ماذا حدث لصناعة الدواجن المصرية ؟

نستكمل اليوم ما ذكرناه بالنسبة لما حدث لصناعة الدواجن المصرية، وكما أوضحت في المقالة السابقة فإنه قد حدثت تغيرات كبيرة في صناعة الدواجن المصرية خلال الثلاثة أشهر الأخيرة ويُمكن تلخيص ما حدث خلال هذه الفترة كما يلي

١- إنخفاض أسعار الكتاكيت عمر يوم إلى حوالي ٣ جنيه للكتكوت.

٢- إرتفاع أسعار مكونات الأعلاف المستوردة وخاصة الذرة حيث تخطى سعرها ٢٢٠٠ جنيه للطن، وكذلك كُسب فول الصويا حيث تخطى سعره ٣٤٠٠ جنيه للطن (٤٤٪ بروتين).

٣- إنخفاض سعر دجاج التسمين حيث أصبح سعره في المزرعة حوالي ١٠ جنيه للكيلو.

٤- أصبح سعر كرتونة بيض المائدة حوالي ١٥ جنيه في المزرعة.

٥- تطور الإصابة بأنفلونزا الطيور.

بقلم:

د. فريد استينو

أستاذ تربية الدواجن بزراعة القاهرة

أولاً:

بالنسبة لإنخفاض سعر كتكوت التسمين من ٩ جنيهات إلى ٣ جنيهات فإن هذا الإنخفاض سوف يُشجع مُنتجى دجاج التسمين على تشغيل عنابرهم في هذا الجو الشديد البرودة ومع نقص أنابيب البوتاجاز، وكذلك إرتفاع أسعار العلف. وزيادة تشغيل العنابر سوف تؤدى إلى زيادة الإنتاج وإنخفاض أسعار لحوم الدجاج للمُستهلك. هذا ولو أن إرتفاع أسعار العلف سوف تؤثر بالتبعية على تكاليف الإنتاج، مما سوف يؤدى إلى زيادة تكلفة إنتاج دجاج التسمين. وإذا لم يُحقق مُربى كتاكيت التسمين هامش ربح معقول، أو إذا تعرضوا للخسارة فلن يجازفوا بالتربية مرة أخرى، مما سيؤدى إلى بداية إعدام الكتاكيت من جديد حيث أن أمهات دجاج التسمين التي تم تربيتها في المرحلة السابقة قد بدأت الإنتاج وهذا هو أحد الأسباب الرئيسية في إنخفاض أسعار الكتاكيت عُمر يوم حاليا. هذا بالإضافة إلى إنخفاض الطلب عليها نتيجة لعزوف الكثير من المُربين عن التربية في خلال أشهر البرد القارص وعدم توفر أنابيب البوتاجاز. وإذا نظرنا إلى تكاليف إنتاج دجاج اللحم حالياً فإنه سوف يكون كما يلي

١- ثمن الكتكوت عُمر يوم هو ثلاثة جنيهات.
٢- سعر تحصين الكتكوت جنيها واحدا.
٣- تكلفة التدفئة جنيها واحدا للكتكوت.
٤- تكلفة العمالة جنيها واحدا للكتكوت.
٥- تكلفة الفرشة نصف جنيه للكتكوت.
٦- إيجار العنبر ثلاثون قرشا لكل كتكوت.
٧- تكلفة العلف ١١,٥٠ جنيها (١ كيلو بادئ + ١,٢ كيلو علف نامى + ١ كيلو ناهى).

وعلى ذلك يكون جملة تكلفة الطائر (بدون ربح) ١٨ جنيها، وإذا افترضنا أن وزن الطائر الناتج سوف يكون حوالي ١,٨ كيلو فيكون تكلفة إنتاج الكيلو وزن حي حوالي عشرة جنيهات. هذا وإذا حسبنا أن هناك نسبة نفوق تتراوح ما بين ٥-١٠٪ فتصبح تكلفة الكيلو جرام من الطيور الحية من ١٠,٥٠ إلى ١١ جنيها. وعلى ذلك يجب على المُربى أن يبيع الكيلو جرام من دجاج التسمين الحي ما بين ١١-١١,٥٠ جنيها للكيلو ليُحقق ربح مقداره خمسون قرشا لكل كيلوجرام. وهذا الربح يعتبر قليلاً جداً بالنسبة لمقدار المُخاطرة التي يتعرض لها المُربى. وإذا تم بيع الكيلو وزن حي مثلا بمبلغ ١١ جنيه من باب المزرعة فإن تكلفة الكيلو جرام المُجهز (بدون ربح) يصبح حوالي ١٥,٥ جنيه، وعليه فإذا تم إضافة ربح تاجر الجملة و تاجر التجزئة علي هذا المبلغ فأن ثمن الكيلو جرام من لحم بداري الدجاج للمُستهلك يصبح حوالي ٢٠ جنيه (على أساس حساب حوالي ٣٠٪ ربح لتاجري الجملة والتجزئة).

أما إذا أرتفع سعر الكتكوت عمر يوم إلى ٦ جنيهات بدلاً من ٣ جنيهات فإن سعر الكيلو للمُستهلك يصبح حوالي ٢٣ جنيه، أما إذا وصل سعر الكتكوت عمر يوم إلى ٩ جنيهات بدلاً من ٣ جنيهات فإن سعر الكيلو جرام للمُستهلك يصبح حوالي ٢٦ جنيها. وهكذا يُمكننا أن نُلاحظ أنه كل إرتفاع في سعر الكتكوت حديث الفقس بمقدار

القرارات العشوائية تصيب الصناعة فى مقتل

جنيها واحدا يقابله ارتفاع في سعر البيع للجمهور للكيلو جرام من لحوم دجاج التسمين المُجهز بنفس قيمة الزيادة في ثمن الكتكوت.

ثانياً:
بالنسبة لإرتفاع أسعار الأعلاف ومكونات الأعلاف فإنه نتيجة للإرتفاع الشديد في أسعار الحبوب عالمياً (نظراً لقلة المحصول نتيجة للظروف المناخية الغير مواتية) فإن سعر طن الذرة الصفراء أرتفع خلال الثلاثة أشهر الماضية إرتفاع كبير جداً حيث وصل سعر الطن إلى أكثر من ٢٢٠٠ جنيهاً، وكذلك طن كسب فول الصويا إلى أكثر من ٣٤٠٠ جنيه للطن (٤٤٪ بروتين). ومن المتوقع أيضاً إستمرار زيادة هذه الأسعار في الفترة القادمة وهذا الإرتفاع متوازى مع إرتفاع أسعار الحبوب المُستخدمة في تغذية الإنسان مثل القمح. وأدى هذا الإرتفاع في أسعار مكونات الأعلاف إلى إرتفاع شديد جداً في أسعار أعلاف الدواجن حيث أصبح سعر طن علف التسمين البادئ ٣٣٥٠ جنيهاً وعلف التسمين النامي ٣٢٩٠ جنيهاً وعلف التسمين الناهى ٣٢٣٠ جنيها. وكذلك أرتفع ثمن طن علف البياض البادئ إلى ٢٧٧٠ و النامي إلي ٢٧٠٠ و الإنتاجي إلي ٢٥٧٠ جنيهاً للطن. كما حدث إرتفاع شديد في سعر طن علف الأمهات حيث وصل سعره إلى ٢٦٣٠ جنيهاً للطن.

وهذا الإرتفاع في أسعار الأعلاف الذي قارب إرتفاع أسعار الأعلاف عام ٢٠٠٨ أدى وسيؤدى إلى زيادة تكلفة إنتاج الدواجن بوجه عام سواء دجاج اللحم أو بيض المائدة حيث وصل سعر كرتونة بيض المائدة إلى ١٥ جنيهاً من المزرعة وقارب سعرها للمُستهلك ٢٠ جنيها للكرتونة.

ثالثاً:
بالنسبة للإنخفاض الملحوظ مؤخراً في سعر دجاج التسمين حيث أنخفض سعر دجاج التسمين مؤخراً إلى أن وصل إلي حوالي ١٫٠ جنيهات للكيلو تسليم المزرعة. وكما ذكرنا سابقاً فإنه إذا تم شراء الكتكوت بسعر ٣ جنيهات فإن التكلفة الفعلية لكيلو دجاج التسمين الحي تكون حوالي ١٠٫٥ إلى ١١ جنيها للكيلو وعليه فإن المُنتجين الذين يبيعون دجاجهم حاليا إما أنهم لا يحققوا مكاسب أو تكون خسارتهم ضئيلة. ولكن إذا أستمر هذا الإرتفاع في أسعار الأعلاف مع إحجام المُربين عن تربية دجاج التسمين فإنه من المتوقع أن يقل الطلب على كتاكيت التسمين، وبالتالي سوف يزداد إنخفاض أسعارها وربما ندخل في دورة جديدة من إعدام كتاكيت التسمين وأيضاً بيض أمهات التسمين و سينخفض أيضا سعر بيض المائدة لمنافسه بيض التفريخ. وبالتالي نتيجة عدم تربية هذه الكتاكيت سوف يقل المعروض من دجاج التسمين في السوق وبالتالي ترتفع أسعار دجاج اللحم من جديد وهكذا.

أما بالنسبة لإنتاج بيض المائدة فسوف يتأثر هو الأخر بالإرتفاع الشديد في أسعار الأعلاف. وبالنسبة لإنتاج بيض المائدة فإن تأثر سعره بالسوق سيكون أقل نسبياً من تأثر سعر دجاج التسمين حيث أن بيض المائدة يُمكن حفظه لمدة طويلة قد تصل إلى شهر في الثلاجات بدون أن يفسد. أما بالنسبة لإنتاج دجاج التسمين فإن كتاكيت التسمين لا يُمكن أن تبقى حية سوى لمدة يوم واحد وكذلك بالنسبة لدجاج التسمين فإنه عندما يصل إلى وزن وعمر التسويق يجب بيعه أو ذبحه فورا حيث أن بقائه في المزرعة يؤدى إلى خسائر فادحة للمُربى.

رابعاً:
بالنسبة لسعر كرتونة بيض المائدة حيث وصلت حالياً إلى نحو ١٥ جنيهاً من باب المزرعة (المُنتج) و حوالي ٢٠ جنيهاً للمُستهلك. وهذا السعر غير مُبالغ فيه تحت ظروف إرتفاع أسعار الأعلاف حيث أن تكلفة إنتاج كرتونة بيض المائدة تحت الظروف الحالية يتعدى ١٤ جنيها للكرتونة.

خامساً:
أنفلونزا الطيور:
أصبحت أنفلونزا الطيور حالياً متوطنة في مصر وأصبحت نسبة الإصابة بأنفلونزا الطيور من أعلى نسب الإصابة في العالم. ولكن مع إرتفاع نسبة الإصابة فإن مصر تتمتع بأقل نسبة وفيات من الأفراد المُصابة على مستوى العالم، حيث أن نسبة الوفيات من المُصابين أقل من ٣٥٪ في حين أنها تزيد عن ٦٠٪ كمتوسط عالمي.

ولقد تم أخيراً التصريح لأول مرة في مصر بإستخدام لقاح حي لأنفلونزا الطيور وذلك بتحميل الجزء من الحمض النووى المسئول عن تنشيط المناعة (epitope) والمأخوذ من فيروس أنفلونزا الطيور H٥N١ على فيروس جدري الطيور أو فيروس HTV (الذي يُستخدم في تحصين الكتاكيت في معامل التفريخ ضد مرض الميرك). ويتميز هذا الفاكسين بأنه حي وعند تحصين الكتاكيت به فإنه يتكاثر داخل الطائر بحيث يصل جزء منه إلى الأنسجة المُخاطية في الأعين والأنف والفم، ونتيجة وصول هذا الفيروس الحي إلى هذه المناطق فإنه يقوم بالدخول داخل الخلايا لاستحداث المناعة الخلوية (أي موجودة في الخلايا) ضد مرض أنفلونزا الطيور. وهذه المناعة الخلوية هامة جداً، حيث أنها توجد في الخلايا الطلائية للأنسجة المخاطية وهى التي تمنع دخول الفيروس الضاري لأنفلونزا الطيور داخل جسم الطائر.

أما بالنسبة للقاح أنفلونزا الطيور الزيتي الميت فنظرا لآن الفيروسات الموجودة به ميتة فإنها لا تستطيع التكاثر داخل جسم الطائر ولكن الطائر يُكون مناعة مصلية (بتكوين أجسام مناعية في دم الطائر) ضد مرض أنفلونزا الطيور، وهذه الأجسام المناعية تكون موجودة في مصل الدم ولا توجد في الخلايا الطلائية للأنسجة المخاطية. وبالتالي إذا تعرض طائر مُحصن ضد مرض أنفلونزا الطيور باللقاح الميت فقط فإن الفيروس يُمكنه أن يدخل إلى الجسم عن طريق أي من فتحات جسمه ويُصاب الطائر بأنفلونزا الطيور ولا تبدأ الأجسام المناعية الموجودة في الدم في مقاومة هذا الفيروس إلاّ عند وصول الفيروس الضاري إلى دم الطائر. ونتيجة لذلك فإنه حتى ولو كانت الطيور مُحصنة ولديها مناعة مصلية ضد أنفلونزا الطيور فسوف تنفق نسبة منها. وهذا ما يحدث حالياً حيث أن المُربين الذين تُصاب قطعانهم بأنفلونزا الطيور وهى مُحصنة فإنهم يتركوا الطيور المُصابة تموت أو يتم إعدامها ويتم تربية باقي القطيع. ويحدث هذا خاصة بالنسبة لقطعان أمهات التسمين.

أما الآن وبعد توفر اللقاح الحي (Victor vac–cine) لأنفلونزا الطيور فإنه بتحصين الكتاكيت عند الفقس بهذا اللقاح الحي ثم إعادة تحصينها بعد ١٠–١٤ يوم باللقاح الزيتي الميت فإن هذه الكتاكيت سوف تكون مناعة خلوية ومناعة مصلية، وإذا تعرض هذا الكتكوت للفيروس الضاري فانه من المتوقع ان لا يصاب بأنفلونزا الطيور حيث لن تسمح المناعة الخلوية بدخول الفيروس الضاري أساساً إلي الطائر. وعليه فإننا نأمل أن يتم توفير هذا اللقاح الجديد بكميات كافية مع تخفيض ثمنه وعدم إنتهاز الفرصة لتحقيق مكاسب مادية على حساب المُنتجين والمُستهلكين مثلما حدث عند بداية إستخدام لقاح أنفلونزا الطيور الزيتي الميت. وبهذه الطريقة فإننا نأمل أن نتخلص نهائيا من مرض أنفلونزا الطيور في مصر.

وفي النهاية أود أن انوه علي إن صناعة الدواجن المصرية تواجه حاليا صعوبات جمة نتيجة للقرارات العشوائية والمتضاربة و التي تصدر من كبار المسؤلين المصريين الغير متخصصين و اللذين يعتمدوا في اتخاذ قراراتهم علي أهل الثقة من غير المتخصصين بدلا من اعتمادهم علي المتخصصين من أهل الخبرة. و مثال هذه القرارات محاولة عدم تجديد ترخيص المزارع النموذجية و المقامة بتراخيص سليمة منذ فترات طويلة بحجة زحف العمران الغير قانوني و الغير شرعي بالقرب من هذه المزارع مع عدم توفير أماكن بديلة لنقل هذه المزارع إليها (الظهير الصحراوي مثلا) حتى لا يتأثر الإنتاج المصري. و أيضاً مثل قرارات غلق المجازر وخلافه. فليحمي الله وطننا الحبيب من المسؤلين اللذين يسيؤن إليه عن قصد أو عن دون قصد.

مؤتمر جمعية رعاية الحيوان يطالب:

بتنظيم استيراد لقاحات وأعلاف الدواجن

أد. مصطفى بسطامى أد. فتحى فاروق أد. ربيع حسن فايد خلال الجلسة الأفتتاحية للمؤتمر

عقدت الجمعية المصرية لرعاية الحيوان مؤتمرها العلمي الرابع بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة فيما استكملت بقية الجلسات فى رأس سدر وقد عقد المؤتمر تحت رعاية الأستاذ الدكتور حسام كامل رئيس جامعة القاهرة و الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى عميد كلية الطب البيطري تحت شعار (الطب البيطري وصحة الإنسان) وقد ترأس المؤتمر الأستاذ الدكتور ربيع فايد رئيس جمعية رعاية الحيوان وسكرتير عام المؤتمر الأستاذه الدكتورة ميرفت محمود كامل الاستاذة بقسم رعاية الحيوان والتي أشارت فى كلمتها بالجلسة الافتتاحية إلى وجود التباس فى تعريب مصطلح " Animal welfare **" مابين (رعاية الحيوان) و (رفاهية الحيوان) و (راحة الحيوان) وعدم دقة هذه التعبيرات عن حقيقة المصطلح كتفاعل بين الحيوان وبيئته وتبادل للمنفعة بين الإنسان والحيوان وطلبت من الباحثين العثور على ترجمة دقيقة لهذا المصطلح**

لقاحات الدواجن :-

ناقش المؤتمر موضوع اللقاحات المستخدمة فى التحصين ضد أمـراض الدواجن وخاصة الأمراض المؤثرة على الإنتاج الداجنى وصحة الإنسان مثل أنفلونزا الطيور والجمبورو وتمت التوصية بضرورة توحيد جهة استيراد لقاحات الدواجن فى مصر
واقتصارها على جهـة واحدة تقـوم بالتوزيع داخل مصر سـواء للشـركات أو للأفراد ،كما تمت التوصية بضرورة أن يكون هناك تشديد فى الرقابة على اللقاحات المستوردة وخاصة المعايرة ومدى تناسـب اللقاحات مع العترات المختلفة من الفيروسـات الموجودة فى مصر حتى يحقـق اللقاح كفـاءة عالية فـى الوقاية من مـرض أنفلونـزا الطيور هـذا بالإضافة إلى ضرورة اتخـاذ خطوات جـادة نحو إنتاج لقاح محلـى لأنفلونـزا الطيـور والاتجاه إلى استخدام اللقاحات المحملة (Vector-vac-cines) أو المعدلة وراثياً (Recombinant vaccines) للوقايـة مـن أنفلونـزا الطيور والرقابة على اللقاحات المسـتخدمة وضرورة فحصها من قبـل المعمل المرجعـي للرقابة على أمـراض الدواجن التابع لـوزارة الزراعة ، وفـى محاضرتـه بالجلسـة الافتتاحية عن لقاحـات أنفلونزا الطيور المحضـرة بتقنيات البيولوجيا الجزيئية أشـار الأسـتاذ الدكتور حسـين على حسين أسـتاذ الفيروسات بطب بيطري القاهرة إلى أن مصـر تعتبر من أوائل البلدان التي سـوف يتم تجريب هذا النوع من لقاحات أنفلونزا الطيـور بها وذلك منذ ظهور هذا النوع مـن اللقاحات التي تسـتعمل فيها تقنية الوراثة العكسـية (Reverse genet-ics) والتي بدأت فى عام ٢٠٠٦ ، وأضاف أن الشركات الكبرى للقاحات على مستوى العالم تتحول حالياً إلـى اللقاحات المعدلـة وراثياً بدلاً من اللقاحات التقليدية كما أن اللقاحات المحملـة Vector-vaccines فعالة وآمنة وسريعة المفعول ومن أنجح اللقاحات المحملة التي ثبت فعاليتهـا تحميل لقاحى الجدري مع الأنفلونـزا حيث أنه يرفع مسـتويات المناعة ببرنامج تحصين فعال وأشـار الدكتور حسين على حسـين إلى أن الانسـان هـو المصدر الرئيسـي لدخول فيـروس أنفلونـزا الطيور

وإنتقالة إلى الطيور

بينما أشار الدكتور محمد حسين عواض أستاذ أمراض الدواجن بطب بيطري القاهرة إلى أن اللقاحات الحية Live vaccines أهم مزاياها أنها جافة ورخيصة الثمن وسهلة الإستعمال وتعطى مناعة محلية وحماية سريعة ، وبالنسبة لأهم الاعتبارات الواجب مراعاتها فى برنامج التحصين فهي كما يلي :-

١) الأمراض الموجودة فى المنطقة محل التطبيق.
٢) وجود إصابات أخرى للطائر من عدمه حتى لايحدث تعارض بين اللقاحات.
٣) مدى إتاحة لقاحات متخصصة للعترة المرضية.
٤) حجم القطيع.
٥) العمر المتوقع للقطيع.
٦) الجهد والتكلفة.
٧) الموقف المناعي للسلالة الأصلية (par-ent stock).
٨) الظروف الجوية.
٩) التاريخ المرضى.

وانتقد الدكتور عواض سياسة التعويضات الفاشلة التي ظلت تتبع طوال السنوات الماضية وكانت من أهم الثغرات التي ساعدت على استفحال أنفلونزا الطيور بسبب إحجام أصحاب المزارع عن الإبلاغ عن مزارعهم لخوفهم من ضياع اموالهم ودواجنهم هباءاً فى الريح دون أي تعويض حقيقي وقال ان هذه السياسة أشبة بمسرحية هزلية !، فبعد أن كانوا قد خصصوا للمربى خمسة جنيهات تعويضاً عن كل دجاجة يتم إعدامها أعطوه جنيهين فقط عن كل دجاجة أعدمت وقالوا أن الجنيهات الثلاثة المتبقية سيأخذها فيما بعد ثم قالوا له إن هذه التعويضات ديون عليك .

وأشار الأستاذ الدكتور فتحى فاروق أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية بطب بيطري القاهرة ووكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة إلى أن هناك قوانين جديدة تحكم اللعبة فيما يتعلق بتغذية الكتاكيت حديثة الفقس وإمدادها بالعناصر الغذائية اللازمة حيث أن الكتاكيت حديثة الفقس يكون لديها مخزون منخفض من الإنزيمات ، وتؤثر حالة الكتكوت وعمره على التمثيل الغذائي لديه وبالنسبة للكتاكيت الحديثة الفقس يكون الجهاز المناعي غير مكتمل النضج وبالتالي فهي تكون غير قادرة على الاستجابة الفعالة فيما يتعلق بإنتاج الخلايا المناعية والأجسام المضادة للميكروبات الممرضة كما أنها فى هذا العمر المبكر لاستطيع التعامل بكفاءة مع الحقن الذي تتناوله فيما بعد بالنسبة لمعظم اللقاحات ، وقد كان للانتخاب الوراثي تأثير سلبي على النواحي المناعية ، ويعتمد تطوير الجهاز المناعي للكتاكيت خلال الأسبوع الأول من عمرها وبشكل كبير على عملية تغذية الكتاكيت ومدى كفاءتها .

الإنزيمات الخارجية كإضافات علفية :-

أ / د. محمد حسين عواض
سياسة التعويضات أشبه بمسرحية هزلية

أ / د. حسين على حسين
مصر من أوائل الدول فى تجربة لقاحات الوراثة العكسية

أد. ربيع فايد رئيس المؤتمر

حول هذا الموضوع دارت محاضرة الدكتور محمد تونى أستاذ مساعد بقسم التغذية الإكلينيكية بطب بيطري القاهرة حيث أشار إلى أن الوجبات الغذائية للدواجن تتكون فى المعتاد من أعلاف نباتية المصدر ومن المعروف أن مثل هذه الوجبات تحتوى على مستويات متعددة من السكريات العديدة polysaccharides القابلة للذوبان والغير نشوية والتي تكون ضعيفة الهضمية والتي تشمل الجلوكانات والبكتين ، ومركبات الألياف المعقدة للسكريات العديدة القابلة للذوبان وذات الوزن الجزيئي المرتفع مسئولة عن درجة اللزوجة العالية للمواد الغذائية وصعوبة هضمها وهو مايمكن أن يؤدى إلى تقليل الاستفادة من الغذاء بفعل إعاقة مرور الغذاء ويفسد هضم العناصر الغذائية ، ومن ثم فإن مرور الماء فى القناة الهضمية للطائر يتزايد بينما تبدأ عملية التخمر الميكروبى الغير مرغوبة فى الأمعاء الدقيقة له وبذلك تزيد درجة رطوبة المواد الإخراجية للطائر ممايمكن أن ينتج عنه إصابته بالإسهال ، الإ ان أكثر التأثيرات الناتجة ضرراً تتمثل فى تضاؤل المجال المتاح لنفاذ الإنزيمات الداخلية endogenous enzymes الى جزيئات الطعام وعناصره الغذائية والتي تتم محاصرتها من خلال هذا النسيج الغشائي المكون من الكربوهيدرات والماء مما يقلل من قابلية الغذاء للهضم ويزيد من القابلية لإصابة الدواجن بالأمراض المعدية ، وتنتج الدواجن عدداً من الإنزيمات تشمل إنزيم الأميليز لهضم النشا ، وإنزيم البروتييز لهضم البروتين وإنزيم الليبيز لهضم الدهون بينما لاتنتج أى إنزيمات لهضم الألياف ، وتتمثل الميزة أو الوظيفة الأساسية لإضافة الإنزيمات الى غذاء الطيور فى هضم المواد التي لاستطيع الطائر هضمها بشكل فعال وهذه الإنزيمات يمكنها إزاحة الجدر الخلوية المعقدة والسماح للإنزيمات المنتجة بواسطة الطيور والحيوانات بهضم العناصر الغذائية بداخلها وإدخال أنظمة الإنزيمات المتعددة المناسبة إلى وجبات الطيور يمكنه أن يقلل من عسر الهضم لديها ويعظم من درجة هضمية الأعلاف التي تتناولها الدواجن ويحسن من أدائها الإنتاجي.

تنظيم إستيراد الأعلاف:- تناول المؤتمر أيضاً قضية إستيراد مكونات الأعلاف حيث أوصى المشاركون بتنظيم عملية إستيراد مكونات الأعلاف وخاصة الذرة للتأكد من خلوها من السموم الفطرية وتنظيم عملية فحصها للتأكد من محتواها الغذائي والتأكد من جودتها .

ربط الأبحاث العلمية بالمجتمع:-

ناقش المؤتمر الوضع الذى وصل إليه البحث العلمى فى مصر وتم الإتفاق على تشكيل لجنة خاصة فى كل كلية تختص بوضع إستراتيجية للبحث العلمى وتكون منفصلة عن قسم الدراسات العليا ويكون من وظائفها وضع سياسة البحث العلمى والمشروعات وعدم تكرار الأبحاث وربط البحث العلمى بالبيئة ، كما تمت التوصية بأن يكون هناك ميثاق أخلاقى يختص بإستخدام الحيوانات فى التعليم والبحث العلمى وأن تكون هناك لجنة أو جهة معينة يحصل الباحث على موافقتها قبل إجراء البحث على الحيوان بما لايتسبب فى تعذيبه والتخلص الرحيم فيما بعد من حيوانات التجارب.

تلوث المجارى المائية:-

كما ناقش المؤتمر موضوع تلوث المياه فى مصر وتأثيره على الثروة السمكية وعلى صحة الإنسان وتمت التوصية بضرورة وضع ضوابط لعملية إنشاء ووجود المصانع والشركات على إمتداد المجارى المائية وتجريم صرف المصانع والشركات لمخلفاتها فى الترع والمصارف وتطبيق القانون على المصانع والشركات الملوثة للمياه فى منطقة المريوطية وغيرها ووضع ضوابط للصرف الصحى فى الترع والمجارى المائية .

صدق أو لا تصدق:
أمريكا و أوروبا تدعمان صناعة الدواجن وحكومتنا تفكر في إلغاء الدعم !!

الجزء الأول

إن المنعطف الأساسي فى رسم السياسة الاقتصادية لأي بلد من بلدان العالم يجب أن ينبع من مصلحة المواطنين ، كل المواطنين سعياً لخدمتهم ، إن القطاع الخاص يستطيع أن يأخذ على عاتقه أكثر المسؤوليات تعقيداً ، شريطة أن يكون القطاع طريقة ممهداً ، خالياً من العراقيل وأن يكافأ مكافأة مادية عادلة على مجهوداته ، فإذا لم تحيك الحكومات العربية قراراتها وقوانينها مستندة إلى مصلحة كل شرائح مجتمعاتها بالتساوي ، بمن فيهم المتعاطين بالزراعة ، فأنه من الصعب أن يتحقق التطور ، ينطبق هذا القول على العاملين بالدواجن فى البلدان العربية .

لقد فهمت الولايات المتحدة و أوروبا هذا المبدأ منذ زمن طويل ، لجاوا إلى حماية ودعم مزارعيهم لإبقائهم عاملين بحماس وسرور لتأمين غايات وحاجات أوطانهم ، من الأمن الغذائي والإبداع وتحسين الإنتاجية وسلامة الغذاء وتخفيف الكلفة وحماية البيئة . لقد عهدت الولايات المتحدة وأوروبا مؤخراً إلى المزارعين أنفسهم مهمة إنتاج الوقود المتجدد من خلال التمويل والحوافز المادية. ففي الولايات الأمريكية هنالك " قانون الزراعة " الذي يعاد النظر به مرة كل خمس سنوات ، من أجل التأكد من المعاملة العادلة والدخل اللازم لهؤلاء المزارعين بينما يسعون هم للوصول إلى الأهداف المرسومة ، لقد

موسى فريجى
رئيس مجلس إدارة شركة الوادى القابضة للدواجن

فاقت المساعدات والدعم السنوي فى الولايات المتحدة للمزارعين مبلغ الـ ١٨٠ مليار دولار . أما فى الإتحاد الأوروبي فهنالك مايسمى " بالسياسة الزراعية العامة " ، والتي أنشئت منذ أربعين عاماً والتي تعاد صياغتها وزيادة المبالغ المخصصة لها من حين إلى آخر ، إلى أن فاقت الـ ٥٠ مليار يورو سنوياً .

فكلا الولايات المتحدة الأمريكية والإتحاد الأوروبي يقفان موقفاً متصلباً من دعم مزارعيهم مبررين هذه السياسة بالأسباب التالية :-

- تأكيد تأمين تدفق ثابت من الموارد الغذائية السليمة بأسعار طبيعية للمواطنين .
- توفير مستوى معيشة لائق للمزارعين بينما هم ساعون لتحديث وتطوير منشأتهم.
- التأكد من أن الزراعة تعم كل المناطق.
- التأكد من أن البيئة محافظ عليها .
- توفير عناية صحية أفضل والرفق الصحيح بالثروة الحيوانية.
- منع هجر الأرض ومنع تجريد التربية بالمناطق الريفية.
- منع البطالة وتدنى مستوى المعيشة فى المناطق الريفية.

بالرغم من ضخامته ، فأن الدعم الزراعي فى الولايات المتحدة والإتحاد الأوروبي لا يتعدى ٠,٥٪ من الدخل القومي . المشكلة تقع فى الدول النامية والفقيرة حيث الدخل القومي منخفض والقدرة على الدعم معدومة ، من هنا فأنني لا أرى مبرراً معقولاً يدفع بالدول النامية للانضمام إلى منظمة التجارة العالمية إلا بشروطها هي ، لايمكننى لوم الدول المتطورة على سياسة الدعم التي تجذب الإبداع والإنتاجية والكفاءة والتقدم التكنولوجي . لكن يمكنني أن ألوم الدول النامية ، ومن ضمنها الدول العربية ، لإندفعها للإنضمام لمنظمة التجارة العالمية ولإندفعها لتوقيع إتفاقيات تبادل حر ثنائية دون أخذ مصالح مزارعيها بالإعتبار . انها ليست دعوة لغلق الحدود ، لكنها رسالة كي يطبق بعضها القليل القادر خطوات الدعم تماماً كما تفعل الولايات المتحدة والإتحاد الأوروبي .

من المؤسف حقاً أن تعامى الحكومات العربية عن اعتبارات عديدة مهمة فى رسم السياسات الاقتصادية أدت وتؤدي إلي تردى الأوضاع الاقتصادية وإلي هجرة والكفاءات.

فالإنماء المتوازن هو سمة الدول المتقدمة ،

فها هي الولايات المتحدة دولة صناعية بإمتياز لاتهمل الزراعة مثلاً ، فقد أضحت بدعمها المباشر وغير المباشر للزراعة أكبر مصدر للذرة وفول الصويا في العالم وهي مكتفية ذاتياً بإنتاج القطن والأرز والدواجن والألبان واللحوم الحمراء ، وها هو الإتحاد الأوروبي يدعم الزراعة لإبقاء مزارعي الأبقار والقمح والزيتون وغيرها فى أرضهم ، وها هى كندا وبالرغم من انضوائها تحت منظمة التجارة الحرة لدول أميركا الشمالية " نافتا " تضع رسوماً جمركية علي مستورداتها من الألبان والأجبان ولحوم الدواجن والأبقار تفوق ٢٠٠٪ من أي دولة بما فيها الولايات المتحدة ذاتها ، وها هي اليابان تمنع دخول اللحوم الحمراء والأرز من الولايات المتحدة أو غيرها بالرغم من انضمامها لمنظمة التجارة العالمية.

الجدير ذكره أن اتفاقيات تبادل المنتجات الزراعية شاملة المنتجات الغذائية في منظمة التجارة العالمية لم تبصر النور حتى يومنا هذا بالرغم من مرور خمسين عاماً علي تأسيس منظمة الغات ، التى تحولت إلي منظمة التجارة العالمية ، إحدى منظمات الأمم المتحدة . سبب ذلك يعود في الأصل إلي ممانعة الدول الصناعية وتشبثها ودعم الزراعة فى بلدانها .

لماذا استثنت وتستثنى الدول الصناعية الزراعة من اتفاقات التبادل التجاري الحر ، فلاعتبارات أهمها المحافظة على الإنماء المتوازن بين قطاعات الاقتصاد المختلفة فى بلدانها ، فهي ترى وتسعى إلي الأمن الغذائي والاعتماد علي النفس فى توفير غذائها ، وهى ترى وتسعى إلي المحافظة على البيئة وعلى البني الاجتماعية المتوازنة ، فلا تقبل بالتضحية بالمزارعين وتريدهم مواطنين ميسورين محترمين يكاد لايختلف مستوى معيشتهم عن أي مواطن آخر ، وخاصة فى حصولهم علي ذات مستوى التعليم والاستشفاء والغذاء والشيخوخة كأي مواطن في الخدمات او الوظائف العامة أو في السياحة وغيرها .

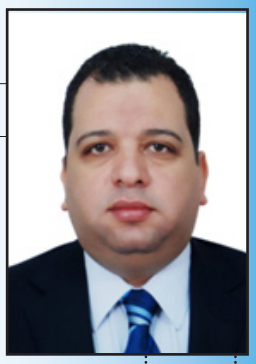
أما تركيا فهي بلد يدعم تصدير كل منتجاته دعماً كبيراً بطرق مباشرة وغير مباشرة ، وعامل الدعم هذا كان ومازال السبب الأساسي لقدرة تركيا على زيادة حجم صادراتها ، والدول العربية الخليجية توفر الأرض والطاقة الكهربائية وكذلك المحروقات بأسعار تشجيعية للغاية . كما انها تستورد كل الخامات الأخرى دون رسوم وتستخدم القوى البشرية الماهرة منها وغير الماهرة من دول أخرى وبذلك تنتج منتجات مختلفة وعلى رأسها منتجات غذائية بأسعار منافسة .

تدعم المملكة العربية السعودية الإنتاج الزراعي والصناعي بأشكال مختلفة ، على رأسها سعر الطاقة المنخفض وسعر المحروقات المنخفض والأرض المجانية والقروض دون فائدة لاثنتي عشرة سنة ، والدعم المباشر لكلفة الإنتاج كالدعم لمادتي الذرة والصويا بخمسمائة ريال عن كل طن مستورد . وفوق هذا وذاك تضع رسوماً جمركية على منتجات عديدة ، كالدواجن مثلاً بمبلغ ألف ريال على كل طن من الدواجن المستوردة المجلدة . وتمنع ومنذ ١٩٨٦ دخول بيض المائدة والصيصان عمر يوم وبيض التفريخ من دول طوق إسرائيل وهي مصر والأردن وسوريا ولبنان دون أي سبب واضح غير الحماية للمزارعين السعوديين.

وهكذا نرى آن قدرة عديد من الدول المنافسة تعود أصلاً للدعم المباشر أو غير المباشر أو لتوفير عناصر الإنتاج بأكلاف متدنية منتجة أصلاً في بلدها ولا يعود إلى عبقرية الناس فى تلك الدول أو لتفوقهم الفكري أو العلمي على غيرهم .

من هنا على المسؤولين العرب اعتماد مبدأ حرية التبادل التجاري بحسب مصلحة بلدانهم مع كل دولة على حدة وحرية انسياب المنتجات بشكل حر غير مقيد ، باتفاقيات ملزمة ، معيقة لنموها الاقتصادي .إن الفرق كبير بين حرية التبادل التجاري واتفاقيات التبادل التجاري الحر ، بالنسبة إلي معظم الدول العربية ومكونات اقتصادها وحالة عجز ميزانياتها العامة وارتفاع كلفة إنتاجها وبالتالي عدم قدرتها على التصدير.

إن الحماية الجمركية مشروعة في منظمة التجارة الدولية تترك مستواها للتفاوض مع الدول الأعضاء عشية دخولها في المنظمة ، إن تشبث العالم العربي بجمارك مرتفعة لمنتجات صناعية وزراعية محددة ، لن يثير حفيظة الدول الشركاء في المنظمة ، خاصة وان الدول العربية بتكاليف إنتاجها المرتفعة لا تشكل عنصر تهديد لتصدير منتجات هذه الدول .



د. احمد رجائى

خبير تسويق استراتيجى

رؤية تسويقية و استراتيجية لمستقبل صناعة الدواجن فى مصر

فى السنوات الاخيرة شهدت صناعة الدواجن تحول واضح نحو تحقيق الاندماج عن طريق الجمع بين كل مراحل الانتاج بداية من جدود الدواجن ووصولا الى المنتج النهائى و مرورا بمصانع الاعلاف ومزارع الامهات والتسمين و معامل التفريخ والمجازر فيما يعرف(بالاندماج الافقى) ،

و ارى ان اهم الدوافع المسببة لهذا الاندماج هى

١- تحقيق الكفاءة الانتاجية عندما يتم الربط لمراحل الانتاج المنفصلة تحت ادارة واحدة محترفة يمكنها وضع مؤشرات واضحة وتنافسية لتقييم الاداء

٢- تعظيم العائد المادى من جميع المراحل الانتاجية لمواجهةالزيادة فى التكاليف

٣- تقليل المخاطر تجاه التغيرات العنيفة بالاسواق وتذبذب الاسعار

و قد اثبتت بالفعل تلك الكيانات المندمجة قدرتها على تقديم اداء افضل من مثيلتها المنفصلة عن طريق ادخال اساليب التكنولوجيا الحديثة و وجود ادراة واعية تعلم كيفية تخفيض النفقات و تحسين الاداء مكنتها من الوقوف صا مدة امام الازمات المتلاحقة .

ولكنها ما زالت تعانى من ما يطلق علية فى ادارة الانتاج عنق الزجاجة و ذلك فى المرحلة التى تلى انتاج الكتكوت حيث لا يتوافر لديها مزارع التسمين الكافية لاستيعاب كل الانتاج و تعتمد بشكل كبير على التسويق الخارجى.

و فى حالة تغلبها على تلك المشكلة فانه من المؤكد ان تشهد الصناعة شكل جديد من اشكال الاحتكار يؤدى الى رفع الحواجز المادية امام الراغبين فى الدخول او البقاء فى تلك الصناعة لعدم قدرتهم على توفير متطلبات التشغيل فى جميع مراحل الانتاج واللازمة لتحقيق الكفاءة الاقتصادية

و يتبقى ايضا لتلك الكيانات ان تتواءم مع النظم التسويقية الحديثة لتسويق المنتج النهائى والذى يمثل الجزء الاكبر من نجاح الاندماج وسوف تلعب المجازر دورا هاما فى جودة ونوع المنتج الذى يشكل الدجاج المبرد ٨٥٪و الدجاج المجمد ١٠٪و الاجزاء ٥٪ حسب المتوسطات العالمية .

و الذى يتم بيع الجزء الاكبر منه عن طريق منافذ التوزيع للمستهلك مباشرة والباقى من خلال المناقصات و المطاعم والمتاجر الكبرى

و هنا تبرز اهمية الحملات الدعائية و شكل الغلاف الخارجى لكى يميز المستهلك بين المنتجات المعروضة.

و من المؤكد ان تساهم الاستراتيجيات التسويقية في تطوير مراحل الانتاج وخاصة بالمجازر حتى يكون موازيا له من خلال الاهتمام بالخطوات التالية

١- الاعتناء بنقل الطيور من المزارع الى المجازر

٢-الاستعانة بالتكنولجيا الحديثة بالمجازر

٣-الاشراف الفنى و البيطرى

٤-تحديد الوزن المناسب للتسويق

٥- الاهتمام بنوع وجودة التغليف

٦- تقديم دجاجة كاملة او اجزاء على حسب الطلب والنمو الاستهلاكى.

وتبقى صناعة الدواجن دائما مرتبطه بقدر من المخاطر سواء فى الانتاج او التسويق

و لكن السؤال المعتاد هل العائد على قدر تلك المخاطر؟

لجنة جديدة لمكافحة أنفلونزا الطيور برئاسة الجارحي

■■ كتب - ماهر الخضيرى

أصدر السيد/أمين أباظه وزير الزراعة قرار رقم ١٤٢٦ لسنة ٢٠١٠بتشكيل لجنة جديدة لمكافحة مرض أنفلونزا الطيور برئاسة الدكتور مصطفى الجارحي رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية .

هذه اللجنة تختلف عن اللجنة العليا لمقاومة أنفلونزا الطيور التي يرأسها الدكتور فتحى سعد والتي صدر قرار وزاري بإنشائها في بداية الأزمة بمشاركة وزراء الصحة والبيئة والداخلية .

ويتمثل دور اللجنة الجديدة في المتابعة والمراجعة المستمرة للإجراءات التنفيذية في أعمال مكافحة أنفلونزا الطيور للتأكد من مطابقتها للمعايير الدولية ، ومساعدة مديريات الطب البيطري في تنفيذ مهام محددة ومتفق عليها فيما يخص صحة الحيوان وتقليل المخاطر الناجمة عن مرض أنفلونزا الطيور ، كما تقوم اللجنة بوضع

السيد / أمين اباظة

الدكتور مصطفى الجارحي

أساليب للتعاون والتنسيق مع منظمات الأمم المتحدة ذات الصلة وغيرها من الشركاء و القيام بأداء أية مهام أخري تكلف بها اللجنة من قبل اللجنة القومية العليا لأنفلونزا الطيور. وقد اوضح الدكتور الجارحي أن هذه اللجنة تتمتع بالديناميكية وسرعة إتخاذ القرارات والإجتماعات الدورية وغير الدورية والإجتماع في أي توقيت تحتاجه الهيئة.

.. وعليا للتحصينات ضد الأمراض الوبائية والمعدية

كما أصدر السيد / أمين اباظه قرار رقم ١٤٢٧ لسنة ٢٠١٠ بتشكيل اللجنة القومية العليا للتحصينات ضد الأمراض الحيوانية والوبائية والمعدية برئاسة الدكتور مصطفى الجارحي رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية وهذه اللجنة مسئولة عن إختيار اللقاحات المناسبة وأنسب طرق المعايرة ووضع الشروط والمواصفات الواجب توافرها في هذه اللقاحات لكافة الأمراض الحيوانية التي يستخدم التحصين كأحد وسائل مقاومتها والحد من انتشارها ، وأهم أعضاء اللجنة (مدير معهد بحوث صحة الحيوان و مدير معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية و مدير المعمل المركزي للرقابة البيطرية علي المستحضرات البيولوجية و إسماعيل رضا أستاذ علم الفيروسات بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة و أحمد السنوسي أستاذ علم الفيروسات بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة و عادل عبد العظيم أستاذ الأمراض المعدية بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة و حسين علي حسين أستاذ علم الفيروسات بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة و حاتم صلاح الدين عميد كلية الطب البيطري جامعة الإسكندرية و عبد الكريم عبد التواب العظيم أستاذ الأمراض المعدية بكلية الطب البيطري بإدفينا و محمد عبد العزيز قطقاط رئيس شعبة البحوث البيطرية بالمركز القومي للبحوث و رئيس الإدارة المركزية للطب الوقائي و مدير عام الإدارة العامة لأوبئة وأمراض الدواجن و مدير عام الإدارة العامة لأمراض الأبقار والجاموس و مدير عام الإدارة العامة لأمراض الأغنام والماعز والجمال والخيول والدواب و مدير عام الإدارة العامة للخدمات والإرشاد ، وللجنة أن تستعين بمن تراه من الشخصيات العامة وقطاعات الإنتاج.

المؤتمر المصري للبحوث التطبيقية

أخبار عالم الدواجن

يعقد المجلس الأعلى للجامعات المؤتمر المصري السنوي الثاني للبحوث التطبيقية بجامعة بورسعيد في الفترة من ١٥/ ١٧ مارس ٢٠١١ وذلك تحت رعاية الأستاذ الدكتور هاني هلال وزير الدولة للتعليم العالي والبحث العلمي والأستاذ الدكتور محمد أحمد محمدين رئيس جامعة بورسعيد ويرأس المؤتمر الأستاذ الدكتور عاطف علم الدين نائب رئيس جامعة بورسعيد لشئون التعليم والطلاب وسكرتير عام المؤتمر الأستاذ الدكتور هشام محمد شفيق وكيل كلية العلوم للدراسات العليا والبحوث ، واهم محاور المؤتمر : الطرق الحديثة لزيادة الإنتاج الزراعي والحيواني والسمكي والطرق المثلى لاستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة وكيفية الحفاظ على الموارد الطبيعية ويهدف المؤتمر إلى تحويل البحوث التطبيقية إلى مشروعات تخدم الوزارات والهيئات والقطاعات الإنتاجية والخدمية المختلفة وتسويق المشروعات الناتجة عن البحوث التطبيقية لتعظيم الاستفادة منها في تحسين الإنتاجية وزيادة الدخل القومي .

إنتاج أول لقاح من عترة محلية بنجاح ٩٣٪

صرح الدكتور أحمد السنوسى وكيل كلية الطب البيطري لشئون الدراسات العليا والبحوث بأن نتائج إرسال العترة المحلية المصرية لفيروس أنفلونزا الطيور إلي معامل اللقاحات الصينية جاءت مبشرة جداً وحققت رد فعل مناعي عالي جداً وصل إلي ٩٣٪ نسبة حماية.

وحدة للتدريب التأهيلى بيطري الإسماعيلية

أنشأت كلية الطب البيطري بالإسماعيلية التابعة لجامعة قناة السويس أول وحدة من نوعها للتدريب التأهيلي لطلبة وخريجي الكلية في الأجازة الصيفية لتأهيلهم للالتحاق بسوق العمل حيث يحاضر في هذه الوحدة نخبة من الأساتذة والخبراء في المجالات المختلفة للطب البيطري وقد عقدت الكلية اتفاقا مع بعض الشركات العاملة في المجال البيطري وشركات الأدوية البيطرية خاصة شركة (أدويا) لإلحاق المتميزين من هذه الوحدة في وظائف بالشركة وقد وافق على إنشاء الوحدة الأستاذ الدكتور ربيع السيد صالح عميد الكلية.

البحوث والتطوير في مجال الدواء

تعقد شعبة بحوث الصناعات الدوائية التابعة للمركز القومي للبحوث مؤتمرها الدولي الخامس تحت شعار (البحوث والتطوير في مجال الدواء : النتائج والتطبيق). في الفترة من ٨ : ١٠مارس ٢٠١١ تحت رعاية الأستاذ الدكتور أشرف شعلان رئيس المركز القومي للبحوث ويرأس المؤتمر الأستاذ الدكتور السيد أبو الفتوح رئيس شعبة بحوث الصناعات الدوائية والصيدلية ويشمل المؤتمر المجالات الآتية : تقنية المستحضرات الدوائية والصيدلية : التقنية الحيوية والبيولوجيا الجزيئية : الميكروبيولوجى : النانوتكنولوجى : الكيمياء الحيوية والمناعة.

الطب البيطري وسلامة الغذاء

تعقد كلية الطب البيطري بجامعة بنها في الفترة من ٢ إلى ٥ فبراير ٢٠١١ مؤتمرها العلمي الرابع برأس سدر وذلك تحت رعاية وزير الدولة للتعليم العالي والبحث العلمي الأستاذ الدكتور هاني هلال والسيد المستشار عدلي حسين محافظ القليوبية والأستاذ الدكتور محمد صفوت زهران رئيس جامعة بنها ويعقد المؤتمر تحت عنوان (الطب البيطري وسلامة الغذاء) ،واهم محاور المؤتمر : (سلامة وصحة الغذاء الأمراض المشتركة التي تهدد صحة الإنسان والحيوان : الإنتاج الداجنى : التناسل ومشاكل الخصوبة الرؤية المستقبلية للدواء البيطري في مصر الطرق الحديثة للتشخيص والعلاج) .

ويعقد المؤتمر برئاسة عميد الكلية الأستاذ الدكتور جمال عبد الرحيم سوسة ومقرر المؤتمر الأستاذ الدكتور محمد عطية متولي وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث وسكرتير المؤتمر الأستاذة الدكتورة نجوى عيد أحمد وكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع وسوف يتم الافتتاح بقاعة الاحتفالات الكبرى التابعة لجامعة بنها .

معدات للبيع

معدات مزرعة دواجن مطهره وبحالة جيدة
معالف لجميع الأعمار تمنع فقد العلف – بياضات ممتازة
شبابيك متميزة لعنابر الدواجن – شفاطات مالتى فان
مدشه ممتازة للحبوب والتبن موتور ألماني ومفتاح فرنساوى
أبواب صاج – خزان ماء ٥,٢ متر٣
هزازات خرسانة بنزين وكهرباء

م/ أحمد جلال ت: ٠١٠/١٦٠٢٥٣٠ حدائق الأهرام

نجاح أول دورة لتأهيل الأطباء البيطريين لسوق العمل

د. حامد البنا ود. مصطفى بسطامى ود.أحمد فرحات و د. أنوار النبراوى

قدمت كلية الطب البيطري ؟ جامعة القاهرة بالتعاون مع عدد من كليات الطب البيطري الأخرى رؤية جديدة لتدريب وتأهيل وإعداد وتشغيل الأطباء البيطريين ، وتقوم هذه الرؤية الجديدة كما تقول الدكتورة /أنوار النبراوى مدير وحدة تشغيل الخريجين بطب بيطري القاهرة علي إختبار دقيق وعلمي لأعداد من الخريجين يخضعون لعدد من الإختبارات لمعرفة مدي إستعدادهم وقدراتهم العلمية ، وتأتي الخطوة الثانية وهي الإتصال بالمنتجين وأصحاب الشركات لتقديم الدعم لإجراء هذه الدورات خاصة الشركات والمزارع التي تبحث عن وظائف وتجد صعوبة في تعيين الكوادر الجيدة ثم الخطوة الثالثة وهي اختيار الفريق العلمي الذي يقوم بإجراء تلك الدورات.

وتم تنظيم إحتفال كبير بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة بمناسبة نجاح أول دفعة بعدد ٣٥ طبيب وبحضور كل من الدكتور مصطفي بسطامي عميد بيطري القاهرة والدكتور أحمد فرحات نقيب الأطباء البيطريين والدكتور ربيع صالح عميد بيطري قناة السويس والدكتور مجدي القاضي وكيل كلية طب بيطري بني سويف.

أوضح الدكتور/حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة دلتا فيت وهي الشركة الراعية لهذه الدورة وقدمت الدعم المالي والفني والإداري أن جميع المتدربين في تلك الدورة تم تعيينهم بالشركة.

وقد أعرب الأطباء المتدربون في كلماتهم التي ألقوها خلال الاحتفال عن سعادتهم الغامرة لحصولهم علي هذه الدورة واعتبروها شهادة جديدة لا تقل عن الشهادة التي حصلوا عليها عقب تخرجهم.

وقال بعضهم أن رؤيتهم للطب البيطري ودوره في خدمة المجتمع تغيرت كثيراً خلال خضوعهم لهذا البرنامج التدريبي المتميز.

وطالب دكتور أحمد فرحات نقيب الأطباء البيطريين بأهمية الإستمرار في مثل هذه الأنشطة التي تساعد علي تشغيل الأطباء البيطريين وإيجاد وظائف لهم.

كما أكد الدكتور مصطفي بسطامى عميد بيطري القاهرة علي أهمية تواجد طبيب بيطري في قطاع الصناعات الغذائية بما يشمل الإنتاج والتداول والتوزيع والإستهلاك في المطاعم الكبري والفنادق السباحية لأن ذلك سيفتح أفاق واسعة أمام الأطباء

المؤتمر العلمي الحادي عشر (الدولي الثالث)بالغردقة

تنظم كلية الطب البيطرى جامعة القاهرة المؤتمر العلمي الحادي عشر (الدولي الثالث)بالغردقة ١٥-١٨مايو ٢٠١١ تحت عنوان "الطب البيطري واجهة محورية للحفاظ علي النظام البيئي وصحة الإنسان"، تحت رعاية الأستاذ الدكتور حسام محمد كامل رئيس جامعة القاهرة وبرئاسة الأستاذ الدكتور مصطفى أحمد بسطامى عميد الكلية وسكرتير عام المؤتمر الأستاذ الدكتور أحمد عبد الغنى السنوسى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث.

١٧مليون جنيه من الصندوق الإجتماعي لمشروعات تربية وصناعة الدواجن

يعقد الصندوق الاجتماعي للتنمية سلسلة من الندوات الموسعة للمتخصصين والعاملين في مجال صناعة الدواجن وأصحاب المحال القائمة العاملة في مجال الذبح والبيع لتعريفهم بالتيسيرات التي يقدمها الصندوق الإجتماعى للتنمية للمشروعات الصغيرة والمتوسطة العاملة في مجال الدواجن ومنها المجازر ومستلزماتها ومزارع الجدود والأمهات ومزارع تربية الدجاج اللاحم بالإضافة إلي مصانع تجهيز الأعلاف و محلات بيع الدجاج حيث يوفر الصندوق التمويل اللازم لإقامة تلك المشروعات كما يعمل علي تطوير محال بيع دواجن مجمدة أو مبردة ومنتجاتها وذلك بمشاركة كبري الشركات الخاصة العاملة في مجال الدواجن في مصر مثل (كوكي وشهد والوطنية) وذلك من خلال نظام الفرنشايز الذي يتيح لتلك المحال التمتع بحقوق الامتياز التجاري لتلك الشركات المعروفة في السوق المصري وتعقد تلك الندوات بالعديد من المحافظات وذلك في إطار تنفيذ المشروع القومي لإعادة هيكلة وتطوير صناعة الدواجن في مصر والذي يقوم الصندوق الاجتماعي بتنفيذه من خلال القرض الميسر الذي قدمه الصندوق الكويتي للتنمية و بالتنسيق مع وزارة الزراعة و وزارة التعاون الدولي وكافة الجهات المدنية والحكومية المهتمة

هانى سيف النصر
الأمين العام للصندوق الإجتماعى للتنمية

بصناعة الدواجن في مصر ، وتهدف إلي تطوير صناعة الدواجن من خلال إقامة مشروعات جديدة صغيرة أو متوسطة تعمل في مجال الدواجن بالإضافة إلى مساعدة المشروعات القائمة العاملة في نفس المجال علي التطوير والتوسع والإحلال والتجديد من خلال توفير تسهيلات ائتمانية فروع بنك التنمية والائتمان الزراعي في كافة المحافظات.
ويسعى الصندوق الاجتماعي للتنمية من خلال تلك الندوات إلي الترويج للتيسيرات العديدة التي يقدمها لمشروعات الثروة الداجنة والتي تتمثل في قروض ميسرة ذات فائدة منخفضة وعائد مادي مميز وكذلك فترات سماح مناسبة وذلك لتشجيع أصحاب المشروعات القائمة وأصحاب الخبرة والقادرين علي إدارة المشروعات الصغيرة من الشباب والمهنيين والحرفيين لإقامة مشروعات صغيرة في مجال النشاط الداجني أو تطوير القائم منها.
وصرح هاني سيف النصر الأمين العام للصندوق الاجتماعي للتنمية بأن الصندوق يقوم حالياً بتوفير دراسات جدوى للمشروعات المختلفة العاملة في صناعة الدواجن والتي يستفيد منها المشروعات الجديدة أو القائمة العاملة بصفة رئيسية في مجال الدواجن وتتضمن دراسات الجدوى التي يتيحها الصندوق التكلفة التقديرية لعدد من المشروعات الصغيرة ومنها مزرعة تسمين دواجن بتكلفة استثمارية تقدر بحوالي ٣ ملايين جنيه وبمعدل عائد على الاستثمار في حدود ٤٠٪ – سيارة نقل مبرد حمولة ٤ أطنان بتكلفة تقدر بحوالي ٢٣١ ألف جنيه وسيارة حمولة ١,٥ طن بتكلفة استثمارية تقدر بنحو ١٢٨ ألف جنيه وبمعدل عائد علي الاستثمار في حدود ٤٥٪ – مزرعة دواجن لإنتاج البيض بتكلفة استثمارية تقدر بحوالي ٦ ملايين جنيه وبمعدل عائد علي الاستثمار في حدود ٤٠٪ – عيادة خدمات بيطرية متنقلة بتكلفة استثمارية تقدر بحوالي ٣٦٠ ألف مليون جنيه وبمعدل عائد علي الاستثمار في حدود ٤٥٪ بالإضافة إلي إتاحة تمويل بفترة سماح لمدة سنة ومدة سداد تصل إلي ٥ سنوات وفوائد تمويل مخفضة تصل إلى أن الصندوق يقدم حزمة متكاملة من الخدمات الفنية والإدارية والبيطرية بالتعاون مع وزارة الزراعة للتأكد من نجاح تلك المشروعات واستمرارها.

الإنتاج الداجنى في دول حوض النيل

تحت عنوان (الإنتاج الزراعي والري في دول حوض النيل) تعقد جامعة المنيا مؤتمرها العلمي الدولي في الفترة من ٢١-٢٣مارس ٢٠١١ بمركز سوزان مبارك التابع لجامعة المنيا ويأتي المؤتمر في إطار اهتمام القيادة السياسية بتدعيم العلاقات مع دول حوض النيل وتنميتها ، وأهم محاور المؤتمر : (مشاكل الإنتاج الحيواني والداجني في دول حوض النيل -التحسين الوراثي – التنمية الزراعية في دول حوض النيل – التغير المناخي وتأثيراته في دول حوض النيل).
ويعقد المؤتمر تحت رعاية كل من الأستاذ الدكتور هاني هلال وزير الدولة للتعليم العالي والبحث العلمي والأستاذ الدكتور ماهر جابر محمد رئيس جامعة المنيا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ومقرر المؤتمر الأستاذ الدكتور سيف النصر جاد عميد كلية الزراعة والأستاذ الدكتور جمال الدين على أبو المجد عميد كلية الهندسة ومنسقا المؤتمر الأستاذ الدكتور قاسم زكى الأستاذ بكلية الزراعة و الدكتور محمد شمروخ الأستاذ بكلية الهندسة .

تحويل نشاط الدواجن الحية إلى مبردة

أساليب التحفيز... ومعوقات التنفيذ

أهم الوسائل المقترحة لتغيير نشاط محال الدواجن الحية إلي دواجن مجهزة ومبردة لتطبيق القانون ٧٠ والحد من الاحتكاك بين الطيور الحية والبشر والحد من انتشار مرض أنفلونزا الطيور :-

١) تسهيل الحصول على قروض ميسرة من الجهات المخصصة لذلك (الصندوق الاجتماعي : صندوق التنمية المحلية : جهاز شباب الخريجين) وكذلك مشاركة الجمعيات الأهلية بفتح منافذ بيع دواجن مبردة ومجهزة ضمن الأنشطة التي تقوم بها .

٢) زيادة فترة السماح الممنوحة للمحلات التي تقوم بتغيير النشاط للبيع المبرد والمجهز لسداد تلك القروض وإعفاءها من رسوم تغيير النشاط وتيسير إجراءات التغيير .

٣) إعفاء محلات بيع الطيور الحية التي تقوم بتغيير النشاط للبيع المبرد والمجمد من الضرائب لمدة ٥ سنوات.

٤) هناك ضرورة قصوى لعمل فقرات إعلامية بالوسائط الإعلامية المختلفة كتلك التي تبنتها وأصدرتها وزارة الصحة من قبل وكان لها أثر جيد في تقليل الاحتكاك بالدواجن الحية ، ولكن هنا فيما يخص مأمونية الاستهلاك للدواجن المبردة المعرضة للفحص عن الدواجن الحية المهربة في معظم الأحيان .

٥) التنسيق مع المستثمرين في قطاع الدواجن لفتح منافذ تداول وبيع الطيور المبردة بنطاق المحافظات وشرح التسهيلات المرتبطة بذلك.

٦) تخفيض مدخلات صناعة الدواجن المحلية :

أ :- تخفيض أسعار أعلاف الدواجن عن طريق زيادة مساحات زراعة الذرة الصفراء وفول الصويا مما يساعد علي تخفيض أسعار الدواجن المحلية لتنافس المستورد .

ب :- التوسع في استيراد الكتاكيت لخفض سعر المعروض المحلي منها .

٧) يعد إنشاء المجازر الآلية أو نصف الآلية ضرورة ملحة للعديد من المحافظات لاستيعاب طاقة المزارع من جهة وإنتاج وتجهيز الدواجن المبردة من جهة أخرى.

٨) الحاجة إلي تفعيل الإجراءات القانونية الخاصة بالقانون لإحداث نوع من الانضباط في حركة الدواجن ولترغيب التجار في التحويل لمحال الدواجن المبردة والمجهزة مع تشديد الإجراءات مرة أخرى علي منافذ المحافظات .

معوقات تطبيق القانون ٧٠ وتغيير نشاط بيع الدواجن:

١ . عدم توافر السيولة المالية لشراء المعدات الخاصة بتغيير النشاط لبعض أصحاب محال البيع الحي.

٢ . زيادة هامش الربح الحاصل من البيع الحي للدواجن وعدم خبرة البعض بنشاط التجهيز والبيع المبرد .

٣ . عدم إقبال المستهلك علي شراء الدواجن المجهزة (المبردة : المجمدة) سلوك مستهلك.

٤ . تخوف أصحاب المحلات من تحقيق نسب نجاح عند تغيير النشاط إلي المجمد نظراً للمنافسة المتوقعة من منافذ البيع الحي.

٥ . إصرار أصحاب المزارع علي الحصول علي كامل قيمة الدواجن لدي وصولها المجازر وهذا غير متوفر.

٦ . عدم توافر مجازر كافية مرتبطة بالمزارع أو محلات البيع المجهز للدواجن في بعض الأحيان.

معوقات إنشاء المجازر الجديدة:-

١) ضخامة رأس المال اللازم للإنشاء والتشغيل.

٢) تخوف المستثمرين من الجدوى الاقتصادية للمشروع مقارنة برأس المال المستثمر.

٣) عدم توفر المرافق الحيوية من طرق ومياه وكهرباء وصرف في المناطق المصرح فيها بإنشاء مجازر جديدة (بعيداً عن الكتلة السكنية والمزارع).

معوقات تشغيل المجازر الحالية:-

١) زيادة أسعار المنتج المحلي عن المستورد .

٢) قيام أصحاب المجازر بشراء الطيور الحية من المزارع بأسعار أقل من الأسعار السوقية.

٣) عدم إقبال المستهلك علي الطيور المجمدة.

٤) عدم توافر السيولة المالية اللازمة لدي أصحاب المجازر لتشغيلها بالطاقة الكاملة وسيارات نقل الطيور ومنافذ التوزيع الخاصة بالمجازر.

برنامج منظمة الفاو والنامرو٣ لتقييم التقصي النشط لأنفلونزا الطيور

يهدف هذا البرنامج لعمل تقصى دوري لبؤر الإصابة السابقة وبؤر الإصابة ذات النسب العالية بالإضافة إلى أماكن الترصد الدوري الأخرى وأماكن تواجد الطيور المنزلية والمزارع مع النواقل الميكانيكية من الطيور البرية المقيمة.

يعمل البرنامج جنباً لجنب مع البرنامج الوطني لرصد مسارات حركة الطيور لمعرفة أماكن إنتقال الفيروس علي طول مسارات التحرك للنواقل الميكانيكية.

يقوم البرنامج بالتركيز على الترصد المشترك في أماكن الإصابة الحادثة سلفا والتي زادت عن ١٠٠ بؤرة منذ بداية الإصابات في عام ٢٠٠٦ لإحتمالية تكرار حدوث الإصابات بها.

التركيز علي محافظات (الشرقية : الفيوم بني سويف : الدقهلية : دمياط : القليوبية كفر الشيخ : المنوفية).

يتم العمل للترصد في الطيور المائية البرية من التجمعات والمجاري المائية في أكثر من ٢٠٠ قرية في هذه المحافظات.

قام البرنامج بتجميع ٢٢٠٠ عينة خلال الأشهر الخمسة الماضية ثبت سلبيتها في الطيور المائية البرية فيما كانت الحالات الإيجابية في الطيور المنزلية من البط والذي تم تجميعه بواسطة المعمل المركزي.

يهدف البرنامج خلال الفترة القادمة للوصول إلى ٣٠٠٠عينة تشمل عينات من طيور أبو قردان والحمام البرى وحمام الأبراج المتنقل والذي قد يحتمل وجود عينات لإصابات ضعيفة الضراوة به.

إجراءات الاستجابة لمرض أنفلونزا الطيور (غرفة العمليات) :

■ غرفة العمليات :

■ تهدف غرفة العمليات إلى الاستجابة لكافة البلاغات التي تقلل من إنتشار مرض أنفلونزا الطيور بتقليل الاحتكاك بين الإنسان والدواجن بشكل عام مما يقلل نسبة المرض بشكل كبير خاصة في التربية العشوائية بالمدن.

■ تعمل الغرفة على مدار ٢٤ ساعة من خلال الخط الساخن (١٩٨٠٨)

تهنئ مجلة عالم الدواجن

د.أحمد إمام

بمناسبة تعيين سيادته

رئيسا للحجر البيطرى

بالهيئة العامة

للخدمات البيطرية

تهنئ مجلة عالم الدواجن

د.فتحى فاروق

بمناسبة تعيين سيادته

وكيلا لكلية طب بيطرى

القاهرة لشئون خدمة

المجتمع وتنمية البيئة

بعض جوانب رعاية أمهات بدارى التسمين في مرحلة التربية

دكتور
السيد محمد بدوى
أستاذ صحة ورعاية الدواجن
كلية الطب البيطري - جامعة القاهرة

الإضاءة في مرحلة التربية

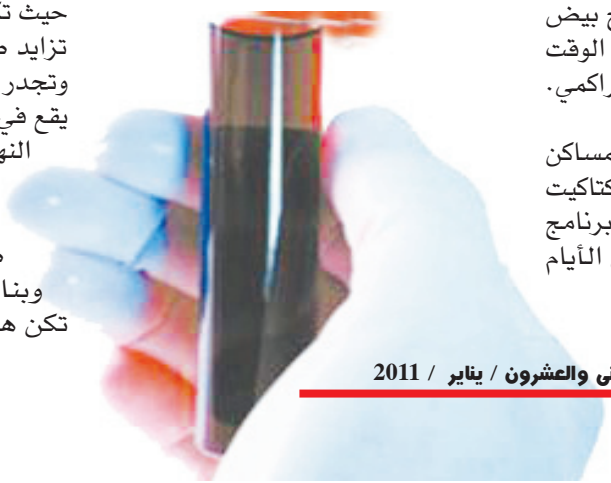
الطيور بوجه عام تكون إستجابتها للمؤثر الضوئي أفضل عندما يكون الضوء الذي تتعرض له الطيور ذو موجة ضوئية طويلة ، وتقل الإستجابة كلما مال طول الموجة للقصر ، الأمر الذي يستلزم الحرص على أن تكون الإضاءة بلمبات التنجستن ذات اللون الذي يُعرف مجازاً باللون الأحمر ولا يُستخدم الضوء الأبيض ذو الموجة القصيرة إلا في أضيق حدود.

وفى مرحلة التربية يجب توخي الحذر في التعامل مع الضوء (كشدة ومدة) ، لأن الحث الضوئي إن لم يتم في وقت أصبحت فيه الأمهات جاهزة للنضج الجنسي ، من حيث الوزن والحجم والإمتلاء العضلي خاصة في منطقة الصدر ، فإنه يؤدى إلى عواقب وخيمة قد ينتج عنها نسب عالية من الوفيات نتيجة لإنقلاب قناة البيض ، إضافة لغيرها من المشاكل المرتبطة بالنضج الجنسي المبكر والتي منها إنتاج بيض صغير الحجم لا يصلح للتفريخ في الوقت الذي يُحسب على القطيع كإنتاج تراكمي.

فيما يتعلق ببرنامج الإضاءة في المساكن المُغلقة ، فإنه مع استقبال قطيع كتاكيت الأمهات حديثة الفقس يتم تطبيق برنامج إضاءة متصل (٢٤ ساعة) خلال الأيام الثلاثة الأولى لمساعدة الكتاكيت حديثة الفقس على أقلمة نفسها وعلى التعرف على أماكن المعالف والمساقى ، ثم يتم خفض هذه المدة تدريجيا إعتباراً من اليوم الرابع وبمعدل من ٢ ؛ ٣ ساعات يومياً ، حتى تقتصر فترة الإضاءة اليومية على ٨ ساعات فقط يعقبها ١٦ ساعة إظلام مُتصل.

والمقصود بالإظلام هنا هو الإظلام الكامل الذي لا تتجاوز شدة الإضاءة فيه نصف لوكس (Lux) ، الأمر الذي يستلزم تركيب مصائد للضوء على فتحات مراوح الشفط وأي مُسطحات أخرى قد يتسرب منها ضوء يفسد برنامج الإضاءة المُحددة ويؤدى إلى نضج جنسي مبكر غير مرغوب فيه.

أما عن شدة الإضاءة فينصح بأن لا تتجاوز ١٠ لوكس طوال فترة التربية وأن يكون الضوء المُستخدم هو الضوء الأحمر أو على الأقل يغلب عليه الضوء الأحمر وليس الضوء الأبيض ، ويمكن زيادة شدة الإضاءة إلى ٢٠ لوكس في الفترات المحدودة التي تستلزم دخول العمال لخدمة القطيع ، على أن يكون ذلك من خلال جهاز لتنظيم شدة الإضاءة.



في المساكن المفتوحة والتي لا يمكن التحكم فيها في طول فترة الإضاءة، يتم استقبال كتاكيت الأمهات حديثة الفقس على برنامج إضاءة مُتصل لمدة الثلاثة أيام الأولى، يُخفض تدريجيا لتقتصر فترة الإضاءة على طول ضوء النهار الطبيعي.

ومن الطبيعي أن تؤدى فترة الإضاءة الطبيعية التي لا يمكن تخفيضها في المساكن المفتوحة إلى مشاكل عالية الإحتمال للنضج الجنسي المبكر ، خاصة إذا كانت مرحلة التربية في شهور التزايد التدريجي لطول اليوم ، وهو ما يحدث إذا تم تسكين القطيع في ديسمبر أو يناير حيث تكون الإضاءة الطبيعية مُتزايدة مع تزايد طول اليوم.

وتجدر الإشارة إلى أن أقصر طول للنهار يقع في منتصف ديسمبر حيث يدور طول النهار حول ٨ ساعات ، وأطول نهار هو ذلك الذي يقع في منتصف يونيه من كل عام حيث يتجاوز طول النهار ١٦ ساعة.

وبناءً على ما سبق ، فإنه إن لم تكن هناك بدائل مُتاحة غير تسكين

قطيع الأمهات في مسكن مفتوح ، فإنه يُنصح بتسكينه في شهور مايو ويونيه (وهو أفضلها) ويوليو ، حيث تمر فترة التربية خلال أيام التناقص التدريجي لطول لساعات الإضاءة الطبيعية ، بينما لا يُنصح باستقبال قطعان أمهات في مساكن مفتوحة في شهور نوفمبر وديسمبر ويناير ، حيث يكون من المتوقع أن تصل هذه الأمهات إلى مرحلة النضج الجنسي مبكراً نتيجة للتزايد الطبيعي في طول ساعات النهار.

تحقيق تجانس القطيع

من الأهداف الأساسية لمرحلة التربية تحقيق أعلى نسبة ممكنة من تجانس الأوزان داخل القطيع استرشادا بالوزن القياسي الوارد بدليل تربية السلالة (العترة) في الأسبوع الذي يتم فيه قياس هذا التجانس.

تبدأ عملية تحقيق التجانس الوزنى في نهاية الأسبوع السادس وتستمر حتى انتهاء الأسبوع ١٨ من عمر القطيع ، وتبدأ بتقسيم المسكن إلى ثلاث أجزاء بحواجز عرضية عالية لا تسمح للطيور بإجتيازها والانتقال من حاجز إلى آخر ، بحيث يخصص أحدها للطيور ذات الأوزان المتوسطة (التي تقع أو تزيد أو تنقص بمقدار ١٠ ٪ عن الوزن الإسترشادى) ، والثاني للأوزان الخفيفة (التي تقل عن ذلك) والثالث للطيور ذات الأوزان الثقيلة والتي تزيد متوسطات أوزانها عن ١٠ ٪ من الوزن الإسترشادى.

تبدأ عملية تصنيف الأوزان بتحديد مدى الوزن الوسطى والذي يُحدد بالوزن القياسي للسلالة (العترة) وما يزيد أو ينقص عنه بمعدل لا يتجاوز ١٠ ٪ ، وما يزيد عن ذلك يوضع في حاجز الطيور الثقيلة وما يقل عن هذا الوزن الوسطى يوضع في حاجز الطيور الخفيفة ، ولإتمام هذا بدقة فإنه يكون من الضروري وزن جميع الطيور وبشكل فردى.

وللوصول بالطيور الخفيفة للوزن الوسطى تُزاد كميات العلف اليومي المقدم لها بما لا يتجاوز ١٠ ٪ من الكمية الواردة في دليل تربية عترة الأمهات التي تُربى ، وإذا ما أظهرت الطيور استجابة وزنيه تُنقل إلى حاجز الطيور ذات الأوزان المتوسطة ، أما الطيور ثقيلة الوزن فيتم تثبيت كمية العلف اليومي الذي يُقدم لها حتى يتناقص معدل زيادة وزنها ، ووقتها يتم نقل الطيور التي تتمشى أوزانها مع الوزن الوسطى إلى حاجز الوسط وتبقى الطيور التي ما زالت ثقيلة الوزن في الحاجز الخاص بها لتستمر في التغذية على العلف ثابت الكمية أو الذي يزيد بمقدار جرام أو اثنين أسبوعياً ، ويُحظر تماماً خفض كميات العلف اليومي خلال مرحلة التربية حتى مع الطيور ثقيلة الوزن ، وكل ما يُمكن عمله هو تثبيته لمدة أسبوع أو أسبوعين ثم تحريكه بزيادة طفيفة حتى تعود هذه الطيور ثقيلة الوزن للوزن الوسطى.

وتجدر الإشارة إلى أن أفضل وقت لتقييم وزن الطيور بالنظر هو فترة تقديم العلف حيث تصطف الطيور لتناول غذاءها ووقتها يكون من السهل مقارنة الأوزان بالشكل إسترشاداً بحجمها ، غير أن هذا التقييم البصري للوزن لا يمكن الإعتماد عليه في تدريج وزن قطيع أمهات ، فالفيصل هو الميزان.

تستمر عملية نقل الطيور بين الحواجز وفق وزنها وزيادة أو تثبيت كمية العلف اليومي حتى عمر ١٨ أسبوعاً وهو العمر الذي لا يُنصح بعده بأي زيادة أو نقص في كمية العلف اليومي ، وهو العمر الذي يمكن أن يُحدد فيه أيضاً مستوى تجانس أوزان القطيع.

ومن المفروض إذا ما كانت هناك دقة ومثابرة على الوصول إلى الوزن الوسطى أن يصل مستوى التجانس الوزنى داخل القطيع إلى أعلى من ٩٥ ٪. والوصول إلى هذا المستوى من التجانس الوزنى يعتبر مؤشراً قوياً لإمكانية وصول القطيع إلى ذروة الإنتاج ، وإلى تحقيق هذا القطيع لأهدافه الإنتاجية وذلك بإفتراض الإمتلاء وإكتمال النمو العضلي للأمهات.

قياس تجانس أوزان قطيع الأمهات

للحكم على تجانس أوزان قطيع من قطعان الأمهات ، يراعى إتباع الخطوات الإسترشادية التالية:

١- يجب أولاً تحديد مدى الوزن الذي يقاس على أساسه التجانس ، وهو في العادة الوزن الإسترشادى الوارد في النشرات الفنية التي تصدرها الشركة المنتجة لقطيع الأمهات يوم قياس التجانس ، وما يزيد أو ينقص عنه بنسبة ١٠ ٪ من هذا الوزن ، ويسمى هذا المدى مجازاً بالوزن القياسي.

٢- يتم تحديد عينة الأمهات التي تدخل في قياس التجانس ، وذلك بشكل عشوائي وذلك بعمل عدد من الحواجز في أركان ووسط المسكن تحتجز أعداداً عشوائية من الطيور ، ومن المفروض أن لا تقل أعداد الطيور التي تدخل في قياس التجانس عن ١٠ ٪ من العدد الإجمالي للقطيع ، وإن تعذر ذلك فلا يجب أن تقل عن ٥ ٪ من العدد.

٣- يتم وزن كل طائر على حده، ثم يُسجل وزنه في الشريحة التي ينتمي إليها.

٤- يتم حصر أعداد الطيور التي تقع داخل شريحة الوزن القياسي، ثم يتم نسب هذا العدد للعدد الكُلى للطيور التي تم وزنها، وعليه تُحسب النسبة المئوية للتجانس الوزن للقطيع.

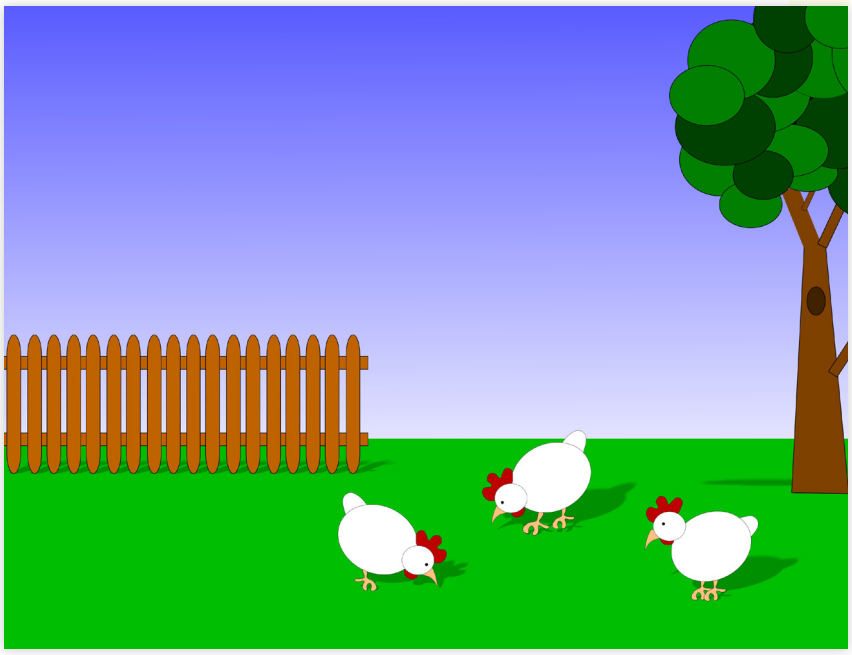
٥- لتحديد مستوى التجانس بين الديوك يتم إتباع نفس الخطوات ، غير أن ذلك يعتبر قليل القيمة من وجهة النظر العملية حيث غالباً ما تكون هناك زيادة في أعداد الديوك تُتيح إختيار الديوك التي تصلح للتزاوج.

تحقيق تكامل النمو العضلي في قطيع الأمهات

في قطعان الأمهات لا يكفى أن يحقق العاملين في مساكن التربية التجانس الوزنى والحجمى بين أفراد القطيع ، بل يجب أن يتزامن هذا التجانس مع تكامل النمو العضلي للطائر ، والذي يمكن الحكم عليه من عضلات الصدر.

ومن المتوقع أن لا يُحقق القطيع الأهداف الإنتاجية في موعدها مالم يستكمل جسم الطائر بناءه العضلي لأن الطيور سوف تُوجه معظم طاقتها الغذائية إلى استكمال هذا البناء وليس بالقطع لإنتاج البيض.

ويمكن التأكد من حالة اكتمال البناء



العضلي للأمهات بتمرير اليد على منطقة الصدر لتفحصها وللتأكد من عدم بروز عظمة القص، وأنها مُحاطة من جانبي الصدر بتكوين عضلي مكتمل وقوى لا يسهل معه تمييز هذه العظمة.

إختبار الدم والطيور بشكل منتظم:

من الضروري التأكد من سلامة قطيع الأمهات وذلك بأن يتم فحص عينات من دم الطيور وعينات من الطيور النافقة وتلك التي تظهر عليها أعراض مرضية وذلك بشكل دورى ومنتظم خلال مرحلة التربية.

ومن المفروض أن تبدأ أول مجموعة من الاختبارات فور وصول الكتاكيت للمزرعة وذلك للتأكد من خلوها من الميكوبلازما والسالمونيلا وغيرها من الأمراض المنقولة رأسياً من قطعان الجدود ، هذا من جانب ، ثم لتحديد مستوى المناعة المنقولة من الجدود خاصة فيما يتعلق بمرضى الجمبورو والنيوكاسل وذلك لإحكام توقيتات برنامج التحصينات بالنسبة للقطيع.

ومن المفروض أن تُعاد اختبارات الدم وعينات من الطيور إن لزم الأمر كل أسبوعين أو ثلاثة للاطمئنان على مستوى المناعة ضد الأمراض المختلفة ، وكذلك للتأكد من خلو القطيع من أي عدوى ، مع التأكيد على أن يقوم معمل متخصص ومُجهز بالأجهزة اللازمة بإجراء هذه الاختبارات.

الإستبعاد وضرورته:

من الضروري ممارسة عملية استبعاد الذكور والإناث التي تظهر فيها عيوب خلقية أو حالات عرج أو كساح لا يستجيب للعلاج ، أو تلك التي تفشل في تحقيق الوزن الوسطى للقطيع بفارق كبير ، بعد عزلها مع مثيلاتها وزيادة كميات علفها اليومي.

ومن الضروري أن يبدأ الفرز الأول والاستبعاد عند عمر ٨ – ١٠ أسابيع ، ثم يُكرر ذلك كل أسبوعين حتى قُبيل بلوغ العمر الذي تبدأ فيه عملية التزاوج فيما بين ١٨– ٢٠ أسبوع.

ويراعى عدم التراخي أو التعسف في عملية الإستبعاد ، وأن تكون الأمهات المُستبعدة هي التي لا تصلح فعلاً لإستكمال مرحلة التربية والدخول في مرحلة الإنتاج ، ويقصد بالإستبعاد التخلص الكامل من الطيور المُستبعدة بالبيع أو الإعدام ، وليس مجرد وضعها في حاجز مستقل داخل المسكن.

ترقبوا أحدث كتاب
فى صحة الدواجن

تحت الطبع

أسس صحة
ورعاية الدواجن

جزء أول

صحة ورعاية
قطعان الدواجن

(معامل التفريخ
الأمهات التسمين
البياض)

جزء ثانى

دكتور
السيد محمد بدوى

أستاذ صحة الدواجن
كلية الطب البيطري
جامعة القاهرة

AviPro ND HB1
AviPro ND LASOTA
AviPro IB H120
AviPro PRECISE
AviPro GUMBORO VAC
AviPro SALMONELLA VAC T
AviPro SALMONELLA VAC E
AviPro MD LYO
AviPro MD RISPENS RL
AviPro REO
AviPro AE
AviPro THYMOVAC

AviPro ILT
AviBlue
AviPro 101 CORYZA
AviPro 104 MG
AviPro 105 ND
AviPro 105 ND CHICK
AviPro 106 REO
AviPro 201 ND - IB
AviPro 202 ND - IBD
AVIAN INFLUENZA H5N2
AviPro INJECTOR

AviPro®

SALMONELLA VAC E

LIVE SALMONELLA ENTERITIDIS VACCINE

FUTURE VISION

- High immunogenicity- imitates natural route of infection
- Drinking water: easy and cost-effective alternative to injections
- Long-lasting protection
- Does not survive in the environment
- Does not interfere with monitoring programmes and management practices
- Breeder/Layer Protection - Salmonella - free progeny

Mob: 012 395 8887
Tel: 02 26239110 - 26239120
Head Office: 9 Saad Abd EL Waris st. El Nozha El Gedida
Store: 1 El Sawah Square- Store No. 23- Cairo.
www.bpt.com.eg

موبايل : ٠١٢/٣٩٥ ٨٨٨٧
تليفون : ٢٦٢٣٩١١٠ - ٠٢/٢٦٢٣٩١٢٠
الإدارة : ٩ ش سعد عبد الوارث - النزهة الجديدة
المخـــزن : ١ ميدان السواح - مخزن رقم ٢٣ - القاهرة

Lohmann Animal Health

د. عزيزة محروس:
أستاذ الأدوية
طب بيطري القاهرة

مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية وأثارها على صحة الإنسان

تعتبر الدواجن من أهم مصادر البروتينات وهى الأسرع نمواً بالنسبة للمصادر الأخرى حيث تصبح الدواجن جاهزة للاستهلاك الأدمى فى أقل من ستة أسابيع ويعتمد التطور فى هذه الصناعة علي الاختبار الوراثي وتحسين طرق التغذية والرعاية الصحية وأيضاً استخدام المضادات الحيوية فى علاج الحالات المرضية المختلفة سواء فى مزارع الإنتاج المكثف أو المربى الصغير، ومن الجدير بالذكر أنه فى بعض الأحيان تستخدم بعض المضادات الحيوية فى الطيور السليمة فى الماء أو مع الإعلاف بجرعات صغيرة أقل من الجرعة العلاجية وذلك بغرض تنشيط النمو وزيادة الأوزان وتحسين معدل التحويل(وهذا غير صحيح علميا) ومن الملاحظ انه بناء علي ذلك قد تضاعفت الجرعات العلاجية للكثير من المضادات الحيوية إلى مايتراوح من ١٠/ ٢٠ ضعف خلال العشر سنوات الماضية وقد ادى إستخدام المضادات الحيوية إلى تطورات إنتاجية كبيرة فى صناعة الدواجن ولكن:-

١- عند إستخدام المضادات الحيوية فى الدواجن تؤثر هذه المضادات المستخدمة على الميكروبات الحساسة لها وتترك الميكروبات الغير حساسة (المقاومة) لتأخذ فى التكاثر حتى تصل إلى مليون ضعف فى خلال يوم وتصبح هي الطاغية فى جسم الطيور .

٢- ثم تنتقل صفة المقاومة الى الميكروبات الأخرى خلال انتقال البلازميدات المقاومة (Plasmid-mediated) أو ظهور طفرات مقاومة (Gould، ٢٠٠٨). وعَرفت منظمة الصحة العالمية الميكروبات المقاومة (Re-sistant bacteria) بأنها البكتريا التي تستطيع الاستمرار فى الحياة فى وجود المضادات الحيوية بالتركيزات المثبطة للبكتريا (Catry et. al.، ٢٠٠٣).

. هل يحتمل انتقال البكتريا المقاومة للميكروبات للإنسان ؟

نعم .....وهذه هي الحقيقة الخطيرة فى هذا الأمر وتنتقل الميكروبات المقاومة للميكروبات من الدواجن وغيرها إلى الإنسان من خلال :- شكل (١)

أ - تناول لحوم الدواجن الملوثة بالميكروبات المقاومة.

ب - التعامل مع وتداول لحوم الدواجن الملوثة بالميكروبات المقاومة.

وبمجرد دخول هذه الميكروبات المقاومة إلى جسم الإنسان وخاصة الأمعاء تتكاثر بداخلها ثم ينتقل

المكون الجيني المسئول عن المقاومة للمضادات الحيوية إلى باقي البكتريا الموجودة فى الأمعاء وتصبح هي الأخرى مقاومة . وبهذا تفقد المضادات الحيوية قدرتها على علاج هذه الميكروبات والأمراض الناتجة عنها مثل:-

١ - إستخدام الفلوركينولونز Flou-roquinolone anti-biotics فى الدواجن يؤدى إلى ظهور عترات مقاومة من Campy-lobacter فى الدواجن والتى ترتبط بظهور حالات عديدة من الامراض التى تسببها الـ Campylobacter فى الإنسان (Randall et. al.، ٢٠٠٣) مثل قرح المعدة والأثني عشر وبعض سرطانات المعدة والإثني عشر.

٢ - إستخدام أفيليمسن (Avila-mycin كمنشط للنمو يؤدى إلى ظهور عترات مقاومة للأفيليمسن مثل Enterococcus falcium فى مزارع الدواجن (Aarestrap et. al.، ٢٠٠٠).

٣ - إستخدام فانكوميسن (Van-comycin) في أعلاف الدواجن يؤدي إلى إنتقال الجين المسئول عن المقاومة للفانكوميسن الي الرومي ثم من الرومي إلى الإنسان (Stobber-ing et. al.، ١٩٩٩).

ومن الأهمية أن ينطبق ما يحدث في انتشار مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية فى الأنسان مع ما يحدث فى الحيوانات والطيور وذلك يسهل متابعة انتقال البكتريا المقاومة أو الجين المسئول عن المقاومة من الطيور والحيوانات للإنسان وبالعكس ولقد اكتشف كل من الإتحاد الاوروبى والولايات المتحدة الأمريكية واستراليا أنواع خطيرة من البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية فى مناطق إنتاجية مختلفة وخاصة فى إفريقيا وآسيا حيث لاتتوافر معلومات كافية عن مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية.

. كيف تنشأ المقاومة للمضادات الحيوية لدى البكتريا ؟

تنشأ البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية فى الإنسان والحيوان بنفس الطرق العلمية وهى كالاتى:-

١ - أن تكون البكتريا تتمتع بمقاومة طبيعية للمضادات الحيوية قد يكون لوجود إنزيم يثبط نشاط المضاد الحيوي مثل وجود إنزيم (Pencil-linase) فى بكتريا Staphylococ-cus والذي يؤدي إلى تكسير التركيب الكيميائي للبنسلينات .

٢ - النوع الثاني من المقاومة يعتمد على قدرة البكتريا على النمو والأستمرار فى وجود المضادات الحيوية ويعتمد على وجود جين مسئول عن مقاومة البكتريا للمضاد الحيوي وينشأ هذا الجين نتيجة تعرض البكتريا لتركيز أقل من التركيز المثبط للبكتريا (MIC) وخطورة تكون هذا النوع من البكتريا المقاومة هو :-

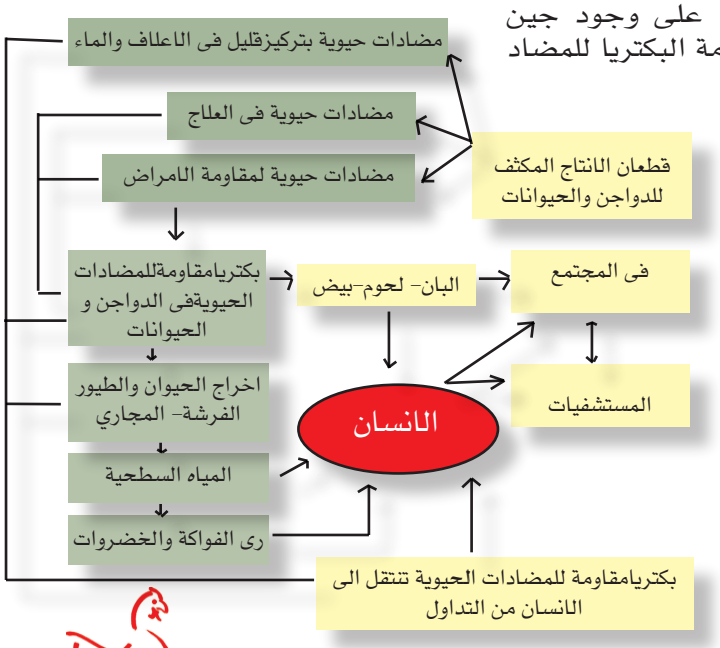
أولاً : عدم استجابتها للعلاج بأنواع معينة للمضادات الحيوية التي كونت مقاومة ضدها .

ثانياً : تصبح كمصدر دائم للجين المسئول عن المقاومة والذي يستمر فى الانتقال إلى البكتريا الأخرى .

وهذا يعتمد على (R-factor) Plasmid-mediated resis-tance وقد يحتوى هذا البلازميد على ٢٠ - ٥٠٠ جين والتي تحمل المقاومة إلى عدد كبير من أنواع البكتريا فى أماكن متعددة من النظام البيئي (Ecosystems) والتي تنتقل بالطرق المختلفة (Benzanson et. al.، ٢٠٠٨).

.هل تنتشر البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية فى الدواجن ؟

نعم ..... حيث أن استخدام المضادات الحيوية فى الدواجن أصبح أكثر انتشاراً فإن هذا يزيد من خطورة وجود بكتريا مقاومة للمضادات الحيوية والتي تنتقل إلى الإنسان



شكل رقم 1

ويظهر ذلك فى وجود نسب كبيرة من المقاومة لدى عدد من الميكروبات مثل:-
Escherichia coli، Staphylococcus spp.،) Entercoccus spp. Etc.....) للعديد من المضادات الحيوية الأكثر انتشارا جدول (١)
ويمكن التغلب على حدوث مقاومة البكتريا للمضادات الحيوية عن طريق:-

١ - إجراء المسح والترصد الدائم للبكتريا المقاومة للمضادات الحيوية فى المزارع وكذلك فى الإنسان .
٢ - الاستخدام الأمثل للمضادات الحيوية .
٣ - إتباع الطرق الصحية السليمة فى التعامل مع اللحوم .
٤ -استخدام بدائل المضادات الحيوية وخاصة فى الدواجن.

(وهذا موضوع العدد القادم إن شاء الله)

جدول حدوث المقاومة للمضادات الحيوية فى البكتريا فى الحيوانات

جدول رقم 1

المضاد الحيوى	Escherichea coli	Stapylococus Spp.	Enterococcus Spp.
امبسلين Ampicillin	٥١	--	٣
امبسلين+سلبكتام Ampicillin+ Sulbactam	صفر	٤	٣
سبروفلوكسين Ciprofloxacin	١٠	--	--
كلورا مفينيكول Chloramphenical	٨	٣	٧
كليندا ميسين Clindamycin	--	١٩	--
ارثرميسين Erythromycin	--	٣٩	٥٩
جنتاميسين Gentamycin	--	--	٧
نيتروفيرنتيون Nitrofurantion	--	--	٣٤
اوفلوكساسين Ofloxacin	١٠	١٣	٥١
بيبراسيلين Piperacillin	٣١	--	--
استربتوميسين Streptomycin	--	--	٢٢
تتراسيكلين Tetracycline	٩٧	١٤	٨٠
سلفاميثوكسازول Sulphamethoxa- zole	١٤	--	--
فانكوميسن Vancomycin	--	صفر	٥

عائلة برسافاك

عالم خالي من الجمبورو

PRO VAX
Uniquely Schielding Performance

Intervet
Schering-Plough Animal Health

الإنزيمات و دورها في تغذية الدواجن

من المعروف أن الدواجن غير مجهزة بصورة جيدة لهضم معظم العناصر الغذائية ولذلك فان إضافة الإنزيمات إلى أعلاف الدواجن تساعد على تحسن القيمة الهضمية كما إنها تعمل على الحد من التلوث البيئي الراجع إلى خفض مستوى العناصر مثل الفسفور في الزرق وخاصة في الأماكن ذات الإنتاج المكثف كذلك فان إضافة الإنزيمات تعطى الحرية في إحلال المصادر في العلائق مثل إحلال
الشعير محل الذرة .
وهناك كثير من أوجه الشبه بين التفاعلات البيوكيميائية التي تحدث بخلايا الكائن الحي والتفاعلات الكيميائية التي تحدث بأنبوبة الاختبار في أنهما يخضعان لقانون بقاء المادة وقانون بقاء الطاقة وفي أن كثيراً من هذه التفاعلات تحتاج إلى طاقة تنشيط .
استخدام الإنزيمات في الأعلاف الحيوانية أصبحت أكثر شيوعاً . ومن أسباب ذلك ، انخفاض تكاليف إعداد الإنزيمات التجارية ، و لتحسين الإنزيمات الأعلاف الحيوانية ، وفهم أفضل لتكوين مركبات مضادات الغذائية . من أجل الحصول على الفوائد القصوى من إضافة الإنزيم في الأعلاف الحيوانية ، و من الضروري أن نضمن اختيار الإنزيمات على أساس تكوين الأعلاف . تعتبر الإنزيمات عوامل مساعدة حيوية للتفاعلات التي تحدث بخلايا الكائن الحي وهي غالباً ما تقارن بالعوامل المساعدة غير العضوية مثل البلاتين والنيكل ، غير أن العوامل المساعدة غير العضوية غالبا ما يستعمل معها الحرارة العالية والضغط العالي وظروف كيميائية مناسبة ، أما في حالة الإنزيمات (عوامل مساعدة حيوية) نجد أنها تحتاج إلى ظروف اقل من

م/ محمد فاروق مختار ضيف الله
ماجستير تغذية الدواجن
شركة القاهرة للدواجن
dief_m@hotmail.com

الإنزيمات:

لقد كانت الإنزيمات تعرف على إنها عوامل عضوية تكونت بواسطة الخلايا الحية ولا تعتمد على وجود الخلايا في عملها ، ولكن وجد حديثاً أن الإنزيمات (عبارة عن مواد بروتينية تكونت بواسطة الخلايا الحية وهي تساعد على سرعة تفاعلات معينة بدون التأثير على ثابت الاتزان للتفاعل ، وذلك بتقليل طاقة التنشيط اللازمة للتفاعل) وقد دلت التجارب العديدة على أن جميع الإنزيمات عبارة عن بروتينات في تركيبها ووجد أن الحرارة العالية و الكحولات وأملاح المعادن الثقيلة والأحماض المعدنية المركزة تسبب ترسيب الإنزيمات وبالتالي فقدانها لنشاطها.

الأهمية الحيوية للإنزيمات :

(١) الإنزيمات لها دور مهم جداً في عملية التحفيز البيولوجي والإسراع من معدلات التفاعلات الكيمائية الحيوية.

(٢) الإنزيمات لها أهمية اقتصادية لدخولها في كثير من الصناعات الغذائية وصناعات الأدوية .

الوحدة الدولية لقياس نشاط الإنزيم IU:

هي كمية الإنزيم اللازمة لتحويل ١ مول من المادة الداخلة في التفاعل في الدقيقة إلى نواتج عند درجة حرارة ٣٠ درجة مئوية وعند الرقم الهيدروجيني المناسب للإنزيم .

الانزيمات تقلل من تكاليف العليقة وتحسن صفات اللحم

تسمية الإنزيمات وتقسيمها:

عند مناقشة موضوع لإنزيمات فانه من الضروري أن يكون هناك طرقا موحدة متفقا عليها لتسميتها . فتسمية الإنزيمات أصبحت معقدة مع ازدياد اكتشاف العديد من الإنزيمات المتخصصة وعندما اكتشفت الإنزيمات كانت تسمى تبعا لمصدرها أو تبعا لطريقة استخلاصها.

وعموما تسمى الإنزيمات بإضافة المقطع (يز) "ase " إلى اسم المركب الذي يعمل عليه ، وعلى سبيل المثال إنزيم السكريز يحلل المركب سكروز (إلى جلوكوز و فركتوز) وإنزيم اليوريز يحلل اليوريا وهكذا.

ومن الممكن أيضا إضافة المقطع (يز) "ase " إلى اسم التفاعل وفي هذه الحالة يكون الاسم معبرا عن مجموعة من الإنزيمات ، فمثلا إنزيمات البروتيز تحلل البروتين تحليلا مائيا إلى أحماض أمينية وأيضا إنزيمات الأكسدة والاختزال (أوكسديز) وهكذا .

طبيعة الإنزيمات:

الإنزيم له طبيعة متخصصة حيث أن كل إنزيم يعمل على مادة غذائية خاصة.

تنقسم هذه الطبيعة التخصصية إلى:

١) تخصص مطلق:

كل إنزيم يعمل على مادة واحدة مثل إنزيم اليوريز الذي يعمل على هدم اليوريا إلى أمونيا و ثاني أكسيد الكربون.

٢) تخصص نسبي واسع:

معظم الإنزيمات تقع تحت هذا النوع مثل إنزيم التربسين الذي يعمل على تكسير الروابط الببتيدية الموجودة في المركبات البروتينية.

٣) تخصص نسبي ضيق:

و هي الأكثر تخصصا مثل إنزيم الكيموتربسين الذي يعمل على الروابط الببتيدية الخاصة بالأحماض الأمينية الحلقية فقط.

هناك نوعين من الإنزيمات:

١-الإنزيم المتخصص المنفرد (مثل الفيتيز بمفرده).

٢-الإنزيم المتعدد : و هو مخلوط من الإنزيمات و يحتوي على عدة أنواع من الإنزيمات و هي (الأميليز و السليوليز و الليبيز و البروتيز و البيتا-جلوكانيز).

الخواص النموذجية لمستحضرات الإنزيمات:

١-متوافر في شكل مناسب حبيبات أو سائل.

٢-ذو نشاط عالي.

٣-أن يكون ثابت و مقاوم للتخزين

٤-من الأنواع رخيصة الثمن.

٥-له دور في زيادة العائد.

٦-مقاوم للحرارة إلى حد ما.

فوائد إضافة الإنزيمات:

١-يقلل ترسيب الدهن في جسم الطائر

٢-تقلل من تكاليف العليقة.

٣-يحسن الأداء الإنتاجي للدواجن.

٤-يقلل لزوجة الكتلة الهضمية مما يقلل من مشاكل إلتهابات الأرجل و الصدر و يحسن من صفات الفرشة.

٥-يزيد من الطاقة القابلة للتمثيل في العليقة.

٦-يحسن من صفات اللحم.

٧-يقلل من التلوث البيئي و خاصة التلوث الفوسفوري.

كيفية عمل الإنزيم داخل جسم الطائر:

كل إنزيم يعمل على مادة تفاعل خاصة به حيث أن الإنزيم يرتبط مع المادة المتفاعلة و يكون معقد حيث يحدث الهدم و التحلل المائي ثم تخرج النواتج و يتحرر الإنزيم لربط جزئ آخر من مادة التفاعل و هكذا.

تحسين معاملات الهضم عن طريق كسر الروابط الموجودة في مركبات معينة مثل البيتا جلوكان و هي مركبات توجد في جدر الخلايا في القمح و الشعير و الشوفان و هذه المركبات تذوب في الماء أثناء هضم المركبات الغذائية و تكون مركب جيلاتيني مما يزيد لزوجة الكتلة الهضمية و التي تؤدي إلى إعاقة هضم و امتصاص المادة الغذائية و إضافة البيتا جلوكانيز إلى العليقة يعمل على تكسير روابط هذه المواد مما يقلل اللزوجة و يزيد معاملات الهضم و الامتصاص.

زيادة الاستفادة من الفوسفور العضوي من المصادر النباتية الموجودة في صورة فيتات و ذلك بإضافة إنزيم الفيتيز الذي يرفع الكفاءة الهضمية لمعظم المركبات الغذائية حيث أن جزئ الفيتات يرتبط مع الفوسفور كما يرتبط النشا و الكالسيوم بالفوسفور و يرتبط

أيضا الزنك و الدهن و البروتين و إضافة إنزيم الفيتيز يعمل على تكسير هذه الروابط و بالتالي زيادة الاستفادة من الفوسفور و الكالسيوم و البروتين و الدهن و الطاقة.

دور الإنزيمات في تحسين إنتاجية الدواجن:

يستخدم إنزيم الفيتيز(Phytase) في علائق الدواجن حيث أن فيتيك أسيد هو المركب الرئيسي للفوسفور المخزن في النباتات ونسبته تصل على ٦٠-٩٠٪ من الفوسفور الكلي. وهناك السكريات العديدة(Poly saccharides) وهذه الإنزيمات تعمل على تحرير وتحطيم السكريات العديدة غير المهضومة داخل الجهاز الهضمي والموجودة داخل خلايا أغلفة الحبوب من العائلة النجيلية كالبيتا-جلوكان (Beta-glucan) وسكر البانتوز (Pentose) و السليلوز و البكتين (Pectin). واستخدام الإنزيمات مثل -xyla nase، -glucanase and phy-tase لتحسن الهضم و الامتصاص لمكونات الأعلاف الشائعة المحتوية على مستويات ملموسة من الزيلان xylan (الموجود في القمح) و بيتا-جلوكان glucan: (الموجود في الشعير) و حمض الفيتيك phytic acid على الترتيب.

كما أنه يوجد بعض المركبات مثل Galactomannan- متواجد في مجموعة الهيميسليلوز الذائبة و مرتبط بصفة أساسية في بروتينات النبات. وأيضا Galactoman--nan يتواجد في كسب فول الصويا ٤٤٪ بنسبة حوالي ٢ , ١٪ و يتواجد في كسب فول الصويا ٤٨٪ بنسبة تصل ٦ , ١٪.

فإنزيم mannanase- عند إضافته على علائق الدواجن المتكونة أساسا من الذرة و كسب فول الصويا فإنها تعمل على تحسين أداء النمو للدواجن.

في فرنسا وحتى يومنا هذا لا يوجد قاعدة تنظم استعمال الإنزيمات كمادة مضافة لعلائق الحيوانات أو اعتبارها مادة أولية. وفي عديد من البلدان الأخرى فإن استعمال الإنزيمات مشروط ومحدد ففي الولايات المتحدة الأمريكية هناك قائمة هامة تحدد عدد السلالات المصنعة المستعملة وهي موضوعة من قبل Food and Drug Ad-ministration (F.D.A) ؛ وفي كندا وكما هو قريباً في أوربا يعملون لوضع قواعد وقوانين لاستعمال الإنزيمات ويشرف عليها الـ F.A.O والـ Joint Expert Committee For Additives (JECFA).

تحضير الإنزيمات بشكل تجاري:

يتم الحصول صناعياً على الإنزيمات عن طريق تحضيرها باستخدام العديد من الكائنات الحية غير الممرضة للحيوان وتحت شروط من الحرارة والحموضة دقيقة جداً ، غير أنه عند استعمال هذه الإنزيمات في تغذية الحيوان بشكل عام والدواجن بشكل خاص يتطلب الكثير من الاحتياطات والحذر ، وإنزيم الفيتيز (Phytase) و البنتوزناز (Pento-sanase) وبيتا جلوكناز (Beta-Glucanase) و الزيلاناز (Xyla-nase) هي الأكثر شيوعاً في تغذية الدواجن ، لما لها من تأثير على النمو و المردودية وكذلك خفضها لمشاكل تلوث البيئة.

النتائج التقنية المتحصل عليها نتيجة إضافة الإنزيمات إلى علائق الدواجن:

وضح أن النتائج المتحصل عليها نتيجة إضافة الإنزيمات إلى علائق الدواجن متغيرة جدا ولكن يمكن اعتبار معظمها مقبولة. وتتلخص هذه النتائج في أن الإنزيمات تعمل على تحسين النمو رغم

زيادة نسبة الحبوب ف

أن استهلاك الفرد للغذاء يزداد. إلا أن استهلاك الماء ينخفض الأمر الذي ينعكس إيجابياً على الحالة الصحية للقطيع بشكل عام وحالة الفرشة بشكل خاص مما يؤدي إلى تراجع معدل الوفيات نتيجة انخفاض الإسهال وكذلك قلة عدد البكتريا داخل الفرشة وتحسين شروط التربية الإجمالي. كما لوحظ أن الوزن النهائي للطير قد تحسن ، الأمر الذي ينجم عنه تراجع زمن فترة الإنتاج من يومين إلى ثلاثة أيام ولنفس العليقة ، كما أن دليل الاستهلاك قد تحسن بشكل معنوي بنسبة ١٤٪.

العوامل التي تؤثر على الاستجابة للإضافات الإنزيمية

أولاً: العوامل المتعلقة بالطائر:

١-النوع:

في المجترات لا يوجد أية استجابة

فى العلف يصاحبها زيادة فى المواد الضارة

للإنزيمات وذلك لوجودها بشكل طبيعي نتيجة الحياة الميكروبية داخل الكرش ، وهي الإنزيمات التي تعمل على تجزئة السليلوز والسكريات غير النشوية ، بينما نرى أن الحيوانات وحيدة المعدة هي أكثر استجابة وخصوصاً الطيور منه.

٢-العمر:

إن القيمة الغذائية للقمح والشعير تتحسن مع عمر الطيور ولكنها تصبح أقل استجابة بعد عمر ٨ أسابيع.

٣-الجنس:

لا يوجد أي تأثير للجنس على الاستجابة للإضافات الإنزيمية.

ثانياً: العوامل المتعلقة بالحبوب:

بالنسبة لأنواع القمح فإنه لا يوجد اختلافات معنوية بينها فيما يتعلق بالسكريات العديدة ، بينما في حالة الشعير فإن الاستجابة للإنزيمات هي أفضل في حالة الشعير المنزوع أغلفته عن الشعير المحتفظ بأغلفته.

شروط الحصاد والتخزين:

إضافة الإنزيمات إلى الحبوب المحصودة في مناخ جاف وحار والمخزنة بأماكن تحظى بتهوية جيدة ، تساهم في تحسين القيمة الغذائية لهذه الحبوب.

ثالثاً: العوامل المتعلقة بالعليقة:

١-نسبة الحبوب داخل العليقة: من البديهي أن زيادة نسبة الحبوب يصاحبه زيادة في المواد الضارة غذائياً والموجودة أصلاً داخل الحبوب ، وبالتالي هذا يتطلب زيادة في نسبة الإنزيمات التي تزيل هذه المواد الضارة. وعموماً تضاف الإنزيمات إلى العليقة عندما تزيد نسبة الحبوب عن ٤٠٪ فيه.

٢- نوع وكمية الإنزيمات المستعملة:

إن الإنزيمات المستعملة اليوم في تغذية الدواجن ناتجة عن نشاط الأحياء الدقيقة من البكتريا أو الفطريات. والإنزيمات التي من أصل فطري هي أكثر فعالية مقارنة مع تلك التي من أصل بكتيري إلا أن الأخيرة أكثر ثباتاً للحرارة حيث تتحمل حتى درجة ٨٠°م ، بينما الإنزيمات البكتيرية فإن درجة تحملها لا تزيد عن ٧٠°م ، على أنه يجب إيجاد المعيار والكمية المثلى التي يمكن أن تستعمل ، مع الأخذ في الاعتبار السعر أي تكلفة العليقة المضاف إليها الإنزيم مقارنة مع النتائج المتحصل عليها. مع الأخذ في الاعتبار بأن الزيادة في كمية الإنزيم كثيراً ما يضر بالعملية الإنتاجية: ونأخذ مثالاً على ذلك عند زيادة إنزيم Arbino-Xylanase الذي ينجم عنه تحرر السكريات المؤلفة من خمس كربونات تخفض زيادتها امتصاص النشا وهذا أمر مضر.

المعاملات التقنية التي تتعرض لها العليقة:

معظم علائق الدواجن تكون على شكل محبب مما يسمح للطيور بزيادة استهلاكها وبالتالي سرعة نموها.

وعملية التحبيب هذه لها تأثيرين على العليقة :

الأول: أنه نتيجة درجة الحرارة العالية بفعل استعمال بخار الماء ، فإن قسم من السكريات العديدة غير النشوية يتهدم ، الأمر الذي يجعل نسبة الهضم للعليقة مرتفعة من قبل الطيور.

الثاني: أنه نتيجة الحرارة المستخدمة فإن قسم من الإنزيمات الموجودة أصلا داخل الحبوب ، تتحطم وقد تصل نسبة اختفائها من ٢٣ إلى ٤٨٪ ، هذا عدا أن العديد من الإنزيمات المضافة سوف تتحطم وتنخفض نسبتها نتيجة عملية التحبيب.

جامعة الأسكندرية

كلية الطب البيطري، فرع دمنهور

دراسات وبائية في مصر على فيروس انفلونزا الطيور H5N1 من سلالة HPAIV في الفترة من ٢٠٠٧ وحتى ٢٠١٠

بقلم:
د. حاتم صلاح عبد الحميد
الأستاذ الدكتور / كلية الطب البيطري فرع دمنهور، جامعة الأسكندرية

× إجراء دراسات وبائية على فيروس انفلونزا الطيور HPAIV H٥N١ في مختلف محافظات مصر مثل محافظات الأسكندريه و البحيره والدقهليه وكفر الشيخ والمنوفيه و الفيوم، وقد أجريت هذه الدراسه في الفتره من عام ٢٠٠٧ وحتى عام ٢٠١٠
× شملت هذه الدراسات دجاج التسمين وأمهات دجاج التسمين و قطعان البياض التجارية ، بالإضافه إلى قطعان من البط وعينات من الحمام.
× أ جرت عملية التشخيص من خلال عزل الفيروس وإجراءاختبار فصل لوني (كروماتوجرفى) ، بالإضافه الى إختبار تفاعل البلمرة المتسلسل RT-PCR.
× تحليل النشأه والتطور لفيروس انفلونزا الطيور HPAIVمن سلالة H٥N١عن طريق عملية العزل في الفترة ما بين عامي ٢٠٠٧ و٢٠١٠ عن طريق معرفة الشجرة الجينية للمعزولات الفيروسية .

البيانات المقدمه ما بين عامي ٢٠٠٧ و٢٠١٠ سوف تكون على النحو التالي:
× تبدأمن عام ٢٠٠٧ وحتى التاسع عشر من ديسمبر عام ٢٠٠٩
× ثم بداية من الخامس عشر من ديسمبر ٢٠٠٩ وحتى ابريل ٢٠١٠
هذه الدراسة ممولة من صندوق البحث العلمى برنامج دعم البحوث بجامعة الإسكندرية (Alex Rep)

دجاج التسمين

يوضح جدول رقم (١) عدد حالات مزارع دجاج التسمين من مختلف الأعماروالتي سجلت في محافظات الدقهلية والأسكندرية والبحيرة والغربية والتي بلغ اجماليها ٤٧ مزرعة دواجن تسمين .

RT__PCR		التحصين		العدد	التاريخ	اجمالى عدد القطعان	الموقع
النتائج السلبية	النتائج الايجابية	غير محصن	محصن				
٢	٠	٢	٠	٢	٢٠٠٧	١٥	الاسكندرية
٢	٥	٣	٤	٧	٢٠٠٨		
٣	٣	١	٥	٦	٢٠٠٩		
٢	١١	٤	٩	١٣	٢٠٠٨	٢٣	البحيرة
٤	٦	٥	٥	١٠	٢٠٠٩		
٣	٣	٦	٠	٦	٢٠٠٧	٦	الدقهلية
١	٠	٠	١	١	٢٠٠٨	٣	الغربية
٢	٠	٠	٢	٢	٢٠٠٩		

قطعان البياض التجارى

يوضح الجدول رقم (٢) مجموع الحالات التي تم فحصها بين قطعان البياض التجارى من مختلف الأعمار ويبلغ إجماليها ١١ حالات.

RT__PCR		التحصين		عدد القطعان	التاريخ	اجمالى عدد القطعان	الموقع
النتائج السلبية	النتائج الايجابية	غير محصن	محصن				
٢	٠	٢	٠	٢	٢٠٠٨	٣	الاسكندرية
١	٠	١	٠	١	٢٠٠٩		
٢	١	١	٢	٣	٢٠٠٨	٥	البحيرة
١	١	٢	٠	٢	٢٠٠٩		
٠	٣	٠	٣	٣	٢٠٠٨	٣	الغربية

نتائج فحص قطعان التسمين لأنفلونزا الطيور

النسبة المئوية للنتائج الايجابية	النتائج الايجابية	اجمالى العينات	
٪٥٩,٥٧	٢٨	٤٧	RT-PCR

نتائج فحص قطعان البياض التجارى لأنفلونزا الطيور

النسبة المئوية للنتائج الايجابية	النتائج الايجابية	اجمالى العينات	
٪٤٥,٤٥	٥	١١	RT-PCR

أمهات دجاج التسمين

يوضح الجدول رقم (٣) عدد مزارع حالات أمهات الدجاج من مختلف الأعمار والتي تم فحصها ضمن نطاق محافظات الأسكندريه والبحيرة والغربية والتي يبلغ إجماليها نحو ٥ مزرعة.

RT__PCR		التحصين		عدد القطعان	التاريخ	اجمالى عدد القطعان	الموقع
النتائج السلبية	النتائج الايجابية	غير محصن	محصن				
١	٠	٠	١	١	٢٠٠٧	١	الاسكندرية
٠	١	٠	١	١	٢٠٠٨	١	البحيرة
٠	١	١	٠	١	٢٠٠٦	١	الفيوم
٢	٠	٠	٢	٢	٢٠٠٨	٢	الغربية

أبراج تربية الحمام العلوية

يوضح الجدول رقم (٤) مجموع المسحات التي تم جمعها من اثنين من أبراج تربية الحمام العلوية والتي بلغ إجماليها ٧٢ مسحه و نتج عن الفحص إصابة حالتين.

RT__PCR		التحصين		عدد القطعان	التاريخ	اجمالى عدد القطعان	الموقع
النتائج السلبية	النتائج الايجابية	غير محصن	محصن				
٠	١	١	٠	١	٢٠٠٩	١	الاسكندرية
٠	١	١	٠	١	٢٠٠٩	١	البحيرة
٣٥	٠	٣٥	٠	٣٥	٢٠٠٩	٣٥	الغربية
٣٥	٠	٣٥	٠	٣٥	٢٠٠٩	٣٥	المنوفية

نتائج فحص قطعان أمهات التسمين لأنفلونزا الطيور

النسبة المئوية للنتائج الايجابية	النتائج الايجابية	اجمالى العينات	
٪٤٠	٢	٥	RT-PCR

نتائج الأستقصاء للقطعان المشتبه بإصابتهم بأنفلونزا الطيور خلال الفترة من ٢٠٠٧وحتى ديسمبر٢٠٠٩

النسبة المئوية	النتائج الايجابية	العدد الاجمالى	الفصيلة
٪٤٥,٤٥	٥	١١	بياض
٪٤٠	٢	٥٧	أمهات تسمين
٪٥٩,٥٧	٢٨	٤٧	تسمين
٪٥٥,٥	٣٥	٦٣	اجمالى
٪٢,٧٧	٢	٧٢	حمام

نتائج الأستقصاء للقطعان المشتبه بإصابتهم بأنفلونزا الطيور خلال الفترة من ١٥ديسمبر٢٠٠٩وحتى ٢١ ابريل ٢٠١٠

النسبة المئوية	النتائج الايجابية	العدد الاجمالى	الفصيلة
٪٩٣	١٤	١٥	بياض
٪٨٠	٤	٥	أمهات تسمين
٪٦٦	٢٨	٤٢	تسمين
٪١٠٠	٣	٣	البط
٪٧٥,٣	٤٩	٦٥	اجمالى
٪١٠٠	١	١	حمام

نتائج الأستقصاء للقطعان المشتبه بإصابتهم بأنفلونزا الطيور خلال الفترة من ٢٠٠٧وحتى ٢٠١٠

الفصيلة	النتائج الإيجابية من ديسمبر٢٠٠٧/٢٠٠٩	النتائج الايجابية من ٢٠٠٩/ ابريل ٢٠١٠
بياض	٤٥,٤٥	٩٣
أمهات تسمين	٤٠	٨٠
تسمين	٥٩,٥٧	٦٦
البط	.....	١٠٠
اجمالى	٥٥,٥	٧٥,٣
حمام	٢,٧٧	١٠٠

نتائج الأستقصاء للقطعان المشتبه بإصابتهم بأنفلونزا الطيور خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٠٩ وحتى مارس ٢٠١٠

رقم مسلسل	رقم العينة	الموقع	الفصيلة	العمر	الوفيات	اختبارHA	عيارHA	عيار HI	النتيجة
١	٢	الجيزة	بياض	٣٠اسبوع	٤٠	+	2^{4}	---	+
٢	٧	الجيزة	بياض	٢٣اسبوع	٣٥	+	2^{10}	2^{3}	+
٣	٨	الجيزة	بياض	٣٥اسبوع	١٠٠	+	2^{7}	2^{3}	+
٤	١٠	الجيزة	تسمين	٣٠يوم	٣٠	+	2^{9}	2^{2}	+
٥	٣٧	الغربية	بياض	٦٩اسبوع	١٠٠	+	2^{10}	2^{5}	
٦	٣٨	الغربية	بياض	٤٥اسبوع	١٠٠	+	2^{10}	2^{3}	+
٧	٤٠	الغربية	بياض	٤٨اسبوع	١٠٠	+	2^{10}	2^{1}	+
٨	٤٢	الغربية	بياض	٣٠اسبوع	٣٧	+	2^{10}	2^{3}	
٩	٤٥	الفيوم	تسمين	٢٩يوم	١٠٠٪	+	2^{7}	2^{4}	+
١٠	٣٩	البحيرة	بياض	٣٢اسبوع	١٠٠	+	2^{10}	2^{9}	
١١	٤٨	البحيرة	تسمين	٢٩يوم	٥٪	+	2^{6}	2^{3}	
١٢	٥٥	البحيرة	تسمين	٣٢يوم	١٠٪	+	2^{9}	لم تتم	
١٣	٤٣	الأسكندرية	تسمين	٣٢يوم	١٠٪	+	2^{3}	2^{3}	
١٤	٥٦	الأسكندرية	تسمين	٣٣يوم	٢٠٪	+	2^{8}	لم تتم	-
١٥	٥٩	الأسكندرية	تسمين	٣٢يوم	١٥٪	+	2^{10}	لم تتم	

نتائج الأستقصاء للقطعان المشتبه بإصابتهم بأنفلونزا الطيور خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٠٩ وحتى مارس ٢٠١٠

م	رقم العينه	تاريخ جمع العينه	الموقع	الفصيلة	العمر	HA log 2	HI log 2	النتيجة
١٦	٢٤	٢٠١٠-١-٢٠	البحيرة	تسمين	٣٧يوم	١١	١٢	+
١٧	٢٥	٢٠١٠-١-٢٥	البحيرة	بط	٥٠يوم	٣	٢	+
١٨	٢٩	٢٠١٠-٢-١	البحيرة	تسمين	٢٩يوم	٩	سلبية	+
١٩	١٤	٢٠١٠-١-١٥	البحيرة	تسمين	٢٧يوم	٤	سلبية	+
٢٠	٧٣	٢٠١٠-٤-١١	البحيرة	تسمين	٣١يوم	٣	سلبية	+
٢١	١٧	٢٠١٠-١-١٨	الاسكندرية	بياض	٣٥اسبوع	١٠	١	+
٢٢	٤٤	٢٠١٠-٢-١٥	الاسكندرية	تسمين	٣١يوم	٣	٤	+
٢٣	٤٩	٢٠١٠-٢-٢٠	الاسكندرية	بياض	٤٠اسبوع	٧	سلبية	+
٢٤	٥١	٢٠١٠-٢-٢٤	الاسكندرية	بياض	٣٠اسبوع	٨	سلبية	+
٢٥	٦٧	٢٠١٠-٣-٢٧	الاسكندرية	امهات	٤٢اسبوع	٨	سلبية	+
٢٦	٧٠	٢٠١٠-٣-٣٠	الاسكندرية	بط	٣٥يوم	٩	سلبية	+
٢٧	٧٤	٢٠١٠-٤-١٣	الاسكندرية	تسمين	٣٢يوم	٤	سلبية	+
٢٨	٤٦	٢٠١٠-٢-١٦	الاسكندرية	تسمين	٣٥يوم	٨	سلبية	+
٢٩	٥٧	٢٠١٠-٣-٧	الغربية	بياض	٢٣اسبوع	٩	سلبية	+
٣٠	٧٧	٢٠١٠-٤-٢١	الدقهلية	تسمين	١٢٠اسبوع	١٠	سلبية	+

المعمل المرجعى للوقاية الحيوانية بايطاليا

- المختبر المرجعي لمرض النيو كاسل و مرض أنفلونزا الطيور بالتعاون مع المنظمة العالمية لصحة الحيوان ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)
- التوصيف الجيني لفيروسات H٥N١ في مصر.

مشروع تحت الدراسة

تحليل الشجرة الجينية لفيروسات أنفلونزا الطيور

تبين من تحليل الشجرة الوراثية لجين الهيماجلوتينين HA لمعزولات فيروس أنفلونزا الطيور أن كل التتبعات الجينية للهيماجلوتينين HA sequences للمعزولات تنتمى جميعها إلى clade ٢,٢,١ و صنفت جميع المعزولات إلى مجموعتين منفصلتين من تحت النوع ، حيث تشابهت معزولتان A/chicken/Egypt/١٥٥٣-٢٠١٠/١ و A/chicken/Egypt/١٥٥٣-٢٠١٠/١٣ مع معزولات ٢٠٠٨-٢٠١٠ بينما تشابهت الخمس معزولات الأخرى مع معزولات ٢٠٠٩-٢٠١٠ و انتمت إلى تحت نوع آخر منفصل ، بينما صنفت معزولات ٢٠٠٧ إلى clade ٢,٢

وجد أن المعزولات بها تتبعات قاعدة متعددة فى جين الهيماجلوتينين عند أماكن الإنشقاق مشيراً إلى شدة الضراوة و تبين من تحليل السلسلة الجينية حدوث إستبدالات و تغيرات فى النيكليوتيد و كذلك فى الأحماض الأمينية .

تحليل تسلسل الأحماض الأمينية

تبين من تحليل تسلسل الأحماض الأمينية لبروتين الهيماجلوتينين HA لمعزولات فيروس أنفلونزا الطيور وجود طفرات بمناطق التعرف لمستقبلات جزيء الهيماجلوتينين (Receptor binding sites of HA molecule).

رقم التعريف	كود التعيين الوقائى ضد انفلونزا الطيور	النوع أ	التوقيت الفعلى H٥	التوقيت الفعلى N١	تعريف السلالة المرضية	التوقيت الفعلى للقاح	النمط الوراثى	فيروس نيو كاسل	تعقب سلالة نيو كاسل	النتائج
٥١	٤٢	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		
٥٢	٤٣	ايجابى	ايجابى	ايجابى	انفلونزا الطيور	سلبى		سلبى		
٥٣	٤٤	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		
٥٤	٤٥	سلبى	سلبى	سلبى		سلبى		سلبى		
٥٥	٤٦	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		ايجابى
٥٦	٤٧	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		
٥٧	٤٨	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		ايجابى
٥٨	٤٩	يحرز تقدم	يحرز تقدم	يحرز تقدم		سلبى		سلبى		
٥٩	٥٠	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		ايجابى
٥١٠	٥١	ايجابى	ايجابى	ايجابى		سلبى		سلبى		ايجابى
٥١١	٥٢	ايجابى	ايجابى	ايجابى	انفلونزا الطيور	سلبى		سلبى		
٥١٢	٥٣	سلبى	سلبى	سلبى		يحرز تقدم	يحرز تقدم	سلبى		
٥١٣	٥٤	سلبى	سلبى	سلبى		ايجابى		سلبى		
٥١٤	٥٥	سلبى	سلبى	سلبى		يحرز تقدم	يحرز تقدم	سلبى		
٥١٥	٥٦	يحرز تقدم	يحرز تقدم	يحرز تقدم		سلبى		سلبى		

الخلاصة:

- ما بين عامي ٢٠٠٧ و٢٠٠٩
- أشارت الدراسات الوبائية أن نسبة ٥٩,٥ ٪ ، ٤٥,٤٥ ٪ ، و ٤٠ ٪ من قطعان دجاج التسمين والبياض و أمهات التسمين على التوالي كانت إيجابية للعزل .
- عينتين من الحمام المريض كانت إيجابية لفيروس H٥N١ بينما جميع المسحات التي أخذت من أبراج الحمام كانت سلبية.
- و بذلك يتضح أن أعلى معدلات إصابة بفيروس الأنفلونزا H٥N١ شديد الضراوة كانت في قطعان دجاج التسمين تليها قطعان البياض وامهات التسمين ثم الحمام .
- فيروس الأنفلونزا H٥N١ الذى تم عزله خلال عامى ٢٠٠٧ و حتى ٢٠٠٩ كان من النوع شديد الضراوة و ينتمى إلى فيروسات Clade ٢,٢ شديدة التنوع .
- و بذلك فإن الفيروس أصبح مستوطنا فى مصر و لا يزال يتعين علينا معرفة العائل الناقل للفيروس و المتمثل فى الطيور المنزلية و البرية .
- ما بين عامي ٢٠٠٩ و٢٠١٠
- أشارت الدراسات الوبائية أن نسبة ٦٦ ٪ ، ٩٣ ٪ ، و ٨٠ ٪ من قطعان دجاج التسمين والبياض و أمهات التسمين على التوالي كانت إيجابية للعزل و بذلك يتضح أن أعلى معدلات إصابة بفيروس الأنفلونزا H٥N١ شديد الضراوة كانت في قطعان البياض يليها أمهات التسمين ثم دجاج التسمين
- فيروس الأنفلونزا H٥N١ الذى تم عزله خلال عامى ٢٠٠٩ و ٢٠١٠ كان من النوع شديد الضراوة و ينتمى إلى فيروسات Clade ٢,٢,١ شديدة التنوع و صنفت جميع المعزولات إلى مجموعتين منفصلتين من تحت النوع ، حيث تشابهت بعض المعزولات مع معزولات ٢٠٠٨-٢٠١٠ بينما تشابهت معزولات أخرى مع معزولات ٢٠٠٩-٢٠١٠ و انتمت إلى تحت نوع آخر منفصل.
- تبين من تحليل تسلسل الأحماض الأمينية لبروتين الهيماجلوتينين HA لمعزولات فيروس أنفلونزا الطيور وجود طفرات بمناطق التعرف لمستقبلات جزيء الهيماجلوتينين .

هذه الدراسة ممولة من صندوق البحث العلمى برنامج دعم البحوث بجامعة الإسكندرية (Alex Rep)

التخطيط وإختيار الموقع لإنشاء مزارع الدواجن

بقلم
أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية ووراثة الدواجن
بزراعة عين شمس

بدأت صناعة الدواجن كصناعة بمصر سنة 1960 تقريباً بقرار جمهوري من الزعيم جمال عبد الناصر حيث تم إنشاء الشركة المتحدة للإنتاج الداجني والتي كانت وقتها أكبر شركة في هذا المجال علي المستويين العربي والأفروآسيوي وقبل ذلك كان يتم تربية الدواجن في مصر بنظام التربية الأرضية الحرة (الريفية) Free range education وذلك لأن عدد السكان وحجم الاحتياجات كان أقل بكثير وقد أثرت التغيرات المناخية العالمية وزيادة درجات الحرارة وطول موسم الصيف في مصر علي صناعة الدواجن لأن الدواجن تتأثر بشكل كبير بارتفاع درجات الحرارة ويحدث لها مايسمي بالإجهاد الحراري ومن بين الحلول المتاحة للتغلب علي هذه المشكلة إدخال التراكيب الوراثية التي تتحمل الإجهاد الحراري.

عناصر تخطيط وتصميم مشاريع الدواجن :-

- الأصول : وتشمل التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة .
- مبني المزرعة
- إدارة ورعاية القطعان
- تسويق المنتجات

نظم الإسكان ومباني مزارع الدواجن :

النقاط الواجب توافرها عند إختيار منطقة المزرعة هى كالتالي :-

١. إختيار المساحة الكافية من الأرض
٢. توفر مصدر للصرف الصحي
٣. توفر منطقة جيدة التهوية
٤. بعد المزرعة عن التجمعات السكنية
٥. قرب المزرعة من الطرق والمواصلات وأماكن التسويق ولتحديد مساحات التربية للدواجن فيجب أن نعلم أن المساحات تختلف حسب نوع الطيور المرباة والغرض من التربية ونوع السلالة لأن هناك سلالات تكون ذات أوزان مرتفعة وبصفة عامة فإنه

بالنسبة لدجاج التسمين يتم تربية ١٠ طيور في كل متر مربع وكلما ثقل وزن السلالة يقل عدد الطيورالمرباة في المتر المربع ليصل إلي ٥ طيور وبالنسبة لجدود الدواجن يصل العدد إلي ٥ طيور أيضاً في المتر المربع أما في الدجاج البياض فيمكن تربية ١٠-١٢ طائر في المتر المربع ويمكن أن يصل العدد إلي ١٥ طائر حسب نوع التربية هل هي بالنظام المفتوح opened system أو المغلق closed system

التهوية في عنابر الدواجن :- يعتبر توفير التهوية الجيدة في عنابر مزرعة الدواجن من أهم العناصر لنجاح مشاريع الدواجن ، ويحقق نظام التهوية الجيد العديد من النقاط الهامة لمزرعة الدواجن منها :-

١) الحصول علي فرشة أو زرق جاف.
٢) منع زيادة نسبة الرطوبة بالعنابر .
٣) المحافظة علي درجة حرارة مثلي بالعنابر.
٤) المحافظة علي المعدلات المثلي لتغيير هواء العنابر.
٥) عدم حدوث تيارات هوائية .
٦) تماثل كل أجزاء المبني في التهوية .
٧) كما تساعد التهوية الجيدة علي إزالة الأمونيا ومنع تراكمها بالعنابر .

ويتناسب حجم وأبعاد مباني مزرعة الدواجن مع عدد الطيور المرباة ويكون اتجاه العنابر في مناطقنا الحارة هو (شرق ؟ غرب) لتجنب دخول أشعة الشمس.

الإشتراطات التي تراعي في عنابر الدواجن :-

١) أن يكون الجدار الجانبي الصلب للعنبر أقل من ٤٠سم لتقليل التكلفة خصوصاً في نظام التربية المغلقة .

٢) مراعاة المدى الكافي بين العنابر ولحساب المدى المثالي بين مزارع الدواجن (المساحة بينها) توجد معادلة للحساب هي:-

$D=0,4 \times H \times L0,5$

حيث D=المسافة بين العنبرين

H= ارتفاع المبني

L= عرض المبني

٣) زراعة النخيل فيما بين العنابر لتقليل تسرب الغبار إلي داخلها حيث تمتص الحشائش الغبار بما يحمله من ميكروبات ضارة خاصةً في حالة إقامة المزارع في الصحراء حيث تكثر العواصف ويشتد الغبار ولكن يشترط أن تكون الحشائش منخفضة لتمهيد الطريق بين العنابر وحتى لاتكون مأوي للحشرات والقوا رض كما يجب ألاتكون الحشائش مجالاً لرعي الحيوانات .

٤) زراعة صف من الأشجار حول كل عنبر كمصدات للرياح والأتربة وتلطيف الجو وحماية العنابر من أشعة الشمس للحد من الإجهاد الحراري للدواجن .

٥) عمل فتحة مغطاة بالسلك الصلب في سقف العنبر في مساكن الدواجن غير المعزولة مائلة بزاوية ٤٥ درجة للمساعدة في التهوية وحجب أشعة الشمس المباشرة عن العنبر ويعمل السلك الصلب علي منع دخول الحشرات والقوارض إلي داخل العنبر والتي تكون مصدراً للأمراض الخطيرة كما انه يتم إغلاق هذه الفتحة في أوقات عدم الحاجة لوجودها .

٦) عمل سقف بارز للمبنى في حدود ٢,١متر للحماية من أشعة الشمس .

٧) عمل حاجز بين أشعة الشمس والطيور .

٨) عمل رذاذ ماء بداخل العنابر لتلطيف الجو وحماية الطيور من الإجهاد الحراري .

٩) أن تتم إقامة مبني مزرعة الدواجن تبعاً لاتجاه الشمس والرياح السائدة ويختلف ذلك حسب نوعية العنابر ففي العنابر المفتوحة يكون المحور الطولي للمبني متعامد علي اتجاه الرياح والعكس في العنابر المغلقة وفي المناطق شديدة الحرارة يتم توقيع المحور الطولي للعنبر مع إتجاه شعاع الشمس .

إشتراطات الموقع المختار لمعمل تفريخ الدواجن :-

١. أن يكون بعيداً عن مساكن الدواجن بما لايقل عن ٥٠٠متر.

٢. أن يكون منعزلاً تماماً عن أي نشاط داجني آخر.

٣. أن يتخذ جميع إجراءات الأمان الحيوي.

٤. أن يكون قريباً من المرافق والطرق والمواصلات.

٥. أن يتم بناؤه علي أرض مصرح عليها بالبناء.

حجرات معمل التفريخ :

يتكون معمل التفريخ مما يلي :-

١) حجرة استقبال البيض.

٢) حجرة التبخير.

٣) قسم تدريج ورص البيض .

٤) حجرة تخزين البيض.

٥) المحضن.

٦) المفقس.

٧) قسم تدريج وفرز وتسليم الكتاكيت.

إدخال النظم الآلية في إنتاج الدواجن :-

الإتجاه السائد الآن علي مستوي العالم هو الإستفادة بالإمكانيات التي تحققها الميكنة بالنسبة لمجالات الإنتاج المختلفة ومن بينها بالطبع مجال الإنتاج الداجني ولكن المهم أن يتم توظيف النظم الآلية المناسبة لتحقيق الغرض المطلوب دون أي إهدار للحصول علي أعلي إنتاجية وذلك من خلال الإلمام بالمعايير الفنية لهذه النظم ومعدلاتها الإنتاجية ومدي الإضافة الإقتصادية التي يمكن أن تحققها للمشروع والهدف من ذلك هو الحصول علي أعلي استفادة ممكنة في أقل مساحة ممكنة ومن أمثلة هذه الأنظمة الآلية بطاريات التربية والحضانات ومصانع العلف وأنظمة نقل العلف بداخل العنابر حيث يتم وضع موتور في أول العنبر كقوة دافعة لتحريك حصص الغذاء والماء في العلافات والسقايات بشكل منتظم ومتوازن وسريع علي خط الإنتاج .

الرطوبة المثالية للمفقس

الجزء الثانى

عرفنا مدى أهمية أن يحدث فقد في وزن بيض التفريخ يتراوح بصفة عامة ما بين ١٢ . ١٥ ٪ من وزنه الأصلي ، ما بين وقت إيداعه وبداية نشاط نقر الأجنة ، وذلك في صورة بخار ماء ، فإذا لم يحدث هذا الفقد ، يجب أن يقوم رجل التفريخ بعمل الإجراءات اللازمة لتصحيحه ، والفشل في إجراء هذا التصحيح أو إهماله ، سوف يؤدي إلى المعاناة من فقس رديء وسيء في الدفعات الناتجة والتي تتعرض لمثل هذه الظروف .

بقلم:
م / محمود عبد العظيم الديب
الشركة الدولية للتبادل التجاري الحر I.F.T

ضبط درجة الحرارة في المفرخات ذات الإيداع الواحد، يجب أن يكون متدرجاً ، حيث تضبط على درجة حرارة مرتفعة نسبياً ثم تخفض تدريجياً بعد ذلك بتقدم العمر .

أما في المفرخات المتعددة الإيداعات (أو المتعددة المراحل) ، فتضبط المفرخات عادة على درجة حرارة واحدة ، تكون هي متوسط درجات الحرارة للأعمار المختلفة والسلالات المتباينة ، على أن يقوم مدير المعمل أو رجل التفريخ بإجراء التجارب والإختبارات اللازمة لمعرفة ، الأسلوب الأفضل لإدارة معمل التفريخ ، مع ضرورة الإحتفاظ بسجلات دقيقة لكل ما يقوم به ، للرجوع إليه عند الحاجة والإستفادة منه .

كذلك ، نلاحظ أن فقس البيض يظهر بشكل أفضل عند تركه بالمفرخ فترة أطول قبل نقله إلى المفقس ، معنى ذلك أنه من الأفضل أن يظل بيض التفريخ في ظروف المفرخ لأطول فترة ممكنة .

أما عند نقل البيض مبكراً جداً من المفرخ إلى المفقس أى نقله إلى درجة حرارة أقل ورطوبة أعلى ، فإن ذلك سوف يؤدي إلى تأخير عملية الفقس بل ويؤدي إلى تراجع نسبة الفقس وجودة الكتاكيت .

ميعاد النقل المناسب

يتم إجراء عملية النقل بمعامل التفريخ ما بين اليوم ١٨- ١٩ للتفريخ ، وقليلاً ما يتم النقل مبكراً عند اليوم ١٧ من العمر، النقل المبكر عادة ما يسبب مشاكل في التحضين، لأن درجة حرارة المفقس تكون منخفضة والرطوبة تكون عالية في هذه المرحلة من التحضين، وإذا كان النقر الداخلي أو الخارجي بدأ من قبل النقل ، تكون درجة الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية ليست كعامل حرج.

درجة الحرارة للترمومتر الجاف بالمفقس عادة تكون أقل درجة واحدة المفرخ، نقل البيض من درجة حرارة ٥، ٩٩ °ف بالمفرخ إلي درجة حرارة ٥، ٩٨ °ف بالمفقس علي نفس درجة حرارة الترمومتر المبتل ، سيزيد

فعلاً الرطوبة النسبية حول البيض ، عندها يخبرنا الجنين أنه يطلب علي الأقل نفس الشئ ، إذا لم تنقص الرطوبة النسبية ، تؤدي الرطوبة الزائدة في هذا الوقت إلي إنخفاض معدل فقد الرطوبة ، مما يؤدي إلي صعوبة خروج الكتكوت إلي خارج القشرة أثناء عملية النقر.

إذا عرفت كمية الفقد وقت النقل ، تستطيع أن تقوم بضبط درجة حرارة المفقس ، لكي تساعد في زيادة الفقد في الوزن قبل ميعاد نقل الأجنة ، بعد نقل البيض إلي المفقس يمكنك تحديد ضبط درجة حرارته فإذا نقلت مبكراً يجب أن تضبط درجة حرارة المفقس علي نفس درجة حرارة المفرخ، أي تجعل درجة حرارة المفقس هي نفس درجة حرارة المفرخ إلي أن تبدأ عملية نقل الأجنة ، درجة حرارة الترمومتر الجاف بالمفقس يمكن أن تكون أقل درجة حرارة واحدة عن المفرخ بعد أن يبدأ نقر الأجنة.

وحتي يبدأ نقر الأجنة يجب أن تكون رطوبة المفقس منخفضة أو يتم جعلها أقل ما يمكن ، معتمدين في ذلك علي مدى الفقد في الوزن أثناء إجراء عملية النقل والذي يجب أن يتراوح مابين ١٢-١٥٪ كما سبق، وهذا سوف يساعد علي زيادة عدد الكتاكيت التي تكون قادرة علي المرور إلي خارج قشرة البيضة.

الرطوبة المثالية

إذا لم يفقد البيض الكمية الكافية منه والتي كما سبق يتراوح ما بين ١٢-١٥٪ ، يجب في هذه الحالة إستمرار خفضها حتي الوقت الذي توشك فيه الأجنة علي بدء عملية النقر ، مع بداية عملية نقر الأجنة وخروج الكتاكيت سوف ترتفع الرطوبة تدريجياً ، لا تتعجل في رفع درجة الرطوبة بالمفقس بعد النقل مباشرة ، فلا يوجد خطورة من أن تظل الرطوبة منخفضة قبل حدوث عملية نقر الأجنة ، إلا إذا كان الإنخفاض في الرطوبة كبيراً جداً بعد أن يبدأ النقر ، فتكون هناك خطورة حيث يمكن أن تجف بعض الأغشية المكشوفة والتي تؤدي إلي بقاء أو حبس الكتكوت بداخل القشرة ولكن لا تتمادي في رفع الرطوبة والأفضل أن نضبط رطوبة ملائمة لكي تصل إلي الحصول علي جفاف مناسب بسهولة للوصول إلي جودة أفضل للكتاكيت بدلاً من رفع الرطوبة بشكل كبير وما يصاحبها من عدم الفقد الملائم من البيض والذي كما سبق في حدود ١٢-١٥٪ من وزنه ، وبالتالي عدم توفير الغرفة الهوائية المناسبة بالبيضة والنتيجة جودة أقل للكتاكيت الناتجة.

عقب النقل مباشرة يتم تشغيل المفقس مع عدم تشغيل الرطوبة حتي يأخذ درجة الحرارة المطلوبة، بعد النقل للمفقس لا يجب أن يكون كلاً من الحرارة والرطوبة يعملان في وقت واحد ، ساعة بدون رطوبة تفيد أكثر مما تضر ، مع العلم بأن الرطوبة تحدث تبريداً مؤثراً والذي يتسبب في تشغيل الحرارة ، بمعني أن تشغيل الرطوبة يتسبب في نفس الوقت في حدوث تبريد ، وهذا غير مرغوب فيه عقب النقل مباشرة وذلك بسبب الحاجة في هذا الوقت لأن يأخذ المفقس درجة حرارته المطلوبة في أقصر وقت مما يتسبب في حدوث تشغيل دورات من التبريد ، وهذا الوضع يعطي فرصة لزيادة فتحة دخول الهواء أو تشغيل دائرة تدفق الهواء البارد معطياً الكتاكيت مزيداً من الهواء الطازج ، الرطوبة مهمة للمفقس لكن المغالاة في زيادتها أوقاتاً طويلة أو سرعة رفعها عقب النقل مباشرة ليست بالأمر الجيد ولن تعطي النتائج الأفضل سواء من ناحية جودة الكتاكيت أو نسب الفقس مع حدوث إجهاد للكتاكيت الفاقسة ونتيجة ذلك تدني في جودة الكتاكيت.

مرة اخري نشير إلي أنه يترتب علي زيادة الرطوبة مع إنخفاض الحرارة إلي بطء مرور بخار الماء ومخلفات تنفس الجنين إلي الخارج عن طريق مسام القشرة وبذلك تتأثر طبيعة التنفس والتخلص من الإفرازات الغازية الضارة للجنين ، ونتيجة لذلك يتأثر نموه ويصاب بتشوهات مختلفة والكتكوت الفاقس يكون مترهل الجسم منتفخ البطن نتيجة لزيادة المتخلف من كيس الصفار ، كما يكون كسول الحركة حتي وإن كان كبير الجسم ، كما أن ذلك يؤثر علي عملية نقر القشرة وفقس الكتاكيت، ومن جهة أخري فإن إنخفاض الرطوبة في جو المفرخ يتسبب في سحب السوائل من الأغلفة الجنينية "الأمنيوم" والذي يحيط بالجنين ويحتوي علي سائل مائي يحميه من الصدمات الخارجية وكذلك "الكويون" وهو يحيط بالجنين أيضاً عند الطرف المقابل ، أما " الألنتويس " والذي يسمي أيضاً بالسقاء وهو يحتوي علي العديد من الشعيرات الدموية التي تمد الجنين بإحتياجاته من المواد الغذائية الموجودة بالبياض كما يسحب الكالسيوم المطلوب له من قشرة البيضة ، كما يقوم في المرحلة الجنينية بدور الكلي وتجمع به إفرازات الجنين ويقوم كذلك بدور الجهاز التنفسي ويعمل على تنقية الدم وسحب السوائل من الأغلفة الجنينية فيتسبب إنخفاض الرطوبة في إختلال عملها ، كما يحدث خللاً في تكوين أعضاء الجسم وخاصة الجهاز العظمي وكذلك صغر حجم الكتكوت وضعف حيويته عن المعتاد ، كما ينتج عدد كبير من الكتاكيت ملتصقة بالقشرة.

راقب وقت نقر البيض

عندما تقوم الأجنة بنقر قشرة البيض للخروج تبدأ الرطوبة بالإرتفاع بشكل طبيعي بسبب الكتاكيت المبتلة ومن الماء من البيض الفاقس ويكون هذا هو الوقت المثالي لزيادة الرطوبة بالمفقس ، ففي هذا الوقت تكون هناك أهمية بالغة لإرتفاع الرطوبة بشكل عملي ، وترجع هذه الأهمية إلي أنها تحفظ لأغشية البيضة طراوتها وليونتها وتتسبب هذه الحالة في سهولة خروج الكتكوت ودورانه حول القشرة.

يجب سحب الكتاكيت من المفقس عندما يكون ٩٠-٩٥٪ منها قد جف ، أما النسبة الباقية والتي تتراوح ما بين ٥-١٠٪ والتي قد تكون مبللة قليلاً خاصة حول الرقبة فإنها سوف تجف بشكل لطيف جداً في صناديق الكتاكيت ، طبعاً العمل يتطلب فقط مهارة قليلة لعمل هذا الإجراء.

فإذا رأينا في صواني المفقس أن بها ٨٥٪ من الكتاكيت الجاهزة وأن مابين ٧-١٤٪ كتاكيت لازالت مبللة قليلاً بكل صينية ، سيكون هذا فقساً مثالياً .

وفي النهاية لابد أن نذكر أن الضرر والأذي يمكن أن يحدث للكتاكيت بالمفقس إذا تم تركها بالمفقس لوقت أطول مما ينبغي.

تطور معالف الدواجن من العلافات الأرضية الى العلافات الوعائية

ترجمة وإعداد:
مهندس زراعى
محمد زين العابدين

العلافات الحديثة أتاحت التحكم الدقيق فى توزيع العلف ومنعت سطو الديوك على غذاء الفراريج

فقد كانت الدواجن فى البداية تستمد الغذاء عن طريق نثره على الأرض أو وضعه يدوياً فى طبق أو فى أحواض خاصة بالطعام وهذا يشابه تلك الطرق التي كانت مستخدمة فى تغذية الدواجن لقرون عديدة إلا أن هذا قد تغير عندما تم اتخاذ أولى الخطوات نحو الإنتاج التجاري للدواجن ففي سنة ١٩٣٨ تم إنتاج حوض التغذية الأول المزود بسلاسل لتعليقه وهو ما أصبح فى فترة وجيزة وعاء العلف لتغذية الدواجن ، ومنذ ذلك الحين ظل هذا النظام الميكانيكي لتوزيع العلف يستخدم فى تغذية الأنواع المختلفة من الدواجن .. وحالياً لاتزال العلافات المعلقة بسلاسل يتم تصنيعها وهى المفضلة عند بعض مربى دجاج التسمين والعديد من مربى أمهات الدواجن وكذا فى أنظمة تربية الدجاج البياض فى أقفاص .

المعايير الجديدة لمعالف الدواجن:-

إلى جانب التطوير الذى حدث للعلافات ذات السلاسل فإنه قد تم الاتجاه لتحسين العلافة المعدنية المستديرة التقليدية وهى الشائعة الاستعمال من خلال ملئها يدوياً بالعلف كما تم التوسع فى تطويرها من خلال إضافة قادوس لها سمح للمربين بملء حاوية العلف بالعلف عند قمة سطحها بحيث تستطيع الطيور مساعدة نفسها فى الحصول على العلف ، وعلى مدار السنوات أضيفت إلى هذا النمط من المعالف الدائرية بدائل متنوعة ، والجيل الثاني من هذا الطراز البلاستيكي الأصغر حجماً مازال يستخدم بواسطة المنتجين ذوى الإنتاج المحدود أو الهواة إلا أن المنتجين التجاريين يفضلون أنظمة العلافة الموفرة للجهد والتي بدأ فيها إضافة نظام نقل علوي معلق فى السقف لملء العلافات ذات القادوس بالعلف ميكانيكياً ، وهذه الأنظمة الناقلة للعلف كانت غالباً تتخللها قنوات بحيث تسحب بواسطة بريمات خاصة العلف من الصومعة الخاصة به إلى العلافات ذات القواديس ، وفى فترة لاحقة تم استبدال بريمات السحب بأدراج خاصة متصلة بسلاسل أو كابلات وبريمة مرنة غير مجوفة وخلال أوائل الخمسينيات انتشرت بصناعة الدواجن الأمريكية أولى علافات الدواجن وكان البعض من هذه العلافات الدائرية تتصل به مواسير أفقية دقيقة بحيث تسمح بمرور العلف من خلالها وذلك من خلال ثقب فى هذه المواسير يسمح للعلف بالسقوط فى وعاء التغذية والذي هو بدوره مغطى جزئياً بمخروط لتأكيد مرور كميات محددة فقط من العلف إلى الطيور ، والشعبية التي تكونت

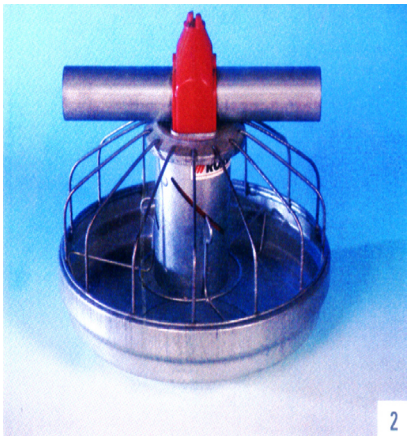
للعلافات الوعائيــة تزايدت فى عــام ١٩٦٩ عندما تم فــى الولايات المتحــدة تقديــم الموديل(C) من العلافات باحتوائه على مخروط قابل للرفع مما سهل على المربين تزويد الطيور بكمية محددة من العلف ومن خلال وجود حواجــز بداخل العلافــة الوعائية تم توفير مســاحة كافية للطيور للوصول إلى العلف ومنع الطيور العدوانية من اعتــراض وصول الطيور المســالمة إلى العلف كما ســاعدت هذه الحواجز على منع تبعثر العلف من خلال نقر الطيور له ومنذ أن تم توصيل عدد من المعالف الوعائية بماســورة واحدة أدى ذلك إلى تمكين عدد كبير من الطيور من الحصول على كميات متســاوية من العلف فى نفس الوقت وبنفس الجــودة ، وقد أدى تصميــم العلافة وسهولة تشــغيلها والأداء الجيد للطيور المصاحب لذلك إلى أن تصبــح العلافة هي المثالية بالنســبة لعلافات تغذية الطيور .

تحسين هيئة الطيور :-

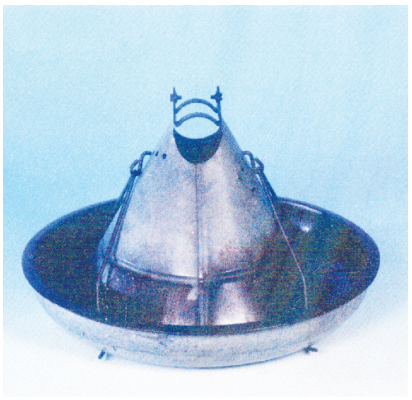
لقد حظيت المواصفات الجديدة التي تميزت بها العلافات الوعائية بالتقديــر الكامل من قبل المربين فهم غالباً كانوا يعانون من وجــود تباينات كبيرة فى الــوزن المتحصل عليه مــن خلــال دورة الإنتاج بين الطيور فى القطيع الواحد عند اســتخدام العلافات التقليدية ذات السلاســل .. وهــذا النقص فى هيئة الطيور كان راجعاً بشكل أساسي إلى سهولة وصول الكتاكيت ذات العمــر يوم إلى العلف وبطء ســرعة السلسلة وهو مايعنى أن معظم الطيور النشطة سوف تلتقط أفضــل حبيبات العلف من علــى خط العلف بمجرد إتاحة العلف وبالتالي فــإن الطيور الأقل فى ترتيبها فى الحصــول على العلف التــي كانت أكثر ابتعادا عن خط العلف تتلقى علفاً أقل كماً وكيفاً .

والعلافــات الوعائية ذات القنوات لم يكن بها هذا العيب منذ أن تم جعل نظام نقل العلف بها مغلقاً والعلف بعيــداً عن ماتناول الطيــور فالدجاج يمكنه الوصول إلى العلف بمجرد سقوطه فى وعاء التغذية وكل علافة منهما كانت وضعيتهــا على امتداد خط العلف دائمــاً تزود بالعلف الطازج فــى نفس الوقت وبجودة متساوية .

وخلــال حقبــة الثمانينــات عندمــا تغيرت ســرعة المعالف ذات السلاســل وتم تركيب حواجز خاصة بها واختفت بعض العيوب الأساســية فبذلك تمت إطالة عمر هذا النوع من المعالف فى الســوق واستمر يحقق مبيعات جيدة ، وبالرغم من ذلك فإن الغالبية العظمى من مربى دجاج التسمين قد فضلوا العلافات الوعائية خصوصاً لأنها أتاحت وصولا سهلاً للعلف بواسطة الطيور الصغيرة ولأنها كانت بسيطة التجهيز والتشغيل قبل إفراغ العنابر من القطيع .



2



العلافات المتخصصة حسب نوعية الطائر :-

فى الوقت نفسه فإن التحســينات الوراثية التي أجريت للدواجن قد أجبرت المربين على إدارة أداء قطعانهم من خلال التحكم فــى إتاحة العلف للطيور وقد أتاحت العلافات الوعائية توزيعاً محكماً وسريعاً ومتجانســاً للعلف دون حدوث انخفــاض فى جودة العلف وهو ماخلق بــدورة الفرصة لإمداد شــرائح صغيرة متعددة من الطيور بالعلف يومياً .

وخلال أوائل الثمانينات أكتشــف الباحثون بالولايات المتحدة أن فصل الجنســين فى تغذيــة الطيور قد أدى إلى تحســين أداء دجاج التسمين فالاحتياجات الغذائية لكل من ذكور وإنــاث الدواجن تتباين كثيراً إلى درجــة أنها أحدثــت تطويــراً لإنتــاج علافات متخصصة وخطوط علف خاصة لــكل من الديوك والفراريــج على حــده فالديــوك تحتــاج للعلافات الوعائية أما الإناث أو الفراريــج فهي يصلح لها إما العلافات المتصلة بسلاســل او العلافــات الوعائية المزودة بحواجز خاصة ، وتلــك الحواجز لها فتحة عريضة بما يكفى للســماح للفراريج بمنفذ للوصول إلى العلف .. وقــد ظل الموديل (C) مــن العلافات الوعائية التالي لذلــك النمط هو الموديل النموذجي حتى أواخر السبعينات وأوائل الثمانينات حيث واجه حينئذ منافسة حادة من البدائل المصنوعة من لدائن البلاستيك ففي سنة١٩٨٥ أطلقت الشركة البلجيكية الأصــل المعروفة حالياً باســم روكســيل Roxell)) وخلــال المعــرض الألماني النمــط الجديد من العلافــات والذي حمل أســم Huhn Schwein- the minimax) والتــي أدت من خلال شــكلها ذي القاع الذي يأخذ الشــكل القمعي) إلى التحسن فى تحقيق احتياجات الإنتاج الحديث من الطيور ، وحتى قبل انفصــال المبتكرين لهذا الموديل عن الشــركة الامريكية الأم فقد أستمر نشاطهم البحثي للوصول إلــى تحقيق احتياجــات الإنتاج التجــاري الحديث للطيور بشكل شــديد التخصص و الحرفية ، وفى عــام ١٩٨٨ كان النوع الجديد مــن العلافات The bridomat) ذلك النوع المتفرد من أحواض العلف والمخصص لتغذية دجاج التســمين قد تم إطلاقه وكانت العلافــة ذات البريمة عديمــة المحور قادرة على توزيع الحصــص المضبوطة مــن العلف على الفراريج وتميزت بوجود كابح إسطوانى الشكل قابل للتحكم لمنع الذكر من السطو على حصة الإناث من العلف وقد أثبت هذا النظام أنه البديل المناســب للعلافات ذات السلاســل إلــا أن هــذا التطوير لم ينظر إليه على أنه يمثل النهاية لاستخدام العلافات الوعائية لتغذية دجاج التسمين .

أشكال والوان جديدة من العلافات :-

بالرغم من أن عدة شركات قد دخلت إلى السوق بتصميمات جديدة للعلافات إلا أن أيــاً منها لم يتم إنتاج عدة دفعات منها بمثــل التكرار الذي حدث مع الطراز Minimax) وتوابعه ، وقد أظهرت شــركة Roxell للعاملين فى صناعــة الدواجن انه لاتوجد علافة مناســبة لكل أنواع الطيــور أو لكافة أغراض الإنتاج .وفى ســنة ١٩٩٢ أثبت باحثوهــا أن نظام صناعة العلافــات بألوان حمراء وبيضــاء كان مبنياً على افتراضات من الماضي تشــير إلى أن الدواجن تتجذب لهذين اللونين تحديداً فقد اتضح أن الطيور تتجذب لألــوان اخرى أيضــاً ، ومن خلــال البحث والتنقيب بالتنسيق مع الشــركة الكبرى للتصميمات استقرت الشــركة على إنتاج العلافات التي يشترك فيها اللونــان الأصفر والرمادي وكانــت النتيجة أن الدجاج لم يكن فقط هو الذي أظهــر انجذابا لهذه الألوان بــل إن الرومي أيضاً قد أنجــذب إليها وهو ما قاد إلى بداية إنتاج العلافات البلاســتيكية لتغذية الرومي بعد عامين وهذا التغير فى اللون فتح الباب للتنافس حول خيارين إما الاســتمرار فى الاقتصار على اللونين الأحمر والأبيض للعلافات أو المضي فى إشراك ألوان أخرى .

وفى ســنة ١٩٩٧ تقدم الباحثون فى تطويراتهم التي مثلت ثورة فى تصميم العلافات المعدة للتربية ولفصل ذكور الدجاج عن إناثهــم فى التغذية فظهر الشــكل الجديد المســمى Fimavit) ذو الشــكل المســطح قليلاً والذي أتاح للكتاكيــت من عمر يوم ســهولة فى الوصول إلى العلف وقد تميزت قاعدته بوجود حلقة داخلية وخارجية من أجل تحكم أفضل فى كمية العلف المتاح لكل عمر ونوع من الطيور وقد أتاح هذا الحاجــز المزدوج لمربى دجاج التســمين ضبط فتحة الحاجز بســهولة على أحــد الأوضاع الممكنة من بيــن أحد عشــر وضعاً مختلفــاً لكى يناســب مقاس رؤوس الطيــور وقد اوجد الشــكل البيضاوي للعلافة مســاحة اكبر للتغذية تعادل ١٤٪ بالمقارنة مع العلافات المستديرة الشكل و ٤٠٪ أكثر فى مساحة التغذية بالمقارنة مع علافات الأحواض كما أتاحت بعض أشكاله المطورة إمكانية تغذية كل الطيور فى نفس الوقت .

نقلاً عن مجلة

WORLD POULTRY

الإستثمار في مجال المجازر؟

شحن الطيور والذبح والتبريد والتخزين

الجزء الثانى

نستكمل في هذا العدد مشروع إقامة مجزر دواجن ونتناول فيه شحن الطيور وفنيات الذبح والتبريد والتخزين وطريقة العرض (بعد أن تناولنا في العدد السابق الشروط الإنشائية وإختيار الموقع والعوامل التي تؤثر علي جودة لحوم الدواجن).

ثانياً :- فنيات الشحن والذبح Handling slaughtering Techniques

٤) شحن الطيور : Handling Bird

تبدأ عملية شحن الطيور من المزرعة حتي المجزر في خلال ٢-٤ ساعات حيث يتم جمع الطيور التي سيتم إمساكها ويراعي أن يكون إمساك الطيور ليلاً وفي ضوء خافت حيث تمسك الطيور وتوضع ووضعها في الأقفاص وفي دراسة وجد أن كل ١٠٠٠ طائر يحتاج إلى ٨:٥ عامل ويحمل كل عامل من ٧:٥ طائر بكل يد ليكون تحميل الطيور خلال ٢:١ ساعة علي الأكثر ويجب تجنب الوقوع في المشاكل التي تحدث أثناء الإمساك ونقلها وهي :-

أ- حدوث جروح وكسور في عظام ولحم الطائر مما يقلل من جودة تسويقه أو عدم قبوله.

ب- حدوث وفيات أثناء التعبئة أو التحميل أو النقل نظراً لإزدحام الطيور بالأقفاص.

ج- وجد أن الإجهاد الشديد للطيور يؤدي إلي إرتفاع نسبة الPH في لحم الذبيحة خاصة الصدر.

وتحمل الأقفاص المعبأة بالطيور ثم تنتقل الطيور بالسيارات إلى المجزر مع مراعاة عدم تعرض الطيور لأشعة الشمس أو الحرارة الشديدة التي تسبب حدوث النفوق ، وتستقبل الطيور بالمجزر حيث يوجد مكان خاص لتفريغ الأقفاص التي يتم فحصها بدقه وإستبعاد المريض منها أو الغير صالح للذبح ويلاحظ أن من هذه المرحلة يبدأ عمل فريق الإشراف البيطري الذي يستمر عمله أثناء جميع المراحل التالية حتى يمكن الحصول علي لحوم ذات جودة عالية ، وتستبعد اللحوم الغير صالحة دائماً كما يتم الحفاظ على النظافة العامة Hygiene وإتباع قواعد نظام نقطة التحكم HACCP ، وتعلق الطيور علي شكالات خطوط النقل المعلقة.

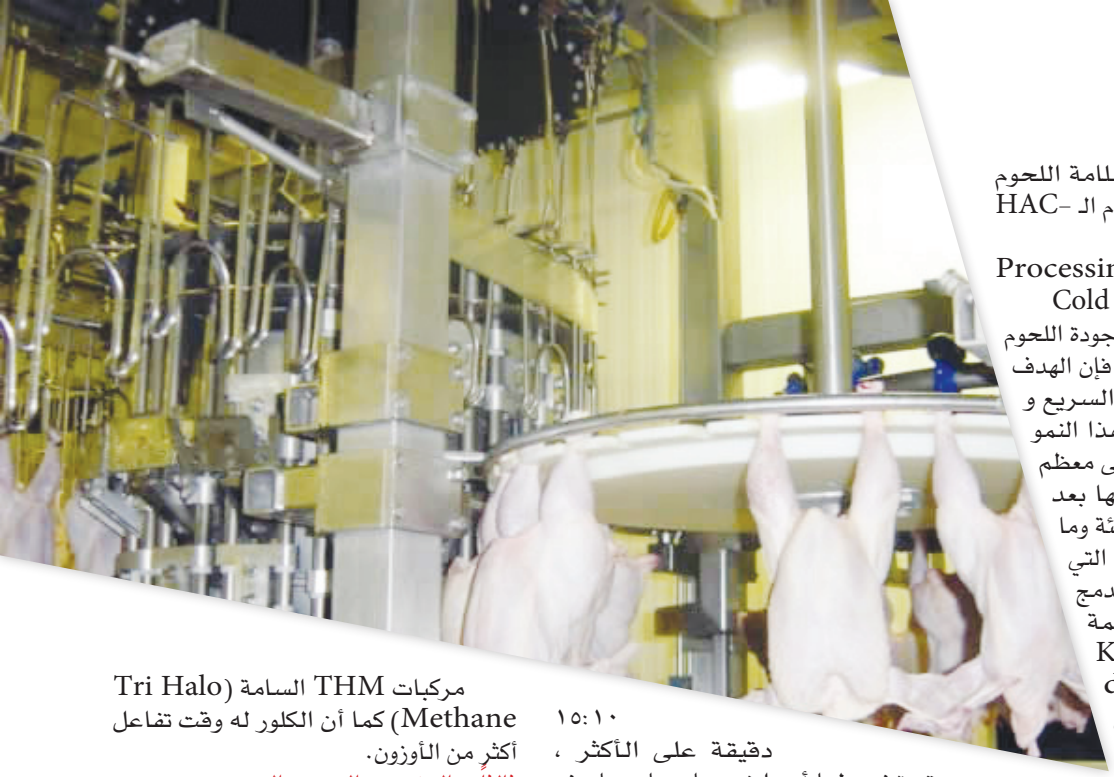
٥) فنيات الذبح : Slaughtering Techniques

تنتقل الطيور لإجراء عملية التخدير أو الصعق Stunning عليها ، وذلك للحفاظ علي هدوء الطيور عند الذبح ، ولقد أجريت العديد من الأبحاث التي تجيز بعضها استخدام هذه الطريقة والبعض الأخر لا يفضلها ، إلا أن هذه الطريقة قد لا توافق الشريعة الإسلامية والسبب أنها قد تعطي نتائج أقل وإدماء غير كامل (سوف نتحدث عنها بصوره منفردة) وعموماً فإن العوامل التي تؤثر على جودة اللحوم أثناء مرحلة الذبح هي:-

١) طرق الصعق والقتل.
٢) شحن الطيور قبل حدوث الصعق أو القتل.
٣) حالة الطائر المذبوح سواء كان الإدماء مباشراً بعد القتل أو بعد الصعق.
٤) الإدماء السريع والمتدرج.
٥) مدى تأثر العضلات بالصعق. (يعتقد أن لها تأثير سالب على جودة اللحوم)

ثم بعد ذلك تأتي عمليات التجويف وإزالة الرأس والأرجل والغدة الزيتية والرقبة والأحشاء الداخلية والرئة وتخليص الحلويات giblets والتي تشمل الكبد والقلب والقونصه ثم تنظيفهم ، ويراعي الغسيل المستمر للذبائح والإشراف البيطري حتى يتم تجنب حدوث التلوث مع أخذ العينات بإستمرار

إعداد:
م/ أسامه محمد عز الدين
ماجستير فسيولوجيا دواجن و دبلومة
دراسات عليا في تكنولوجيا إنتاج الدواجن



لتحليلها معملياً للتأكد من سلامة اللحوم وخلوها من الأمراض طبقاً لنظام الـ HAC-CP .

٦) التبريد أثناء الذبح : Processing Cold Chain During Slaughter

من أهم العوامل التي تؤثر على جودة اللحوم هو النمو البكتيري السريع ، لذا فإن الهدف الأساسي من إجراء التبريد السريع و العميق للحوم هو التحكم في هذا النمو السريع أثناء عملية الذبح ، وفى معظم المجازر تتم عملية التبريد بها بعد وصول الذبيحة إلى مرحلة التعبئة وما بعدها ، وأما في المجازر الآلية التي تستخدم التكنولوجيا المتقدمة تدمج فيها بعض العمليات المتلاحمة بداية من عملية الذبح Killing ونزع الريش defeathring والتجويف evisceration فى مراحل قصيره مما يقلل من حدوث التلوث ونظراً لعدم تدخل العنصر البشرى بصورة كبيره فى هذه المجازر يمكن إستخدام التبريد فى معظم المراحل ، حيث يكون عبارة عن نفق تبريدى cooling Tunnel يبدأ من مرحلة التجويف حتى نهاية التعبئة (بعد نزع الريش) .

أما فى النعام فتوجد خطوة زائدة وهى نزع الجلد deSkinning حيث يبدأ التبريد من هذه المرحلة وحتى تكون ملية الذبح اقتصادية يتم حساب الوقت اللازم لإجراء كل خطوة على حدي ومن ذلك تحسب السعة الكلية للمجزر وتنسب للساعة فيقال مثلاً مجزر دواجن سعته الكلية (١٠٠٠ط/س) أي أن عدد الطيور التي تنتج من هذا المجزر تمثل ١٠٠٠ط تم ذبحها خلال ساعة من الوقت ، ومن المهم إجراء الفحص المستمر للعينات المذبوحة للتأكد من سلامتها وخلوها من التلوث خاصة قبل التعبئة ، والتبريد هو الخطوة الممهدة للتعبئة التي تتم بوضع الذبيحة كاملة آو في أجزاء أو منزوعة العظم (مخلية) deboning في أكياس ويراعي في التعبئة نوعية الأكياس المستخدمة وسواء كانت يدوية أو آلية تتم التعبئة مع تفريغ الهواء من الأكياس كلما أمكن حتى لا يساعد ذلك على نمو الميكروبات التي تؤدى إلى فساد الذبيحة بعد التعبئة ، كما يراعى إستبعاد الذبائح التالفة أو الغير مطابقة للمواصفات.

شرح لأهم طرق التبريد : وعموماً يوجد طريقتين للتبريد هما :-

١) التبريد بالماء: وهى الطريقة الأكثر إستخداماً في الولايات المتحدة حيث تمر الذبيحة بعدة مراحل وهى :-

أ - مرحلة ما قبل التبريد : يتم فيها تبريد الذبيحة من ١٢:٧ م° (٥٥:٤٥ف°) خلال ١٥:١٠ دقيقة على الأكثر ،

تستخدم لها أحواض مياه بها مجاديف Paddles لدفع الذبائح من خلالها وأهمية هذه المرحلة هي السماح لامتصاص الذبيحة للماء الذي يعتمد على وقت التبريد ودرجة حرارة المياه وتعبأه الذبيحة ، فالذبيحة الغير معبأة تمتص ١٢٪ من وزنها أما المعبأة فتعتمد على الرطوبة الموجودة في الذبيحة أولاً ولا تمتص إلا١٨ ٪فقط من وزنها ، كما تتميز هذه المرحلة بغسل جلد الذبائح في الماء المستخدم.

ب - مرحلة التبريد : وهى مشابهه للمرحلة السابقة إلا أن درجة حرارة الماء المستخدم تكون من ٤:١ م°، وحتى يتم الحصول على هذه الدرجة من التبريد لابد أن يتم التبريد بسرعة كافية خلال ٤٥:٦٠ دقيقة في المبرد Chiller ، ويستخدم نظام التبريد العكسي حيث تسبح الذبيحة عكس تيار الماء الذي يتخلله دفع هوائي من أسفل أحواض التبريد.

٢) التبريد بالهواء : تستخدم هذه الطريقة في الدول الأوروبية ، حيث تمر خطوط الشكالات في غرف كبيرة درجة الحرارة بها من ٢-٧م° خلال ١ :٣ ساعة ويمكن رش الذبائح بالماء الذي يساعد الهواء في إمتصاص الحرارة من اللحوم ، وهذه الطريقة تعمل على جفاف جلد الذبيحة كما تساعد في الحفاظ على المظهر الجيد للذبيحة بعد التعبئة.

وعموماً التبريد السريع يساعد في الحفاظ على القيمة الغذائية العالية للحوم الدواجن ، والتبريد بالماء يعمل على غسيل الذبيحة إلا أن الذبيحة تكون أكثر عرضة للنمو الميكروبي عند التعبئة نظراً للرطوبة العالية ، أما التبريد بالهواء يكون أقل عرضة لذلك ، وفى الوقت الحالي أمكن إستخدام الأوزون فى تعقيم لحوم الدواجن في مرحلة الغسيل بالماء البارد (water chiller) بديلاً عن الكلور الشائع الإستخدام والمسبب في تكوين مركبات THM السامة (Tri Halo Methane) كما أن الكلور له وقت تفاعل أكثر من الأوزون.

ثالثاً:- التخزين ، التوزيع والعرض:-

Storage، distribution and Display

٧) التخزين والمحافظة على التبريد : chain Storage and maintenance of Cold

هذه المنطقة هي واحده من مناطق التحكم حيث يعتمد توزيع الطيور المذبوحة على عربات الشحن الخاصة بذلك الغرض ، ويعتبر التبريد من أولى خطوات التخزين التي تتم في المبردات من (٢:٤ م°) حيث يلاحظ النمو السريع للميكروبات في درجة أعلى من ٤ م° وتتم عملية التجميد للذبيحة ملاحقة للتبريد في المجمدات أو في غرف التبريد نفسها ، ثم تخزين اللحوم التي لم يتم تسويقها ، لذا يراعى نقلها بسرعة إلى المجمدات حتى يمكن الحفاظ عليها من عوامل الفساد ، وبدون التحكم المستمر في درجة الحرارة وال hygiene يؤدى إلى خسائر فادحة.

٨) طريقة التخزين : Method of Storage-

توجد العديد من طرق التخزين والتعبئة ، وبالرغم أن كل طريقة لها تأثير مختلف على جودة لحوم الدواجن ، إلا أنه لا يمكن الجمع بين طريقتين أو أكثر من هذه الطرق ، لذا وجد أن نوعية الأغذية والأعلاف المقدمة للطيور الحية في المزارع ونوع الإضافات العلفية له دور كبير في تحسين جودة لحوم الدواجن في هذه المنطقة من مناطق نقط التحكم من حيث اللون والPH ، ويلاحظ ذلك التحسن في لحوم النعام خاصة التي يظهر على لحومها المخزنة لفترات طويلة بقع سوداء تسمي "حروق اللحوم" التي قد تسببها أيضاً الإضافات الغذائية المعطاة من قبل إلى الطائر.

ما الذي يحدث في مزارع تس

هناك أسئلة كثيرة .. وعلامات استفهام بلا أجوبة عما يحدث من وجود نافق الطيور بأعداد رهيبة لم يتعود مربي هذا النوع من الطيور أن يصادفها من قبل .
وهناك عدد كبير من هؤلاء المربين قالوا وبصوت مرتفع.. بأن معشر الأطباء البيطريين - والذي انا واحد منهم واعتز بذلك فقدوا القدرة علي تشخيص هذه الحالات المرضية بل فقد الطريق إلى معرفة مسببات هذه الأمراض ، وأيضاً فقدوا القدرة على وصف أنجح طرق العلاج لها . أحبائي تعالوا نطرح بعض الأسئلة المتوترة حالياً ونحاول الإجابة عليها برؤية منطقية:-

بقلم:
د. انور السبكى
استشارى أمراض دواجن

● هل توجد إصابة وبائية في الطيور علي مستوي جمهورية مصر العربية أم أنها إشاعات مغرضة؟

●● من خلال عملي بالعيادة وما أشاهده وأتعامل معه يومياً ومن خلال الإتصال بالسادة الزملاء الأطباء علي مستوي الجمهورية سواء الممارسين أو العاملين في شركات الأدوية البيطرية فقد أجمع الكل علي وجود إصابة وبائية حقيقية في الطيور وخصوصاً "طيور بداري التسمين" لها سمات متقاربة ومشتركة وذلك من ناحية الأعراض وعمر الإصابة ...الخ ، مما يؤكد فعلاً وجود إصابة مرضية وبائية بالطيور.

● هل هناك مجهودات تم بذلها لمواجهة تلك الإصابة الوبائية للطيور؟

●● نعلم ان بعض شركات جدود وأمهات الطيور قامت بمجهودات فردية لعزل المسببات المرضية لهذه الحالات في المعامل المتخصصة بداخل مصر وخارجها ، ولكن لا يوجد عمل بحثي رسمي منشور في حدود مانعلم حتي الآن ، لكن كل هذه المجهودات أفادت بأنه يوجد أكثر من مسبب مرضي ، فقد تم عزل العديد من المسببات المختلفة من حالة إلى أخري ، وهنا يجب التنويه إلى أن تعدد الأسباب المؤدية لهذه الوبائية المرضية يجب أن يؤخذ بعين الإعتبار عند إتخاذ القرارات سواء العلاجية أو الوقائية فما ينجح في مزرعة ما لا يشترط أن ينجح في غيرها .

● ما هي المسببات المعزولة والمتهمة في هذه الحالات؟

●● أ) قد تم عزل فيروس الجامبورو (العترة الكلاسيكية الشرسة) وأنا من خلال تعاملي مع الحالات الواردة للعيادة يومياً ، قد وجدت أن بداية ظهور أعراض الظاهرة الوبائية تبدأ بالإصابة بمرض الجامبورو في حوالي ٣٠٪ من الحالات

ب) ومن المعزولات أيضاً فيروس IB (مرض الإلتهاب الشعبي المعدي) العترة الكلوية (Nephropathogenic avian infectious bronchitis virus) ومن مشاهداتي الحقلية ومايتوارد إلى عملي من شتى المحافظات أن الإصابة بهذا الفيروس يمثل حوالي٣٥-٤٠٪ من الحالات وهو غير مرتبط بعمر معين للطيور فهو يمكنه أن يصيب الطيور في أي عمر من عمر أسبوع وحتى نهاية عمرها ، وقد شاهدته في طيور التسمين والسلالات البلدية وطيور إنتاج البيض

وهذا المرض عندما يصيب الطيور فإنه

مين البداري؟

يستمر بالعنبر المصاب لمدة من ٨ ١٠ أيام ويرتبط بمستوي عالي من النفوق ، ويؤدي إلى تباين في أحجام وأوزان الطيور ويؤثر علي معامل التحويل الغذائي للطيور بالسلب ، ومن خصائصه أن يصيب عنبر ..عنبر .. اى انه إذا كانت المزرعة مكونه من ثلاث عنابر علوية مثلاً فإن الإصابة لا تأتي في الثلاثة مرة واحده ولكن عنبر يلي الآخر.

ج) ومن المعزولات الفيروسية أيضاً فيروس الأنفلونزا (H٥N١) ضعيف الضراوة أو Low pathogenic influenza وهي العامل الحقيقي وراء كل هذه الظواهر الوبائية ومن مشاهداتي الحقلية وجدت أن أكثر من حوالي ٦٠ -٧٠٪ من مربي طيور بداري التسمين لا يقومون بعملية تحصين طيورهم بلقاح الأنفلونزا أو علي الأكثر تحصين الطيور بجرعة أقل من المطلوبة ربما تعمداً ربما تواكل ربما توفيراً للمصروفات ربما عن عدم قناعة .. ايا كان السبب فهناك هذا الكم من المربين الذين لا يقومون بتحصين طيورهم ضد مرض الأنفلونزا ، ومن المعروف علمياً بان الإصابة بالأنفلونزا ضعيف الضراوة لا تترك الآثار الظاهرية العادية لمرض أنفلونزا الطيور وهي احمرار العرف والدلايات والأرجل وميلها إلى اللون الأزرق (والتي تعود المربى أن يراها في السنوات السابقة) وعدم وجود هذه العلامات بالنسبة للمربي تجعله في شك من أن تكون الأنفلونزا فعلاً هي المسبب الرئيسي في هذا النفوق العالي ، وهذه الإصابة بالأنفلونزا تحت الحادة تؤدي إلي خلل مناعي يؤدي إلي نفوق الطيور نتيجة الإصابة بالأمراض الأخرى ، وقد بُح صوتنا منادين بضرورة أن يتكاتف الكل ويقوموا بعملية التحصين ضد هذا المرض لتقليل عملية نزول الفيروس مع زرق الطيور (Shedding) والذي يمكنه أن يصيب طيور أخري ومناطق أخري بفيروس المرض ولكن هيهات هيهات .

د) ومن النتائج المعملية أيضاً وجود تلوث غذائي بالسموم الفطرية وخصوصاً الأوكراتوكسين فقد بلغت نسبة الإصابة في بعض الأعلاف إلي ١٥ ٢٠ جزء/البليون والمفروض انه لا توجد نسبة مسموح بها لهذا التوكسين (السم الفطري) في العليقة وإن كان هناك حدً مسموح به فهو من ٢ ٥ جزء / البليون ، وهذا السم الفطري (الأوكراتوكسين) يؤدي إلى الفشل الكلوي وتدمير الكلية فتصبح معرضة علي سبيل المثال للإصابة بفيروس ال IB الكلوي والذي ينتشر عادة في فصل الشتاء من منتصف شهر ديسمبر وحتى أوائل إبريل من كل عام (ولكنه هذه السنة أخذ الشكل الوبائي) ناهيك عن التأثير السلبي للسموم الفطرية علي الجهاز المناعي للطيور مما يعرضها للإصابة بالأمراض المختلفة.

هـ) وهناك من قال انه تم عزل عترة شرسة من فيروس النيوكاسل وجاري البحث علي تصنيفها.

● ما هي نسبة النفوق الموجودة نتيجة هذه الوبائية؟

●● نسبة النفوق تتباين بين ١٠ : ١٥٪ من الطيور ويرجع هذا التباين إلى :-

المستوي المناعي للطيور.

شدة الإصابة.

عمليات الإدارة والتربية بالمزرعة.

إجراء جميع التحصينات المتاحة في مواعيدها وبجرعاتها المضبوطة من عدمه.

العلائق المستعملة وجودتها من حيث المكونات ومدي إحتوائها على السموم الفطرية.

إجراء عملية التحصين بلقاح الأنفلونزا بالجرعة والتوقيت المناسبان.

● وهل هناك تاريخ مرضي للإصابة بمرض الجامبورو في المزرعة من عدمه.

وهل تم التعامل مع بداية ظهور الحالة بصورة صحيحة وعلمية وسريعة.

ما هو متوسط عمر ظهور هذه الظاهرة الوبائية؟

●● من معايشتي اليومية لهذه الحالة الوبائية وجدت إنها تبدا في عمر من منتصف العشرينات وتبدأ فجأة ويصبحها نفوق عالي من الطيور وظهور أعراض تنفسية شرسة ممزوجة ببعض الصرخات المميزة لمرض النيوكاسل وينخفض إستهلاك العليقة ومياه الشرب واجمع المربين الذين تعرضت طيورهم لهذه الحالة بأن الطائر يصرخ ثم يقفز لأعلي ثم يرقد علي ظهره ويموت.

● هل تم عزل فيروس الIB (إلتهاب الشعب الهوائية المعدي) العترة الرئوية ..حيث يقول الكثيرون أنه هو المسبب الرئيسي لهذه الجائحة؟

●● لم يتم عزل هذه العترة من الحالات المصابة ، وأود أن انوه هنا أن المغالاة في إستعمال لقاح الـ IB بهذه الصورة المبالغ فيها حالياً قد يؤدي إلى خطر بليغ من ظهور هذا المرض (إلتهاب الشعب الهوائية المعدي) فعلاً وبصورته المتوحشة، ويجب أن نعلم بأنه لا توجد مناعة تصالبية (Cross im-munity) بين عترات الـ IB أى أن كل عترة منها محتاجه للقاح قائم بذاته، ومن المعروف أيضاً أن فيروس إلتهاب الشعب الهوائية المعدي متعدد العترات (Multy serotypes

أي أن اللقاح الذي يؤخذ ضد العترة التنفسية مثل (Mass serotype) لا يحمي من الإصابة بالعترة الكلوية مثل (T.strain-arkansas st.) علماً بأنه لا يوجد بجمهورية مصر العربية لقاح حي للعترة الكلوية حتي تاريخه ، وإن وجد هذا اللقاح فهو لا يستعمل إضطرارياً في وجود الحالة.

● ما هي كيفية التعامل مع هذه الحالة المرضية عند حدوثها لنتلافى أكبر قدر من الخسائر؟

●● وإجابتي هي من خلال مشاهداتي العملية والفعلية بمزارع الدواجن المختلفة وبالحالات الواردة إلى العيادة:

يجب عمل عزل منفصل يوضع به جميع الطيور التي تظهر عليها الإصابة وإستبعادها فوراً عن باقي الطيور.

تجميع الطيور النافقة أولاً بأول والتخلص منها بالحرق أو بالدفن العميق.

المبادرة بصرف روافع المناعة المختلفة وأيضاً الفيتامينات المختلفة ، ومدرات البول (وخصوصاً التي تحتوي علي مادة الهكسامين والذي له دور رئيسي في تطهير القنوات البولية بالكلية).

التعامل مع كل حالة علي حدة من حيث الإصابات الثانوية بالبكتريا أو الطفيليات الداخلية (مثل الكوكسيديا).

رفع درجة حرارة العنبر بين ٢ : ٣ م فوق المعدل المطلوب للعمر حيث وجد أن هذا يفيد جداً في تخفيض أعداد النفوق.

مراعاة جفاف الفرشة بأية وسيلة متاحة حيث أن إصابة الكلية بفيروس الـIB يؤدي إلى إستهلاك مياه الشرب بصورة كبيرة وبالتالي التخلص من هذا الماء الزائد عن الجسم عن طريق الجهاز البولي مما يؤدي إلى بلل الفرشة وهذا البلل يؤدي إلى زيادة نسبة الأمونيا بالعنبر وكلنا يعرف أضرار هذا الغاز علي الجهاز التنفسي للطائر، وأيضاً تحاشياً من إصابة الطيور بمرض الكوكسيديا.

عندما تم إستبدال العليقة المحببة بالذرة

الصفراء الجيدة المجروشة لمدة ٤٨ساعة ساعد ذلك بصورة حادة وواضحة في تخفيض أعداد نفوق الطيور، ففي كثير من الحالات إنخفض النافق من حوالي مائتان باليوم إلى حوالي ٦ : ٨ طيور فقط وهذا يطرح علامات استفهام كبيرة ؟

ملحوظة :- من متابعتي للعديد من الحالات وجدت أنها تستمر لمدة تربو علي ٧ : ١٠ أيام ثم تختفي تدريجياً إلى أن تنتهي ويعود الطائر لكامل حالته الصحية ولاستهلاكه الطبيعي من العليقة (عدا الطيور الفرزة والتي تم استبعادها في بداية ظهور الحالة).

● كيف يمكن ان أتحاشي حدوث الإصابة الدورة القادمة من البداية؟

●● الأمان الحيوي: الالتزام بكل عناصر الأمان الحيوي خاصة الالتزام بفترة التوقف الصحيحة بين الدورة والأخرى (١٥ : ٢١ يوم شتاء و ٧ : ١٥ صيفاً) وأيضاً إجراء عمليات التطهير بالطريقة الصحيحة وبالمطهر المناسب.

الإستقبال الجيد للكتاكيت

– التدفئة قبل وصول الكتاكيت (بـ٢٤ ساعة)

– محاولة أن يبدأ ٩٦٪ من الكتاكيت بتناول العليقة في أول ٢٨ ساعة من عمرها وذلك عن طريق عدم ملأ أطباق العليقة حتى يصدر صوت النقر في الأطباق عندما يحاول أي كتكوت التهام حبات العليقة مما يحفز الآخرين علي إستهلاك العليقة لأن ذلك سوف يساعد الطائر كثيراً في بناء جسمه وبالتالي في بناء جهازه المناعي مما يمكنه من مجابهة الأمراض المختلفة.

– توفير المياه الصالحة للشرب ، على أن تأخذ درجة حرارة العنبر عند إستقبال الكتاكيت.

الإلتزام ببرامج التحصين خاصة الأنفلونزا وبجرعة كاملة (عند عمر من ٧ :١٠ أيام).

تحاشي عناصر الضغط والإجهاد علي الطيور مثل العطش الجوع إنخفاض وإرتفاع الحرارة...الخ

في حالة الإصابة المتكررة بمرض الجامبورو لابد من تغيير برنامج التحصين بعد الرجوع للطبيب المختص ومن الإجراءات التي ينصح بها حقن الجامبورو الميت على عمر ٥ : ٧ أيام للمساهمة في السيطرة على ذلك المرض، حيث انه بالإضافة للخسائر التي يسببها فهو مدخل لكل الأمراض الأخرى بسبب التثبيط المناعي الذي يؤدى إليه خاصة في حالة الإصابة المبكرة.

رفع وتدعيم الجهاز المناعي بإستمرار عن طريق إستخدام روافع المناعة المتوفرة في الأسواق وعن طريق إستخدام الفيتامينات والأملاح المعدنية المختلفة والمتوازنة.

مصادر العليقة: لابد من الإهتمام بمصدر العليقة وإختيار المصادر المعروفة بجودتها من ناحية التركيب الغذائي والخلو من السموم الفطرية المتعددة.

لا تلجأ لتحديد الأدوية والمضادات الحيوية بنفسك ، فقد تقع في أخطاء فادحة مثل إستخدام مستحضرات لها آثار جانبية على الكلية فيؤدي ذلك لزيادة النافق وصعوبة إصلاح الأمر ، وقد تقع في إستخدام مستحضرات يوجد بينها تعارض دوائي مما يؤدي لفشل العلاج أو لظهور أعراض جانبية سيئة.

أحبائى نقلت لكم صورة حقلية لما يحدث بعنابر تسمين البدارى ، فارجو صادقاً إذا كان احدكم له اضافة او تعليق او رؤية أخري للمشكلة يشاركنا الرأى لكى تعم الفائدة

فى ندوة بنقابة الأطباء عن أنفلونزا الخنازير

معمل مرجعى للفيروسات بتكلفة ٥٠ مليون جنية

عقدت لجنة الأمراض المشتركة بنقابة الأطباء بالإشتراك مع نقابة الصيادلة ندوة بعنوان (أنفلونزا الخنازير رؤية علمية تحليلية) أدار الندوة مقرر اللجنة الأستاذ الدكتور محمد سيف أستاذ الجراحة بطب بيطري بنبى سويف وشارك فيها الأستاذ الدكتور عبد الحميد شلبى أستاذ الفيروسات بطب بيطري القاهرة والدكتور سامى طه مدير عام الطب البيطري السابق بالمنصورة وقد تحدث الدكتور عبد الحميد شلبى في بداية الندوة عن ضرورة التفرقة بين الوباء العالمي وغيره من الأوبئة فالوباء لكي يكون وباءاً لابد أن يكون هناك إمكانية لإنتقاله من إنسان لآخر ويسبب إصابات و وفيات كثيرة وإذا حدث ذلك داخل بلد ما فهو وباء محلي أما إذا أمكن انتقال الفيروس عبر القارات فهنا ينتقل إلي الحالة الوبائية العالمية worldwide pandemic ونحن نعلم أن مرض أنفلونزا الخنازير H١N١ والذي مر علي تفشيه عام تقريباً كان قد أعلن وقتها وصوله إلي المرحلة السادسة وهي مرحلة الإنتشار العالمي للمرض إلا أنه بعد حلول الصيف الماضي بدأ المرض في الإنحسار إلي حد ما وقل الحديث عنه إلي أن جاء الشتاء الحالي فبدأ ظهور حالات جديدة للمرض وهناك الكثير من الأسئلة المطروحة مثل :هل سيرجع المرض بنفس القوة التي داهمنا بها في العام الماضي؟ وهل حدث تحور للفيروس المسبب له؟ وهل اللقاحات التي تم طرحها للتحصين ضده كانت فعالة؟ وهل يعتبر لقاح التامى فلو Tami Flu هو العقار المثالي بالنسبة له أم لا؟ نقل مزارع الخنازير بدلاً من الإعدام

الدكتور عبد الحميد شلبى
استاذ الفيروسات
بطب بيطرى القاهرة

أضاف أنه كان ضد إعدام الخنازير بهذا الشكل العشوائي غير الرحيم وكان لابد من إيجاد بديل لذلك يتمثل في إعداد مزارع نموذجية للخنازير في أماكن منعزلة بالصحراء وتوفير شروط الأمان الحيوي لها لأن الخنزير من الممكن أن يكون مصدر حيوى للأبحاث وإستخراج المواد النافعة للإنسان مثل الأنسولين من بنكرياس الخنزير وعمل بنك للجينات الخاصة به لتسهيل عمل الأبحاث العلمية عليها للحماية ضد أي تحورات خاصة بالأنفلونزا ونفس الشئ ينطبق علي مزارع الدواجن إذ لابد من نقل كل هذه المزارع العشوائية الملاصقة للكتل السكنية إلي الصحراء وسبق أن تقدمت "والكلام مازال للدكتور شلبى"بمشروع بحثي للتفريق بين قطعان الطيور المحصنة ضد أنفلونزا الطيور وبين القطعان المصابة من خلال إختبارات ال(DIVA) وهي إختصار لهذه التقنية (Differentiation between infected and vaccinated animals)، فإذا كان لدينا مزرعة محصنة ضد أنفلونزا الطيور وبها عدوى صامتة بالمرض Silent Infection أي غير ظاهرة الأعراض يساهم هذا الإختبار في عملية التفريق بينها.

التفاعل بين فيروسات الأنفلونزا المختلفة

ورداً علي سؤال للمجلة عن التفاعل بين فيروسات الأنفلونزا المختلفة سواء أنفلونزا الطيور أو أنفلونزا الخنازير أو الأنفلونزا البشرية أجاب بأن الخطورة تكمن في أن فيروس أنفلونزا الخنازير H١N١به جينات من كل من أنفلونزا الطيور والخنازير والأنفلونزا البشرية حيث توجد به توليفة تضم كل من هذه الأنواع ومشكلة الخنزير أنه وعاء لإستقبال كافة أنواع فيروسات الأنفلونزا فهو حيوان مخزن لهذه الفيروسات وفي حالة حدوث عبور وراثي بين المواقع الجينية لهذه الفيروسات بداخل الخنزير من الممكن أن تؤدي إلي تكوين فيروس جديد متحور أشد خطورة ويكمن الخوف في أنه لو كان هناك شخص مصاب مثلاً بفيروس الأنفلونزا من النوع H٣N٢ أو مصاب بفيروس أنفلونزا الخنازير H١N١ ثم دخل إلي جسمه فيروس أنفلونزا الطيور H٥N١ أو غيره ونجحت عملية تبادل الجينات بين هذه الفيروسات فهنا تكمن الكارثة وهناك نظريتان لتحور الفيروس : نظرية الDrift: وهو التحور علي مستوي الحمض النووى للفيروس حيث تحدث تحورات بسيطة لا تغير من فيروس أنفلونزا الطيور H٥N١ ، أما النظرية الأخري فهي نظرية الShift: حيث أنه من الممكن أن تحدث تغيرات في بروتينات الفيروس فيصبح مثلاً H٥N٣ وهنا تكون الطامة الكبري.

مجزر الشرق الأوسط بالقليوبية يستوعب ١ / ٣ إنتاج مصر.. معطل إلي أجل غير مسمي!!

بقلم:
د/ عبد العزيز نوار
استشاري وقاية ورعاية الدواجن بالقليوبية

بالإشارة إلي توصيات مؤتمر الجمعية البيطرية المصرية للدواجن بشأن استكمال الوحدات الإنتاجية للمجازر حتى تكون كافية لاستيعاب الإنتاج.

لا أدري من هي المجموعة الذكية التي أصدرت هذا القرار.

وهل كانت مجتمعة لمناقشة الموضوع أو جاء الموضوع عفواً من خارج جدول الأعمال حيث أنه قرار لا يقبل التنفيذ ، بل هو وسيلة أخري لرفع الرشوة من عشرة جنيهات للأكمنة إلي ٥٠٠جنيه علي الأقل ، والمهم أن القرار يساعد علي انتشار انفلونزا الطيور إذا تم نقل الطيور من مواقع الإنتاج إلي المجازر بالقاهرة ووادي النطرون وبلبيس والصحراوي حيث تتركز المجازر الكبرى هناك.

والغائب عن الأذهان أن هناك صرح كبير للمجازر في محافظة القليوبية ، ومعطل وهو قادر علي استيعاب (ثلث) إنتاج دواجن الجمهورية من المحافظات : الشرقية والغربية والمنوفية والدقهلية ، ومجزر الشرق الأوسط بكفر الأربعين وهو علي قمة التكنولوجيا من إمكانيات المجازر ، وهناك نقطة أخري وهي ماذا سنفعل مع دورات قطعان البياض التجاري والبلدي البياض بعد انتهاء مدتها الإنتاجية وحيث لا يوجد مجزر حديث أو قديم مؤهل بتكنولوجيا التخلص منها لصعوبة ذلك فنياً وصحياً وإدارياً ، وأن مصانع معدات الدواجن لاتنتج عشوائياً بل تدرس وتجرب وتشاهد وتصلح وتقرر فنياً صلاحية العمل من عدمه.

علي سبيل المثال : قطع الأرجل من منطقة الركبة تكون في منطقة النصف بالضبط حتى لا تشوه الجثة إذا ارتفعت سكينة القطع إلي أعلي، أما إذا انخفضت سكينة القطع ستجرح كبسولة النخاع مما يؤدي إلي التلوث وانبعاث روائح كريهة نتيجة مهاجمة بكتيريا التحلل للنخاع في البلدي والبياض والتجاري ، مما يؤثر علي جودة اللحم والطعم بالإضافة إلي إصابة معظم القطعان بالأمراض البكتيرية المعدية والتي لا يتم الكشف عنها وإثبات خلوها منها (بالأمراض البكتيرية) قبل الذبح والتي تعامل معاملة الأمراض السرية في معظم الشركات والتي تشكل أكبر خطورة علي تلوث المجازر بالتالي الإضرار بالصحة العامة.

أيها السادة : إذا كنا جادين في القضاء علي أنفلونزا الطيور يجب علي الشركات الكبرى التعاون فيما بينها في تجديد وإصلاح مجزر الشرق الأوسط وتجنب نقل الدواجن لمسافات طويلة مروراً بمزارع الجمهورية مما يتسبب في نشر العدوى في بقية المزارع عن طريق وسائل النقل ، ونقل البداري إلي مسافات طويلة مخترقة حواجز الأمان الحيوي.

موضوع تسجيلى

افاق جديدة في انزيمات أعلاف الدواجن

أن الإنزيمات الغذائية المستخدمة في علف الدواجن أصبحت من أكثر الموضوعات التي تم بحثها في العقد الحالي وهذا يعكس التغير في أنماط التربية والأهمية الاقتصادية المتزايدة لصناعة الاعلا ف التي تزدهر يوما بعد يوم .

تعتبر الإنزيمات بروتينات طبيعية يتم الحصول عليها عن طريق عمليات تخمر معقدة للبكتريا أو الفطريات أو الخمائر تمر بعدها الإنزيمات بعمليات مركبة من التقطير والتركيز والتنقية قبل الحصول على المنتج النهائي. وبصفة عامة الانزيمات التي يتم الحصول عليها نتيجة تخمر بكتيري تكون اكثر فاعلية و ثباتاً حراريا من الانزيمات التي يتم الحصول عليها نتيجة تخمر للفطريات او الخمائر ولذا ينصح باختيار انزيمات ذات منشا بكتيري عند صناعة العلف المحبب الذي يتطلب تصنيعه التعرض لدرجات حرارة مرتفعة.

ومن أهم فوائد الإنزيمات تحرير الطاقة عن طريق تحسين عمليات الهضم خاصة للسكريات اللانشوية ، زيادة قدرة الأمعاء علي الاستفادة القصوى من الغذاء كما يساعد وجود الانزيمات في علف الدواجن على انخفاض لزوجة الزرق مما يقلل من الإصابة بالكوكسيديا و يحد من الإصابات التنفسية في الطيور.

ومع تقدم الابحاث العلمية تم اكتشاف انزيمات اكثر فاعلية تعمل على الصويا بالاضافة الى حبوب الذرة هذا بالاضافة الى تأثيرها الايجابي على مناعة الطيور مما ينعكس ايجابياً على صحة القطيع ، ويعتبر انزيم Hemicell من اهم واشهر هذة الانزيمات نظراً للعديد من التجارب الحقلية والمعملية التي اجريت علية وتفوق فيها تفوقا واضحاً على الانزيمات الاخرى.

Hemicell هو منتج تخمري بكتيري وهو يعمل على الصويا وقشر الصويا بالاضافة الى الذرة ، كما ان له تأثيرايجابي على صحة القطيع عن طريق تأثيرة على بروتين ال APP الموجود في الدم.

يقوم Hemicell بتكسير (b-Man- nan) الموجود في الصويا والذرة وتخرج طاقة تقدر بحوالي ١٠٠ ؛ ١٥٠Kcal بالاضافة الى خروج مادة الـ MOS كناتج لعملية التكسير الغذائي مما يقلل من تكلفة طن العلف بنسبة ٦٠ : ٩٠ جنية.

وطبقا للنتائج الحقلية التي اجريت على٥٨ مليون طائر تسمين وجد ان Hemicell يحسن معامل التحويل FCR بحوالي ٠,٦١ ، ويحسن من هضم الاحماض الامينية بنسبة ٢,٣٪ ويحسن من هضم الالياف بنسبة ٧ ٪ كما يحسن من تجانس القطيع بنسبة تصل الى ٢٠,٨ ٪ .

اما بالنسبة لقطعان البياض وطبقا لنتائج التجارب الحقلية التي اجريت على اكثر من ٥٧٣٠٠ طائر Hyline وجد ان Hemi-cell يزيد من انتاج البيض بنسبة تتراوح بين ١,٧٪ - ٦,٢ ٪ ، كما انة يزيد من وزن البيضة في قطعان البياض البشائر ، هذا وقد تم استخدام المستحضر قي مصر واعطى نتائج مبهرة عند كبار المربيين ومصانع العلف .

ومما سبق نتبين تنوع الإنزيمات واختلاف تأثيرها على الفرخ ويمتد هذا التأثير الى العائد الاقتصادي الذي يحصل علية المصنع أو المربي حيث أن هذا العائد يختلف بأختلاف نوع الإنزيم لذلك ننصح بدقة الاختيار .

موضوع تسجيلى

في ندوة علمية برعاية شركة أسترافيت:

صندوق التعويضات لم يتلقى سوى ٧ طلبات

د.إبراهيم حسن
مدير عام الشركة

تحت رعاية شركة أسترافيت وشركة كيو واى اتش (QYH)الصينية لإنتاج اللقاحات تم عقد حلقة نقاشية عن مرض أنفلونزا الطيور في مصر والوضع الراهن ، بحضور الأستاذ الدكتور إسماعيل رضا أستاذ علم الفيروسات بكلية طب بيطري القاهرة والأستاذ الدكتور ليويوهان أستاذ بالأكاديمية الصينية للعلوم الزراعية وكبير خبراء شركة كيو واى اتش والأستاذ الدكتور فتحى سعد رئيس الجمعية المصرية لأمراض الدواجن والأستاذ الدكتور مصطفى الجارحى رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية والعديد من الشخصيات الهامة.

الدكتور توفيق شلبى رئيس قطاع الإنتاج الحيواني بالوزارة أشار إلي أن صندوق التعويضات لم يتلقي حتي الآن سوى سبع طلبات فقط بالرغم من التساهل في الشروط المطلوبة لصرف التعويضات لتشجيع المربيين للتقدم والصرف.

أما أ.د مصطفى الجارحى أكد أننا الدولة الوحيدة في أفريقيا التي توطن فيها المرض وواحدة من خمس دول في العالم ، ألقي أ.د مجدى القاضى وكيل كلية الطب البيطري بني سويف محاضرة أكد أن الآمان الحيوي ليس مجرد التطهير بين الدورات ولكنه برنامج متكامل والتحصين جزء من إستراتيجية المكافحة.

كما ألقي أ.د ليويوهان محاضرة عن مشكلة الأنفلونزا في الصين وتحدث فيها عن أن شركة QYH أنشئت عام ١٩٣١ وتعتبر أول شركة لتصنيع اللقاحات الحيوانية والداجنة بالصين تعمل في مجال البحث وتصنيع وبيع لقاحات الدواجن والحيوانات والكواشف التشخيصية فضلا عن الخدمات الفنية في المشروعات الاستثمارية والتجارة الدولية.

و ساهمت في أوقات مختلفة في الوقاية من الأوبئة الحيوانية مثل كوليرا الخنازير ، الحمى القلاعية ، أنفلونزا الطيور وغيرها من الأوبئة، وتعمل تحت إشراف مباشر من حكومة الصين ، وتعتبر الشركة الوحيدة التي أسندت إليها حكومة الصين تصنيع لقاحات أنفلونزا الطيور عند ظهور هذه الأوبئة ، وتملك ٤ مصانع مؤهلة بدرجة عالية وحاصلة على شهادة (GMP) و أيضا تملك مزرعة خاصة لإنتاج بيض خالي من المسببات المرضية (SPF)، وتنتج اللقاحات الحيوانية و الداجنة الحية و المخمدة لأكثر من ٥٠ مرض وبما يعادل ٢٠٠ لقاح متخصص .

ويعتبر معدل إنتاج الشركة أكثر من ٢٠ بليون جرعة سنوياً ، وتعتبر أيضا في المركز الأول في مجال إنتاج اللقاحات الحيوانية و الداجنة ونصيبها حوالي ٣٠٪ من السوق المحلي بالصين .

أما شركة استرافيت المصرية هي الوكيل الوحيد لشركة QYH الصينية منذ ٢٠٠٧ وقامت بتسجيل لقاحات أنفلونزا الطيور H٥N١-RE ، H٥N٢ بمصر

H٥N١-RE لقاح ضد مرض أنفلونزا الطيور H٥N١ لقاح المخمد الذي تم تصنيعة بطريقة الهندسية الوراثية العكسية وكذلك لقاح H٥N٢ المحضر من السلالة الانجليزية A/Turkey/England/N٢٨/٧٣ ويتم بيع و تداول هذه اللقاحات منذ ٢٠٠٧ في مصر و ذلك لحماية الثروة الداجنة ولوقاية قطعان الدواجن بمصر

جانب من الندوة العلمية

د. ليويوهان «الصين» د.مجدى القاضى ود. مصطفى الجارحى أثناء الندوة

AstraVet

QYH 乾元浩

Reassortant Avian Influenza Virus Vaccine Inactivated (H5N1 subtype)

(A / Harbin / Re – 1 / 2003 (H5N1 subtype))

Advanced Technology ..... ensuring safety and quality
High Antigenic Mass .....wonderful immune efficacy
The Best excellant Adjuvant Rapid immunity
long protection
Highly Safe.....Reducation of virus shedding
highly immunogenic for (Chicken – ducks & Geese)

شركة استرافيت

العنوان : 106 شارع الملك فيصل – الجيزة
تليفون / 33840920 – 33847172 فاكس / 0233861486

الجمبورو المرض القاتل لقطعان الدواجن

رؤية مقارنة للأعراض بين (الكوكسيديا/ الماريك /التهاب الشعب المعدى/العطش)

يعتبر مرض الجمبورو واحد من اخطر الامراض الفيروسيه التي تصيب الدجاج على مستوى العالم وتتمثل هذه الخطوره في:

الخسائر الاقتصادية

تشمل الخسائر الاقتصاديه نسبه النفوق في القطيع والتي تصل في بعض الاحيان من ٢٠ ؟ ٣٠ ٪ في قطعان التسمين ومن ٥٠- ٧٠ ٪ في قطعان البياض والبلدي

لا تقف الخسائر الاقتصاديه للجمبورو عند نسبه النفوق ولكن تشمل ايضاً التثبيط المناعي الحاد الذي ينتج عن الاصابه بالجمبورو خاصه اذا حدثت الاصابه في الاعمار الصغيره اقل من ٢١ يوم او اذا حدثت بسبب الاصابه بعتره فيروس الجمبورو المغايره عن الشكل التقليدي vari-ant ، يؤدي هذا التثبيط المناعي الى زياده قابليه الطيور للاصابه بمختلف الامراض مثل (النيوكاسل ؟ التهاب الشعب ؟ الميكوبلازما ؟ الاي كولاي) كما انه يقلل من استجابه الطيور للتحصينات و الاديويه والمضادات الحيوية وقد يؤدي الى زياده نسبه الطيور المستبعده عند البيع و تشتمل الخسائر الاقتصاديه ايضا تكلفه اللقاحات و الاديويه عند الاصابه

صعوبة السيطرة على المرض

× صعوبه التطهير

× صعوبه وضع برنامج للتحصين

الجـــمبورو

هو مرض فيروسي معدى حاد يصيب قطعان الدجاج صغير السن و يظهر في صورتين:

١) هي الشكل الحاد و يرتبط باعراض ظاهريه و تدمير في الخلايا الليمفاويه المسئوله عن المناعه في الطيور وارتفاع نسبه النفوق

٢) هي الشكل تحت الحاد الذي لايسبب نفوق ولكن يؤدي الى تثبيط مناعي حاد يصيب الطيور في أول ١٥ يوم من العمر

أولاً:- فيروس الجمبورو

١) ينتمي الى عائله البرنا فيريدي (Birnaviri-dae)

٢) له غشاء داخلى واحد و ليس له غطاء خارجي (Single shelled non ؟ enveloped) ولذلك يقاوم المطهرات التي تقوم فكرتها على تدمير الغلاف الخارجي للميكروب

٣) فيروس ثابت و قوي يتحمل الظروف البيئيه الصعبه

× ٦٠ درجه مئويه لمده ٣٠ دقيقه

× ٥٦ درجه مئويه لمده ١ ساعه في وجود ٠,٥ ٪ فينول

× ١٠٠٠ جزء في المليون من رباعيات الامونيا

× ٠,٥ ٪ فورمالين لمده خمس ساعات

ثانياً:- وبائيه المرض

١) انتشار الجمبورو في مزارع الدجاج

× يصيب الطيور من عمر ٢- ٧ اسابيع و من الممكن ان يظهر حتى عمر ١٠ اسابيع

× يصيب جميع سلالات الدجاج (التسمين ؟ البياض ؟ الامهات ؟ البلدي)

× الجمبورو المغاير (variant) يصيب الطيور في عمر اقل من ثلاث اسابيع وهو لايسبب النفوق ولكن يسبب تثبيط مناعي حاد

× البط و الرومي يصاب بالمرض و يكون حامل له بدون اعراض او تثبيط مناعي واضح

٢) طرق انتقال العدوي

× ينتقل من طائر الى طائر عن طريق الجهاز الهضمي غالبا و ذلك عن طريق الماء و العلف الملوث بالفيروس

× عن طريق انتقال الالات و المعدات و الاشخاص من مكان تواجد الطيور المصابه الى مكان تواجد الطيور السليمه

× الحشرات و الفئران و العصافير و الكلاب تلعب دور هام في نقل المرض

ثالثاً:- السلوك المرضي لفيروس الجمبورو

١) فتره حضانه الفيروس داخل الطائر

هي الوقت بين دخول مسبب المرض الى جسم الطائر و بين ظهور الاعراض على الطيور وهي تتراوح بين ٢-٣ ايام

٢) معدلات الاصابه و النفوق

عند دخوله للمزرعه يصيب ما يقرب من ١٠٠٪ من القطيع

يؤدي الى نفوق يصل الى ٢٠-٣٠ ٪ في قطعان التسمين و الى ٧٠ ٪ في قطعان البياض

٣) مسار الفيروس داخل جسم الطائر

× تبدأ العدوى عن طريق البلع او العين

× تقوم الخلايا الاكوله (Macrophage) بمهاجمه الفيروس في محاوله للقضاء عليه

× ينتقل الفيروس عن طريق الدم بمساعده الخلايا الاكوله الى التجمعات الليمفاويه في الامعاء بدايه بالاعورين ثم الاثنى عشر وذلك للتكاثر و زياده العدد

× يحدث الفيروس الحمى الاوليه (primary viraemia) وذلك في خلال ١٢-١٦ ساعه من دخول الفيروس.

× يبدا الفيروس في مهاجمه غده فابريشيوس و يتكاثر فيها .

× يحدث الفيروس الحمى الثانيه و ينتشر في جميع الاعضاء الداخليه للجسم محدثا الاعراض الظاهريه على الطيور خلال ٢-٣ ايام .

٤) تاثير الجمبورو على الجهاز المناعي

× الاجسام المناعيه

يسبب الجمبورو موت الانسجه بغده فابريشيوس و التى هي المصدر الرئيسي لخلايا الـ B و التي تعتبر اساس تكوين الاجسام المناعيه مما يؤثر سلبا على تكوينها

× المناعه الخلويه

يقوم فيروس الجمبورو بتدمير خلايا ال T مسببا تثبط مناعي دائم ،

× الخلايا الاكوله

تقوم الخلايا الاكوله بالتهام فيروس الجمبورو عند دخوله الجسم ، يقوم الفيروس بتسخير هذه

المرض	الاعراض المشابه للجمبورو	الاعراض المختلفة
الكوكسيديا	خصول - نقص فى استهلاك العلف - اسهال - ارتعاش - جفاف	مائلة للاصفرار لامعة
التهاب الشعب المعدى IB	التهاب حاد فى الكلى مع تجمع المواد الطباشرية البيضاء فى الحالب	مائلة للاصفرار لامعة
العطش لفترة طويلة	التهاب حاد فى الكلى- زيادة المواد المخاطية فى الإمعاء	الجمبورو : تغيرات فى شكل غدة فابريشيوس
الماريك	ضمور فى غدة فابريشيوس	يتم التفريق عن طريق لبفحص النسيجى
الادينو	ضمور فى غدة فابريشيوس مع تغيرات فى الكبد و البنكرياس والطحال	يتم التفريق عن طريق لبفحص النسيجى

الخلايا لافراز رسائل مناعيه مثبطه لباقي الخلايا الاكول

رابعاً:-التشخيص

٢- الاعراض الظاهريه

× غالبا ما يحدث النفوق في اول يوم من ظهور المرض بدون احداث اي اعراض ظاهريه

× ثم تظهر الاعراض بوضوح و تكون على شكل خمول ارتعاش ؟ امتناع عن الاكل (اعراض مشابه للكوكسيديا)

× اسهال ؟ جفاف ؟ نفوق يستمر غالبا لمده خمس ايام يكون الاول الى الثالث الاكثر نفوقا ثم يبدا في النزول

× في حاله الاصابه بالعتره المغايره لا تظهر اعراض مميزه للجمبورو و لكن تظهر اعراض تثبيط مناعي و هي

١. تفاوت في اوزان القطيع

٢. عدم وصول القطيع الى الوزن الطبيعي

٣. زياده الحساسيه و عدم الاستجابه المناعيه المثلى للعلاج و التحصين

٣- الصفه التشريحيه

× ظهور نقط نزيفيه على العضلات و خاصه الصدر و الفخذ و تظهر في صوره غير متماسكه

× و جود بقع نزيفيه على طول الامعاء و زياده في الافرازات المخاطيه داخل الامعاء

× زياده بسيطه في حجم الطحال و تظهر نقط رماديه غير منتظمه التوزيع على السطح

× التهاب حاد في الكلى و تتضخم في الحجم و يمتلئ الحالب بمواد طباشيريه بيضاء

× غده فابريشيوس

تعتبر التغيرات الحادثه في غده فابريشيوس من اهم اساسيات توجيه النظر الى مرض الجمبورو ولكنه ليس السبب الوحيد وتتطور التغيرات كالاتي

الفترة بعد العدوى	الملمس	اللون	الصلابة	الحجم	ملاحظات
٣	چيلاتينية	مائلة للاصفرار لامعة	اكثر ليونه من الطبيعى	زيادة فى الحجم	
٤	چيلاتينية معرجة بخطوط طولية	مائلة للاصفرار لامعة	چيلاتينية مائلة للاصلابة	ضعف الحجم الطبيعى	توجد نقط نزيفية من الداخل
٥	ناعمة	كريمى مائل للرمادى	مائلة للاصلابة	حجم طبيعى	مواد متجبنه من الداخل تظهر فى صورة مدممة
٦=٨	صلبة	رمادى	صلبة	ثلث الحجم الطبيعى	مواد متجبنه

صلبه
ثلث الحجم الطبيعي
مواد متجبنه

٤- الفحص النسيجي

× اكثر الانسجه اصابه هي التركيبات الليمفاويه مثل غده فابريشيوس ؟ الطحال ؟ غده التايموس ؟ اللوز المعويه ؟ غده هاردر

× في بدايه الاصابه يظهر العضو المصاب تحت الميكرسكوب في صوره فراغ لايوجد به اي تركيبات

× عندما يبدا العضو المصاب في الضمور يظهر العضو تحت الميكرسكوب في صوره حزم ليفيه واضحه

٥-التشخيص المقارن

يتم التفريق عن طريق لبفحص النسيجي الادينو

ضمور في غده فابريشيوس مع تغيرات في الكبد و البنكرياس و الطحال

يتم التفريق عن طريق لبفحص النسيجي

خامساً:-السيطره و الوقايه من المرض

١-التطهير و الامن الحيوي

يراعى استخدام مطهرات فعاله على فيروس الجمبورو

٢-الرعايه

× تعتبر الرعايه الجيده و تحقيق احتياجات الطائر سبب رئيسى لزياده مقاومه الطائر و رفع المستوى المناعي و لزياده استجابه الطيور للعلاج بالادويه و اللقاحات

× وذلك عن طريق مراعاة

أ؟- مساحه التسكين

ب؟- درجه الحراره

ت؟- التهويه ؟ الرطوبه

ث؟- عدد العلافات و المساقي او الحلمات

٣-السيطره المناعيه على المرض

تنقسم المناعه المتخصصه التي يعتمد عليها الطائر ضد الجمبورو الى مناعه مورثه (اميه) ومناعه مكتسبه :-

١- المناعه المورثه

× هي المناعه المنتقله من الام الى الكتكوت وتعتمد على الحاله الصحيه للام و مستوى الاجسام المناعيه في دم الم ضد الجمبوروالذي يتم بناءه عن طريق التحصين

× يعتمد الطائر في الفتره الاولى من العمر على المناعه الموروثه لصد الجمبورو و ذلك في اول ٣ اسابيع

× تتناقص المناعه المورثه في دم الطائر الى النصف كل ٣ ايام في التسمين و خمسه ايام في البياض

٢- المناعه المكتسبه

و هي المناعه التي يكتسبها الطائر من استقباله للتحصين و تعتمد على

١- اختيار التوقيت المناسب للتحصين و الذي يعتمد على مستوى الاجسام المناعيه المورثه من الام

٢- اختيار عتره اللقاح المناسب

٣- اختيار عدد مرات التحصين

FORTI VET®

Fortifying Animal Wealth

Bursine Plus

Biocid-30

Poxine

Poulvac Newcastle Lasota

Laryngo-Vac

Bursine 2

Poxine

Poulvac Newcastle Lasota

Poulvac Newcastle B1

Laryngo-Vac

Shift

Poxine

Poulvac Newcastle B1

GPC-8

Pfizer Poultry Health

FORT DODGE®

التصنيع الأمثل للأعلاف من أجل أعلى استفادة للدواجن

يبدأ أي مصنع أعلاف عمله بصفة عامة بشحن الخامات الداخلة فى تركيب العلف ثم يبدأ توزيعها على أقسام معينة (تعرف بالسيلوهات) وعن طريق الحاسب الآلى يتم تنفيذ التركيبة العلفية بالكامل حسب نسبة المكونات المطلوبة ويتم خلط هذه المكونات بطرق صناعية معينة بصورة تعمل على تجانسها ثم يتم طبخ المكونات العلفية تحت البخار بطريقة معينة تحقق لها أعلى نسبة مساعدة على هضمها ثم يتم كبس العلف ثم غربلته حتى يتم التخلص من كل نسبة المواد الناعمة ثم إعادة كبسها مرة أخرى حتى خروج المنتج النهائي على المبرد cooler ثم يتم تخزينه فى سيلوهات المنتج النهائي ثم أخيراً تشوينه على سيارات النقل ، وهناك جزئية هامة بالنسبة للعلف الحبيبي pellets يغفلها الكثيرون وهى أنه إذا تم كبس العلف الحبيبي بشكل جيد أي إذا كان محتوياً على نسبة كبيرة من الحبيبات الناعمة فكل ١٠٪ زيادة فى المواد الناعمة يعنى تأخراً أو بطئاً فى معدل التحويل الغذائي وذلك لأن الكتكوت يبحث دائماً عن الحبيبات العلفية الكبيرة ويفضلها وبدلاً من الإستفادة بالحبيبات الناعمة فإنها تتراكم بفعل تناثرها من العلافات فى أوعية الشرب وتعمل على نمو الفطريات

د/ طارق مصطفى
مدرس مساعد بقسم التغذية
كلية طب بيطرى القاهرة

-العوامل المؤثرة فى جودة العلف:-

أثناء تصنيع العلف هناك عوامل تؤثر فى جودته بشكل عام ، ١٥٪ من هذه العوامل ترجع لنوعية الذرة الداخلة فى تكوينه ، و ٤٠٪ منها ترجع للتركيبة العلفية فأحياناً نعمل تركيبة علفية يكون كبسها سيئاً وبالتالي تكون نسبة المواد الناعمة بها عالية جداً ومن ثم يكون معامل التحويل الغذائي feed conversion أسوأ ما يمكن كما أن بعض مصانع الأعلاف تكون عملية الجرش مكلفة بالنسبة لها فى الطاقة والوقت فلا تعطيها الإهتمام اللازم نظراً لسعيها وراء الإنتاج السريع ، وبالتالي يكون طحن العلف سيئاً ومن ثم يكون تماسك حبيبات العلف ضعيفاً وتكون نسبة المواد الناعمة به عالية ، وهذه المشكلة تمثل نسبة ٢٠٪ من مشاكل تصنيع الأعلاف ثم تأتى مشكلة طهي العلف لتمثل نسبة ٢٠٪ أيضاً من مشكلات تصنيعه مما يقلل من درجة الاستفادة الكاملة من العناصر العلفية حيث أن بعض الشركات تكتفي بإعداد العلف مكبوساً على البارد دون طهيه وأثناء طهي العلف لابد من التأكد من أن درجة رطوبة العلف فى العجانة فوق الـ ١٦ أو ١٨٪ من خلال ضبط تيار البخار المار فوقه ولابد من التأكد من ضبط درجة الحرارة عند (٨٠ – ٨٥ درجة مئوية) ويتراوح زمن طهي العلف بين ٤٥ : ٦٠ ثانية تقريباً .

-اهمية طهي العلف:-

إن الغرض الأساسى من طهي العلف هو جلتنة النشا أي جعل النشا فى صورة سهلة الهضم ، والذرة كخامة علفية تصل نسبة جلتنة النشا بها إلى ٧٢٪ ، بينما تكون هذه النسبة فى السورجم ٦٨٪ وفى القمح ٥٤٪ وبالتالي فإن الذرة تعتبر هي أفضل الخامات العلفية فى إعطاء نسبة جلتنة عالية ولابد من ضبط ضغط تيار البخار المار فوق العلف أثناء طهيه بين ١ : ١,٥ بار وكلما تم رفع درجة الحرارة مع درجة الرطوبة كلما كانت نسبة جلتنة النشا بالعلف عالية مما ينعكس بالتالي على الأداء الإنتاجي للقطيع المقدم له هذا العلف فيكون أداءاً أفضل نظراً لسهولة هضمه وأفضل عجانات طهي العلف هي التي يكون بها أكثر من بدال لهرس العلف ويحتاج العلف بعد إتمام طهيه إلى تبريده فى مبرد يسحب منه نسبة الرطوبة العالية وحرارة بخار الماء فتكون النتيجة تبريد درجة حرارة العلف إلى نسبة درجة حرارة الجو المحيط وتخفيض نسبة الرطوبة وبالتالي يمكن استخدامه .

-أهمية تبريد العلف بعد طهيه:-

تعتبر عمليات تبريد العلف بعد طهيه بنزع الرطوبة والهواء الساخن من داخل العلف مكلفة بالنسبة لمصانع الأعلاف نظراً لأنها تؤدى إلى تقليل الوزن النهائي للعلف ولكنها هامة لأنها تحمى العلف من ارتفاع نسبة الرطوبة مما يعمل على تفاقم مشكلة السموم الفطرية التى يمكن تكونها فى العلف بفعل الرطوبة العالية حيث أنه يجب تجنب هذه المشكلة الخطيرة فى الأعلاف لحماية أمعاء الطيور من تكسير جدرها وتلف مناطق امتصاص الغذاء بها بفعل تغذيتها على علف يحتوى على سموم فطرية ، كما أن التعبئة الجيدة للعلف يجب أن يراعى فيها وجود مسافة فارغة كافية بداخل الشيكارة فوق مستوى العلف قبل قفلها ، وبصفة عامة فإن التصنيع الجيد للعلف المحبب pellets يجب ألا تزيد فيه نسبة الرطوبة عن ١٢,٥٪ .

ضبط التركيبة العلفية:-

من المهم مراعاة توازن التركيبة العلفية فمثلاً لابد من توازن نمط الأكسجين المتوفر فى عناصر التركيبة العلفية حيث يساعد ذلك على إبقاء تعداد الميكروبات اللاهوائية مثل الكلوستريديا فى أمعاء الكتكوت فى نطاق الحدود الآمنة ومن المعروف أن الكلوستريديا من أخطر الميكروبات اللاهوائية المسببة لخسائر ضخمة فى الدواجن حيث أن وجود الأكسجين داخل أمعاء الطائر يمنع نمو ونشاط هذا الميكروب وبالتالي فإن توافر العناصر العلفية التي تساعد على انطلاق الأكسجين داخل أمعاء الطائر هام لحمايته من أضرار ميكروب الكلوستريديا كما أنه لابد من مراعاة التوازن الإلكتروليتى فى التركيبة العلفية بين العناصر الرئيسية وخاصة فى الأسبوع الأول من عمر الطائر والنسبة الإلكتروليتية المثلى هي :-

(٠,٢٣صوديوم + ٠,٠٣٩بوتاسيوم + ٠,٣٠٠كلوريد)

إنشاء مزرعة أرانب كمشروع صغير للشباب بدلا من التربية المنزلية للطيور

بقلم
د/ وفاء عبد الغني عبد الغني
أستاذ مساعد قسم أمراض الدواجن كلية بيطري
جامعة القاهرة

تعتبر تربية الأرانب في الآونة الأخيرة بعد ظهور أنفلونزا الطيور من أهم الصناعات والمنتجات في مصر وكثير من الدول العربية.
قطاع تربية الأرانب في الوطن العربي بشكل عام لم يأخذ حقه الحقيقي ولا تزال لحوم الأرانب تشكل مصدر للحوم لشريحة قليلة من المجتمعات بالرغم من المزايا الفريدة والمفيدة لهذه اللحوم.

مميزات تربية الأرانب

القدرة على التوالد خلال العام :

الأرانب فى حالة تناسل دائم حيث أنه بالإمكان تلقيح الإناث خلال يوم من الولادة (يرجع الرحم لطبيعته بعد ٦ – ١٠ ساعات من الولادة (أي أن الأرانب لها القدرة على الحمل والرضاعة فى نفس الوقت (أنثى الأرنب في حالة شياع مستمر بخلاف باقي الحيوانات).

العمر المبكر للنضج الجنسي :

تنضج جنسياً بعد ٥-٦ أشهر.

كثرة عدد البطون :

تلد٤-٧مرات في العام بالإضافة إلى العدد الكبير الذي تضعه الأنثى في كل ولادة (٥-١٢ فرد). حيث يمكن لجيل واحد من الأرنب أن يربي جنبا إلى جنب مع أحفاده خلال عام واحد .

قصر فترة الحمل والولادة:

فترة الحمل قصيرة « ٣٠ يوما » وترعى أنثى الأرانب صغارها لمدة ٤ – ٥ أسابيع (فترة الرضاعة) .

تعطى أنثى الأرانب ٣٥ – ٤٠ خلفه فى السنة مقابل ٠,٨ – ١,٤ فى الماشية والأغنام.

قصر فترة التسمين :

العمر التسويقي للأرانب هو ٢-٣ أشهر (١,٥ – ٢ كجم).

حياة الأرانب الإنتاجية تصل إلى ثماني سنوات وزوج منها ينتج في السنة مع مواليده وأبناء مواليده ما يقدر بـ(٢٨٨ : ٣١٢ كغ) لحم وهذا ما يعادل وزن خمسة خراف متوسط وزن كل منها ٥٠-٦٠ كغ أو وزن عجل مسمن لمدة سنة.

سرعة النمو :

الحصول على كيلو جرام من لحم الأرانب يستغرق ٢٥٪ من الوقت للحصول على كج لحم بقري.

توافر اللحم :

أن انتاج ١٠٨,٨ كج من لحم الأرانب يحتاج إلى شهر واحد بينما العجول يحتاج إلى ٤ شهور.

معدل التحويل الغذائى فى الأرانب مرتفع:

إذ أنه قد يصل إلى ٣ – ٣,٥ كجم علف لكل كجم لحم، تنتج الأرانب المغذاة على مساحة من البرسيم كمية من البروتين خمسة أضعاف ماتنتجه الماشية أو الأغنام من نفس المساحة.

العائد الاقتصادي :

إمكانية عمل مشروع الأرانب بأقل تكلفة بالمقارنة بالمشاريع الأخرى حيث أنها تحتاج إلى عناية اقل وبالتالي وقت اقل وحيز ضيق .

يمكن الاستفادة من المنتجات الثانوية للأرانب:

مثل الفرو والزبل (الأسمدة فهي عالية في الفوسفات والبوتاسيوم والأزوت).

سهولة عملية الخدمة فى الأرانب:

مما يشجع السيدات وكبار السن على تربيتها.

سهولة تربيتها:

فهي تقوم برعاية الصغار خلال فترة الرضاعة.

أعلافها متوفرة في البيئة :

دريس ، ذرة ، فول صويا والأعلاف الغير تقليدية. لاتحتاج الأرانب فى تغذيتها إلى نسبة عالية من البروتين بالمقارنة بالدواجن .

قلة التكاليف :

وجود ظاهرة الاجترار الكاذب فى الأرانب حيث يكون للأرنب نوعان من المخلفات أحدهما العادى الذي يشاهد تحت الأقفاص (الزبل)

إمكانية عمل مشروع الأرانب بأقل تكلفة بالمقارنة بالمشاريع الأخرى

والآخر عبارة عن كريات صغيرة ناعمة تقوم الأرانب بتناولها من المخرج مباشرة بفمها وتبلعها بدون مضغ حيث يعاد هضمه مرة أخرى توفر جزء من احتياجاتها من البروتين والفيتامينات مما يقلل تكلفة التغذية. يمكن تغذية الأرانب على علائق بها مستويات عالية من المواد المالئة (لا تعتمد على الحبوب في علائقها) وبالتالي فهي غير منافسة مع الاحتياجات الغذائية للإنسان.

-الأرانب أقل عرضة للإصابة بالأمراض بالمقارنة بالدواجن.

-خلق فرص العمل الغير موجودة.

- خلق نوع جديد من الاستهلاك المحلي للحم المنتج محليا.

الأهمية الاقتصادية للأرانب

أولا. إنتاج اللحم (النيوزلندي الأبيض والبوسكات والكاليفورنيا)

مميزات لحوم الأرانب:-

- لحوم الأرانب ناصعة البياض دقيقة الألياف ومغذية .
- لحوم الأرانب تحتوى على نسبة عالية من البروتين ٢٠ : ٢٥٪ أما بقية اللحوم مثل لحوم الأغنام والأبقار والإوز فإن نسبة البروتين فيها لا تزيد عن ٢١٪.
- لحوم الأرانب تحتوى على نسبة قليلة من الدهون ٥- ٦ ٪.
- لحوم الأرانب تحتوى على نسبة قليلة من الكولسترول ٠,٢٥ ٪ (صالح لكبار السن والمرضى).
- لحوم الأرانب تحتوى على نسبة عالية من الأملاح المعدنية.
- نسبة التصافي به عالية تصل إلى ٦٠٪.

ثانيا. إنتاج الجلد والفراء (النيوزلندي الأبيض والبوسكات والكاليفورنيا والركس الأسود والشنشلا).

- يمثل فراء الأرانب ٩٠٪ من تجارة الفراء فى العالم.
- إن جلود بعض أنواع الأرانب ذات قيمة تجارية عالية لكثرة استعمالاتها في الملابس النسائية الأنيقة ذت الأسعار العالية بحيث تتجاوز أسعار لحومها.

ثالثا. إنتاج الشعر

- إن بعض أنواع الأرانب ينتج عنها شعر يمتاز بنعومته وارتفاع أسعاره مثل نوع الأنجورا حيث يمكن استعمال الشعر الناتج عنه في تصنيع الملابس التي تمتاز بخفتها فضلاً عن كونها تؤمن الدفء.

رابعا. الزينة والمعارض

خامسا. مسحوق مخلفات الذبح:

- تزال أرجل الأرانب والأمعاء عند الذبح وإعداد الأرانب للطهي وبذلك تشكل هذه الأجزاء فاقداً فى حالة عدم استغلالها - لذلك يتم إجراء عمليات التجفيف لها وتحويلها إلى مسحوق يستخدم فى علائق الدواجن بدلا من مسحوق السمك أو اللحم حيث أن هذه المخلفات تحتوى على نسبة بروتين خام لاتقل عن ٥٠ ٪ .

سادسا. الروث:

- يستخدم كسماد عضوي للأرض الزراعية حيث يحتوى على نسبة عالية من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم .

مستلزمات مشروع تربية الأرانب

- مقومات النجاح لمنشأة أو مزرعة الأرانب :
- أولا: إنشاء المزرعة
- ثانيا : النواحي الاقتصادية (رأس المال)
- ثالثا: التجهيزات والمستلزمات
- رابعا: الأرانب
- خامسا: برامج الوقاية الطبية والصحة العامة للقطيع

أولا: المظلات:-

- يمكن أن يكتفي بعمل مظلة عبارة عن سقف من اللاسبستوس أو من الصاج أو من الخرسانة المدهونة بمواد عازلة . وتحمل المظلة على أعمدة بارتفاع لايقل عن ثلاثة أمتار ، وتكون جميع الجوانب مفتوحة .
- ونظراً لتأثر الأرانب بشدة أشعة الشمس المباشرة فإنه يجب عمل ميول للمظلة لتحجب أشعة الشمس عن الأرانب ويصلح لهذه المظلات أقفاص الأرانب المصنوعة من الطوب أو الخرسانة لحماية الأرانب من التيارات الهوائية .

ثانيا: العنابر المفتوحة:-

- يمكن أن تبنى هذه العنابر بنفس مواصفات عنابر الدواجن المفتوحة حيث تبنى حوائط العنبر من الطوب بارتفاع ١,٧٥ متر وتكمل الحوائط لارتفاع ٣ متر بالسلك الشبكي وتركب ستائر على الحوائط لاستخدامها عند اللزوم .
- وتصنع أرضية العنابر المفتوحة من الخرسانة ويعمل بها ميل مناسب لتسهيل عملية صرف المياه والبول إلى خارج العنبر (ويكون الصرف إما فى منتصف العنبر أو فى أحد الجوانب أو فى الجانبين).

-يفضل أن يبرز السطح بحوالي ٥٠ - ٨٠ سم على الجوانب لمنع أشعة الشمس المباشرة .

- عرض العنبر :

يجب أن يكون عرض العنبر فى حدود ١٠ - ١٢ متر.

- ارتفاع العنبر :

يكون فى حدود ٣ متر أما عند زيادة عرض العنبر فيجب زيادة الارتفاع ويلاحظ أن تكون الشبابيك فى حدود ٣٥ - ٥٠٪ من مساحة الأرضية .

- طول العنبر :

يحدد طول العنبر عدد الأرانب المرباة وقيمة رأس المال للمشروع حيث يزداد الطول بزيادة العدد. ويمكن أن يكون ١٠٠ متر مثل عنابر الدواجن.

-حوض لجمع البول والزبل : وهو عبارة عن حوض كبير عميق تحت الأقفاص ويختلف العمق تبعا لمدة التخزين وطريقة سحب السباخ . ويتراوح العمق من ١٠ - ٣٠ سم .

- وتكون التهوية فى هذه العنابر طبيعية ويمكن تركيب بعض المراوح لاستخدامها فى الصيف وكذلك يمكن تركيب شفاطات فى الجهة القبلية (الجنوبية) ليتم تغيير الهواء حيث يبنى العنبر فى اتجاه عمودي على الرياح (شرق - غرب).
- ويجب توفير نظام للإضاءة فى العنبر .
- وتتميز هذه العنابر بأنها قليلة التكاليف ويقل فيها ظهور الأمراض التنفسية والطفيلية للتهوية الجيدة .

ثالثا: العنابر المغلقة :-

- هى أحدث نظم إيواء الأرانب فى الوقت الحاضر فى المشروعات المتخصصة للأرانب والتى تقام عادة فى مناطق صحراوية ذات ظروف مناخية قاسية صيفاً ، وتبنى من الطوب ويفضل عزل الحوائط الجانبية والأسقف باستخدام مواد عازلة.
- وتصنع الأرضيات من الخرسانة العادية وتعمل بها حفرات طولية ذات عمق وميل مناسب لتسهيل عملية صرف

المخلفات .

- وتزود العنابر بالأجهزة التالية :
- (أجهزة للتهوية وأجهزة للتبريد وأجهزة للتدفئة وأجهزة إضاءة ونظام شرب أتوماتيك وأجهزة لتجميع وإخراج المخلفات) .

-مميزات هذا النظام :

-إمكانية التربية خلال فصول السنة الأربعة ، وبالتالي يزداد عدد البطون

وبذلك تزداد الكفاءة الإنتاجية للأرانب .

- إمكانية تربية أرانب التسمين فى شهور الصيف وبالتالي يتوفر الإنتاج على مدار العام وتجنب توقف الإنتاج لمدة ٣ - ٤ شهور فى العنابر المفتوحة .
- زيادة كثافة الأرانب فى العنبر نظراً لإمكانية استخدام البطاريات ذات الأدوار المتعددة .

عيوب هذا النظام :

- التكلفة العالية فى التجهيزات والتشغيل .
- زيادة نسبة الرطوبة وما يتبعها من انتشار أمراض الجهاز التنفسي

المشروع النموذجى يبدأ بـ ١٠ أمهات وعدد ٢ ذكور

المعدات المستخدمة فى العنابر المختلفة:-
١- فى المظلات ذات الأقفاص الأرضية أو الخشبية : - المعالف : فخار . - المساقى : فخار . - عربة يد لتوزيع العلف .
٢- فى العنابر المفتوحة : - مواسير للشرب (نبل - حلمات) - المعالف الصاج - عربة يد لتوزيع العلف .
٣- العنابر المغلقة : - أجهزة للتبريد والتدفئة والتهوية والإضاءة ومياه الشرب وتجميع المخلفات . - عربة يد لتوزيع العلف .
- وفى كل النظم يجب توفير معدات النظافة وتطهير الحظائر وموازين لوزن الأدوية

ظروف التربية :-
- درجه الحرارة المناسبة على مدار العام ليلا ونهارا فى الشتاء لا تقل عن ١٠ ولا تزيد صيفا عن ٣٠ م بقدر الإمكان (١٨- ٢٢م) (الأرانب ليست مقاومة للحرارة حيث أن غددها العرقية ليست نشطه أو قليلة جدا).
- الرطوبة النسبية المناسبة للأرنب وتكون فى حدود من ٥٠٪ إلى ٧٠٪ (تدهن العنابر بالجير).
- الاضاءه يجب ان تكون كافيه بالاضافه إلى الاضاءه الصناعية باستخدام اللمبات لكي يكون مجموع الوقت الذي يتعرض له الارنب من الضوء لا يقل عن ١٤ ساعة لإتمام نسبه خصوبة عاليه عند الأمهات والذكور.
- أن تكون جيدة الإنارة والتهوية فأشعة الشمس تبعث الدفء وتنشط الأرانب وتطهر الحظائر وتجففها فضلاً عن الأشعة فوق البنفسجية التي تقي الأرانب من مرض الكساح والهواء المتجدد يطرد الروائح ويجفف الحظائر ويحد من نمو الميكروبات والجراثيم المختلفة.

ثانيا: النواحى الاقتصادية (رأس المال) :-
- عند البدء في المشروع يفضل أقل عدد ممكن نظرا لأن الخبرة لها دور كبير في نجاح المشروع ثم تزداد تدريجيا.
- لعمل مشروع نموذجي للأرانب يتطلب أن يكون به ١٠ أمهات وعدد ٢ ذكور والسلالة إما أجنبية متأقلمة مع البيئة أو محلية محصنة ومن مصادر موثوق به (رأس مال ٢٥٠٠جنية ليحقق ٢٠٠ جنية ربح كل شهر).
- يفكر المربى فى نوعية وحجم المشروع الذي يتناسب مع قدرته على الرعاية والمتابعة وفى حدود رأس المال المتوفر لديه مع الأخذ فى الاعتبار أن الحجم الاقتصادي لمشروع الأرانب ١٠٠ أم + ٢٠ ذكور بالإضافة إلى أماكن للنتاج وهذا يحتاج إلى رأس مال يصل إلى ١٠ ألف جنية وربح ٢٠٠٠ جنية كل ٤٥ يوم.
- يحقق ربح مشروع تربية الأرانب حوالي ٤٥ ٪ من اجمالى التكاليف بعد خصم المصاريف .

ثالثا : التجهيزات والمستلزمات:-
الأقفاص المعدنية أو البطاريات
أبعاد الأقفاص المعدنية :
الطول (٦٠:٧٠ سم)
العرض (٢٥:٣٥سم)
ا لإرتفاع (٢٥:٣٥ سم)
أبعاد صندوق الولادة :
الطول (٣٥:٤٠سم)
العرض (٢٥:٣٥سم)
الإرتفاع (٢٥:٣٥سم)
- تصنع الأقفاص من أسلاك المعادن (الحديد أو الصاج) المجلفنة وتجمع فى بطاريات ذات دور واحد أو متعددة الأدوار .
- هناك نظم متعددة من البطاريات المعدنية فمنها الرأسي والهرمي والنصف هرمي ومنها البطاريات المسطحة ذات الدور الواحد وهناك بطاريات الأمهات وأخرى للنتاج وكذلك بطاريات للذكور.
- تربي كل أنثى فى عين منفصلة حتى يمكن رعايتها ومتابعتها بطريقة فردية وتتكون البطارية من أقفاص فى كل قفص عدة عيون وبها الغذايات ومواسير الشرب بها حلمات نبل وبيوت الولادة للأمهات + خزان المياه.
- تزود أقفاص الأمهات ببيوت الولادة سواء داخل أو خارج القفص ويكون من الصاج أو البلاستيك.

المناعة ومنشطاتها

بقلم:
أ.د / إسماعيل عبد الحفيظ رحيل
أستاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجيا
والمناعة بطب بيطري بني سويف

من المعروف أن هناك علاقة وثيقة بين أداء الجهاز المناعي وبعض العناصر سواء أكانت كيميائيه أو بيولوجيه ويطلق علي تلك العناصر المنظمات أو المحفزات المناعية وهي مواد تنظم أداء الجهاز المناعي وذلك بقدرتها علي تنشيط المناعة الطبيعية وإثارة المناعة اللانوعيه non specific immunity سواء أكانت سائله أو خلوية ومن أهم المنظمات المناعية :

عناصر كيميائيه : مثل الزنك والسيلينيوم

الزنك: يلعب دورا هاما في تنظيم وتنشيط الجهاز المناعي من خلال قدرته علي تعديل نشاط بعض الإنزيمات والتي تلعب دورا هاما في التمثيل الغذائي للأحماض النووية داخل الخلايا ومن هذه الإنزيمات DNA and RNA polymerases كما ينشط إنزيم ال Thymidine kinase والذي يلعب دورا هاما في نشاط هرمون الثيمولين Thymoline والمسئول عن نشاط الغدة التيموزيه والتي لا يخفي علي احد دورها في تثقيف وتعليم وتدريب الخلايا التائية والمسئولة عن المناعة الخلوية

النقص في عنصر الزنك يؤدي إلي نقص شديد في أداء مايسمي السيتوكينات Cytokines وهي مواد مسئوله عن نقل الشفرات المناعية ومسئوله عن عمليات النداء الكيميائي للخلايا المناعية لمجابهة العدو والمتمثل في بكتريا أو فيروس أو طفيل .

هناك نوع من البروتينات يلعب دورا هاما في المناعة الطبيعية يسمي ال He-patic acute phase protein والذي لايفرز إلا في وجود الزنك

السيلينيوم : النقص في هذا العنصر يؤدي إلى خلل في العديد من المناورات الحربية التي يقوم بها الجهاز المناعي فعلي سبيل المثال وجد أن الدجاج الذي يعاني نقصا في هذا العنصر وبعد تعرضه لأنتيجينات (مواد غريبة عن الجسم لها القدرة علي إثارة الجهاز المناعي لإفراز أجسام مناعية مضادة لها) فأن جهازه المناعي لم يقم بتخليق أجسام مناعية كافيه لصد هذه الأنتيجينات كما وجد أن تلك الطيور قد عانت من ضمور في نمو الطحال والغدة التيموزيه وكيس فابرشيوس وهي الأعضاء الحيوية والأكاديميات التي تتخرج منها الخلايا المناعية.

عناصر بيولوجية: وتتمثل تلك العناصر إما في كائنات حية مفيدة مثل الخمائر والبكتريا النافعة والتي تسمي Probi-otics أو أجزاء من جدر تلك الكائنات والتي تسمي Prebiotics أو خليط من تلك الكائنات وجدرها Synbiotics وأهمها

ال Saccharomyces cerivisae وهي نوع من الخمائر والتي تحتوي جدرها علي مكونان رئيسيان وهما المنان والجلوكان Mannan and glucan اللذان يتميزان بصفات انتيجينيه عالية تمكنهما من إثارة الجهاز المناعي لانوعيا Activation of phagocytic ac-tivities of macrophages))

ال Lactobacillus وهي نوع من البكتريا النافعة التي تؤدي العديد من الأدوار أهمها إفراز مواد قاتلة لبعض الميكروبات الضارة ومواد مثبطة لنمو ميكروبات أخري.

Chitozinc - Sp
شيتوزنك
Supplement Of Organic Selenium , Chelated Zinc and Chitosan
Soggy Pharm
SAMYANG ANIPHARM
1 Kg
Vitagrow Acid-plus UB-sac UB-Lac Asp-c pancosol Epamine Betain-plus
الإدرة : طنطا - شارع الفاتح - برج قصر الفاتح ت : ٠٤٠/٩١١٥٥٧٨ - ٠١٠/٨٥٥٦٥٩٩ - ٠١٥/١٢٢٤٠٢٩٣ soggy_pharm_2006@yahoo.com

د. إبراهيم حجازى:
شركة القارص الأولى فى انتاج البيض فى السودان

شركة القارص هي الشركة الأولى في إنتاج البيض في السودان وفي المرتبة الثالثة في إنتاج اللحم ، بدأ نشاط الشركة في عام ٢٠٠٤ وترفع الشركة شعار "البيض الذي لا تمسه الأيدي" أي انه من الفرخه للمستهلك دون أن يمر بأي ملوثات ، وقد أوضح الأستاذ عباس محمد عباس مدير التسويق أن هناك تعاون قوي جداً مع مصر في مجال تجهيزات المزارع ومجال الأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف مثل شركة خيرات النيل ونحن نعتبرهم أخوة شركاء وليسوا بغرباء عنا.

وقد إجرينا هذا الحوار مع د. إبراهيم حجازى إستشارى الشركة

● ماهى أهم المشاكل التى تواجه صناعة الدواجن فى السودان ؟

المشاكل الفيروسية مثل الجامبورو وهو أكثر الأمراض ضراوة فى السودان لأن الجو يساعد على إنتشار الجمبورو في المناطق الحارة(Tropical type) لأنه يكون أكثر ضراوة وشدة فى السودان وأيضاً نعاني من السموم الفطرية لأننا نستعمل مكونات علفية محلية مثل الأومباز (كسب) السمسم أو كسب الفول السوداني.

● هل إرتفاع درجة حرارة الجو في السودان لايعيق التربية؟

نظام التربية في السودان كله مغلق لأن الجو لايساعد علي النظام المفتوح وبالرغم من إرتفاع تكلفة النظام المغلق في الإنشاءات إلا أن الجو في داخل الحظيرة يكون تحت التحكم لأن درجة الحرارة في الخارج قد تصل إلى ٤٧؟c في بعض الأحيان .

● وهل هناك مشكلة في توفر الأدوية العلاجية ؟

في الآونة الأخيرة توفرت معظم الأدوية في السودان بحكم التطور الحاصل في الصناعة .

● وماذا تقدم مزارع القارص للدواجن من منتجات للمواطن السوداني ؟

تقدم الشركة بيض المائده كأقدم شركة في هذا المجال كما تقدم الدجاج المذبوح عمر ٣٢ ؟ ٣٤ يوم حيث تمتلك الشركة مجزراً طاقته ١٥٠٠ دجاجه في الساعة .

● وهل لديكم مصنعاً للأعلاف فى الشركة ؟

نعم يوجد مصنع للعلف طاقته ٦طن/ساعة ويستخدم مكونات علفية عبارة عن ذرة شامية وذرة رفيعة وكسب فول الصويا وكسب السمسم وزيت ومركزات مستوردة .

● وهل تعانون من مشكلة أنفلونزا الطيور ؟

لقد ظهرت عندنا الانفلونزا في الموجه الأخيرة سنة ٢٠٠٦ ولكن تم التحكم فيها والسيطرة التامة عليها وحالياً السودان خالية من الانفلونزا ونحن نتعامل معها بنظام إبادة القطعان المريضة ثم التكملة بالتحصينات .

● هل نظام تربية البياض في السودان يعتمد علي التربية الأرضية أم علي البطاريات؟

يعتمد علي البطاريات في مزارع مغلقه وعلي نظم حديثة جداً ولكن بالرغم من ذلك فإن إنتاج االبيض في السودان لايكفي حالياً الإستهلاك المحلي .

● ماهو سبب إقبال المستهلك في السودان علي لحوم الدواجن ؟

الطفرة التي حدثت في الاقتصاد السوداني ، فظهور الشركات الأجنبية المستثمرة التي ساهمت في تطور الصناعة وزيادة الاستهلاك وكذلك تغير السلوك الغذائي ورجوع المغتربين السودانين بعد النهضة العامة وكذلك إتجاه الدولة لتصدير اللحوم الحمراء مما ادى لزيادتها في السعر .

● هل هناك تذبذب في أسعار الدواجن في السودان ؟

نعم يحدث تذبذب في السوق بسبب ندرة الكتكوت عمر يوم في بعض الأحيان وتوفره في بعض الأحيان الآخري كما تؤثر أسعار المكونات العلفية علي السعر أيضاً .

● هل يوجد تعاون بين العاملين في الصناعة والجهات البحثية؟

نعم يوجد تواصل بين الشركات والكليات في المجال البحثي ومجال التحاليل حيث يوجد خمس كليات طب بيطري في السودان بها أساتذه فضلاء والكليات تستفيد منا في مجال تدريب الطلبة في المزارع .

إعداد: د. أحمد ممدوح

ايه أند اف A & F

أكبر شركة لإنتاج الدجاج اللاحم في السودان منذ عام ٢٠٠٣

تستهدف إنتاج ١١ مليون دجاجة في السنة

تعد شركة A&F لصاحبها رجل الأعمال السوداني الأستاذ البير راغب امين أكبر شركة لإنتاج الدجاج اللاحم في السودان منذ ٢٠٠٣ حيث لديها ٤٨ عنبر بطاقة مليون ومائتان ألف دجاجة في الدورة بما يعادل ٧مليون دجاجة سنوياً وتستهدف الوصول إلي ١١ مليون في السنة.

اجرينا هذا الحوار مع الدكتور خالد أحمد مدير قطاع التربية بالشركة وهذا نص الحوار:-

■ ماهو سر نجاح A F في مجال الدواجن؟

سر النجاح هو الكفاءة العلمية والعملية للعاملين في المشروع مع التعاون مع العمالة المصرية والأجنبية للرقي بالمشروع.

■ هل صناعة الدواجن في السودان لها مستقبل؟

إحتياجات السوق في السودان تتزايد لان ثقافة المستهلك تغيرت للإقبال علي اللحوم البيضاء مع كثرة المطاعم والشركات الأجنبية في السودان والدولة اتجهت لإستثمار الثروة الحيوانية في التصدير وتشجيع المستثمرين في مجال الدواجن مع ارتفاع هامش الربح في التربية .

■ لماذا لاتكملون حلقة الدواجن في شركتكم؟

عندنا مجزر سعة ٢٥٠٠ طائر في الساعة ونحن بدأنا الحلقة من الخلف بمعني توصيل الدجاج للمستهلك ثم التربية وقمنا الآن بإستيراد مكن التفريخ واستيراد بيض مخصب حتي ننتهي من إعداد مشروع الأمهات وبذلك نكمل الحلقة .

■ وماذا عن مكونات الأعلاف في السودان؟

خامات الأعلاف عندنا هي الذرة العويجه (السورجم) وكسب الفول السوداني الذي يحتوي علي نسبة بروتين ٥٢٪ وكسب السمسم ٤٨٪ بروتين ولانستورد الصويا مثل مصر ولكننا نحتاج لإضافات مضاد سموم للاعلاف لأن نسبة السموم في كسب الفول السوداني تكون عالية وخصوصاً الأفلاتوكسين ونحن نستخدم خامات الأعلاف المحلية مما يؤدي لتوفير كلفة الأعلاف ولكن عندما ارتفعت أسعار الذرة العويجه قامت الحكومة باستبدال الذرة العويجه بإستيراد الذرة الشامية بدعم كبير لخفض تكلفة الأعلاف من أجل مساعدة المربي.

■ وهل تدعم الحكومة صناعة الدواجن في السودان؟

نعم الحكومة تتوجه توجه قوي جداً لتوطيد صناعة الدواجن من خلال دعم منتجات الإنتاج مثل الأعلاف كما تحاول الحكومة تشجيع قيام مصانع مركزات الأعلاف والتي لاتوجد حالياً في السودان.

■ وهل يدخل الزيت في صناعة الأعلاف عندكم؟

نعم نقوم بإستخدام الزيت الخام ولكن بدأنا بإستخدام زيت عباد الشمس لأنه أفضل من الزيت الخام وأقل مشاكل وعندنا في السودان أرخص سعراً.

■ وهل توجد شركات أعلاف قوية في السودان؟

لايوجد مصانع علف منفصلة ولكن يوجد لكل شركة مصنع علف خاص بها وهذا يرجع لأن معظم التربية من خلال الشركات التي تحتكر تقريباً ٩٠٪ من إنتاج اللاحم لأن الشركات هي التي تستطيع إقامة المزارع المغلقة.

رئيس المكتب الفني بإدارة الإنتاج الحيواني بالسودان:

وزارة منفصلة للإنتاج الحيواني أفضل من تبعيتها للزراعة

صرحت المهندسة / رحاب صلاح

رئيس المكتب الفني بإدارة الإنتاج الحيواني بدولة السودان بأن وجود وزارة منفصلة للثروة الحيوانية أفضل بكثير من تبعيتها لوزارة الزراعة لأنها عايشت الفترتين في السودان الفترة الأولي عندما كانت الإدارة تابعة لوزارة الزراعة والفترة الثانية الحالية عندما إستقلت الإدارة وأصبحت وزارة مستقلة لأن ذلك أفضل بكثير في تنفيذ البرامج وتنفيذ السياسات المطلوبة.

أضافت المهندسة رحاب صلاح أن مسئوليتها تتركز في تسجيل الشركات العاملة في قطاع الدواجن "شركات إستيراد الكتاكيت وبيض التفريخ والإضافات العلفية" أما الأدوية العلاجية فإنها تابعة لمعمل الأدوية والسموم التابعة لمجلس الوزراء.

وحول أهم شروط إستيراد الكتاكيت صرحت بأن الشروط تتمثل في توضيح الموقف الصحي الوبائي للدولة المطلوب الإستيراد منها بحيث تكون خالية من أنفلونزا الطيور والأمراض المعدية ومتابعة برامج التطعيمات الخاصة بالأمهات وهذه الشروط تنطبق علي البيض والكتاكيت بالنسبة للبياض والأمهات والتسمين

وحول أهم شروط إستيراد إضافات الأعلاف والمركزات أضافت أن تسجيل الإضافات الأساسية مثل الأمينواسيد و الأملاح المعدنية ومضادات السموم يجب أن يرفق بشهادة خلو من الإشعاع وشهادة تحاليل من معامل مرجعية أما المركزات فبالإضافة إلي ما سبق يجب أن تكون خالية من الدوكسين مع تحليل مصدر البروتين ويسمح بالنباتي والسمكي فقط ولايسمح بمسحوق اللحم والعظم .

د.أحمد ممدوح محرر المجلة مع المهندسة رحاب صلاح

SUDAN POULTRY EXPO
Khartoum International Fair
24th - 26th February 2011
5th-session

معرض دواجن السودان
معرض الخرطوم الدولي
٢٤ - ٢٦ فبراير ٢٠١١
الدورة الخامسة

المعرض والمؤتمر الدولي الخامس لإدارة وإنتاج الدواجن والحيوانات والزراعة
Exhibition & Conference On Animal Production & Management

Under Patronage Of برعـــاية

وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والري - ولاية الخرطوم
Ministry of Agriculture , Animal Resources & Irrigation
Khartoum State

وزارة الثروة الحيوانية والسمكية
Ministry Of Animal Resources and Fisheries

Production for Export انتاج للتصدير

Organizer المنظمون

شركة إكسبو تيم للخدمات المحدودة
Expo Team For Service Co.Ltd.
إكسبو تيم Expo Team

عضو شعبة منظمي المعارض والمؤتمرات - إتحاد الغرف التجارية
Sudan Exhibitions & Conference Organizers Association - Union of Chambers of Commerce
تنظيم معارض و مؤتمرات · خدمات طباعة سريعة · خدمات معمارية تسليم مفتاح

تحت إشراف Under Auspices Of
وزارة التجارة الخارجية
Ministry Of Foreign Trade
إتحاد الأطباء البيطريين

الرعاة الذهبيون Gold Sponsors
شركة شيكان للتأمين وإعادة التأمين المحدودة
Sheikan Insurance & Reinsurance Co. LTD.
خدمات و تقنية التنمية (العالمية) Development Technology and Services International D'Tasi

Flat No. (101) 1 floor Bantela Building. Hospital St.
P.O. Box: 13565 - Khartoum - Sudan
Tel: +249 1 83 745905
Fax: +249 1 83 745906
info@expoteams.com
www.expoteams.com
إكسبو تيم Expo Team

الـــراعي المـــاسي Diamond Sponsor
CORAL Butcheried & Food Production Farms
شركة كورال المحدودة
CORAL CO. LTD.
ISA A Hendrix Genetics Company
PROVIMI
MERIAL
VDL
Specht ORIGINAL POULTRY EQUIPMENT

أكواسبت

الاستخدامات :

1) **مياه الشرب :** 1 قرص اكواسبت 1000 / 1000 لتر ماء
: 1 قرص اكواسبت 300 / 250 لتر ماء

2) **بيض التفريخ :** 1 قرص اكواسبت 1000 / 50 لتر ماء (تبخير)

3) **العنابر المصابة :** 1 قرص اكواسبت 1000 / 1000 لتر ماء (تبخير)

4) **لتطهير العنابر :** 1 قرص اكواسبت 1000 / 10 لتر ماء
(10 قرص للعنبر 500 م)

5) **لتطهير التنكات وخطوط المياه من البيوفيلم** (Biofilm)
: 1 قرص اكواسبت 1000 / 200 لتر ماء - 30 دقيقة

* **اكواسبت :** من إنتاج شركه (ميدانتك) الايرلندية المتخصصة في إنتاج مطهرات مياه الشرب .
* **اكواسبت :** مصنع حسب لوائح الاتحاد الاوروبى لصحة الحيوان
* **اكواسبت :** الموزع في مصر والسودان شركة **خيرات النيل** .

القاهرة - مدينة نصر - عمارات الفردوس - خلف النادى الأهلى - عمارة27 - شقة43 - تليفاكس : 2/24711763+
الخرطوم بحرى - منزل 4 - مربع 5 ط كوبر شرق تليفاكس : 249/155300450+ - موبايل : 249/912172284+

أكواسبت

الأقراص الفعالة لتطهير مياه الشرب

الماء هو العامل المحدد لنجاح اداره المزرعة

Aquasept® 1000

DISINFECTANT TABLETS FOR FARM WATER

مياه شرب نظيفة ← صحة القطعان

← أرباح للمربى

. المياه الغير نظيفة = أمراض و نفوق وخسائر

. المياه النظيفة = صحة ونمو وأرباح

. اكواسبت = مياه نظيفة

القاهرة - مدينة نصر - عمارات الفردوس - خلف النادى الأهلى - عمارة27 - شقة43 - تليفاكس : 2/24711763+
الخرطوم بحرى - منزل 4 - مربع 5 ط كوبر شرق تليفاكس : 249/155300450+ - موبايل : 249/912172284+

المؤتمر والمعرض الثالث للثروة الحيوانية بالمركز المصري الدولي للزراعة

أ.طارق عبد الهادى
رئيس مجلس إدارة
شركة ماسيف

بمشاركة ١٤ دولة عربية وآسيوية وأوروبية عقد المؤتمر والمعرض الدولي الثالث لبحوث الثروة الحيوانية والثروة السمكية في مصر وشمال أفريقيا والذي نظمته شركة Massive بالمركز المصري الدولي للزراعة في الفترة من ٢٩نوفمبر :١ديسمبر٢٠١٠. ومن أبرز الدول التي شاركت في المؤتمر: (المملكة العربية السعودية - اليمن - العراق -الأردن - السودان - إيران - المغرب - تركيا - باكستان - الهند - ألمانيا - أسبانيا -النمسا - النرويج).

وإشتملت أهم محاور مؤتمر الثروة الحيوانية على :- (وبائيات الأمراض البيطرية - إنتاج الدواجن - إقتصاديات الإنتاج الحيواني والداجني - تشخيص ورعاية أمراض الحيوانات والدواجن) ، أما أهم محاور مؤتمر الثروة السمكية فتمثلت في :-(المزارع السمكية - المصايد السمكية -أمراض الأسماك).

وشارك في المؤتمر والمعرض عدة جهات حكومية وعلمية وبحثية وإعلامية وتجارية شملت (الهيئة العامة للخدمات البيطرية - الهيئة العامة للثروة السمكية - البريد المصري - كليات الزراعة والطب البيطري والعلوم المصرية - المركز القومي للبحوث - مجلة عالم الدواجن - دليل هايل للطب البيطري - مجلة شمس الزراعة -مجلة أسماك -الصندوق الإجتماعي للتنمية - معرض دواجن السودان - ٣٦ شركة عارضة).

جناح شركة إيجيبت ساينتفك

جناح معهد بحوث الصحة الحيوانية

جناح شركة هيلثى فاميلى

جناح مجموعة دانا للإستثمار الصناعى

جناح شركة تكنوساينتفك

جناح شركة سيجما للخدمات العلمية

جناح شركة VACSERA

جناح مركز بحوث الصحراء

جناح مجلة عالم الدواجن

جناح شركة الدقهلية للدواجن

جناح شركة المصرية للحلول المتكاملة

جناح شركة دلتا للتجارة والتنمية

جناح شركة الصالحية جرين

جناح شركة تيمكوتكنولوجى للمعدات الطبية

جناح الصندوق الاجتماعى للتنمية

جناح شركة كلينيلاب

جناح شركة ريجينسى للتجارة والتسويق

جناح شركة اكتوتريد للتجارة والميكنة الزراعية

جناح معرض دواجن السودان "إكسبوتيم"

جناح شركة الهلال للتجارة والإستيراد

الاجتماع السنوى لشركة المستقبل بدولة سوريا الشقيقة

شريف الشنتناوى
المدير العام

في دولة سوريا الشقيقة عقد الإجتماع السنوي لشركة المستقبل للإستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية بحضور كل من :-

د/شريف الشنتناوى مدير عام الشركة ود/ محمد فوزى مدير التسويق ود/أحمد فريد مدير المبيعات ومديري المناطق والمشرفين والمندوبين :- د/محمد جودة ود/محمد مسعود ود/أحمد شعلة ود/محمد عبد الله ود/نادر جاويش ود/ياسر مسلم ود/أحمد محمود ود/ يوسف غباشي ،

أحمد فريد
مدير المبيعات

أحمد شعلة
مدير منطقة

وكذلك المدير التنفيذي للشركة أ/شريف طاحون وبحضور الدكتورة رانيا مدحت مسئولة المكتب العلمي،

وتم مناقشة ميزانية العام الماضي ومناقشة المستحضرات الجديدة التي قامت الشركة بتسجيلها والإعداد لتسويقها في العام الجديد .

وكانت الأجواء جميلة وأخوية بين الجميع وتمني السيد مدير عام الشركة مزيد من التقدم والازدهار للشركة في الأعوام القادمة.

FUTURE
FOR IMPORT & EXPORT & AGENCIFS

طنطا ١٠ ش عمرو بن العاص تقاطع شارع المعتصم
ت : ٠٤٠/٣٣١٩٧٥٣ - فاكس :٠٤٠/٣٣١٤٤٩٢
المكتب العلمى - مدينة العبور - الحى الاول

Email : future 157 @hotmail.com
www. future _vet .net