

- اتحاد منتجى الدواجن

أم اتحاد أهل الكهف

- الغش التجارى

فى الأدوية البيطرية

علم الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة - العدد الثانى - ديسمبر ٢٠٠٥ م

◆ الأمم المتحدة:

أنفلونزا الطيور قد تودى

بحياة ١٥٠ مليون شخص

◆ أجرينا ٢٠٠٥ انعكاس لحالة

الاستقرار النسبى فى الأسواق

◆ الأمن الحيوى فى معامل التفريخ

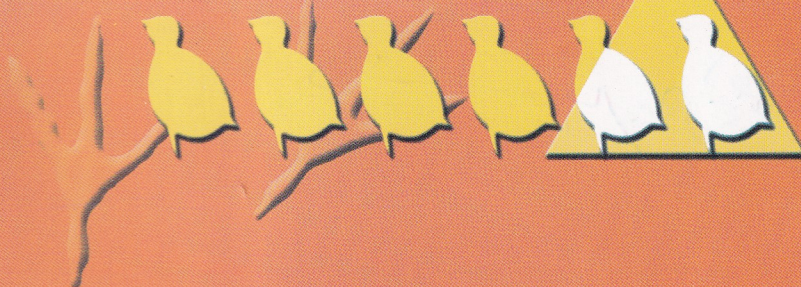
◆ الدكتور أحمد سامى يضع أصابعه

على مواطن الخلل فى صناعة الدواجن



Sensitivity restoration
Effective protection
Solid performance

CocciVac®-B



*Build a long-term strategy
for coccidiosis control*



الشركة الدولية
للتبادل التجاري الحر



Schering-Plough Animal Health
EXPERTISE...COMMITMENT...VALUE

لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير
ماهر الخضيري

مديرا التحرير
مهن الجميل
عبد العزيز عبد الرحمن

الديسك المركزي
عامر سليمان

سكرتير التحرير
رضا المصري

هيئة التحرير
م. عبد الحميد جمعة
د. أحمد مهدوح
محمود غازي

التجهيزات الفنية وفصل الألوان

مكوير
SCREEN TECHNOLOGY



مرض درزي في الدواجن

د. عبد الجليل الجوهري

مرض الماريك في نطغان

بداري التسبين
د. أشرف عوض

تغليب البيض
بمكيمات التريخ

م. محمود الديب

ضامات الأعلاف كيف تختارها

د. وجدلي شرارة



اللجنة العلمية

الدكتور أحمد على سامي
الرئيس الشرفي للجنة العلمية

أ. د. فريد استينو
أستاذ تربية الدواجن - زراعة القاهرة

أ. د. صبري عوض الله
أستاذ التغذية - بيطرى القاهرة

أ. د. السيد بدوي
أستاذ الصحة والرعاية البيطرية - القاهرة

أ. د. مصطفى بسطامي
أستاذ أمراض الدواجن - القاهرة

أ. د. مجدى القاضي
أستاذ أمراض الدواجن - بيطرى بنى سويف

أ. د. مصطفى فايز
أستاذ الفارماكولوجى - بيطرى قناة السويس

أ. د. فتحي فاروق
أستاذ التغذية - بيطرى القاهرة

أ. د. حسنى البينا
أستاذ الفارماكولوجى - بيطرى القاهرة

أ. د. عبد العزيز عطا الله
أستاذ الدواجن - زراعة القاهرة

سكرتير اللجنة العلمية

د. هبة الليثي
مدرس رعاية - بيطرى القاهرة

شبكة المراسلين

www.alameldawagen.com الموقع الإلكتروني للمجلة ،

info@alameldawagen.com البريد الرئيسي ،

makalat@alameldawagen.com استقبال المقالات ،

Subscribe@alameldawagen.com الاشتراك بالمجلة ،

أسعار الاشتراكات ،

داخل مصر ٢٨ جنيها لمدة عام شاملة مصاريف الشحن
خارج مصر ١٥ دولارا لمدة عام شاملة مصاريف الشحن

٣٣٨١٢٦٩ - ٧٦٢٧٥٥٩ فاكس - ت

الاشتراكات والإعلانات ، ١٦ شارع محمد خلف متّسع من التحرير - الدقى - القاهرة

مواجهة احتمالية وفود أنفلونزا الطيور إلى مصر

الافتتاحية



بقلم:

الأستاذ الدكتور محمد محيي الدين صبري

وكيل وزارة الزراعة الأسبق للشئون البيطرية بشركات الدواجن

يرجع إكتشاف المرض لعام ١٨٧٨ بإيطاليا تحت مسمى "طاعون الطيور" وثبت عام ١٩٥٥ بأن فيروس طاعون الطيور هو أحد فيروسات الأنفلونزا. وطاعون الطيور المسمى حالياً بالأنفلونزا شديدة الضراوة - (HPAI) كان معروفاً ومنتشراً في مصر منذ الثلاثينيات ولذلك فهو ليس بمرض جديد على مصر وقد إستئصل من البلاد من خلال إجراء التحصينات الدورية بلقاح ميت - منتج محلياً - وقد ساعد على مقاومته أنه لم يكن في هذة الفترة بمصر صناعة دواجن نظمية وكان الإنتاج الداجني مقصوراً على القطاع الريفي.

وتنقسم فيروسات الأنفلونزا إلى ثلاث مجموعات رئيسية (A, B, C) وتصيب المجموعة (A) كلاً من الإنسان والطيور والخنازير والخيول والحيوانات المائية، أما المجموعة (B) فتصيب الإنسان فقط، بينما المجموعة (C) فتصيب كل من الإنسان والخنازير وتنقسم المجموعة (A) التي تصيب الطيور إلى ١٦ فصيلة أنتيجينية يطلق عليها (H) بالإضافة إلى مكون آخر يشار إليه بالحرف (N) وتتدرج تحته ٩ فصائل ولذلك فهناك إحتمالية بدائل لأحصير لها تنتج عن الاندماجات الانتيجينية بين كلاً من المكون (H) و (N) مما يصعب معه عمليات التشخيص والمقاومة.

وطبقاً لضراوة العزولات تنقسم فيروسات أنفلونزا الطيور إلى عترات شديدة الضراوة (HPAIV) وعترات أخرى خفيفة الضراوة (LPAIV) وثبتت لأن أن جميع العترات شديدة الضراوة التي تسبب أوبئة تنتمي إلى فصيلة H5 أو H7 هذا مع إحتمالية

عند التفكير في موضوع يناسب افتتاحية المجلة لم أجد أهم ولا أخطر من موضوع أنفلونزا الطيور الذي يشغل حالياً العالم بأسره لما تسببه من مشاكل وخسائر جسيمة بكل من القطاع البيطري وقطاع الصحة العامة ومن خلال متابعتي للوضع المحلي والعالمي رأيت أن أعرض وجهة نظري في "مواجهة احتمالية وفود أنفلونزا الطيور لمصر".



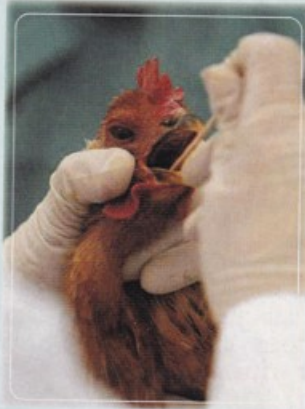
عبر روسيا وشمال كازاخستان خاصة مع بداية موسم هجرة الطيور (سبتمبر إلى مارس) عن طريق مسارات هجرتها وأهمها مسار شمال سيبيريا. وحيث أن الموقع الجغرافي لمصر بين لقاء القارات والأحوال الجوية يشجع الطيور على الهجرة فقد سجلت وزارة شئون البيئة ٣٤ منطقة هامة للطيور في مصر من سواحل البحر الأبيض المتوسط شمالاً حتى بحيرة ناصر جنوباً.

وللحد من دور الطيور المهاجرة من نقل عدوى الأنفلونزا يجب إتخاذ الإجراءات التالية:

- ١- ضرورة الحد من الصيد العشوائي للطيور المهاجرة وخاصة المائية والتي تلعب دوراً محورياً في نقل العدوى بفيروسات الأنفلونزا بين الأقطار التي لا تربطها حدود مشتركة.
- ٢- ومنع محاولات الإستئناس للطيور المهاجرة أو الإتجار فيها وعدم الخلط بينها وبين الطيور المنزلية وخاصة المائية.
- ٣- بحث إمكانية زيادة الحزام الفاصل بين الطيور المائية المهاجرة والطيور المستأنسة وخاصة البط والأوز والدجاج والومي.
- ٤- قيام أجهزة الصحة العامة بإجراء مسح طبي وسيارولوجي على المواطنين في مناطق هجرة الطيور لتأكيد عدم وجود أى حالات إصابة بأنفلونزا الطيور.

المواجهة على أساس إقليمي وليس على أساس قومي فقط

كما هو معروف فإن عترات فيروسات أنفلونزا الطيور الخفيفة الضراوة (PAIV) والتي تمثلها العترة (H9N2) تلعب دوراً هاماً في الإصابات التنفسية المركبة التي يصاحبها فيروسات النيوكاسل والميكوبلازما جليستيتيك (MG) والكوللي (E. coli). مما يؤدي إلى إصابات مرضية شديدة تصل فيها نسبة الناقل وخاصة بالتسمين من ٣٠-٥٠٪.



الحيوى.

- ٤- عدم صرامة تطبيق الشروط الصحية فى التخلص من الناقل والمخلفات.
- ٥- تسويق الطيور الحية على نطاق واسع وعدم توفر المجازر بالقدر اللازم.
- ٦- غياب التنسيق بين الأجهزة المعنية بالوزارات المختلفة (زراعة/صحة/بيئة/داخلية/بحث علمي) وقطاعات الدواجن (إتحاد المنتجين).
- ٧- عدم تطبيق سياسة قومية لإجراء الفحوص الحقلية والمعملية الشاملة على مستوى المحافظات للتعرف المبكر على احتمالية العدوى.
- ٨- عدم توفير الدعم المالى لتنفيذ سياسات الوقاية والمقاومة.

الأنفلونزا والطيور المهاجرة

أثبتت الفحوص الجديدة إصابة الطيور المهاجرة بفيروس أنفلونزا الطيور (H5N1) المسبب للأوبئة بمنطقة جنوب شرق آسيا وروسيا وأن هذه الإصابة تؤدي أحياناً إلى نفوق أعداد كبيرة من هذه الطيور (عكس ما كان معروفاً من عدم تعرضها لإصابات مرضية). وأمام ذلك حذرت هيئة الأغذية والزراعة (٢٠٠٥/٠٨/٣١) من إحصائية زحف أنفلونزا الطيور - من خلال الطيور المهاجرة الحاملة للفيروس (H5N1) من آسيا إلى أوروبا والشرق الأوسط

وجود عترات من تلك الفصيلتين غير ضارية أو خفيفة الضراوة.

موقف مصر من أنفلونزا الطيور؟

لأن لم ترصد - بصفة قاطعة - أى أعراض أكلينيكية أو تشريحية مميزة للإصابة بفيروسات أنفلونزا الطيور شديدة الضراوة (HPAIV) ولم يتم - للآن - الإعلان عن أى عزل وتصنيف لتلك الفيروسات من قطعان دواجن!؟

غير أن الدراسات والبحوث المنشورة (١٩٨٠ حتى ٢٠٠٥) قد سجلت مؤشرات - كما هو متوقع - عن وجود فيروسات الأنفلونزا بمصر فى الطيور المهاجرة والبط والرومي والخنازير والفئران بالإضافة إلى تسجيلات فردية لحالات أممية عامى ٢٠٠١، ٢٠٠٤ وما يليت النظر والإهتمام عزل فيروسات H5، H7، H9 وهى من الأنواع الثابت ضراوتها - من الطيور المهاجرة (عام ٢٠٠٣/٢٠٠٤).

وقد ثبت أن معزولات من الرومي (١٩٨٨) والبياض التجارى (٢٠٠١) كانت شديدة الضراوة (HPAIV). وقد أثبتت أيضاً الإستبيانات (١٩٩٥-٢٠٠١) بقطعان الدواجن بالفحص السيرولوجى بإختبار الإليزا عن وجود أجسام مناعية نوعية لفيروسات أنفلونزا الطيور بنسب تتراوح بين ٢٠.٨ - ٤٤.٤ ٪ بقطعان التسمين والأمهات والبياض التجارى وكانت أعلى نسب بالمحافظات المتاخمة لمسطحات مائية (القيوم والاسماعيلية...). ورغماً من ذلك الواقع فلا بد من ضرورة الإستعدادات لمواجهة أدنى الإحتمالات لظهور حالات مرضية لأنفلونزا الطيور فى مصر.

العوامل المهيئة لإحتمالية إنتشار أنفلونزا الطيور بمصر

- ١- كثافة الطيور المهاجرة - من المناطق المحتمل إصابتها - وتعدد مصادرهما ومسار هجرتها.
- ٢- عشوائية إقامة مزارع الدواجن.
- ٣- قصور تطبيق أساسيات الأمان

ورغم أن وجود مؤشرات سيرولوجية وعزل فيروسى من بعض الطيور المهاجرة لهذه العترة (H9N2) بمصر فإنه لم يتم للآن العزل والتصنيف من حالات محلية وذلك رغمًا من تسجيل بعض المؤشرات التشريحية المميزة^{١٤} وعليه تقتضى الضرورة التعجيل بالإستبيان والرصد المحلى حيث أنه قد سجلت حالات مرضية للإصابة بتلك العترة فى العديد من الدول المجاورة وتشمل الأردن ولبنان وسوريا وليبيا والعراق وإسرائيل بالإضافة إلى السعودية والإمارات والكويت وباكستان وإيران وتركيا.

أنفلونزا الطيور والصحة العامة

لم تقتصر أوبئة أنفلونزا الطيور على ما أصاب صناعات الدواجن بالدول المصابة من خسائر تقدر للآن بمبلغ ١٠ بليون دولار، بل تعدت ذلك - ولأول مرة - للتعرض المباشر لإصابة الإنسان بعدوى أنفلونزا الطيور إعتباراً من عام ١٩٩٧ بهونج كونج وقد تكررت تلك الإصابات فى فيتنام وتاييلاند وكامبوديا وهولندا وأمريكا وكندا ومصر (عام ٢٠٠٤) وقد بلغت إجمالى الإصابات الأدمية بأنفلونزا الطيور فى الفترة من عام ١٩٩٧ حتى مايو ٢٠٠٥ إلى ١٩٤ حالة بإجمالى وفيات ٦٦ (٤٤/٣١). لذلك أصبحت أنفلونزا الطيور - بوصفها الحالى - تمثل أهمية خاصة لكل من القطاع الصحى الأدمى والقطاع البيطرى، حيث قد ثبت للآن إمكانية نقل العدوى للإنسان سواء من الطيور المهاجرة المصابة أو الطيور الداجنة أو الخنازير، أما إنتقال العدوى المباشر من إنسان لأخر فمازالت تحت الملاحظة والبحث^{١٥}.

تشكيل "مجلس قومي لأنفلونزا الطيور"

حيث أن أنشطة التقصى والإستبيان والمقاومة لأنفلونزا الطيور تشترك فيها عدة قطاعات، فإن الوضع يقتضى لنجاح أعمال مواجهة الكوارث تشكيل "مجلس قومي لأنفلونزا الطيور" تشارك فيه القطاعات المعنية المختلفة وهى



القطاع الداجنى، القطاع البيطرى، القطاع الصحى، القطاع البيئى، القطاع الأدمى، القطاع البحثى والقطاع الدولى.

إنشاء "معمل قومي لأنفلونزا الطيور"

حيث أن أعمال الرصد والاستبيان لفيروسات الأنفلونزا تستلزم إمكانيات معملية على مستوى تقنية خاص فلا بد من إنشاء وإعتماد "معمل قومي لأنفلونزا الطيور" يتبع معهد بحوث صحة الحيوان بوزارة الزراعة وذلك لإجراء جميع الفحوص المختبرية من إستبيانات سيرولوجية وعمليات الرصد والعزل والتصنيف لفيروسات الأنفلونزا العزولة من الطيور المستأنسة والبرية وتحديد مدى ضراوتها وذلك بالتعاون مع المعامل القومية الأخرى للأنفلونزا الأدمية التابعة لوزارة الصحة والسكان وأيضا المعامل المرجعية الدولية.

بعض العوامل التى قد تؤدى الى مخاطر ومشاكل فى مواجهة احتمالات وفود أنفلونزا الطيور الى مصر

١- خطورة وعواقب عدم قيام الجهات التى تقوم بفحوص وبحوث فى مجالات الأنفلونزا بالتبليغ الفورى والموثق - عما تعزله وتصنفه من عترات الأنفلونزا الى الأجهزة البيطرية المعنية حتى يمكن الاسراع فى اتخاذ الاجراءات المناسبة.

٢- خطورة عمليات العزل والتداول لعترات فيروسات أنفلونزا الطيور - ذات احتمالية الضراوة الشديدة - ببعض العوامل التى لا يتوفر بها شروط الأمان البيولوجى اللازمة لتداول مثل هذه العترات.

٣- أنظمة تسويق الدواجن الحية والتجمعات على نطاق واسع ببورصات الدواجن (الرئيسية بالقلوبية والفرعية بالمحافظات) وضرورة ترتيب اجراء الفحوص الدورية بتلك التجمعات.

٤- صيد وتداول الطيور المهاجرة بالأسواق فى المناطق الساحلى (دمياط/الاسماعيلية) وما يكمن من احتمالية نقلها لفيروسات الأنفلونزا.

٥- الدور الوبائى لجسدي جديد من الحيوانات والطيور التى يمكن أن تلعب دورا إيجابيا فى نقل ونشر عدوى أنفلونزا الطيور مما يضاعف من مخاطر قنوات جديدة لنقل العدوى وتشمل الحمام/البط المستأنس/ القوارض/القطط.

٦- هذا بالإضافة لإمكانية نقل العدوى من الإنسان المصاب بأنفلونزا الطيور الى الطيور نفسها (طيور - إنسان - طيور) وبذلك يمكن نقل العدوى من خلال سفر وتقلات البشر من البلدان المصابة الى البلدان الخالية من المرض؟! ٦- الريش الملوث ببراز الطيور المصابة بأنفلونزا الطيور يمكن أن ينقل عدوى المرض ومازالت مصر تستورد رسائل عديدة من ريش الطيور.

٧- الاهتمام بدور البط المستأنس فى وبائية أنفلونزا الطيور لاحتمالية تعرضه للعدوى من الطيور المائية المهاجرة ونقل العدوى للدواجن دون أن تظهر عليه أى أعراض اكلينيكية أو أفات تشريحية مميزة.

٨- فيروسات الأنفلونزا التى تحملها الطيور تمثل غالباً الأنواع ذات الضراوة المنخفضة (LPAI) ولا تظهر على هذه الطيور أى أعراض اكلينيكية، غير أنه بعد انتقال هذه الفيروسات للطيور الداجنة (دجاج أو رومي) تتحور وتصيب شديدة الضراوة (HPAI) وعليه لابد - وبائياً - من الاهتمام بكل من النوعين (الضاري وغير الضارى). ولذلك توصى حالياً الأجهزة الدولية بضرورة الإبلاغ عن النوعين وليس النوع الضارى فقط،



السعر
٢٠ جنية
٢٠ جنية
٢٥ جنية
٢٥ جنية
١٥ جنية
٢٥ جنية
٢٥ جنية
٥٠ جنية

المؤلف
أ.د. حسين فاعود
أ.د. مصطفى حلمي
أ.د. هشام خليفة
أ.د. عزت قرني
أ.د. محمد علي
أ.د. مصطفى فايز
أ.د. مصطفى فايز
هايل للإعلام الدولي

الكتاب
تربية الدواجن والماشية والبط والأسماك
الاستخدام الأمثل للأدوية البيطرية
المرجع العربي للنعمان
بداري التسمين
الأرانيب
صحة الأبقار
رعاية الأبقار
دليل هایل للطب البيطري
ومشروعات الإنتاج الحيواني والداجني



والآن نحدث الطبع:

- تربية الجاموس وتسمين العجول
- التفريخ (المشاكل والحلول)

الآن.....

يمكنك الحصول على الكتب التي تهتم
بمشروعات الإنتاج الحيواني من مكان واحد

للإستعلام . هايل للإعلام الدولي



الأستاذ الدكتور/ فريد استينو رئيساً لمجلس إدارة شركة الاسماعيلية - مصر للدواجن

تم تعيين الأستاذ الدكتور فريد استينو استاذ التربية بكلية الزراعة جامعة القاهرة رئيساً لمجلس إدارة شركة الاسماعيلية - مصر للدواجن .. إذ تهنى المجلة الدكتور استينو بهذه المناسبة والتي هو أهل لها فإننا نتمنى له التوفيق والنجاح فى مهمته الصعبة بعد أن واجهت الشركة العديد من التحديات فى السنوات الأخيرة .. أ.د. استينو حاصل على دكتوراة وراثة الدواجن - التخصص الدقيق؛ علم الاحصاء من جامعة جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية - ماجستير الوراثة الفسيولوجية - جامعة جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية ..

اما خبراته المهنية فهو :

- استاذ متفرغ تربية دواجن / كلية الزراعة - جامعة القاهرة.
- رئيس قسم الانتاج الحيوانى / كلية الزراعة - جامعة القاهرة فى الفترة من «٢٠٠٦-٢٠٠٣».
- استاذ دواجن / كلية الزراعة - جامعة القاهرة «٢٠٠١-٢٠٠٠».
- استاذ احصاء حيوى / كلية الصيدلة - جامعة فلوريدا الزراعية والميكانيكية «١٩٩٢-٢٠٠٠».
- استاذ فى علم الاحصاء «الحيوى» كلية الصيدلة جامعة فلوريدا الزراعية والميكانيكية «١٩٨٨-١٩٩٢».
- استاذ بكلية الزراعة - جامعة القاهرة «١٩٨٢-١٩٨٨».
- استاذ مساعد بكلية الزراعة - جامعة القاهرة «١٩٧٧-١٩٨٢».
- مدرس بكلية الزراعة - جامعة القاهرة «١٩٧٢-١٩٧٧».
- حاصل على منحة ما بعد الدكتوراة من جامعة جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية «١٩٧١-١٩٧٢».
- مدرس مساعد بجامعة جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية «١٩٦٨-١٩٧١».
- مساعد باحث بجامعة جورجيا، الولايات المتحدة الأمريكية «١٩٦٦-١٩٦٨».
- ويشغل عدة مواقع مهمة فهو :
- مدير مكتب استينو للاستشارات الزراعية.
- مستشار وزير الزراعة لإنتاج وصناعة الدواجن.
- مستشار الدواجن بشركة الشرق الأوسط لاستصلاح الاراضى وتعمية المشروعات الزراعية والحيوانية.
- عضو الفريق الاستشارى بكلية الزراعة - جامعة القاهرة لتقييم مشروع الصلاحية.
- مستشار المعاهد القومية الأمريكية للصحة - ١٩٩٠.



الفوسفور وكثاكت التسمين

اجرى الدكتور عبد الحكيم سعد عبد الحكيم الباحث بقسم تغذية الدواجن بمعهد بحوث الانتاج الحيوانى والدواجن بالاشتراك مع فريق بحثى بالمعهد دراسة علمية عن تأثير استخدام مستويات مختلفة من الفوسفور المتاح وانزيم الفيتيز الميكروبي على الاداء الانتاجى لكثاكت التسمين. وقد خلصت الدراسة الى انه يمكن لكثاكت التغذية على مستوى عال من الفوسفور مع اى مستوى من انزيم الفيتيز الميكروبي المضاعف خلال مرحلة البادى - نامى ثم ينقل بعد ذلك للتغذية على مستوى فوسفور منخفض مع مستوى عال من الانزيم المضاف خلال مرحلة الناهى دون حدوث اضرار معاكسة على الاداء الانتاجى.



عبد الحكيم سعد

الإضاءة وتغذية الطيور

الدكتورة باتعة أحمد محمد المدرس بقسم تغذية الدواجن حصلت على الدكتوراة وكان موضوع رسالتها تأثير نظم الإضاءة وعدد مرات التغذية على اداء دجاج اللحم تحت الظروف المصرية وقد انتهت دراستها الى ان وزن الجسم يتأثر بنظم الإضاءة والتغذية فطيور الإضاءة المستمرة اثقل وزناً اما الحيوية فلا تتأثر بنظم الإضاءة او التغذية.

فيروس النيوكاسل

حصلت نجلاء محمد عزت بزنان على درجة الماجستير من جامعة بنها كلية الطب البيطرى قسم الفيروسولوجيا كان موضوع الرسالة.. دراسات على لقاح عترة فيروس مرض النيوكاسل المقاوم للحرارة. اشارت الى ان الاستجابة المناعية عند الدجاج لكل طرق التحصين كانت عالية وان اختلفت حسب طريقة اعطاء العترة وانتهت الدراسة الى ان عترة فيروس النيوكاسل المقاومة للحرارة آمنة عند استخدامها كتحصين ضد فيروس مرض النيوكاسل الضارى.



الدجاج الفيومى

قامت الدكتورة زينب محمود احمد عبده الباحث بمعهد بحوث الانتاج الحيوانى قسم بحوث تغذية الدواجن بدراسة عن تأثير استخدام البروبيوتيك على الاداء الانتاجى والتناسلى لكل من الدجاج الفيومى والدندراوى. اوضحت الدراسة ان اضافة لاكتشر ادت الى زيادة معنوية فى كل من انتاج البيض وسمك القشرة كما ادت الى تحسين معامل التحويل الغذائى.



د. زينب محمود



القيادات البيطرية الجديدة بوزارة المهندس أحمد الليثي

والدكتور فكري القربي رئيساً لقطاع الانتاج الحيواني الداجنى بالوزارة خلفاً للدكتور حسين سليمان.
والدكتور عاطف عبد المنصف مديراً لمعهد بحوث التناسليات الحيوانية بعد ان كان وكيلاً له.
والمهندس احمد الخياط رئيساً لاتحاد منتجى الدواجن خلفاً للدكتور ممدوح شرف الدين.
فى حين ظل كل من الدكتور توفيق شلبى مديراً لمعهد بحوث الانتاج الحيوانى.
والدكتور السيد بدوى مديراً لمشروع انتاج البيض الخالى من مسببات الامراض.

عندما تولى المهندس احمد الليثي وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى قام بتغيير معظم مديرى المعاهد البيطرية و الزراعة بشكل تدريجى.
فقام بتعيين الدكتور احمد توفيق رئيساً للهيئة العامة للخدمات البيطرية خلفاً للدكتور حسن عيادروس.
والدكتور سعيد الشاطر مديراً لمعهد بحوث صحة الحيوان خلفاً للدكتور على العبيدى..
والدكتور عادل عمر مديراً لمعهد بحوث الامصال و اللقاحات البيطرية خلفاً للدكتور احمد دادود
والدكتور محمد فهمى عمارة مديراً للمعمل المركزى للاغذية و الاعلاف خلفاً للدكتور عقيلة صالح.

جائزة البحوث المتميزة

حصل الدكتور صلاح ابو الوفا احمد بقسم الانتاج الحيوانى بزراعة القاهرة على جائزة البحوث المتميزة..
قامت الجمعية المصرية لعلم الدواجن بمنحه الجائزة فى المؤتمر الدولى الثالث لعلم الدواجن الذى انعقد بالغردقة فى ابريل العام الجارى وتم منحه الجائزة عن دراسته المقدمة للمؤتمر بعنوان تأثير اضافة انزيم الفيتيز الميكروبى مع مستويات مختلفة من الطاقة فى علائق منخفضة الفوسفور المتاح على الاداء الانتاجى لدجاج اللحم.



د.صلاح ابو الوفا

والتي خلصت الى ان اضافة الفيتيز الى العلائق المنخفضة فى الفوسفور المتاح او مستوى الطاقة الموصى به يؤدى الى تحسين الاداء الانتاجى لدجاج اللحم.

د. أحمد سامى رئيساً شرفياً للجمعية العالمية للدواجن

تم انتخاب الأستاذ الدكتور/ أحمد على سامى رئيساً شرفياً للجمعية العالمية للدواجن ضمن سبعة رؤساء من دول عربية مختلفة واذ تهنئ المجلة الدكتور سامى بهذه المناسبة.
فإننا نتمنى له مزيداً من التوفيق والنجاح.



مصطفى بسطامى رئيساً لقسم الدواجن



مصطفى بسطامى

تم تعيين الأستاذ الدكتور/ مصطفى البسطامى رئيساً لقسم أمراض الدواجن بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة خلفاً للأستاذ الدكتور/ محمد عوض. الدكتور بسطامى حاصل على بكالوريوس الطب البيطرى عام ١٩٧٢ ثم ماجستير فى أمراض الدواجن عام ١٩٧٦ ودكتوراة فى أمراض الدواجن عام ١٩٨٠ ثم رقى إلى درجة استاذ مساعد عام ١٩٨٥ حصل على الأستاذية عام ١٩٩٠ أشرف على أكثر من ٥٠ رسالة ماجستير ودكتوراة يعمل مستشاراً للعديد من شركات الدواجن مثل شركة مصر لجدود الدواجن، الدكتور/ بسطامى عضو مجلس إدارة مجلة عالم الدواجن له أفكاره البناءة فى تطوير المجلة ورغبته الشديدة فى المحافظة على رصانتها وموضوعيتها.

لأول مرة فى تاريخها:

طبيب بيطرى مصرى يرأس الجمعية العالمية للدواجن

فى سابقة هى الأولى من نوعها فى تاريخ الجمعية العالمية للدواجن اختير الدكتور/ حافظ محمد حافظ «مصرى الجنسية» رئيس معهد أمراض الدواجن بجامعة برلين الحرة (ألمانيا الشرقية سابقاً) اختير رئيساً للجمعية فى دورتها الحالية والتي تستمر لمدة أربع سنوات
جاء هذا الاختيار خلال المؤتمر العالمى للجمعية والذي عقد بتركيا مؤخراً.
جدير بالذكر أن الدكتور حافظ حاصل على ماجستير ودكتوراة فى دجاج الرومى من مصر ثم دكتوراة أخرى من ألمانيا وعمل رئيساً لقسم الفيروسات بمعهد بحوث الصحة الحيوانية بألمانيا الغربية وكان ممثلاً لألمانيا بالجمعية العالمية لأمراض الدواجن.
صرح بذلك الدكتور أحمد على سامى والدكتور السيد بدوى خلال حضورهما المؤتمر.



د. فضيلة محمد

الأرانب النامية

اعدت الدكتوروة فضيلة محمد حسانين الاستاذة بزراعة عين شمس قسم انتاج الدواجن دراسة عن دور الالياف الخام فى تغذية الارانب النامية.. انتهت الدراسة الى امكانية احتلال تبن الفول بدلاً من الدريس وكذلك تبن القمح افضل فى الاداء الانتاجى بصفة عامة والحالة الفسيولوجية للارانب كما اظهرت الدراسة ايضاً قدرة الحيوان على الاستفادة من مصادر الغذاء المختلفة عن طريق زيادة نشاط بعض الانزيمات داخل الجهاز الهضمى.

انتشرت في

السنوات الأخيرة

الأدوية البيطرية المغشوشة تفتال الثروة الداجنة



تحقيق :

د. أحمد مهدي - م. عبد الحميد جمعه

انتشرت في السنوات الأخيرة حالات الغش التجاري في مجال الأدوية البيطرية فقد رصد معهد بحوث صحة الحيوان 4 حالات على الأقل شهريا تحدث في مجال غش الأدوية البيطرية. خبراء الطب البيطري أكدوا وأجمعوا على وجود علاقة وثيقة بين تناول الإنسان للحوم تم حقنها بأدوية مغشوشة وبين إصابته بأخطر أنواع الأمراض وعلى رأسها السرطان.



د. حامد البنا



د. حسنى البنا



د. مصطفى بسطامى

وأرجع الخبراء غش الأدوية البيطرية إلى انعدام الرقابة على أسواق الدواء وضعف العقوبة المنصوص عليها فى القانون فيما يتعلق بالغش التجارى.

وطالب الخبراء بتعزيز العقوبة فغش الأدوية البيطرية معناه انتاج دجاج يؤدى إلى الاصابة بالأمراض الخطيرة. فى السطور القادمة نتعرف على آراء الخبراء والمتخصصين.

الغش التجارى فى الأدوية البيطرية كما يقول الدكتور حامد البنا مدير عام شركة دلتا فيت بدأ مع صناعة الدواجن فى منتصف السبعينيات ومع منتصف الثمانينيات بدأت ملامحها تظهر وكان الغش يأخذ شكل وطبع وصورة الدواء الأصيل وتعرضت شركات كبيرة مثل فايزر، أمون، سيفلا لأضرار بالغة وكان لشرطة المسطحات المائية دور رائد فى حماية المنتج البيطرى والزراعى وتقويض حالات عديدة من الغش فى الأدوية البيطرية.

ويضيف الدكتور البنا قائلاً: حالياً غش الأدوية له أشكال عديدة منها أن يقوم الوكيل التجارى لشركة ما بتصنيع كميات هائلة لنفس المنتج الذى يقوم بتسويقه أو أن يقوم بعض أصحاب مصانع بير السلم المنتشرة بترخيص من وزارة الزراعة فى المدن الصناعية بانتاج مستحضرات مسجلة من وزارة الزراعة وهى مستحضرات لا تحمل مواصفات جودة على الإطلاق أو تركيز ويستغل أصحاب هذه المصانع قلة الرقابة فى إنتاج مستحضرات مثل مضادات السموم والمضادات الفطرية ومنشطات النمو وفيتامينات وأحماض أمينية وبريميكسات مختلفة وكان من نتاج استعمال هذه المستحضرات الرديئة وقوع خسائر فادحة للمربين البسطاء وتأثيرات مرضية سرطانية للإنسان

٤ حالات غش فى الدواء شهرياً وخسائر بالملايين لشركات الأدوية

الشركات التى يتم غش منتجاتها من الإبلاغ عن المستحضرات المغشوشة خوفاً من احجام المستهلك عن شراء الأصيل منها علاوة على ضعف العقوبة المنصوص عليها فى القانون لجريمة الغش.

الدكتور مصطفى بسطامى رئيس قسم أمراض الدواجن بجامعة القاهرة سألناه عن آثار استخدام الدواء البيطرى المغشوش على الدواجن والطيور فاجاب: هناك احتمالان... الأول أن يستمر المرض المطلوب علاجه وارتفاع نسبة النفوق اليومى ونقص انتاج البيض والثانى أنه اذا دخل فى تركيب الدواء إحدى المواد الكيميائية التى تؤدى إلى آثار جانبية بما يلحق أضراراً بالغة بالطيور والانسان المستهلك، وينفى الدكتور بسطامى إمكانية تجنب الآثار الضارة للدواء المغشوش ونفى حدوث غش فى التحصينات لكن من الممكن أن يحدث إهمال فى حفظ اللقاحات ويجب على الطبيب البيطرى أن ينصح المربي ويؤكد على شراء الأدوية من مصادرها

وخسائر مادية على شركات الأدوية الكبيرة وعلى صناعة الدواجن.

أسباب الغش

يرجع الدكتور البنا أسباب مشكلة الغش إلى غياب الوعى الثقافى لدى بعض المربين وتدهور الحالة الاقتصادية فى البلاد وغياب الرقابة على انتاج وتسويق الأدوية البيطرية وعدم وجود جهة شرعية مباشرة تشرف على التفتيش والرقابة والمحاسبة وخوف

د. مصطفى بسطامى:

استحالة تجنب
آثار استعمال
أدوية مغشوشة

سهولة الترخيص وضعف العقوبة

عن أسباب تقشى ظاهرة غش الأدوية البيطرية يقول الدكتور حسنى البنا أستاذ الأدوية بكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة أنها ظاهرة سببها وجود طبقة من الناس تسعى للتربح دون أن تبذل أى مجهود وتريد تحقيق مكاسب سريعة دون النظر إلى مصالح الآخرين وعدم وجود عقوبة رادعة للمخالفين .. وضعف الرقابة على الأدوية من مصادرها الموثوق بها. وقال الدكتور حسنى أن المشكلة خطيرة وتؤدى إلى خسائر فادحة ولها تأثيرات ضارة على الإنسان وعلى الثروة الحيوانية والداجنة فى البلاد.

العلاج

وحول علاج غش الأدوية فى رأى الدكتور حسنى البنا فهو الاهتمام بتوعية المربي وتحذيره بعدم استخدام أدوية مجهولة المصدر وتغليظ عقوبة الغش التجارى



سلامة عراقى

يعط نتيجة وشك فى يستطيع السؤال عنه وتحليل الدواء فى الهيئة القومية للرقابة والأبحاث الدوائية.

تأثيرات ضارة

الدواء المغشوش له تأثيرات ضارة على الدواجن وعلى صحة الإنسان الذى يتناول منتجات حيوانية تعرضت لأدوية مغشوشة قد يصاب بأمراض خطيرة ومنها السرطان وليس استخدام الأدوية المغشوشة فقط هو الذى يلحق أضراراً لكن استخدام المضادات الحيوية فى العلف كمنشطات نمو يؤدى أيضاً إلى إصابة الانسان بالأمراض.. وينصح خبراء الصيدلة بعدم شراء الدواء إلا من الشركات الكبرى أو من خلال الوكيل المعتمد وسرعة الإبلاغ عن أى حالة غش.

السليمة والموثوق بها وعدم التعامل مع عناصر مشبوهة.

سألنا الدكتور بسطامى : لماذا تختلف بعض الأدوية فى قيمتها مع اتقاقها فى المادة الخام الدوائية فقال: هناك مواد خام متفاوتة فى قيمتها حسب المصدر وفى كل الأحوال يفضل الاعتماد على أفضل أنواع الأدوية والمواد الخام من خلال شركات عالمية أو مصرية ذات سمعة طبية... وحول تأثير الدواء المغشوش على صحة الإنسان يقول أن استهلاك اللحم وبها مادة غريبة يؤثر على صحة الإنسان ويوجه عام فإن تراكم الأدوية المغشوشة فى الدواجن أو الطيور وتناول الانسان لها من المؤكد أنه يؤثر على صحة الإنسان ويجب أن يكون هناك رقابة صارمة على محلات الأدوية البيطرية من خلال الهيئة العامة للخدمات البيطرية.

رأى الصيدالنة

خبراء الصيدلة يعرفون كثيراً من الاسرار وكان لابد من معرفة ارائهم.. الدكتورة زينب عبيد رئيس الادارة المركزية لشئون الصيدلة والدكتورة مرفت هنرى مدير تسجيل المستحضرات البيطرية تؤكدان على أهمية وخطورة قضية غش الأدوية البيطرية لتأثيرها الشديد على الانتاج الحيوانى والداجنى فى مصر وامتداد هذا التأثير وخطورته على صحة الإنسان باعتباره يتناول اللحم الحمراء والبيضاضة ومنتجات الدواجن وعن كيفية التعرف على الدواء المغشوش تؤكدان أنه يمكن للمربي أو المشرف البيطرى أو لى شخص معرفة الدواء ما اذا كان مغشوشاً أو سليماً وذلك من خلال رقم تسجيل يكون على علبه الدواء وله كود معين فى ادارة المستحضرات الطبية فإذا شك الشخص فى الدواء يقوم بالاتصال بالهيئة والسؤال عن صحة كود رقم التسجيل وإذا استخدم المربي نوعاً من الادوية ولم



د. حامد البنا:

مصانع «بيرسلم»
لإنتاج الأدوية
بترخيص من وزارة
الزراعة!

أننى ألاحظ أن الدواء المغشوش سريع الذوبان فى الماء ومن الملاحظ أن بعض الغشاشين يغشون الدواء مثل أموكسيسيلين بسكر بودرة، وكلورا مفنوكول بدقيق أو بالمادة الفعالة نفسها لكن بتركيز أقل من التركيز المطلوب علاجياً.

وعن آثار استخدام الدواء المغشوش على القطيع

يضيف عراقى :

المرض لا يتم علاجه ويزداد الوضع سوءاً وقد تظهر أمراض أشد ضراوة ويحدث نقص فى أوزان الدواجن وبالتالي يصبح العائد المادى من دورة التربية بسيطاً أو منعدماً أو قد تنتهى بالخسارة.

وإذا حدثت مشكلة فى المزرعة يسارع المربي باتهام الطبيب المشرف أو العامل أو نوع العلف ولا يتهم الدواء لأن المربي لا يجد أمامه إلا العامل المسكين أو الدكتور ليتهمه بالتقصير ولكنه لا يستطيع توجيه الاتهام للشركة ولذلك لا يتهم الدواء بالرغم من أنه قد يكون على يقين بأن الدواء هو السبب ولكنى لا أعفى الطبيب من المسؤولية لأنه من المفروض أن يكون على علم بالأدوية المغشوشة وأساليب الغش كما لا أعفى شركة الأدوية التى لا تحافظ على منتجاتها فى السوق بعمل عبوات صعبة التقليد وبالكشف المستمر عن بضاعتها فى السوق للحفاظ عليها ممن يضربون الدواء تحت السلم.

غش بالجملة

الدكتورة فريال عبد الهادى سليمان رئيس قسم الكيمياء والسموم بمعهد بحوث صحة الحيوان تقول أن حالات غش الأدوية البيطرية كثيرة فلا يمر شهر إلا ويوجد 4 قضايا على الأقل وتتفق مع معظم الآراء بأن ضعف العقويات وانعدام الرقابة سبب الظاهرة.



د. فريال عبد الهادى

خبراء الصيدلة :

السرطان على قائمة الأمراض التى تسببها الأدوية «الضرورية»

خسائر للشركة تقدر بعشرين مليون جنيه وقد انحصرت المستحضرات المغشوشة فى عدة أنواع هى.. أفى كوكسين، كوكسى كيور، سالفا ميكس، دوكسين، أمبروكسين، فلومستين.

ويقول أ. سلامة عراقى - أحد مربي الدواجن : يمكن أن أعرف الدواء المغشوش من الخارج إذا حصل عندى الشك فى تاريخ الصلاحية المطبوع على العبوة أو العلامة التجارية أو الرقم الكودى وكل هذه الاشياء أكون قد تعرفت عليها من قبل فى منتج سابق وبعد فتح العبوة عن طريق الرائحة والطعم حيث أننى أتذوق الدواء كما

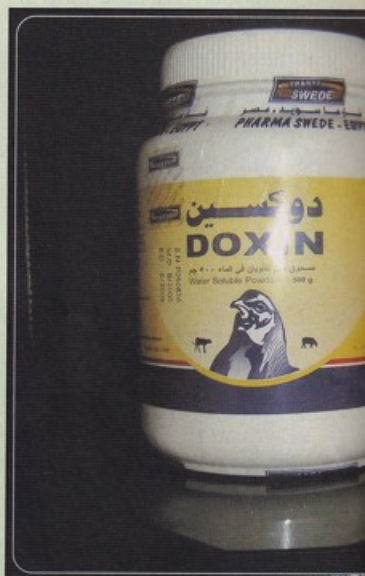
والرقابة الصارمة لأسواق الدواء.

انعدام الرقابة

عافيا تجارة الأدوية المغشوشة ظاهرة تستحق منا جميعاً التصدى لها ويكل حزم... سألنا الدكتور إبراهيم الجابرى مدير ادارة البيع والتسويق بشركة فارما سويد - مصر فقال أن السبب انعدام الرقابة الفعالة على أى نشاط مثل غش الأدوية وعدم التخطيط الفعلى لمراقبة أسواق الأدوية البيطرية.. وترك مزارع الدواجن تدار دون أدنى رقابة فالمرتبى هو الذى يجتهد فى شراء الأدوية والأعلاف ومن المنطقى أنه يبحث عن الأرخص فى السعر وبالتالي الرديء ولا يوجد اشراف بيطرى رسمى من قبل المؤسسات الحكومية على المزرعة.

أدوية مغشوشة

أكد الدكتور الجابرى أن الشركة تعرضت لغش مستحضراتها من مصانع بير السلم على مدار السنوات الثلاث الماضية مما تسبب فى الحاق





حدثت الواقعة التالية في دولة "فراخلاند" الشقيقة إذ انعقد مجلس اتحاد منتجي الدواجن هناك في إحدى أمسيات شهر سبتمبر شديدة الحرارة بكامل هيئته على غير العادة وذلك بعد أن اتصل السيد رئيس الاتحاد تليفونيا بكل عضو على حدة ليؤكد أهمية حضوره حيث احتوى جدول الأعمال على موضوعات شائكة تستلزم الإجماع عند التصويت ، وذلك في المقر الدائم للاتحاد - وما دائم إلا وجه الله سبحانه وتعالى .

استهل السيد رئيس المجلس الاجتماع بالبسملة والتكبير وبالحمد والثناء على سيدنا رسول الله وبالثناء بأن يحفظ الله المجلس وأن يبعد عنهم شياطين الإنس والجن ، ثم رحب بالسادة أعضاء المجلس كل بكنيته على سبيل إزالة الرهبة من النفوس ثم انتقل بعد ذلك لاستعراض جدول الأعمال .

تناول الموضوع الأول ما تم إنجازه منذ جلسة مجلس الاتحاد السابقة حيث قام السيد رئيس الاتحاد بالانتقال بنفسه لتقديم واجب العزاء نيابة عن المجلس في وفاة أقارب بعض العاملين في صناعة الدواجن وأنه وافق على صرف مرتب شهر للسادة الإداريين العاملين في مقر الاتحاد بمناسبة دخول المدارس (ولو أنهم جميعا قد أتوا رسالتهم ووجدوا أبنائهم ولم يعد عندهم أحد في أي مدارس) وأنه قد وافق أيضا على صرف مرتب شهر ونصف الشهر لهم بمناسبة قرب حلول شهر رمضان المبارك وأنه قد اعتمد أيضا صرف بدلات الانتقال لهم ومصروفات الضيافة من شاي وسكر وليمون وبين وبرد اقوش وينسون وخلافه وكذلك أعطى تعليماته بسداد فواتير التليفونات العادية منها والمحمولة على أن يشمل السداد المكالمات المحلية والدولية وأنه قد انتقل بنفسه لقسم الشرطة المجاور ليضمن حارس العمارة بعد أن احتجزه رجال الشرطة بسبب خنافة مع أحد السكان .

وتناول الموضوع الثاني الاستعداد لعمل الميزانية السنوية التي ستعرض على من لديه مرارة سليمة ولوز غير ملتتهب من أعضاء الجمعية العمومية وأوضح أنه من الضروري انقاء أعضاء الجمعية العمومية وتنقية الكشوف من

الأعضاء المارقين ذوى الألسنة الطويلة وأن الترتيبات لا بد أن تتم بشكل أو بآخر ليقصر اجتماع الجمعية العمومية على كلمات الافتتاح وعرض موجز للميزانية دون الدخول في التفاصيل القافية كال تبرعات وتكاليف نشر النعي لكل ذى حيثية في الصناعة وكذلك المبالغ التي دفعها الاتحاد كعدم للمصدرين الجؤساء وأن ينتهى الاجتماع كالعادة بتقرير مكافآت أعضاء مجلس الاتحاد والسيد مراقب الحسابات وأن على أعضاء المجلس الانتشار بين الحضور في القاعة لعدم إعطاء أي فرصة للقول والقال .

وتوالى مناقشات المجلس حول موضوعات أخرى هامة كإعلان انتهاء موسم الصيف في منتجعات الساحل الشمالي بتاع فراخلاند وقد أوصى الاتحاد ببدء التواجد في رأس سدر والعين السخنة بتوع فراخلاند لما في ذلك من إراحة للأعصاب ولقربهما من مواقع الصيد في الغردقة الفراخلاندية .

وأثناء الاجتماع وبينما هم على هذا الحال في بحث جدول الأعمال الذي

اتحاد منتجي الدواجن أم اتحاد أهـ

بقلم:

أ.د. السيد محمد بدوى
أستاذ صحة ورعاية الدواجن
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة



يخلو من أي علاقة بالدواجن أو بصناعتها اليتيمة البائسة شاءت عناية الله سبحانه وتعالى أن ترى أهل فراخلاند فيهم آية من آياته الكبرى ، فاماتهم الله كما أمات أهل الكهف ثلاثمائة وتسعة أعوام بالتقويم الميلادى ليربح الصناعة منهم لبعض الوقت ثم أحياهم بعد ذلك ليكونوا عبرة لأولى الألباب .

استيقظ أعضاء مجلس الكهف عام ٢٢١٤ وتبادلوا النظرات وتسالوا عما أصابهم وعن شعورهم التي طالت ولحاهم التي تداملت حتى لامست الأرض أو كادت ، ولم يقلحوا كالاعتاد في الاتفاق على السبب وراء هذا النوم الجماعى ولم يدركوا أن ذلك كان جزءا ما لم يفعلوا لصناعة الدواجن التي تولوا أمرها بطريقة أو بأخرى ، وكانوا يشعرون بالأم شديدة في العظام من طول الرقاد ويجوع شديد فانبرى السيد السكرتير العام وقرر أن يقوم بعزومة الأعضاء على نفضته الخاصة فأمسك بسماحة التليفون سعيا وراء " دليفرى " من كنتاكي أو أحد محلات السمك والجبرى المعروفة ولكنه لم يجد حرارة



اعطاه منها قرصا من النيكوتين والكافيين ليعدل دماغه ثم أخذ يقص عليه ما انقطع من الحكاية فقال له لقد سعد الناس كثيرا باختفاء أعضاء مجلس الاتحاد ، وتبادل العاملون في صناعة الدواجن في ذلك الوقت القبلات والتهانى بانتفاء هذه الملمة التي جثمت على قلب العاملين في هذه الصناعة ردحا من الزمن ، وذهب المسلمون منهم للمساجد حيث خروا لله سجداً وذهب المسيحيون للكنائس حيث قرعت الأجراس ابتهاجا بهذا الحدث وأقاموا قداساً بهذه المناسبة وأصبح تاريخ اختفاء مجلس الاتحاد عيداً يحتفل به كل عام ويؤرخ به كأن يقال حدث ذلك بعد أن خلصنا الله من المجلس بعام أو بعامين .

واستمر أستاذ التاريخ في استكمال القصة فقال : لقد عوض الله الصناعة خيراً حيث تم انتخاب مجلس جديد من الشباب المتفرغ لهذا العمل بالاعتراع السرى المباشر وذلك بعد تغيير إحدى مواد النظام الداخلى للاتحاد المختفى والذي كان يحول دون دخول غرباء حفاظا على قدسية المجلس ، وأن الاتحاد المنتخب قد قام بعمل قاعدة بيانات حقيقية للمنتجين وقام بتنظيم دخول وخروج الدورات لتحقيق التوازن بين العرض والطلب، ونظم حملة إعلامية مدروسة فى أجهزة الإعلام لتوعوية المستهلكين ولإزالة ما علق بأذهان الكثير منهم من الدعاية المضادة المغرضة كالفسل الكلوى والضعف الجنسى ومشاكل الكوليسترول وغيرها ، وقام بتعيين مراقبين محايدين لحصر إنتاج شركات الجدد وتحجيمه وتنظيمه بعد أن تم تقديم المدير الموهوب الذى يدير ثلاث شركات منهم فى أن واحد ليحكم فى أحد مزارع تربية الأمهات غيابيا لوجوده ضمن أعضاء المجلس المختفى ، وقد حكم عليه بأن يتم تجفيفه وتصنيعه إلى مسحوق لحم ، بالرغم من صغر حجمه ، على أن يوزع مسحوقه مجاناً ليستخدم فى تصنيع الأعلاف فى المزارع التى عانت من أمهاته .

تأخر اختفاء مجلس الاتحاد سببه تكفير لذنوب اقترفها المنتجون

حدثت منذ عدة مئات من السنين حيث اختفى مجلس الاتحاد بكامل هيئته ولم ينجح أحد فى ذلك الوقت فى الوقوف على سر هذا الاختفاء وأصبحت قصة مجلس الاتحاد هذه من التراث تتناقلها الاجيال شأنها شأن قصة على بابا وقصة الغول والعنقاء والخل الوفى .
جلس أستاذ التاريخ إلى جوار السكرتير العام وأخرج علبة من جيبه

فى التليفون فأعاد المحاولة مع موبايلاته الثلاثة فوجدها تخلو من أى حياة فقرر أن ينزل بنفسه .

عندما نزل سيادته للشارع فى فراخلاند رأى عجائب شاب لها شعره إذ تغير كل شئ فوق مذهبوا يحاول فهم ما يحدث

وهو يتمتم بكلمات غير مترابطة وغير مفهومة كعادة باقى أعضاء المجلس حتى شعر بالإعياى

فجلس على الرصيف ، وبينما هو على هذا الحال شعر بيد تربت على كتفه برفق فالتفت ليجد رجلا فى العقد الخامس من عمره يرتدى مايوها ، بادره بتقديم نفسه قائلا : أنا ديدى أستاذ التاريخ. فأجاب السكرتير العام بتقديم نفسه بالاسم والحيثية الاجتماعية وبموقعه الرفيع فى مجلس اتحاد المنتجين ، فاندشم أستاذ التاريخ وأخذ يلقي عليه بعض الأسئلة التى كانت إجاباتها توضيحا كافيا لقصة شهيرة

ل الكفا!





وأضاف أستاذ التاريخ أن الاتحاد محافظاً فراحلاند ، بعد أن نجحت الحملة الإعلامية في تغيير أنماط الاستهلاك من الطيور الحية إلى المبردة والمجمدة ، وأن ذلك قد أدى إلى تفعيل البورصة وأصبحت هي المهيمن على أسعار البيع بما يخدم المنتج والمستهلك بعد أن كانت نصيباً تذكاريًا لفشل الاتحاد المخفي وأن الاتحاد المنتخب قد أنهى الشللية وأصبح يعتمد على أولى الخبرة والفكر والعلم وكان من نتائج ذلك أن أنشأ الاتحاد كليات لتخريج متخصصين في علوم الدواجن المختلفة ومعاهد متوسطة لتخريج فنيين مربين على كافة أعمال المزرعة تم إحلالهم بدلاً من العمالة العادية غير المدربة والتي كانت وراء تخلف الصناعة ، وأن الاتحاد الجديد قد تولى استيراد مستلزمات الإنتاج من ذرة وصويا وغيرها وتوسع في إنتاجها محلياً بالتدريج حتى وصل إلى الاكتفاء الذاتي ، وأنه أقام مصانع البيطرية وإضافات الأعلاف لتحل محل المنتجات المضروبة التي كانت تملأ السوق الفراهلاندي وأن تاريخ صناعتها الدواجن في فراهلاندا قد أصبح مادة أساسية تدرس في جميع مراحل التعليم .

وتوقف أستاذ التاريخ لحظات أخذ سكرتير عام الاتحاد المخفي خلالها يتنهّد وينفخ غيظاً من هذه التغيرات التي تمت إبان اختفائه مع أقرانه ثم استنظر أستاذ التاريخ قائلاً : لقد امتد دور الاتحاد ليستعين بمجموعة من العلماء المتخصصين الذين ترزخ بهم فراهلاندا عهد إليهم بمهمة استنباط سلالات إنتاج طيور اللحم وإنتاج بيض المائدة والبط سريع النمو تكون فراهلاندية صميمة وأنه خلال سنوات قليلة وفق الله هؤلاء العلماء إلى إنجاز مهمتهم بعد أن تأثر الاتحاد على تمويل عملهم ومتابعيتهم وإمدادهم بكل ما يلزمهم لإنجاز هذه المهمة .

وخفت نبرات صوت أستاذ التاريخ

الاتحاد الجديد حقق أهدافنا ؛

مجازر آلية وتغيير أنماط الاستهلاك وتفعيل البورصة والاعتماد على ذوى الخبرة

من تذبذب الأسعار ومن تراكم الديون عليهم ، فكلمهم كانوا معارف ويا ما عزمتنا الكثير منهم على جمبى وسمك فى شاليهاتنا وعلى شاي وعصير ليمون فى مقر الاتحاد . فأجابه أستاذ التاريخ دون تفكير: على حد علمى وكما ورد فى كتب التاريخ أن المنتجين بعد أن انتهت احتفالاتهم باحتفاء مجلس الاتحاد أخذوا يتسألون عن الحكمة وراء تأخر حدوث هذا الاختفاء وأن بعضهم قد ذهب ليسأل أولى العلم فمنهم من أجاب بأن طول بقاء مجلس الاتحاد إنما كان اختباراً لصبر وتحمل المنتجين ومنهم من قال إن اتحاد المنتجين هذا كان ابتلاءً شديداً كما ابتلى الله سيدنا أيوب عليه السلام ومنهم من قال أن ذلك المجلس كان قصاصاً وتكفيراً لذنوب اقترفها كثيرون من المنتجين ، غير أن أحد العقلاء من أولى العلم قد حسم الأمر عندما قال: لا تضيعوا الوقت فى بحث ما كان وعليكم أن تتفرغوا للبحث ما سيكن .

لم يتحمل السكرتير العام أكثر من ذلك فهب واقفاً وترك أستاذ التاريخ دون استئذان غير أن أستاذ التاريخ استوقفه ناصحاً سيادته بأنه من الأفضل أن يواصل هو وباقي رفاقه من أعضاء المجلس الاختفاء تجنباً لحدوث ما لا يتوقعه ولا يحبه إذا ما عرف منتجو الدواجن بعودتهم للحياة فقد يعتدون عليهم بالضرب أو الرجم أو يطالبون بمحاكمتهم الفورية أمام المحاكم المتخصصة فى لاهاي ، وذكره بأن هناك حكماً قد صدر بتصنيع أحدهم إلى مسحوق لحم وأن هذا الحكم لم يسقط بالتقادم ، فلم يلتفت إليه السكرتير العام وعاد إلى باقي أعضاء المجلس وحكى لهم ما كان فقرر رئيس الاتحاد أن يعقد جلسة طارئة لمجلس الاتحاد يحثوى جدول أعمالها على موضوع واحد وهو : كيفية تثبيت وتقنين وضع اختفاء مجلس الاتحاد ليصبح حقيقة واقعة . وقد وضع سيادته لذلك ثلاثة اختيارات كان أيسرها أن يقدم المجلس استقالة جماعية ليعطى الشرعية للمجلس الجديد .

وهو يقول بأسى : تصور يا نيافة السكرتير العام السابق أن تكاليف استنباط هذه السلالات كانت أقل بكثير من تكاليف زيارات أعضاء المجلس للمعارض الدولية آنذاك كأوترخ وهانوفر وسياس وأطلنط وغيرها والتي كانوا لا يستفيدون منها أى شيء غير تغيير الهواء وملء الحقائب بالمشتريات التي تقوم بها زوجاتهم فى محاولة منهن لتقليل تضخم أرصدة أزواجهن فى البنوك .

لم يتمالك السكرتير العام نفسه بعد أن غلى دمه وضاق صدره بما يسرده أستاذ التاريخ فقاطعه متسائلاً : لا أستطيع تصديق أن منتجى الدواجن لم يحزنوا ويترحموا علينا ولم يتباروا فى إقامة السراقات ونشر النعى وكلمات التابىن اللانقة ، ولم يقيموا لنا حتى ولو نصيباً تذكاريًا صغيراً أمام مبنى البورصة الرئيسية فى القليوبية علشان يطلعوا علينا فيه كل يوم خميس ليوزعوا الرحمة والصدقات على اليوساء من ضحايا الاتحاد الذين اتخربت بيوتهم



مرض الماريك
في قطعان دجاج
التسمين

من المعروف ان غالبية الاورام السرطانية فى الدواجن ترجع الى منشأ فيروسى معد وتنتسب هذه الفيروسات الى مجموعتين رئيسيتين :
مجموعة فيروسات هيريس ويمثلها مرض الماريك ومجموعة فيروسات ريترو والتي يمثلها فيروسات متعددة تصيب انواعاً مختلفة من خلايا الدم وخلايا اخرى.

مرض الماريك فى قطعان بدارى التسمين

استعمال اى منهما يذاب اللقاح فى مذيب مخصص لذلك.

٢- اللقاحات المحضرة من العترة المستضعفة لفيروس ماريك الدجاج (Rispens) وهذا النوع يوجد فى صورة اللقاح السائل المحتوى على الخلايا الذى يحفظ بعد تحضيره فى البرد العميق.

٣- اللقاحات الخليطة المحضرة من عترة تصيب الرومى (HVT) + العترة المستضعفة للفيروس الدجاج (Rispens) وهذا النوع من اللقاح يوجد

فى صورة اللقاح السائل المحتوى على الخلايا الذى يحفظ بعد تحضيره فى البرد العميق. بعد تخفيف اللقاح فى المذيب الخاص يتم حقن ٠.٢ تحت رقبة الكتكوت اوفى عضلة الفخذ على ان تحتوى كل مجموعة لقاح على ٢٠٠٠ وحدة فيروس لاي نوع من انواع لقاحات الماريك.

لذلك فانه ينصح باستخدام اللقاحات التجارية للوقاية ضد عدوى المرض فى قطعان بدارى التسمين اسوة بما هو متبع فى دجاج التربية ودجاج بيض المائدة عمر يوم واحد والتحصين فى اجنة بيض التفريخ عند ١٨ يوماً أثناء نقل بيض التفريخ من الحضانات الى الفقس لتفادى الخسائر الناجمة من مثل هذه الاصابة.

إعداد :

د. أشرف

محمود عوض

مدرس امراض
الدواجن بكلية الطب
البيطرى - جامعة
الاسكندرية



مرض الماريك هو ما كان يسمى باسم شلل الطيور الليمفاوى او اليكزوس الحاد ويتميز المرض بظاهرة النفوق المبكر خلال اول اسبوعين من العمر كما يتميز بالتهاب مزمن بالاعصاب يتجمع عليها خلايا ليمفاوية كاملة النمو. ونظراً للانتشار السريع لفيروس الماريك فإن قطعان بدارى التسمين المحلية التجارية تتعرض لعدوى فيروس مرض الماريك فى الايام الاولى من العمر مما قد يؤدى الى ظهور اعراض اكلينيكية مميزة للمرض وكذلك الى وجود افات باثولوجية مميزة فى الاعضاء الداخلية بالاضافة لما يسببه

فيروس المرض من احباط للجهاز المناعى للطيور وزيادة القابلية للاصابة بالامراض الاخرى مما يؤثر بدوره بدرجة كبيرة على اقتصاديات انتاج دجاج التسمين فى مصر. مرض الماريك هو المرض السرطانى الوحيد الذى يمكن الوقاية منه باستخدام اللقاحات التجارية والتي امكن تقسيمها الى ثلاثة انواع من اللقاحات المستخدمة فى تحصين الدواجن فى مصر وهذه الانواع من اللقاحات هى :

١- اللقاحات المحضرة من عترة تصيب الرومى (HVT) ويوجد منها صورتان اما اللقاح السائل المحتوى على الفيروس المرتبط بالخلايا الذى يحفظ بعد تحضيره فى البرد العميق واللقاح المجفف غير المرتبط بالخلايا وعند



الدكتور أحمد سامي يضع أصابعه

على يمينه وعلى يساره ، تكاد لا تراه من بينهما خاصة وأن الكرسي الذي يجلس عليه من النوع المنخفض كان يفتح أحد القواميس الضخمة ربما يبحث عن معاني بعض المصطلحات أو الكلمات فهو لم يتوقف عن البحث والتفتيح طوال ٤٧ عاماً منذ تخرجه في كلية الطب البيطري جامعة القاهرة عام ١٩٥٨ .

من هو؟

حياته العلمية كعميد في نفس الكلية وربما لا يعرف الكثيرون أنه زاول نشاط الترجمة بمؤسسة الاهرام. من الألمانية الى الانجليزية والعكس كما قام بمراجعة الترجمة العربية لكتاب "نورث عن الانتاج التجاري للدواجن" حاصل على دكتوراه أمراض الدواجن من جامعة جيسين بألمانيا عام ١٩٦٢ ثم دكتوراه في أمراض الدواجن من جامعة ميونيخ بألمانيا عام ١٩٧١ .

تاريخه الوظيفي حافل بالمواقع الادارية العليا فعمل استاذاً لأمراض الدواجن بطب بيطرى القاهرة عام ٧٦ ثم عميداً بكلية طب البيطرى جامعة الاسكندرية من عام ١٩٧٦ وحتى ١٩٧٨ بعدها سافر إلى المملكة العربية السعودية استاذاً لأمراض الدواجن بكلية العلوم البيطرية والثروة الحيوانية بجامعة الملك فيصل من عام ١٩٧٩ الى ١٩٨٢ عاد الى مصر استاذاً لأمراض الدواجن ورئيساً لقسم طب الطيور والأسماك بجامعة الاسكندرية من عام ١٩٨٢ وحتى عام ١٩٩٩ ومنذ عام ٢٠٠٠ وحتى الان يعمل استاذ غير متفرغ بالكلية بعد ان كان يعمل استاذاً متفرغاً من عام ١٩٩٤ حتى عام ١٩٩٩

أشرف على ما يزيد على

الدكتور أحمد على سامي.. أدام الله عليه الصحة والعافية وجعله مثالا وقدوة حسنة لجميع طلابه ومحبيه يتمتع بصفات الشخصية الكاريزمية والتي تجمع بين قوة الشخصية وفق القيادة والسيطرة، وحسن الإدارة والتوجيه. خبرة السنوات الطويلة لم تطفئ حماسه ، بصماته تجدها في كل اللجان التي يشارك فيها، إذا تحدث اليك لا تملك إلا أن تستمع اليه إما حباً وتقديراً ، أو اعترافاً بمكانته العلمية الرفيعة أو للاستفادة من خبرات السنين الطويلة أو ربما خوفاً من أن يصيبك مكروه إذا وقعت في الخطأ والمحذور.

إن حديثنا في هذا العدد مع " الاستاذ " فهو استاذ الأساتذة باجماع الآراء والأب الروحي لعلم وصناعة الدواجن في مصر والرئيس الشرفي مدى الحياة للجمعية العالمية البيطرية للدواجن . تلاميذ اليوم هم قادة الصناعة في مصر يقودون تنميه وتطوير ورعاية الصناعة سواء على المستوى الأكاديمي كأساتذة جامعات متخصصين أو على المستوى العملي كاصحاب مشروعات بيطرية واصحاب مزارع للدواجن.

عندما نهبت إليه أول مرة وجدته يجلس على مكتب صغير بين تلين من الملفات



على مواطن الخلل في صناعة الدواجن



الأستاذ الدكتور أحمد على سامي في حوار مع رئيس تحرير المجلة

مصر). تم انتخابه نائباً لرئيس الجمعية البيطرية العالمية للدواجن منذ عام ١٩٩٧ وحتى أغسطس ٢٠٠٥ فريسا شرفياً لها مدى الحياة اعتباراً من أغسطس ٢٠٠٥ ضمن سبعة رؤساء شرف من دول غربية مختلفة.

إذا أخطأ فلن يطلع صدره إلا اعتراف بالخطأ عندها فقط تكتشف أن هذا الرجل طيب القلب واسع الأفق محب لك خانف عليك وعلى مصلحتك.

وحول التحديات التي تواجهها الصناعة على المستويين الأكاديمي والمهني ومستوى الخريجين ومدى ملامتهم لاحتياجات سوق العمل، والدراسات العلمية إن كانت تعالج مشاكل حقيقية فعلية أم تهدف إلى تيل الدرجات العلميه. واتفاقية الجات

البحث العلمي والتكنولوجيا منذ حوالي عشرة سنوات وحتى الآن. عضواً للجنة الاستيرادية للقاحات والامصال بالهيئة العامة للخدمات البيطرية منذ عام ١٩٩٨ نائباً لرئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن منذ عام ١٩٩٧ وحتى الآن واحد مؤسسيها ورئيساً لها عام ١٩٨٦ الى عام ١٩٨٨. عندما يتحدث معك عن دور الجمعية البيطرية تستشعر وكان الأمن القومي الغذائي لمصر يمكن اختراقه وأن الجمعية عليها مسئولية حمايته فهو محب لمصر وأسم مصر وعندما ساهم في إنشاء هذه الجمعية لم ينسى أن ينسبها إلى مصر وعندما ساهم في إنشاء بعض الشركات نسبها أيضاً إلى مصر (مصر لاضافات الاعلاف -مصر للتفريخ - دواجن

٨٠ رسالة للدكتوراة والمجستير. له أكثر من ١٠٥ بحثاً ومقالة علمية منشورة في كثير من المجالات العالمية المتخصصة والمحلية.

كانت له بصمات في صناعة الدواجن وفي تطوير العديد من الشركات الكبرى فعمل مستشار فنيا بشركة الاسماعيلية مصر للدواجن منذ عام ١٩٨٣ وحتى الآن. ومستشار فنيا بشركة الشرق الاوسط لاستصلاح الاراضي وتنمية الثروة الحيوانية وشركة القاهرة لجدود الدواجن. عضو مجلس إدارة بشركة دواجن مصر وشركة مصر لاضافات الاعلاف منذ عام ١٩٨٧ وحتى الآن. عضواً للجنة الاستشارية العليا لأمراض الدواجن بوزارة الزراعة منذ عام ١٩٦٥ وحتى الآن. عضواً ببلجنة صحة الحيوان بكاديمية

وأثارها على الصناعة والاستعداد لها، والدور الغائب لاتحاد منتجي الدواجن وعلى مدى جلستين متتاليتين شرح لنا وللخارجي العزيز الواقع الراهن لصناعة الدواجن في مصر.

-أكد على أهمية تفعيل دور الاتحاد والنقابة العامة للأطباء البيطريين والهيئة العامة للخدمات البيطرية، وتغيير اللوائح الجامعية وتطوير المناهج وخلق أجيال قادرة على مسايرة العصر. طالب بالاهتمام بنظم الهاسب وتحليل مصادر الخطر ونقاط السيطرة والتحكم والبيوسيكورتي (الامن الحيوي) في عمليات الانتاج لزيادة الصادرات وتقليل الفاقد ودعا صغار المنتجين الى الاندماج داخل كيانات اكبر لمواجهة الكيانات الكبيرة الأخرى، وطالب الجهات الحكومية بالاستعداد لمواجهة أية مخاطر تصيب الصناعة وأن تكون على مستوى المسؤولية. من ناحية أخرى لم يتهرب أو يناور وأقر وأعترف بعصبيته وأنه لا يمكنه أن يتحمل أن يسمع أى كلام خطأ، وكشف للمرة الأولى أن عمله مستشاراً ببعض الشركات أو مساهمته فى الأخرى جاء نتيجة المراتب الجامعية الهزيلة التي لا تشجع الباحث على التفرغ الكامل فليبدأ معه هذا الحوان:

تطوير المناهج

● من خلال ما يقرب من نصف قرن قضيته سيادتكم فى العمل الأكاديمي والبحثي وداخل العديد من الجامعات بخصر وخارجها ما الذى ينقص مجالات الطب البيطري على المستوى الأكاديمي أولاً ثم المستوى المهني ثانياً ويتطلع أن تراها موجودة على أرض الواقع؛

● د. أحمد سامي : ده سؤال حقيقة مهم يعنى أقول أبه " فى الوريد .. فعلى المستوى الأكاديمي اتطلع أن يتم الاهتمام بتطوير المناهج التعليمية فى الجامعات لكى تتناسب مع العصر الحديث الذى نعيش فيه وتلائم احتياجات سوق العمل فنحن فى المحصلة النهائية نقوم بتخريج طالب ينبغي أن يفى بمتطلبات واحتياجات سوق العمل .

- إذن الاهتمام الأول بتطوير المناهج فى إطار الكليات المناظرة فى الدول المتقدمة حيث ينبغي أن اهدى بالأسس الموجودة فى تلك الكليات المعترف بها

واسترجع الدكتور أحمد سامي ذكرياته أثناء سفرة للحصول على الدكتوراة عام ١٩٥٩ من جامعة جيسين فى أمراض الدواجن. وقال : أدبت امتحانا شفوياً فى ٣ مواد متنوعة هى الطفيليات والأمراض المعدية ، والصحة ومحدث سائلنى فى الأمراض ولا يحزنون وقالوا لى انت تعرف أول حيوان عملوا له "دمستكيشن" - يعنى - إستئناس. باللغة العربية - فقلت لهم الحصان، قالوا لا بل الكلب واحنا عارفين بطبيعة الحال أن الحيوان المستأنس عند القدماء المصريين كان القطط فإذا أجبنا خطأ يصححوا لك الاجابه؟

● سألت سيادته: هل نبعت بكل الخرجين إلى الخارج لكى نخلق الكوادر المؤهلة التى نتحدث عنها؟

عالمياً(مش انا اكون فى واد، والكليات المناظرة عالمياً فى واد آخر) ويقول الكليات بتاعتنا معترف بها، فعلى سبيل المثال الطالب الذى يدرس ٦-٨ ساعات يومياً فى مقرراته الدراسية لا يجد الوقت الكافى للاطلاع ومزاولة الانشطة الرياضية والثقافية والاجتماعية الأخرى.

- ورغم ذلك فإن مبعوثينا إلى بعض الدول الأوربية وأمريكا للحصول على درجة الدكتوراه قد يطلب منهم دراسة بعض المواد المكملة لدراستهم فى بلدهم.

x استوقفت سيادته وسألته: يعنى معادلة؟
- فاجاب سيادته: اعتبرها معادلة ، اعتبرها نى ما تعتبرها فالطلاب الحاصلون على الماجستير أو الدكتوراة عندما نرسلهم إلى الخارج يتم تقييم المواد التى درسوها وتقديراتهم وعندئذ يأخذ هؤلاء الطلاب ترم دراسى أو أكثر لتحقيق المعادلة.

أن الأوان أن تقوم نقابة الأطباء البيطريين بدورها وأن يتم تفصيل أنشطتها

وإجراءات الوقاية من الأمراض.

● استوقفت سيادته بأن أصحاب المزارع سيرفضون خوفاً من الحسد؟

● فقال الدكتور / سامي: أصحاب المزارع سيقبلون سيجلبون معهم الأمراض وحسنى لو قلت لهم احنا اعطيناهم بلاطى معقمة واخذية بلاستيكية وحييمصوا من برة ومش هيدخلوا جوة غالباً ما يصرون على الرفض.

ويستفسر الدكتور سامي قائلاً أراي الطالب يشتغل فى هذا المجال وهو مشافش حاجة؟

● سألت سيادته: لماذا لا يكون بالكليات البيطرية مزارع خاصة بها على غرار كليات الزراعة؟

● أجاب سيادته : بالفعل بدأت بعض الكليات فى إقامة مزارع خاصة بها مثل

قناة السويس وأسيوط كما أن هناك تنسيق مع كليات الزراعة لزيارات الطلاب لمزارعها ومع بعض المزارع الخاصة والمشاريع الكبيرة أيضاً.

تعود مرة أخرى الى الشق الثانى من سؤالنا الأول وماذا عن المستوى المهنى .

أجاب سيادته : ينبغى على الطبيب البيطرى أن يعرف ويتعلم الأسلوب المهنى ويتشبع بمجموعة من الأخلاقيات واصول المهنة مثلما هو الحال فى كل المهن ومنها مهنتكم مهنة الصحافة.

وعلى مستوى النقابات فقد أن الأوان

أن تقوم نقابة الأطباء البيطريين بدورها وأن يتم تفعيل انشطتها وبغض النظر عن الأسباب التى آلت اليها النقابة والنقيب و التى لا داعى للخوض فيها فينبغى أن يقوم بدورها أسوة بكافة النقابات الأخرى.....

كما ينبغى للهيئة العامة للخدمات البيطرية أن تقوم بتدريب الأطباء وإعدادهم وعمل نشرات توعية فى مجال مكافحة الأمراض والوقاية منها وبدأوا بالفعل بذلك ولكن نحتنحتاج المزيد خاصة بوضع سياسة قومية للسيطرة على الأمراض الهامة المنوطه والوقاية من خطر الأمراض الوافدة.

● اهتمام الخريجين من كليات الطب البيطرى فى مصر للعمل بمجالين أساسيين إما العمل بمجال الدواجن وأما مجال الدعاية لشركات الأدوية (بشرى أو بيطرى) إلا يمكن تبني انشاء

إقامة مزارع دواجن بالكليات البيطرية ضرورة لتعلم الطلاب

يذهب الى بيته؟ وثانياً أين الوقت للأطلاع؟ وثالثاً أين الوقت لمزاولة الأنشطة المختلفة سواء بالكلية أو خارج الكلية (اجتماعية أو ثقافية أو رياضية) الطالب يبروح مهدود استوقفت سيادته وسألته:-

● من رأى سيادتكم أن المقررات زيادة؟

● أجاب سيادته: نعم المقررات زيادة وعهد الطلاب زيادة وعدد الساعات زيادة ولا يوجد اهتمام كبير بالتدريبات العملية والحقلية على وجه التحديد والتركيز فى نقل المعلومات الهامة دون إسهاب أو تكرار لها فى بعض المواد الدراسية.

وإذا كان مدرس المادة يقول أن المادة بتأتى لازم تدرس هكذا لاسباب معينة ففى كل الأحوال ينبغى تحقيق توازن ومش عايز الطالب يدرس ويقرأ ويحفظ ثم ينسى حتى إذا سألته عن المواد التى درسها العام الماضى يقول لك أيه يا دكتور احنا امتحننا ولحسنا من تلك المادة. كما أن الطالب لا يستخدم عقله وفكره وفى إحدى المرات وأنا فى طب بيطرى اسيوط سألت طالباً وقلت له: إذا دخلت عنبر من العنابر ولاقيت فيه آثار الرطوبة ومثقل النوافذ بيلاستيك أو زجاج والأرضية مبتلة ورائحة غاز الأمونيا تفوح منه ما هى الأمراض التى تتوقع أن تراها؟

فأجاب الطالب إن هذا السؤال ليس فى المقرر، لأن الطالب تعود على الحفظ لاعلى التفكير. الحفظ الذى يجعله يأخذ درجة مناسبة تقيه من الرسوب.. إذن من المهم الاهتمام بالتدريبات العملية والحقلية وأن يكون هناك قوافل بيطرية كأن تذهب القافلة الى قرية معينة أو مدينة بالتنسيق مع شركات الدواجن وتأخذ اعداد قليلة من الطب(٢٠) طالباً مثلاً على الأكثر فى كل زيارة وبهذا يمكن أخذ ٢٠٠ - ٤٥٠ طالباً(عدد طلاب الدفعة فى السنوات النهائية) علشان بس أدخلهم بيصوا على شكل المزرعة والدواجن بها وطرق التربية

● أجاب : ينبغى على هؤلاء الطلاب أن يخدموا بلادهم أولاً وأنا عندما سافرت لم يكن فى مصر سوى كلية طب بيطرى جامعة القاهرة (واسيوط كانت تحت الانشاء) . نحن الآن لدينا إحدى عشرة كلية موزعة على محافظات الجمهورية وقبل السفر إلى الخارج سواء كبعثات أو على نفقتهم الخاصة ينبغى إجادة اللغة الإنجليزية أو الألمانية أو لغة الدولة المقرر حصوله على شهادة الدكتوراه منها وقد أصبحت البعثات الآن من الجامعات أو معاهد البحوث مقتصرة تقريباً على العلوم الحديثة مثل الهندسة الوراثية وتطبيقاتها فى المجالات المختلفة.

الطلاب يبروح مهدود

● باختصار هل ما ينقصنا فى مصر تطوير المناهج الجامعية؟

● د. سامي: مش عايز أقول ينقصنا احنا عندنا مناهج ولكن المناهج كثيرة وطويلة جدا واحنا عارفين السبب كل استاذ عايز يخدم المادة بتاعته لكن العيب كبير على الطلاب فاولدنا بومهم يبدأ الساعة الثامنة أو التاسعة صباحاً وينتهى عند الخامسة مساء على الأقل. أولاً متى





شعب دواجن في بعض الكليات الى ان يتم تعميمها على غرار بعض كليات الزراعة التي انشأت شعب دواجن بها؟
 ●● هناك رأيان في هذا الموضوع الرأي الأول يقول ينبغي أن يتم تخريج طبيب بيطري مزاولاً للمهنة بصرف النظر عن نوع المزاولة أي يتعامل مع كل أنواع الطيور والحيوانات وهذا الرأي لة وجهته أن الطالب يدرس المواد البيطرية كلها ثم يأخذ دبلومة في التخصص الذي يرغب العمل به ونحن لدينا ١٢ دبلومة تخصصية على الأقل بعد التخرج والحصول على البكالوريوس في العلوم البيطرية.
 أما الرأي الثاني فيقول أنه ينبغي أن يتم التخصص من السنة الرابعة أو الخامسة وبدلاً من ضياع سنة من عمر الطالب سنة دراسة الدبلوم أن يبدأ التخصص قبل سنة أو سنتين من التخرج..... وقد نوقش بالفعل هذا الرأي على مستوى بعض الأقسام المعنية بالكليات ومجلس عمداء الكليات إلا أنه لم يحظ بالتأييد وأمل أن يطرح هذا الموضوع مرة أخرى للنقاش الجاد.

سطحية الأبحاث

سببها أسلوب الترقيات

● هل تعكس الأبحاث والدراسات العلمية المشاكل الحقيقية التي يواجهها فعلاً المربيون أم أن جزءاً كبيراً منها يستهدف الحصول على الدرجات العلمية العليا ولا يعكس مشاكل فعلية؟

●● اجاب سيادته بأن هناك ابحاثاً كثيرة تخدم المشاكل الحقيقية وتعالج صلب المشكلة. من ناحية أخرى لم يجد الدكتور أحمد سامي بدأ من الاعتراف بسطحية العديد من الأبحاث والدراسات والرسائل وأن ذلك لا يقتصر على كلية بعينها وإنما على مستوى الكليات والمعاهد البحثية. وارجع ذلك إلى أسلوب الترقيات والذي يضع شروطاً بعدد معين من الأبحاث للحصول على الترقية من ٧:٦ أبحاث على مستوى الكلية وأن يكون ذلك في فترة زمنية معينة فضلاً عن عدم التنسيق بين الكليات المناظرة لإجراء البحوث والدراسات مما يجعلنا نقوم بتكرار نفس موضوع البحث الذي قد يكون تم عمله من قبل في كلية أخرى وهو ما يسمى "بالعقم العلمي" ولكن من ضمن الطالغ أن الأبحاث التي تقوم أكاديمية البحث العلمي بدعمها تكون متكاملة ومتراطة وتخدم المشاكل الحقيقية.

صناعة الدواجن في مصر راسخة وفرص ازدهارها موجودة

والصناعات الغذائية وليس بنفس الدرجة في مجال الدواجن؟

●● أولاً الدواجن جزء من المجال الزراعي أو الغذائي. ولكي يتم تطبيق نظام الهاسب أو البيوسكويوتي هناك مجموعة من العلاقات مترابطة ببعضها البعض في هذه الأنظمة وينبغي تطبيقها بصرامة وحرص شديد ولكن الصرامة والحرص غير موجودة، ويرجع ذلك لعدة أسباب منها نقص الوعي لدى المربي ونقص الإرشاد وجهل الأيدي العاملة كما أن هناك نوافذ عديدة المخاطر.

لذلك فإنه ينبغي الاهتمام بتطبيق هذه الأنظمة ليس فقط لخلق منتج جيد وبأسعار معقولة وإنما أيضاً للمنافسة في الأسواق العالمية والتصدير للخارج أو للمنافسة في الأسواق المحلية فإذا عرفنا أن العديد من الأسواق تعاني من كثير من الأمراض فعلياً أن نكون مستعدين لدخول هذه

والمعالجة هذا الوضع علينا أولاً عدم ربط الترقيات بعدد معين من الأبحاث العلمية أو بعدد السنوات التي يستغرقها البحث وعلينا أيضاً تغيير لوائح الجامعات ومعاهد البحوث فيما يخص الترقيات.

ويعترف الدكتور / أحمد سامي ربما لأول مرة بأنه لو كان حصل على مرتب مجز أو عائد مناسب داخل أسوار الجامعة ما كان لجأ للعمل مستشاراً لشركات أو قام بتأسيس أو المساهمة في شركات أخرى.. وجدريد بالذكر أن سيادته لم يلجأ إلى هذا إلا بعد حصوله على درجة أستاذ من جامعة القاهرة بعدة سنوات بعكس ما يحدث اليوم حيث يلجأ المعيد أو عضو هيئة التدريس المساعد لرفع دخله بالعمل خارج أسوار الجامعة.

● أين نحن من نظام الهاسب والبيوسكويوتي والذي يشهد تطبيقاً واسعاً في مجال الصادرات الزراعية

والخوف في الأوساط الصحية والبيطرية على المستوى العالمي حيث منذ نهاية القرن العشرين وبداية القرن الواحد والعشرين تواتت تسجيلات إصابة الدواجن بمرض انفلونزا الطيور شديد الضرر والذي انتشر في دول جنوب شرق آسيا وبعض الدول المجاورة وفى العديد من دول أوروبا وبعض الولايات الأمريكيا وأمريكا الجنوبية ودول الشرق الأوسط وانتقلت حالات الإصابة بالمرض إلى الانسان وأودت بحياة الكثيرين في بعض الدول ومازالت أخطار انتشار المرض قائمة.

أما على المستوى المحلى. فإن الأنواع التي تم اكتشافها في مصر ليست من الأنواع الخطيرة أو الوبائية الضارة فمن المعروف أن المرض له العديد من الصور المرضية أخطرها يسببها نوعان من سلالات الفيروس (H5.H7) ولا تنس أن هناك الطيور المهاجرة التي تغد إلينا سنويا وقد تكون حاملة فيروس المرض وعلينا أن نحتاط لحماية البلاد.

والجهات الرقابية عليها مسئولية الاستعداد لجابهة هذا الخطر قبل أن يحدث وتدعو الله تعالى أن يجعل مصرنا محروسة من هذا الوباء.

● صناعة الدواجن في مصر: كيف تراها الآن؟

● د. أحمد سامى مؤكداً على أهميتها للامن الغذائى وتغطية الاستهلاك وتحولها بالفعل إلى صناعة بكل ما تحمله من معان فيقبلون هي صناعة حيث تشتدرك في انتاجها مدخلات عديدة بجانب المواد العلفية من ذرة صفراء وفول صويا، ثم مستلزمات الإنتاج من معدات وأجهزة ووسائل النقل والحفظ وصناعة الكرتون والبلاستيك والمعادن... الخ ثم صناعة الأدوية البيطرية ونتاج اللقاحات ثم الأيدي العاملة والإشراف والإدارة.

وهناك فترة لم تكن لدينا صناعة تغطي الاستهلاك المحلى وكنا نستورد الفراخ الدنماركية مثلاً رغم أن الدنمارك تستورد مثلنا المواد العلفية من ذرة صفراء وفول الصويا وغيرها إذن هي صناعة عندهم وعندنا أيضا.

إذا صناعة الدواجن في مصر قائمة وفرض ازدهارها موجودة وبأيدينا التوسع في مجالات إنتاج دجاج اللحم أو البيض ولكن علينا في نفس الوقت أن نضع ضوابط لارتفاع أو الانخفاض المفاجئ للأسعار فلا يعقل أن يصل سعر البياضة

● حذرت منظمة الصحة العالمية خلال شهر سبتمبر الماضى من أخطار انتشار مرض انفلونزا الطيور وخطورة تحوله إلى وباء قد يفكك بملايين البشر.. هل يمكن أن تضعنا على الصدارة الوبائية للمرض على المستوى الدولى وعلى المستوى المحلى؟

● أجاب الدكتور أحمد سامى: على المستوى الدولى علينا أن نتذكر أنه عام ١٩١٩/١٩١٨ لقي أكثر من ٢٠ مليون شخص في وياا اسبانيا حتفهم نتيجة اصابتهم بمرض الانفلونزا ومثل هذا العدد في دول أخرى، والوباء الآسيوى عام ٥٨/ ١٩٥٧ أدى إلى وفاة ما يقرب من مليون نسمة، ووباء هونج كونج عام ٦٩/ ١٩٦٨ إلى ما يقرب من ٤-١ مليون نسمة على المستوى العالمى ويعتقد أن هذه الأوبئة سببها سلالات من فيروس الانفلونزا كان مصدرها الطيور. وادى ذلك إلى إحداث نوع من الذعر

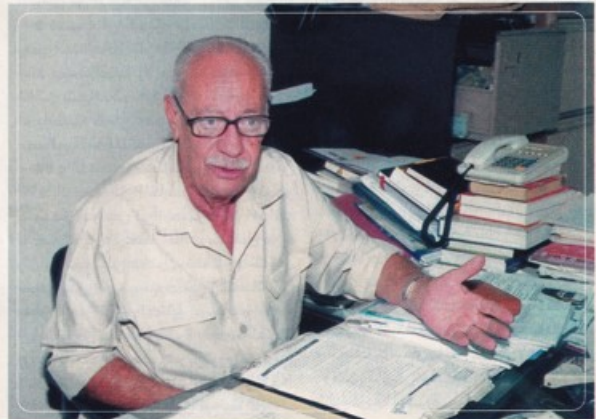
الأسواق وأن نسعى لخفض النافق وتحسين نوعية الانتاج بكل السبل حتى بنسبة ١/ اعطاء الفرصة لريحية أعلى ومنافسة أفضل والفروض أن يكون لدى المنتجين هدف التصدير للدول المجاورة وهذا هو التحدى.

● تعيش سيادتكم تطوير وتنمية قطاع الدواجن على المستويين الأكاديمى والمهنى منذ عام ١٩٥٨. ماهى الاجراءات أو القوانين أو القرارات التي أثرت على الصناعة بشكل جذرى؟ سواء بالايجاب والسلب؟

● د. أحمد سامى: أهم القرارات الايجابية القرار الجمهوري بإنشاء الاتحاد العام لمنتجى الدواجن، والقرار الثانى القرار الوزارى بإنشاء المعمل المحصى للرقابة على الانتاج الداجنى والثالث قرار إنشاء المركز القومى للرقابة على المنتجات البيولوجية والبيطرية المنتجة محلياً أو المستوردة .

أما أهم القرارات التي أثرت بالسلب على الصناعة وعلى المنتجين فهو قرار تعويم الجنيه المصرى لم يستطع الكثير من المربين أن يغطوا تكلفه الانتاج إما لارتفاع أسعار مدخلاته المستوردة خاصة المكونات العلفية، وإما نتيجة كثرة العرض وقلة الطلب فى السوق المحلى مما خلق حالة من الارتباك وعدم استقرار الاسعار سواء لبيض المائدة أو لدجاج اللحم، مما أدى إلى تعرض العديد من المنتجين لخسائر مرتفعة وخروج بعضهم من الانتاج.

مطلوب تطوير المناهج وتغيير اللوائح الجامعية وانشاء صندوق للكوارث



مؤخراً إلى ٤٠ : ٤٥ قرشاً. بصرف النظر عن جشع بعض التجار، لابد أن يكون للجهات الحكومية نوع من التأثير للحفاظ على استقرار الأسعار وأن يكون هناك دور كبير لاتحاد المنتجين أيضاً في حل مشاكل الإنتاج والتسويق.

● هل صناعة الدواجن في مصر تواجه أزمة في ظل اتفاقية الجات؟

●● يجيب الدكتور سامى مطمئناً المنتجين وبشيء من الحذر فيقول حتى الآن لا توجد أزمة وفي ظل وجود التعريفات الجمركية الحالية على المنتجات المستوردة فإن الإنتاج المحلي قادر على المنافسة كما سبق أن أشرت إلى ذلك في افتتاحية أول عدد، كما قدمت شركة القاهرة للدواجن دراسة توضح قدرة مصر على المنافسة في ظل اتفاقية الجات.

لكن علينا من ناحية أخرى أن نؤكد أن لدينا رجالاً فقيراً وقد تاتي اتفاقية الجات بمنافسة الأسعار المحلية للسوق وبالتالي تصب في مصلحة المستهلك وهناك فئة من الشعب غير قادرة على الشراء بأسعار مرتفعة ونحن من الدول التي وقعت على اتفاقية الجات وقد تسمح الدولة بدخول بعض المنتجات الجزأة أو غير الجزاء من الدواجن وهو اتجاه أشار إليه الدكتور أحمد توفيق رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية خلال مؤتمر طب بيطرى بنى سويف الماضى ولكن تحت شروط معينة.

خفض التعريفات

الجمركية في حالات الضرورة

أما بالنسبة للمنتجين فليعلم العمل على خفض التكلفة وتقليل الفاقد والاهتمام بالرعاية البيطرية وتحسين نوعية الإنتاج والوعى الوطنى لدى المستهلك مهم جداً فى هذه القضية وكان الدكتور أحمد سامى اراد أن يقول لنا إذا كانت الأسعار بين المحلي والمستورد متقاربة علينا أن نشجع المستهلك على تناول منتجات بلاده أما إذا كان الفارق كبيراً فلن نقف في وجه المستهلك وعلى المنتجين الا يلوموا إلا أنفسهم.

وخلاصة القول علينا الا تلجأ إلى فتح الاستيراد أو خفض التعريفات الجمركية الحالية إلا تحت ظروف معينة وفي حالات الضرورة....

● كنت سيادتكم نائباً لرئيس اتحاد منتجي الدواجن للشئون الفنية في أول تشكيل لة بعد صدور القرار الجمهورى

على المنتجين خفض التكلفة وتقليل الفاقد والاهتمام بالرعاية البيطرية وتحسين نوعية الإنتاج

بإنشائة عام ١٩٩٥.. هل كان للاتحاد دوراً وقتها أم أن الاتحاد ولد ضعيفاً؟

●● يكشف د.أحمد سامى النقاب عن أن الاتحاد ظل طوال سنتين من تشكيله تحت رئاسة الأستاذ الدكتور نجيب الهلالي هدفه الرئيسى وضع اللائحة الداخلية والقواعد التي تنظمها وتشكيل الشعب المختلفة حتى تشكيل الشعب خلافاً شديداً منها مثلاً أنه لم يكن هناك رغبة لتشكيل شعبه للأدوية واللقاحات البيطرية وكان المطلوب دمجها في شعبة الأعلاف.

وكانت الشركات الكبيرة تلعب دوراً كبيراً في توجيه دفة الأمور مع قلة عدد الشركات الصغيرة ومربى دجاج التسمين الذين شاركوا في الاتحاد عند تأسيسه. إذ كان دور الاتحاد ضعيفاً ومازال وقد أشار الدكتور السيد بدوى في العدد السابق من المجلة إلي ذلك.

● نسمع أن اتحاد منتجي الدواجن يعقد اجتماعات تتلوهما اجتماعات لكن لا أحد يسمع عنها إلا من حضرها.... هل تطلب سيادتكم بالغاثة أم بتفعيل دوره أم بإنشاء كيان جديد يعبر فعلياً عن مصالح كافة المنتجين؟

●● د.أحمد سامى: ذكرت لك أن الاتحاد يعد من المكاسب في إطار تطور صناعة الدواجن في مصر. من أهدافه خدمة المربين.. لكننا نطالب بتفعيل دوره وأن يشجع على دخول صغار المنتجين حتى يكون لهم صوت في الاتحاد وأن يخلق الجو المواتى لحماية الصناعة.

●● علينا أن نضع لة فترة محددة للقيام بواجباته بعدها (مالم يقم بالدور المنوط به) خلال تلك الفترة، فالحل البديل هو فعلاً انشاء كيان جديد كما تقول في سؤالك.

● صناعة الدواجن والتي تعتمد في مصر - من حيث الملكية على القطاع الخاص... لكن الدولة أو اتحاد المنتجين لا يقدمان أية رعاية أو تأمين لها إذا تعرضت لهزات خارجية مثل وباء انفلونزا الطيور من الذي يحميها من المخاطر إنن، إذا اردنا لهذه الصناعة الاستقرار؟

●● د. أحمد سامى يوضح اسباب عزوف شركات التأمين عن مزارع الدواجن فيشير إلى المخاطر الكبيرة التي تواجه مزارع الدواجن وقد تكون هذه المخاطر وبائية كالأمراض أو طبيعية كارتفاع حرارة الجو مثلاً أو خارج إرادتنا كحساس كهربائى أو شرارة نار يحدث حريقاً هائلاً لا يبقى وراءه شيئاً لذلك من الصعب التأمين عليها.

لكن ينبغي أن يكون للدولة دور في هذا الاتجاه وقد عقدنا إجتماعاً عندما كان الدكتور حسن عبيدروس رئيساً للهيئة العامة للخدمات البيطرية حول هذا الموضوع وأشار إلى إمكانية مساهمة صندوق التأمين على المشية - في حالات الضرورة كالأمراض الوبائية الواحدة كما ينبغي التنسيق مع الهيئات العالية لتقديم المساعدات مطلقاً ساعدت هذه الهيئات إيطاليا وبعض الدول الأخرى عندما تعرضت مزارعها لمرض انفلونزا الطيور. وعلى الجهات المسؤولة واتحاد المنتجين أن يكونوا على استعداد لتقديم بعض التعويضات للمتضررين وأن تعمل المعامل البيطرية الرسمية على سرعة التشخيص والهيئة العامة للخدمات البيطرية على محاصرة البؤر المتضررة واعدام الطيور المصابة وسرعة السيطرة على الموقف قبل اتساع انتشار المرض. ويطلب الدكتور أحمد سامى بإنشاء صندوق للكوارث لمواجهة مثل هذه التحديات.

● ألف مبروك بمناسبة اختياركم الرئيس الشرفى للجمعية العالمية البيطرية مدى الحياة... ماذا يعنى هذا الاختيار بالنسبة لكم؟

●● هذا الاختيار هو تكريم لمصر في أحد المحافل الدولية قبل أن يكون تكريماً لشخصى. نعم كنت سعيداً لهذا الاختيار وعندما استلمت خطاب الجمعية العالية اتصلت بالدكتور فتحى سعد لأبلغه بالخبر والذي قال لي بعد أن هنأني أن الجمعية البيطرية المصرية سنقوم بعمل تكريم لكم

عصبي والملايم أن أحتمل أن أسمع أى كلام خطأ وهذه عادة وشعور لا يمكن أن أتتركه وتلك صفة غير سليمة من الممكن أن تؤدي إلى قرار خطأ.. لكن والحمد لله فى تقديري أنا لم أخذ هذا القرار الخطأ حتى الآن.

● يبدو لى أن سيادتكم تتبع أسلوباً جاداً وجزائماً من حيثياتك.. ما الذى يضحكك وما الذى يبيحك؟

● الدكتور أحمد سامى الذى يضحكنى كل الذى يضحك الناس من عوق طريف أو نكتة جميلة فانا أنسان مفادى وهذا ليس له صلة بالأسلوب الجاد الذى تقول عليه ولكن حتى زوجتى تقول لى ما تقوله.

أتمنى لهذه

المطبوعة الأزدهار

● من خلال متابعتكم وقرائتم للعديد من الجلات الأجنبية والعربية.. كيف يمكن أن نقيم أول مطبوعة مصرية عن الدواجن وماذا نتصح القارئ عليها؟

● يجيب الدكتور سامى قائلاً: أنت تعرف رأى حتى قبل إصدار هذه المجلة وكانت رغبتى ورغبة زملائى فى أن تكون هذه المجلة تحت رعاية وأشرف كامل من الجمعية البيطرية للدواجن.. وعند إصدار العدد الأول ذهب به لأعضاء مجلس إدارة الجمعية وقتل لهم هامى المجلة التى رفضتم إصدارها تحت إشرافنا.

واتمنى لهذه المطبوعة أن تنمو وتزدهر وتنافس الجلات الأخرى ولن يتأتى ذلك إلا بالمثابرة والعمل الجاد واختيار الموضوعات المناسبة ومراجعة الموضوعات قبل نشرها.

● سؤال أخير : إذا كانت لكم مدرسة علمية ولها مريدوها فما هى الاسس التى تقوم عليها أو ماهى فلسفتها؟

● يلخص الدكتور سامى أسس مدرسته قائلاً: الشفافية والصدق، والمحبة بين الأستاذ

والتلميذ والانضباط وتعليم الطلاب الأخلاقيات (Ethics)، والدقة والعق فى البحث العلمى . حتى وإن طالت الفترة الزمنية للبحث والحمد لله هناك الكثير من الزملاء من مدرستنا هذه يستحقون التقدير ويشرفونا فى المحافل المحلية والعالمية.

لو الجامعة أعطتني مرتباً مجزياً ما عملت مستشاراً لأى شركة أو ساهمت فى شركات خاصة

الكبيرة تزداد قوة وتزداد سطوة ويتشهد توسعات أفقية ورأسية وهذا شئ جيد ولكن هل نترك سوق الدواجن لمجموعة قليلة من الشركات.. ما هو تقييمكم لهذا الوضع وهل يوجد له ممثل فى الدول الأخرى؟

● الدكتور أحمد سامى : الشركات الكبيرة نجد أن لها سيطرة على سوق الدواجن بحكم قدراتها الإنتاجية وهذا شئ طبيعى فالانتخابات مثلا تجد أن الأقوى أو الأكثر شعبية هو الذى يفوز لكن من ناحية أخرى نجد أن هذه الشركات قد تحصل على مميزات أكثر حيث أن لها علاقة تمثيل عمل فى بعض اللجان التى تشكلها وزارة الزراعة وبالتالي قد تتمتع بمزايا أكثر من غيرها. ولو كان هذا الكلام على قبيل الشك. فيمكن أن يكون حقيقة وهناك فعلاً شركات مسيطرة على العلف وعلى الكتكوت ولها سمعة طيبة..

ويوجه الدكتور سامى كلامه إلى أصحاب المزارع والشركات أو المنتجين الصغار قائلاً: ينبغي أن يكون هناك تطور لهذا الوضع وأن يكون هناك اندماج بين هذه الكيانات الصغيرة تحت أى مسمى (جمعية مثلاً) أو اشتراكهم فى الاتحاد العام لمنتجى الدواجن مثل ما هو الحال فى أوروبا وأمريكا حيث أننا نجد تواجد جمعيات أو اتحادات للمنتجين وكذلك المستهلكين لحماية المستهلك ولهم سياسة واحدة يلتزم بها الأعضاء..

● أتمنى ألا تثور فى وجهى إذا سألت سيادتكم أن البعض يتهمونك بالعصبية مما قد يعدهم عن التفكير السليم أو قد يبعدكم عن الحكم الصحيح؟

● يعترف الدكتور / سامى وهو فى حالة كبيرة من التأثر.. قائلاً: نعم أنا

بهذه المناسبة وحمدت الله أننى كنت أحد الشرفين لبلدى الحبيبة مصر.

● تعمل سيادتكم نائباً لرئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن ولتت يرأسها أ د فتحي سعد...كيف قبلت أن تعمل تحت رئاسة أحد تلاميذك مع تقديركم الكبير للدكتور فتحي سعد؟

● أجاب الدكتور سامى قائلاً: المهم ليس فى الألقاب والمناصب وإنما فى الأشخاص الجادين القادرين على العطاء مثل الدكتور سعد .

كما يمكنك أن تجد التلميذ يتفوق على أستاذه وعند تأسيس الجمعية كنت رئيساً لها واستطعت بتوفيق من الله أن نجعلها فرعاً من الجمعية العالمية للدواجن ثم أصبحت نائباً للرئيس وأسلوب العمل هذا تجده فى الجمعية العالمية للدواجن فريسيها السابق هو الآن نائباً للرئيس الحالى فما المشكلة إذا؟...المهم أن يسود بيننا الحب والمودة وأدب الحوار.

● خصوصية العلاقة بينكم والدكتور فتحي سعد والتي هى حديث الوسط البيطري؟

● الدكتور سامى يكشف علاقته بفتحي سعد والتي بدأت منذ زمن طويل عندما كان طالباً بتوفيقاً ورياضياً فكان يزاو لعبة كرة السلة وكنت أنا رئيساً لاتحاد الطلاب وكنا عندما نذهب إلى الحصص العملية وأطرح أسئلة على الطلاب كان فتحي يجيب إجابات كاملة فهو محصل جيد جداً للعلم . ولهذة الأسباب فقد اختير معيداً بالكلية. وعندما بدأ فتحي فى الإعداد لرسالته العلمية كنت وقتها مسافراً فى منحة رياضياً وكنت مشرفاً على رسالته من بعد فكان يبعث لى بشكل دورى ما أتته من الرسالة لمراجعته ثم أقوم بإرساله له مرة أخرى حتى اكتملت رسالته وحصل على الدكتوراه.. ومنذ ذلك الوقت وهو يكن لى تقديراً وعرفانا بالجميل أصبحنا بعد ذلك أنا والدكتور فتحي طرفاً بعلاقة عمل وصداقة وعلاقات أسرية وتبادل الزيارات ونحن نحتاج أمثاله فى حياتنا العملية وعندما تم اختياره محافظاً للجمعية فقد أقننا له حفلة تكريم بكلية طب بيطرى جامعة القاهرة ويسود بيننا الحب والاحترام المتبادل وتقارب فى الراى.

المزارع تزداد قوة

● الملاحظ فى مصر أن المزارع

مرض درزى

Dérzsys disease

هو مرض فيروسى حاد يصيب الاوز والبط المسكوفى مسبباً وفيات عالية وسقوط الريش والتهاب كبدى واستسقاء تامورى وقد ثبت وجود هذا المرض بالبلاد.

المسبب

* المسبب هو فيروس - بارفوفيروس الاوز النوع المصلى - ١ حيث يأخذ الفيروس الشكل السداسى المنتظم وليس له غطاء ومقاس قطره من ١٥-٢٧ نانوميتر.

* لا يوجد قرابة انتيجينية بينه وبين فيروسات البارفو الحيوانية الأخرى ومقاوم لمعظم المبيدات الجرثومية والمطهرات.

* يتكاثر الفيروس داخل نواة الخلية فى القلب وكيس

فابريشى فى الاوز والبط الصغير المصاب

ويمكن انماء الفيروس فى اجنة بيض البط

المسكوفى والاوز فى خلايا الزرع النسيجي

البدائية المحضرة من اجنة بيض الاوز.

الحساسية والقابلية للعدوى

تحدث العدوى فى جميع سلالات الاوز

الاستانسنة والبرية والبط المسكوفى خصوصاً

فى الاعمار الصغيرة حيث تحدث الوفيات

عند اليوم التاسع الى اليوم الرابع عشر من

حدوث العدوى.

ويتميز حدوث المرض بظاهرة المقاومة

العمرية حيث تعتمد ضراوة المرض على عمر الطائر المصاب

حيث يبلغ معدل الوفيات نسبة قد تصل الى ١٠٠٪ عندما

تحدث الإصابة عند عمر اقل من اسبوع وتتعدم الوفيات بعد

عمر ٤ اسابيع.

بالرغم من الاستجابة السيولوجية للطيور المعرضة للعدوى

بعد هذا العمر وحتى البالغة منها.

طرق انتقال وانتشار المرض :

العدوى الفيروسية الرأسية هى الاساس فى انتقال وانتشار

المرض حيث ينتقل الفيروس من قطعان الاوز والبط المنتجة

للبيض إلى البيض وتنتشر العدوى اثناء الفقس ثم الى الكتاكيت

الفاقسة منها.

كما ان الفيروس يتم افرازه بكميات هائلة فى زرق الطيور

المصابة ويتم انتشار العدوى الافقية بعد ذلك بجميع الطرق

المباشرة وغير المباشرة.

* الاعراض الكلينيكية

تتجمع الطيور المصابة فى مجموعات وتظهر عليها علامات

الاعياء والعطش وفقدان الشهية ثم تزداد شدة الاعراض ويظهر



عليها الاسهال الشديد والبلل وصعوبة

الحركة والهزال وتساقط الريش خاصة فى

الكتاكيت الصغيرة - عمر اقل من اسبوع -

حيث يصيبها الاعياء التام والنفوق الذى قد

يصل الى ١٠٠٪ فى خلال من ٢-٥ أيام.

كما تظهر بعض الاعراض الأخرى :

- إفرازات مخاطية أنفية.

- التهابات بملتحمة وجفون العين.

- هزات رأسية عصبية ويأخذ الطائر

المصاب جلسة طائر البطريق.

إعداد:

أ.د. عبد الجليل
الجمهورى
استاذ ورئيس قسم
الاسماك والبكتيرية
الطبيب البيطرى
بمركز الشيخ-
جامعة طنطا



- استسقاء.

- تقزم بالطيور المصابة.

الصفحة التشرحية

- تصبح عضلة القلب باهتة ومستديرة.

- تورم واحتقان الكبد والطحال والبنكرياس.

- ظهور اغشية فبرينية على الفم واللسان والمرى.

- وجود استسقاء شديد بتجويف البطن.

فى الحالات المتقدمة يظهر تضخم فى الغدة الدرقية، أوديما

رئوية، التهاب معوى صديدى وضمور كبدى.

التشخيص

يستند تشخيص المرض على ثلاثة محاور رئيسية هى :

(أ) التشخيص الحقلى :

ويعتمد على تاريخ الحالة المرضية والاعراض الكلينيكية

ونسبة النافق والصفة التشرحية.

(ب) التشخيص المعملى :

ويعتمد على العزل الفيروسى للمسبب على خلايا زرع

نسيجي او فى اجنة بيض الاوز او البط المسكوفى

Western
YEAST COMPANY

Fermentation Products since 1932

اضافات أعلاف لتحسين الأداء

وتشيط النمو وزيادة الانتاج

CEL-CON

سيلكون

خماثر حيه من

الساكرومايسيس

LACTO CEL-CON

لاكتو سيلكون

خماثر حيه من

الساكرومايسيس

وميكروبات نافعه

Sole agent: **PAVLY** Dr. Samy A.Hanna
Alexandria - 3, Maegued Hatem St., Semouha.
Tel.: (03) 42 88 450 - 4277174 - Fax: (03) 42 74 010

استخدام الاختبارات السيرولوجية التأكيدية للعلز مثل اختبار الفلورسنت والتعادل الفيروسي.

كما يمكن عمل استبيان سيرولوجي للكشف عن وجود الاجسام المضادة فى الطيور باستخدام اختبار الاجارجل الترسيبى.

ويمكن الكشف عن المرض بمعرفة التغيرات الهستوباثولوجية للانسجة المصابة والتي يمكن احداؤها فى العمل حيث يسبب الفيروس تغيرات هستوباثولوجية فى انسجة الزرع النسيجي فى خلال ٣-٥ ايام بعد الحقن.

(ج) التشخيص المقارن : وذلك للامراض المشابهة له مثل :

١- مرض الالتهاب الكبدى الفيروسي.

٢- مرض النزيف الكلى والمعوى.

٣- مرض انفلونزا الطيور.

٤- مرض التهاب الامعاء الفيروسي.

٥- مرض الكوليرا.

٦- عدوى الميكروب القولونى.

٧- التسمم الفطرى.

العلاج

١- حقن الطيور المصابة اثناء العدوى بمصل يحتوى على الاجسام المضادة (محضر من قطعان محصنة) مرتين للسيطرة على النفوق العالى.

٢- اعطاء الطيور المصابة مضادات حيوية للسيطرة على العدوى البكتيرية الثانوية المصاحبة.

٣- اعطاء الطيور المصابة فيتامينات وعليقة متوازنة غنية بالبروتين وسهلة الهضم وتفضل ان تكون مبسوسة بالعسل الاسود.

٤- رفع درجة حرارة العنبر وتحسين التهوية وتحفيز الطيور للحركة والاقبال على المشارب والعلافات.

٥- استخدام قطرة مناسبة للعين.

الوقاية والسيطرة

١- التخلص من القطعان المصابة والتنظيف والتطهير الجيد للعنابر مع مراعاة ترك العنابر خالية لمدة من ٢٠-٩٠ يوماً قبل الاحلال بدفعة جديدة.

٢- شراء كتاكيت من مصادر خالية من الاصابة بمرض درزى.

٣- عدم خلط بيض التفريخ للسلالات المختلفة داخل المفرخ او الفقاسة.

٤- تطبيق العزل التام لقطعان الازر والبط الصغيرة اثناء الاسابيع الاربعة الاولى من العمر.

٥- تطبيق برنامج التحصين ضد المرض فى قطعان الامهات :

وذلك باستخدام اللقاح الحى كجرعة اولية ثم يتبع ذلك استخدام اللقاح الميت لفيروس البارفوفيروس.

والتحصين هنا فى قطعان الامهات يوفر الاجسام المناعية الامية للكتاكيت والتي تكفى للحماية من العدوى حوالى من ٣-٤ اسابيع وهى الفترة المطلوبة لحماية الكتاكيت من المرض والوفيات.

مع ملاحظة ان اللقاح الحى عبارة عن فيروس المرض تم استضعافه وذلك بالتمريض فى الزرع النسيجي للخلايا العضلية لاجنة بيض الازر المخصب ويجب اعطاؤه كبدائى مناعى (Primer) اما اللقاح الفيروسي الزيتى فهو لقاح

فيروسي ميت ويجب اعطاؤه لإنتاج منسوب مناعى متجانس ثابت لفترات زمنية طويلة.

إكساب المناعة ضد مرض الك

تصاب الكتاكيت بمرض

الكوكسيديا (Coccidios) عند حدوث العدوى بواحد أو أكثر من

أنواع (Species) من جنس

الأياميريا (Eimeria) الآتية :

E.tenella, E.necatrix, E.acervulina, E.praecox, E.brunetti, E.maxima,

E.mitis ومرض الكوكسيديا هو

أكثر الأمراض الطفيلية انتشاراً

بين مزارع الدواجن

ويظهر في مرحلة مبكرة من

العمر مؤدياً إلى خسائر كبيرة

خلال فترة زمنية قصيرة في حالة

عدم اتخاذ الإجراءات الوقائية

قبل ظهور المرض. ولاختبار الطرق

المناسبة لمقاومة المرض تؤخذ في

الاعتبار العوامل المؤثرة على

ويائية هذا المرض.

ومن أهم هذه العوامل ما يلي :

إعداد :

أ.د. عزيزة

القصبي

رئيس وحدة

طفيليات الدواجن

سابقاً - بمعهد

بحوث صحة

الحيوان



* وجود امراض اخرى بالقطيع مثل

مرض ماريك ومرض الجمبورو.

حيث قد تؤثر هذه الامراض على

الجهاز المناعي والاستجابة المناعية.

وقد سجلت البحوث العديدة امكانية

اكساب الطيور مناعة ضد هذا المرض

بالتحكم في جرعات الطفيل كما ونوعاً.

وقد شملت هذه البحوث عدة محاولات

منها مايلي :

أولاً : المنتج الخالي من الطفيل الحي

مثل :

1- المصل الوقائي Immune

Serum

لم تنجح محاولات اكساب المناعة

باستخدام المصل الوقائي رغم استخدام

جرعات كبيرة ومتكررة فقد وجد ان

مجرد وجود الاجسام المضادة بالدورة

الدوية لا يكفي لاكساب الطائر مناعة

واقية (Protective Immunity)

وان المناعة الخلوية (Cell Mediated

Immunity) لها دور دفاعي هام.

ب- جزيئات مستخلصة من بعض

اطوار الطفيل :

مازالت هذه الطرق في طور المحاولات

التجريبية.

ثانياً : الطفيل الحي (Live

vaccine)

1- الطفيل الحي الضاري باستخدام

حويصلات ضارية (Virulent

Oocyst) :-

اجريت تجارب شبه حقنية استخدمت

فيها جرعات صغيرة جداً محسوبة من

حويصلات الكوكسيديا الضارية لاحداث

عدوى طفيفة جداً ومتكررة تعمل

تدرجياً على اكساب الطيور مناعة كافية

(Subclinical) لحمايتها من الاصابة

المرضية ويطلق على هذه الطريقة

1- الظروف البيئية المحلية.

2- تعدد انواع (Species)

جنس الايميريا المنسبة للمرض.

3- اختلاف المناعة المكتسبة

الناتجة عن الاصابة بالانواع

والعترات (Strains) المختلفة

(Inter and intraspecific

variations)

4- اختلاف حساسية الاطوار

المختلفة داخل جسم الطائر

(سبوروزويت ، توروفوزويت،

شيزونت - ميروزويت، جاميش)

لمضادات الكوكسيديا.

5- مقاومة حويصلات

(OOCYSTS) الكوكسيديا

الشديدة للكيموايات المطهرة

وللظروف البيئية القاسية.

6- الطرق المتبعة لمعاملة فرشة

الارضيات واساليب التخلص منها.

هذه العوامل لها دور رئيسي فيما

يلاحظ من عدم نجاح خطة مقاومة

المرض في بعض المزارع رغم اتباع

برامج العلاج الوقائي.

يتأثر مدى شدة الاصابة ونتائجها

بالعوامل الآتية :

* العوامل المتوارثة في النوع

(Species) والعترات (Strain).

* الجرعة المدية من الحويصلات.

* مدى حيوية الحويصلات

(Oocysts) وضراوتها

Oocysts viability and

virulence

* زيادة كثافة الطفيل في البيئة.

* العوامل البيئية المحيطة بالطفيل

داخل العائل وخارجه.

* الكفاءة المناعية لدى الطائر

(Immune status)

وكسيدا في الدجاج

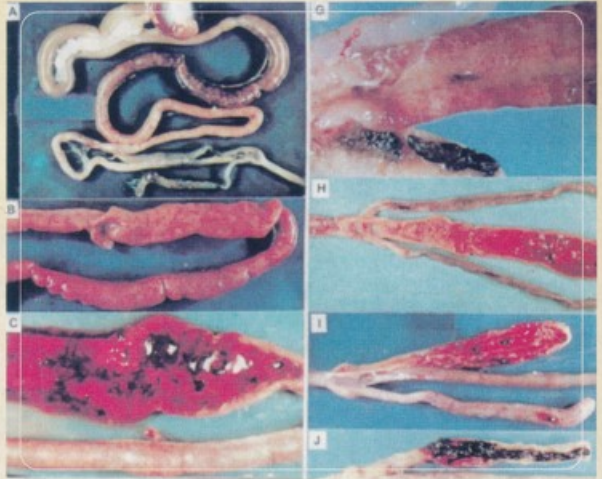
والعترات (Strains) بالإضافة الى تعدد الأطوار وتركيبها التي قد تصيب الطائر الواحد في نفس الوقت فإن اكساب المناعة الواقية Protective Immunity هو امر كبير التعقيد. وأكدت البحوث العديدة ان المناعة الناشئة عن الإصابة بأحد الأنواع هي مناعة نوعية (Specific) أي تقي الطائر من الاعراض الاكلينيكية لنفس النوع فقط بل ونفس العترة، أي ان الاختلاف (Interspecific and Intrasppecific) وذلك لوجود فروق انتجينية (Antigenic Variations) بين الأنواع، وبين العترات في النوع الواحد.

في ضوء هذه الحقائق - التي لا يمكن تجاهلها - يجب توخي الحذر عند استخدام وسائل الوقاية وفي مقدمتها تطبيق وسائل اكساب المناعة، فيجب :

أولاً : ألا تكون العترات المستخدمة في انتاج اللقاح مغايرة (Heterologous) بل مماثلة (Homologous) لما هو موجود بالبيئة المحلية.

ثانياً : مراعاة ان إضافة العديد من الأنواع والعترات المستجدة الى تلك المنتشرة بالبيئة المحلية تجعل محاولة السيطرة على هذا العدد المضاعف من العترات عند استخدام مضادات الكوكسيديا امراً صعب التحقيق ويشكل عام فإن اهم المواصفات التي يجب توافرها في أي لقاح ان يكون خالياً من الاضرار تماماً، قليل التكلفة ومكسباً للمناعة بكفاءة عالية.

(Safe, cheap and potentially immunogenic)



مرض الكوكسيديا في الدواجن

الحويصلات المعاملة هو نتيجة حدوث عدوى بعدد ضئيل من الحويصلات ذات الحيوية، ولكن ليس نتيجة أي تغير في العترة المعاملة.

٢- بالتمرير المتكرر على أجنة البيض (Embryo adapted strains)

نجح في اكساب المناعة للأنواع فقط التي تنمو على أجنة البيض.

وامكن تمريرها عدة مرات حتى تم استضعافها وفقدت ضراوتها بالنسبة لكل من أجنة البيض، والكسايكيت مع الاحتفاظ بكفاءتها المناعية وقد استخدمت هذه الطريقة للحصول على عترات مستضعفة للأنواع الآتية :

Eimeria Tenella, E.mitis and E.necatrix

ونظراً لتعدد الأنواع (Species)

"Trickle" Infection

وفي مراحل تالية تم انتاج لقاحات من الحويصلات الضارية، وبدأت محاولات استخدام اللقاح الضاري متعدد الأنواع (Species) في الولايات المتحدة ثم في كندا، ومن مشاكل هذه اللقاحات ظهور الاعراض الاكلينيكية مما يستدعي استخدام مضادات الكوكسيديا للتغلب عليها، كما يؤدي الى انتشار العديد من انواع الحويصلات الضارية بالبيئة.

٣- الطفيل الحى المستضعف (Attenuated)

١- باستخدام العوامل الكيميائية والفيزيائية مثل التغيير الحرارى او استخدام الأشعة وكان من الملاحظ ان الإصابة الطفيفة الناتجة عن استخدام

افتتح الأستاذ الدكتور احمد توفيق رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية المعرض الدولي السابع لإدارة وانتاج الدواجن والحيوانات خلال الفترة من ٣٠ يونيو حتى ٢ يوليو الماضى. وقد جاء المعرض علي نفس مستوى العام السابق سواء من حيث عدد الشركات المشاركة او عدد الزوار.. جدير بالذكر أن الشركات المشاركة هذا العام حوالي مائة وعشرين شركة تتوزع بين شركات ادوية بيطرية ومزارع دواجن وشركات، مستلزمات واعلاف الدواجن.

الدكتور أحمد توفيق يفتح معرض أجرينا السابع



جناح شركة المهن الطبية



جناح شركة بريما هيت



جناح شركة الوادى القابضة



جناح شركة دواجن مصر



جناح شركة إنترفيت



جناح شركة سنترال للمركبات

كما تم تقسيم المعرض الى اربعة اجنحة:
جناح للأدوية البيطرية وجناح لمربي
ومنتجى الدواجن وجناح لشركات تجهيزات
ومستلزمات مزارع الدواجن وجناح يجمع بين
اكثر من نشاط من الانشطة السابقة كما تم
تخصيص عرض مفتوح خارج القاعات
الرئيسية لتقديم عرض حي لمربي الارانب
والرومي والتعام والبط والماشية.



جناح شركة ايجافيت



جناح شركة كانزى



جناح شركة أدويا



جناح شركة ماتزا



جناح شركة ديباك



جناح شركة الدقهلية للدواجن

ويعد هذا المعرض فرصة نادرة يلتقى فيها رجال الاعمال والمستثمرون والمربون في كافة الانشطة المرتبطة بالثروة الداجنة بشكل اساسي والثروة الحيوانية بشكل فرعى لعرض منتجاتهم وخدماتهم في مجال التربية او التغذية او الوقاية.



جناح شركة فاكو لمعدات الدواجن



جناح شركة ميب



جناح شركة فات هنز

وأضحى معرض اجرينا احدي العلامات الهامة التي توضح مدى التطور او النمو في هذا القطاع الحيوى الذى يحظى برعاية كبيرة من الدولة.. لذا فإننا ندعو كافة الشركات المنظمة للمعارض الى تفعيل هذا الاهتمام بتنظيم معارض مماثلة بهدف دفع عجلة التنمية الى الامام والعمل على تقديم افكار جديدة وخلاقة لخدمة المربي والمنتج والمستهلك على حد سواء.



جناح شركة مصر للكيماويات والبلاستيك



جناح شركة العربية لأمات الدواجن



جناح المجموعة الفرنسية



جناح مجموعة الولاء



جناح مجلة عالم الدواجن



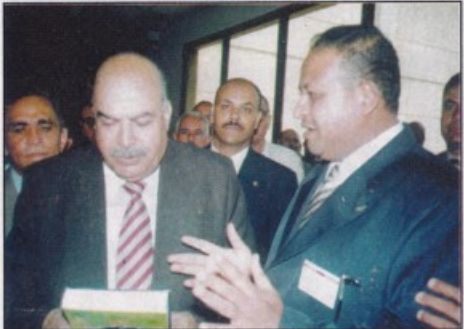
جناح شركة القاهرة للدواجن



جناح شركة نايل فيت



جناح مجلة الدواجن



مهندس أحمد الليثي وزير الزراعة
في جناح دليل هايل للطب البيطري

على هامش المعرض تم عقد مجموعة من الندوات العلمية تحت رعاية بعض الشركات المشاركة في المعرض أهمها ندوة اقامتها الشركة العربية لأمهات الدواجن وندوة لشركة سيضا وممثلها في القاهرة د. محمد عابد وندوة لشركة V.M.D البلجيكية .



جناح شركة راتكو للاستيراد والتصدير



جناح مجلة عالم الدواجن

كما نظمت دار النشر الزراعي الغذائى للشرق الاوسط وافريقيا «ميب» برئاسة مهندس انطوان صايغ رئيس مجلس الإدارة والمهندس غسان صايغ المدير العام والتي تصدر مجلة «دواجن الشرق الاوسط وافريقيا» ومجلة ابقار واغنام والغذاء الصحى نظمت حفل عشاء بالتعاون مع المنظم لعرض اجرينا أ/ خالد عبد المنعم والاستاذ محمد الصوفى تم خلاله تقديم بعض الجوائز التذكارية وتكريم بعض الشخصيات التي قدمت خدمات لصناعة الدواجن فى مصر.



جناح شركة الجداوى لمستلزمات المزارع



جناح شركة هايل للاعلام الدولى



جناح الشركة الحديثة للبلاستيك

أمراض البط (٢)

أ. كوليرا الطيور



أ. د. نجوى عبد العزيز شلبي

رئيس بحوث (أستاذ) أمراض دواجن

والقصبية الهوائية - واستسقاء - احتقان الرئتين - التهاب أغشية الكبد والالتهاب واحتقان الأمعاء وقد تظهر مناطق دممة.

التهاب المفاصل - مفصل الجناح والساق - وبها افرازات متجبنة والدلائل متورمة ومزرقاة اللون، التهاب الكلي وتضخمها وخاصة البط.

التشخيص:

الاعراض والصفة التشريحية تعطي صورة للمرض في الحالات فوق الحادة ويأخذ دم من القلب ويحضر شرائح ويتم صبغها .

تفحص تحت الميكروسكوب ويشاهد الميكروب.

عزل وتصنيف الميكروب من الكبد الرئتين - القلب.

العلاج باستخدام مركبات السلفا أو المضادات الحيوية في العلف والماء لمدة ٥-٧ أيام ويكرر العلاج بعد ١٤ يوماً .

يفضل إجراء اختبار حساسية للميكروب لتحديد أفضل المضادات الحيوية للعلاج وبعد العلاج أو اثنتان في العلف يضاف فيتامينات وبالاخص فيتامين أ ، هـ ويستخدم مطهرات مثل

لطائر مصاب لمدة ٣ شهور . الجفاف وأشعة الشمس تقتل الميكروب في ظرف ٢٤ ساعة والميكروب يتأثر بأي مطهر مثل محلول فنيك ٢٪ أو كلور ١٪ أو محلول صودا كاوية ٢٪ أو يود ٥٪ أو محلول سلفات نحاس ٥٪.

طرق العدوى

١- العنابر التي بها ازدحام وارتفاع في الرطوبة من عمر ٦ أسابيع فأكثر .

٢- الطيور النافقة كمصدر للعدوى للطيور المجاورة أو القطعان الجديدة التي تربى في المزرعة الموبوءة.

٣- تلوث مصادر الماء والعلف بالميكروب.

٤- الطيور البرية والقطران تحمل الميكروب ومصدر للعدوى وانتشار المرض في المفاصل المتضخمة بها مواد صديدية متجبنة.

وتتميز الحالات الحادة بالتهاب شديد في الكلي وخصوصاً في البط.

الحالات تحت الحادة - سوائل مخاطية ومتجبنة بالجيوب الأنفية

مرض كوليرا الطيور مرض وبائي يصيب الدجاج - الرومي - البط - والطيور البرية ويؤدي إلي ارتفاع ظهور الاعراض وارتفاع نسبة النفوق في الطيور وكذلك يتميز بانخفاض إنتاج البيض ويتميز حسب شدة ضراوة البكتريا وصورته حادة أو مزمنة.

المرض

ميكروب باستيرلا بالتوسيدا وله عدة عترات مختلفة الضراوة تتدرج من شديدة الضراوة إلي ضعيفة جداً ولا يمكن احداث المرض، ميكروب عصوي بيضاوي يتميز بتركيز الصبغة عند قطبيه وغير متحركة له كبسول ويكتسب سلبية لصبغة الجرام.

الميكروب يتكاثر بأعداد كبيرة في الجسم والدم ويؤدي إلي حدوث التسمم الدموي ويصيب الأجهزة الحيوية بالجسم.

وينتشر المرض بسرعة في القطيع وذلك لان أى طائر يصاب بالقطيع يفرز كميات كبيرة من الميكروب التي تنقل العدوى للدواجن السليمة عن طريق الجهاز التنفسي والهضمي.

الميكروب يمكن أن يعيش في حالة معدية في أرض رطبة أو في أي جثة

ب. تناذر البط الجديد

New Duck syndrome
Anatipe stiuer infection
new Duck disease

مرض يسببه ميكروب من أنواع
الباستريلا وهي غدة
Pasteuralla ana tipes tifes

وتسبب وبائية عالية في البطيطات
وتصيب جميع أنواع البط في عمر
١-٨ أسابيع ويحدث نفوق ١٠٪ في
عمر ٥ أسابيع ولا يصاب به البط
الكبير.

ميكروب بكتيري سالب صبغة
الجرام عصوي وتتركز الصبغة في
النهايتين Bio poler عند صبغة
بالرايت Wrights staim وهو له
كبسول وغير متحرك ويوجد مزدوج
أو في filament s وليس له spore.
الميكروب من مجموعة
الباستريلا عترته

Pasteuralla anatipestifer

الميكروب يقاوم درجة حرارة الجو
لمدة ١٣-٢٧ يوماً في الجو والفرشة
بالعنبر.

الاعراض

وجود إفرازات في فتحة الأنف
والعين - عدم القدرة علي الحركة
كحة بسيطة - إسهال أخضر - فقد
توازن البطيطات - تشنجات في
الرأس والرقبة - البط الذي يقاوم
المرض يحدث له تقزم وعدم حدوث
تحويل جيد.

الصفات التشريحية

وجود مواد فبرينية في المخ -
تضخم الطحال - تنكز الجلد حول -
فتحة المجمع وجود مواد صفراء تحت
الجلد وبين طبقات الدهن في الجلد.

الوقاية والعلاج:

البطيطات التي تنجو من العدوي
تقاوم المرض، الوقاية يفضل
استخدام لقاح ميت لمقاومة المرض
في الأمهات.



كل لقاح يختلف في صفاته المناعية
ولذا يجب استخدام تحصين لكل نوع
من الطيور.

اللقاح المستخدم في تحصين البط
ضد كوليرا الطيور لابد من استخدامه
لان البط أكثر الطيور لها حساسية عالية
لميكروب pasteuralla ولذلك
يستخدم لقاح ميت في عمر ٦-٨ أسابيع
وهذا علي حسب وبائية المرض في
المنطقة أو في مزارع البط ويعاد
التحصين بعد ٢-٣ أسابيع الجرعة
الثانية كل ٦ شهور يتكرر اللقاح ويتم
حقنه تحت الجلد في رقبة الطائر.

يوجد لقاح حي مستخدم في ماء
الشرب أو الرش أو تقطير في العين
ولكن يستخدم في الأماكن الموبوءة
بالمرض.

يجب عند استخدام اللقاح رفع حيوية
القطيع بالفيتامينات والأخص فيتامين
(أ،هـ) والأحماض الأمينية قبل
التحصين بـ ٤٨ ساعة.

ويجب بعد استخدام اللقاح عدم
استخدام المضادات الحيوية والسلفا
علي الأقل لمدة ١٠ أيام من استخدام
اللقاح.

اليود أو برمنجنات البوتاسيوم
١/١٠٠٠٠ يوضع في ماء الشرب مرة
كل أسبوع.
الوقاية:

عدم استخدام البيض الناتج من
قطعان مصابة في تغذية قطعان الرومي
أو البط أو الدجاج إلا بعد غليه لمدة ١٠
أيام.

٢- لا يسمح بتربية قطع بياض مع
قطيع بداري في مزرعة واحدة ولكن
يفضل وجود إعمار متقاربة لا تزيد عن
١٠ أيام في المزرعة الواحدة.

٣ الفرشة: المحافظة علي رطوبة
الفرشة منخفضة والاقبال من سمكها.

٤- عدد الطيور في العنبر في الحدود
المسموح بها.

٥- حجز الطيور المصابة والتخلص
منها في أسرع وقت وتغيير الفرشة عند
حدوث المرض بالمزرعة.

٦- جمع الطيور النافقة في اليوم أكثر
من مرة والتخلص منها بالحرق ودفنه
التحصين :

يوجد ٣ أنواع من اللقاحات : لقاح
كوليرا بط ، لقاح كوليرا رومي ، لقاح
كوليرا دجاج

ج. طاعون الببط

الإسهال المعوي الفيروسي في الببط

مرض طاعون الببط يسبب خسائر اقتصادية عالية في قطعان الببط الصغيرة والمنتجة للبيض واللحم وهو يصيب أنواع الطيور المائية (الببط - الأوز - البجع) وهذا المرض يسبب ارتفاع نسبة التفوق في الكتاكيت الصغيرة ونقص حاد في إنتاج البيض في قطعان الببط المنتجة للبيض.

السبب وصفاته

فيروس وبائي من عائلة هربس فيروس Herpesvirus وهذا الفيروس يسبب انفجاراً في الأوعية الدموية مما يؤدي إلى حدوث أنزفة في الأنسجة ودم في تجويف الجسم.

وهو يتأثر بالمطهرات، له حساسية إلی الأثير والكلوروفورم والأحماض القلوية (PH10)

يتأثر بدرجة الحرارة ٥٦ لمدة نصف ساعة ، ٥٠ لمدة ساعتين ، ٢٠ لمدة ٣٠ يوماً.

يقاوم البيئة الخارجية ويمكنه المقاومة لمدة طويلة في الماء.

وهذا الفيروس يصيب الببط في جميع الأعمار بدءاً من عمر أسبوع فأكثر

ويصيب الأوز والبجع بدرجة أقل وبائية هذا الفيروس يسبب خسائر اقتصادية

في قطعان الببط تصل إلى ٩٠٪ في الأسابيع الأولى وبالأخص الببط المسكوفي.

طرق العدوى

مباشرة عن طريق المخالطة بين الطيور المصابة والسليمة ، عن طريق تلوث العلف والماء بمخلفات الببط المصاب.

غير مباشرة عن طريق الأدوات الملوثة - العجمال - الحشرات الماصة للدماء..... وغيرها.

وفترة الحضانه من ٣-٧ أيام وبمجرد ظهور الاعراض يبدأ التفوق في القطيع من ٥-٨ أيام سواء الببطيات أو الببط الكبير.

الإعراض - صعوبه في المشي - تلي الأجنحة - انتفاش الريش وفقد لعانه -

بعض الأحيان وجود نزيف شديد قد يملأ تجويف البطن كله ووجود نقط نزفية علي القلب وأسطح الكبد والبكرياس والأمعاء والرتتين والكلي.

التشخيص

١- الاعراض والصفة التشريحية وبخاصة الطبقة الدفترية علي غشاء المري وقتحة الجمع.

٢- الفحص الهستوباثولوجي مع وجود أجسام احتوائية بالنواة.

٣- عزل الفيروس وحقنه في بيض بط عمره ٩ - ١٤ يوماً ومشاهدة تفوق الجنين بعد ٤ أيام من الحقن ووجود أنزفة كثيرة علي الجنين.

٤- استخدام الميكروسكوب الفلورسنتي بعد صبغ العينات وفحصها.

التشخيص المقارن :

للتفرقة بين مرض طاعون الببط

الوقاية:

التعامل مع الببطيات من مصدر أمهات خالية تماماً من العدوي وعدم جمعها من عنابر أمهات مختلفة (بمعني من مصدر واحد للامهات).

عند ظهور المرض يجب أخذ الاجراءات الوقائية وهي :

تجنب العدوي المباشرة (عن طريق تلوث ماء الشرب أو العلف بمخلفات الببط المصاب ومقاومة الحشرات الماصة للدماء.

في الببط الكبير في العمر يفضل التخلص من القطيع بالذبح وإجراء التطهيرات اللازمة للعنابر.

البط الصغير في الأماكن الوبائية لابد من وضع برنامج تحصين وقائي باستخدام لقاح حي مضعف يحقق تحت الجلد أو في العضل عن عمر ٧ - ١٠ أيام

وبعدها التحصين بعد ٣ أسابيع كحد أقصى في المناطق الموبوءة بالفيروس.

زيادة استهلاك الماء وفقد الشهية للعلف والتهاب العين وتقل وتمتلي بالأفرازات - وجود إفرازات أنفية - التجمع في الظلام. إسهال وتغطية فتحة المجمع بمواد صفراء مدممة وعند عمر ٢-٧ أسابيع يلاحظ نقص في الوزن - وجفاف - زرقان في المنقار - حول فتحة المجمع صبغة بالدم.

يبدأ التفوق بعد ظهور الاعراض من يوم ٣ - ٤ أيام ورغم قصر فترة المرض إلا إنه يستمر وينتشر لمدة عدة أسابيع بالقطيع.

في قطعان البيض : يحدث انخفاض ملحوظ في إنتاج البيض بنسبة ٢٥ - ٤٠٪

والببط المسكوفي أكثر الأنواع حساسية لهذا المرض.

الصفة التشريحية

توجد أنزفة تحت الجلد في جميع أجزاء الجسم وعلي العضلات والقلب والكبد والأمعاء مع التهاب هذه الأعضاء.

وجود دم في تجويف البطن والقنوصة والأمعاء مع احتقان بالقولون ووجود أنزفة نموية علي الغدد الليمفاوية الخلفية

الموجودة في الأمعاء ووجود غشاء فبريني علي الطبقة المخاطية للمريء وقتحة الجمع ويلاحظ في كتاكيت الببط ويداري الببط إتهاب بالحوصلة الفابريشييه واحمرار لونها مع وجود ارتشاحات لسائل أصفر شفاف حولها والأنسجة المجاورة تأخذ اللون الأصفر.

يشاهد تغيرات في الكبد إلي اللون البرونزي الداكن في الفترة الأخيرة من المرض.

البط البياض : يظهر في بعض الطيور نزيف علي البيض وبه تشوهات وفي

ما قل ودل فى تغذية البط

بقلم : الدكتور ابراهيم أحمد ابراهيم

مزرعة الوفاء لتنمية الثروة السمكية والداجنة



نظراً لزيادة تربية البط في مصر وانتشاره واقبال المربين عليه لذلك من الواجب أن نهتم بالآتي:-

١- ضبط محتوى العلف من الاحماض الامينية وخاصة الميثونين واللايسين.

٢- استخدام طرق التحديد الغذائي في المرحلة العمرية الاولى للتحكم في سمنة البط .

٣- ضبط العلائق بين البروتين والطاقة في علائق البط.

٤- زياد مستوي البروتين في العلف وعدم الاعتماد علي نقص البروتين كوسيلة لخفض سعر العلف.

٥- الابتعاد عن استخدام المخلفات أو المواد الخام ذات المحتوى العالي من الدهون في علف البط.

٦- استخدام الانزيمات لتحسين الاستفادة من الغذاء وتقليل التلوث البيئي.

٧- استخدام الخمائر وبكتريا حمض اللاكتيك لتحسين الاستفادة من الغذاء.

٨- تحسين محتوى اللحوم من الاحماض الدهنية غير المشبعة وذلك باستخدام زيت الكتان - زيت السمك -

زيت الذرة

٩- زيادة مستوي اللحوم من فيتامين هـ بهدف زيادة فترة الحفظ وتحسين المناعة وزيادة فترة التخزين .

١٠- استخدام العلف المحبب بدلا من العلف الناعم في تغذية الطيور.

١١- استخدام بعض الاعشاب والمواد الغذائية مثل البصل والثوم والرجلة وحب البركة وأوراق الصبار.

وهذه المواد لها تأثير إيجابي في معدل التحويل والمذاق الخاص باللحم واجريت دراسات كثيرة علي هذا المنوال لتحسين الأداء المناعة والانتاجية علي البط في مصر.

اضافة مستويات مختلفة من البصل الطازج والثوم الطازج وذلك بعد طحنهما بطريقة سليمة في الخلاط و اضافتهم لعلائق البط المسكوفي منفصلين أو معا بنسبة ١-٣٪ ثوم للطن

٣٠ كجم ويمكن استخدام ١٠ أو ٢٠ ك فقط ولكن من الأفضل استخدام مخلوط من البصل والثوم (البصل + ٣٪ ثوم) لعلائق البط المسكوفي من عمر يوم حتي ١٠ أسابيع فهذا يؤدي إلي تحسين كبير في معامل التحويل وتحسن في الوزن الحي وتقليل النافق وتحسين جودة اللحم وزيادة كمية العصير والطراوة، وتقليل الفاقد بعد الطبخ كما انخفضت نسبة دهون الذبيحة ٥٪ عن الطبيعي.

وتؤدي اضافة البصل والثوم لانخفاض نسبة السكر في الدم ونسبة الكوليسترول الضارة وزيادة نسبة الكوليسترول النافع مما قد يؤثر ايجابيا علي صحة الانسان.

المردود الاقتصادي لهذه العلائق ممتاز حيث كانت المجموعة المغذاه علي ٣٪ ثوم ادت إلي انخفاض تكلفة الكيلو الحي.



التحديات التي تواجه صناعة تسمين الدواجن في مصر



بدأ مركز التحاليل والدراسات التطبيقية البيطرية بكلية طب بيطري القاهرة في تنظيم دورات تدريبية تناولت مختلف مجالات الانتاج الحيوانى. شملت الدورات دورة الخيول فى مارس ٢٠٠٥ ودورة تسمين العجول فى مايو ٢٠٠٥ فدورة دواجن التسمين فى يوليو ٢٠٠٥ فدورة إنتاج بيض المائدة فى سبتمبر ٢٠٠٥ وهذه الدورات تناولت كافة الجوانب من رعاية وتغذية وعلاج ومسببات مرضية سواء كانت بكتيرية او فيروسية او طفيلية او فطرية وطرق الكشف عن هذه المسببات المرضية.

● مشاكل الرعاية التي تؤدي الى انخفاض عوائد تربية تسمين الدواجن في مصر .. وتحدث أ.د. السيد محمد بدوى بأسلوب شيق مبسط عن أهمية الرعاية الصحية في تربية دجاج التسمين ومدى تأثيرها على انتاجية وعوائد التسمين.

● الاضافات العلفية وبدائل المضادات الحيوية في اعلاف دجاج التسمين وتحدث أ.د. حسام عبد اللطيف عن الاضافات العلفية في علائق التسمين سواء كانت اضافات للمحافظة

من خلال منظور علمى وعملى وتفاعلى تطبيقى.

● الرعاية الصحية لدجاج التسمين : وتحدث أ.د. اسامة محمد زهران عن رعاية الكتاكيت في اليوم الاول بعد خروجها من الفقس وأهمية هذه الرعاية وتأثيرها على انتاجية المزرعة والامان الحيوى ورفع شعاع No health, No gain وعدد عناصر الرعاية الصحية من تهوية وتدفئة ومصادر مياه وطرق التغذية وغيدها ووسائل خلق كفاءة عالية لهذه العناصر.

اقيمت الدورة السادسة عشرة في مجال الدواجن والتي اقيمت تحت عنوان : التحديات التي تواجه صناعة تسمين الدواجن في مصرخلال الفترة من ٧/٢٤ - ٧/٢٨ ٢٠٠٥م وكانت الموضوعات العلمية التي تناولتها «تعظيم اداء بدارى التسمين .. منظور تفاعلى تطبيقى».وقد تحدث أ.د. بهجت مصطفى ادريس عن الغرض من تربية التسمين وكيفية الوصول لأقصى وزن خلال الاسبوع الاول ومدى تأثير ذلك على نجاح دورة تسمين الدواجن



دواجن التسمين.. وتحدث أ.د. مصطفى بسطامي عن أهمية التشخيص المرضي وعدد من خلال الخبرة الحقلية الواسعة العديد من الاحتمالات المرضية من خلال الاعراض الاكلينيكية والنوع والعمر وعدد القطيع والتغذية وطريقة التربية وبرامج التحصينات وبرامج العلاج الوقائي ووسائل العلاج والوقاية وأهمية التشخيص المرضي السليم وبالتالي التأثير على انتاجية وصحة قطعان التسمين.

● الاستبيانات السيرولوجية والفحوص العملية كوسيلة لاستكشاف وعلاج امراض دواجن التسمين..

تحدث أ.د. حسين على حسين عن أهمية الفحوص السيرولوجية والعزل البكتيري والفيروسى كوسيلة للعلاج وعدد العديد من المؤثرات على المناعيات الطبيعية ومن خلال الخبرة الاكاديمية الواسعة.

ومن خلال نوعية المحاضرات والسادة المحاضرين.. كانت

الدورة مؤثرة على مجابهة التحديات التي تواجه صناعة تسمين الدواجن.

حضر الدورة ٢٥ طبيباً بيطرياً ومهندساً زراعياً من خلال مشاركة ١٠ شركات وهيئات حكومية وشملت الدورة لقاء ١٢ محاضرة خلال خمسة ايام.

وتم توزيع شهادات للمشاركين في الدورة الذين ساهموا في فعاليات الدورة. و اشاد المشاركون في الدورة بالموضوعات العلمية التي اهتمت بكافة الجوانب الخاصة بصناعة دواجن التسمين وطالبوا بدوام الدورات وتنظيمها بصورة دورية خلال مواعيد محددة سنوياً واشادوا بتنظيم الدورة.

قطعان دواجن التسمين.. تحدث أ.د. يوسف ابراهيم يوسف عن الامراض البكتيرية المؤثرة على صحة وانتاجية قطعان التسمين.

● المشاكل الفيروسية التي تصيب قطعان دواجن التسمين .. وتحدث أ.د. مجدى القاضى عن الامراض الفيروسية المؤثرة على صحة وانتاجية قطعان التسمين وعدد احدث وسائل الوقاية من هذه الامراض..

● العوامل المؤثرة على الاستجابة المناعية لدواجن التسمين .. وطرق عمل البرامج الوقائية لكل مزرعة..

تحدث أ.د. محمد حسين عواض عن العوامل المؤثرة على مناعيات دجاج التسمين ومن خلال برامج التحصين المختلفة عدد اسباب الفشل لهذه البرامج من خلال خبرة حقلية واكاديمية.

● التشخيص الاكلينيكي والتشخيص المقارن كوسيلة لاستكشاف امراض

على المكونات الاساسية لهذه العلائق وبالتالي المحافظة المستمرة لمصادر الفيتامينات ومنع ظهور علامات التزنج فى العلائق او كمصدر لمضادات السموم الفطرية والكوكسيديا او كوسيلة لزيادة النمو والاضافات التي ترفع من المناعة الطبيعية وتغنى عن استخدام المضادات الحيوية فى مزارع التسمين.

● اسس تركيب علائق تسمين الدواجن.. وطرق تلافى الآثار السمية للسموم الفطرية.. وتحدث أ.د. فتحى فاروق محمد عن اسس تكوين علائق التسمين والسموم الفطرية وطرق تلافى الآثار السمية لهذه السموم فتحدث عن اسس تركيب مصادر الطاقة ومصادر البروتين ومصادر الفيتامينات والاملاح المعدنية و صنفها من

مصادر حيوانية

وبناتية وانواعها

الهامة لدجاج

التسمين

واحتياجاته

منها وتحدث

عن العوامل التي

تؤثر على تواجدته وثباته

خلال المراحل المتعددة

لتركيب وتخزين العلائق

وتحدث عن السموم

الفطرية والتأثير السمي

لها وطرق تلافى هذه الآثار

السمية.

● المشاكل الطفيلية التي

تصيب قطعان دواجن

التسمين .. وتحدث أ.د. وحيد

على موسى عن الامراض الطفيلية

التي تصيب قطعان التسمين من

احتمالات اصابة بالديدان وطرق العلاج

والحشرات الخارجية المؤثرة على

انتاجية قطعان التسمين ثم الكوكسيديا

وبدورة حياتها وعدد احدث وسائل

العلاج والوقاية من هذه الامراض.

● المشاكل البكتيرية التي تصيب



فى إطار تبنى المجلة وطرحها لأبواب جديدة تخدم المربي وتحل المشاكل التى قد يواجهها بشكل دورى رتطرح المجلة هذا الباب الثابت يتعرض من خلاله فى كل عدد لحالة حية من الحالات المرضية وطرق علاجها ولا يعنى ذلك عدم الرجوع إلى الطبيب فى الحالات المتشابهة وأنها محاولة متواضعة لرفع دراية المربي وتوعيته لادراك خطورة الحالات المرضية التى قد يعانى منها القطيع .

عيادة المجلة



بقلم:

أ.د. نجوى عبد العزيز شلبي

نقلها لكم:

م. عبد الحميد جمعة ابو عيلة

«قطيع تسمين..»

اشتباه الإصابة بمرض الجامبورو»



فى ماء الشرب لرفع المناعة وزيادة مقاومة الطائر للمرض.

- خامساً : استخدام المطهر الجيد فى ماء الشرب لمدة يوم واحد.

- سادساً : اعطاء الطائر ماء شرب خالياً من اى اضافات واستخدام إلكتروليت لتعويض الفاقد نتيجة الاسهال الشديد الذى تصاب به الكتاكيت.

- سابعاً : فى القطيع التالى فى نفس العنبر يجب على المربي استخدام المطهرات القاتلة لفيروس الجامبورو واتباع الامن الحيوى الجيد واستخدام نظام تحصين جيد لعدم تكرار العدوى بالفيروس فى القطيع التالى.

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح للمربي والحصول على اعلى عائد من الربح واقل خسارة مع ضمان المحافظة على صحة وسلامة المستهلك.

استقبلت عيادة المجلة حالة بياناتها كالاتى :

- قطع تسمين نوع السلالة جيل اول «ساسو» والعدد ٢٠ الف كتكوت موزعة على ٤ عنابر يعانى القطيع من نفوق على فجأة فى عمر ٢٢ يوماً من ٥-٦ كتكايت اول يوم وثاني يوم وزاد النفوق الى ٣٠ كتكوتاً ثم زيادة ارتفاع النافق فى القطيع فى الايام التالية :

الأعراض :

- الامتناع عن الاكل - انتفاش الريش - اسهال ابيض مصفر - زيادة استهلاك مياه الشرب - رقاد الطائر وعدم القدرة على التحرك - ارتفاع درجة حرارة جسم الطائر ثم انخفاض درجة الحرارة عند النفوق والرقاد وعلى الارض والأرجل.

الصفة التشريحية :

- وجود انزفة دموية على عضلات الفخذين والصدر
- وجود انزفة دموية بين الغدة المعوية والقونصة
- الكبد لونه باهت - التهاب بالامعاء.
- وتغيرات باثولوجية فى حوصلة الغابريشيس فى عدة حالات فى الكتاكيت وهى :

- وجود زيادة فى حجمها - او وجود مواد متجنبة بيضاء بها .
- او وجود مادة هلامية على السطح الخارجى للحوصلة.
- او وجود التهابات دموية فى داخل الحوصلة وعلى جدارها .
- الكليتين متضخمتان وبها املاح اليوريا فى الحالبين.

العلاج :

- اولاً : لا يوجد علاج مباشر لمرض الجامبورو
- ثانياً : استخدام رافع المناعة لزيادة استجابة الجهاز المناعى للدواجن ومقاومة المرض.

* - ثالثاً : التأكد من اضافات مضادات السموم الفطرية فى العلف لعدم حدوث تأثير مثبط اخر بسبب السموم الفطرية على الجهاز المناعى.

- رابعاً : استخدام فيتامين (E) بالاضافة الي فيتامين ج (C)



للتحاليل البيطرية

(الدكتور / حسين علي حسين)

استاذ مساعد بكلية الطب البيطري

(جامعة القاهرة)

إن الإستراتيجية الوحيدة الناجحة للوقاية من الأمراض هي التشخيص المبكر لها ومتابعة المناعات الناجمة عن إستخدام اللقاحات وعزل مسببات الأمراض وتصنيفها وتحديد مدي علاقتها بالميكروبات المستخدمة في إنتاج اللقاحات.

ومع تطور التقنيات الحديثة لطرق التشخيص المعملية للأمراض أصبح من الضروري إنشاء مركز متخصص يضم أحدث الإمكانيات المعملية من الأجهزة والخبرة العملية المتميزة.

لذا يعتبر مركز هاي تك للتحاليل البيطرية أحد رواد المعامل البيطرية المتخصصة في تقديم خدمات معملية متميزة بجودة عالية تخدم الوصول إلى الوقاية الشاملة من الأمراض.

● وحدة الأليزا

● وحدة الميكوبلازما

● وحدة السيروولوجي

● وحدة الـ PCR

● وحدة البكتريولوجي والفطريات

● وحدة الفيروسات والزرع النسيجي

١٩ ش عمر طوسون - المهندسين - القاهرة - مصر

التليفون / الفاكس : ٣٠٢٣٠٦٦ (٢٠٢+)

المحمول : ١٢٣٣٧١٥٤٠ (٢٠+)

e-mail: husvirol@link.net





الأمن الحيوي

في معامل التفريخ

إعداد:

م/ عادل سعودي
المدير الفني لقطاع الأمن
الحيوي والتفريخ
بالشركة الدولية للتبادل
التجاري الحر



يعتبر تنظيف وتطهير معامل التفريخ واستقبال الكتاكيت أهم وأخطر المراحل لضمان سلامة وجوده الكتكات خاصة في المراحل الأولى .. كاتب هذا المقال يقدم خلاصة خبرته الطويلة في هذا الموضوع.

١- داخل العنابر:-

تطهير أعشاش البيض

ساعتين بعد أقصى عقب الجمع وذلك للحد من تسرب الميكروبات إلى المحتوى الداخلي للبيض.

٧- يجب الا يتم ترصيص البيض أو تخزينه بطريقه تعرضه لظاهرة التعريق.

- ١- يُحضّر المحلول المطهر من بيوسنتري ٩٠٤ - ٤ مل + ٣٠-٥٠ مل من بيواكس - إتش / لتر ويُفضل أن تكون درجة حرارة المحلول من (٣٨ - ٤٨) درجة مئوية .
- ٢- يتم رش البيض بالأطباق بحيث يُغطي المحلول السطح الخارجي للبيض تماماً .
- ٣- يُترك البيض ليُجف تماماً قبل نقله لغرفة حفظ البيض .

تطهير البيض الأرضي، البيض المتسخ،

- ١- يُحضّر المحلول المطهر من بيوسنتري ٩٠٥ - ٤ مل + ٨٠ مل من بيواكس - إتش / لتر .
- ٢- تكون درجة حرارة المحلول أعلى من حرارة البيض (٣٨ - ٤٨) درجة مئوية بمتوسط ٤٢ درجة حرارة .

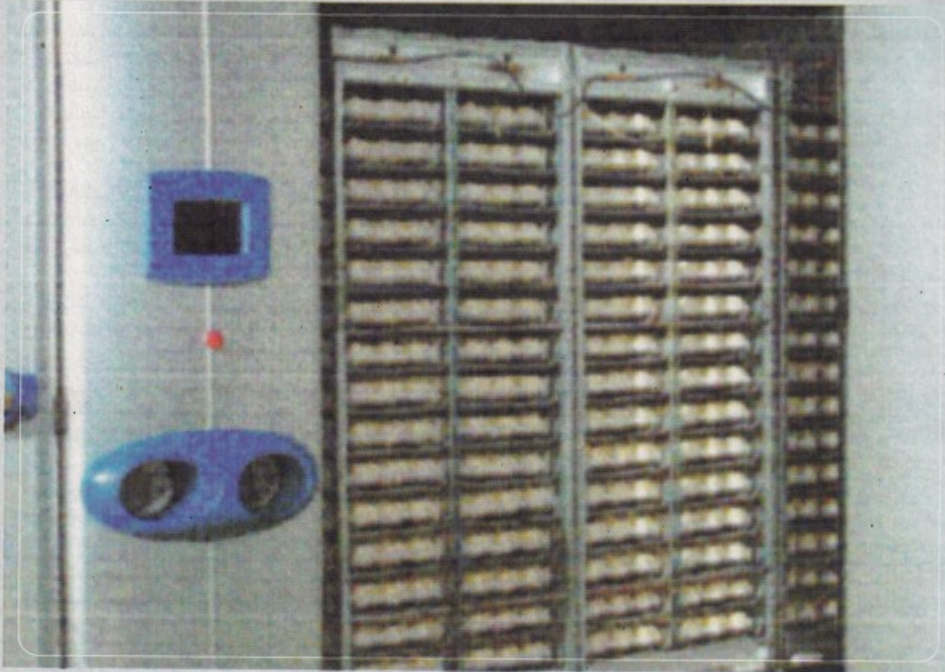
- ٣- يجب ألا يزيد عدد البيض في المحلول عن ٦-٥ بيضات في كل مرة ويتم استخدام المحلول المطهر بمعدل التتر/ ٣٠ بيضة بعد أقصى .
- ٤- يجب ألا يُترك البيض بالمحلول أكثر من ٣ دقائق .
- ٥- يُفضل دك البيض بالأصابع في المحلول ليُسَهَل

- ١- يُنصح بتغيير فرشاة البياضات مرة كل ١٠-٧ أيام بعد أقصى ، مع العناية بها يوميا بصفة مستمرة ..
- ٢- يتم رش فرشاة البياضات ٣-٢ مرات أسبوعيا بمحلول مخفف من مستحضر بيوسنتري ٩٠٤ - ١٦ مل / لتر .

٣- يُراعى أن يكون الرش خفيفاً بحيث لا يتسبب في بلل الفرشاة ، ويتم ذلك في الفترة المسائية بعد آخر جمعة بيض .
القواعد الواجب مراعاتها عند جمع البيض:

- ١- يجب أن تُحدد مسئولية جمع البيض لفردي أو افراد مُعينين .
- ٢- الأفراد المسئولون عن جمع البيض يجب ألا توجه إليهم مسئولية جمع النافق أو الاحتكاك بالنافق بصورة أو بأخرى .
- ٣- يجب غسل وتطهير اليدين قبل وبعد كل عملية جمع للبيض .
- ٤- عدد مرات جمع البيض يجب ألا تقل عن خمس مرات يوميا وتبدأ من الصباح الباكر .
- ٥- يجب أن يتم جمع بيض البياضات أولاً ثم يتم جمع البيض الأرضي في أطباق منفصلة .
- ٦- يجب تطهير البيض بعد الجمع مباشرة أو في خلال





النقل من المزرعة إلى معمل التفريخ :

كما ذكرنا لا بد من أن تكون السيارة نظيفة ومطهرة جيدا من الداخل والخارج كما سبق ذكره مع مراعاة ما يلي :

● يسجل موعد حضور السيارة وموعد انصرافها من المزرعة وتدوّن كل الملاحظات في الإذن مع ذكر عمليات التنظيف والتطهير .

● فصل البيض النظيف عن البيض الأرضي المغسول .
● في فصل الصيف يراعى نقل البيض من المزرعة إلى المعمل في آخر اليوم بعد الغروب أو بعد الفجر لتجنب درجات الحرارة المرتفعة وخصوصا في السيارات غير المجهزة .

● في فصل الشتاء يمكن نقل البيض بالسيارات نهارا .
● يتم تسجيل موعد وصول السيارة وخروجها من المعمل مع كتابة الملاحظات .
● يراعى عدم اهتزاز السيارة الشديد أو الدخول في مطبات أثناء النقل .

● يفضل أن تكون السيارة مجهزة بجهاز تبريد به ثرموستات لضبط الحرارة لتتراوح ما بين ١٦ - ٢٠ م .
● يراعى عدم تعريض البيض في المزرعة أو أثناء النقل أو

ويُسرع عملية الغسيل والتطهير.

٦- يترك البيض ليُجف تماما قبل نقله لغرفة حفظ البيض.

غرفة حفظ البيض:

لا بد من التنظيف والتطهير للملاحة باستخدام :
- ممد تطهير بيو سولف (٥-١٠ مل/ لتر) ثم تطهيرها بعد الجفاف باستخدام مطهر .

- بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز ٤ مل/ لتر لجميع الأرضيات والأسقف والحوائط وجهاز التبريد نفسه .
أو باستخدام فيركون إس بتركيز ١٠ جرام/ لتر بنفس الخطوات السابقة .

السيارات الخاصة بتحميل البيض :

١- لا بد من تنظيف السيارة جيدا من الخارج وكابينة السيارة ، كذلك الإطارات وأسفل السيارة .

ب- تطهير السيارة من الخارج بمطهر مناسب وكذلك من الداخل مثل بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز ٤ مل / لتر أو فيركون أس بتركيز ٥ جم/ لتر وذلك بعد غسلها وشفطها جيدا .

ج - لا بد أن تمر السيارة في حوض المطهر .. المملوء بمطهر مناسب مثل فارم فلويد بتركيز ١٠ مل/ لتر.



لحفله أو إلى عنبر المفرخات. بعد إجراء عملية التسخين المبدئي . Pre heating حجرة المفرخات

قبل نقل البيض للمفرخات :

التنظيف الجاف الجيد داخل وخارج المفرخ وكذلك على الأسقف .

٥- شطف المفرخ باستخدام " سوبر هاتش " آتش دى أس (١٠-٥ مل/ لتر) بالتبادل مع أسيد ١- فوم بنسبة ٨-١٦ مل/ لتر يترك لمدة ٢٠ - ٣٠ دقيقة ثم الشطف الجيد بالمياه تحت ضغط (٣٥٠) PSI

٥- ثم يجفف المفرخ جيدا ويترك لفترة يعمل حتى يجف تماما ، ثم يتم تطهير المفرخ من الداخل بمطهر تحت ضغط منخفض باستخدام بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز ٤ مل/ لتر

حجرة المقصات

قبل نقل البيض للمقصات :

التنظيف الجاف الجيد داخل وخارج المقص وكذلك على الأسقف . شطف المقص باستخدام " سوبر هاتش " آتش دى أس (١٠-٥ مل/ لتر) بالتبادل مع أسيد ١- فوم بنسبة ٨-١٦ مل/ لتر يترك لمدة ٢٠ - ٣٠ دقيقة ثم الشطف الجيد بالمياه.

٥- ثم يجفف المقص جيدا ويترك لفترة يعمل ليحفظ تماما ثم يتم تطهير المقص من الداخل بمطهر تحت ضغط منخفض باستخدام بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز ٤ مل/ لتر. جميع تروليات وصواني المقصات تنظف وتغسل جيدا يدويا باستخدام أسيد ١- فوم

أو " سوبر هاتش " آتش دى أس ملاحظة هامة:

أما في حالة استخدام ماكينات الغسيل الآلي ، بعد التنظيف الجاف للصواني والإقفاص والعبوات يضاف لماكينة الغسيل مركب بيوسنتري إن سي ٤٥٠ بتركيز ١٠ مل/ لتر ويتم تبديل المحلول كلما اتسخ أو استهلك ثم تطهير الصواني والمعدات المغسولة بنفس التركيزات السابقة عن طريق طلمبة الحقن الملحقة بالماكينة ، أو بتطهيرها خارج الماكينات بالرشاش وباستخدام مطهرات بيوسنتري ٩٠٤ بنفس التركيزات السابقة وتترك لتجف في مكان نظيف ويعاد استخدامها .

التنظيف والتطهير لأجزاء العمل المختلفة

١- مهذات التطهير :

بعد التنظيف الجاف الجيد ثم الشطف الجيد بالمياه يمكن استخدام مهذات التطهير " سوبر هاتش " آتش دى أس

إثناء التفريخ في المعمل .

● يفضل أن تخصص سيارات لنقل البيض فقط لتجنب تلوث البيض بالعدوى أو الأتربة أو غبار العلف .

● يفضل أن ينقل بيض كل مزرعة على حدة وفي نقلة واحدة بدون خلط .

استلام البيض

يتم استلام وتفريغ البيض في أسرع وقت ممكن وباقل تلفيات ممكنة ، ويستقبل في حجرة رص البيض المجهزة أو حجرة حفظ البيض المجهزة .

١- حجرة استلام و رص البيض :

● لابد أن تكون الحجرة مجهزة بأجهزة تهوية وتبريد ومعدات رص بيض تعمل بصورة جيدة جدا في درجات حرارة من ١٦ - ٢٠ م ورطوبة نسبية لا تقل عن ٥٥ % .

● أن تكون الحجرة مجهزة لرص البيض وبها أجهزة لذلك وموائد للرص وتروليات نظيفة وأوعية نظيفة ، كذلك لوضع البيض المرتجع المستبعد أو المشروخ أو التالف .

● يتم تجهيز وتنظيف وتطهير الحجرة لاستقبال البيض باستخدام مهذات التطهير سوبر هاتش (آتش دى أس) بتركيز ٥-١٠ مل/ لتر بالتبادل مع استخدام أسيد ١- فوم بتركيز ٨-١٦ مل/ لتر ويترك لمدة ٢٠ - ٣٠ دقيقة ثم يشطف جيدا ويجفف .

● التطهير باستخدام بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز ٤ مل/ لتر كمطهر عام وهاتان الخطوتان تستخدمان أيضا لجميع الأجهزة الموجودة بالحجرة .

ب- حجرة تلاجع حفظ البيض في المعمل

تستخدم نفس الخطوات السابقة في حجرة استلام البيض .

ملاحظة : إذا كانت عبوات البيض المستخدمة من البلاستيك - تستخدم نفس الخطوات السابقة .

تطهير بيض التفريخ

بعد رص بيض التفريخ في صواني المفرخات يتم رش البيض المرصوص بالرش أو بالرغوى أو بالغمر بالمحلول : مخلوط من بيوسنتري ٩٠٤ بتركيز من ٤ - ٨ مل/ لتر مضافا عليه بيواكس آتش بتركيز ٢٥ مل/ لتر . ويترك البيض المطهر حتى يجف تماما وينقل البيض إما لتلاجع البيض





١٠ مفرخات × ١٦ ث (حسب سعة المفرخ ٩٠ الف بيضة/مفرخ) = ١٦٠ ث.

حجم حجرة المفرخات :

= ٢٠ م طول × ١٠ م عرض × ٥ م ارتفاع = ١٠٠٠ م^٣ تقريبا .

١٠٠٠ م^٣ - ٣ م ١١٣ / ٣م دقيقة = ٩ دقائق تقريبا (٥٤٠ ث)

فى هذه الحالة يؤخذ الرقم الأعلى فى التبخير وهو ٩ دقائق

٢- نفس الإجراءات تتخذ فى حجرة المفقسات مع مراعاة أن يتم التبخير قبل ١٢ ساعة من فرز الكتاكيت.

باقى أجزاء العمل:

يُحسب بالحجم وكل ١١٣ م^٣ حجم تساوى ١ دقيقة

تبخير مع مراعاة :

١- عدم دخول أفراد فى هذه

المناطق .

٢- عدم وجود كتاكيت .

٣- عدم وجود بيض فى

الثلاجات (إن وجد يتم تغطيته جيدا)

٤- مراعاة النظافة التامة قبل

التبخير .

٥- وجود معدات الأمن

الصناعى اللازمة لوقاية العاملين

بهذه العملية .

٦- أن تقفل مراوح وأجهزة

التهوية أطول فترة ممكنة .

٧- عمل خطة جيدة لبدء

التبخير للمناطق المختلفة على التوالى بالتوقيت المحدد

لكل حجرة

(خط سير) والالتزام بوقت التبخير خصوصا فى حجرة

المفرخات والمفقسات .

طريقة تجهيز وتحضير المحلول :

بيوسنترى ٩٠٤ بتركيز ١٨٠ سم^٣/لتر مع فوج

إنهانسر بتركيز ٨٠ مل/لتر ويكمل إلى ١ لتر مياه مع

الخلط الجيد ، مع إجراء صيانة واختبار جيد للجهاز قبل

التشغيل.

تجرى هذه العملية مرة كل أسبوع وتؤخذ عينات

ومسحات قبل وبعد العملية يمكن تكرار هذه العملية للوقاية

من فطر الإسبرجليس وخصوصا فى المناطق سهلة التلوث

أو بالقرب من مصانع العلف أو الأراضى الزراعية أو مزارع

الدواجن.

بالتبادل مع

أسيد - أ- فوم بنفس التركيزات السابقة .

٢- مطهرات :

يستخدم بيوسنترى ٩٠٤ بنفس التركيزات السابقة .

يمكن استخدام :-

١- أيودين أكتيف :

لغسيل وتطهير الأيدي بتركيز ١-٢ مل/ لتر

٢- إيفاب ١٠٠ :

يستخدم فى تطهير أجهزة التبريد الصحراوى وإبراج

التبريد ودوائر التبريد بتركيزات تبدأ من ١٦ مل/ ١٠٠ لتر

مياه فى الصحراوى كوقاية أو ٣٢ مل/ ١٠٠ لتر مياه كعلاج .

● بتركيز ١- ٢ مل / لتر كمطهر عام لجميع الأجزاء فى

المعمل ما عدا بيض التفريخ. للقضاء على فطر الإسبرجليس.

● والمجارى وأنابيب الهواء

وأجهزة التكييف والتبريد

والتهوية .

٣- أكواماكس (مركب

عضوى) :

مذيب للأملاح من خلايا

التبريد فى الصحراوى

والرشاشات وديسكات الرطوبة

بتركيز حسب حالة وكذلك

لإزالة طبقة البيوفيلم.

٤- كوك إستري :

لإزالة الأملاح والبقع الصلبة

(بيوفيلم) والتركيز حسب

الحالة.

٥- فارم فلويد :

لأحواض القدم والسيارات بتركيز ١٠ مل/ لتر.

التبخير الحرارى داخل معمل التفريخ

للووقاية والقضاء على فطر الإسبرجليس

باستخدام جهاز التبخير الحرارى . وباستخدام

بيوسنترى ٩٠٤ مع فوج إنهانسر كالتالى :

١- حجرات المفرخات والمفقسات :

أ- يحسب عدد المفرخات وسعة كل مفرخ :

سعة المفرخ × عدد المفرخات × الوقت بالثانية

اللازم / للمفرخ = ث .

ب- يحسب حجم الحجرة :

طول م × عرض م × ارتفاع = م^٣ .

كل ١١٣ متر مكعب يلزمها ٦٠ ث تبخير .

ثم يؤخذ الرقم الأعلى فى وقت التبخير ويطبق مثال :

المفرخات :



دورات

ينظم مركز التحاليل والدراسات التطبيقية البيطرية بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة عدة دورات مهمة فى مجال الانتاج الحيوانى والداجنى..
تعقد الدورات تحت رعاية الأستاذ الدكتور على عبد الرحمن يوسف رئيس جامعة القاهرة والأستاذ الدكتور هانى جوهر عميد الكلية والأستاذ الدكتور عبد الرؤوف غلاب وكيل الكلية لشئون البيئة بإشراف الأستاذ الدكتور فتحى فاروق محمد مدير المركز. تشمل الدورات :

دورة أمهات وجدود الدواجن

محتوى الدورة : التدريب ودراسة مختلف الاتجاهات الحديثة لتحسين إنتاجية مزارع الأمهات والجدود، والعوامل المؤثرة على هذه الإنتاجية.
تاريخ بدء الدورة : ٢٠٠٦/١/٢٨
مدة الدورة : ٥ أيام
رسوم الاشتراك : ٥٠٠ جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار للأجانب.

محتوى الدورة : التدريب على رعاية الخيول من خلال دراسة مختلف العوامل المؤثرة على صحة وإنتاجيات مزارع الخيول والتعرف على أحدث الحلول. تختلف المشاكل المرضية المؤثرة فى إسطبلات الخيول.
تاريخ بدء الدورة : ٢٠٠٦/٢/٢٦
مدة الدورة : ٥ أيام
رسوم الاشتراك : ٧٥٠ جنيهاً مصرياً للمصريين، ٤٠٠ دولار للأجانب.

دورة رعاية الخيول

دورة صناعة الأسماك

محتوى الدورة : دراسة متكاملة للدورة الأولى لصناعة الأسماك من رعاية وتغذية ومشاكل مرضية فى هذه المزارع وأخذت المستجدات فى مختلف المشروعات السمكية .
تاريخ بدء الدورة : ٢٠٠٦/٥/٢٧
مدة الدورة : ٥ أيام
رسوم الاشتراك : ٥٠٠ جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار للأجانب.



دورة صناعة ماشية الألبان

محتوى الدورة : دراسات فى أحدث برامج الرعاية التناسلية والرعاية الصحية والبرامج الوقائية لتجنب المشاكل المرضية المؤثرة على صحة وإنتاجيات مزارع ماشية الألبان، والتركيز على مختلف المشاكل التى تؤثر على إنتاجيات واقتصاديات هذه المزارع.

تاريخ بدء الدورة : ٢٥/١١/٢٠٠٦

مدة الدورة : ٥ أيام

رسوم الاشتراك : ٥٠٠ جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار للأجانب.

اهمة



دورة صناعة دواجن التسمين

المناسبة لمختلف هذه المشكلات.

تاريخ بدء الدورة : ٢٣/٧/٢٠٠٦

مدة الدورة : ٥ أيام - رسوم الاشتراك : ٥٠٠

جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار للأجانب.

محتوى الدورة : متابعة أكاديمية وتطبيقية لمختلف مجالات صناعة تسمين الدواجن من رعاية وتغذية ومشاكل مرضية وأهمية متابعة وتنظيم سجلات هذه المزارع لإيجاد الحلول

محتوى الدورة : أحدث الدراسات فى مجال إنتاج عجول التسمين، والتركيز على أهمية دراسة مشاكل التربية المؤثرة على اقتصاديات مزارع تسمين العجول،

تاريخ بدء الدورة : ٢٢/١/٢٠٠٧

مدة الدورة : ٥ أيام

رسوم الاشتراك : ٥٠٠ جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار

للأجانب.

دورة صناعة تسمين العجول

دورة صناعة الأغنام

محتوى الدورة : دراسة تطبيقية وأكاديمية كاملة لمزارع إنتاج الأغنام بمختلف أقسامها من خلال نظام الرعاية والتغذية وبرامج وقائية ومشاكل مرضية وطرق تلافى وعلاج هذه المشاكل.

تاريخ بدء الدورة : ٢٤/٩/٢٠٠٦

مدة الدورة : ٥ أيام

رسوم الاشتراك : ٥٠٠ جنيه مصرى للمصريين، ٢٠٠ دولار للأجانب.



للإعلام والأشراك الاتصال
بالمستشار الإعلامى للمركز السيد / ماهر الخضيرى
تليفون ٣٣٧٤٥٧٢ - ٣٣٦٨٢٦٩



**تعقد الجمعية المصرية
للتغذية والاعلاف
مؤتمرها العلمي العاشر في
٢٢ نوفمبر القادم.. يعقد
المؤتمر بمركز التدريب
بقطاع محميات خليج
العقبة بشرم الشيخ التابع
لوزارة البيئة بجنوب
سيناء.**

**تغذية الدواجن والأرانب والماشية..
أهم الموضوعات المطروحة**

خبراء التغذية والاعلاف في مؤتمر بشرم الشيخ.. نوفمبر القادم

محمد فتحى عثمان.
يناقش المؤتمر الأبحاث العلمية المقدمة من الخبراء
والمختصين وقد ناقش المؤتمر التاسع للجمعية الذى انعقد
فى نوفمبر ٢٠٠٢ ما يزيد على ١٤٠ بحثاً من المتوقع ان
يناقش المؤتمر هذا العام اكثر منها..

وقد وصل الى لجان الإعداد للمؤتمر
عدد من الأبحاث تتحدث عن تأثير
بعض النباتات الطبية كمحفزات للنمو
خاصة ان الاتجاه العالمى حالياً هو
التخلص التدريجى من استخدام
المضادات الحيوية والمركبات الهرمونية
ومن الأبحاث التي وصلت للجنة اعداد
المؤتمر دراسات عن بعض الاضافات
الغذائية الى علائق دجاج التسمين
والتي أدت الى انخفاض نسبة



الكوليسترول فى لحوم الدواجن.
ويتعرض المؤتمر الى موضوع تغذية النعام كما يتم طرح
بعض الحلول الخاصة بتضييق الفجوة الغذائية بين احتياجات
الثروة الحيوانية من العناصر والمركبات الغذائية المختلفة.

يناقش المؤتمر عدة محاور علمية تتعلق بتغذية الماشية
الحلابة وتغذية العجول النامية وتغذية صغار المجرات وتغذية
الدواجن والأرانب وتنمية الأسماك والاساليب الحديثة فى
معالجة المخلفات الزراعية والمضافات الحيوية للاعلاف.

تضم اللجنة المنظمة للمؤتمر
الدكتور محمد على العشرى رئيس
مجلس إدارة الجمعية ورئيس المؤتمر
والدكتور سعيد احمد محمود نائب
رئيس مجلس إدارة الجمعية ونائب
رئيس المؤتمر والدكتور علاء الدين
يحيى البدوى سكرتير عام الجمعية
ومقرر المؤتمر.

تضم اللجنة العلمية نخبة من
الاساتذة والخبراء هم : الدكتور
محمد على العشرى ود. سعيد احمد

محمود ود. عصمت محمود عمر ود. نبيل فهمى عبد الحكيم
ود. ممدى محمد خطاب ود. صباح محمود علام، ود.برهامى
عز العرب ود. محسن محمود شكرى ود. علاء الدين البدوى
ود. عصام الدين شحاتة ود. احمد عبد اللطيف زكى ود.

التحديات التي تواجه صناعة دجاج البياض في مصر

ناقشها الخبراء بطب
بيطرى القاهرة



د. هانى جوهر عميد الكلية ود. فتحى فاروق مدير المركز أثناء افتتاح الدورة

كوسيلة لاستكشاف وعلاج أمراض قطعان البياض وتحدث أ.د. حسين على حسين عن أهمية الفحوص السيرولوجية والعزل البكتيرى والفيروسى كوسيلة للعلاج وعدد من المؤثرات على المناعات الطبيعية من خلال الخبرة الأكاديمية الواسعة.

وحول الأمان الحيوى فى مزارع البياض تحدث أ.د. محمد حسين عوض عن الأمان الحيوى فى عتابر البياض من خلال برامج وقائية ورعاية واحتياطات لضمان صحة وإنتاجيات عالية فى مزارع البياض ..

كما تحدث أ.د. أحمد على سامى ومن خلال خبرات واسعة عن كل ما يخص مزارع البياض ورد على كل التساؤلات الخاصة وعدد المشاكل المعاصرة فى مزارع البياض ..

حضر الدورة عشرة أشخاص ما بين أطباء بيطريين ومهندسين زراعيين ومربين ومهتمين، من خلال مشاركة ١٠ شركات وهيئات حكومية.. تضمنت الدورة ١٣ محاضرة خلال خمسة أيام..

وتم توزيع شهادات للمشاركين فى الدورة وأشاد المشاركون فى الدورة بالموضوعات العملية التى اهتمت بكافة الجوانب الخاصة بصناعة دواجن التسمين وطلبوا بدوام الدورات وتنظيمها بصورة دورية خلال مواعيد محددة سنويا وأشادوا بالتنظيم واجتماعات الدورة ..

برنامج وقائى أساسى للأمراض الفيروسية.. وحول الأمراض البكتيرية التى تؤثر على إنتاجية مزارع البياض تحدث أ.د. يوسف إبراهيم يوسف عن الأمراض البكتيرية الهامة المؤثرة على إنتاجيات مزارع البياض وعدد الأعراض والعلامات المميزة لكل مرض فى أسلوب مبسط سهل يدل على خبرة حافلة مؤثرة وعن الأمراض الفيروسية التى تؤثر على إنتاجية مزارع البياض تحدث أ.د. عبد الحميد شلبى عن الأمراض الفيروسية الرئيسية التى تصيب وتؤثر فى مزارع البياض وتؤثر على إنتاج البيض وصحة البياض وعدد طرق انتقال الأمراض وطرق الوقاية والعوامل المؤثرة على انتشار هذه الأمراض، وتناولت المناقشات موضوع الطفيليات التى تصيب مزارع البياض وتحدث أ.د. وحيد على موسى عن أنواع الطفيليات الخارجية والداخلية المؤثرة على إنتاجيات مزارع البياض ومن خلال بحث شيق عدد هذه الطفيليات وطرق تلافى الآثار الضارة لها وطرق الوقاية..

وحول أسس اختيار الأدوية فى مزارع البياض تحدث أ.د. حسنى عوض البنا بأسلوب شيق عن الأدوية المستخدمة فى مزارع البياض والعوامل المؤثرة على الاستجابة لهذه الأدوية للوصول إلى صحة وإنتاجيات عالية فى مزارع البياض.. ومن الموضوعات الهامة فى الدورة كان مناقشة الاستبيانات السيرولوجية والفحوص المعملية

نظمت كلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة دورتها الـ ١٧ فى مجال الدواجن.. ناقشت الدورة التى عقدت خلال الفترة من ٢٤ سبتمبر حتى ٢٨ سبتمبر ٢٠٠٥ التحديات التى تواجه صناعة دجاج البياض فى مصر.

كانت الموضوعات العلمية تعبيراً فى غاية الكفاءة من خلال البحث المستمر لكافة المشاكل الحقلية ودراساتها من الناحية العلمية والأكاديمية لإيجاد الحلول العلمية والعملية.

اشتملت الموضوعات على :

* مشاكل الرعاية التى تؤدى إلى نقص الإنتاجية فى مزارع البياض وتحدث الأستاذ الدكتور/ أسامة محمد زهران عن هذا الموضوع من خلال الخبرة الحقلية والمتابعة لإنتاجيات مزارع البياض. كما تناولت الدورة الحديث عن تغذية البياض وأسس تركيب العلائق وتحدث أ.د. فتحى فاروق محمد عن احتياجات البياض من مواد غذائية وطرق تركيب العلائق المتوازنة فى مزارع البياض من الناحية الاقتصادية وأهمية البريمكسات وطرق المحافظة على مكوناتها كمصدر هام فى هذه العلائق.. وتطرق المناقشات إلى الفطريات والسموم الفطرية وتحدثت أ.د. هادى محمد شوقى عن الفطريات وكيفية تواجدها وأنواع السموم الفطرية الهامة والمؤثرة فى قطعان البياض وطرق الوقاية من تأثيرها على إنتاجيات وصحة قطعان البياض.. وعن تأثير التغذية على نوعية البيض تحدث أ.د. هشام طبع عن تأثير نوعية التغذية على البيض ومدى أهمية ملاحظة هذا التأثير واختيار العلائق المناسبة لكافة القطعان.. وكان من الموضوعات، تجارب حقلية لتحسين إنتاج البيض وتحدث أ.د. صبرى عوض الله عن بعض التجارب الحقلية واستخدام بعض الإضافات الطبيعية التى تساعد وتساهم فى زيادة وتحسين إنتاجية البيض كما ونوعا، كما تطرقت الدورة إلى برامج التحصين فى مزارع البيض «تربية - إنتاج» وتحدث أ.د. مصطفى بسطامى عن خبرة أكاديمية وحقلية عن الأمراض التى تؤثر على إنتاجية وصحة مزارع البياض وسائل وضع برامج الوقاية فى هذه المزارع ووضع



خامات الأعلاف والبريمكسات .. كيف تختارها

المختبرة وأقصى وأقل حجم لجزيئات الكميات (حيث أنها نقطة في غاية الأهمية)

× اخذ العينات يمكن أن يكون بطرق اوتوماتيكية أو يدوية ويمكن ان يؤخذ من باتش ثابت أو متحرك

-أه خذ العينات بالطرق الاوتوماتيكية أفضل من الطرق اليدوية على أن تكون في حدود ٢٠٠جم لكل عينة أحادية كما أنه في الباتشات المتحركة أفضل منه في الباتشات الثابتة.

تكلفة العينات تزيد وأيضا التحاليل عندما تكون التركيزات ضعيفة وأيضا عدد الجزيئات في المواد كذلك في حالات الخلط غير الجيد.

- عدد العينات من المواد السائبة ٢٠٠ كجم ٢,٥ طن

على الأقل ٧ عينات أكثر من ٢,٥ طن

حتى أربعين عينة للمواد المعبأة أكثر من ١ كجم من ٤ حتى ٢٠ عينة

-قياس التلوث والأجسام الغريبة حتى ٤٠ عينة

-أقل كميات من المواد من العينات المجمع

العلف الحجمي ٤ كجم

الإضافات ٢٠٠ كجم

-أقل كميات من العينات النهائية.

يجب أن تكون من شركات معترف بها عالميا ولها تاريخ في تصنيع هذه

الخامات وحاصلة على شهادات جودة عالمية مثل Haccp .ISO.GMP

كما يجب أن تكون هذه الشركات متخصصة في مجال تصنيع

Feed Grade من هذه الخامات حيث أن هذه الخامات لها صور عديدة بنفس

الاسم لكل منها الكيماوى ومنها الصيدلي ومنها الغذائى وهناك

اختلافات كبيرة في كل هذه الصور من حيث النقاوة والشوائب والذوبان

والسمية PH الخ.

-من هنا كانت مراقبة الجودة سواء في المواد الخام أو المنتج النهائي أو

أثناء عملية التصنيع والتعبئة عمل اساسى فى هذه العملية وتبدأ هذه

العملية ابتداء من الخامات وأخذ العينات لتحليلها.

-طرق أخذ العينات:- كان هناك أخطاء فى الماضى فى أخذ

العينات حيث كانت تؤخذ Spot sample بدلا من

Representative Collective Sample ولذلك كان من الضروري ان تكون

العينة ممثلة لكافة الكمية المستقبله × يجب أن تكون أقل عدد وأقل من حجم العينات الأحادية.

× يجب أن تكون أقل كمية من العينة المجمع.

× تعتمد خطة العينات على الكمية الكلية والتوقيت وصفات الكميات

ألقينا نظرة عامة

وسريعة على

البريمكسات فى المقال

السابق وكان لايد

إلحاقا للفائدة أن

نتطرق الى هذا

الموضوع بشيء من

التفصيل .

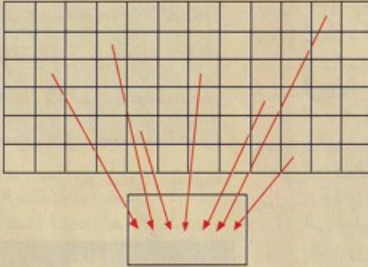
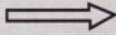
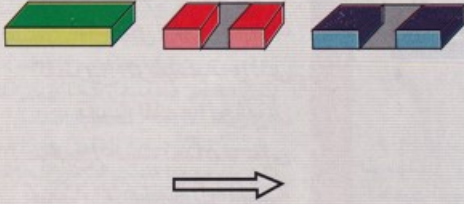


بقلم:

د. وجدى شرارة

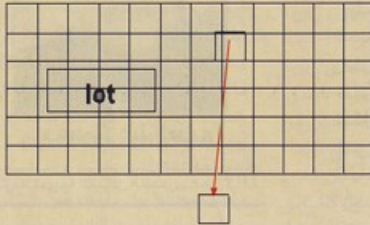
شركة التوبة للبريمكسات

Homogeneity distribution of a characteristic in a lot



Representative for the lot

عينة ممثلة



Not representative for the lot

عينة غير ممثلة

- العلف الحجمي ٥٠٠ جم
- الإضافات العلفية ٥٠ جم
- متطلبات يجب أن تتوافر في العينات
- يجب أن تكون للعينة نسخة من بروتوكول أخذ العينات.
- اسم وعنوان المسئول.
- رقم بروتوكول أخذ العينات.
- وصف المادة.
- تخزين في مكان جاف وبارد.
- توضع في أنية لا تسمح بمرور الرطوبة - نظيفة
- جافه- يعيده عن تيارات الهواء محكمة الإغلاق
- إرفاق بيانات العينة :-

اسم المادة. المصدر. المنتج. تاريخ الانتاج. حجم الباتش. نوع التعبئة. اسم من أخذ العينة. التوقيع. أخذ العينة يجب أن يكون على دراية تقنية عالية وأيضاً إحساس بالمسئولية.

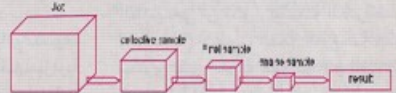
- من ناحية أخرى هناك نقاط أخرى يجب ان تؤخذ في الاعتبار مثل التكلفة والمنفعة يجب ان تكون في اتجاهين متزئنين أيضا توقبت أخذ العينات يستحسن ان يكون في ذروة الانتاج والتحليل المعمل ي ابد ان يكون له قيمة اقتصادية ولوجوستيه باخذ بعض المكونات وليس الكل للتحليل
- كما انه يجب أخذ العينات في وجود المورد او من يوب عنه وتسجيل الاختبارات من قياس الرطوبة والحرارة والشوائب وتوصيف المواد الموردة

في النهاية

كل هذا الحرص على العينات حتى تكون ممثلة تماما ونسخة واضحة من المنتج مع الاحتفاظ بجزء منها بعد التحليل وتخزينه لمدة مناسبة وبطريقة مناسبة ومحكمه يمكن الرجوع إليها في الوقت المناسب.

- تكلفة العينات والتحليل يمكن تقليلها في حالة ان يكون الموردون يتسمون بالثقة والشفافية ولهم أسماء مسجلة عالميا بمنتجاتهم..

Representative sample quantity reduction



أهمية إجراء عملية تقليب البيض بشكل ملائم بماكينات التفريخ

بشرط عدم وضعه في وضع رأسى..
و بهذا يجد الجنين متسعاً للنمو الطبيعي، كما أنه يتعرض في كل مرة إلى حرارة المفرخ بوضع مختلف، مما يؤدي إلى التوزيع المتجانس للحرارة و الرطوبة و التهوية حول البيضة، أيضاً ينمو الجنين، و زيادة الحرارة الناتجة عن عمليات التمثيل الغذائي Metabolism، فإن عملية التقليب المنتظم، تساعد على تدفق الهواء حول البيض، فيؤدي ذلك إلى التخلص من الحرارة الزائدة لديه، و بالتالى توفير التبريد الملائم حوله.

يجب أن يكون التقليب من جهتي البيضة، حيث أن التقليب من جهة واحدة يضر كثيراً بالبيضة، و يؤدي إلى نفوق جنيني مرتفع نتيجة تهتك كيس الصفار، و تمزق في أغلفة الكريون Chorion و الألتوسيس Allantois و التفاف في الكلازا Chalaza و التي تعمل على تثبيت الصفار في وسط البيضة، كما يؤدي التقليب من جهة واحدة إلى انفجارات في بعض الأوعية الدموية.

إذا تم وضع البيض في ماكينات التفريخ في وضع خاطئ، بحيث تكون قمته المديبة (الضيقة) لأعلى و القمة العريضة لأسفل، فإن ذلك، يؤدي إلى نفوق جنيني مرتفع، نتيجة لاختلال وضع الجنين، أثناء نموه، فالوضع الطبيعي أن تكون القمة العريضة (الواسعة) لأعلى، القمة العريضة هذه، تحتوي على الغرفة الهوائية، و التي يتم تبادل الغازات من خلالها، فإذا وضعت البيضة خطأ، جعل القمة الضيقة

و نظراً لأن الكثافة النسبية للصفار الموجود في البيض الحديث الوضع، هي السبب في وضع هذا الصفار في البياض الخفيف، فإنه بمجرد وضع البيض تحت ظروف التفريخ، تقل الكثافة النسبية للصفار، فيرتفع في البياض الخفيف، فإذا لم يتم تقليب البيض، يصبح ملامساً للبياض السميك الخارجى، و تنفصل طبقتا البياض السميك بواسطة طبقة خفيفة ملامسة، و عادة ما يموت الجنين في مثل هذه الحالة..

أيضاً فإن صفار البيض يطفو إلى أعلى لخفة ثقله النوعى، بالتالى فعند وضع البيض تحت ظروف التفريخ، فإن الجنين ينمو في المكان الضيق، المحصور بين الجزء العلوى من صفار البيض و القشرة، فإذا لم يتم تقليب البيضة يلتصق بالأغشية الداخلية للقشرة و يؤدي ذلك إلى موته.

يتم تقليب البيض، و طرفه العريض لأعلى، مرة للخلف و أخرى للأمام بطول المحور الطولى، لكن لا يجب تقليب البيض في شكل دائرى، وذلك لأن هذا يؤدي إلى تمزق الألتوسيس Allantois، و لموت الأجنة بعد ذلك.

يجب تقليب البيض بزاوية قدرها ٩٠°، يكون إحدى المرات فيها بزاوية ٤٥° إلى أسفل، ثم يحرك المرة التالية إلى الزاوية ٤٥° إلى أعلى

تعتبر عملية تقليب بيض التفريخ، أحد مقومات التفريخ الرئيسية، و التي تهين للنمو الجنيني الصحيح، حيث تساعد على تنمية الأغشية الجنينية الملاصقة للقشرة، و التي توفر حماية كبيرة للجنين، وذلك بمنعه من الالتصاق بالقشرة، و خصوصاً في أيامه الأولى، حيث يكون الجنين في الجانب العلوى لصفار البيضة.

بقلم:



د. محمود عبد العظيم

استشارى معاميل التفريخ بالشركة الدولية للتبادل التجارى الحر I.F.T

زاوية التقلب لكل اتجاه بالنسبة للوضع الراسي	% للفقس في البيض المخصب
٢٠	٦٩,٣
٣٠	٧٨,٩
٤٥	٨٤,٦

وكما هو واضح فإن تقلب البيض بزاوية أقل من ٤٥° بالنسبة للوضع الراسي له تأثير سلبي على نسبة الفقس، حيث تخفض نسبة الفقس، و يكون الفقس ضعيفا، كما يؤدي ذلك إلى زيادة الأوضاع الجنينية الشاذة. أيضا تتأثر نسبة الفقس بعد الأيام التي يتم فيها تقلب البيض كما هو موضح بالجدول التالي :

عدد ايام التقلب اثناء مدة التفريخ	% للفقس في البيض المخصب
١- لم يتم تقلب البيض اثناء مدة التفريخ	٢٨
٢- كان التقلب لمدة ١-٧	٧٨
٣- كان التقلب لمدة ١-١٤ يوما	٩٥
٤- كان التقلب لمدة ١-١٨ يوما	٩٢

ومع أهمية ان تكون زاوية التقلب ٤٥°، إلا أن بعض ماركينات التفريخ لا تستطيع أداءها بالدقة المطلوبة، بسبب التشغيل المستمر للماكينات، وقدم عمر المفرخات، وهذا قد يجعل زاوية التقلب أقل مما ينبغي، بالتالي فإن مراعاة ذلك مثل هذه المفرخات.

العلاقة بين ارتفاع نسبة الفقس وكفاءة التقلب، وعدد مراته، ذات تأثير ايجابي للغاية، فالتقلب له تأثير كبير على توزيع كافة العوامل البيئية من هواء وحرارة ورطوبة حول البيض، وأيضا فإنه يساعد على تقليل المشاكل التي قد تحدث للجنين والتي قد تحدث أيضا للصفار والالبويين وكذلك قشرة البيضة، أيضا فهو يحسن من وضع وحركة الجنين ، ويحسن من حركة غشاء الأمنيون الذي يحيط بالجنين مباشرة ويحتوي على سائل مائي يحمي الجنين من الالتصاق بالمكونات الأخرى للبيض ، كما يحميه من الصدمات



٣٠-٤٠%: تقلب البيض يعتبر ضروريا جدا ، خلال الستة عشر يوما الأولى للتفريخ، ولكن يصعب أقل أهمية بعد ذلك، وقد وجد أنه عند إيقاف التقلب في اليوم الثالث عشر ، فإن نسبة الفقس قد تتأثر بشدة.

ليس هناك حاجة للتقلب بعد اليوم السادس عشر ، ولكن أيضا ليس هناك ضرر من إجراء ذلك (أي إذا استمر التقلب).

يجب أن يقلب البيض بانتظام كل ثلاث ساعات على الأقل كما يجب أن يستريح البيض بين كل تقلب و الذي يليه.. بمعنى أن يظل البيض في سكون بين كل دورة تقلب والتي تليها، إن حركة دائمة للأمام والخلف تعتبر مضرة لنسب الفقس وجودة الكتاكيت أيضا.

وكما سبق يجب أن تكون زاوية التقلب ٤٥° ، و لا تقل عن ٤٢° ، مع مراعاة عدم التقليل من مدى زاوية التقلب و أن تتم هذه العملية بهدوء وببطء في كل مرة، و أن يظل البيض في سكون بين كل دورة تقلب و التي تليها، و أن تتم دورة التقلب مرة كل ثلاث ساعات على الأقل والجدول التالي يوضح أهمية أن تكون زاوية التقلب ٤٥° العلاقة بين زاوية التقلب و نسبة الفقس للبيض المخصب

(المذبة) لأعلى و القمة العريضة لأسفل ، فإن هذا الوضع سوف يقلل من فرصة وصول التهوية الملائمة الى الغرفة الهوائية للبيضة، كما أن عامل الجاذبية الأرضية ، يتدخل في وضع الجنين ، فالكلازا (Chalaza) ولها دور كبير في أيام التفريخ الأولى، تعمل ضد الجاذبية الأرضية، و تعمل على أن يكون الجنين إلى أعلى، حيث يوجد الفراغ الهوائي، أما حينما يتقلب وضع البيضة، فإن الكلازا، تقاوم الجاذبية ، كما تقاوم تحرك الجنين نحو الفراغ الهوائي(الغرفة الهوائية) و الموجود أسفل — في تلك الحالة— وتتجح في تغيير وضع كثير من الأجنة أثناء تطورها الجنيني، وعادة لا يفقس كثير من الأجنة ، نظرا لابتعادها عن الغرفة الهوائية...

أيضا في حالة وضع البيض و قمته الضيقة لأعلى ، فإن بعض الأجنة، سوف تدور و تنمو برأسها، قرب الطرف الضيق، و لكن عندما يبدأ الفقس ، فليس هناك غرفة هوائية — في هذا الوضع— تساعد الأجنة على البدء في التنفس، عدد قليل من هذه الأجنة، سيستطيع الاستدارة و يجد الغرفة الهوائية، أما البقية فأنها ستموت، وسوف تخفض نسبة الفقس بحدود

الخارجية كما أن له تأثيراً إيجابياً للغاية على الدورة الدموية داخل الجنين. عندما تكون هناك مشاكل في التقليب يمكن ملاحظة مايلي:

١- بطه في نمو غششاء الكرويون المتصل بالأوعية الدموية، فبسبب عدم إجراء عملية التقليب بالشكل الملائم، يتأثر الجهاز الدموي في الجنين في مساحته، والتي تؤدي بالتالي الى انخفاض كبير في نمو ووزن الجنين. ومن

المعلوم أن انخفاض درجة الحرارة أثناء عملية التفريخ يؤدي الى نفس الظاهرة .. وعند إجراء عملية الاخصاب على عمر سبعة ايام، سنجد أن البيض المشوه به مايلي:

- يظل غششاء الالنتويس في أسفل البيضة. وهذا الغشاء أحد الأغلفة الجنينية، ويحتوى على العديد من الشعيرات الدموية التي تمد الجنين باحتياجاته من المواد الغذائية الموجودة بالبياض كما يسحب كمية الكالسيوم المطلوبة له من قشرة البيضة. - ارتفاع نسبة النفوق الجنيني بالتصاق الجنين والصفار بالجزء الأعلى من البيضة.

- ينخفض الالبيومين إلى أسفل ونتيجة للمرحلة الأولى ، فإن ظهور الأجنة الميتة يكون واضحاً، أما المرحلة التالية فيظهر إختلاف في أوضاع الأجنة عن الوضع الطبيعي ولكن أقل في النفوق الجنيني.

إيضاً يؤدي الخلل في عملية التقليب الى عدم ارتفاع ضغط الدم جزئياً، و بالتالي لا يحدث نمو في الأوعية الدموية، تكون نتيجته انخفاض قابلية الجنين من الانتفاع من المواد الغذائية الموجودة في صفار البيضة ، وذلك لصغر حجم الجهاز الدموي في المنطقة المركزية. ونظراً لأن الأوعية الدموية مهمة جداً في عملية التنفس و بالتالي في عملية



خروجه من البيضة وقت الفقس. فوائد عملية التقليب:

* في المفرخات الكبيرة، والتي تكون فيها العوامل المختلفة متوفرة بشكل جيد ، فإن عدم حدوث عملية التقليب فيها تؤدي الى انخفاض نسبة الفقس بحوالي ٢٥٪ وفي خلال فترة التفريخ الأولى ، والتقليب يتم بشكل طبيعي لكن لم يتم في المراحل التالية، فإن نسبة الفقس تتأثر بنسبة ٢٠٪ وإذا لم يحدث التقليب في الأسبوع الأول، ولكن كان يعمل بعد ذلك ، فإن انخفاض

نسبة الفقس يكون في حدود ٢٥٪. بعد حوالي ١٤ يوماً من التحضين يكون الجنين مغطى بالكامل بالغشاء، و بالتالي فإن عملية التقليب لا تؤثر عليه بالتصاق.

* إذا كان التقليب لا يتم بشكل جيد، فإن إجراء كشف الاخصاب عند اليوم ١١ ، يظهر وجود تأثير سلبي على الجهاز الدورى للجنين.

* وعند عمل الاخصاب على عمر ١٩ يوماً، نجد أن الرأس غير طبيعية و يكون معظمها قد نقر.

* كذلك فإن نتيجة التقليب غير الجيد على الكتاكتيت يؤدي الى ظهور الحالات التالية:

- ١- ظهور المنقار المتعامد (المتصالب)
- ٢- وجود حالات العمى
- ٣- وجود المخ خارج الرأس
- ٤- عوجاج في الرأس
- ٥- زغب ملب وغير طبيعي
- ٦- ارتفاع نسبة نفوق الكتاكتيت بعد الفقس

أخيراً فإنا نذكر بأنه إذا كان التقليب غير ملائم أو تم حدوثه أكثر من مرة في الساعة الواحدة، أو تم حدوثه مرة كل أكثر من ٦ ساعات، أو كانت زاوية التقليب غير مناسبة أقل من درجة ٤٥، فإن مثل هذه العوامل سوف تؤدي الى ظهور أجنة ميتة طوال فترة التفريخ، ابتداء من اليوم الثالث ، كما يؤدي الى ظهور أجنة شاذة عديدة .

التبادل الغازي للجنين فإن عدم نمو الأوعية الدموية بالشكل الملائم يؤدي الى التأثير على عملية التبادل الغازي بشكل سلبي.

٢- تأثير امتصاص الالبيومين:

يمثل الالبيومين ٦٣٪ من وزن البيضة تقريباً، وهو من أهم المصادر الغذائية للجنين، و أثناء النمو الجنيني، يمتص الجنين جزءاً كبيراً منه (أى من الالبيومين) في فترة قصيرة، حيث يمتص من خلال السائل الأمينيونى الى الجنين، و يهضم وتمتص فى أمعاء الجنين.. وفي خلال عملية التفريخ، يتحرك الالبيومين من خلال الأنفاق الأمينيونية الى الفراغ الأمينيونى، فإذا لم تحدث عملية التقليب بشكل منتظم، أو حدث خلل بها، فإن كيس الالبيومين و الفراغ الأمينيونى يكونان غير مترنين، ويؤدي هذا الوضع الى صعوبة فى إنتقال الالبيومين الى الجنين، و بالتالي يتأثر الامتصاص الطبيعي، و يتأثر وزن الجنين بالتالي.

٣- خلل فى الاتزان بين السوائل فى البيضة

يؤدي أيضاً عدم انتظام عملية التقليب أو توقفها الى انخفاض أو قلة كمية السائل الأمينيونى بعد ١٢ يوماً من التفريخ ، و بالتالي يتأثر وزن الجنين فى المراحل التالية. ويؤدي بالتالي الى جفاف من الداخل، فيجد الكتكتوت صعوبة كبيرة أثناء

بعض مشاكل إنتاج البيض البلدي داخل جمهورية مصر العربية

٤- قوة وصلابة القشرة حيث يجب ان تكون القشرة قوية متقبلة للتداول والحفظ بعيدة عن الهشاشة وسهولة الكسر.
كثافة البيض النوعية حيث يجب ان تكون كثافة البيض النوعية ١,٠٩
٥- عدد الثغور التنفسية للقشرة حيث تكون في البيضة البلدي مائة الى مائتين في كل سنتيمتر مربع من مساحة القشرة.
القياسات الداخلية:

١- يتم تحديد مدى جودة البيضة الداخلية عن طريق بعض الفحوصات واهمها :
الكشف بالمصباح الضوئي وذلك بوضع البيضة امام مصدر اضاءة شديدة في مكان ضعيف الاضاءة او مظلم وذلك لتحديد حجم خلية الهواء وحجم المح الى حجم الزلال.

٢- استخدام جهاز الهوفوميتر وذلك لتحديد حجم البياض الذي كلما ارتفع زادت نسبة معامل وحدة هوف الذي يزيد من جودة البيضة المنتجة حيث يكون معامل البياض يساوي ارتفاع البياض على متوسط عرضه حيث يكون نفس المعامل على الصفار ايضاً فإن معامل الصفار يساوي ارتفاع الصفار على متوسط عرض الصفار.

٣- وعلى هذا يجب ايضاً ملاحظة عدم وجود اى بقع دموية او اللون غير مرغوب او قطع لحمية او اجسام غريبة او تعكير وعدم تماسك في حالة البياض او الصفار او نمو خطر.
العيوب العامة التي قد توجد في البيض البلدي

١- صغر حجم البيض
٢- تباين لون القشرة من اللون البنى الخفيف الى اللون الابيض.
٣- وجود الكسور او الشروخ او البقع الخارجية
٤- كبر حجم خلية الهواء.
٥- زيادة كثافة البيض حيث يغرق في المحاليل

٦- وجود عيوب ميكروبية حيث تنمو الميكروبات على المحتوى الداخلي للبيض.
٧- انتشار الصفار داخل المحتويات.

٨- وجود اوعية دموية رقيقة منتشرة تأخذ الشكل للعنكبوت وذلك داخل البيضة المحضنة غير الصالحة للاستهلاك الأمامي.
ومما سبق يتضح ان البيض البلدي عبارة عن وجبة جيدة من سلالات اصليّة غير مطورة وراثياً تتميز بالجودة وبالذائق والطعم الخاص.

١- متوسطة الحجم
٢- قلة كمية الكوليسترول في المح.
٣- طول فترة صلاحيتها ورغبة المستهلك في تداولها.
٤- قلة عدد المسام علي سطحها مما يقلل فرص الاصابة بالميكروبات ويقلل فترة الصلاحية.
٥- ارتفاع محتواها البروتيني بالنسبة لاجمالي دهونها.
٦- ووضوح لون المح وهي صفة مرغوبة في الاسواق بالاضافة الى مذاقها الخاص الذي يفضل جمهور المستهلكين حيث تتميز هذه البيضة بانها متوسطة الوزن (٥٥:٥٢ جراماً).
وتوجد مجموعة من العوامل تؤثر على جودة وصلاحية البيض البلدي ومنها :

١- العوامل الوراثية :
وتتمثل العوامل الوراثية في المعين الجيني الذي يتم انجاب القطيع عنه من حيث متوسط وزن القطيع وعمر النضج الجنسي وكذلك عدد البيض المنتج خلال السنة.

٢- العوامل البيئية :
حيث تتمثل في جودة ونظافة وملاسة البيئة الخاصة بتربية القطيع وعدد ساعات الاضاءة.

٣- التغذية :
حيث تشمل اعطاء العلائق المناسبة في محتوى الطاقة والبروتين وكذلك نسبة الكالسيوم والفوسفور وملاسة المياه التي يستعملها القطيع كما ونوعاً.

٤- التلوث الميكروبي :
ويشمل تلوث البيض بالميكروبات المختلفة إما عن طريق الامهات او البيئة المحيطة.
٥- استعمال بعض الادوية والاضافات العلفية التي تفرز من خلال الجهاز التناسلي وتؤثر سلباً او ايجاباً علي طعم البيض المنتج.
خصائص البيضة البلدية :

يتم تقييم البيضة البلدية من حيث الجودة عن طريق قياسات خارجية وقياسات داخلية.
القياسات الخارجية «الفيزيقيّة»

١- نسبة الكسر بالنسبة الى البيض السليم
٢- نسبة الشروخ
٣- اوزن الغريبة والالوان غير المرغوبة علي القشرة ويتم تحديد سمك القشرة بجهاز الميكروميتر حيث يجب ان يقل سمك القشرة عن ٣٣ مللي ولا يزيد وزن القشرة الي اجمالي وزن البيضة عن ١٢٪.

تشكل صناعة إنتاج البيض البلدي داخل جمهورية مصر العربية نجاحاً وتطوراً وازدياداً في طلب السوق يوماً بعد يوم على الانتاج بشقيه (المخصب - المائدة).

يتميز البيض البلدي بمجموعة من المميزات التي تميزه عن بيض المائدة المنتج في القطاعات التجارية حيث تتميز البيضة البلدية بأنها :



د. محفوظ الشريف
رئيس مجلس إدارة مجموعة شركات الفرسان

الوراثة بين العلم والتطبيق في الأرانب



الغذائية الموجودة نتيجة النقص الشديد في انتاج اللحوم الحمراء علي أن يحدث احلال تدريجي بهذا النوع من البروتين الحيواني بالقدر الذي يساهم في حل هذه المشكلة.

تعتبر الأرانب مصدراً جيداً من مصادر الانتاج الحيواني ومن الممكن أن تصبح مصدراً جيداً من مصادر الدخل الأسري والدخل القومي من خلال مساهمتها في سد الفجوة

و..... في وجود حيوان رديء، وراثيا فلا بد من النظر إلى الحيوان على أنه محصلة لكل من الوراثة والبيئة، ومن هنا يبدأ عمل الباحث الذي يقوم بإدارة المزرعة بجانب المربي كما سنوضح فيما بعد.

لذلك كان الاهتمام هنا في هذا المقام بعنصر الوراثة بطريقة مستفيضة وبمبسطة بقدر الامكان بجانب العناصر الأخرى، والتي تولاها بعض الباحثين والكتب الخاصة بتربية الأرانب.

فيجب على كل من الباحث والمربي الامام بهذا الفرع لكي يتمكن الباحث من رسم ووضع الاستراتيجية الجيدة والمناسبة للمزرعة لكي يتمكن من إجراء التحسين المستمر، ويكون المربي على علم بما يجري في مزرعته ومراقبة أداء المزرعة ليصبح قادراً فيما بعد على إدارة مزرعته بنفسه على أسس علمية

بقلم: د. ناجي سعيد حسن أستاذ مساعد بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني

في مصر من أهم هذه المؤسسات، والذي يقوم بعمل الدورات التدريبية المنتظمة على مدار العام وتقديم كافة الإرشادات العلمية.

من هنا جاءت فكرة كتابة هذا الموضوع ليتزامن الطم مع التمويل، فعند الحديث عن أي مشروع انتاج حيواني بصفة عامة، يكون أول ما يتبادر إلى الذهن التغذية بحكم أنها تمثل ما لا يقل عن ٦٠ - ٦٥٪ من التمويل يليها بقية العناصر الأخرى بغض النظر عن عنصر من العناصر الأساسية اللازمة لنجاح المشروع وهو الوحدة الحيوانية أي الحيوان نفسه، فليس من الجدى اقامة المشروع وتوفير كل امكانات الرعاية من تغذية وعمالة

وهنا يأتي دور المؤسسات العلمية في احتضان المربين بحيث يصبح المربي ذو الوحدات الاقتصادية تحت عباءة هذه المؤسسات، وعلى سبيل المثال لا الحصر دولة من دول حوض البحر الأبيض المتوسط (اسبانيا) والتي كانت مصر من عهد ليس ببعيد في مسار هذه الدول المتقدمة، حيث يقوم المربي باخطار إحدى المؤسسات العلمية التي في حيز اقامة مشروعه بما ينتويه من عمل مشروع في منطقة ما، وتقوم هذه المؤسسة بعمل دراسة مستفيضة وتحديد كافة عناصر نجاح المشروع من أول مساحة العنبر واتجاهه إلى تحديد السعر الذي سيتم التسويق على أساسه في مقابل بسيط يتضال مع ما سيحققه المشروع من ربحية عالية، وما على المربي سوى التمويل والمتابعة ويعتبر معهد بحوث الانتاج الحيواني

بما يؤهله إلى دخول هذه الصناعة ضمن مربيها ويشارك في تكوين النسيج الاقتصادي القومي.

بدأت تربية الأرانب تأخذ أهمية كبيرة كأحد المصادر البروتينية حيث أنها يمكن أن تلعب دوراً هاماً في سد الفجوة الغذائية من اللحوم والاحتياجات المتزايدة للسكان من اللحوم خاصة أن الزيادة الكبيرة في السكان تبتلع أي زيادة إنتاجية في مشروعات الأمن الغذائي.

هذا وترجع أهمية الأرانب بالنسبة للحيوانات الأخرى في :

١- إنها تستطيع الاستفادة من مواد العلف الخشنة عالية المحتوى من الألياف والفقرية في قيمتها الغذائية وتحويلها إلى لحوم ذات قيمة غذائية عالية وطاقة وذلك لوجود الكائنات الدقيقة في الزائدة الاعورية التي تقوم بتخمير السليلولوز الموجود في الألياف وإنتاج الأحماض الدهنية الطيارة.

٢- يمكنها الاستفادة من مواد العلف الخضراء في إنتاج بروتين حيواني ذي قيمة غذائية عالية (إذا غذى قطع من الأرانب على فدان من البرسيم فإنه ينتج كمية من البروتين الحيواني تعادل

خمسة أضعاف ما ينتجه قطع من الماشية أو الأغنام إذا غذى على نفس فدان البرسيم).

٣- يمكن أن يحصل الأرنب على بعض احتياجاته من البروتين ومجموعة فيتامينات **K.B** وذلك أثناء ظاهرة الاجترار الكاذب التي يقوم بها الأرنب أثناء الليل حيث يقوم بابتلاع الدبل المحتوى على هذه الفيتامينات.

٤- لا تنافس الإنسان في استهلاك الحبوب كالقمح.

٥- يمكنها تكوين البروتين والاستفادة منه بمعدلات أكبر من الدواجن.

٦- تمتاز لحوم الأرانب عن غيرها من اللحوم بالبروتين العالي القيمة وانخفاض نسبة الدهن.

٧- إمكانية التناسل على مدار السنة إذا ما توافرت الظروف المناسبة من حرارة ورطوبة وضوء.

من خلال هذه الأهمية لهذا النوع الحيواني بدأ الاهتمام به على مستوى العالم وأصبحت هناك مؤسسات دولية وأهلية تعمل على تنمية هذا النوع والعمل على تحويله إلى صناعة أساسية تساهم في الاقتصاد القومي، من هذا

المنطلق يجب تشجيع صغار المربين خاصة الشباب على القيام بعمل المشاريع الصغيرة ومساعدتهم بعمل الدورات والتدريب وتوفير القروض اللازمة، وأهم ما يمكن تقديمه لهؤلاء المربين هو ما يساهم به معهد بحوث الإنتاج الحيواني من تدريب فني وعملي، إلا أنه لا يجب على المربين أو الباحثين التابعين لهذه المؤسسات النظر إلى مشروع الأرانب من وجهة نظر خاصة أو محدودة ولكن ينظر إليه من وجهة نظر عامة ومنظور اقتصادي بمعنى أن يكون مفهوم للوحدة الاقتصادية وهي التي من خلالها تكفي المربي العيش هو وأسرتهم، مما يؤهله لأن يكون هذا المشروع هو مصدر رزقه الأول كذلك النظر إلى هذه الوحدة على أنها وحدة متكاملة يدخل فيها جميع فروع التربية بدون أفضلية حيث أنه بالرغم من أن تكلفة التغذية مثلاً تصل إلى 70٪ من تكلفة المشروع وتركيز المربي على الاهتمام بهذا الفرع من التربية دون غيره مما يتسبب في حدوث الخسائر في المشاريع ونلاحظ حدوث الخسائر بالرغم من الاهتمام بالعوامل البيئية من تغذية والحالة الصحية وأي شيء محيط بالحيوان إلا أن ذلك في عدم وجود حيوان جيد وراثياً!! لا يؤدي إلى نتيجة جيدة والعكس صحيح فيجب على كل من المربي والباحث أن يضع في الاعتبار الأرانب الجيدة وراثياً!!! مع الاهتمام بجميع الفروع السالفة الذكر لكي يتم التفاعل بينها جميعاً، وهذا هو الغرض الذي من أجله تم إعداد هذه المقالات لذلك يجب بداية الوحدة الاقتصادية بحيوانات ذات وراثية جيدة لكي تعطى أعلى إنتاجية خاصة بها في ظل توافر جميع الامكانات الخاصة بالفروع الأخرى من رعاية وتغذية ورعاية صحية فبمعرفة وراثية الحيوان المربي تحت ظروف بيئية مناسبة يمكن التنبؤ بإنتاجيته حتى أثناء ولادته مما يمكن المربي من تحديد نوع التربية اللازمة له سواء تربية أو استبدال أو ذبح وبالتالي إجراء التحصين الوراثي للقطع ككل.



رسم تقرير يتهه شبكة (ايه بى سى) الامريكية صورة قاتمة عن الوضع الصحى فى العالم بسبب انفلونزا الطيور التى تعرف ايضا باسم (ايشيان انفلونزا) وأشار الى احتمالات فتكها بحياة مليار شخص فى العالم خلال الاشهر القليلة المقبلة وذلك لعدم وجود تطعيمات تقى من المرض وشح العلاج الفعال.

أنفلونزا الطيور

قد تفتك بحياة مليار شخص فى العالم خلال أشهر



وقالت الشبكة فى برنامج (برايم تايم) فى حلقة بثت اخيرا انه اذا اصيب الانسان بالبواء فان جهاز المناعة لا يستطيع التعرف فيما اذا كانت هذه الانفلونزا عادية كالتى تصيب الانسان عدة مرات فى العام الواحد ويشفى منها خلال ايام او انفلونزا الطيور (ايفيان) القاتلة.

وكان الرئيس الأمريكى جورج بوش قد حذر فى خطابه امام الامم المتحدة فى نيويورك من انتشار انفلونزا (ايفيان) المعروفة علميا باسم (اتش فايف ان وان H5N1) بشكل سريع يفوق التصورات مؤكدا انه يجب التصدى له حتى لا يصيب وباء القرن ٢١.

وقال رئيس المركز الوطنى لمكافحة الكوارث بجامعة كولومبيا الدكتور ايروين ريبلندر ان هناك كارثة عالمية تكمن فى انفلونزا الطيور متوقعا انه اذا انتشر البواء فى الولايات المتحدة فانه سينتشر فى العالم اجمع فى أن واحد. ووضح ان البواء سينتقل من الصين الى اليابان الى سان فرانسيسكو خلال اسبوع واحد لانه سريع العدوى وينتقل عن طريق المصافحة و الملابس مما يجعله أكثر فتكا بالانسان من وباء الجدرى والايذ والإنتراكس.

من جانبه افاد رئيس جمعية البيطرة والحياة البرية الامريكية ويليام كاريز الذى تابع تطور مرض انفلونزا الطيور على مدى السنوات الماضية ان الطيور التى قتلها المرض وتم تشريحها كانت رنتها مملوءة بالسوائل والدماء مشددا على ان الخطورة تكمن عندما يتطور وينتقل من انسان الى انسان. وفى رحلة قام بها الدكتور كاريز فى احدى الاسواق

الحلقة فى محافظة غواندونج الصينية لاحظ انها مكتظة باقفاص الدواجن والطيور التى تعانى من هذا المرض إلى جانب اقفاص الحيوانات الأخرى كالكقط والسلاحف والكلاب ما يساعد على انتقال فيروسات المرض فيما بينها. واقدمت الحكومة الصينية كرد فعل على قتل الملايين من الدواجن كمحاولة للحد من انتقال هذا المرض الى البشر. وبلغ مكتشف مرض فيروس التهاب الرئوى اللانمطى (سارس) العالم الدكتور مالك بيريس ان فيروس انفلونزا الطيور (اتش فايف ان وان H5N1) يتلف خلايا الرئة مسببا التهابا نوويا حادا. ونقلت الشبكة عن وزير الصحة الامريكى مايكل ليفيت قوله ان الحكومة الامريكية ستبذل قصارى جهدها لفرض الحجر

بشار الى ان أنفلونزا الطيور انتشرت فى القارة الاسيوية بين الدواجن وحصدت ما لا يقل عن ٦٠ شخصا فى العام ٢٠٠٣ وكانت دول جنوب شرق اسيا اتفقت فى اجتماع عقده فى الفلبين على اتخاذ اجراءات لمكافحة مرض انفلونزا الطيور واستعملت لجنة عمل اقليمية الى وضع خطة عمل وتحديد مصادر التمويل وهو ما يرى الخبراء انه المشكلة الرئيسية بالنسبة لكثير من دول جنوب شرق اسيا .

حذر الدكتور دايفيد نفارو منسق جهود الامم المتحدة لاحتواء فيروس انفلونزا الطيور فى اسيا من تحوله الى وباء قد ينتشر بسرعة بين الاشخاص ويكلف ملايين الضحايا. وقال ان عدد الضحايا قد يتدرج من خمسة ملايين الى ١٥٠ مليون شخص وهذا يتوقف على سرعة اكتشافه ومواجهة الدول له داعيا الى معالجة مسألة هجرة الطيور والتعاون مع مربى الدواجن .

الأمم المتحدة
تعمل لاحتواء
فيروس أنفلونزا
الطيور فى آسيا



حالة تفشي وباء أنفلونزا الطيور في إيطاليا مما أثار حالة من البلع والقلق في أوساط الرأي العام. يذكر أن مرض أنفلونزا الطيور الذي انتقل من الدجاج إلى الإنسان قد أودى بحياة ٤٤ فيناتاميا و١٢ تايلنديا و٤ كمبوديين و٢ اندونيسيين بشكل مؤكد حتى الآن كما تسبب في نفوق واعدام أكثر من ١٤٠ مليوناً من الطيور في آسيا منذ عام ٢٠٠٣.

ونقلت هيئة الإذاعة البريطانية (بي. بي. سي) عن المدير العام للوقاية من الأمراض في وزارة الصحة الاندونيسية يومان كاندم قوله كانت الاختبارات ايجابية لفيروس (اتش ٥ / ان ١) في اشارة الى السلالة القاتلة لأنفلونزا الطيور. وقد قامت الحكومة الاندونيسية بحملة تطعيم للدواجن مؤخراً الا انها لم تعدم كافة الطيور المصابة بالمرض وذلك لعجزها عن توفير التعويضات المالية للمزارعين. من جانبها توقعت منظمة الصحة العالمية اكتشاف المزيد من الاصابات بالوباء في اندونيسيا نظرا لوجود اعداد كبيرة من الطيور الموبوءة التي لم تعدم بعد وهو ما يساعد على انتقال المرض الى البشر.

وهذه رابع حالة وفاة بشرية في اندونيسيا بسبب فيروس أنفلونزا الطيور اضافة الى ثلاثة افراد من عائلة واحدة توفوا في خلال الشهر الماضي.

الخطر القادم الذي يفتق العالم

الصحي في حال تفشى المرض مشيراً الى ان هذا الوضع يشير القلق لدى الادارة الامريكية. وأشار التقرير الاخبارى الى انه بالرغم من عدم اكتشاف امصال التطعيم للوقاية من أنفلونزا ايقيان فان العلماء اكتشفوا اخيراً ان هناك علاجاً واحداً فعلاً للقضاء عليه وهو (تاميفلو) الذي تصنعه شركة (روش) السويسرية وتقوم ببيعه منذ عدة سنوات.

من جانبها قالت عضوة مجلس السياسة الصحية العالمية لورى غاربيت ان الدول الغنية في العالم تتهافت حالياً على شراء كميات كبيرة من المخزون الاحتياطي لدواء تاميفلو.

وذكرت ان استراليا لديها كميات من هذا الدواء تكفى ٣.٥ مليون شخص بينما طلبت بريطانيا مخزوناً من الدواء يكفى ربع سكانها لمواجهة هذا الوباء الذي تشير الانباء الى انه فنتك ب ٥٧ شخصاً حتى الان بالدول الاسيوية. وعلى صعيد متصل أقر مجلس الوزراء الايطالى قانوناً باعتماد اجراءات التصدي والوقاية من فيروس أنفلونزا الطيور تتضمن تخصيص ٥٠ مليون يورو لتوفير العقاقير اللازمة.

وقال وزير الصحة الايطالى فرانسيسكو ستوراتشى إن الحكومة خصصت هذا المبلغ لتوفير المضادات الحيوية معلناً ان المرسوم يفرض دمع جميع اللحوم الداجنة في جميع منافذ البيع لضمان مصدر هذه اللحوم وسلامتها.

وذكر انه تم الاتفاق مع ثلاث من كبرى شركات الادوية التي تقوم حالياً بعزل الفيروس القاتل الذي يصيب الطيور ويصيب بالعدوى الانسان لشراء ٣٥ مليون جرعة من الامصال تغطي ٨٠ بالمائة من سكان ايطاليا مشيراً الى تخصيص مبلغ خمسة ملايين يورو لصالح الايطاليين المقيمين في بلدان شرق آسيا التي ظهر بها المرض.

وأوضح ان المرسوم الحكومي الذي يستجيب لحالة الاستنفار في أوروبا تصعبا لوسم هجرة الطيور التي قد تحمل الفيروس عبر حدودها يشتمل على تعزيز معامل ومختبرات الشرطة المختصة وكذلك الهيئات البيطرية وتأسيس ادارة للصحة البيطرية واقامة مركز للتنسيق للأمراض الحيوانية في مجلس الوزراء. وفي هذا السياق توجه الحكومة بالتنسيق مع الحكومات الإقليمية الى حظر رياضة الصيد التي تزدهر مع مرور افواج الطيور المهاجرة التي تمر عشرة أنواع منها بطول شبه الجزيرة الايطالية والتي حذرت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (فاو) من انها قد تحمل معها فيروس أنفلونزا الطيور الى وسط ثم جنوب أوروبا.

وكانت دراسة لجمعية اطباء الأسرة توقعات ان يتعرض نحو ١٦ مليون ايطالى للعدوى وأن يقتل المرض نحو ١٥٠ الفا منهم

الباطن مع شركات كيميائية مثل لوزنا او كلابرات بحسب المجلة. وفي مستهل العام ٢٠٠٥ قررت «روش» مضاعفة قدرتها الانتاجية لدواء «تاميفلو» وتجرى الشركة مفاوضات مع الولايات المتحدة التي تريد ان تبرم عقداً مهما لشراء الدواء «تاميفلو» وتسعى المؤسسات التي تريد ابرام عقود لشراء هذا الدواء المضاد لحمى الطيور لحماية مونتفيليا.

واوضح المجلة ان شركات كثيرة قد اتخذت تدابير وقائيه من خلال طلب كميات من هذا الدواء.

كتبت مجلة «كاش» الاقتصادية السويسرية ان مجموعة «روش» السويسرية لصنع الادوية عرفت تحت سيل من الطلبات للحصول على دواء «تاميفلو» الذي يستخدم لمكافحة أنفلونزا الطيور. وقال متحدت باسم الشركة رداً على اسئلة المجلة ان الشركة ستزيد من انتاجها بمعدل ٨ او ١٠٪ بحلول العام ٢٠٠٦ مقارنة بالعام ٢٠٠٣ لتلبية هذه الطلبات. و اضاف انه لا تتوافر للشركة القدرات لتؤمن بنفسها هذا الارتفاع الكبير في الانتاج وستضطر الى ان تتعاقد من

سيل طلبات لدواء

«تاميفلو» لمكافحة

أنفلونزا الطيور

أعراض المرض وطرق الوقاية منه



- التحصين بالعترات المعزولة من الاصابات الحلقية إجراء ضروري في المزارع المحيطة بالمزرعة الموبوءة التي تقع خارج المنطقة التي يتم اتخاذ إجراءات حول المزرعة المصابة بالعترات بسيطة وشديدة الضراوة (Hpal) وفي كل المزارع حول المزرعة المصابة بالعترات الحلقية بسيطة الضراوة (Lpal) العزل التام للقطعان المصابة حتى يتم التخلص الصحي منها إجراء ضروري لمنع انتشار العدوى (مسنولية المربي في المقام الأول).

- إعادة النظر في برنامج التربية القائم وعدم التربية من جديد في نفس العنبر إلا بعد التأكد تماماً من عدم وجود أى نشاط فيروسي بالمزرعة والمناطق المحيطة بها.

أوصت المنظمات العالمية الثلاثة

- يجب أن تظل المزرعة مغلقة على ما فيها من الداخل والخارج.

- يجب أن يرتدى العاملون بالمزرعة الأغذية والملابس الخاصة بالمزرعة وتغيير الملابس وتطهير أجزاء الجسم المختلفة بعد العناية بالقطعان وقبل مغادرة المزرعة.

- يجب منع الزائرين من الاقتراب أو دخول نطاق المزرعة كما يجب منع دخول العاملين بالإدارة والمشرفين أية مزارع أخرى.

- المزارع المغلقة أقل تعرضاً للإصابة من المزارع المفتوحة وأكثر سهولة في اتخاذ إجراءات الوقاية من الأمراض عامة.

- إجراءات الأمن الحيوي ينبغي أن تتم بكل دقة في كافة أنواع النشاط الداجني.

- الفحص السيرولوجي الروتيني إجراء ضروري لترصد أية أوبئة ويمكن المستولين من سرعة اتخاذ الإجراءات المناسبة للتحكم في الوباء والسيطرة عليه ومنع انتشاره في حالة حدوثه.

- في حالة حدوث أوبئة في أية دولة يمكن أن تنقلها الطيور البرية والطيور المهاجرة يجب متابعة هذه الطيور وإجراء الفحص السيرولوجي الروتيني لها لترصد وجود الأجسام المناعية المضادة لتلك الأوبئة.

- نفوق مفاجئ (قد يكون بدون أعراض) قد يصل نسبة النافق إلى 100٪

- هبوط عام وفقدان الشهية (نقص شديد في استهلاك العلف).

- توقف الصوت الطبيعي للقطيع.

- انخفاض مفاجئ وحاد في إنتاج البيض أو إنتاج بيض رخو القشرة أو بدون قشرة أو مشوه (في الأمهات والبياض).

- فقدان القدرة على الحركة والوقوف (فقد تام لحيوية الطيور).

- أوديميا بالرأس والجفون والعرف والداليتين وحول المخالب وورم وزرقة العرف والداليتين.

- بقع نزفية على الأغشية المخاطية.

- احتقان وزرقة لون الأرجل وأجزاء الجسم الخالية من الريش.

- إفرازات أنفية مائية ثم مخاطية وكحة وصعوبة التنفس والتهاب الجيوب الأنفية وحسرة الصوت.

- الأعراض في البط والرومي أقل حدة وظهوراً منها في الدجاج.

- فترة الحضانة 3-5 أيام وتصل نسبة الإصابة إلى 100٪ خلال 2-10 أيام من ظهور الأعراض.

الوقاية من المرض ينبغي أن نعلم أن:

لمنع دخول الفيروس للمزرعة يراعى الآتي:

عامسة لمواجهة أى نوع من الأوبئة.

وكان بوش قد اقترح مؤخراً ان يشدد العسكر الحصار على المناطق التي يتفشى فيها المرض في الولايات المتحدة.

وكان مجلس الشيوخ الأمريكى قد خصص مبلغ أربعة مليارات دولار لشراء ادوية للوقاية والعلاج من الانفلونزا.

حث الرئيس الأمريكى جورج بوش مصنعى لقاح انفلونزا الطيور على زيادة انتاجهم وسط تزايد القلق من امكانية ان يكون المرض وبائياً.

جاء ذلك خلال لقاء بوش مع مديري شركات الادوية تزامنا مع انعقاد اجتماع لمسئولين من ثمانين دولة مع الامم المتحدة في محاولة لتنظيم وتحديد مقاربة

بوش يبحث على زيادة إنتاج لقاح انفلونزا الطيور

الطب البيطرى بالمحافظات وهى احدى وسائل الإرشاد البيطرى.
 رابعاً : تم التنبيه على كافة مديريات الطب البيطرى بالمحافظات بضرورة سرعة إبلاغ الهيئة فى حالة الاشتباه بوجود أعراض مرضية متمثلة فى نفوق مفاجئ يزيد عن ٢٠٪ من القطيع خلال فترة زمنية ٣ أيام مع الأعراض الظاهرية للمرض والظواهر التشريحية التى تشير إلى الاشتباه بوجود المرض حتى يمكن اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتشخيص الإصابة والسيطرة عليها ومنع انتشارها.

خامساً: تشكيل لجنة علمية من المختصين بالدواجن بالهيئة والمعاهد والجامعات لتحديد العينات المطلوبة وطرق الفحص والتشخيص فى حالة الاشتباه بوجود أعراض تشابه أنفلونزا الطيور.

سادساً: تم التنسيق مع معهد بحوث الأمصال واللقاحات بالعباسية لسرعة تجهيز اللقاح اللازم فى حالة الحاجة إليه لتحصين الدواجن.

سابعاً : تقوم الهيئة العامة للخدمات البيطرية برصد المرض ومتابعة تطورات انتشاره دولياً ومحلياً بالتعاون مع المنظمات العالمية الثلاثة WHO, FAO, OIE , والمراكز العلمية التى تقوم بجمع عينات من الطيور المهاجرة والطيور الحلية وعمل فحوص معملية عليها حيث أثبتت نتائج هذه الفحوص عدم تواجد المسبب المرضى فى ج.م.ع.

ثامناً : تقوم الهيئة العامة للخدمات البيطرية بعمل الفحوصات الشاملة وإجراء الدراسات اللازمة لبرنامج استئيبان وتقصى دائم لمرض أنفلونزا الطيور فى ج.م.ع بهدف الحفاظ على

موقف جمهورية مصر العربية من أنفلونزا الطيور

المناطق الريفية.

- ضرورة استمرار التقصى لفيروس الأنفلونزا فى الحيوان (الخنزير) والطيور وأنه هو المفتاح للتحكم فى الإصابة ومنع حدوثها وهذا التقصى ينبغى تدعيمه وتكثيفه.

موقف جمهورية مصر العربية من أنفلونزا الطيور:

جاءنا التقرير التالى من وزارة الزراعة المصرية حول الاجراءات التى اتخذتها الحكومة المصرية للوقاية من المرض.

أولاً : إصدار القرار الوزارى رقم ١٥٢٦ لسنة ٢٠٠٤ بحظر استيراد الطيور ومنتجاتها (منتجات ريش الطيور، الدواجن المجمدة، لنشون الدواجن المدخن) من جميع الدول والمناطق الموبوءة بمرض أنفلونزا الطيور.

ثانياً : تم تشكيل عدة لجان من المختصين بالهيئة العامة للخدمات البيطرية والمعاهد البحثية وكليات الطب البيطرى لتحديد الإجراءات الواجب اتخاذها لمنع دخول المرض للبلاد.

ثالثاً : تم إعداد نشرة علمية عن مرض أنفلونزا الطيور وتوزيعها على مديريات



WHO, OIE AND FAO بهذه الاحتياطات فى الدول الموبوءة :

- إجراء الفحوص على الإنسان ينبغى أن يشمل المتعاملين مع البط والدواجن المصابة والناطقة كما ينبغى أن يأخذ الإنسان الاحتياطات اللازمة فى حالة التعامل مع البط السليم ظاهرياً.

- مصادر مياه الشرب للإنسان ينبغى أن لا يرتادها البط وتخزن بطريقة تمنع وصول البط إليها.

- البط المجهز والمطهو جيداً لا يمثل خطراً على الإنسان.

- وأكدت هذه المنظمات على أنه : ينبغى على WHO, OIE تطوير استراتيجية طويلة المدى للتحكم فى العترة الحالية للفيروس.

يجب أن تحدث تغييرات جوهرية فى نظم تربية الدواجن وبصفة خاصة فى

الضحايا .
 ويعتبر نبارو احد اهم الخبراء فى مجال الصحة العامة لدى منظمة الصحة العالمية وعينه الامين العام كوفى عنان منسقا لانظمة الامم المتحدة لمكافحة انفلونزا الطيور.

عينت الامم المتحدة الطبيب البريطانى ديفيد نبارو منسقا لجهود مكافحة انفلونزا الطيور والذى اكد على الفور ضرورة وضع استراتيجية عاجلة لمنع انتشار الوباء لدى البشر بعد ان بات العلماء يخشون ان يتسبب فى سقوط ملايين

الامم المتحدة تعين منسقا لمكافحة أنفلونزا الطيور

جهود عربية لمنع انتشار أنفلونزا الطيور

مصر والأردن توقفان استيراد الدواجن والطيور والسعودية تشدد إجراءات الرقابة على جميع منافذها

وفي عمان، أعلنت وزارة الصحة ان الاردن لا يستورد حالياً دواجن وطيوراً من مصادر تركية. وقال المتحدث رسمى ان الوزارة تتابع اولاً بأول كل ما يتعلق بالمرض. مؤكداً ان الوضع تحت السيطرة. وفي الوقت ذاته، قررت اللجنة الوطنية الاردنية لمواجهة انفلونزا الطيور تشديد الرقابة على مزارع الدواجن فى البلاد للحيلولة دون ظهور المرض فى الاردن. وفي الرياض كشف مصدر مسؤول بوزارة الصحة السعودية عن استعدادات قصوى لمواجهة احتمالات ظهور انفلونزا الطيور التى تتفشى فى دول جنوب شرق آسيا وسجلت إصابات بها فى تركيا فى الآونة الاخيرة.

وأوضح المصدر أن المملكة تسعى لاستيراد اللقاح الخاص بمكافحة المرض وشهدت من إجراءاتها الصحية على المنافذ البرية والبحرية

والجوية استعداداً لمواجهة أى طارئ، بالتنسيق مع وزارة التجارة ومصلحة الجمارك العامة للتشديد على الواردات من الطيور واللحوم من الخارج.

وقتل المصدر من احتمالات انتقال المرض عبر أسراب الطيور المهاجرة مشيراً الى أن معظم هجرات الطيور تأتي من القارة الأوروبية بحثاً عن الدفء فى فصل الشتاء وليس العكس معتبراً أن معظم الاصابات تسجل فى الطيور الداجنة التى تربي للاستهلاك الأدمى.

واصلت الدول العربية اتخاذ الاجراءات الوقائية لمنع انتشار فيروس انفلونزا الطيور فى اراضيها، خصوصاً بعد القلق الذى اثار احتمال انتشار المرض فى تركيا المجاورة. وقررت الحكومة المصرية حظر استيراد الطيور الحية من كل دول العالم والغاء موسم الصيد البرى لمنع وصول مرض انفلونزا الطيور الى مصر.

وقرر مجلس الوزراء وقف استيراد جميع انواع الطيور الحية من أى مكان فى العالم سواء ضمن صفقات استيرادية او بصحبة ركاب والغاء موسم الصيد البرى) هذا العام خاصة فى شمال الفيوم ومناطق الصيد الأخرى.

كما قرر مجلس الوزراء التنسيق مع وزارة الطيران المدنى لكى تتخذ السلطات فى المطارات اقصى اجراءات الحذر من الركاب القادمين من الدول التى يوجد فيها المرض.

وقال مسؤول فى مطار القاهرة انه فى حالة الشك فى احد الركاب القادمين من دول يوجد بها المرض يتم عزله لمدة ستة ايام فى احد المستشفيات لاجراء الفحوص اللازمة. واضاف انه لم يتم بعد اتخاذ مثل هذا الاجراء مع أى راكب.



عقب انتشاره السريع في العالم

مسؤول بالأمم المتحدة يدعو لتعيين وزير إنفلونزا طيور بكل دولة

وتحت ضغط الطلب لزيادة المعروض من تاميفلو، أعلنت روش أنها ستسمح للشركات المنافسة والحكومات بإنتاجه بترخيص.

وأوضحت الأرجنتين أنها ستمارس حقها المكفول بالقانون الدولي، لإصدار رخصة إجبارية لإنتاج نسخة من دواء مسجل له حقوق ملكية للطوارئ.

وأفاد مسؤولون بأن الدواجن التي تنتج في البلاد تستهلك محليا، أما الكميات الصغيرة التي تستورد فتأتي من البرازيل المجاورة.

كما أعلنت شركة سيبلا الهندية للدوية أنها بدأت بالفعل بإنتاج نسخة بديلة من تاميفلو.

كلاب بريطانية

وفي بريطانيا، أعلنت هيئة الجمارك تعزيز النقاط الجمركية بالمطارات لمراقبة الطائرات القادمة من الخارج، بـكلاب مدربة على اكتشاف الدواجن التي تدخل بشكل غير شرعي بحقائب الركاب.

وقال مسؤولون بمطار هيثرو غرب لندن إن وزارة الزراعة طلبت تكثيف المراقبة على الطائرات القادمة من تركيا ورومانيا، والبحث خصوصا عن العصفافير الميتة أو الحية وعن البيض والريش التي تكون بحقائب الركاب، وإنهم لم يتلقوا أي تعليمات بعد بشأن اليونان التي ظهر فيها المرض مؤخرا.

وأشاروا إلى أنه تم نشر كلبين مسربين على رائحة اللحوم والمواد الغذائية في هيثرو، وثلاثة كلاب في غاتويك (جنوب لندن) وأثنين آخرين في مطار مانشستر (شمال بريطانيا).



الأولى بالصين منذ أكثر من شهرين.

وأكد المختبر الوطني لإنفلونزا الطيور وجود فيروس (إتش5 إن1) القاتل، الذي يمكن أن ينتقل إلى الإنسان بمزرعة قريبة من عاصمة منغوليا الداخلية هوهمو.

تاميفلو أرجنتيني

الأرجنتين تستورد كميات قليلة من الدواجن من البرازيل.

وقد بدأت معظم الدول اتخاذ إجراءات وقائية لمواجهة المرض، وكان آخرها الأرجنتين التي تعتزم إنتاج نسخة من عقار تاميفلو المضاد لإنفلونزا الطيور والمسجل باسم شركة روش للدوية.

وقال وزير الصحة الأرجنتيني غاينز غونزاليس غارسيا إن الكثير من الدول أعدت مخزونات من تلك المضادات للفيروس، وإن بلاده اشترت منها لكن هذا الإنتاج المعمل ليس كافيا لتلبية الطلب العالمي.

وتاميفلو أحد الأدوية التي توصي منظمة الصحة العالمية بتخزينها في حال تحور الفيروس لينتشر بين البشر.

العلماء يخشون تحول المرض لوباء بشري يحصد حياة الملايين دعا منسق الأمم المتحدة للاستعداد العالمي لمواجهة الأوبئة كل دولة، إلى تعيين وزير في حكومتها للتنسيق لمواجهة خطر إنفلونزا الطيور.

وقال ديفد نابارو لصحيفة تايمز البريطانية إن التعاون الحكومي الوثيق سيكون حاسما في التغلب على أي وباء، ومفتاح مكافحة هذا الخطر هو حكومة متكاتفة، وهكذا كان الأمر مع مرض التهاب الرئوى الحاد (سارس) ويفترض أن يكون كذلك فيما يتعلق بإنفلونزا الطيور.

كما حث المسؤول الأممي الدول الغنية على القيام بواجبها بمساعدة الدول الفقيرة في مكافحة فيروس يمكنه أن يعبر الحدود بسهولة، داعيا الدول والشركات والعلماء للعمل معا لإيجاد

مصل واق من المرض. ويخشى العلماء أن ينتقل الفيروس - الذي أودى بحياة أكثر من ٦٠ شخصا بأسيا منذ ظهوره للمرة الأولى عام ١٩٩٧- من الطيور إلى البشر على نطاق واسع، ويتحور إلى شكل يمكنه من الانتقال بين البشر مما قد يؤدي لوباء عالمي يحصد حياة الملايين.

تفش بالعين

وتأتي دعوة المسؤول الأممي بالتزامن مع إعلان وكالة أنباء الصين الجديدة الرسمية عن رصد بؤر جديدة لإنفلونزا الطيور بمنغوليا الداخلية (شمال غرب) حيث نفق ٢٦٠٠ طائر. وهي الإصابات



بني سويف - من محمد زين العابدين :

انعقد المؤتمر العلمي الرابع لكلية الطب البيطرى ببنى سويف فى قاعة المؤتمرات التابعة لجامعة بني سويف وناقش المؤتمر «مستقبل الثروة الحيوانية فى مصر فى ظل اتفاقية الجات».

عقد المؤتمر تحت رعاية أ.د. عمرو سلامة وزير التعليم العالى وأ.د. محمد انس جعفر محافظ بني سويف وأ.د. على عبد الرحمن رئيس جامعة القاهرة وأ.د. أحمد محمد رفعت رئيس جامعة بني سويف وأ.د. شوقى سليمان الأستاذ بكلية طب بيطرى بني سويف ونائب رئيس جامعة بني سويف والأمين العام للمؤتمر أ.د. مجدى القاضى ورئيس المؤتمر أ.د. محمد سمير حسن وقد عقدت الجلسة الافتتاحية للمؤتمر (والذى أقيم فى الفترة من ٢٤ حتى ٢٧ سبتمبر) فى قاعة مؤتمرات الجامعة ببنى سويف .

قد شارك فى الجلسة الافتتاحية الرئيسية للمؤتمر كل من أ.د. أحمد على سامى أستاذ أمراض الدواجن والعميد الأسبق لطب بيطرى الإسكندرية والدكتور محمود محمد حسين أستاذ مساعد الولادة والتناسليات بطب بيطرى بني سويف حيث شاركا فى إدارة الندوة والتي تحدث فيها كل من أ.د. جمال بيومى الأستاذ بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية وأ.د. أحمد توفيق رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية والمهندس مجدى السباعى مدير عام شركة القاهرة للدواجن وقد عرض الأساتذة موقف مصر من تطبيق اتفاقية الجات وأهمية وضع تيسيرات جمركية متزنة لحماية صناعة الإنتاج الحيوانى والداجنى فى مصر حيث أشار الأستاذ الدكتور جمال بيومى إلى وجود هامش واسع يمكن لمصر التحرك فيه بفرض

نسبة أعلى من الرسوم الجمركية أو أقل حسب احتياجاتها وتوازن سياساتها الاقتصادية حيث أن النسبة التى تطبقها مصر هى ٤٠٪/ بينما النسبة التى تمثل السقف الذى يمكن لمصر الوصول إليه بالنسبة للرسوم الجمركية المسموح لها بتطبيقها والتي تم الاتفاق عليها ضمن اتفاقية الجات فى أوجواى هى ٧٠٪/ وبالتالى يجب على مصر التحرك بمرونة واتزان فى نفس الوقت لتفادي مخاطر تطبيق الجات وتشجيع الإنتاج المحلى والتصدير بكل الطرق الممكنة.

وقد شهدت الجلسة الافتتاحية سجلاً بين بعض أساتذة الطب البيطرى وأ.د. أحمد توفيق رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية والذى أشار إلى أهمية انفتاح السوق المصرى وإيجاد عقلية متفتحة على حد قوله لتقبل استيراد بعض أجزاء الدجاج التى لا يقبل عليها المستهلكون فى أمريكا وبعض دول أوروبا مثل الأجزاء الخلفية والأجنحة والكبد لسد العجز لدى محدودى الدخل فى مصر وتوفير مواد غذائية رخيصة الثمن ولتشجيع الجانب الأجنبى على التبادل التجارى وعدم وضع العراقيل غير الموضوعية حسب رأيه بينما أشار الأساتذة المعترضون إلى وجوب النهوض بالصناعة المحلية والتخطيط بعيد المدى وبالجهد الذاتية لسد العجز المحلى دون فتح الباب على مصراعيه لاستيراد مخلفات الدواجن غير مضمونة الصلاحية أو الجودة والتي يمكن أن تاتى لنا بالتدمير لصناعة الدواجن فى مصر فضلاً عن إمكانية وجود ثغرات تسمح بانتشار الأمراض.

وانبرى الأستاذ الدكتور أحمد توفيق رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية للدفاع عن وجهة نظره حيث قال ان هذا مجرد تفكير مطروح الغرض منه إيجاد سلعة غذائية رخيصة الثمن لغير القادرين واننا نطبق فى عمليات الاستيراد أقصى درجات الحيطة والحذر والرقابة الصارمة وترسل لجنة علمية لمراقبة المجازر التى يتم الذبح فيها فى الدول التى نستورد منها وايضاً أحد رجال الدين للأطمئنان على أن الذبح يتم وفقاً للشريعة الإسلامية ونحن آمناء ولا يمكن أن نسمح باستيراد شيء يضر المستهلك المصرى ولكننا يجب أيضاً أن نكون مرتين ونسأير معطيات الاقتصاد العالمى.

بيطرى بنى سويف يناقش مستقبل الثروة الحيوانية فى مصر فى ظل اتفاقية الجات

مجلة عالم الدواجن

مجلة فصلية متخصصة

يكتبها المتخصصون ... ويخرجها الصحفيون .. ويقراها المنتجون



مولود جديد في عالم صناعة الدواجن

أول مجلة مصرية متخصصة تتناول كل ما يخص صناعة الدواجن
أول مجلة مصرية تؤرخ للصحافة البيطرية المتخصصة
أول مجلة متخصصة تدخل دار الكتب والوثائق القديمة
أول مجلة مصرية وعربية تصدر بشكل مهني
فكر جديد - روح جديدة - إخراج جديد

رئيس التحرير

ماهر الخضري

المشكلات التي تحدث نتيجة زيادة جفاف الكتاكيت ونتائج تأثيراتها في مزارع التسمين

إن بقاء الكتاكيت في المفقس لفترة طويلة بعد تمام فقفسها يعرض الكتاكيت داخل المفقس الى الجفاف، نتيجة عدم خروجها من المفقس في التوقيت المناسب وان ذلك له نتائج سيئة في نمو وتربية هذه الكتاكيت في مزارع التسمين.

وعلى ذلك فان توقيت خروج الكتاكيت من المفقس هام جدا وان تحديد ميعاد خروج الكتاكيت من المفقس يجب ان يتم بكل دقة لاهميته بالنسبة للمرحلة القادمة في حياة الكتكوت.

درجة حرارة المفرخ وغالبا ما يتم التحضين على درجة حرارة اقل من درجة الحرارة المثلى اللازمة لنموها (٣٧،٧ م) — (٧٩،٧ ف) ولذلك لابد ان تراعى هذه العملية لانها قد تسبب جفاف الاجنة وتؤثر على نسبة الفقس وايضا على نوعية الكتاكيت وبالتالي حدوث مشاكل بمزارع التسمين لانها لا تعطى الوزن المتوقع ومعامل التحويل يكون اقل بكثير من مثيلاتها التي لم تتعرض لنفس الظروف وتؤكد على انه يجب ان تبدأ هذه الاجراءات الوقائية لعدم جفاف الكتاكيت منذ ان تضع الفراخ البيض حيث يتم جمع البيض فوراً في مزرعة الامهات.

وان يتم تخزينه في ثلاجات حفظ البيض فسورا في المزرعة حتى لا يتأثر بدرجة الحرارة المحيطة به ويحدث نمو جينيى وعند تداول البيض من المزرعة الى المعمل يحدث نفوق لهذه الاجنة.

كما ان حفظ البيض بعد جمعه مباشرة في ظروف جيدة يمنع فقذ الرطوبة من البيض الخصب وهذا بالتالى يؤدي الى عدم جفاف الجنين.



مهندس عبد الحكيم عبد السلام محمد
مدير عام شركة الاغذية المصرية ومصرفود
abdelhakam 45@hotmail.com

الهواء الساخن الزائد (في المفرخ او المفقس) والذي يخرج من جسم الكتكوت الناتج فمثلاً لا يكفي المفقس ان يحافظ على درجة الحرارة فقط بل لابد ان يعطى درجة الحرارة والرطوبة المناسبة لنمو الجنين.

وعلى ذلك يجب ان تكون اجهزة التبريد داخل المفرخات والمفقسات تعمل بكفاءة جيدة ونستطيع ان نقول ان المفرخات الصغيرة انسب من المفرخات الكبيرة لما ذكر سابقا.

ونزيد الايضاح بان المفرخات الكبيرة لا تحقق الظروف الجيدة للاجنة في بعض مراحل النمو لانه في الاسبوع الاول من ايداع البيض في المفرخ لا يحدث توليد حرارة من الاجنة لانها في بداية طور التكوين وانها تعتمد على

فمن المؤكد ان تعرض البيض او الاجنة او الكتاكيت الى الجفاف - اى فقد السوائل من جسمها - في اى مرحلة من هذه المراحل لن تستطيع الكتاكيت ان تنمو بصورة طبيعية في المزرعة حيث ان ذلك يؤدي الى نسبة عالية من الكتاكيت النافقة وايضا يعتبر احد اسباب تقزم الفراخ (وهو ما يطلق عليه السردة).

وايضا لا يوجد تجانس بين الفراخ في المزرعة بل في العنبر الواحد وهذا يسبب خسائر اقتصادية لمزارع التسمين وما يترتب على ذلك من مشاكل متعددة وتكلفة عالية للانتاج مما يكون له تأثير سيئ من الناحية الاقتصادية على مربى الدواجن.

وبناء على ذلك فان عملية التفريخ هامة وخطيرة، فيجب ان تكون كل الاعمال في المعمل تجرى بدقة تامة ولابد من تهئة الظروف المناسبة للبيض والجنين والكتكوت فعندما يكون حفظ البيض جيدا طبقا للشروط العلمية في هذا المجال يصبح نمو الجنين طبيعياً وعلى ذلك يكون الكتكوت المنتج جيدا لاي سبب مشاكل في المزرعة.

كما ان توقيت ايداع البيض في الحضانات له اهميته لتوقيت عملية خروج الكتاكيت عليه. ومن الاهمية ان نقول ان استخدام معدات التفريخ (مفرخات ومفقسات) يجب ان تحتوى على اجهزة تساعد على تطور الجنين وذلك بقدرتها على طرد

طبقاً للمواصفات العلمية.

ويجب أن نشير الى أن البيض صغير الحجم تفقس كتاكيت قبل البيض كبير الحجم وتؤكد على أن تأخير خروج الكتاكيت من المفقس عن الوقت المناسب يؤدي الى جفاف الكتاكيت ولذلك فان الكتاكيت في حالة تأخر خروجها من المفقس تقوم باستهلاك كيسي الملح لتعويض النقص في الرطوبة ولذلك لا تكون قادرة على مقاومة الظروف التي تمر بها خلال فترة التربية.

كما أن المفقس يجب أن يكون جيداً وأن يتم توزيع الهواء به بطريقة متجانسة حتى لا تكون هناك مناطق في المفقس مرتفعة الحرارة تحدث تأثيراً سلبياً على الكتاكيت الناتجة.

ويلاحظ عند اتمام عملية التفريرج وخروج الكتاكيت من المفقس انه إذا كانت توجد كمية كبيرة من الزغب الجاف جدا على ارضية المفقس وايضا وجود زغب على منقار الكتاكيت - كما أن لون الأرجل فاتح ووجود براز على قشرة البيض فهذا يدل على أن الكتاكيت تعرضت لحرارة عالية ونسبة رطوبة منخفضة في المفقس.

كما أن المعاملات المختلفة للبيض والاجنة والكتاكيت وايداع البيض وخروج الكتاكيت تختلف في فصل الصيف عن فصل الشتاء فلكل منها معاملات الخاصة ومواقيته الزمنية.

والحكم على عملية التفريرج ليس مقصوداً على نسب الفقس فقط. ومن المؤكد انها هامة جداً - بل الحكم أيضا يشمل نوعية الكتاكيت الناتجة لانها أهم - لانها في هذه الحالة الجيدة تستطيع ان تقاوم الظروف التي تقابلها في التربية في المزرعة وتحقق معامل تحويل جيد وهو المهم اقتصادياً.

كما نؤكد ان المراقبة الجيدة لعملية التفريرج بكل جوانبها تؤدي الى تحسين جودة الكتاكيت الناتجة حتى تصل سليمة الى المربي وتعطي النتائج المرجوة في مزارع التسمين وتواصل مسيرة صناعة الدواجن.

التدرج في درجات الحرارة للبيض المخزن يحدث تفاوتاً في الفقس لأن درجات الحرارة للبيض تختلف من البيض الموجود في وسط الدرج عن البيض الموجود في اطراف الدرج. كما يراعى عدم خلط البيض المخزن مع بيض آخر مخزن ايضا لاختلاف مدد التخزين.

كما يراعى أن يفرغ كل قطع مختلف عن الآخر - كل على حدة - حيث يراعى نوع القطيع وحجم الناتج منه.

كما يجب أن يراعى أن ميعاد الفقس يختلف من سلالة لأخرى ولذلك يجب أيضا أن يراعى ذلك عند ايداع البيض بالمفرخات لتحصينه.

وعند نقل البيض من المفرخات الى المفقسات في اليوم الـ ١٩ لايداع البيض في المفرخات يتم وزن البيض لحساب فاقد الرطوبة وهو حوالي - ١٢٪ تقريباً.

وعند نهاية عملية التفريرج يتم وزن الكتاكيت السليمة الناتجة فإذا كان متوسط وزن الكتكوت السليم عمر يوم واحد يساوي ثلثي وزن البيضة ١٤ فان هذا يدل على أن عملية التفريرج تتم بطريقة سليمة.

ويلاحظ ان الكتاكيت التي تخرج في ميعادها المناسب عقب الفقس تعطى معدل في مزارع التسمين اعلى في الوزن وايضا نافق اقل فإذا

كانت كما ذكر فهذا دليل على أن العمل في معمل التفريرج سليم

ويراعى في عملية نقل البيض ان تتوفر له الحرارة والرطوبة المناسبة وذلك في سيارات خاصة مجهزة لهذا العمل وان يوضع البيض بطريقة صحيحة وان توضع أطباق بيض فارغة اسفل رصات البيض لتقلل من أثر الاهتزازات التي تحدث في الطريق في المسافة من مزرعة الامهات الى معمل التفريرج. وعندما تضطر الى حفظ البيض داخل ثلاجات حفظ البيض لمدة أكثر من ٤ أيام يجب أن تكون درجة الحرارة من ١٨-٢٠. (٦٥-٧٨ف) والرطوبة يجب ان تكون من (٧٥-٨٥٪) ولا يتعرض البيض الى تيار هواء مباشر. وما يذكر ان تخزين البيض لمدة اسبوع يخفض نسبة الفقس ١-٢٪ تحت ظروف الحفظ الجيد وتزيد نسبة الانخفاض في الفقس كلما زادت فترة التخزين.

ولذلك من المهم عند تخزين البيض مراعاة ضبط درجة الحرارة والرطوبة المناسبة.

وعند بداية خروج البيض المخزن من ثلاجة حفظ البيض يجب ان يتم التدرج في درجات الحرارة لكي يمنع تكثيف الرطوبة على قشرة البيض حيث تكون لها مخاطر كثيرة إذا لم تعامل معاملة خاصة. ومن المهم الإشارة الى أن الخطأ في



إعداد: د. بسام أمين العفيفي



السماك دائما يأكل بعضه
علاشاه لاماؤ اخذه « زفر »



الدجاجة الأم : تفكرها ميهه اللي يسرق وياكل بيض الدجاج ؟
الككوت : أنا نايت بابا ياكل البيض إ مباح



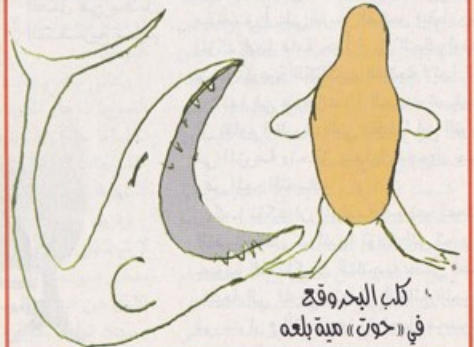
باحوا يكشفوا علي البيض وجرنا معظمه
فاسد - منبطوا ديك الجيران عامل علاقة
مع بعض الفراخ



إكتشفوا في ساعة جز الصوف همروب خروف وبعض النعاج
علاشاه الخروف ما يحبش خريمة تكشف علي الأضراب



زوج حمام سباق
قابلهم مطب هنواني
واحد منهم هدي
والثاني وقح.



كلب البحر وقح
في « حوت » ميهه بلعه



فريس بحرناح يقفز
علي حاجز افتك
إن مالوش رجليه



ديك محافظ مر علي فراخي شاق فراخ عيراته مخض بصره.



دجاجة ناخنت تبيض بيضة باضتها
سوده - قتلها الديق إنتقاما لشره



أفب مه حبه
في الجزر
اشغل جنار



أول بداية للبيض
في اللاحجة بتكون صعبة
علاشان بتكون مكسوفة



خروف اليوميه دول يقول
له أحيش في صوف أيا

في طب بيطري بنى سويف:

رسالة ماجستير تحذر من أخطار المبيدات العشبية

**** عند تعرض الدواجن في مزارع الدواجن والحقول لهذه المبيدات العشبية بأى شكل من الأشكال تحدث لها عدة تأثيرات من أهمها التأثير الهرموني الناتج عن تأثر هرمون الغدة النخامية حيث تقل فعاليتها مما يعكس على إنتاج البيض حيث ينخفض الى درجة مؤثرة او يمنع إنتاج البيض «بيض المائدة» نهائياً، اما بالنسبة لإنتاج البيض المخضب بغرض إنتاج اجيال جديدة من الدواجن فيمكن ان يؤدي تعرض الدواجن للمبيدات العشبية الى تدنى الاخصاب والقس.**

*** ماهى التأثيرات التي يمكن ان تنتقل للانسان؟**
**** عند ذبح دواجن التسمين «بدارى التسمين» التي تم تغذيتها على الاعشاب المرشوشة بهذه المبيدات او مسحوق الاسماك الملوث بها فإن هذه المبيدات المدمرة تنتقل الى الانسان وتؤدى الى آثار ضارة جداً بصحته يمكن ان تصل الى حد الإصابة بالسرطان.**

*** ماهو اهم شيء اضافته الرسالة؟**

**** الحقيقة ان المبيدات المستخدمة فى الرسالة وهى «المتريبيوزين» و«الجليفوسات» وهى يشاع عنها انها صديقة للبيئة او تساعد على نمو الاعشاب او تعتبر منشطة للنباتات تم اثبات عكس ذلك وانها ضارة جداً بالنباتات التي يتم رشها عليها وبالتالي تكون ضارة جداً بالحيوانات والطيور التي تتغذى على هذه النباتات ومن ثم تكون ضارة جداً بالانسان الذي يتغذى على هذه الدواجن التي تناولت فى عليقتها هذه الاعشاب الملوثة بالمبيدات او علائق مسحوق السمك الملوثة فى سلسلة متصلة.**

*** ختاماً .. ماهى اهم توصيات الرسالة ؟**

**** اوصت الرسالة باستخدام جميع المبيدات تحت اشراف صارم من السلطات المختصة سواء فى وزارة الزراعة او وزارة الصحة، كما اوصت الرسالة بعمل فحوص دورية بعد استخدام هذه المبيدات فى الاماكن المرشوشة واخذ عينات مستمرة منها لحماية الانسان من التلوث، وايضاً عدم تغذية حيوانات المزرعة والدواجن على اية اعلاف يثبت وجود متبقيات لمثل هذه المبيدات العشبية بها.**

نوقشت فى كلية طب بيطرى بنى سويف رسالة الماجستير المقدمة من الباحث جمال عبد الفتاح طه الى قسم فسيولوجيا الحيوان بالكلية واشرف على الرسالة ا.د. شوقي سليمان ابراهيم استاذ الفسيولوجيا ورئيس جامعة بنى سويف ا.د. احمد ابو العلا محمد استاذ ورئيس قسم الفسيولوجيا بكلية طب بيطرى بنى سويف

بنى سويف - من محمد زين العابدين محمود :

وشارك فى لجنة تحكيم الرسالة ومناقشتها كل من : ا.د. عفاف محمد عزوز استاذ الفسيولوجيا بكلية طب بيطرى جامعة القاهرة ، ا.د. عيد عبد الحميد مبروك استاذ الفسيولوجيا وكيل كلية طب بيطرى بنى سويف ، د. خالد محبى الدين على مدرس الفسيولوجيا بطب بيطرى بنى سويف.

وقد اجريت الدراسة على عدد ١٠٠ فار البينو بالغ لبيان التغيرات المصاحبة لحقن اثنين من المبيدات العشبية واسعة الانتشار وهما مركبا «المتريبيوزين» و«الجليفوسيت» لمدة شهرين متتاليين واثبتت الدراسة ان هذين المركبين شائعا

الاستخدام على اعتبار انهما صديقان للبيئة كما يشاع عنهما يؤديان فى الواقع الى آثار جانبية ضارة على محتوى الغدة النخامية والمصل من الهرمونات المحفزة للتناسل كما يحدثان تأثيرات ضارة لحسوى الدم من الهرمون الذكري تمثل فى الانخفاض الحاد لمستوى هذه الهرمونات، وصاحب ذلك تغيرات باثولوجية واضحة فى التركيب النسيجي للخصية تمثل فى العديد من مظاهر الهدم واضمحلال الخلايا المكونة للجاميطات وكذلك الخلايا البينية كما لوحظ حدوث آثار جانبية سيئة على وزن الخصية.

وبعد انتهاء مناقشة الرسالة ومنح الباحث درجة الماجستير التقينا بالباحث ووجهنا له بعض الاسئلة عن مدى الاستفادة من رسالته فى مجال الدواجن والتغذية.

*** ماهى اهم التأثيرات التي يمكن ان تنشأ عن تغذية الدواجن على اعلاف او مواد عشبية سبق رشها بهذين البيديين العشبيين المشار إليهما فى رسالتك؟**



الباحث جمال عبد الفتاح

عالم الدواجن نت



إعداد م/ أيمن منير محمد
AlamEldawagen.com

منتديات عالم الدواجن

<http://www.poultryconnection.com>

موقع غنى وثرى يحتوى على أقسام كثيرة توفر إعلانات تجارية عن العاملين بتلك الصناعة ومصادر الحصول على الكتب وساحات نقاش ومنتديات للمهتمين بصناعة الدواجن حول العالم.

المنظمة العالمية للدواجن

<http://www.poultry.org>

وهي منظمة عالمية غير ربحية وتهتم بتقديم كل ما يلزم من معلومات حول الدواجن من الناحية الاستهلاكية وكذا النواحي الصناعية وينقسم إلى مجموعة كبيرة ويتميز بتنوع وتعدد أقسامه وغزارة بياناته.

الجمعية الأمريكية للدواجن

<http://www.amerpoultryassn.com>

ومقرها بالولايات المتحدة الأمريكية ويمثل ساحة كاملة لعرض كافة ما يهم هذه الصناعة الهامة بالولايات المتحدة ويقدم دليلا لكل المعلومات المتصلة بهذا المجال مقسم بحسب الموضوع



إتحاد علوم الدواجن

<http://www.poultryscience.org>

إتحاد عالمي غير ربحي ويعد من أقدم المنظمات التي تهتم بتلك وهو يهتم بتقديم كل ما يلزم من الصناعة الحيوية حيث أنشئ عام ١٩٠٨ أنه يقدم ملحقا للبحث عن وظائف في معلومات حول عالم الدواجن حتى قطاع الدواجن.

المكتبة الإلكترونية لعالم الدجاج

<http://posc.tamu.edu/library/dother.html>

وهو موقع فريد وثرى جدا وهو يقدم مجموعة هائلة من الروابط الخاصة بعالم الدواجن من خلال الجامعات العالمية ومراكز الأبحاث وهو يقدم روابط أيضاً لأهم الأبحاث التي تجرى تباعا وكذلك الكتب التي تغطي هذا المجال الهام.



نوادير من التراث

إعداد:

محمد زين العابدين



رائحتها فشمها الخباز وطعم فيها فاكلها هو وعماله، ولما جاء صاحب الدجاجة ليأخذها ادعى الخباز ان الدجاجة بعد ان نضجت تحولت الى اميرة جميلة وطارت من الفرن بجناحها الابيض، فدهش الزبون وطار عقله وقاد الخباز الى القاضي حجا ليحكم بينهم.

سمع حجا قول الخباز فأجل النظر في القضية الي اليوم التالي وأمر الخباز ان يرسل اليه خمسين ريفاً وفي اليوم التالي حضر الزبون صاحب الدجاجة والخباز ووقف امام حجا فقال حجا للخباز : كيف تغشني ايها الخباز وترسل لي ارغفة مسحورة فيمجرد ان ارسلتها طارت في الجو دون ان يكون لها اجنحة فلن ادفع لك ثمنها لأنني لم انتفع بها، فصاح الخباز متعجباً : وكيف تطير الارغفة يا سيدي دون ان يكون لها اجنحة!

فقال حجا : ان الذي جعل الدجاجة تتحول الي فتاة تطير بجناحها الابيضين لقادر على ان يجعل الارغفة تطير في الهواء بدون اجنحة!

والتي ما ان خرجت من القفص حتى هربت على الفور وأخذ حجا يبحث عنها فلم يعثر الا على الديك فأمسك به وصار يضربه وهو يقول له : يا ملعون انت في الظلام تعرف طلوع الفجر وتصبح وتقلق الجيران، والآن لا تعرف اين ذهبت الدجاجات!

حجا .. ديك بين أصحابه

- اتفق مجموعة من اصداقا حجا على ان يأخذوه معهم الى الحمام ويضحكوا عليه فأخذ كل واحد منهم بيضة، فلما صاروا داخل الحمام قالوا : تعالوا نبيض ومن لم يبيض فعليه بدفع اجرة الحمام. فأخذ كل واحد منهم يصيح مثل الدجاجة ويخرج من تحته بيضة حتي جاء الدور على حجا فصاح ودار حولهم مثل الديك فقالوا له : ماهذا يا حجا؟

فأجابهم : افلا يكون لجماعة الدجاج ديك واحد!

الدجاجات المسحورة

ذبح رجل دجاجة وبنف ريشها ثم اعطاها لخباز كي يشويها له وانتظر في منزله حتى تنضج فلما قاربت النضج فاحت

نوادير حجا مع الدواجن

حجا .. والمرحومة ، دجاجة هانم ،

- كانت عند حجا دجاجة سمينة لها كتاكيت صغيرة فماتت هذه الدجاجة السمينة العزيزة على حجا فأحضر حجا قطعاً من القماش الاسود وقام بربط عنق كل كتكوت بشريط من القماش الاسود فراه صديق له فسأله : ماهذا يا حجا؟! فأجاب حجا : ان ام هذه الكتاكيت ماتت واولادها حزاني عليها!

دجاجة من آل فرعون ،

- دعا رجل من قريش حجا الي الغداء فلما وصل عنده في بيته صاح الرجل : يا غلام اطعمنا دجاجة ، فأتى بها باردة فقال له : ويحك سخنها لنا، ورفع الغداء، ولم يات الغلام بالدجاجة.. فلما جاء العشاء قال الرجل لخاصمه : يا غلام هات لنا الدجاجة فجاء الغلام بالدجاجة باردة ايضاً.. فقال له الرجل : هل ينبغي ان اقول لك في كل مرة ان تقوم بتسخينها قبل تقديمها لنا؟!

اذهب وقم بتسخينها! فقال له حجا : اخبروني عن دجاجتكم هذه هل هي من آل فرعون حتى تعرضوها على النار غدواً وعشيا؟!

.. ودجاجة مبروكة!

- قام احد اصداقا حجا بدعوته الي منزله فقدم له دجاجة فاكل حجا من المرق وحاول ان ياكل من لحم الدجاجة فلم يقدر لصلابته، وبات حجا عند صديقه وفي اليوم التالي قدم صديق حجا له نفس الدجاجة وحاول حجا ان ياكل من لحمها فلم يقدر ايضاً وفي اليوم الثالث لجحا في منزل صديقه قدم له نفس الدجاجة وحاول حجا ان ياكل منها شيئاً فأخذ يفرس فيها اسنانه ويجاول ان يقطع شيئاً دون جدوى لصلابة لحمها، فأخذ حجا الدجاجة ووضعها الي جهة القبلة وقام ليصلي عليها، فقال له الرجل : ما الذي تفعله؟! فأجاب حجا : اشهد انها لحم نبى او ولي من اولياء الله تعالى فإنها قد اندخلت النار ثلاث مرات فلم تغفل فيها شيئاً.

ديك حجا.. تهرب منه الدجاجات!

- اراد حجا ان يبيع دجاجة في بلد آخر فوضع الدجاج في قفص وسار به واثنا سيرة ففكر في ان القفص ربما كان ضيقاً على الدجاج فأراد ان يمنح فسحة للدجاج ففتح باب القفص واخرج منه الدجاجات



الدواجن .. أنواعها وصفاتها

فرنسية - الفافرول، المنت، المران
انجليزية - الاوربنجتون، الساسكس، الدوركنج
هولندية - البرنافلدر، النورد هولند الأزرق، البريد
المانية - السون هيمر، الهند هيمر، والرنا
بلجيكية - الكوكودي مالين.
* الأنواع الآسيوية الأمريكية:
البيلموث روك، الرودايلاند، الجرسى،
الشنتكوير.

والدجاج من حيث الحجم ينقسم الى كبير ومتوسط وصغير (قزم) فكبير الحجم هو جميع الأنواع الصينية والهندية، والآسيوية أوروبية، والآسيوية أمريكية، ومتوسط الحجم هو جميع أنواع نسل البحر الأبيض المتوسط البعض من النسل الياباني، وصغير الحجم (القزم) هو كل الأنواع السالفة الذكر مصغرة تصغيراً صناعياً ان من البنتام (١) كوشين، وبنتام فياندوت، والبنتام بليموث روك، والبنتام ساسكس، والبنتام برنافلد وغيره، كذلك أنواع (اقزام) لانتنمي الي هذه الاجناس كالجاساكي، والسبريت، والسابو، والوليكبي.

والدجاج من حيث المنفعة ينقسم الي دجاج لبيض، ودجاج لحم، ودجاج لبيض واللحم معا، ودجاج للزينة.

فدجاج البيض، هو الأنواع المتوسطة الحجم والتي منها، الجهورن، والانكونا والبراكل، والمنوركا، والبرس.

ودجاج اللحم هو الأنواع الصينية، والهندية، كالبراهما، والكوشين، واللانكشان ويوك المهارشة، كما يدخل في عداد ذلك بعض الفصائل الأوروبية كالفلشيش، والكريف كير، والبرس، واليهودان، وبعض من الأنواع الآسيوية الأوروبية، كالفافرول وساسكس، والدوركنج.

ودجاج البيض والحجم معا هو الأنواع الأمريكية الآسيوية، كالبيلموث روك والياندوت، وكذلك بعض من الأنواع الأوروبية، كالسكس، والاوربنجتون والبرنفلدر.

ودجاج الزينة، هو أنواع الفصيلة اليابانية، كاليوكوهامة، والفنكس، وجميع أنواع البنتام، وكذلك بعض أنواع كاهودان، والبادو.

فالعائلة الآسيوية تنقسم الى نسل صيني، مثل الكوشين، والبراهما، واللانكشان ونسل هندي كديوك المهارشة الهندية والملايو، ودجاج جاوه، والوليكبي، ونسل ياباني، ومنه اليوكوهاما، والفنكس، التاجاكي، والسلكي.
وعائلة البحر الأبيض المتوسط، ومنها الأسباني، والاندلسي، والانكونا، والجهورن، والبريس، والمنوركا

فطيور اسيا ذات احوام كبيرة ماعدا النسل الياباني منها الا انها تبيض بيضا قليلاً كبير الحجم، داكن القشرة، وهي لمفاوية المزاج، قليلة الحركة تميل الي الهدوء ومن طباعها انها ميالة الي تحضين بيضها، وتربية صغارها، كما انها ذات ريش كثيف يمتد الي سيقانها.

اما طيور البحر الأبيض المتوسط، فمتوسطة الحجم، كثيرة البيض (بيضاء القشرة) عصبية المزاج كثيرة الحركة، ميالة الي الجري باحة واه غذائها وليست حاضنة لبيضها، ذات سيقان ملساء شكلاً، وتختلف في منظرها، وطباعها، عن اختها الآسيوية.

ويتجهن هاتين العائلتين، (الآسيوية والبحر الأبيض المتوسط) نتج عنهما انواع ، كثيرة جمعت في ميزاتها صفات العائلتين فهي كبيرة الحجم كثيرة البيض المائل الي السمرة، ذات مزاج وسط، بين للمفاوى والعصبى، تدغن للحبس في الحظائر، كما انها تحب الجرى والرعى باحة عن غذائها، واغلبها يميل الي تحضين بيضه وتربية صغاره الي حد ما.

وهذه الأنواع، لا يزيد تاريخ تئبيتها الي اكثر من سبعين سنة بل ان كثيراً منها حديث التئبيت رغم كثرة انتشاره، في مزارع امريكا واوروبا، لان لها ميزة كثرة البيض واللحم معا.

وتنقسم الأنواع المذكورة الي اسويوية اوروبية، وهي التي استئبتت في اوروبا من تهجين النسل الصيني بانواع من نسل البحر الأبيض المتوسط، واسويوية أمريكية، وهي التي استئبتت في امريكا من تهجين النسل الصيني بانواع محلية كالدمنيكة - او بانواع البحر الأبيض المتوسط، التي استئبتت لأمريكا.
الأنواع الآسيوية الأوروبية:

من الصعب تمييز او تصنيف انواع الدجاج وذلك لكثرة عددها وارتباطها ببعضها، وقد اختلف المؤلفون وسنلقى باهم الانواع العالمية المشهورة من حيث تاصلها وحجمها ومزاياها دون الدخول في التفاصيل الخاصة بتاريخ كل نوع منها، والدجاج ينقسم الي عائلتين اساسيتين وهما العائلة الآسيوية، والعائلة التي تاصلت بعد ان استوطنت ساحل البحر الأبيض المتوسط.



يقفها لكم،

د. فرید استیو
اساذ تربية الدواجن
كلية الزراعة
جامعة القاهرة

بقلم: د. جمال الدين شمس

استاذ علم الادوية - قسم الادوية
طب بيطرى - جامعة الزقازيق

فترة سحب الدواء فى الدواجن كالتالى :

فترة السحب	بعض مضادات الكوكسيديا	فترة السحب	بعض المضادات الحيوية ومضادات البكتريا
٣ ايام	الامبروليم	٣ ايام	اللينكوسبتين
٣ ايام	المونسين	٣ ايام	اللينكوميسين
٥ ايام	الروبندين	٥ ايام	السبكتينومايسين
٥ ايام	اللاسالوسيد	٧ ايام	الأوكس تتراسيكلين
٥ ايام	الهالوفيجينون	٧ ايام	الكلوروتتراسيكلين
٥ ايام	الناراسين	٧ ايام	التتراسيكلين
٥ ايام	السالكيتوميسين	٤-٦ ايام	الدوكس سيكلين
٩ ايام	النيكاربازين	٤ ايام	الفلوميكوبين
١٠ ايام	التولتازوريل	٣ ايام	حمض الاوكسيلينيك
٥ ايام	الماديوراميسين	٧ ايام	السيبروفلوكساسين
٥ ايام	الداى كلانزوريل	٣ ايام	الانروفلوكساسين
		١٤ يوم	الريفاميسين
		يومان	الكوليستين
		يومان	الجنتاميسين
		٧ ايام	النوميسين
		يومان	الاموكسيسيلين
		٢-٤ ايام	الأمبسلين
		٤ ايام	الجوساميسين
		٣ ايام	الاريثرومايسين
		٣ ايام	التيلوزين
		٣ ايام	التايمولين
		٣ أسابيع	الكلورامفينيكول
		٢٥ يوماً	الفيورالتادون
		٦-١٠ ايام	ميتوكازول
		١٠ ايام	السلفاديميدين
		١٠ ايام	السلفاكينوكسالين
		١٠ ايام	السيبراميسين



ISOTEK EGYPT
ايزوتك إيجيبت



مطهر الإنكوسبت

- ١- صديق البيئة غير ضار على المتعلم الادمى.
- ٢- الفاعلية العالية ضد البكتريا والفيروسات والفضريات.
- ٣- خاصية التضادية من الاسطح ليصل إلى الاماكن العميقة (الشروخ الخفية).
- ٤- ذو قدرة عالية على التعامل مع الدهون والمواد العضوية.
- ٥- لا يسبب تآكل للاسطح المعدنية والارضيات الخرسانية.
- ٦- له خاصية التبخر مما يزيد من القضاء على الميكروبات الموجودة فى جو العنبر.
- ٧- يستعمل بتركيز ٢٥٪ رشا فى وجود الطيور فى حالات الاصابات الفيروسية والبكتيرية.
- ٨- فعال فى الماء العسر.

٨٢ شارع مصدق - الدقى
ت: ٧٦٠١٠٠٩ فاكس: ٢٣٨٤٨٩٣

البيض الطازج.. كيف تتعرف عليه؟



حرصاً من المجلة على تقديم خدمات لقرائها الإغراء متنوعة وأمنة ومفيدة يطرح باب مطعم الدواجن كل ما يمكن أن نستفيد منه من «الدجاجة»، بدايةً من لحومها وانتهاءً بالبيضة وذلك على لسان الخبراء من الأطباء والمتخصصين لضمان الحصول على وجبة صحية وشهية.... احرص عزيزي القارئ على قراءة الروشتة بدقة لتضمن إعداد وجبة صحية... بالهناء والشفاء.

بيض الدجاج

كيف تتعرف على أنواعه وهل هو طازج أم لا؟
تتكون البيضه من :

- القشرة وهي إما بيضاء أو حمراء : ليس للون القشرة أية علاقة بنوعية الكسبية وثقبة يكسوها غلاف رقيق يحميها من الهواء والجراثيم.
- وزنها حوالي ٧ج يكسوها من الداخل غشاء يكون على مستوى القطب الكبير للبيضة «بيت للهواء» هذا الأخير يكبر حجمه كلما طال عمر البيضة (كلما كانت البيضة طازجة كلما كان حجم بيت (الهواء صغيراً).

- بياض البيض وهو شفاف وكلما تقدم عمر البيضة أصبح سائلاً، ويتكون من ماء وبروتينات له خاصية امتصاص الهواء ليكون كتلة ضخمة وتماسكة عند ركضها.
- وزنه حوالي ٢٠ جراماً.
- صفار البيض

يحتوي عادة على الجنين ولكن بيض الاستهلاك الآتي من مزارع بيض المائدة ليس به جنين لأن الدجاج غير ملقح . غنى بالبروتينات والتي تعطي للصفار صبغة تماسكية (كالمايوناز) يزن حوالي ٣٤ جراماً .
● النوعية الغذائية

تحتوي البيضة على كميات كبيرة من البروتينات وهي موزعة بين البياض والصفار وتحتوي على الأحماض الأمينية الضرورية في أحسن نسب ممكنة مع العلم أن بروتينات البياض لا يسهل هضمها إلا بعد طهيها. وكل الدهون مركزة في صفار البيض وهي متكونة خاصة من الكوليسترول كما يحتوي الصفار.. على فيتامينات أ، ب، د .
● طزاجة البيض

ثلاث تقنيات يقع في الغالب اعتمادها:
- وضوع البيضة فوق مصدر ضوئي حيث يتسنى رؤية كتلة داكنة وهي الصفار عند وضع البيضة بصفة عمودية، يجب أن يكون الصفار في الوسط.. إذا كان هذا الأخير موجوداً في الأسفل فالبيضة غير طازجة.
- وضع البيضة في خليط من الماء المالح (معلقتين صغيرتين من الملح في لتر من الماء).

بالنسبة للبيض الطازج فهو يبقى في قاع الأثناء وفي وضعية أفقية بالنسبة للبيضة التي تبلغ حوالي ثمانية أيام من العمر فتجدها مائلة

وقطبها الكبير إلى الأعلى. أما البيض الذي بلغ عمره حوالي الشهر فهو يطفو على سطح الماء .
- تكسير البيضة وفحصها من الداخل : إذا كانت طازجة يكون الصفار مدوراً متماسكاً والبياض سميك والأحزمة التي تربطه بالصفار تكون متينة.

هذه البيضة ليس لها رائحة. ينقسم البيض إلى ثلاثة أصناف من حيث الطزاجة : أ، ب، ج الصنف «أ» هو الوحيد الصالح للاستهلاك أما الصنفان ب و ج فيستعملان لصناعة المنتجات الثانوية للبيض.

ب - ينقسم البيض إلى أربعة أصناف من حيث الوزن
X1 : كبير جدا حوالي ٧٣ جراماً .
L : كبير حوالي ٦٣ إلى ٧٣ جراماً .
M : متوسط ٥٢ إلى ٦٤ جراماً .
S : صغير أقل من ٣٥ جراماً .

● لدواعي الحفاظ على الصحة عدم شراء بيض متسخ حتى لو كانت هذه الأوساخ تبدو عادية لأن هذه الأخيرة تتكون غالباً من فضلات الدجاج ومما يعطينا فكرة عن عدم الاعتناء بالمرزعة.

عدم غسل القشرة - الغشاء الخارجي العازل للهواء والميكروبات - يحمي البيضة ويمكن من خزنها فترة أطول.
خزن البيض في الثلاجة (ما بين ٢ درجة حرارة و٤)
عدم استعمال بيض ذي قشرة مشققة.

أفكار مسبقة

لا ترتبط طزاجة البيض بلون الصفار الذي يكون متغيراً بتغير علف الدجاج.
لا يوجد أي فرق من الناحية الغذائية بين البيض ذي القشرة البيضاء والقشرة الحمراء.
يمكن أكل البيض يومياً.



مسابقة أفضل صورة

تنظم مجلة «عالم الدواجن» مسابقة لاختيار احسن صورة في المجالات الآتية :

- | | |
|-----------|------------|
| ١- الدجاج | ٢- الأرناب |
| ٣- البط | ٤- الرومي |
| ٥- النعام | ٦- السمان |



علماً بأن كافة الصور سيتم اعادتها الى اصحابها بعد المسابقة
• الجوائز

- ١٠-١ اشتراكات مجانية للفائز الاول
- ٨-٢ اشتراكات مجانية للفائز الثاني
- ٦-٣ اشتراكات مجانية للفائز الثالث

من الرابع وحتى العاشر ٥ اشتراكات مجانية وسيتم نشر أسماء الفائزين في العدد القادم
بإذن الله.

وترسل الصور سواء كانت مطبوعة «وفوتوغرافية» أو على اسطوانات (C.D) على العنوان التالي :
١٦ أشارع محمد خلف - الدقي
ت: ٧٦٢٧٥٥٩

جامعة القاهرة

كلية الطب

قسم أمراض الدواجن

مستشفى القسم ومعامله المتخصصة

يعلن مستشفى قسم امراض الدواجن المتخصص في تشخيص وعلاج والوقاية من امراض الدواجن والأرناب عن استعداده لاستقبال اصحاب المزارع وشركات اللقاحات والأدوية بإجراء الآتى :

- ١- تشخيص وعلاج الحالات المرضية واختبار حساسية الميكروبات.
 - ٢- تحليل السموم الفطرية للعلائق والاعلاف.
 - ٣- معايرة اللقاحات.
 - ٤- الاختبارات السيرولوجية للأمراض الفيروسية.
 - ٥- التشخيص الكامل للأمراض الطفيلية.
 - ٦- تقييم كفاءة الأدوية معملياً وحقلياً وتجريبياً.
- نخبة من اساتذة القسم المتخصصين وفريق عمل متكامل بالمعامل المتخصصة لخدمة صناعة الدواجن في مصر بالعلم المتخصص والخبرة الحقلية والدقة العملية.

أ.د. أنوار النبراوي

المشرف على المستشفى والمعامل المتخصصة

أ.د. مصطفى بسطامى

رئيس مجلس القسم

مع تحيات :

أخبار السوق

معمل ومزارع

الراعي الصالح

أجود سلالات البرومي البرونزي

نمتلك أفضل تكنولوجيا التفريخ الحديث بفضل توافر
ماكينات التفريخ لكبرى الشركات العالمية
مهندس / جمال كمال عيد
ت: ٠١٠ / ٢٩٢٩٠٠٩

الإدارة :- مطاي - المنيا ٠١٠٥٧٥٥٣٣ - ٠٨٦/٧٢١١٣٢
المعمل والمزارع :- قرية ٣ - سمالوط - المنيا ٠١٠٣٨٦٢٤٠٤ - ٠٨٦/٧٧١٦١٨٥
E-mail Elrae_elsalehforturkeys@yahoo.com



شركة الغازي

للتجارة ومستلزمات الدواجن ش.م.م

خامات إملاف مركزات هواجن

ت: ٠٥٠٢٢٠٣٦٨٣

محمول: ٠١٠/٢٥١٧٠٧٥

مزرعة موسى للخزال



كبرى مزارع السمان
بالشرق الأوسط

• سمان ميهوج • كيد وقوانص • سمان حلي • بيض سمان

بور سعيد - ضاحية الجميل - طريق بور سعيد دهباط الكيلو ٧

تليفون: ٠٦٦٥١٠٧٨٩ - فاكس: ٠٦٦٥١٠٢٥٥ - موبيل: ٠١٢٢٢٢٦٨٥٢ - موبيل: ٠١٢٢١٨١٩٨٤



ضروف الميه

من:

مزارع

آل رياض

للمسحس سلالات الارتفاع

مهندس زراعي / محمود راوي



طريق الخطاطبة البحراوى

ت: ٠١٠٩٠٤٥٩ - ٠١٠٥٣٩٢٧ - ٠١٢٧٢٦٦٦

شركة المنار لتنمية الثروة الحيوانية والداجنة

- بطاريات
- سلالات
- ارانب
- اعلاف
- كتاكيت
- طموكهم
- مولا
- اصوية بيطارية
- اشراف بيطرى
- تسويق

طوخ - الطريق السريع بين كفتيريا الرست لورد وتويوتا الفيوم
محمول: ٠١٢ / ٥٧٦١٥٢٧ - ٠١٢ / ٥٧٣٩٥٥٦



مجلة عالم الدواجن

مطلوب مراسلين ومندوبين فى جميع المحافظات
تليفون: ٧٦٢٧٥٥٩

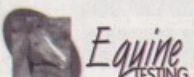


Poultry TESTING

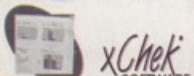


Bovine TESTING

Bi-Lab PHARMA
بيولاب فارما
د/ عماد عبد العزيز



Equine TESTING



xChek SOFTWARE

بيولاب فارما
ت: ٠٥٠٦٨٢٣١٢٢ - ف: ٠٥٠٦٩٢٣٣٧٦

تكسير النجاح.....!!!



فى برنامجها الشهير " العاشرة مساءً، و الذى يبث على قناة دريم استضافت المذيعة اللامعة منى الشاذلى العالم المصرى الكبير الدكتور احمد زويل منذ اسابيع قليلة .
قدم الدكتور زويل رؤيته لخلق بيئة المجتمع العلمى فى مصر وفى إجابته على أحد أهم الأسئلة التى طرحت عليه حول أسباب نبوغ العلماء المصريين فى الدول الغربية فى حين لم يحققوا نفس القدر من الكفاءة العلمية والنبوغ فيما لو ظلوا على أرض الوطن. قال الدكتور زويل " إننا فى مصر نركز على الأخطاء أكثر مما نركز على الإيجابيات ، وأننا نهوى ونرى التقدير أكثر مما نرى الحسنات والمميزات، و أننا بدلا من تشجيع العلماء والباحثين والمفكرين واصحاب الرؤى الجديدة نعمل على تكسير نجاحهم وتنصيدهم لئلا يخطئوا مؤكداً أنه بدون توافر الإرادة الوطنية والرؤية العلمية وخلق البيئة المساعدة فلن نحقق مانصبو اليه من اهداف.

أقول ذلك بمناسبة إصدار العدد الأول من هذه المجلة و الذى لاقى إعجاب غالبية القراء سواء من حيث المضمون والموضوعات المنشورة أو من حيث الشكل والإخراج والطباعة وأرواؤنا فى مصر قارئين على اصدار وسيلة إعلامية متخصصة وناجحة بل أن هناك من رأى أن هذا العدد قدم وجبة سمة وطالب بتخفيفها إلا أن البعض أخذ يهمل و يكبر لوجود ملاحظة أو ملاحظتين بالمجلة متعلقة بالإخراج الصحفى (الملاحظة الأولى استبدال صورة باخرى و الملاحظة الثانية استبدال كلمة باخرى) و نسى هؤلاء ان هذا هو العدد "زير" وأن امامنا مجموعة من الاعداد لى تستقر المجلة و تزداد رسوخاً.....نحن لا نبرر الأخطاء التى وقعت لطرف خارجة عن إرادتنا وإنما نرجو وضعها فى سياقها العلمى الصحيح.

ثانياً : خلال اللقاء الذى عقد بنقابة الصحفيين بمناسبة الاعداد لإصدار العدد الأول .. اوضحت أننا نتطلع لإصدار مجلة إعلامية متخصصة فلا هى مجلة تجارية و دعائية ولا هى مجلة علمية بحثة تنشر الموضوعات الجافة التى لا يقبل عليها القراء و يؤكد من جديد اننى لا ابغى ربحاً ولا اطلب مجداً ولا استلك مزرعة . هدفى الأول و الأخير : إصدار مطبوعة متخصصة راقية تليق بمصر و تكون على قدر المساواة مع المجلات العالمية الشهيرة أودى من خلالها رسالة إعلامية هى من صميم تخصصى . ولن يتأتى ذلك إلا بتكاتف الجميع من اساتذة الجامعات المتخصصين ورجال الصناعة للممارسين ورجال الأعمال المؤمنين باهداف هذه المطبوعة و الصحفيين و رجال الاعلام الذين لديهم الرغبة لاداء هذه الرسالة اما الوقوف فى صف المتفرجين فمن المؤكد انه لن يصيب القائمين على هذه المجلة إلا بنوع من الفتور.
اللهم إنى قد بلغت .. اللهم فاشهد.



بقلم :

ماهر الخضيرى - عضو نقابة الصحفيين

شركة الفرسان الدولية

شركة خاضعة لقانون الإستثمار



▶ قطعان أمهات بلدى

▶ قطعان سمان بياض

▶ قطعان بيض مائده

▶ قطعان أمهات بط كامبل

▶ قطعان تربية رومى



الموزع الوحيد لمنتجات شركة الصفا للأدوية

كالديفوس - إس

فيتامين هـ سيلينيوم

أد ٣هـ

ب مركب + ك٢ + كولين + دكسى

٣٤

أميونوتون

بيوفلوش



مع تحيات رئيس مجلس الإدارة

م / محفوظ الشريف

الإدارة : ٩ ش خليل مطران - سابا باشا - الأسكندرية

ت: ٣٨٨٣١٨٣ / ٠١٢

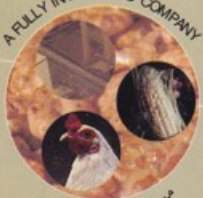


القاهرة للدواجن
CAIRO POULTRY

THAT'S HOW
WE REMAIN
STRONG

لذا نستمر
متواجدين بقوة

A FULLY INTEGRATED COMPANY



مجموعة شركات متكاملة

WITH MORE THAN 28 YEARS
خبرة أكثر من 28 عامًا



WITH SOUND INVESTMENTS
استثمارات منزلة وذكية



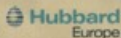
ENJOYING HIGHLY
QUALIFIED TEAM
تتميز بفرق عمل متميزة



TRUST WORTHY BRAND
أسماء تجارية عالمية



EXPANDING AGGRESSIVELY
توسعات مستمرة ومتلاحقة



32 H Mourad St., Giza P.O.Box: 42 Giza
Tel.: 571 4124 / 125, Fax: 572 6485
E-mail: aalfi@cpg.com.eg msebaie@cpg.com.eg