ٢٠ مليون كتكوت سنوياً

شركة أمهات لإنتاج بيض التفريخ لمعمل التفريخ

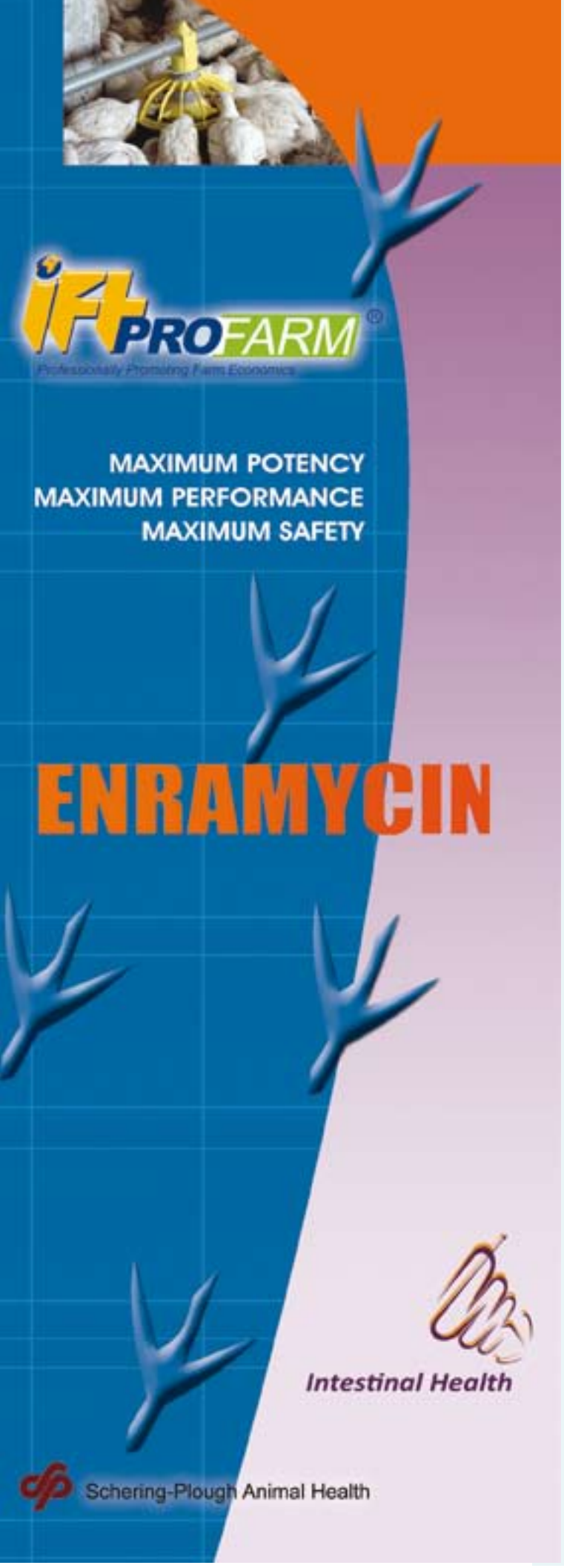
شركة المنار لتربية بدارى التسمين تنتج حوالى ٤ ملايين دجاجة سنوياً شركة بيض المائدة تنتج حوالى ٢١ مليون بيضة سنوياً وجارى الآن تركيب مجزر آلى فى المنصورة وجارى العمل أيضاً لإنشاء مصنع علف محبب لخدمة الشركة وعملائها.

■ هل هناك كلمة أخيرة تود أن تقولها؟

أود أن أتقدم بالشكر لكل الأخوة الأعزاء الذين وقفوا مع الشركة فى كثير من الأحوال من علماء وأصحاب شركات كبرى.

ERYTHROCOOL
HI PROTEC
هاي بروتك
للمستحضرات البيطرية
RENO PROTEC
RENO PROTEC
El Adala Tower - Omar Ebn El Khattab St.,
Al Estad - Tanta - Egypt
Telefax: 040/ 9115118 Mobile: 010 / 1555345
E-mail: sales@hiprotec.net
Website: www.hiprotec.net
برج العدالة - ش عمر بن الخطاب
الإستاد - طنطا
تليفاكس : ٠٤٠ / ٩١١٥١١٨ محمول : ٠١٠ / ١٥٥٥٣٤٥
©New design 2010 All Rights

Elzehor.com
تحت أشراف
أ/احمد الشافعي
022049288- 0121196354
الصفحة الرئيسية
الزهور للسياحة والسفر
الزهور للأسرة والطفل
اضف اعلان
منوعات
مدارس وجامعات
الزهور للعقارات
الزهور للشركات والمصانع
الزهور للسيارات
الزهور للوظائف
الزهور للتعارف والزواج
الزهور للمتفرقات
منتديات الزهور
للإعلانات المجانية
صحيفة الزهور
الإسبوعية



المؤتمر الثانى للأمراض الفيروسية الطارئة و الوافدة

إنعقد المؤتمر الدولى الثانى للأمراض الفيروسية الطارئة و الوافدة- خطراً يهدد صحة الإنسان
و الحيوان و النبات بالمركز الدولى للزراعة و ذلك تحت رعاية أ .د .هانى هلال وزير التعليم العالى
و البحث العلمى،أ .د .حاتم الجبلى وزير الصحة و السكان، أ . أمين أباظة وزير الزراعة واستصلاح
الأراضى ، حيث ترأس المؤتمر أ .د .عصمت خالد علام رئيس جمعية الفيرولوجى المصرية و أستاذ
الفيرولوجى بكلية زراعة عين شمس ،
و تمثلت محاور المؤتمر فى : الأمراض الفيروسية الطارئة و الوافدة و علاقتها بصحة الإنسان و الحيوان - وبائية الأمراض الفيروسية - التحصينات و طرق إنتاج اللقاحات- الطرق الحديثة فى تشخيص وعلاج الأمراض الفيروسية،
نعرض لكم خلاصة دراسة قدمت خلال المؤتمر عن : الإستجابة المناعية للقاح الحى الضعيف لفيروس أنيميا الدواجن أجريت هذه الدراسة بواسطة فريق بحثى مشترك مكون من كل من الأساتذة حنان محمد الزاهد ، وعفاف خضر،وإلهام الإبيارى بالمعمل المركزى للرقابة البيطرية، ويوسف أحمد بقسم الفيرولوجى بكلية طب بيطرى القاهرة ، و يشير ملخصها إلى أن فاعلية اللقاح الحى الضعيف لفيروس أنيميا الدواجن تم تقييمها بإشراك و متابعة مربى الدواجن عند عمر ١١ أسبوع حيث أن الأجسام المضادة لفيروس أنيميا الدواجن فى الدواجن البالغة و كذا الأجسام المضادة للفيروس المستمدة من الأمهات فى دواجن النسل تم فحصها و أخذ تحاليل لها بواسطة اختبار(إليسا ELISA) ، و قد أظهرت أمهات الدواجن المحصنة مستوى عال من الأجسام المضادة لفيروس أنيميا الدواجن ، يليه مستوى متوسط بالنسبة للدواجن التى يصل عمرها إلى ٥٠ أسبوع ،و بالإضافة إلى ذلك فإن دواجن النسل الناتج أظهرت مستوى ملحوظ من الأجسام المضادة المستمدة من الأمهات ، كما لوحظت أجسام مضادة لفيروس مرض النيوكاسل فى الدواجن البالغة خلال ال ٢٢ أسبوعاً الأولى من أعمارها عند استخدام تقنية تثبيط الهيماجلوتانين وقد أظهرت الأمهات مستويات كافية من الأجسام المضادة لفيروس مرض النيوكاسل خلال هذه الفترة ، مما يشير إلى أن الدواجن المحصنة تمتعت بالكفاءة المناعية ، و لم يتم اكتشاف أى دليل على كبح المناعة أو إيقافها فى دواجن النسل من خلال قياس معاييرحجمية من الجسم المضاد لتثبيط الهيماجلوتانين بالنسبة لفيروس النيوكاسل قبل وبعدالتحصين بواسطة اللقاح المضاد للنيوكاسل(La Sota) وعن طريق تطوير التجربة باستخدام السلالة عالية
السمية من فيروس النيوكاسل ، والأكثر من ذلك أنه لم يتم ملاحظة أى تحررلفيروس أنيميا الدواجن فى دجاج النسل عند المرحلة المبكرة من دورة التربية ، و النتائج المتحصل عليها تدعم الدليل على أن تحصين قطعان المربين بواسطة اللقاح الحى الضعيف يمكن اعتباره من الوسائل الفعالة للحد من فيروس أنيميا الدواجن المسبب للمرض الإكلينيكى