AL-MADAR

IMPORT .. EXPORT .. TRADE .. AGENCY

COMBIVAC C
COMBIVAC L
COMBIVAC
JOVAC IB H120
JOVAC IBD D78
JOVAC NDV CLONE
JOVAC NDV LASOTA
JOVAC NDV B1

LINCOL
TILMICURE 250
ROYAL COLISTIN

ACIDISOL
RENOLYTE
SANITON
TURBOSIL

COCCIZURIL
TOLTRACOX
CLAZUMIX
PROLIUM PLUS
DEVACOX

B-VITONE
C-VITONE
PALMIVIT
SELENOVIT
AMINOVITASOL
EXTRA D3
K-VITON

APRACURE
NEOMYCIN 30
TYLOSOL

JOVA ZIET 1,2,4
JOVA ZIET 1

الوكيل الحصرى لمنتجات الشركات الاتيه

OUR PARTENAR

Jovac QUICKING GUYBRO Royal Link Int.

Mansoura Office
Yasmeen tower, 1 alazly St, qnat elswees St, Mansoura, Dakahlia
Tel/Fax: +2050 2502578 / +2050 2502142 / +2050 2503691
Cairo Office
16 Mohamed taymour, alnozha St., Cairo, Egypt
info@almadareg.com

www.almadareg.com

Mak Pharma
ماك فارما
للصناعات الدوائية
وكلاء شركة
كانزى ميدى فارم الكندية
رئيس مجلس الإدارة
د/ مصطفي عبدالعظيم
2 Mostafa Ameen St. - Faysal , El Haram , Giza
Mob. : 0100 9188 432 Fax: 02 338 70 589
www.makpharma-eg.com
www.facebook.com/makpharma

شركة كريستال انترناشيونال

كريستال انترناشيونال

وكلاء لشركات زراعة الذرة الصفراء فى اوكرانيا

للسادة أصحاب مصانع الاعلاف
و مزارع الدواجن و مربى المواشى
ومستهلكى الذرة الصفراء

شعارنا الجودة فى المنتج ،، و الصدق فى التعامل

للتعاقد يرجى الاتصال بالقسم التجارى

العنوان : مبنى الأوبرا الإدارى - الطابق السادس - جناح 505 - ميدان الأوبرا - القاهرة
تليفونات : 202 225887469 + 202 225912553 + موبايل : 202 01270644489 + 202 01281773793 +
E-mail: alfawazindustry@yahoo.com - alfawazindustry@hotmail.com

المرعى
للأعلاف والدواجن
ALMARAA
Poultry Feed
م/أحمد عايد وشركاه
للجودة شروط .. وللنجاح أهداف
المرعى للأعلاف
E-mail : info@almaraapoultry.com.eg
Website : almaraapoultry.com.eg
المركز الرئيسى :الغربية ـ كفر الزيات ـ طريق ديما المتفرع من طريق مصر إسكندرية الزراعى
٨-٧-٢٥٧٤١٩٦ / ٠٤٠
٠١٠٠٠٤٦٤٥٠١
٠٤٠٢٥٧٤١٩٩

012 0642 8000
012 0642 9000

www.karmacare.net

karmacare
كرماكير للمنتجات البيطرية

info@karmacare.net

في هذا العدد

50

24

26

30

اللجنة العلمية

أ. د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د السيد بدوى
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د فتحى فاروق
عميد بيطرى القاهرة

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

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

أ.د مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولجي بيطرى كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

لجنة الصحافة الإعلام

رئيس التحرير
ماهر الخضيرى

مدير التحرير
محمد زين العابدين

مديرا التسويق والعلاقات العامة
د. أحمد نبيه

المتابعة العلمية
د. زينب بدير

سكرتير التحرير
محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفي
صالح البيطار

التصميم
م. خالد العزب
م. تامر البدرى
م. محمد علاء

مونتاج و إشراف طباعى
علاء الدين عبد الحليم

مصور المجلة
ربيع رسمي
احمد سمير

تنوية

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

المعلنـــون

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

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

محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديرمواس - قرية دجا - ش الفراوره - أمام مسجد الفرا - محمد فتحى عبد الباقي حسن - م: ٢ ٠١٢٨١١١٦٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين - ش ڤيب محفوظ - أمام نادي الطيران
ت/ ٠١٢٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البيطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار صيدلية د. طلعت يوسف - أسيوط
٠١٠٠٢٨٧٥٢٧ - ٠١٢٢٠٨٤٩١٧١

د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة امكو فارما)
أسيوط - ش الهلالي - برج النيل - مدخل أ - بعد بنك بيربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١
ت: ٠٨٨٩٢٠٠٦٨ - ٠١٠٠٠٥٤١٩٩١ - ٠١١١١٠٧١٧٧٧

محافظة الفيوم

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

محافظة الإسكندرية

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

محافظةالدقهلية

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

محافظة الغربية

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

محافظة البحيرة

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

محافظة القليوبية

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

محافظة دمياط

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

محافظة الإسماعيلية

ش بحرى وطنطا أمام مخبوزات سفير
٠١٢٢ / ٢٨٤٨٠٣٣ - ٠٦٤ / ٣٣٢٦٧١٤
مدير مكتب الإسماعيلية : نائل نبيل
شارع البحرى - بجوار مدرسة الزراعة
٠١٢٢٢٨٤٨٠٣٣

محافظة قنا

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

الإشتراكات والأعلانات

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

أسعار الأشتراكات

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

شبكه المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى
محمول : ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

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

شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا

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

السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية
د. محمد صلاح الدين محمول : ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠
د. على عثمان محمول : ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali__alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢١٤٣٦١١٣

الجزائر والمغرب العربى

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول : ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الالكترونى للمجله

www. aalameldawagen.com

البريد الرئيسى

info @aalameldawagen.com

أما آن الأوان لتمصير صنـــ

ما يزيد عن الخمسة عقود من الزمان مرت متتابعة هى عمر صناعة الدواجن فى مصر التى بدأت مع بداية الستينات من القرن الماضى بإنشاء الشركة العامة للدواجن ، تلك الشركة التى حملت مسئولية توفير اللحم الأبيض لمدة طويلة ، وهى نفس الشركة التى كانت بمثابة مراكز التدريب التى أفرزت الكوادر الفنية عالية التدريب وهى التى حملت مسئولية تطوير الصناعة ليس فى مصر وحدها بل وفى العالم العربى بأسرة فيما بعد ذلك.

وقد بدأ القطاع الخاص والقطاع الاستثمارى فى الدخول كمستثمر قوى فى شتى مجالات الإنتاج الداجنى بقوة حيث قام بضخ مليارات الجنيهات وصلت إلى ما يتجاوز الخمسة وثلاثون ملياراً ، وفق معظم التقديرات ، حتى وصلت مصر إلى الاكتفاء الذاتى فى كل مجالات الإنتاج الداجنى بل وكان لديها فائض للتصدير مع نهاية عام ٢٠٠٥.

وعلى الرغم من كل هذا العمر الطويل وهذه الاستثمارات الضخمة فإن صناعة الدواجن فى مصر ما زالت صناعة تجميع وليست صناعة محلية حقيقية ، وهو ما أعتبره جريمة لا تغتفر لكل من تسبب في هذا التخلف سواء كان ذلك بقصد أو بدون قصد.

ففى مجال الدواجن الحية نجد أن مصر العظيمة تستورد جدود بدارى التسمين وجدود طيور إنتاج بيض المائدة ، وتستورد أمهات البط بل والبط نفسه وتستورد طيور الرومى وسلالات الأرانب والسمان. أما فى مجالات مكونات الأعلاف فمصر تستورد بما يزيد عن ١,٧ مليار دولار أذرة صفراء سنوياً وتستورد ما يزيد عن ٩٥ ٪ من احتياجاتها من فول الصويا سواء كان بذرة أو كسب ، وتستورد نسبة مماثلة من جلوتين الذرة ، كما تستورد كل إضافات الأعلاف من بريمكسات وغيرها سواء كانت كمنتج نهائى كامل التصنيع أو كمكونات بحيث يكون دور المصنع المصرى هو أن يقوم بالخلط والتعبئة ، غير أنه من الإنصاف أن نذكر أن لدينا اكتفاء ذاتى من ملح الطعام ومن الحجر الجيرى ولولا الملامة لكنا استوردناهم.

أما فى مجال المستحضرات البيطرية فحدث ولا حرج ، فنحن نستورد ما يزيد عن ٩٧ ٪ من احتياجاتنا من لقاحات الدواجن سواء اللقاحات الحية أو تلك المحملة على زيوت ، حيث لا يقوم بالإنتاج المحلى إلا معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية وهى مؤسسة حكومية تقوم بدورها بقدر ما تسمح به لوائحها وإمكانياتها ،وشركة أخرى ذات رأسمال خاص خاضت هذا المجال بجرأه لتنتج جزء من احتياجاتنا من اللقاحات ، وقد بلغ من التدنى الذى وصلنا إليه وقلة القيمة أننا نستورد من دويلات غير مرجعية مجاورة وليس لها أى تاريخ فى إنتاج مثل هذه المستحضرات البيولوجية عالية الحساسية ، ولكنها وجدت فى مصر سوق عكاظ الذى يستوعب كل شىء ويبيع أى شىء ولا يقوم

صناعة الدواجن

د. السيد محمد بدوى
أستاذ صحة الحيوان والدواجن والبيئة
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة

بتقييم أى شىء.

كما أننا نستورد كل الأدوية البيطرية أو على أحسن تقديرنستورد المواد الفعالة التى تدخل فى تصنيعها ثم تقوم المصانع المحلية بإضافة المواد الحاملة سواء مياه أو بودرة ، وتقوم مشكورة بخلطها فى خلاطات معظمها مستورد ، ثم تجتهد فى تعبئتها فى برطمانات أو علب أو أكياس ذات ألوان جميلة ، كما تقوم جميع مصانع إضافات الأعلاف باستيراد الفيتامينات والأملاح وباقى العناصر وتقوم مشكورة بإضافة المواد الحاملة وتعبئها فى أكياس أو شكائر.

ومن العجائب الموجودة فى صناعة تجميع الدواجن أننا وبلا فخر نستورد كافة أنواع المطهرات التى تحتاجها مزارع الدواجن ومعامل التفريخ والمجازر والمصانع التى تقوم بتصنيع المواد الغذائية ، اللهم إلا انه وفى بدايات العام الحالى قامت شركة مصرية بالتعاون والشراكة مع شركة بريطانية بتصنيع عدد لا يستهان به من المطهرات عالية الجودة والتركيز باتباع مواصفات الجودة البريطانية ، غير أنه يوجد فى مصر وحدات إعادة خلط وتعبئة تقوم باستيراد المطهرات فى عبوات كبيرة ثم تقوم بإعادة تعبئتها فى عبوات أصغر.

ويستفيد من كل ما سبق من فوضى مقننة مجموعة كبيرة من المستوردين متفاوتين فى الملاءة المالية وفى النفوذ وفى مدى تأثيرهم على مراكز صنع القرار ، يقومون باستيراد كل ما سبق ، ويقومون بالتحكم فى مدخلات هذه الصناعة كماً وكيفاً وسعراً ليصبح ما يتم استيراده يباع بأسعار خيالية ليس لها أى علاقة بالتكلفة، وقد كون هؤلاء المستوردون مراكز قوى يجمعها المصالح والربح الغزير الذى يقومون بتحديده ، فليس لدينا والحمد لله أى جهة رقابية تحدد سعر البيع مقارنة بتكاليف ما يتم استيراده ، أو حتى تتحكم فى هوامش الربح ليصبح ما يتم استيراده فى متناول يد المنتج المطحون ، وأصبح هؤلاء المستوردون قوة لا يستهان بها من حيث الانتشار والتأثير على عدد لا بأس به من الفنيين والمشرفين بل وعلى عدد من الاستشاريين ، وقد برعوا فى تحقيق استقطابهم لصناع القرار القابلين للإستقطاب بالسخاء فى العمولات النقدية وبتقديم الهدايا العينية المنتظمة وبتنظيم الرحلات الترفيهية عالية التمويل داخل وخارج البلاد.

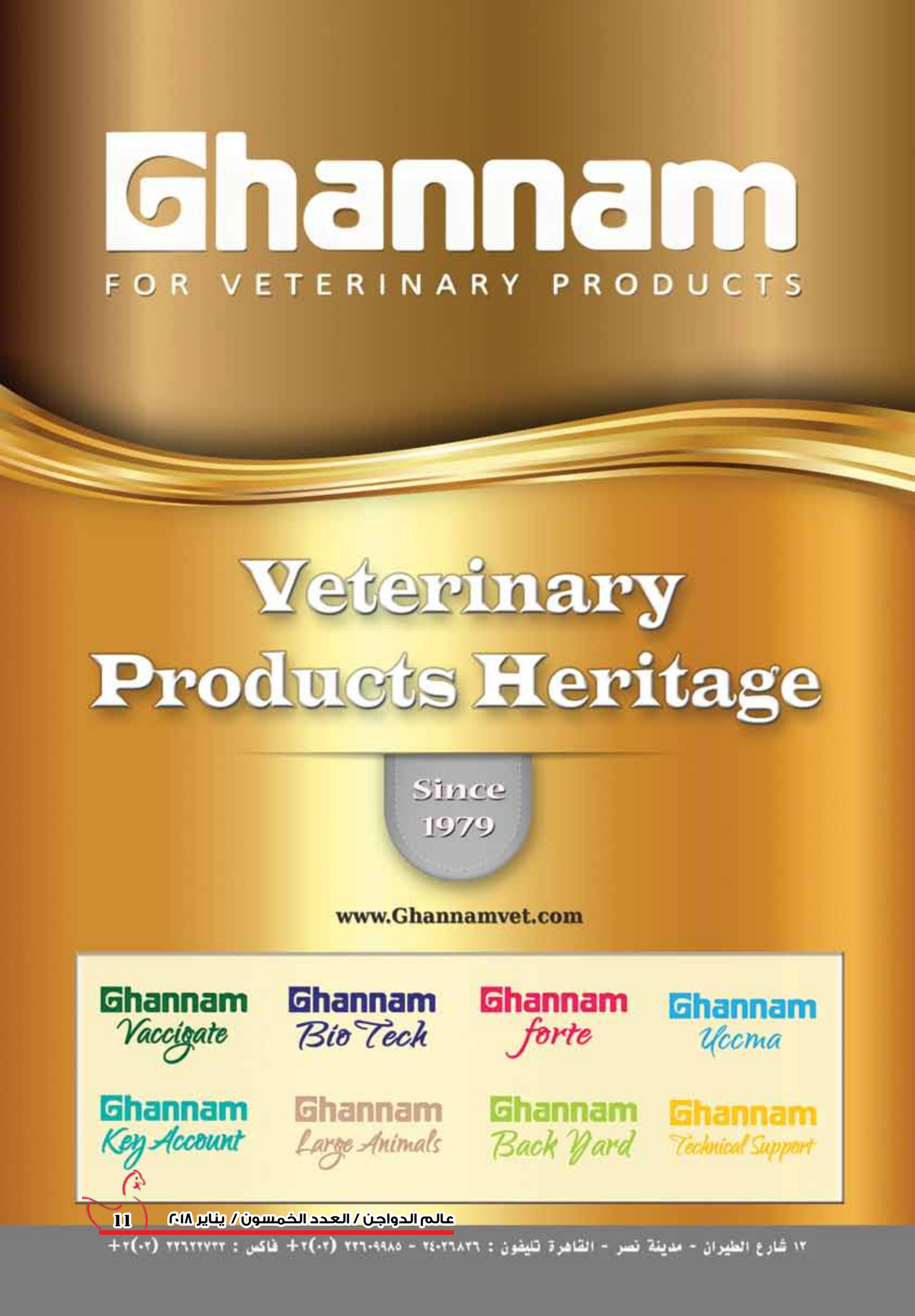
ومن الناحية الهيكلية والتنظيمية فإن صناعة تجميع الدواجن هذه ليس لها من يرعاها أو يقوم على تنظيمها ، فهى حتى الآن صناعة تجميع عشوائية يتيمة بيلطش فيها كل من هو قادر على التلطيش ، فالاتحاد العام لمنتجى الدواجن وهو الجهة المؤسسية التى كان من المفروض أن تكون الراعى الشرعى لهذه الصناعة ، والمدافع عن المنتجين ، والسند لكل من تعثر أو أصيبت مزرعته بوباء إنتقل لرحمة الله منذ زمن طويل ، بعد أن أصيب بجلطات مخية متعددة أدت إلى سكتة دماغية أعقبت مدة طويلة من المرض لازمته منذ ولادته ، حيث كان رحمة الله عليه مصاباً بشلل رباعى أدى إلى عدم قدرته على الحركة ، وتخلف ناتج عن ضمور شديد فى المخ ، إضافة إلى بلاهة وهطل واضح لم يمكنه من اتخاذ أى قرار ذو فائدة أو نفع ، ويقوم علي إدارة موروثات هذا الاتحاد العام الآن مجلس أوصياء ليس لهم حول ولا قوة فكل من أعضاؤه يغنى على ليلاه ، اللهم بعض التصريحات التي ليس لها أهمية والتى تخلو من أى مضمون أو فائدة يدلى بها السيد الدكتور/ رئيس مجلس الأوصياء ، غير أنه من الإنصاف أن أذكر أن هذا المجلس مستأنس وصامت ولا بيهش ولا بينش ، كما وأن كل أعماله وجلساته تتمتع بالسرية التامة حيث يجتمع فى أوقات غير معلومة وينتهى اجتماعه بلا حس ولا خبر ، ولا حد بيعرف هما اجتمعوا ليه ولا إيه الموضوعات اللى تفضلوا بمناقشتها ولا القرارات التى تمخض عنها الاجتماع.

مع كل ما سبق نستطيع القول بأنه ليس لدينا صناعة دواجن فى مصر ، بل هى صناعة تجميع لا يدخل المكون المحلى فى مدخلاتها إلا بنسبة ضئيلة جداً. والسؤال هل ما زال لدينا رفاهية الوقت لإبقاء هذه الصناعة كما هى بمعنى أن تظل صناعة تجميع؟

لقد حان الوقت يا ساده للبدء فى تمصير هذه الصناعة، فمصر العظيمة تمتلك المراكز البحثية ذات التخصصات المتعددة فى المعاهد والكليات والمركز القومى للبحوث والمعاهد البحثية التابعة لمركز البحوث الزراعية وغيرها ، وتمتلك أيضا أعداد لا يمكن حصرها من العلماء المميزين المتخصصين فى كافة مجالات الطب البيطرى وفى العلوم والعلوم الزراعية وعلوم الأدوية والهندسة الوراثية والتحسين الوراثى والتغذية وغيرها من المجالات العلمية التى تستلزمها تمصير هذه الصناعة ، وهى قادرة على استنباط عدد من عترات الدواجن المحلية لإنتاج اللحم والبيض من أصولها العالمية ، وقادرة على تخليق المواد الأولية اللازمة لصناعات الأدوية وإضافات الأعلاف والبريمكسات ، كما وأن لديها القدرة على تصنيع كل أنواع اللقاحات الحية وتلك المحملة على زيوت بجودة عالمية وبمدخلات محلية ،وكذلك تستطيع تصنيع المطهرات التى تحتاجها الصناعة من مكوناتها الكيميائية الأصلية ، كما أن لدينا القدرات العلمية التى يمكن أن تساعد الدولة فى مشروعات التوسع فى الإنتاج الزراعى رأسياً وأفقياً لتقلل الفجوة بين احتياجاتنا وما يتم إنتاجه محلياً من مكونات الأعلاف ، بحيث تتلاشى هذه الفجوة وتصبح الصناعة محلية بالكامل.

ومن المعروف للجميع أن لدينا أيضاً جهات التمويل القادرة على تمويل ودعم البحث العلمى الجاد والموجه لمشروعات تستهدف تنمية وتمصير مدخلات الإنتاج وليس للترقيات ، كما أن لدينا رؤوس الأموال التى تستطيع إقامة صناعة عملاقة تعتمد على مدخلات محلية تتزايد مع الوقت ليصبح لدينا صناعة دواجن حقيقية.

إن الهدف من تمصير صناعة الدواجن هو أن تقف مصر فى مكانها الذى يليق بها وبتاريخها وبما تملكة من إمكانيات ومن علماء وكوادر فنيه ذات مهارات متعددة يندر أن تجدها مجتمعة فى مكان ، وأن لا تستمر صناعة الدواجن فى وضعها المهين الذى يستنزف الملايين من العملات الأجنبية يتم تبديدها يومياً لتمويل عمليات الاستيراد التى لا تبدو لها نهاية ، ووقتها يمكن القول بأن فى مصر صناعة دواجن.



١٢ شارع الطيران - مدينة نصر - القاهرة تليفون : ٢٤٠٢٦٨٣٦ - ٢٢٦٠٩٩٨٥ (٠٢)٢+ فاكس : ٢٢٦٢٢٧٣٣ (٠٢)٢+

مفاهيـــم

أ.د خالد جعفر
رئيس قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية -
كلية الطب البيطرى- جامعة مدينة السادات

مفاهيم عن حياة النسور

في عام ١٨٧٣ أصبح طير النسر الأ
لأمريكا الشمالية ، حيث تواجد بكثرة وانتشر في جميع أنحائها، يبني النسر عشه في أعالي الأشجار المرتفعة وعلى قمم الجبال الشاهقة الإرتفاع وعادة ما يتم وضع العش على صخرة لا يمكن الوصول لها إلا من قبل الرجال أو الحيوانات المفترسة . تعيش النسور الأمريكية في أمريكا فقط ، ولكن النسور التي تسكن في مختلف أنحاء العالم تتشابه معها في كثير من الأمور . وتتميز النسور الأمريكية بكبر حجمها عن سواها من النسور . ويعتقد بأن النسور الأمريكية تزور أوروبا حيث يخيل لقاطني أوروبا رؤيتهم لنسر الأصلع الأمريكي في أوروبا .

كيف تحصل النسور على الغذاء :

الطيور التي تتميز بامتلاكها للمخالب والمناقير مثل النسور تشبه القطط فهي جميعها تصطاد وتعيش على الحيوانات والطيور الأضعف ، فكما يعتبر الأسد الأقوى في عائلة القطط ويعرف بملك الحيوانات ، كذلك الأمر بالنسبة للنسر فهو الأقوى بين الطيور ويعرف بملك الطيور . بالإضافة إلى أن القطط تمزق فرائسها بأسنانها ومخالبها فكذلك النسور التي تستخدم منقارها ومخالبها الحادة في تمزيق الفرائس ، ومن المعروف بأن القطط لا تصدر أي ضجيج عند انقضاضها على فرائسها فكذلك الأمر بالنسبة لنسر الذي ينقض مسرعاً كالبرق ينزل من السماء للانقضاض على فريسته دون ترك الفرصة له بالهرب ، فهو يحتاج لمعرفة سابقة وتحذي من قبل اخر ليستطيع الهرب .

كيف تموت النسور :

تعيش النسور في بعض الأحيان لما يزيد عن مائة سنة ، وقد قيل منذ مئات السنسن بأن النسور لا تموت من التقدّم في العمر ، ولكن كنتيجة لتقدم العمر يتغير شكل منقار النسر فلا تعود قادرة على تناول الطعام ، وقد نال النسر اعجاب الناس في مختلف العصور بحيث كان هنود أمريكا قديماً يضعون ريشة النسر على رؤوسهم كما أن رئيس اسكتلندا عرف بارتدائه الدائم لريشة النورس المعلقة على قلنسوه .

تبديل الريش:

ويحدث في كثير من الأحيان أن يبدوا النسر في شبابه أكبر من والديه ، وذلك لأن الريش المغطي لأجنحة النسر وذيله يكون أطول من تلك التي تنمو بعد سقوط الشعر الأول كما يتميز النسر الشاب بلون أغمق من الكبار وهذا ما جعل بعض اناس يخطئون في معرفة النسر الصغيرة الشابة من الكبيرة . وتختلف ألوان النسور ولو كانت من نفس النوع ، وتختلف في درجة العتامة للون الريش وغمقه كما تختلف في وقت تبديلها للريش للمرة الأولى فمنهم من يسقط الرّيش الناعم الأوّل خلال فترة قصيرة واخر يحتفظ فيه لمدة قد تصل إلى ٥ أو ٦ سنوات وهناك بعض النسور القديمة جداً التي لا تزال تحتفظ ببعض الريش النّاعم الذي امتلكته منذ الصغر .

فيدمكس إيجيبت®

لصناعة الأعلاف

FEEDMIX EGYPT

خبراء صناعة الأعلاف فى الشرق الأوسط

مصنع فيد مكس - العبـــور

مصنع فيد مكس - بني سويف

مدينة العبور - الإمتداد الشمالى للمنطقة الصناعية الأولى - قطعة رقم (١) - بلوك ١٢٠٠٨

ت: ٣٣ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٦ / ٣٧ / ٤٤٨٩٠٧٣٨ / ٠٢

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٢٩- ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ موبيل : ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩

ألجوى فيت تعقد لقاءها السنوى بمدينة الأقصر وأسوان

قامت شركة ألجوى فيت رائدة صناعة البريمكسات فى مصر والشرق الاوسط بعقد لقاءها السنوى خلال الفترة من ١٨ – ٢٠ ديسمبر الماضى وبحضور نخبة من المنتجين واساتذة تغذية الدواجن فى مصر بمدينة الاقصر واسوان لمناقشة تطورات سوق الأعلاف فى مصر... وقامت خلال هذا اللقاء بطرح احدث منتجاتها وهو منتج " أركافيت بيو أسيد فيت " ArcaVit Bioacid forte

وقد جرى هذا اللقاء فى جو ودى مفعم بالتفاؤل والامل فى قدرة الشركة على زيادة حصتها بسوق البريمكسات فى مصر

Allgaeuvet
GmbH
ألجاوى ڤيت
ألمانيا
ARCAVIT BIOACID FORTE
The Product of 5th Power
أركاڤيت بيوأسيد فورت
المنتج ذو القوة الخماسية
* السموم الفطرية
* الفطريات
* الميكروبات المعويه (E.coli, Salmonella,..)
* الفرشة المبتله (Wet litter)
* تحسين معامل التحويل (F.C.R)
ورفع المناعه
info@allgaeuvet.com - www.allgaeuvet.com
الادارة : شقة ٢٠٣ و ٢٠٤ برج باتوراما سموحه ــ الاسكندرية تليفون : ٠٣ ٤٢٠٣٩٨٣ ٢+ فاكس : ٠٣ ٤٢٠٣٩٨١ ٢+
المصنع : طريق الاسكندرية / القاهرة الصحراوى ــ النوبارية المنطقة الصناعية الثانيه قطعة ٢٢٠
تليفون : ٠٢٠٤٥ ٢٦٣ ٤١٣٨ +
العلاقات العامة : ٠١٢٢٢٢٠٢٠٨٠ / ٠١٢٨٤٣٤٢٨٨٨ ٢+

مؤتمر معهد بحوث صحة الحيوان يوصى بالتطبيق الفعلى لشروط الأمان الحيوى فى صناعة الدواجن وتفعيل منع بيع الطيور الحية

تغطية : محمد زين العابدين

تحت رعاية معالى وزير الزراعة واستصلاح الأراضى أ.د.عبد المنعم البنا،ونائبته لشئون الثروة الحيوانية والداجنة أ.د.منى محرز،وأ.د.محمود مدنى رئيس مركز البحوث الزراعية،عقد معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن مؤتمره العلمى الدولى الأول تحت شعار"الثروة الحيوانية-التحديات والآفاق المستقبلية"حيث افتتح المؤتمر جلساته بالقاعة الرئيسية بمقر المركز المصرى الدولى للزراعة،واستكملت فعالياته بالغردقة،وقد ترأس المؤتمر أ.د.ممتاز شاهين مدير المعهد،ومقرر المؤتمر وكيل المعهد أ.د.عصام إبراهيم.فيما يلى نلخص لكم أهم ما دار فى هذا المؤتمر العلمى الهام الذى ناقش عدة قضايا هامة فى مجال صحة الحيوان والدواجن وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة حيث شملت محاوره: التحديات التى تواجه صناعة الدواجن والحلول المقترحة لها،وتطوير وتحديث طرق التشخيص لمواجهة المستجدات فى الخريطة الوبائية،والدور المنوط ببنك العترات البكتيرية والفيروسية فى إنتاج المشخصات واستراتيجيات التحصين،والأمن والأمان الحيوى فى المعامل والمزارع،وسلامة وجودة الغذاء والمنتجات الغذائية ذات الأصل الحيوانى،والأمراض العابرة للحدود.

×تعديل القوانين المنظمة للثروة الداجنة: فى كلمته أمام المؤتمر نيابة عن وزير الزراعة أكد أ.د.محمود مدنى رئيس مركز البحوث الزراعية على ضرورة وجود رؤية واضحة للمشاكل والصعوبات التي تعترض تطوير وتحسين إنتاجية الثروة الحيوانية والداجنة ووضع الحلول المقترحة لها لضمان استمرارية هذا القطاع في الإنتاج وللعمل على تطوير الثروة الحيوانية والداجنة،وتحديد مستلزمات الإنتاج وتقييمها بدقة،والمحافظة على السلالات المتميزة،والسعي لحمايتها وتحسينها وتقديم كل ما يلزم للمربين لمساعدتهم في الاستمرار بالعملية الإنتاجية،أما أ.د.ممتاز شاهين فأكد فى كلمته أن معهد بحوث الصحة الحيوانية والهيئة العامة للخدمات البيطرية،والتابعين لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضى،تقع على عاتقهما

مسئولية حماية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية من الأمراض الوبائية والوافدة،فضلاً عن حماية الصحة العامة من مخاطر الأمراض المشتركة،وحماية البيئة من التلوث بالمسببات المرضية،لافتاً الى أن المعهد أيضاً يمارس بجانب هذا الدور العمل على النهوض بالبحث العلمي في هذا المجال وتطويره من خلال جهود باحثيه،وإجراء الدراسات والأبحاث والتجارب العلمية والتطبيقية فى كل المجالات التشخيصية والعلمية لأمراض الحيوان والدواجن والأسماك ،والكشف المبكر عن الأمراض التى لم يسبق التعرف عليها خاصة أمراض أنفلونزا الطيور،وعزل المسببات المرضية،والكشف عن الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان مما يستلزم تضافر الجهود لتطوير الثروة الحيوانية والداجنة،وضمان توفير بروتين حيوانى آمن للمصريين.من جهتها أشارت أ.د.منى محرز إلى أن هناك تعديلات للقوانين المنظمة لقطاع الثروة الحيوانية والداجنة،كما يتم العمل على إعداد خريطة وبائية لأمراض الدواجن فى مصر لتساعدنا فى تحديد حجم المشكلات التى تعترض النهوض بالصناعة ومعرفة بؤر الخطورة وعلاجها وعلى ضوء ذلك يتم اتخاذ القرارات اللازمة وحل المشكلات الخاصة بمزارع الدواجن،وأضافت محرز أنه جارى العمل على حصر تعداد الثروة الحيوانية والداجنة،ودراسات لتحديد عدد جرعات اللقاحات اللازمة لحمايتها،وهناك مشاريع يتم توفيرها لصغار مربى الدواجن،ويتم توفير الفحص الدورى لمزارعهم لحمايتها من الأمراض والحد من انتشار العدوى ونفوق الدواجن،كما يتم فتح الباب على مصراعيه أمام الإستثمارات الجديدة لزيادة الإنتاج

أ.د.محمود مدنى:

ضرورة المحافظة على السلالات المتميزة وتحسين إنتاجيتها

أ.د.منى محرز:-

تعديلات للقوانين المنظمة للثروة الحيوانية والداجنة وإعداد خريطة وبائية لأمراض الدواجن فى مصر

وتنمية الثروة الداجنة،وهناك أيضاً اهتمام كبير حالياً بإحياء مشروع البتلو للمساهمة فى توفير اللحوم بسعر رخيص ومساعدة صغار المربين،أما بالنسبة لقطاع الثروة السمكية فهناك تنبه إلى مخاطر تلوث البحيرات وضرورة تطهيرها،وهناك بحوث جادة تجرى على قدم وساق للنهوض بالثروة السمكية.

×أهم توصيات المؤتمر: صدرت عن المؤتمر التوصيات التالية:-

١-ضرورة التعاون المستدام مع وزارتى الصحة والبيئة فى إطار المبادرة الدولية"صحة واحدة"بهدف تعزيز التنسيق بين كافة الجهات ذات الصلة لمكافحة الأمراض المشتركة والوبائية،وتوفير الكوادر والخبرات اللازمة للدراسات الوبائية،وبناء قدرات المعامل فى مجال تشخيص الأمراض المشتركة والوبائية وصولاً لتنفيذ خريطة وبائية لجميع الأمراض.

٢-دعم اللجنة العليا لمكافحة أنفلونزا الطيور، والتوصية بتعديل مسماها إلى " لجنة مكافحة الأمراض الحيوانية والداجنة والسمكية"، وذلك لوضع استراتيجية شاملة لمكافحة الأمراض الوبائية والوافدة

والمتوطنة والمشتركة فى سبيل التحكم والقضاء على تلك الأمراض التى تسبب خسائر إقتصادية،وتمثل خطراً على الصحة العامة.

٣-ضرورة تفعيل قانون(٧٠)لسنة ٢٠٠٩ والخاص بمنع تداول الطيور الحية،والبدء بمحافظات القاهرة والجيزة والإسكندرية كمرحلة أولى.

٤-الإستدامة فى تنفيذ أعمال التقصى وتقييم كفاءة التحصينات،وخاصة ضد مرض الحمى القلاعية وغيرها،وإجراء دراسات تحليل المخاطر للحيوانات والمنتجات الحيوانية المستوردة من بلدان مسجل بها عترات جديدة من أمراض الحمى القلاعية وحمى الوادى المتصدع وما يستجد من أمراض وافدة،والتى تمثل خطراً داهماً على الثروة الحيوانية والداجنة.

٥-دعم واستمرار التعاون مع هيئة الثروة السمكية والمشاريع

حصر تعداد الثروة الحيوانية والداجنة وتقدير الجرعات اللازمة لحمايتها.

القومية فى هذا المجال لتطبيق نظم الجودة،ورفع قدرات المعامل التشخيصية،وتنفيذ برامج التدريب المستمرة للعاملين بتلك المنشآت.

٦-إستمرار التعاون مع المنظمات الدولية ذات الصلة مثل المنظمة العالمية لصحة الحيوان،ومنظمة الأغذية والزراعة،ومركز السيطرة على الأمراض،وذلك طبقاً لاحتياجات المعهد فى مجال نقل التكنولوجيا فى التشخيص وتجهيز اللقاحات المهندسة وراثياً.

٧-ضرورة الإلتزام بالتطبيق الفعلى لشروط وإجراءات الأمن الحيوى فى صناعة الدواجن والإنتاج الحيوانى والسمكى حيث يمثل الأمن الحيوى خط الدفاع الأول ضد الأمراض الوبائية.

٨-التعاون الوثيق مع هيئة سلامة الغذاء من خلال تطوير القدرات المعملية والتشخيصية مع الإستمرار فى الإعتماد الدولى للمعامل المتخصصة والحدودية وبالموانىء المصرية،وفحص المنتجات الغذائية ذات الأصل الحيوانى والتأكد من صلاحيتها للإستهلاك الآدمى.

٩-التأكيد على تطوير منظومة البحث العلمى التطبيقى الهادف نحو إيجاد حلول واقعية للمشاكل الحقلية،و رفع الإنتاجية،و توكيد الجودة للمنتجات الحيوانية الحية والمعدة للإستهلاك الآدمى.

M RO BIO

For Biotechnology Vet.

للإنتاج الداجنى والمستحضرات البيطرية

بايوفيت

BIOVIT

M RO BIO BioViT 101®

منشط نمـــو - منشط مناعـة - مثبط فيروسى

Growth Stimulator - Immune Stimulator - Anti-Viral

من اقوى المستحضرات العالمية احدثها فى علوم الفارما
وبديلا طبيعا عن المضادات الحيوية للدواجن والارانب والماشية
ومسموح به فى دول الاتحاد الاوروبى

الشركة المنتجة :
VETERINARIA LOMBARDA - Italy

ابتكار ايطالى

بايوفوس
املاح معدنية مخلبة عالية التركيز
والذوبان
لجميع أنواع الطيور والمواشي
مانعة لجميع انواع الاسهالات
ومضاد قوى للاجهاد والاحتباس الحرارى
محسن ومقوى للعظام
وقشور البيض

دى مايكولاكس
مضاد سموم بودر
للأعلاف و مصدر
للأملاح

مايكولاكس
مضاد سموم بيولوجى
كيماوى سائل

منتولاكس
موسع شعب
ومضاد فيروسى

ستومالاكس
مطهر معوى ضد
الكوسيديا والسالمونيلا
والاى كولاى

بالإضافة إلى قائمة المضادات الحيوية السائلة نصف لتر مغلفة

• BioTilosine • BioTelmy • BioDoxy • BioNoro • BioSepro • Biocoly

للوكالات والتوزيع الإتصال على :

2 G/4 El Laselky beside El Nakhel Hospital, New Maadi, Cairo, Egypt
Tel.: 02 2517 4764 Fax: 02 2753 9319
Export: 010 1248 5882 - 011 4775 5093
Sales: 010 2300 9435 - 012 2623 8827 www.m-ro-bio.com

فى حفل افتتاح توســـــ

توسعات المصنع خ

الطاقة الإنتاجي

تعتبر صناعة اللقاحات إحدى الصناعات الإستراتيجية الهامة بالنسبة لصناعة الدواجن لتوفير أحد أهم مقوماتها اللازمة لحماية الثروة الداجنة من الأمراض و الفيروسات الخطيرة و برغم وجود معاهد قومية تساهم فى توفير بعض اللقاحات إلا أنها لا تفى باحتياجات هذه الصناعة الضخمة مما يضطرنا لإنفاق الملايين من الدولارات على استيراد اللقاحات من الخارج ومن هنا نشأت الفكرة وراء تأسيس مصنع « ميفاك» للقاحات البيطرية كمشروع قومى يعمل على سد العجز فى اللقاحات من خلال الإنتاج الضخم بأسلوب علمى راقى و إمكانيات كبيرة تحترم المعايير المصرية و تواكب أحدث المعايير العالمية،حيث كان هدف القائمين على هذا المشروع الرائد منذ البداية أن تكون نسبة المشاركة المصرية فيه هى الطاغية ليصب فى مصلحة الصناعة المصرية والاقتصاد القومى،وبعد أن كانت مصر تستورد اللقاحات اللازمة لمواجهة أنفلونزا الطيور من الخارج بملايين الدولارات وتتحمل مخاطر استخدامها فى تحصين دواجننا رغم عدم مشابهتها للعترة المحلية إستطاعت مصانع ميفاك أن توفر البديل المحلى الموافق للعترة المحلية وتسد عجزاً كبيراً فى لقاحات الأنفلونزا وشيئاً فشيئاً كبر الحلم وتوسع ونضجت ثماره فاستطاعت الشركة العملاقة توفير العديد من اللقاحات الهامة للدواجن والحيوانات من خلال مصانعها التى أنشأتها تباعاً بعد استكمالها لمواصفات الجودة العالمية،وبالأمس القريب كان رجال صناعة الدواجن والمسئولون والمهتمون بالنهوض بالثروة الحيوانية والداجنة على موعد مع افتتاح صرح صناعى جديد فى هذا المجال ضمن توسعات شركة ميفاك التى

أ.د. مجدي السيد رئيس مجلس الإدارة

ـــــــعات مصنع ميفاك للقاحات البيطرية :

صصت مساحات لإنتاج لقاحات الدواجن فقط وزادت

بة للقاحات وحضانات البيض المخصص لإنتاجها

تغطية : محمد زين العابدين

تسعى تدريجياً لسد العجز فى اللقاحات المحلية،حضر الإحتفالية كل من اللواء دكتور إبراهيم محروس رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية،واللواء أشرف موافى سكرتير عام محافظة الشرقية،وأ.د.ممتاز شاهين مدير معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن بالإضافة إلى رئيس جهاز مدينة الصالحية الجديدة،وفيما يلى ننقل لكم أهم وقائع هذه الإحتفالية الهامة:-

×تحقيق الحلم المصرى: فى بداية الإحتفالية تحدث رئيس مجلس إدارة شركة ميفاك أ.د.مجدى السيد فأشار إلى أن خط الإنتاج الجديد للشركة تم إنشاؤه على أسس علمية بمعايير عالمية بشراكة فرنسية أميركية بهدف توفير العملات الأجنبية التى يتم استنزافها فى الإستيراد،وأكد أن الشركة وضعت نصب عينيها الشعار الذى أكد عليه الرئيس السيسى فى أكثر من مناسبة،وهو محاربة الإرهاب من خلال زيادة الإنتاج،وأضاف السيد أن»ميفاك»تعتبر أول مصنع قطاع خاص مصرى للقاحات باستثمارات مصرية بنسبة ٨٤ ٪ وفرنسية بنسبة ٦ ٪ وأميركية بنسبة ١٠ ٪،وقد نشأت فكرة تأسيسه عام ٢٠٠٦ عندما حلت بمصر كارثة أنفلونزا الطيور ثم فى نفس العام ظهرت مشكلة الحمى القلاعية فى المجترات و أدت هذه الأوبئة إلى خسائر تقدر بالبلايين و ليس الملايين و فى هذا الوقت لم يكن فى مصر لقاح يحمى ثروتها الحيوانية سواء من أنفلونزا الطيور أو من العترة الجديدة للحمى القلاعية،و زاد من حجم المشكلة أن استيراد مثل هذه اللقاحات يستغرق وقتاً طويلاً فضلاً عن ضرورة التأكد من كفاءة اللقاح ومصدره ومدى مشابهته للعترة المحلية من الفيروس من عدمه ودرجة أمانه ولا زالت هذه المشكلات نفسها تطفو على السطح من حين لآخر،فمن هنا تولدت الفكرة فى إنشاء مصنع ميفاك و بعد حدوث هذه الأزمات فى عام ٢٠٠٦ إتخذنا القرار و فى عام ٢٠٠٧ بدأنا نشتغل على هذا المشروع ثم فى خلال ٤ سنوات بدءاً من عام ٢٠٠٧ و حتى عام ٢٠١١ بدأنا فى نقل التقنيات الخاصة بالمشروع لكى يكون لدينا مشروع بحجم"ميفاك" وكلنا نعلم أن صناعة اللقاحات صناعة فى غاية الأهمية ويمثل الإستيراد فيها أكثر من ٩٠ ٪ بينما لا يزيد حجم تصديرنا عن ٣- ٥ ٪ أى أن مصر بلد مستورد للقاحات بنسبة تزيد عن ٩٠٪ وتم افتتاح المشروع فى عام ٢٠١١ ثم طورناه فى المرحلة الثانية عام ٢٠١٣ وشاركنا بالحضور أساتذة أفاضل من بينهم وزير الزراعة الأسبق أ.د. أيمن فريد أبو حديد،فنحن لا ننسى أصحاب الفضل ممن ساندونا لكى ننجح، وعندما ظهر المشروع كان هناك الكثير من المتخوفين منه وغير القادرين على تقبل هذه الخطوة الجسورة لإنشاء مصنع لقاحات ولكنهم خاضوا معنا المخاطرة و ساهموا فى إنشائه،وقد أنفقنا ١٥٠ مليون جنيه تم إنفاقها فى العام الأول واستغرق الحصول على التراخيص ٥ سنوات، وتوجه أ.د. مجدي السيد بالشكر للهيئة العامة للتنمية الصناعية للتسهيلات الحالية فى استصدار التراخيص اللازمة،وهو ما حدث فى افتتاح أحدث

خلال حفل افتتاح توسعات مصنع ميفاك

أ.د.مجدى السيد:

وضعنا نصب أعيننا شعار الرئيس السيسى بمحاربة الإرهاب من خلال زيادة الإنتاج

رئيس التحرير ماهر الخضيرى بصحبة الخبير الروسى ليونيد دودنيكوف بعد تفقد التوسعات

مصانع "ميفاك" للمنظفات والمطهرات.

×توسعات وطموحات فى المنشآت والإنتاج: أكد أ.د.مجدى السيد أن شركة "ميفاك" إستمرت فى مواصلة الإنشاءات والتوسعات لتزيد من إمكانيات المكان فى الفترة من سنة ٢٠١٥ وحتى سنة ٢٠١٧ حيث تم إنشاء مخازن على مساحة ١٨٠٠ متر مزودة بإقامة فندقية،كما تم الاهتمام بالتنمية البشرية حيث زاد عدد الموظفين بالشركة حتى عام ٢٠١٧ حيث وصل إلى ١٧١ موظف منهم ٢١ حاصلون على الدكتوراة و٢٧ حاصلون على الماجستير و٦٢ حاصلون على البكالوريوس و٦١ عمالة فنية،وأشار السيد إلى أنه تم إنتاج ٦٥٠ مليون جرعة من لقاح أنفلونزا الطيور فى الخمس سنوات الماضية بلغت تكلفة إنتاجها بإمكانياتنا الذاتية فى مصر،وأضاف "لنا أن نتخيل أنه لو تم استيراد هذه الجرعات من الخارج كانت تكلفتها ستصل إلى ٤٥٠ مليون جنيه مما يظهر حجم التوفير بفعل الحد من الإستيراد حيث وفرنا حوالى ٢٥ مليون دولار تصب فى النهاية فى صالح المربى،وفى عام ٢٠١٧ زادت طاقتنا الإنتاجية للقاحات الدواجن إلى ٣٠٠ مليون جرعة،وبلغ الحجم الإجمالى لجرعات لقاحاتنا حالياً إلى ٩٠٠ مليون جرعة،وبهذا يمكننا القول مبدئياً وبثقة أننا نستطيع تغطية احتياجات الدولة من اللقاحات لمواجهة عترة واحدة من عترات الأنفلونزا،ومع إنشاء المصنع الجديد سنكون قادرين بإذن الله على إنتاج ١,٥ مليون جرعة من اللقاحات الحية،وبذلك سنوفر ٣٠ ٪ من احتياجات مصر"،وعن طموحات الشركة فى التصدير قال السيد "نسعى للتوسع فى التصدير وإدخال عملات أجنبية لمصر،وقد نجحنا بالفعل فى التصدير لعدة دول منها العراق والإمارات والمغرب،وإن كان بكميات رمزية مبدئياً كما نجحنا فى تصدير لقاح الأنفلونزا للكويت،ونسعى للتصدير بكميات أكبر مستقبلاً،والجدول المستهدف لنا للتصدير فى المرحلة القادمة يشمل كل من السعودية والسودان وإثيوبيا،كما نجحنا فى تسجيل بعض اللقاحات فى كينيا وخاصة لقاحى النيوكاسل والإلتهاب الشعبى المعدى،وحلمنا أن نصل فى يوم ما إلى الإستغناء عن استيراد اللقاحات لنجارى دولاً مثل البرازيل والهند والصين

د.ليونيد دودنيكوف:
إضافة ٣ حضانات كبيرة طاقة كل واحدة منها ٣٠ ألف بيضة فى الأسبوع

فلنا أن نتصور أن هذه الدول التى تعتبر أكبر دول منتجة للثروة الحيوانية لا تستورد لقاحات دواجن تماماً ".

×الحاجة الماسة لمصانع اللقاحات: وعبر عنها فى كلمته اللواء دكتور إبراهيم محروس رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية،والذى أعرب عن سعادته بإنشاء صرح صناعى جديد وامتداد مهم لشركة ميفاك،وقال "لدينا فى الهيئة إلتزامات واحتياجات لتوفير اللقاحات البيطرية،ونعتمد فى الهيئة العامة للخدمات البيطرية بشكل أساسى على اللقاحات المحلية للحيوانات الكبيرة والمجترات،وبالنسبة للقاحات الدواجن نستورد ما نحتاجه منها فى حدود ٩ إلى ١٠ ٪ ونعتمد على الشركات الوطنية المخلصة لأن إمكانياتنا وميزانياتنا لا تسمح بتكاليف الإستيراد الباهظة،لذا فنحن فى حاجة ماسة لمثل هذه المشاريع العملاقة لأن الإستيراد أصبح يمثل لنا أزمة خصوصاً فى ظل الظروف الإقتصادية الأخيرة بعد تعويم الجنيه، ونقص العملة الصعبة،ونحن نأمل فى الوصول وبالتعاون أيضاً مع معهد الأمصال واللقاحات البيطرية بالعباسية فى الوصول إلى الإعتماد على أنفسنا بدرجة كبيرة والوصول إلى حد معقول من الإكتفاء الذاتى من اللقاحات البيطرية".

×حجم توسعات ميفاك: وتحدث عنه المدير الفنى للمصنع الخبير الروسى د.ليونيد دودنيكوف حيث أشار إلى أن المصنع القديم مساحته ٣٠٠٠ متر مربع،أما عن التوسعات الجديدة فتشمل إضافة ١٨٠٠ متر مربع مخصصة للمخازن،و ١٨٠٠ متر مربع أخرى توسعات مخصصة لإنتاج لقاحات الدواجن فقط حيث زادت مساحة وحجم إنتاج لقاحات الدواجن،كما تم إضافة ٣ حضانات كبيرة طاقة كل واحدة منها ٣٠ ألف بيضة فى الأسبوع،كما تمت زيادة الطاقة الإنتاجية للقاحات الحية للدواجن بافتتاح مصنع مستقل للقاحات الدواجن.

،وفى ختام حفل افتتاح التوسعات الجديدة لمصنع "ميفاك" تم اصطحاب الحاضرين فى جولة لتفقد هذه التوسعات على الطبيعة ومشاهدة الحلم المصرى الذى يتحقق على الطبيعة فى الأرض التى شهدت ميلاده بمدينة الصالحية الجديدة لتثبت أن المصريين قادرون على تحقيق المعجزات إذا توافرت الإرادة والتخطيط العلمى السليم.

جلوبال افريقا
فارما
للأدوية البيطرية
GAP
Global Africa Pharma
LOBACOX
GLOBAMINT
Ampibiotic
HYPERGEN
Raciclosin 60%
Raciclosin 60%
الاسكندرية : ١١ش أحمد الغبانى المتفرع من شارع أطلس العصافره بحرى
تلفاكس : ٠٣٥٤٩٨٣٩٥ (٠٢) 01008585965 - 01062616261
كفر الشيخ - ش الدستور - أمام المستشفى العام برج النعيم
الدور الخامس بجوار معرض أباطة للسيارات / تليفاكس : ٠٤٧٣٢٥٥٥٢١
بريد الكترونى : Globalafricapharma@yahoo.com

الكابوس

فى السنوات القليلةالماضية عانت صناعه الدواجنمن خسائر اقتصاديه كبيرة للمربيين ،من ارتفاع تكلفه الانتاج ،مع قله سعر المنتج النهائي من المزرعةخاصه مع موجه كل شتاء من عاصفه الامراض الفتاكه التى تلتهم الدواجن وتأكل الاخضرواليابس. وتكلمت من قبل عن هذه الامراض المتداخله(respiratorydisease complex) **.ولكن قررت أن أتحدث عن مرض من هذه المشكلات وأعتقد أنه ناقوس الخطر الذى يهدد مزارعنا وهذا لعدة أسباب ...**

د. محمود حسين

أولا: ثقافه المربى الصغير الذى لايعترف به اساسا وأن كل معرفته عن هذا المرض(الانفلونزا) أنها الانفلونزا عاليه الضراوه والتى تهلك قطيعه فى خلال 48 ساعه مع وجود الاعراض المميزة لها وهى زراق الوجه والدلايات والاسهالات الخضراء والبيضاء واحمرار الارجل ولايعرف ان معظم عترات الانفلونزا هى من النوع منخفض الضراوة الذى سوف نتحدث عنه(low pathogenic)

ثانيا: التشخيص الغيردقيق للمرض حيث الاعتماد على الصفه التشريحيه فقط وذلك لان اعراضه غير مميزة وتتشابه مع أمراض أخرى

ثالثا:تغافل بعض السادة المشرفين والمربيين عن عدم ذكر الانفلونزا فى التشخيص حيث أن المربى لايصدق ويفضل ذكر أمراض أخرى مثل الالتهاب الشعبى المعدى (IBV) أو النيوكاسل (ND) ويعلق السبب على شماعه ال اى بى (IBV)

رابعا: أن المتعارف عن المرض هو أنه منخفض الضراوة ولا يحدث معدلات نفوق عاليه. ولكن هناك اصابات متداخله من امراض اخرى مثل الفيروسات التنفسيه كالالتهاب الشعبى المعدى والنيوكاسل او التحصينات الحيه الخاصه بهما او امراض بكتيريه مثل الميكوبلازما و ميكروب الاي كولاي ونتيجه لهذا التداخل تحدث الكارثه ويرتفع معدل النفوق.

فتعالوا معا نتعرف على مسبب هذا الكابوس

ينتمى هذا الفيروس الى عائله (OrthomyxoViridea) له ثلاث أنواع النوعA والذى يصيب الطيور مثل الدجاج والبط والرومى والنوعان C،B وهما يؤثران على الانسان .

يحيط بالفيروس غلاف يحتوى على أجزاء أنتيجينيه H، N والنوع H هو الذى يحدد ضراوة الفيروس حيث العترات مثل H5، H7 شديدة الضراوه والعترة H9 منخفضه الضراوة

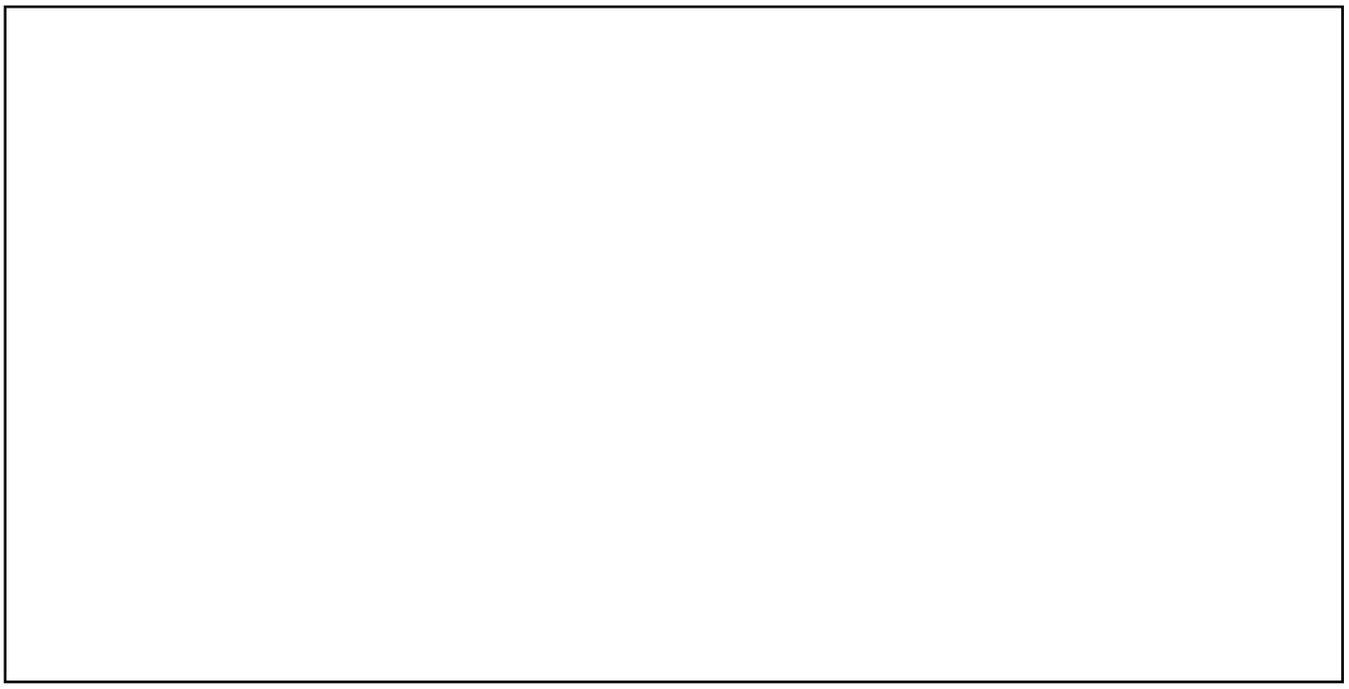
كما أن فترة الحضانه: (وهي الفتره منذ دخول الفيروس الي جسم الطائر وحتي ظهور الاعراض عليه)تتراوح بين ساعات الى ثلاثه أيام حسب كميه الفيروس .وهى فترة قصيرة مما يدعو للقلق وضرورة الاحتياط ضدة

خطورته على الانسان: لانه كما ذكرنا ان هناك انواع من الانفلونزا التى تصيب الانسان لذلك يتوجب اتباع الامان الحيوى وارتداء البدلات الخاصه والكمامات والتطهير الجيد.

خطورته فى الدواجن: وهنا يأتي السؤال هلفيروس ال H9 يثبط الجهاز المناعى أم لا ؟

هو بالفعل يؤثر بشكل سلبي علي مناعه الطائر ولكن الخطورة الحقيقيه تكمن فى العدوى الثانويه أو مايعرف بال (completing factor) بمعنى دخول عدوى مثل الميكوبلازما أو الاى كولاى أو فيروسات مثل الاىبى أوالنيوكاسل مع هذا الفيروس الضعيف H9أو حتى مجرد التحصين باللقاح الحى للنيوكاسلأو الاتهاب الشعبى المعدى لانه ان كانت الطيور فى فترة الحضانه مع وجود هذه العوامل فان النافق يرتفع بشكل رهيب ولايخفى على احد أن عنابر الدواجن هى عرضه للاصابه بالامراض المختلفه

الـذى يـهـدد صنـاعـه الـدواجـن



طـرق الـعـدوى والانـتـقـال : على الرغم منان الفيروس لاينتقل بصورة مباشرة من الامهات الى البيضالا ان الكتاكيت تاخذ العدوى منخلال المفرخ عند الفقس نتيجه استنشاق الفيروس وهذا لان البيض المستخدم يكون ملوث بزرق الامهات المصابه والذى يكون ملئ بالفيروس .كما اثبتت الابحاث الحديثه ان الفيروس ينتقل بسرعه كبيرة فى الهواء من العنابر المصابه الى السليمه وهو مايفسر كثرة الانتشار

وتلعب الطيور المهاجرة دور فى نقل العدوى ولاننسي العمال فى المزرعه والزوار وأدوات التدفئه والانابيب حيث نقلهم من مزرعه الى أخرى ينقل العدوى وأيضا العلف والماء الملوثين برزقوأفرازات الطيور المصابه

الاعراض:

فى حاله الاصابه بهذه العترة منخفضه الضراوةH9 فقط وهذا نادر، نظرا للوبائيه العاليه حاليا. فان الاعراض قد لاتظهر أو تكون خفيفه على هيئه أعراض تنفسيه من الكحه والعطس والحشرجه والافرازات من الانف كما ينخفض انتاج البيض والنافق غير عالى .

ولكن مع دخول عدوى ثانويه أخرى بكتريه مثل الميكوبلازما والتى تفرز أنزيمات مثل التربسين والذى يزيد من نشاط الفيروس أو عدوى الاى كولاى أو عدوى فيروسيه مثل النيوكاسل او الالتهاب الشعبى المعدى فيزيد هذا التداخل من شراسه الفيروس والاعراض تكون أصوات الكحه والشهقه والعطس كما أن المنقار يكون مفتوح لتحاول التنفس مع الافرازات من الانف وورم الوجه والجيوب الانفيه كما يوجد انتفاش فى الريش والخمول والاسهالات الخضراء .ولوجود الفيروس فى دم الطائر فان حرارته ترتفع ثم تنخفض لذلك تجد الطيور متجمعه عند الدفايات (huddling together) وهذا يفسر الشكوى من الكثير (الفراخ متجمعه والحرارة مظبوطه) ،ويحدث انخفاض شديد فى انتاج البيض مع قلة جودة البيض .□

الصفه التشريحيه:

نظرا لانها عترة منخفضه الضراوة فالصفه التشريحيه له غير مميزة

وتظهر علي شكل احتقان بالقصبه الهوائيه- التهاب بالجيوب الانفيه مع التهاب بالكليتين

وفى بعض الاحيان نجد سده عند نهايه القصبه الهوائيه (caseated plug) وهو مايتشابه مع أمراض أخرى مثل الالتهابات الشعبى المعدي IB))

الوقايه:

الاصل فى الوقايه من العدوى بفيروس الانفلونزا عالي الضراوة هو التخلص التام من المزارع المصابه من خلال اعدام الطيور ودفنها وحرقها ومن ثم التطهير الجيد باستخدامالمطهرات القويه مثل الفورمالين .داخل وخارج المزرعه.

بالاضافه الى اتباع اجراءات الامان الحيوى من حيث منع انتقال العمال والزوار والمعدات من أنابيب التدفئه أو الدفايات من مزرعه الى أخرى ، والتخلص من الفرشه بطريقه سليمه لان زرق الطيور المصابه يحمل كميه كبيرة من الفيروس.

ونظرا لان اعدام المزارع المصابه لا يطبق واقعيا في الحقل فنوصى باستخدام اللقاحات مع اتباع اجراءات الاما ن الحيوى ولاختيار اللقاح المناسب يجب تحديد العترة المسببه للمرض من خلال الاختبارات المعمليه مثل اختبار البلمرة الجزيئيه (PCR) والتحليل الانتيجيني ((Sequensing لانه كما نعرف أن هذا الفيروس يملك حمض جينى له القدرة على التحور.وهنا السؤال يطرح نفسه

هل حدثت تحورات فى عترة(H9) منذ دخولها الى مصر عام2011 أم لا؟؟

بالفعل حدثت بعض التحورات فى هذه العترة ولكنها حتى الان لم تؤثر على الفيروس من حيث شده الضراوة كما أثبتت جميع الابحاث العالميه انه مازال منخفض الضراوة حتى الان وأنه لايسبب نفوق عالى فى الكتاكيت وهذا ان لم تدخل معه عدوى أخرى كماذكرنا من قبل

اذا هلنحن بحاجه الى لقاح جديد ضد الانفلونزا(h9) ؟؟ ام لا؟؟

التحصينات المتاحه الان من الانفلونزا(h9) هى تحصينات ميته(inactivated vaccine) من شركات عالميه ومحليه وهى تعطى مناعه جيدة ولكن تكمن المشكله أن فيروسH9 يحتاج الى مناعه خلويه وللاسف لا يعطيها اللقاح الميت

ولكن عند اعطاء اللقاح الميت فاننا نقلل من الحمل الفيروسي ومن التأثير السلبي للأنفلونزاH9 على الجهاز المناعى وبالتالى نحصل على نتائج أفضل من عدم التحصين.

وهنا يأتي سؤال اخر.هل ينصح باستخدام اللقاح فى التسمين والامهات والبياض؟، بالنسبه للامهات والبياض نحتاج الى أكثر من ثلاثه جرعات من اللقاح وربما يحتاج الى جرعه واحده فى منتصف فترة الانتاج للتقليل من تأثير الH9 على انخفاض البيض.

ولكن فى التسمين هناك مدارس مختلفه فبعض الاساتذة المشرفين يرى أنه لا جدوى من استخدام اللقاح الميت فى مزارع التسمين حيث أن القطيع ممكن أن يصاب مبكرا وأن اللقاحيعطى مناعه متأخرة على الاقل بعد15 يوم. ويعتمد بعض المربيين على فكرة من يقول يادكتور أنا منطقتى خاليه من الانفلونزا أو أنا مش بحصن وبتعدى سليمه فماهي الميزه من استخدام اللقاح ؟أرى منوجهه نظرىأن استخدام اللقاح فى مزارع التسمينيحقق نتائج جيدة الى حد ما وذلك بجانب الامان الحيوى والتطهير الجيد. والميزة انه اذا وصلت العدوى على عمر متأخر فاننا نحصل على نتائج منااللقاح .ولابد أن نراعى المناعات الأميه فى الكتاكيت عمريوم بحيث يتم قياس المناعات حتى لا تتعارض مع اللقاح.لذلك أفضل عدم اعطاء اللقاح عمر يوم حتى لا يتأثر بالمناعات الأميه(MDA).

التشخيص:

كما ذكرنا اذا كانت الاصابه بالعترة H9 فقط فان الأعراض تكون مثل البرد ولكن الاعتماد على الأعراض والصفه التشريحيه لا يكفى لأنه يتشابه مع أمراض أخرى مثل النيوكاسل التنفسي أو الالتهاب الشعبى(IB).لذلك يفضل أخذ عينات منالقصبه الهوائيه والرئه وعمل اختبارات مثل البلمرة الجزئيه (PCR) وتحديد عترة الفيروس فنختار اللقاح المناسب ونوفر تهدير المال ونقلل الحمل علي الطائر.

العلاج:

نظرا لأنه عدوى فيروسيه تؤثر على المناعه فنعتمد على رفع مناعه الطائر واستخدام الأدويه التى تحتوى على زيوت عطريه لتقليل تجريح الفيروس فى القصبه الهوائيه ولمعالجه العدوى البكتيريه الثانويه لابد من عمل اختبار حساسيه لاختيار افضل مضاد حيوى للحاله.

كما تستخد مواد لاذابه المخاط فى القصبه الهوائيه لتسهل على الطائر عمليه التنفس .

مع ضرورة ضبط التهويه والحرارة داخل العنابر لتقليل العدوى الفيروسيه وعدم نشاط البكتريا الثانويه مثل(E coli)أو الميكوبلازما((Mycoplasma.

السوبر باج

خلق الله سبحانه وتعالي الداء وخلق له خير دواء. فما من مرض علي وجه الارض إلا وله علاج. حتي ولو لم يتم اكتشافه بعد. ولكن نقطة الضعف هنا تتمثل في العامل البشري. وَمَا أُوتِيتُم مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا. فمنذ بداية النهضة الدوائية الحديثة وهناك العديد من الاكتشافات الدوائية كل عام. سواء مضادات حيوية أو غيرها من المركبات العلاجية المختلفة.

د. محمد عبدالشافي القاضي
نائب رئيس مجلس إدارة
شركة بيوتريد

وهنا كلما إرتقينا في العلم تارة هوينا تارتين. فعلي سبيل المثال لا الحصر. ظهرت العديد من المضادات الحيوية منذ إكتشاف البنيسيلين في عام ١٩٢٨ بواسطة العالم الاسكتلندي اليكسندر فليمنج. ثم تقسمت فيما بعد لمجموعات مختلفة طبقا لطريقة عمل كل منها. فكل مجموعة تستهدف تدمير البكتيريا بطريقة مختلفة. منها من يستهدف جدار الخلية ومنها من يحدث خلل معين في إنزيمات الخلية أو يثبط تصنيع البروتين في الخلية وبالتالي يدمرها. وايضا طرق أخري متنوعة.

وبهذه الطريقة حدثت ثورة من أهم الثورات العلاجية في العالم. ولكل أمر إيجابي ظهرت بعض العيوب السلبية للمضادات الحيوية. كان من اهم تلك العيوب

١. الاعراض الجانبية والتي تم التغلب علي معظمها أو التعايش معها خلال فترة العلاج.

٢. مناعة البكتيريا ضد المضاد الحيوي

فككل مخلوق خلق علي ظهر الأرض يحارب من أجل البقاء. قامت الميكروبات بالدفاع عن حقها في البقاء. واستطاعت ان تكتسب مناعات ضد المضادات الحيوية المستخدمة. هذه المناعة تورثها الميكروبات لبعضها البعض. وربما تحدث تحور جيني معين. وفي بعض الأحيان تكتسبها من خلايا مجاوره أخري.

وفي كل مرحلة يأخذ فيها الميكروب المناعه المطلوبة للبقاء. قمنا نحن البشر بإكتشاف مضاد حيوي جديد يعمل بشكل أفضل للقضاء عليها. أو تطعيم جديد يساعد علي إضمحلال المرض. وإستمرت هذه الوتيرة حتي وصلنا إلي يومنا هذا. اليوم الذي ظهرت فيه "سوبر باج".

وهي ببساطة بكتيريا توارثت المناعة من المضادات الحيوية المختلفة حتي وصلت إلي المناعة الكاملة. مناعة من جميع أنواع المضادات الحيوية المكتشفة حتي الان.

وخطورة ظهور هذا النوع من البكتيريا بهذه المواصفات هو أنها تستطيع البقاء في الجسم المصاب وإحداث أضرارها دون حائل. وبالتالي إن انتشرت ستسبب إنتشار وبائي غير مسبوق. فقبل إستخدام المضادات الحيوية والتطعيمات كانت للأمراض قدرة كبيرة علي الانتشار وإصابة المرضي.

فعلي الرغم من أن المضادات الحيوية المكتشفة حتي الان لا تستطيع أن تقتل الفيروسات إلا أنها تساهم بشكل كبير في الحد من أضرارها. فهي تقلل من الاصابات البكتيرية المحتملة في حالة نقص المناعة الذي تسببه بعض الإصابات الفيروسية. فعلي سبيل المثال في عام ١٩١٨ عندما انتشر مرض الانفلوانزا في العالم أدي الي موت أكثر من ٥٠ مليون إنسان. أما في وقتنا هذا وحتي عند ظهور أمراض جديدة تماما فان التكنولوجيا العلاجية الجديدة سواء بالمضادات الحيوية الفعالة أو غيرها يقلل كثيرا من سرعة إنتشار المرض. وإلا ماذا سيكون مصيرنا أذا لم نستطع محاربة تلك الأمراض ولم نستطع السيطرة علي إنتشارها.

هذا بالفعل يؤثر علي حياتنا بشكل كبير. فهناك الملايين من حالات الوفاة بين المرضي التي تحدث كل عام بسبب مناعة البكتيريا من المضادات الحيوية المستخدمة في العلاج. في الماضي وتحديدا في أوائل الألفية كان الحديث عن مناعة الميكروبات من العلاجات المستخدمة مجرد توقعات مستقبلية للعلماء. أما الان فأصبح واقع يحدث كل يوم وفي كل أنحاء العالم. وفي اخر حالة مرضية ذكر فيها ظهور السوبر باج هي لمريضة في ولاية نيويورك في شهر يونيو ٢٠١٦. هذا بعد مرور أقل من شهر واحد علي ظهور مريضة أخري في ولاية بنسلفانيا. وفي الحالتين كان التشابه هو الاصابة ببكتيريا الايكولاي. ومناعته من كل أنواع المضادات الحيوية المعروفه حتي الكولستين. وهو يستخدم كخط دفاع أخير من قبل الاطباء لقتل البكتيريا ذات المناعة الواسعة للمضادات الحيوية. تقارب الاصابتين ووجود كل منهما في مكان مختلف يعتبر ازار خطر كبير لانتشار السوبر باج.

إذا كل هذا يدفعنا الي أمر واحد. وهو حتمية إيجاد حلول لتلك المشكلة. ولمعرفة الحلول لابد من إستيعاب المسببات الأساسية لتلك المشكلة. وعندما نبحث في تلك المسببات نجد أن أولها هو سوء استخدام المضادات الحيوية في البشر و الحيوانات أيضا. و معظم هذا الاستخدام يتم في الحيوانات المنتجة سواء للحوم والبيض أو حتي الألبان. فصناعة الإنتاج الحيواني تستهلك بمتوسط ٨٠٪ من اجمالي المضادات الحيوية المنتجة علي مستوي العالم. وهذا ما أدي إلي التطور الوبائي الملحوظ الذي ظهر مؤخرا في صناعة الدواجن. فأصبحت الأمراض الان أكثر شراسة ولم يعد من السهل أبدا السيطرة عليها. فمنذ زمن لم يتعدي ١٢ عام أي قبل عودة ظهور فيروس انفلونزا الطيور. كانت اغلب أمراض الدواجن تخضع وبشكل كبير تحت سيطرة التطعيمات والمضادات الحيوية المتوفرة. أما الان فالسيطرة علي تلك الأمراض أصبح شبه مستحيل تحت نفس الظروف السابقة.

وهذا يوجهنا إلي الحلول

أولا هو تقنين استخدام المضادات الحيوية . وذلك يتم فعلا في أغلب دول العالم عن طريق البيع المشروط بوجود روشته من الطبيب يوصف بها الدواء المطلوب وكميته. وهو الدواء المستخدم في الحالات المناسبة ولمده أيضا مناسبة.

وثانيا البحث العلمي لمحاولة حصر العترات المرضية المختلفة ودرجه المناعة التي وصلت إليها بالفعل. ومحاولة ربط المؤسسات البحثية حول العالم لوضع خطة لمحاربتها أو حتي الحد من انتشارها.

أخيرا وفيما يتعلق بصناعتنا في مجال الانتاج الحيواني فيجب ايقاف إستخدام المضادات الحيوية لاي سبب غير متعلق بقتل الميكروبات. كإستخداماتها لغرض الوقاية من الأمراض أو كمنشطات نمو. أو إضافتها علي الأعلاف بدون وجود سبب علاجي واضح. ويجب أيضا ان تقوم الجهات المختصة بعمل هيئات متخصصة للسيطرة علي تداول المضادات الحيوية وتوعية المربيين بأخطار الإستخدام المفرط للأدوية. ليس فقط علي مستقبل صناعتهم. بل علي مستقبل البشرية أجمع. وعلي هذه الهيئات أن تضع خطة ترتبط فيها مع الخطة العالمية للقضاء علي تلك الظاهرة. القضاء علي السوبر باج قبل أن يصبح وباء لن نستطيع السيطرة عليه.

أوكتاسيلين® ٨٠

اموكسيسيلين ٨٠٪

فائق الذوبان .. كامل الثبات .. فاعلية فريدة

alfagraphics | www.alfagraphics.us

FARVET · eurovet · TAMINCO · SmartPharma · kemira

ICEC · vida · Dechra · PANTEX HOLLAND · EURODUNA · MANGHERATI

BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

شركة بيو تريد للتوكيلات التجارية

- ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢

ت: ٣٥٠ ٠٠ ٢٣ - ٣٢٠ ٥٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+ ف: ٣٣٠ ٦٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+

- ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية

ت: ١٦٧ ٦٤ ٤٢ (٠٣) ٢+ ف: ٦٠٣ ٥١ ٤٢ (٠٣) ٢+

bio@biotrade-egypt.com | www.biotrade-egypt.com

هو مجموعة الدوافع التى تدفعنا لعمل شىء ما واتقانه وسرعة عمله

1. شعور العامل انه جزء لا يتجزأ من هذه المؤسسة نجاحها نجاح له وفشلها فشل له فهو والمؤسسة لا يتجزأن.
2. اقناع كل عامل فى المؤسسة أنه عضو مهم فيها مهما كان عمله فيها و اذا نجح المدير فى ذلك فلا تعرف مدى تأثير هذه القناعة على الأداء.
3. وجود مساحة للاختيار وحل المشاكل للعاملين وطرح وجهات نظرهم فيها.

IDPCO
ANIMAL HEALTH
MenthoPlus
Respiratory system Filtration
Ampro Dix
وداعا للمشاكل التنفسية
وداعا لمشاكل الكوكسيديا
nta mechanism
Ampro Dix
True NO coccidiosis
Real NO coccidiosis
Trust Us
1000 ml in 2 Bottle
MenthoPlus
1000 ml x 2 Bottle
EL Mahalla El Kubra: Manshaet El Bakry - El Shaheed Mohamed Abdel hay st,
- The first floor - Eamar El mahalla Tower
Telephone: 040 - 2018865
Fax: 040 - 2018860
Mob: 0100 666 4329 - 0121 102 2414
www.facebook.com/idpcohealth
www.idpcohealth.com
www.youtube.com/idpcohealth
info@idpcohealth.com
www.twitter.com/idpcohealth

ماذا بعد الكفاءة البيولوجيه للمنتجات المثيونين
هيدروكسى أنالوج مقارنة بالدل مثيونين

د. أحمد خاطر
المدير الفنى - شركة إيفونك مصر

م. محمد حسنى
مدير قطاع تغذية الحيوان - شركة إيفونك مصر

انه من الواضح جليا الأن أن الكفاءة البيولوجيه للمثيونين هيدروكسى أنالوج (**حمض الهيدروكسى مثيل ثيو بيتانوك**DL-HMTBA) هى ٦٥٪ مقارنة بالدل مثيونين ٩٩٪ البودرة وذلك عند مقارنة نفس الوزن. ذلك بناء على العديد من الأبحاث المرجعية وهى:

١- جداول التغذية الهولانديه ٢٠٠٣ .(CVB، ٢٠٠٣).
٢- المركز القومى للبحوث الأمريكيه (أن أر سى NRC) ٢٠٠١ لتغذية الأسماك والقشريات.
٣- مدونة الاتحاد الأوربى لملصق المواصفات الغذائية لأعلاف الحيوانات المنتجة للغذاء ٢٠١٤.

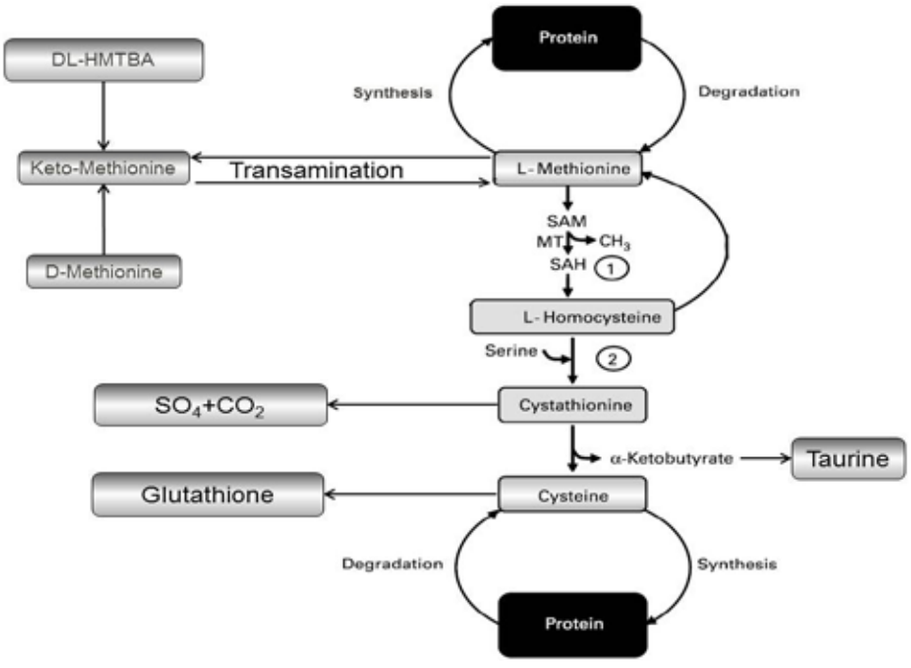
ملحوظه: من الممكن الحصول على نسخ من المراجع السالف ذكرها وذلك عن طريق التواصل على: Ahmed.Khater@evonik.com

وبناء على ماسبق فانه يجب اغلاق موضوع الكفاءة البيولوجيه لشوابه المثيونين الى الأبد بل يجب تطبيق قاعدة ٦٥٪ كفاءة بيولوجيه على قرارات شراء هذه المنتجات و استخدامها فى التراكيب الغذائية الحديثة للدواجن والتى تعتمد على قاعدة البروتين المثالى مع مراعاة النسبة الموصى بها للمثيونين + السيستن : الليسيس وهى ٧٢٪ وذلك بناء على توصيات شركة ايفونك والتى تتوافق مع توصيات كلا من سلالتى الروس والكب.

ماذا بعد الكفاءة البيولوجيه؟

انه تأثير الأكسدة الضارة (Oxidative stress) **نتيجة استخدام منتجات الهيدروكسى أنالوج فى تغذية الدواجن.**

مؤخرا ومن خلال عمل بحثي ضخم، خلص بعض الباحثين الى أن استخدام منتجات الهدروكسى أنالوج في



صوره ١ : استخدام مصادر المثيونين (DL-HMTBA & D-Methionine) فى تكوين الجلوتاثيون.

منظور جديد على ما لدينا من روائع.

خمسة أسباب أساسيه لاستخدام المت أمينو® من ايفونك.

- المت أمينو® - أفضل مصدر للميثيونين.
- خدمات ايفونك الفنيه (أمينو®) - حلول مميزة لعملائنا.
- امدادات أمنه من أربع مواقع انتاج فى العالم.
- شراكه مستدامه وفعالة.
- التزام ايفونك - اليوم وفى المستقبل.

Evonik Limited Egypt
BL Animal Nutrition
Mohamed Hosny
Star Capital (8) – Tower F2,
Office # 61, Floor # 6
City Stars, Nasr City
Cairo/Egypt

PHONE +2 02 2480-2953
FAX +2 02 2480-2956
MOBILE +2 010 61611866

mohamed.hosny@evonik.com
www.evonik.com/animal-nutrition

EVONIK INDUSTRIES

تغذية الدواجن (بنسبة كفاءة بيولوجيه صحيحة = ٦٥٪) لا ينصح به. ذلك بسبب وجود تأثير مدمر لخلايا الجسم عن طريق احداث نوع من الأكسدة الضارة نتيجة استخدام مثل هذه الشوابة.

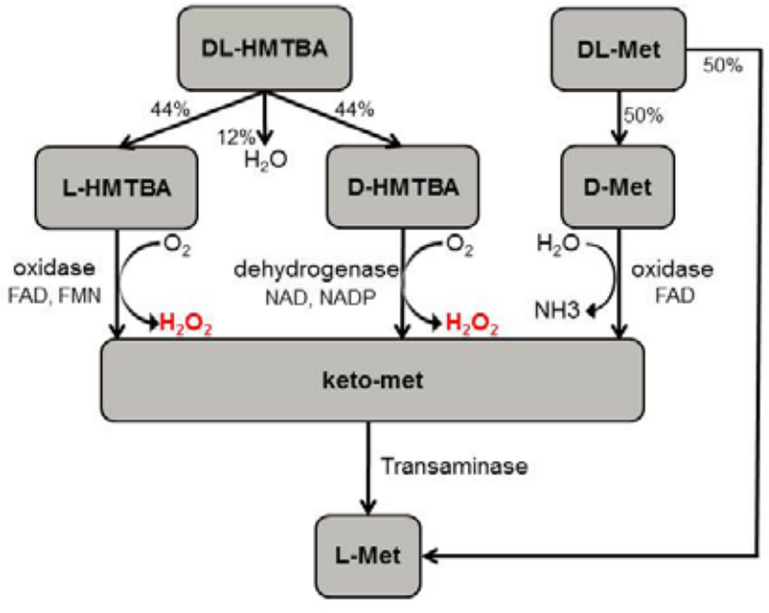
كيفية حدوث الأكسدة الضارة من استخدام منتجات الهيدروكسى أنالوج:

يعد تكوين مادة الجلوتاثيون (مضاد الأكسدة الرئيسى فى الجسم) واحدة من أهم استخدامات الأحماض الأمينية المحتويه على الكبريت (المثيونين). صورة١ .

فسيولوجيا وكى يتم الاستفادة من مصادر المثيونين ، يتم تحويل كلا من الدل- مثيونين هيدروكسى أنالوج والد- مثيونين الى ل- مثيونين الذى يعتبر الصورة الوحيدة القابله للامتصاص فى التمثيل الغذائلى للمثيونين. بعد ذلك فان استخدام ل- مثيونين يعتمد بشكل أساسى على احتياجات وحالة الجسم (تكوين بروتين ، تكوين الجلوتاثيون ، تكوين السيستين ، تكوين التورين ، تكوين أملاح الكبريتات) والتى تحدد على أساس الاحتياجات الفسيولوجية وليست معتمدة على مصدر المثيونين فمثلا عندما يواجة الجسم حاله من الأكسدة الضارة، فانة يتجه الى استخدام المثيونين فى انتاج الجلوتاثيون والتورين كمضادات للأكسدة .

وبالنظر الى مسار تكوين ل- مثيونين من دل- مثيونين هيدروكسى أنالوج يتضح لنا أن هناك انتاج لشوارد الأكسجين الذرية الضارة وذلك فى صورة منتج بيروكسيد الهيدروجين (H_2O_2) والذى لا يتم تكوينة فى مسار الد- مثيونين (صورة٢). ويعتبر بيروكسيد الهيدروجين عامل مؤكسد قوى يمكنه الخروج من داخل الخلايا الى الدم لذالك لابد من التخلص منه سريعا وذلك عن طريق مضادات الأكسدة (الجلوتاثيون والتورين) التى يزداد مستوها فى الدم مع استخدام منتجات الهيدروكسى أنالوج.

وبناء على سبق يتبين أن استخدام الهيدروكسى أنالوج يتسبب فى تأثير مؤكسد ضار للجسم مما يؤدى الى زيادة الحاجه الى انتاج مضادات الأكسدة، ليس كتأثير واقى ولكن للتخلص من بيروكسيد الهيدروجين المتكون أثناء التمثيل الغذائى للهيدروكسى أنالوج.



صورة ٢ : التمثيل الغذائى لكلا من الد – مثيونين (D-Met) للله الدل – مثيونين هيدروكسى أنالوج (DL-HMTBA).

الخلاصـــــة:

بناء على الأبحاث الحاليه يمكن استخلاص ما يلى:

١- يمثل استخدام الدل – مثيونين فرصه سانحه فى تغذية الدواجن لجعل الطيور فى أفضل حالة أكسدة وذلك فى الظروف العادية أو تحت أى عملية اجهاد حرارى قد يتعرض لها الطيور مما يحسن من استجابة الطيور الى عوامل الأكسدة الضارة.

٢- استخدام منتجات الهيدروكسى أنالوج سوف يؤدى الى انتاج شوارد الأكسجين الذرية وذلك أثناء تحويله الى ل – مثيونين (الصورة الوحيدة التى يمتص فيها المثيونين) مما يؤدى الى عبء أكثر على مضادات أكسدة الجسم كى تتخلص من هذه الشوارد الضارة.

Import-Export & Agent company

Import Export & Agent co.
A 2 M Egypt
Import & Export
Import-Export & Agent company

شركة
إيه تو إم إيجيبت

أدوية بيطرية – إضافات أعلاف – فيتامينات
إنزيمات – بريمكسات

وكلاء شركات

CHALLENGE
Allgäuvit GmbH
ICL
Vétoquinol
MICROVACC
RENSIN
Rensin- Chemical Limited
TRISAL
TRISAL S.A.

Address : 5 - 7 Bld. Gamiat El Maadi District, Zahraa El Maadi, Cairo, Egypt
Mobile : 002 0100 1912 493 002 0102 7200 045
Phone : 002 02 29179689 **P.O. Box**: 71 Maadi 11728
E-mail: elgharabawi@a2megypt.com nat_vet@yahoo.com

المثبطات الفيروس

الأدوية المضادة للفيروسات هي نوعية من الأدوية والمستحضرات المستخدمة خصيصًا لعلاج او تثبيط العدوى الفيروسية، وشأنها شأن مضادات الميكروبات مثل المضادات الحيوية المستخدمة في القضاء على البكتيريا، تستخدم المستحضرات المثبطة للفيروسات كعلاج اساسى او مساعد لفيروسات معينة بحسب نوعها. ولكنها تختلف عن معظم المضادات الحيوية في أنها لا تدمر الميكروب مسبب المرض المستهدف، وإنما تؤثر على نمو وتكاثر او انتشار الميكروب من البداية.

المستحضرات المضادة او المثبطة للفيروسات هي إحدى مجموعات الأدوية المضادة للميكروبات، وهي مجموعة كبيرة تضم أيضًا المضادات الحيوية والأدوية المضادة للفطريات والأدوية المضادة للطفيليات. وهذه الأدوية غير مضرة نسبيًا بالعائل، وبالتالي يمكن استخدامها في علاج العدوى. وينبغي في هذا الصدد التفرقة بين الدواء المضاد للفيروسات (المثبط الفيروسى) وقاتل الفيروسات والذي لا يدخل تحت فئة الأدوية، وإنما يقوم بتدمير جزيئات الفيروس خارج الجسم.

إن الوصول إلى أدوية مضادة للفيروسات آمنة من حيث الاستخدام وفي الوقت نفسه فعالة ومؤثرة لمن الصعوبة بمكان، ذلك لأن الفيروسات تستخدم خلايا العائل لتتكاثر فيها. وبالتالي، يكون من الصعب أن يستهدف الدواء التأثير على الفيروس دون الإضرار بخلايا الكائن الحي العائل.

ظهرت الأدوية المضادة للفيروسات كنتاج للتوسع المعرفي الكبير في الدراسات الجزيئية والوراثية لوظائف الكائنات الحية. الأمر الذي أتاح للباحثين في مجال الطب الحيوي فرصة التعرف على التركيب البنيوي للفيروسات ووظائفها الحيوية. كما ساعدت هذه المعرفة أيضًا في تحقيق تقدم كبير في الأساليب المتعلقة بابتكار أدوية جديدة وفي تخفيف الضغط الواقع على المهن الطبية من أجل التعامل مع الامراض الفيروسية.

إن جميع مضادات الميكروبات، بما في ذلك مضادات الفيروسات، قد تتعرض لما يعرف في مجال الطب باسم مقاومة الدواء، وذلك لأن مسببات المرض تتحور مع مرور الوقت، مما يقلل من استجابتها للعلاج.

دورة حياة الفيروس

يتكون الفيروس من جينوم وفي بعض الأحيان من بضعة إنزيمات مخزنة داخل غطاء من البروتين يسمى (capsid)، وفي أحيان أخرى يكون له غلاف دهني يسمى علميا باسم (‘envelope’) .والفيروسات لا تستطيع

ـــية فـــي مجـــال الدواجـــن

د / وائل كامل الفيل
مدرس واستشاري أمراض الدواجن
كلية الطب البيطري
جامعة قناة السويس

التكاثر قائمةً بذاتها، ولذلك فهي تتكاثر عن طريق إخضاع خلية العائل لإنتاج نسخ منها، وهكذا، يظهر الجيل القادم من الفيروسات.

إن الباحثين الذين يطبقون إستراتيجيات "التصميم العقلاني للأدوية" على تصنيع الأدوية المضادة للفيروسات يعتمدون على مهاجمة الفيروسات في كل طور من أطوار دورة حياتها. وقد وجد أن بعض أنواع عيش الغراب وبعض المستخلصات العشبية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية المضادة للفيروسات والتي لها مفعول مضاعَف مماثل.

تختلف دورة حياة الفيروسات بالنسبة لما يتعلق بتفاصيلها الدقيقة حسب نوع الفيروس، ولكنها تشترك جميعًا في نمط عام كالتالي:

- الالتصاق بخلية عائلة
- إفراز جينات فيروسية وربما إنزيمات في الخلية العائلة
- استنساخ المكونات الفيروسية بالاستعانة بآلية عمل الخلية العائلة
- تجميع مكونات الفيروس لتكوين جسيمات فيروسية كاملة
- خروج جسيمات فيروسية لإصابة خلايا عائلة جديدةالالتصاق بخلية عائلة
- إفراز جينات فيروسية وربما إنزيمات في الخلية العائلة
- استنساخ المكونات الفيروسية بالاستعانة بآلية عمل الخلية العائلة
- تجميع مكونات الفيروس لتكوين جسيمات فيروسية كاملة
- خروج جسيمات فيروسية لإصابة خلايا عائلة جديدة

الاستهداف في المستحضرات المثبطة للفيروسات

تكمن الفكرة العامة وراء تصميم المستحضرات المثبطة للفيروسات في تحديد البروتينات الفيروسية . أو أجزاء من هذه البروتينات . التي يمكن تعطيلها. وينبغي لهذه "الأهداف" بشكل عام أن تكون مختلفة عن أي بروتينات أو أي أجزاء من البروتينات الداجنة، للحد من احتمالية ظهور آثار جانبية. غير أن هذه البروتينات يجب أن تكون مشتركة بين العديد من سلالات الفيروس، أو حتى بين الأنواع المختلفة للفيروسات التي تنتمي لعائلة واحدة، بحيث يكون لدواء واحد تأثير واسع النطاق. على سبيل المثال، قد يستهدف أحد الباحثين إنزيمًا مهمًا يتم تكوينه بواسطة الفيروس، وليس الطيور، على أن يكون مشتركًا بين سلالات الفيروس، ثم ينظر فيما يمكن عمله لإيقاف نشاطه.

وبمجرد تحديد البروتينات المستهدفة، يمكن الاختيار من بين المستحضرات المقترحة، سواء تلك المعروف عنها بالفعل أن لها الفاعلية المطلوبة، أو من خلال تصميم الدواء المرشح على المستوى الجزيئي بواسطة برنامج تصميم بمساعدة الكمبيوتر.

هذا ويمكن تصنيع البروتينات المستهدفة معمليًا لاختبار العلاجات المقترحة، وذلك بواسطة إدراج الجين الذي يقوم بتكوين البروتين المستهدف في البكتيريا أو أنواع أخرى من الخلايا. وبعد ذلك، يتم عمل مزارع للخلايا لإنتاج البروتين بكميات كبيرة، والتي يمكن بعد ذلك تعريضها لأدوية مختلفة وتقييم مفعول هذه الأدوية عن طريق تقنيات "الفحص السريع".

أساليب مكافحة الفيروس تبعًا لأطوار دورة حياته

قبل دخول الخلية

من إستراتيجيات مكافحة الفيروسات التدخل في قدرة الفيروس على التسلل إلى الخلية المستهدفة. ولكي يقوم الفيروس بذلك، يجب أن يمر بسلسلة من الخطوات، بداية من الارتباط بجزئ مستقبل معين على سطح الخلية العائلة وانتهاءً بطور "إزالة الغطاء المغلف للمادة الوراثية للفيروس" (Uncoating)داخل الخلية، وخروج محتوياته. كما أن الفيروسات التي لها غطاء دهني يجب أيضًا أن يلتحم غطاؤها هذا بالخلية المستهدفة، أو بالحويصلة التي تنقلها إلى الخلية، وذلك قبل أن تدخل في طور إزالة الغطاء المغلف للمادة الوراثية.

يمكن تثبيط هذا الطور من أطوار حياة الفيروس بطريقتين:

1-استخدام عوامل تحاكي بروتين الفيروس (VAP)وترتبط بالمستقبلات الخلوية وربما يشمل ذلك الأجسام المضادة اللاتمييزية الخاصة ببروتين الفيروس واللجائن الطبيعية للمستقبل والأجسام المضادة للمستقبلات.

2-استخدام عوامل تحاكي المستقبل الخلوي وترتبط ببروتين الفيروس. وتشمل هذه العوامل الأجسام المضادة لبروتين الفيروس والأجسام المضادة اللاتمييزية للمستقبل ومحاكيات المستقبل الخارجية ومحاكيات المستقبل التكوينية.

مثبطات دخول الفيروس

يتمثل طور مبكر جدًا من أطوار الإصابة بالعدوى الفيروسية في طور دخول الفيروس، والذي فيه يلتصق الفيروس بالخلية العائلة وينفذ داخلها. ويجري في الوقت الحالي تصنيع عدد من الأدوية "المثبطة" أو "المعيقة" لدخول الفيروس بهدف مقاومة فيروس.

مثبطات عملية إزالة الغطاء المغلف للمادة الوراثية للفيروس

لقد تم أيضًا فحص مثبطات لطور إزالة الغطاء المغلف للمادة الوراثية للفيروس.

فقد تم طرح دوائي الأمانتادين والريمانتادين لعلاج فيروس الأنفلونزا. ذلك حيث يعملان على تثبيط طور النفاذ/إزالة الغطاء المغلف

للمادة الوراثية للفيروس.

أما البليكوناريل، فيعمل على مقاومة فيروسات الرشح الأنفية التي تسبب نزلات البرد، وذلك من خلال إيقاف نشاط جيب موجود على سطح الفيروس والذي يتحكم في عملية إزالة الغطاء المغلف للمادة الوراثية. وهذا الجيب له نفس الشكل في معظم سلالات فيروسات الرشح الأنفية والفيروسات المعوية.

استهداف الفيروس خلال طور تكوينه

هناك أسلوب آخر ألا وهو استهداف العمليات التي تؤدي إلى إنتاج مكونات الفيروس بعد نفاذه داخل خلية ما.

الانتساخ العكسي

تتمثل إحدى طرق تثبيط الانتساخ العكسي في إنتاج نظائر نوكليوتيد أو نظائر نوكليوزيد والتي تبدو مماثلة للوحدات البنائية للرنا أو الدنا، ولكنها توقف نشاط الإنزيمات المسئولة عن تكوين الرنا أو الدنا، بمجرد استخدامها. ويرتبط استخدام هذا الأسلوب في الأغلب بتثبيط المنتسخة العكسية (تحويل الرنا إلى الدنا) عن تثبيط نشاط إنزيم النسخ «العادي» (تحويل الحمض النووي DNA إلى RNA).

الإنتيجريز

ثمة عنصر آخر مستهدف وهو الإنتيجريز، ذلك الإنزيم الذي يقوم بنقل الـ DNA المتكون إلى جينوم الخلية العائلة.

النسخ

بمجرد أن يبدأ عمل الفيروس داخل خلية عائلة، يقوم بإنتاج جزيئات حمض mRNA والتي توجه عملية تكوين بروتينات الفيروس. ويبدأ إنتاج الـ mRNA بواسطة بروتينات تعرف باسم عوامل النسخ. وجاري الآن تصميم عدة أدوية مضادة للفيروسات بهدف منع التصاق عوامل النسخ بالـ DNA الفيروسي.

الترجمة/الجزيئات المضادة للانتساخ

إن علم الجينات لم يساعد فقط في تحديد بروتينات أساسية يمكن أن تستهدفها الأدوية المضادة للفيروسات على اختلاف أنواعها، وإنما قد وضع أيضًا أساسًا لابتكار نوع جديد تمامًا من الأدوية، اعتمادًا على جزيئات "مضادة للانتساخ (antisense molecules)" وهي تتمثل في أجزاء من الـ DNA أو الـ RNA والتي تم تصميمها بحيث تكون بمثابة جزيء مكمل للأجزاء المهمة من جينومات الفيروسات، ويساعد ارتباط هذه الأجزاء المضادة للانتساخ بالأجزاء المستهدفة في تعطيل عمل تلك الجينومات. ولقد تم طرح دواء مضاد للانتساخ يحتوي على مركب ثيوتات الفوسفور يحمل اسم فوميفرسين، والذي يستخدم لعلاج التهابات العين الانتهازية عند مرضى الإيدز والناتجة عن فيروس السيتوميجالو المضخم للخلايا، كما أنه جاري تصميم أدوية أخرى مضادة للفيروسات من فئة الأدوية المضادة للانتساخ. ويعد المورفولينو المضاد للانتساخ أحد الأنواع التركيبية من الأدوية المضادة للانتساخ التي قد ثبت نفعها على نحو استثنائي من خلال البحوث.

الترجمة/الريبوزيمات

غير أن هناك أسلوبًا آخر للعلاج بالأدوية المضادة للفيروسات تأثر بعلم الجينات ويتمثل في مجموعة من الأدوية المعتمدة على الريبوزيمات، وهي عبارة عن إنزيمات تقوم بتقسيم الـRNA أو الـ DNA الفيروسي عند مواقع محددة. وفي مسار عملها الطبيعي، تستخدم الريبوزيمات كجزء من سلسلة التصنيع الفيروسي، لكن هذه الريبوزيمات المصنعة مصممة بحيث تقوم بتكسير RNA والـ DNA عند المواقع التي من شأنها أن توقف نشاطها.

مثبطات البروتيز

تحتوي بعض الفيروسات على إنزيم يعرف باسم البروتيز الذي يقوم بتكسير سلاسل البروتينات الفيروسية، بحيث يمكن تجميعها في شكلها النهائي. ولقد أصبحت مثبطات البروتيز متاحةً في التسعينيات من القرن العشرين، فضلا عن أنه قد ثبتت فاعليتها، مع أنه قد تكون لها آثار جانبية غير معتادة، منها تكون الدهون في أماكن غير معتاد تكونها بها.

علاوةً على ذلك، فقد تم استخلاص مثبطات بروتيز من عناصر موجودة في الطبيعة. فقد تم استخلاص مثبط بروتيز من فطر الشايتاكي أو Lentinus edodes وهو الاسم اللاتيني له. وقد يفسر وجود مثبط البروتيز هذا ملاحظة تأثير مضاد للفيروسات في فطر الشايتاكي في التجارب التي تم إجراؤها في المعامل.

طور تحرر الفيروس (الخروج من الخلية)

يتمثل الطور الأخير من أطوار دورة حياة الفيروس في طور خروج الفيروسات مكتملة التكوين من الخلية العائلة، وهو الطور الذي قد تم استهدافه أيضًا من قبل مصنعي الأدوية المضادة للفيروسات. وحمض الشكميك والجلسريزين يثبطان خروج الجسيمات الفيروسية عن طريق إعاقة جزئ يحمل اسم النيورأمينيديز والذي يوجد على سطح فيروسات الأنفلونزا، ويبدو ثابتًا أيضًا في نطاق واسع من سلالات فيروس الأنفلونزا.

تحفيز جهاز المناعة

تعتمد مجموعة ثانية من فئات المستحضرات المستخدمة في مكافحة الفيروسات على فكرة تحفيز جهاز المناعة على مهاجمة الفيروسات، بدلاً من أن تهاجمها بنفسها بشكل مباشر. وبعض الأدوية المضادة للفيروسات من هذا النوع لا يركز على استهداف أحد مسببات الأمراض على وجه التحديد، وإنما على تحفيز جهاز المناعة بأكمله على مهاجمة مجموعة من مسببات الأمراض.

ويعتبر البيتا جلوكان وسكر المنان المستخدر من جدر الخمائر من أكثر المحفوات المناعية المستخدمة والفعالة في مجال الدواجن بالاضاغة لمجموعو من المستخلصات العشبية مثل مستخلص عشب الاخنسيا او القنفذية والينسون النجمى وحبة البركة والبردقوش، والتي تقوم بتحفيز الجهاز المناعى للطيور لمواجهة العدوى الفيروسية.

يوجد حاليا العديد من التركيبات التي تحتوي على مستخلصات عشبية طبية وبيولوجية والتي لها تأثير إيجابي على المشاكل الفيروسية في الدواجن. ولتحقيق نمو في صناعة الدواجن يجب تطوير مشاريع بحثية لدراسة وتقييم الفوائد والتأثيرات العلاجية للأعشاب الطبية، واكتشاف المواد الفعالة بداخل كل عشب ، وطريقة عملها وكيف تقوم بالتعامل مع الميكروب او مع الجهاز المناعي للطائر، بالإضافة لدراسة معدلات الايض الغذائي ومدى الاتاحة الحيوة لكل عشب وحساب الجرعات التي يجب ان يحصل عليها الطائر للوصول الى النتيجة الطبية المرجوة، وأيضا طرق استخراج الخلاصات العشبية وطرق تنقية المواد الفعالة واذا تم تطبيق تلك المنظومة المتكاملة سوف نصل في النهاية الى مستحضرات طبية فعالة وامنة وبتكلفة اقل ومثبت تأثيرها علميا وحقليا.

وسنتناول بالتفصيل في سلسة من المقالات في الفترة القادمة لتوضيح لأهم الأعشاب الطبية ومستخلصاتها واهم المواد الفعالة بداخلها بالإضافة الى المواد البيولوجية التي يمكن استخدامها في مجال الدواجن مع توضيح مدى تأثير وفاعلية هذه المواد، وأفضل التركيبات المتجانسة وطرق استخلاص المواد الفعالة.

مجموعة

سامي عايد

للأعـــلاف والدواجـــن

كتاكيت . أعلاف . أدوية بيطرية . معدات

المركز الرئيسي :

المنوفية – مدينة السادات

المنطقة الصناعية السابعة

048 26 30 141-2

048 26 30 14 3

0100 8 44 33 99

0100 33 61 83 2

www.samyayedgroup.com

سلامة الأغذية في سلسلة انتاج و تداول الدواجن ومنتجاتها

أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ تربية الدواجن
وعميد كلية الزراعة جامعة عين شمس

تعتبر صناعة الدواجن من أسرع الصناعات الحيوانية نموا نتيجة لمزاياها من حيث استخدام الأراضي والتحسينات في معدل التحويل االغذائى لسلالات الدواجن التجارية المتفوقة وراثيا. وتعتبر القضايا الصحية التي تهدد ليس فقط الإنتاج الحيواني، ولكن أيضا البشر المستخدمين لمنتجاتها من اكثر الامور اهمية والتى تتعلق بهذا التطور. وقد أصبحت المخاطر الميكروبيولوجية، مثل التسمم الغذائي المرتبط بالسالمونيلا، وبقايا المبيدات، ومشاكل المقاومة المصاحبة لاستخدام المضادات الحيوية في الإنتاج الحيوانى محط اهتمام كبير. في الدول المتقدمة، نفذت تشريعات ولوائح شملت القطاعين العام والخاص على حد سواء. غير أن هذه التدابير لا توجد في كثير من البلدان النامية. ومن ثم فإن الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية لا تزال تمثل مشاكل رئيسية في البلدان النامية. وبما أن ظروف الإنتاج تختلف اختلافا كبيرا نتيجة للعوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والبيئية، فإن الأنظمة المطبقة في جزء من العالم قد لا تكون مناسبة في أماكن أخرى. ومن المشكوك فيه أيضا ما إذا كان ينبغي للبلدان النامية التي لا تهدف إلى دخول سوق تصدير الدواجن أو المنتجات الحيوانية بصفة عامة أن تطبق نفس المعايير التي تطبقها البلدان المتقدمة. فالكثير من البلدان يكون انتاجها للأسواق المحلية فقط، ومن ثم تفتقر إلى الحافز على اتباع التشريعات واللوائح الدولية حيث اوضحت الاحصائيات إن ما يقرب من ٩٠٪ من المنتجات الحيوانية العالمية تباع في الأسواق المحلية. ومع ذلك، فإن انتشار الأمراض المنقولة عن طريق الأغذية في البلدان النامية مرتفع بشكل يدعو للقلق، ويلزم اتخاذ إجراءات خاصة فيما يتعلق بتوعية المستهلكين. ولتحقيق ذلك، هناك حاجة إلى جمع المزيد من المعلومات عن الظروف السائدة في البلدان والتشريعات الخاصة بكل بلد.

وضعت منظمة الأغذية والزراعة تصنيفا إضافيا لإنتاج الدواجن حيث قامت بتقسيم انتاج الدواجن الى اربعة قطاعات استنادا إلى مستوى الأمن الحيوى. ويعرف القطاع الاول بأنه "نظام متكامل صناعي مع أمن حيوى عالي المستوى وذو منتجات / تسويق تجاريا". ويصف القطاع الثانى بأنه نظام تجاري ذو أمن حيوى معتدل أو مرتفع، وعادة ما يتم تسويقه تجاريا / منتجات. ويصف القطاع الثالث بأنه نظام تجاري، ولكن

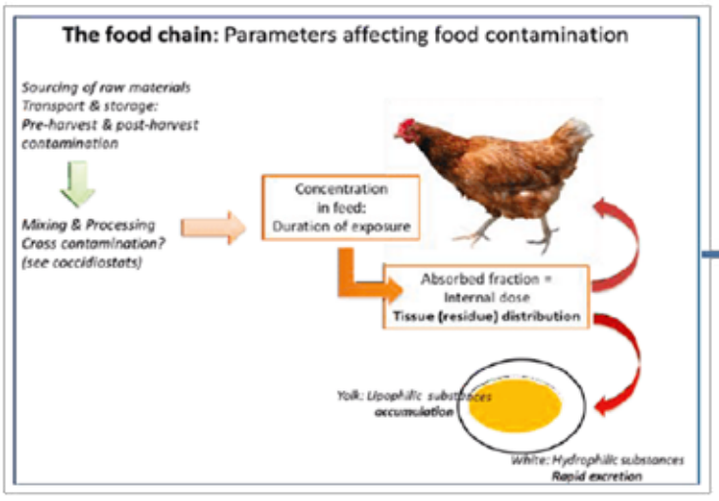
مع انخفاض أو الحد الأدنى من الأمن الحيوي والطيور / المنتجات التي تدخل أسواق الطيور الحية. وينتج القطاع الرابع الدجاج للاستهلاك المحلي فقط، ويصف بأنه يحتوي على مستويات ضئيلة من الأمن الحيوى. ويسمى هذا القطاع أحيانا بقطاع القرية أو الفناء الخلفي. ولا تزال التعريفات قيد المناقشة باستمرار، وتعرب بعض الشكوك عن تصنيف القطاعات على أساس مستويات الأمن الحيوى، على سبيل المثال، المنازعات المتعلقة بتعريف مصطلح "الأمن الحيوى" نفسه.

يمكن تعريف **سلامة الأغذية** على أنها النظام الذي يحافظ على المواد والمنتجات الغذائية خالية من المواد الخطرة على صحة الإنسان. وينبغي أن تكون سلامة الأغذية جزءا من استراتيجيات الحكومات لضمان الغذاء الآمن للمستهلكين. وفي هذا السياق، يشير مصطلح "الخطر" إلى أي مواد بيولوجية أو كيميائية أو فيزيائية قد تتسبب في مخاطر غير مقبولة للأنسان (منظمة الأغذية والزراعة، ١٩٩٨). وفقا لمنظمة الصحة العالمية WHO، يمكن تعريف سلامة الأغذية على أنها مجموعة من الإجراءات والسياسات الموجهة لضمان أن تكون السلسلة الغذائية بأكملها (من الإنتاج إلى الاستهلاك) آمنة قدر المستطاع. ومن الناحية النظرية، ينبغي الوقاية من مسببات الأمراض المنقولة بالغذاء عن طريق النظافة الصحية المناسبة والتعامل السليم مع المكونات الغذائية. ومع ذلك، كثيرا ما يتم الإبلاغ عن وجود الأمراض البشرية المرتبطة باستهلاك المواد الغذائية الملوثة بالميكروبات المسببة للأمراض أو منتجاتها الأيضية (السموم). وعادة ما توجد مسببات الأمراض المنقولة بالغذاء، مثل السالمونيلا والكاميلوباكتر في منتجات الدواجن. هناك العديد من الاستراتيجيات القائمة على أسس علمية وفعالة من حيث التكلفة من قبل صناعة الدواجن لمنع انتقال عدوى السالمونيلا و الكاميلوباكتر إلى البشر. وايضا هناك العديد من الدراسات والابحاث من جانب العاملين فى صناعة الدواجن للحد من تلوث لحوم وبيض الدواجن بالميكروبات الممرضة والتى من الممكن ان تنتقل للانسان. وستستمر الإدارة الفعالة

للمخاطر الميكروبية من خلال نظم تحليل المخاطر ونقطة التحكم الحرجة Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) وتقييم المخاطر الميكروبية Microbial Risk Assessment (MRA) في تحسين الصحة العامة.

وقد أدى ظهور واكتشاف مسببات الأمراض الجديدة التي تنقلها الأغذية وغيرها من الأخطار المرتبطة إلى زيادة الحاجة إلى ايجاد تدابير واجراءات لضمان سلامة الأغذية. وقد أدى تكثيف إنتاج الأغذية أيضا إلى تغيير نظم تجهيز الأغذية والمناولة، وأثار تحديات جديدة أمام مؤسسات سلامة الأغذية. وأدى التكثيف إلى تركيز كميات كبيرة من المواد التي يحتمل أن تكون معدية في مواقع مفردة، مثل منشآت الإنتاج الصناعي الكبيرة أو مصانع التجهيز، وبالتالي ساهمت في إمكانية تفشي العدوى على نطاق واسع. تغيير أنماط الاستهلاك - الباعة المتجولين والطهي المنزلي من المنتجات الأولية يفسح المجال لشراء المواد الغذائية المصنعة من محلات السوبر ماركت - جعل سلامة الأغذية قضية ذات اهتمام عام بدلا من مجرد مسألة للمستهلكين الأفراد. وتواجه البلدان النامية صعوبات في تحقيق أهداف سلامة الأغذية في نظم الإنتاج الحيواني. وتنجم هذه الصعوبات عن أمور من بينها الهياكل الإدارية والسياسية غير المستقرة، ونقص الهياكل الأساسية، والافتقار إلى الاستثمار في تدابير وبحوث سلامة الأغذية، فضلا عن عدم كفاية معلومات المستهلكين. وقد اعتبرت المسؤولية عن ضمان الغذاء الآمن للمستهلك تقليديا مسؤولية المؤسسات العامة. ومع ذلك، ومع التكثيف والتصنيع، انتقلت المسؤولية إلى مجموعة أوسع من أصحاب المصلحة، بما في ذلك المنتجون الخاصون والمستهلكون. تؤدي العوامل المختلفة التي تؤثر على ظروف الإنتاج (مثل البيئة والهياكل الأساسية والثقافة) إلى ظهور متطلبات مختلفة لمعايير سلامة الأغذية في مختلف أنحاء العالم. ويمكن أيضا أن ترتبط الأمراض المنقولة عن طريق الأغذية بالتحركات الديمغرافية من المناطق الريفية إلى المدن، مما يؤدي إلى حدوث كثافة سكانية وبالتالي مشاكل تتعلق بالنظافة الصحية، والمرافق الصحية، وظروف السكن، وما إلى ذلك، ولا سيما في البلدان النامية. وكثيرا ما تكون نظم الخدمات الصحة العامة غير قادرة على التكيف مع الوتيرة السريعة للتحضر. وأدى نمط الحياة الحضرية أيضا إلى تغييرات في أنماط الاستهلاك، مع استهلاك المزيد من المنتجات الغذائية خارج المنزل، وإلى الاستهلاك المتزايد للأغذية الجاهزة. وتسهم زيادة التجارة في الأغذية والأعلاف عبر حدود البلدان، إلى جانب زيادة أوقات الفراغ والسفر في مجال الأعمال التجارية، في الطابع العالمي لمشكلة سلامة الأغذية.

النظام الذي يحافظ على المواد الغذائية والمنتجات الغذائية خالية من المواد الخطرة على صحة الإنسان. وينبغي أن تكون سلامة الأغذية جزءا من استراتيجيات الحكومات لضمان الغذاء الآمن للمستهلكين. وفي هذا السياق، يشير مصطلح "الخطر" إلى أي مواد بيولوجية أو كيميائية أو فيزيائية قد تتسبب في مخاطر غير مقبولة للأنسان (منظمة الأغذية والزراعة، 1998).



سلامة الأغذية

وفقا لمنظمة الصحة العالمية WHO، يمكن تعريف سلامة الأغذية على أنها مجموعة من الإجراءات والسياسات الموجهة لضمان أن تكون السلسلة الغذائية بأكملها (من الإنتاج إلى الاستهلاك) آمنة قدر المستطاع

ويمكن التعرف على ثلاثة أنواع من عوامل الخطر التي تنتقل عن طريق الأغذية من أجل صحة الإنسان (منظمة الأغذية والزراعة، ١٩٩٨). المجموعة الأولى هى **العوامل الميكروبيولوجية** مثل الكاميلوباكتر و السالمونيلا، وتشمل المجموعة الثانية **العوامل كيميائية** مثل بقايا الأدوية البيطرية ومبيدات الآفات والسموم الطبيعية أو التلوث البيئي. الاستخدام المفرط للأدوية خلال إنتاج الدواجن، أو المطهرات المستخدمة في صناعة تجهيز الأغذية، يمكن أن يؤدي إلى مشكلة المقاومة. هذا يضيف إلى مشكلة النظافة الغذائية. وتشمل المجموعة الثالثة **عوامل الخطر الجسدية** مثل قطع العظام في اللحوم.

عوامل الخطر الميكروبيولوجية

تشمل عوامل الخطر الميكروبيولوجية البكتيريا والفيروسات والطفيليات والديدان الطفيلية والسموم الفطرية. أهم مجموعة فيما يتعلق بالدواجن هي البكتيريا مثل السالمونيلا والكامبيلوباكتر والليستيريا والكلوستريديا والمكورات المعوية والايشيرشيا كولاى. وفيما يتعلق بالفيروسات، لا ينبغي التغاضي عن أهمية انفلونزا الطيور. ولا تمثل الديدان الطفيلية والبريونات والبروتوزوا تهديدات رئيسية لنظافة الأغذية في صناعة إنتاج الدواجن. ويمكن العثور على عوامل الخطر الميكروبيولوجية في جميع نظم إنتاج الدواجن. وأكثر مسببات الأمراض الميكروبيولوجية شيوعا المرتبطة بقشرة البيض هي السالمونيلا، كامبيلوباكتر، الليستيريا وغيرها من إنتيروباكترياسي. ويمكن أن يصاب البيض عموديا قبل الوضع أو نتيجة التلوث البيئى. وتعتبر الشقوق الداخلية والخارجية من العوامل التى تضاعف من تلوث البيضة بالمسببات المرضية.

البكتيريا

تعتبر السالمونيلا من أكثر مسببات الأمراض التي تنتقل عن طريق الأغذية، وتنتشر بسهولة خلال تجارة وتجهيز منتجات الدواجن، وعلى وجه التحديد المنتجات غير المعالجة. وقد سهل هذا الانتشار التصنيع والتجارة الدولية المتنامية في علف الحيوانات والحيوانات الحية والأغذية. تعتبر عدوى السالمونيلا التي تنقلها الأغذية الى البشر مشكلة واسعة الانتشار في العالم الصناعي. في الاتحاد الأوروبي، أصيب ما يقرب من ٢٠٠,٠٠٠ شخص خلال عام ٢٠٠٤ (الهيئة العامة للرقابة الالصحية، ٢٠٠٦). وقد اوضحت دراسة اجريت فى الولايات المتحدة الامريكية فى عام ١٩٩٩ الى اصابة نحو ١,٤ مليون مواطن من خلال السالمونيلا المنتقلة من خلال الاغذية. وقد تفاقمت مخاطر العدوى بالسلمونيلا بسبب انتشار سلالات ممرضة ذات مقاومة عالية للمضادات الحيوية، ويعزى ذلك الى الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية فى اعلاف الحيوانات أو استخدامها فى العلاج البيطرى. وترتبط ضراوة السالمونيلا بقدرتها على تجنب آليات دفاع الكائن المضيف وقدرتها على غزو الخلايا غير البلعمية ومقاومتها للعوامل

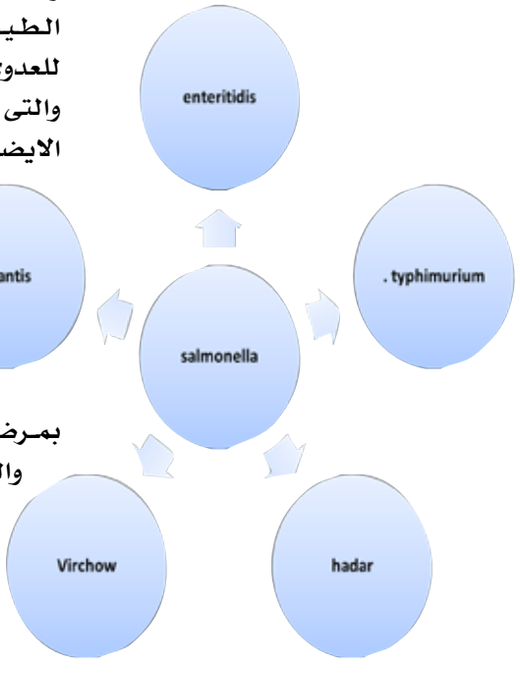
البيئية وإنتاجها من السموم الداخلية enterotoxins. وليس بالضرورة ان يعزى المشكلة المتزايدة لعدوى السالمونيلا إلى النمو المكثف لصناعة الدواجن ولكن قد يرجع الى أنماط الاستهلاك المتغيرة. وقد اشارت الدراسات الى أن التغيرات التي طرأت على سلوك المستهلك، مثل تناول الطعام في الخارج، وزيادة استخدام المايكروويف لأغراض التدفئة وإعادة تسخين الطعام ، وزيادة استخدام السلطة خارج المنزل، قد أسهمت في زيادة الإصابة بالعدوى بالسالمونيلا البشرية في الولايات المتحدة الأمريكية. ويمكن العثور على أنماط مماثلة تقريبا لسلوك المستهلك في الأجزاء الأخرى من العالم الصناعي.

السالمونيلوسيس Salmonellosis

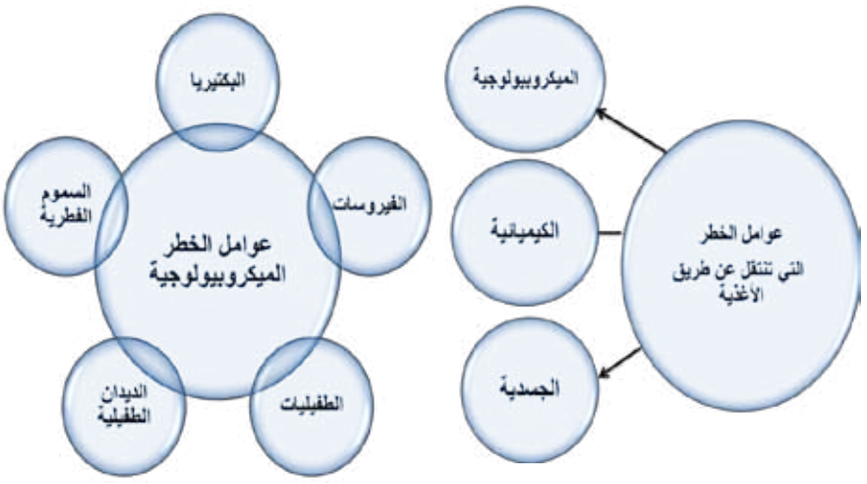
تنتشر السالمونيلا في كل مكان وهى عبارة عن بكتريا لاهوائية سالبة لجرام. ومن بين أكثر من ٢٥٠٠ نوع من الأنماط المصلية للسالمونيلا، لا يوجد إلا جزء صغير في قطعان ومنتجات الدواجن.

بعض أنواع السالمونيلا الموجودة في الدواجن:-

وعادة ما تنتقل عدوى السالمونيلا إلى البشر عن طريق استهلاك الأغذية الملوثة بمخرجات الحيوان والتى تحتوى على S. enteritidis على وجه الخصوص، وقد اعتبرت الصورة الرئيسية المرتبطة بتلوث بيض المائدة. ولكن أيضا الأنماط المصلية الأخرى مثل S.typhimurium، S.infantis و S.hadar، S. Virchow ترتبط ايضا بالعدوى البشرية. يحتاج الأشخاص المتضررون إلى العلاج بالمضادات الحيوية في الحالات التي تكون فيها عدوى. يبدأ مسار التلوث بواسطة العدوى عن طريق الفم تليها استعمار الجهاز الهضمي (التي تنطوي على الخلايا الكبدية والأنسجة الليمفاوية)، وبعد فترة وجيزة من الاستعمار (يلاحظ تجرثم الدم) مع الكشف عن السالمونيلا في عدة أجهزة، مثل الطحال والكبد ونخاع العظام والمبيض وقناة البيض. تفرز السالمونيلا في زرق الدواجن، الذى يشكل مصدرا هاما للتلوث فى الطيور الأخرى في المسكن أو قطعان أخرى. في الدواجن، لوحظ ارتباط عمر الطيور بالمقاومة ضد الاصابة بالمرض، وهناك بعض العوامل الاخرى مثل وجود أو غياب الميكروفلورا واكتمال الجهاز المناعى، حيث لوحظ ان الطيور المتقدمة فى العمر اقل عرضة للعدوى بسبب وجود ميكروفلورا الامعاء والتى تتنافس مع السالمونيلا ومنتجاتها الايضية وبالتالى تمنع نموها.



من مشاكل الامراض الرئيسية فى الاعوام الاخيرة مشكلة السالمونيلوزيس salmonellosis وخصوصا يزداد الاهتمام بمرض salmonella enteritides والذى انتشر فى امريكا وانجلترا فى سنة ١٩٨٨ وقد انتشر هذا المرض فى العديد من دول العالم. واليوم هناك احتياج شديد لعمل برامج للتحكم فى السالمونيلا حيث



تنتقل السالمونيلا من خلال منتجات الدواجن الى البشر. يوجد اعداد كبيرة من اصناف السالمونيلا تنتمى الى مجموعة البارتيفويد paratyphoid group ومن الانواع المتخصصة والتى تصيب الدواجن salmonella pullorum و salmonella gallinarum حيث استئصلت من العديد من دول العالم ولكنها ما زالت تسبب مشاكل فى الاقطار النامية وتحتاج الى برامج للتحكم فيها. نوع salmonella enteritidis واحد من مئات الاصناف فى مجموعة البارتيفويد ولكنه يسبب تسمم الاغذية ويجب ان ياخذ فى الاعتبار. ويعتقد ان الحوامل الرئيسة للسالمونيلا فى مزارع الدواجن هو العلف الملوث كما ان هناك مصادر طبيعية مثل الطيور البرية والحشرات والقوارض والتى يمكنها ان تنشر المرض خلال مزارع الدواجن. يحدث تضاعف للسالمونيلا داخل الطيور بصورة كبيرة و من الممكن ان تحمل الطيور المرض لفترة طويلة. تنتقل السالمونيلا من الزرق الى قشرة البيض بعد عملية الوضع ويمكنها اختراق القشرة. ومن الممكن ان تنتقل السالمونيلا بصورة رأسية من خلال العلف او مياة الشرب.

السيطرة على داء سالمونيلا الدواجن

يجب الحفاظ على خلو المواد والمعدات المستخدمة فى مزارع الدواجن من السالمونيلا لضمان زيادة مقاومة الطيور (الوقاية خيرا من العلاج). وتشمل برامج مكافحة السالمونيلا العامة ما قبل الحصاد (في المزرعة) وما بعد الحصاد (خارج الزرعة – تداول الدواجن ومنتجاتها).

أهم العوامل التى تساعد على كفاءة التحويـــ

١) **تأثير الجنس** :-

معامل التحويل الغذائى للإناث أقل كفاءة عنها فى الذكور التى لها نفس الوزن بعد عمر ٣٠ يوم ويرجع ذلك إلى أن الإناث تستهلك طاقة علف أكثر لترسيب الدهن و يكون غير إقتصاديا عند عمر أكثر من ٤٥ يوم.

٢) **عمر الطائر** :-

- فى عمر ٧ أيام حوالى ٨٠٪ من الغذاء يتجه للنمو و ٢٠٪ يتجه لحفظ الحياة وبالتالى يستخدم الغذاء بكفاءة عالية .

- فى عمر ٧ أسابيع فإن هذه الأرقام تتعاكس فتصبح ٢٠٪ فقط تتجه للنمو و ٨٠٪ تتجه لحفظ الحياة لذلك تتدهور كفاءة التحويل الغذائى كلما تقدم الطائر فى العمر .

٣) **درجة الحرارة البيئية المحيطه بالطائر** :-

بعد الإنتهاء من فترة التحضين فإن الطائر يستخدم جزء من الغذاء للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم .

- تحت الظروف المثالية (٢٠ – ٢٥ مئوية)

يستخدم الطائر أقل كمية من العلف للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم و الحفاظ على الأنشطه الحيوية داخل الجسم و بالتالى يعطى أفضل كفاءة تحويل الغذاء .

- تحت الضروف البارده (أقل من ١٨ – ٢٠ مئوية)

يستخدم الطائر فى هذه الحالة طاقة أكثر ومن ثم علف أكثر للحفاظ على ثبات درجة حرارة الجسم وبالتالى تقل كمية الغذاء الموجهه للنمو وبالتالى تتدهور كفاءة التحويل الغذائى ، وبصفة عامة انخفاض درجة حرارة العنبر عن الحرارة المثلى بمعدل ١ مئوى يؤدى الى تدهور كفاءة التحويل الغذائى ٠,٠١ عن المعدل المطلوب .

- تحت الظروف الحارة (أعلى من ٢٥ مئوى)

يحدث إجهاد الحرارى وتتدهور معه كفاءة التحويل الغذائى حيث أن الطائر يستهلك الطاقة ليبقى باردا (النهجان) وتحت هذه الظروف غير الملائمة فإن كفاءة التحويل الغذائى تزداد تدهورا وبالتالى فإن نسبة أكبر من الغذاء تتجه للحفاظ على الحياة ونسبة أقل للنمو فضلا عن انخفاض إستهلاك العلف .

٤) **الصحة العامة للطائر** :-

تتدهور كفاءة التحويل الغذائى مع إصابة الطيور بالأمراض وسبب ذلك أن مقدار العلف المستهلك يقل وبناء عليه نسبة كبيرة من العلف تتجه نحو حفظ الحياة .

- الأمراض التى تسبب إلتهاب الأمعاء ستؤدى الى تدهور الإستفادة من الغذاء فعلى سبيل المثال فإن الإصابة بالكوكسيديا أو الكلوستريديا تؤدى الى تدمير جزء كبير من الخلايا الطلائية المبطنة للأمعاء وهذا مايعيق إمتصاص الغذاء .

٥) **أساليب الرعاية** :-

مثل التهوية و الفرشة و الرطوبة و برنامج الإضاءة و المعدات المستخدمة فى العنابر فعلى سبيل المثال المعالف الإسطوانية اليدوية تؤدى الى تدهور كفاءة التحويل الغذائى .

٦) **مستوى الطاقة فى العليقة** :-

- هناك علاقة عكسية بين مستوى الطاقة فى العليقة والغذاء المستهلك لذلك نجد أن الطيور التى تتغذى على علائق منخفضة فى الطاقة أكثر فاعلية فى تحويلها إلى وزن مكتسب .

- تؤثر العليقة التى تحتوى على نسبة عالية من الطاقة أكثر من المقررة للطيور فى تدهور نمو الطيور

د/عماد اديب
استشارى شركة كارما كير

- الطائر إذا اتيحت له عليقة مفتوحة يظل يأكل و لا يمتنع عن الأكل وحيث أن العليقة بها محتوى عالى من الطاقة كانت احتياجات الطائر موجودة فى كمية قليلة من العلف وهذا ما يفسر أن الطائر لم يأكل علفه .

- وحيث أن النسبة بين الطاقة العالية و البروتين غير متزنة أثر ذلك على كمية البروتين المستهلك فى العليقة مما أدى الى تدهور نمو الطيور .-

عند التغذية على أى نوع من أنوع العلف يجب التأكد من وجود الخامات المستخدمة فى تركيب العليقة على أن تحتوى على النسب المقررة من المواد الغذائية كما يجب أن تكون خالية من الفطريات والسموم الفطرية أو أى نوع من الملوثات .

- مع ملاحظة أنه خلال أول اسبوعين يوجد إنخفاض فى مستوى إنزيم الهضم بالكتاكيت لذلك يجب أن يحتوى العلف على أقل نسبة ممكنة من الألياف والدهون.

٧) **السموم الفطرية**

١- تثبيط الجهاز المناعى لدى الطيور و زياده فرصه الاصابه بالامراض الفيروسيه والبكتيريه و فشل التحصينات التى تعطى للطيور .

٢- قله الاوزان فى دجاج التسمين و قله انتاج البيض والخصوبه فى دجاج البيض ودجاج الامهات مما يودى.

٣- عدم الاستفاده بنسبه جيده من الادويه التى تستخدم فى ماء الشرب لدى الطيور .

× **لماذا مشكله السموم دئما موجوده فى المزارع على الرغم من وجود طرق للحد او تقليل الاصابه بالسموم الفطريه ؟**

ـــــل الغـــذائى

١- استخدام الذره مخزن داخل الصوامع او فى السفن لمده طويله وهى ظروف ملائمه جدا لنمو الفطريات.

٢- تخزين العلف بالمزارع بطريقه خاطئه ولمده طويله على ارضيه العنبر دون رفعه باستخدام الواح الخشب مما يعرضه للرطوبه الزائده .

٣- عدم استخدم مضاد سموم وقائى فى العليقه جيد ومناسب مما يودى الى تراكم السموم التدريجى فى العلائق .

× البرنامج الوقائى والعلاجى للحد من الاصابه بالسموم الفطريه :

١- استخدام علف من مصدر موثوق بيه ومحاوله علف الدجاج اول باول دون الحاجه الى تخزين العلف لمده طويله .

٢- تخزين العلف فى مخازن نظيفه بعيد عن اى رطوبه و محاوله رفع شكاير العلف باى الواح من الخشب .

٣- استخدام مضاد للسموم الفطريه فى العلف وبصفه مستمره وان يكون جيد ومن شركه موثوق بها .

٤- استخدام جرعات مستمره من مضادات السموم فى ماء الشرب ولتكن جرعه اسبوعيه.

تغذية الدجاج البياض
Feeding of layers

الأستاذ الدكـــتور/
خالد محمود جعفر
أستاذ التغذيه وعميد كلية الطب البيطرى
جامعة مدينة السادات

حققت صناعة الدواجن تقدماً مثيراً خلال السنوات الأخيرة وارتفعت إنتاجية الطيور بشكل كبير وبكفاءة عالية، وقد حصل هذا التقدم نتيجة الجهود الكبيرة في الأبحاث في مجالات متعددة أهمها الأبحاث التي تمت في مجال التحسين الوراثي، حيث تم التوصل إلى طيور ذات قدرة عالية على النمو وذلك في خطوط الطيور المنتجة للحم وطيور ذات قدرة عالية على وضع البيض في الطيور التي تربى لغرض إنتاج البيض، ولم يكن هذا التقدم ممكناً لولا أن الأبحاث التطبيقية في مجالات العلوم الأخرى قد واكبت أبحاث التحسين الوراثي

صفات الطائر البياض:

يتميز الطائر البياض بميله إلى إنتاج البيض وعدم ميله لتكوين اللحم وبالتالي فالطائر البياض صغير الحجم، وهكذا فإنه يتميز بانخفاض معدل استهلاك العلف مقارنة مع أنواع أخرى كالفروج أو أمهات الفروج ويميز نوعان من الدجاج البياض:

١- البياض المنتج للبيض: وهو أبيض اللون صغير الحجم يستهلك كميات قليلة من العلف ، عصبي المزاج ، حساس للأمراض ، لحمه غير مرغوب للاستهلاك عند تنسيقه وانتهاء فترة إنتاجه.

٢- البياض المنتج للبيض البني: وهو ذو لون أحمر أو أسود حجمه أكبر من البياض الأبيض وبالتالي فهو يستهلك كميات أكبر من العلف، ويتميز عن البياض الأبيض بأنه يكون كمية أكبر من اللحم وعند تسويقه بعد انتهاء فترة الإنتاج يكون لحمه مرغوب أكثر من البياض الأبيض.

البياض البني ينتج كمية أقل من البيض عند مقارنته مع البياض الأبيض وهو أهدأ منه.

تقسم فترة حياة الدجاج البياض إلى ثلاث مراحل:

١- المرحلة الأولى: وتمتد من بداية العمر حتى عمر ٨ أسابيع.

٢- المرحلة الثانية: وتمتد من عمر ٨ أسابيع وحتى عمر ٢٠ أسبوع.

٣- المرحلة الثالثة:

وتمتد من ٢٠ أسبوع وحتى تنسيق القطيع بعد انتهاء الإنتاج.

تختلف الاحتياجات إلى العناصر الغذائية في كل مرحلة عنها في المرحلة الأخرى، فينما نجد أن الطيور تحتاج في المرحلة الأولى إلى عليقة غنية نسبياً بالطاقة والبروتين وتسمى بالعليقة البادئة نجد أنها في المرحلة الثانية تحتاج إلى عليقة أفقر من محتواها من الطاقة والبروتين وتسمى عليقة النمو، بينما تحتاج في المرحلة الثالثة بحيث تقدم هذه العليقة العناصر الغذائية اللازمة لحفظ حياة الطائر ولإنتاج الحد الأعلى من الإنتاج الذي يمكن الوصول إليه في عمر معين وتسمى العليقة في هذه المرحلة بعليقة الإنتاج.

ومن الجدير بالذكر أن مايدعو إلى جعل عليقة النمو فقيرة نسبياً في محتواها من الطاقة والبروتين وبالتالي بقية العناصر الغذائية، الحقيقة التي مفادها أنه يجب تأخير نمو جسم الطائر لتحقيق التوازن بين نمو الأجهزة التناسلية فيه وبين بقية أجهزة الجسم، ويتم ذلك إما بتخفيض محتوى العليقة من العناصر الغذائية في مرحلة النمو، أو بتقنين الغذاء للطائر بحيث لايسمح له بالشبع بل يعطي كمية محدد من الغذاء ، بالتضافر مع برنامج إضاءة يسمح فيه بالإنارة لمدة محدودة من الساعات يومياً تختلف حسب عمر الدجاجة، كل هذا بقصد عدم السماح للطائر بالنمو بمعدل يزيد عن المعدل المخطط والذي يحقق التوازن المثالي بين نمو الأعضاء التناسلية وبقية أجهزة الجسم. إن زيادة وزن الطائر عن حد معين ينتج دجاجة كبيرة وبالتالي فإنها تنتج كمية أقل من البيض وذو حجم أصغر.

ورغم أن تهيئة الطائر وتحديد وزنه يتم بشكل أساسي في المرحلة الثانية إلا أنه خلال المرحلتين الأولى والثالثة أيضاً لا يسمح له باستهلاك كميات زائدة من العلف بقصد عدم السماح له بتجاوز حد معين من الوزن.

وتقوم الشركات المنتجة للعروق البياضة بتوزيع جداول تبين أوزان الطيور عند الأعمار المختلفة بالإضافة إلى كميات العلف المسموح بإعطائها للطيور حسب أعمارها حيث يكون هذا دليلاً للتربية فيقوم المربي بالمحافظة على طيوره ضمن الحدود المحددة في هذا الدليل، فالدليل يحدد أوزان الطيور أسبوعياً خلال المرحلتين الأولى والثانية، وبقدر ما يحافظ المربي على أوزان طيوره ضمن الحدود المسموح بها بقدر ما ينتج طيور جيدة وذات مقدرة عالية على إنتاج البيض، كما يحدد الدليل أيضاً جميع الأمور الأساسية المتعلقة بالتربية كالبرنامج الوقائي وبرنامج الإضاءة ومعظم التعليمات الفنية المتعلقة بالمشارب والمعالف والكثافة..الخ.

والجدول التالي يبين الأوزان الأسبوعية وكميات العلف المستهلكة الأسبوعية والإجمالية (التراكمية) لكل من الطيور البيضاء والبنية. وتعتبر هذه الجداول ذات أهمية عالية من حيث أنه يجب على المربي المحافظة على قطيعه ضمن الحدود المبينة في هذه الجداول، حيث أن زيادة الأوزان عن الأوزان المحددة تدل على أن الطيور قد استهلكت كميات كبيرة من العلف في المرحلة الأولى والثانية فإنها تبدأ بإنتاج البيض بعمر مبكر، أما إذا استهلكت كميات أكبر من العلف في مرحلة الإنتاج فإنها تكون الدهن في جسمها.

إن التبكير بالإنتاج وترسب الدهن في جسم الطائر يؤدي إلى انخفاض معدلات إنتاج الطيور من البيض

يُعتبر البند الخاص بتغذية القطيع البياض هو البند الأكثر تكلفة في العملية الإنتاجية، لهذا فإن المُربي الكُفء هو الذي يستخدم برنامج التغذية الذي يُحقق له أعلى ربحية مُمكنة. وبشكل عام فإنه لابد وأن توفر العليقة للدجاج البياض احتياجاته الأساسية والمتمثلة في:

١- الطاقة اللازمة، والتي توفرها في العليقة المواد النشوية والدهون.

٢- البروتين اللازم (الأحماض الأمينية)، والذي يوفره في العليقة مصادرالبروتين النباتي أو الحيواني.

٣- المعادن الضرورية، والذي يوفره مخلوط الأملاح المعدنية والفيتامينات المُضافة (بريمكس).

٤- الفيتامينات اللازمة، والذي يوفره مخلوط الأملاح المعدنية والفيتامينات المُضافة (بريمكس).

وفي هذا السياق تجدر الإشارة إلى أن الدجاجات التي يتم استخدامها كقطعان أمهات تحتاج لكميات أكبر من الأملاح المعدنية والفيتامينات مقارنة بالدجاجات التي يتم استخدامها في إنتاج بيض المائدة. وبشكل عام فإن كثير من مُربي الدجاج البياض يقومون بشراء علائق الدجاج جاهزة التكوين من الشركات المُتخصصة لتصنيع أعلاف الدواجن، بينما القليل من المُربين يقومون بشراء مكونات العلائق المُختلفة ثم خلطها لتكوين علائقهم، ولكن عند إتباع ذلك لابد وأن يقوم بتلك العملية أشخاص لهم خبرات خاصة في هذا المجال نظراً لأن عملية خلط مكونات الأعلاف من العمليات المُعقدة لوجود بعض المكونات الدقيقة والتي يتم إضافتها بنسب مُعينة يجب الحفاظ عليها والتأكد من خلطها وتمازجها جيداً بالكمية الكلية المُصنّعة. وفي كل الأحوال فإنه يجب أن تكون العليقة التي يتم تغذية الطيور عليها تُناسب عُمره ومرحلته الإنتاجية من حيث المكونات والنسب.

برامج التغذية Feeding programs

يستخدم مُربي الدجاج البياض واحداً من الثلاث برامج الآتية في تغذية قطيعه: مسحوق العلف Mash، الحبوب والمسحوق Grain and Mash، الكافيتريا Cafeteria.

المسحوق Mash

يُستخدم هذا الشكل من الغذاء على نطاق واسع عند تربية سلالات الدجاج التجارية، حيث يُقدم للطيور العلف في صورة وجبات وعلى شكل حبيبات متجانسة أو متماسكة مختلفة الأحجام، ويضمن هذا الشكل من التغذية الحصول نتائج مُرضية من مُعدلات الإنتاج، ويُعطي أيضاً تجانس كبير في ألوان صفار البيض في جميع البيض المُنتج. وعموماً تتراوح نسبة البروتين في مخلوط الدجاج البياض بين ١٤- ١٧٪ وهي النسبة الموصى بها في هذا الشكل من الغذاء.

الحبوب والمسحوق Grain and Mash

ويُستخدم في هذا النظام خليط من مسحوق العلف المُحتوي على نسبة بروتين تتراوح بين ٢٠- ٢٦٪ مع إضافة كميات من حبوب الغذاء والتي يتم نشرها على الفرشة كل صباح، ثم يتم رش حُبيبات الذرة كل مساء، وتتوقف النتائج المُتحصل عليها عند إتباع هذا النظام على مدى كفاءة المُربي في إدارة برنامج التغذية ومراقبة مُعدلات الإنتاج المُصاحبة.

الكافيتريا Cafeteria

يعتمد هذا النظام على إعطاء الطائر الفرصة في الاختيار بالقدر الذي يُحقق له حصوله على احتياجاته، حيث يتم توفير معالف تحتوي على الحبوب والذرة وأخرى تحتوي على أنواع أخرى من الحبوب مثل القمح والشوفان معاً أو منفصلين، مع إضافة مركزات بروتين يتراوح نسبة البروتين فيها بين ٢٦- ٣٢٪. ولكن مع استخدام هذا النظام لابد من الحذر في حالة الدجاجات كبيرة العُمر، والتي قد تُفضل معالف الحبوب فقط وبالتالي سوف يؤدي ذلك لانخفاض مُعدلات إنتاج البيض، وبشكل عام فإن معالف الحبوب لابد وأن تُمثل نسبة ثُلثي أو ثلاثة أرباع المعالف الموجودة بالحظيرة، بينما تُمثل معالف المركزات بين ثُلث أو ربع المعالف الموجودة.

في نظام التربية الأرضية لابد وأن لا تبعُد المساقي والمعالف عن كل طائر بمسافة تتراوح بين ١٠- ١٥ قدم، ويُتبع نفس المسافات عند توزيع بياضات وضع البيض. وعند تغذية الطيور من جانب واحد على مجرى العلف فإن ١٥- ٢٠ قدم على المجرى تكفي ١٠٠ طائر، وتتضاعف المسافة عند التغذية من الجانبين، حيث تزيد المسافة لتصل إلى ٣٠- ٤٠ قدم طولي لكل ١٠٠ طائر. ولتجنب الفقد والإهدار في العلف أو الماء فإنه يجب رفع المساقي والمعالف حتى تبلغ ارتفاع كتف الطيور (حوالي ٤ بوصة عن الأرض)، كما يجب ملء المعالف لثُلث عُمقها فقط. ويجب عدم استخدام المعالف التي يتم رفعها على أرجل ذات ارتفاع يصل إلى ١٨- ٢٠ قدم، وذلك لأن تلك المعالف تُسبب زيادة ظاهرة الافتراس داخل القطيع كنتيجة لكشف الطيور بعضها البعض أثناء تناولهم الغذاء، وذلك نتيجة للارتفاع الكبير لتلك المعالف.

يستهلك الدجاج البياض حوالي ٢ رطل من المياه لكل رطل مُستهلك من الغذاء، ولكن في الأجواء الحارة تتضاعف كميات المياه المُستهلكة، حيث قد تصل كمية المياه المُستهلكة إلى ٥٠ جالون لكل ١٠٠٠ دجاجة يومياً. ولابد من إمداد الطيور بالمياه النظيفة الخالية من أي تلوث، حيث أظهر بعض الباحثين أن وجود البقع الدموية في بعض البيض المُنتج قد يكون نتيجة لتناول الطيور للمياه الملوثة، كما أن المياه النظيفة الخالية من أي مُسببات مرضية أحد أهم العوامل التي تؤدي إلى ارتفاع مُعدلات إنتاج البيض في القطيع، وسوف يتم مناقشة تأثير مياه الشرب على أداء الدجاج البياض من خلال أحدث الدراسات في هذا الصدد في جزء لاحق من هذا الباب.

التحويل الغذائي (الكفاءة) Feed conversion (Efficiency)

يُقصد بالتحويل الغذائي في إنتاج البيض، هو الكمية من العلف اللازم بالجرام لإنتاج دستة من البيض، بغض النظر عن حجم البيض المُنتج (متوسط Medium، أو كبير Large، أو كبير جداً Jumbo)، ويُعتبر مُعدل إنتاج البيض من

العوامل الهامة لقياس الكفاءة الإنتاجية، حيث يصل مُعدل التحويل إلى ٣,٢ خلال ١٠ شهور إنتاج، وعندما يصل هذا المُعدل إلى ٥ فإنه يجب التأكد من مُعدلات الفقد في العليقة، ومُعدل الإنتاج، وحجم الدجاج البياض، ومكونات العليقة.

يؤثر كل من نوع السلالة، وموسم الإنتاج، وإدارة القطيع، والإصابات المرضية، ونوعية الغذاء على الاستهلاك الغذائي الحقيقي للطيور. ويوضح جدول (١) الاستهلاك الغذائي المُقدّر لبدارى الاستبدال لقطيع بيض المائدة من عُمر أسبوع حتى ٢٠ أسبوع. ويُظهر جدول (٢) الاستهلاك الغذائي للدجاج البياض، متضمناً متوسط كمية الغذاء اللازمة في اليوم لكل دستة بيض مُنتجة من ١٠٠ دجاجة بياضة ذات أوزان جسم ومُعدلات بيض مختلفة.

لتغذية المرحلية Phase feeding

يُشير اصطلاح التغذية المرحلية إلى التغيرات التي تحدث في علائق الدجاج البياضخلال مراحله العُمرية، حيث يحدث ذلك بغرض:

١- ضبط العُمر والحالة الإنتاجية للدجاجة.

٢- للتكيف مع الظروف الجوية وموسم الإنتاج.

٣- لاختلاف أوزان الجسم والاحتياجات الغذائية بين السلالات المختلفة.

٤- ربما تغيير واحد أو أكثر من مكونات العلف نتيجة لظروف اقتصادية أو لندرته.

أظهرت الدراسات البحثية أن الاحتياجات الغذائية للدجاجة المُنتجة للبيض بمُعدل ٦٠٪ تختلف عن قرينتها التي تُنتج بيض بمعدل ٨٠٪، كما تختلف احتياجات الدجاج في موسم الصيف عن موسم الشتاء، أيضاً الدجاج الذي يبلغ عُمره ٢٤ أسبوع له احتياجاته المختلفة عن الدجاج الذي يبلغ عُمره ٥٤ أسبوع. ولهذا فإن الهدف الرئيسي من اصطلاح التغذية المرحلية هو تقليل مُعدلات الفقد في العناصر الغذائية نتيجة لتغذية الدجاج على علائق تحتوي على قدراً أكبر من الاحتياجات الفعلية للطائر تحت الظروف المختلفة، وفي هذه الحالة تزداد الكفاءة الغذائية وتنخفض بالتبعية تكلفة إنتاج البيض المُنتج.

في إطار التغذية المرحلية للدجاج البياض فإنه يُراعى أن ترتفع نسبة البروتين في العليقة التي يتم التغذية عليها منذ بداية الإنتاج وحتى خلال فترة قمة الإنتاج لتصل إلى ١٧- ١٨٪، ثم تنخفض بعد ذلك نسبة البروتين لحوالي ١٦٪ لمدة ٥- ٦ شهور تالية، يتبعه انخفاض أخر في مستوى البروتين ليصل إلى ١٥٪ حتى نهاية الفترة الإنتاجية، حيث تأخذ تلك الخطة الغذائية عُمر الطائر في الاعتبار، ولكن من الأهمية أخذ كل العوامل التي تُحيط بالعملية الإنتاجية في الحسبان عند إتباع التغذية المرحلية للدجاج البياض. وعلى الرغم من المميزات سالفة الذكر لتغذية الدجاج البياض مرحلياً، فإن لها بعض الإشكاليات، فهي ذات آلية معقدة نسبياً، حيث يجب أن يكون مُربي الدجاج على دراية كافية لتطبيقها تطبيقاً سليماً، كما أنها تحتاج المزيد من حاويات ومخازن العلف والتأكد دائماً من جودة ومصدر العلف المُستخدم. وبشكل عام فإن التغذية المرحلية للدجاج البياض تعمل على خفض التكلفة الكلية للعملية الإنتاجية وزيادة الدخل الناتج عن بيع البيض المُنتج.

جدول يوضح الاحتياجات الغذائية المرحلية أثناء أسابيع انتاج البيض لدجاج اللجهورن القياس.

السموم الفطرية التى تصيب الحيوان وطرق الوقاية منها

د. محمد إبراهيم

السموم الفطرية هي نواتج إيضية ثانوية تنتجها بعض الفطريات القادرة جينيا على أنتاج السموم عندما تتوفر لها الظروف البيئية والغذائية المناسبة لإنتاج سمومها. تتميز السموم الفطرية بانها مركبات كيمياوية سامة تنتجها الفطريات ذات اوزان جزيئية منخفض تتراوح بين ١٠٠-٦٩٧ دالتون لذلك لا تحفز الجهاز المناعي لتكوين اجسام مضادة ،تذوب بشكل جيد في المذيبات العضوية كما انها تقاوم عمليات الهضم التي تحدث للحيوان والانسان،أغلب السموم الفطرية عديمة الرائحة والطعم.

تعد السموم الفطرية من اقوي السموم وذلك لانها مقاومة للحرارة وقد ينتج الفطر الواحد اكثر من سم ومن اشهرها: افلاتوكسين(Aflatoxins)، اكزانثواسكين(Ochratoxins)، فيومنسين Fumonisins)، الزيرالينون (Zearalenones)،الباتولين (Patulin)،الارغوت (Ergot)(

تقسيم السموم الفطرية علي حسب

١- شدة سميتها : شديدة السمية، متوسطة السمية، منخفضة السمية

٢-اصابتها لاعضاء جسم الانسان والحيوان: القلب المسبب له (اكزانثواسكين ،حمض كاروليك) ،الدم المسبب له (اللوبينوزيس)،الاعصاب المسبب له (افلاتوكسين ب١، فيومنسين ب)، الجهاز الهضمي المسبب له التريكوثيسينات،الجليوتوكسين) ،الجهاز التناسلي المسبب له (الزيرالينون) ، الجهاز التنفسي المسبب له ايبوميانول)،الكلي والمسبب له (الجليوتوكسين)، الجلد المسبب له (اليسورالينات).(

انواع الاصابة بالسموم الفطرية:

١-اصابة حادة : تحدث نتيجة استهلاك تركيز عالي من السموم

٢ -اصابة مزمنة : تحدث نتيجة استهلاك تركيز بنسبة قليلة لفترة طويلة.

كشف وتقدير السموم الفطرية:

١-الطرق البايولوجية :تعتمد علي التغيرات التي تحدث بأنسجة الحيوانات المختبرة

٢-الطرق الكيميائية : تعتمد علي التحليل الكيميائي باستخدام بعض الاجهزة

٣- الطرق المناعية: تعتمد علي التفاعل بين الجسام المضادة.

٤ -الطرق الجزيئية :وهي من الطرق السريعة وتحتاج الي كميات صغيرة من الحمض النووى للتاكد من وجود السم.

الوقاية من السموم الفطرية:

١-تخزين المحاصيل الحقلية في سيلوهات مستوفية الشروط المناسبة من حرارة ورطوبة وتهوية.

٢-تعقيم دوري لمخازن الحبوب وصوامع العلف.

٣-معالجة الحبوب والاعلاف ببعض مضادات السموم الفطرية كالاحماض العضوية والخمائر النافعة من سلالات معينة وبعض المركبات الطبيعية مثل البنتونين والسيلكا.

٤-استخدام الطرق الكيميائية التي تسبب تحللا لبعض السموم مثل الامونيا والاوزن.

٥-ضرورة قيام حملة توعية من قبل وزارة الصحة ومنظمات المجتمع المدنى ووسائل الاعلام المختلفة التي تبين مخاطر السموم الفطرية.

شركة تو إم جروب

مصنع إضافات الأعلاف

2M Group

الاختيار الأمثل .. والحل الأكيد
لمشاكل الثروة الحيوانية

خليك مطمن

- تصنيع لصالح الغير
- أبحاث علمية
- استخدام أحدث الأساليب العلمية فى تصنيع الفيتامينات إضافات الأعلاف رافع المناعة محفز النمو
- تقدم مجموعة تو إم الندوات العلمية لحل مشاكل الدواجن والثروة الحيوانية

الإدارة : العاشر من رمضان - الأردنية - عمان سنتر أ - مدخل أ شقة ٨
Email:two.ma_pharma@yahoo.com Telfax: 0554490496 Mob.: 01111025922
المصنع : العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة جنوب الجمركية ٢ أ قطعة ٢٧
Email:2mgroupfactory@gmail.com Telfax: 0554336022 Mob.: 01006955046
Email:two.ma_pharma@yahoo.com خدمة العملاء : Mob.: 01007640181

اصنــع نجاحــك

نجاحك ليس مرتبط بأيدي أحد او بقرار من أحد فنجاحك انت وحدك من يصنعه نعم انت وحدك فأنت تمتلك من القوه والإرادة الهمه ما يجعلك في المقدمه دائما نعم تستطيع أن تكون من اكبر المربيين في صناعه الدواجن تستطيع أن تجعل من مصنعك او شركتك رمزا يتحدث عن نجاحه الجميع نعم تستطيع فإن ما تعيش به اليوم بين يديك كان مما كنت تحلم به بالأمس وإن ما سوف تحلم به الان سيكون حقيقه باذن الله في الغد ولكن عليك ان تعرف ان اول خطوه في تحقيق حلمك هي الاستيقاظ من النوم فالبعض يحلم ويكتفي بالأحلام فقط يحلم وهو مستيقظ يحلم وعيونه مفتوحه ولا يتحرك خطوه واحده لتحقيق هدفه اما انت فقم وخطط لهدفك فبالتخطيط الجيد والتعلم والتدريب والعمل تستطيع أن تجعل حياتك افضل وتنقل نفسك ومن تحب الي مكان افضل ماعليك إلا ان تتخيل نفسك بعد خمس سنين أين تريد أن تذهب وماذا تريد ان تحقق اكتب حلمك ارسم طريقك حدد هدفك وقريبا نلتقي في عالم الدواجن من تاني وانت في مكان افضل واحسن فثق في ربك و في نفسك ولا تنصت الي من يريد احباطك ويقلل من همتك وذاتك وهم كثر حولك لا تصدقهم فأنت وحدك من يصنع نجاحك

شركة رايت تريد للأدوية البيطرية

د / رضا وهبة

تمبورايت	½ كجم	مضاد للإجهاد الحرارى
ريسبو رايت	½ لتر	موسع شعب هوائية
ميترورايت	½ لتر	مضاد كولستريديا ومطهر معوى
سوبر داى	½ لتر	مضاد كوكسيديا
فيتامين ك	لتر	فيتامين ك مركز + حديد
ديوراكس	½ لتر	غسيل كلوى ومنشط كبد

فيت رايت	لتر	مجموعة أحماض أمينية + ك + كولين
بيوماكس	½ لتر	مضاد سموم بيولوجى
رايت أميون	½ لتر	رافع مناعة
دوكسى تول ٢٠ جم		دوكسى + منتول
نيو أوكسى ٢٠ جم		أوكسي تتراسيكلين + نيومايسين
نوكوكس ٢٠ جم		مضاد كوكسيديا

دكرنس – دقهلية

ت : ٠١٠٠٨٠٢١٤٠٤ / ٠١٠٠٩٦٠٠٦٢٢

أعلاف مزارع الدكتور

الدكتور
علم تحمله الخيره

Grovet care
Animal Health

من حقك تعمل علف خاص بمزرعتك
متضمن عدم سوء التخزين ... نسبة البروتين المضمونة
سعر علف متناسب مع سعر الخامات فى السوق
وتتكبس علف مزرعتك بنفسك

متوفر للمربى كل الإضافات الأساسية اللازمة لأعلاف الدواجن والأرانب

بريمكس أعلاف الأرانب الوحيد فى مصر بتقنية خامات أوربية وبالتركيزات الموصى بها فى المعهد العالى للأبحاث NRC

الجيل الثانى من بريمكسات علف الأرانب المدعم ببروافع الخصوبة لأمهات المزرعة والزيمات الطاقة وتحسين معدلات النمو وتجنب التشوهات

من خلال أحدث تقنيات مضادات السموم الفطرية والذى يعمل بثلاث طرق للقضاء على السموم الفطرية

لك أيضاً : ★ ديكلازوريل 1 % مضاد كوكسيديا بمعدل 1 كجم للطن
★ ثنائى كالسيوم 18 % فسفور

★ ★ شركة جروفيت كير لإضافات الأعلاف ★ ★

طنطا - منطقة مرور سالم
المبيعات : 01110129221 المكتب العلمى : 01210636400
grovet2care@gmail.com

المبيعات : 01110129221 المكتب العلمى : 01210636400
المصنع : المنوفية - المنطقة الصناعية

EL MAGHRABY CO

شركة المغربى

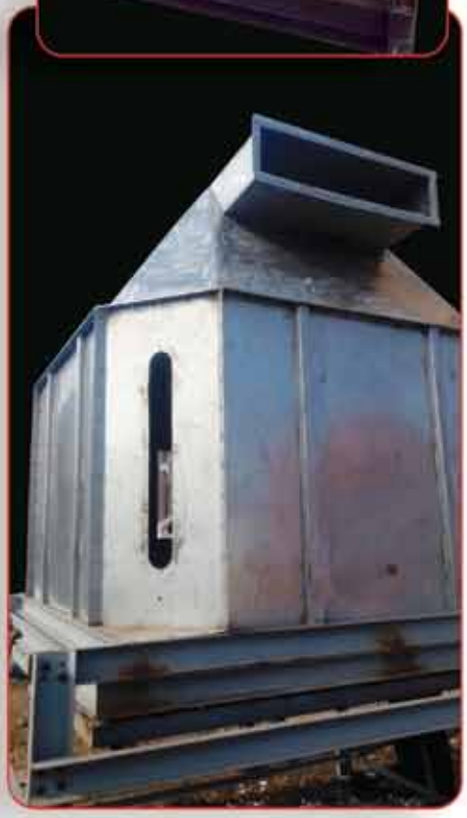
ش.م.م

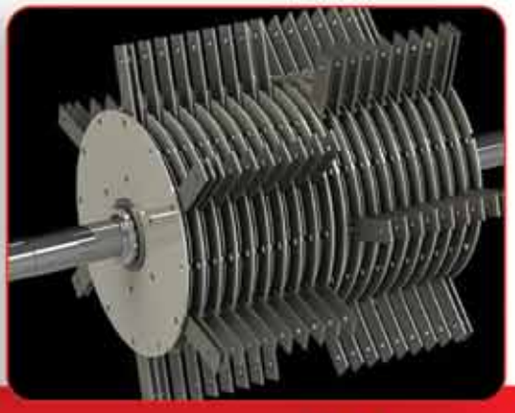
شركة المغربى

EL MAGHRABY CO.

مهندس / إبراهيم المغربى وولده رضا

لتصنيع وتركيب
معدات مصانع الأعلاف
وتصنيع وصيانة الغلايات البخارية
وصيانة ولاعات السولار والغاز الطبيعى





معدات مصريه بجودة عالميه

المصنع : المنطقة الصناعية بالطرفة - مركز حوش عيسى

تعتبر تربية الحمام ذات أهمية اقتصادية حيث يأتي في المرتبة الثانية بعد الدجاج من حيث الأهمية كما يتفوق عليها وعلى بقية الطيور في العديد من المميزات، فالحمام طائر نظيف جداً ويحب النظافة فيغرم كثيراً بالاستحمام في الماء بخلاف الدجاج. ومن شدة حب

مقارنة بين تربية الدجـ

إذن فيمكن القول أن تربية الحمام أبسط وأسهل من تربية أي نوع من أنواع الدواجن المختلفة وذلك لعدة أسباب :

• لا يحتاج الحمام إلى عناية ويمكن للمشتغل بتربيته أن ينصرف إلى أعماله الأخرى مطمئناً، فالحمام يعيش في أزواج ويعمل الذكر والأنثى معاً في التناسل والتفريخ وحضانة الصغار دون تدخل من المربي وهنا يجعل تربية الحمام غير مكلفة وغير مجهدة هذا كله بالطبع نجده بالعكس في حالة تربية الدجاج.

•لا تحتاج تربية الحمام إلى التفريخ الصناعي ولا إلى الحضانة الصناعية بعكس الدجاج.

•لا حاجة إلى تغذية أفراخ الحمام بأغذية مجهزة خاصة كصغار الدجاج.

•قلة نفوق أفراخ الحمام، فهو قليل الأمراض مقارنة ببقية الدواجن، ويعتبر أقل الطيور إصابة بالأمراض.

•خفة العمل وسهولته في تربية الحمام بعكس تركيز وكثافة العمل في تربية الدجاج.

•الحياة الإنتاجية للحمام طويلة ومنتظمة حتى يبلغ عمره ١٢ سنة بخلاف الدجاج ٣ سنوات تقريباً.

•لا خوف من تهجين الحمام لأن كل ذكر يختص بأنثاه بعكس الدجاج الذي يحتاج إلى برنامج انتخابي طويل المدى للحصول على هجين أو خط جديد.

•قلة أمراض الحمام فما دام غذاؤه نظيفاً وماؤه متجدداً فلا يخشى عليه من أي مرض.

•لا يحتاج الحمام إلى نظام تربية فإنه ينتج في جميع الفصول، أما الدجاج فيحتاج إلى وضع نظم للتربية حيث أن مقاومته للطقس الحار والبارد أقل من الحمام .

•لا يحتاج الحمام إلى تخصيص مساحة كبيرة لتربيته، فسكن الحمام بسيط للغاية ولا يحتاج تكاليف كما في الدواجن الأخرى، فتنجح تربيته داخل مساكن مختلفة من الخشب أو السلك أو فوق

الحمام للنظافة أنه لا يتناول الحبوب القذرة أو الملوثة ولا يشرب من الماء القذر، وليس لمخلفات الحمام روائح كريهة مطلقاً وهي سريعة الجفاف وهذا ما يساعد على سهولة تنظيف مسكنة بعكس مخلفات الدواجن ذات الرائحة النفاذة.

ـــاج والحمـــــام

للأستاذ الدكتور/
مجدى سيد حسن حسن
قسم بحوث تربية الدواجن
معهد بحوث الإنتاج الحيواني

أسطح المنازل أو في الريف أو المدن.

•يمكن تربيته في جميع المناطق ولا يتأثر إنتاجه ولا يختلف في جو عن آخر بعكس الدجاج الذي يتأثر إنتاجه في الجو الشديد الحرارة.

•قلة رأس المال وتكاليف الأدوات اللازمة للإبتداء في تربية الحمام مقارنة بتربية الدجاج.

•سهولة تغذية الحمام فيكفي تغذية الحمام الكبير وهي تتولى تغذية صغارها وهذا ما لا تجده إطلاقاً في الدجاج.

•إمكانية زيادة عدد الأزواج المنتجة بسهولة عام بعد عام.

•لحم الحمام من أفضل أنواع اللحوم طعماً وقيمة غذائية وله مذاق خاص يجعله مميز عن بقية الدواجن.

•سرعة ربح الحمام مقارنة بالدجاج، حيث يمكننا الحصول على إنتاجه بعد ٥٠ يوماً من وضع البيض مقارنة بـ ٩١ يوماً في الدجاج.

•الحمام طائر قوي يتحمل التقلبات الجوية من حرارة أو برودة، ويتكيف معها بسهولة بعكس الدجاج الشديد الحساسية تجاه التقلبات الجوية.

ومما سبق يتضح لنا أهمية الإلتفات لتنمية إنتاج الحمام والعمل على زيادة تعداده، والذي ينعكس على زيادة نصيب الفرد من لحوم الحمام والبروتين الحيواني، وتحسين لدخل الفرد والأسرة، وتقليل الفجوة مابين المُتوفر والمطلوب من البروتين الحيواني.

عودة الإهتمام بتحسين السلالات بطيئة النمو لإنتاج اللحم في الدواجن

الجزء الأول (1 من 3)

بقلم الأستاذ الدكتور
محمد السيد سلطان
أستاذ تربية إنتاج الدواجن
والوكيل الأسبق بكلية الزراعة
جامعة المنوفية بشبين الكوم

فى دراسة بحثية قام بها Yang and Jiange ٢٠٠٥، تبين الاتى :

تسود كتاكيت دجاج اللحم ذات الريش الابيض الانتاج العالمى للحوم الدجاج نظرا لسرعة نموها وكفائتها الغذائية العالية بالرغم من تفضيل كثير من المستهلكين للريش الملون وبطء النمو وجودة للحوم فى كتاكيت اللحم فى كثير من المناطق فى العالم وكمثال لذلك سلالات اللحم الصينية المعروفة باسم Three Yellow (٣Y)،الفرنسية ، Label Iouge والسلالة البلجيكية Label de qualite Wallon.

وظهور اللون فى الريش والجلد والعرف ونكهة اللحم وانسجة اللحم وطراوه اللحم وعصيرية اللحم هى اسباب رئيسية لتفضيل المستهلكين وجذبهم لشراء هذه السلالات ومن الناحية العملية جودة الكتاكيت تنتج بواسطة الاستخدام المباشر للسلالات المحلية حيث تكون بطيئة النمو مع كفاءة غذائية ضعيفة وحديثا فان التربية لجودة كتاكيت اللحم فى الصين تتحقق بالتهجين بين السلالات المحلية والخطوط المنتخبة العالمية سريعة النمو او نسبة عالية فى انتاج البيض

اهداف التربية تكون تحسين سرعة النمو وكفاءة التناسل مع الاحتفاظ بالصفات العامة للسلالات المحلية مثل الريش الملون وشكل الجسم وشكل العرف ولون الجلد والساق الملونه .

وأداء السلالات المحلية يتحسن بصفة عامة بواسطة التهجين بين الانواع او الخطوط المختلفة فمثلا الهجين الثنائى او الثلاثى هو المستخدم عادة لانتاج الكتاكيت عالية الجودة التجارية فى الصين . فى بعض الحالات جين dw يستخدم فى الخطوط الامية للكفاءة التناسلية العالية وتقليل تكلفة التغذية . ومستقبلاً فان المربين والمنتجين اهتموا اكثر بصفات جودة اللحم والتى تشمل نكهة اللحم flavour والطراوة Tenderness وترسيب الدهن Fat depositron وتركيب الياف اللحم muscle fibre composition والتى تلعب دورا مهما بجانب استخدام الواسمات الوراثية المرتبطة بها لاستخدامها فى الانتخاب المبكر لهذة الصفات عن طريق الانتخاب المساعد Assisted Selection بدون ذبح للطيور . ومن ناحية اخرى فان المستهلكين فى مناطق معينة من العالم مثل شرق اسيا وكثير من الدول الاروبية مستعدين لدفع مزيد من الاموال مقابل طعم ونكهة جيدة ولذلك تغيرت استراتيجية التربية والرعاية لتحقيق هذا الغرض واصبحت الطيور ذات الريش الملون وبطيئة النمو وذات صفات جودة لحم جيدة تستخدم كنظام بديل عن الانتخاب لسرعة النمو فمثلا فى دجاج اللحم هناك نظامين من الاسواق الاول للطيور الحية والثانى الطيور المدبوحة (المجهزة) فمثلا فى الصين فان سلالات (٣Y) والفرنسية Label Rouge والسلالة البلجيكية Label de qualite Wallon. مثال جيد للكتاكيت ذات الجودة

العالية . وفى الصين (3Y) تسوق حية وتشتمل على مجموعة من الصفات مثل لون الريش الاصفر والجلد والساق صفراء تعتبر من علامات جودة السلالة بالنسبة للمستهلكين والنمو البطيئ لهذة السلالات تؤدى للطعم الجيد لصفات اللحم حيث ان كتاكيت ال (3Y) تاخذ مدة زمنية تتراوح بين ١٠٠ - ١٢٠ يوم حتى تصل لوزن ١,٢ الى ١,٥ كيلو جرام حى ونظرا لطول هذة المدة فان تكاليف التربية والرعاية تكون عالية حوالى ضعفى التكاليف فى هجن انتاج اللحم السريع النمو واجراء توازن بين الجودة والتكلفة ظهرت خطوط جديدة مطورة من سلالات الـ (3Y) بواسطة التهجين مع البلايموث روك الابيض المتنحى (اناث) او الانتخاب داخل الخطوط المحلية حيث تصل لوزن التسويق فى عمر ٦٠ يوم اما بالنسبة للون فيختلف حسب التقاليد من منطقة لاخرى ويتراوح بين اللون الاصفر واللون الاحمر ولون الجلد المفضل الاسود ولون الساق السوداء مفضل للمستهلكين وتم تخصيص شركة لانتاج الخطوط المختلفة من الطيور الملونة الريش(تسمى شركة Company Blus Housholders Farms) حيث ان الشركة مسئولة عن:

الاحتفاظ ببرنامج تربية كفء وعدد كبير من الانواع وتمد المزارعين الصغار بالكتاكيت والاعلاف والخدمات البيطرية والخدمات التكنولوجية وتسويق المنتج النهائى (الطيور الحية) والمزارع الصغيرة تكون كثافة التربية بها من ٢٠٠٠-١٠٠٠٠ طائر والطيور يحتفظ بها فى بيوت ذات حجم محدد وذات احواش خارجية وفى بعض المزارع يستخدم نظام الاقفاص لتقليل مخاطر الكوكسيديا وهناك مزارع كبيرة الحجم فى مدينة جوانج دونج سوقت حوالى ٣٥٠ مليون كتكوت فى عام ٢٠٠٤ وتتوقع زيادة العدد بمعدل ٢ مليون كل سنة تقريبا وهذا يساوى نصف انتاج لحوم الدجاج المنتجة فى الصين حالياً

بالنسبة لفرنسا فان سلالة Label Rouge فان الطيور بطيئة النمو تصل لوزن ٢,٢٥ كيلو جرام حى فى عمر ١٢ اسبوع اى فى عمر ٨٤ يوم بينما الطيور السريعة النمو من نفس السلالة والمستخدمة فى الانتاج التجارى فى الصناعة تصل لنفس الوزن فى عمر ٦ اسابيع اى حوالى ٤٢ يوم ولكن بطء النمو يتوافق معه تكوين العضلات والعظام وزيادة نكهة اللحم تنمو بتوافق مع ذلك والذبيحة تكون اكثر استطالة والصدور صغيرة والارجل كبيرة عن الذبائح التقليدية علاوة على ان الانواع بطيئة النمو تكون اكثر مناسبة للتربية خارج المسكن عن الطيور سريعة النمو (out door production) . والسلالة بطيئة النمو . يكون الحد الاقصى للتربية ١٧٦٠٠ الف لكل مزرعة بمساحة تقريبية ١٦٠٠متر مربع وكثافة ١١ طائر للمتر المربع . واستخدام السلالة البطيئة النمو بكثافة منخفضة توفر مزايا صحية حيث تحل مشاكل الارجل والموت المفاجى يقل بنسبة كبيرة والطيور تمتلك مناعة عالية حيث ان نسبة الوفيات فى تربية اللحم التقليدية فى فرنسا تبلغ ٦٪ خلال ٦ اسابيع نمو بينما فى السلالة بطيئة النمو تبلغ ٣٪ خلال مدة نمو اطول ١٢ اسبوع . والسلالات البطيئة النمو تحتاج برامج تحصين مختلفة عن تلك المستخدمة ف السلالات سريعة النمو حيث يتم التحصين ضد المالك وتعطى مضادات الكوكسيديا والديدان فى العلف وايضا منشطات النمو اما المضادات الحيوية فيمكن استخدامها اذا وصفت بواسطة الطبيب البيطرى كما ان قواعد الامان الحيوى تطبق كما فى السلالات عالية النمو وحيث ان اجواء فرنسا تعتبر معتدلة لحد ما فان الطيور يمكن تربيتها خارج المساكن فترة طويلة من السنة ويتزايد عدد القطعان من ٢ الى ٣ كل سنة .

هذة الانظمة يمكن تطبيقها بسهولة للاستفادة من سلالاتنا المحلية بطيئة النمو وذات صفات لنكهة وجودة عالية اللحم.

Import-Export & Agent company

شركة
إيه تو إم إيجيبت

Import Export & Agent co.
A 2 M Egypt
Import & Export
Import-Export & Agent company

أدوية بيطرية – إضافات أعلاف – فيتامينات
إنزيمات – بريمكسات

وكلاء
شركات

CHALLENGE
Allgäuvit GmbH
ICL
Vétoquinol
MICROVACC
RENSIN
Rensin- Chemical Limited
TRISAL
TRISAL S.A.

Address : 5 - 7 Bld. Gamiat El Maadi District, Zahraa El Maadi, Cairo, Egypt
Mobile : 002 0100 1912 493 002 0102 7200 045
Phone : 002 02 29179689 **P.O. Box**: 71 Maadi 11728
E-mail: elgharabawi@a2megypt.com nat_vet@yahoo.com

تحتوي البكتريا علي كروموسوم واحد يتكون من ٤ مليون الي ١٠ مليون قاعده نيتروجينية مزدوجة (bp) وهذا الكروموسوم يحتوي علي كل الجينات التي تلزم البكتريا سواء للتغذيه او التكاثر او القدره الممرضه وهناك نوعان من الجينات في الكروموسوم الاول يسمي جينات تركيبيه structural genes وهي التي يجب ان تستنسخ وتترجم transcribed and translated وجينات تنظيميه regulatory genes وهي لا تترجم ودورها تنظيم اداء الجينات التركيبية وهناك مجموعه من الجينات تتعاون فيما بينها لإنتاج مجموعه من الإنزيمات وتسمي بالجينات السوبر super genes or operons وهذه الجينات تتفاهم فيما بينها من خلال مركبات معينه تفرزها البكتريا والتي تعطي الامر لتلك الجينات كي تعبر عن نفسها gene expression وتتفاهم البكتريا فيما بينها من خلال ما يسمي بال quorum sensing والذي يمثل لغة التواصل بين البكتريا bacterial cell to cell communication وذلك بافراز جزيئات بمثابة الاشاره الالكترونية او لغة الحوار بين الميكروبات (autoinducers وتم اكتشاف ان بعض الزيوت العضويه essential oils مثل الكارفاكرول والقرفة وزيت الزعتر لها القدره علي التشويش علي تلك الإشارات الالكترونية anti-quorum sensing والذي ينتج عنه فقدان البكتريا لضراوتها ومقاومتها للمضادات الحيوية

وتكتسب البكتريا القدره علي مقاومة المضادات الميكروبية من خلال احتواءها علي جينات المقاومه داخل الكروموسوم الأصلي لها اما بطبيعتها أو بتعرضها لطفره تحولها من حساسه الي مقاومه أو من خلال جينات اخري خارج الكروموسوم الأصلي ولهذه الجينات ثلاثة مصادر هي : البلازميدات : plasmids وهي مقاطع من الحمض النووي DNA خارج الكروموسوم الأصلي وتتكاثر ذاتيا ويمكن ان تترك البكتريا وتنتقل الي بكتريا اخري بكل ماتحمل من جينات فتكتسب البكتريا المنقول اليها صفات وراثيه لم تكن موجوده في أسلافها الانتيجرونات : Integrons والتي تسمي site specific recombination systems والتي لها القدره علي دمج ومساعدة بعض الجينات كي تعبر عن نفسها ولولا وجودها ماحدث هذا الدمج بشرط تواجد هذه الجينات في موقع يسمي gene cassettes وتتكون الانتيجرونات من ثلاثة مقاطع الأولي عباره عن جين مسؤول عن إفراز انزيم له دور في عملية الدمج Integrase gene والثانيه مكان لاستقبال الجين الذي يتم دمجه adjacent attachment site والثالثة Promoter region والذي يحفز التعبير عن الجين الذي تم دمجه وهناك مايسمي بال integroon class١ والذي يتواجد

بكثره في السالمونيلا وإلا يشيرشيا كولاي وتواجد ٦ أو اكثر من الجينات المدمجة في تلك المنطقة يحول البكتريا من حساسه الي متعددة المقاومه للمضادات الميكروبية multi drug resistant الترانسبوزونات transposons : وهي مقاطع من النيوكليتيدات المزدوجة يتم دمجها في الكروموسوم الأصلي وعند إتمام عملية الدمج تكتسب البكتريا المستقبله المقاومه للمضادات الميكروبية والتي قد يصل عددها لأكثر من ثمانية مضادات حيويه

ا د اسماعيل رحيل
استاذ ورئيس قسم ا□لميكروبيولوجيا والمناعة
بكلية الطب البيطري جامعة بني سويف

الشناوى فيت

أدوية بيطرية وتوكيلات تجارية

رئيس مجلس الإدارة د . متولي الشناوي

الشناوى فيت
Shenawy Vet

BIOTRADE®
EFFICACI PER NATURA

GMP+ Feed Safety Assurance

ROPA PHARM INTERNATIONAL

Imported & Distributed by:

الشناوى فيت Shenawy Vet

مكتب الدقهلية
ميت غمر - ١ ش المستشفى
خلف مدرسة الزراعة - الدقهلية
الإدارة
هضبة الهرم - منطقة ط - عمارة رقم ٢٥٤
ت/ف: ٠٥٠٤٩٦٠٠٥٧ م: ٠١٠٠٧٥٣٥٧٠٨ - ٠١٠٠٠١٥٦١٧٢
E-mail: ams2008h@yahoo.com

فـــى الـــنـــدة العـلـمـيـة لـشـركـة رونت فيتا :

العلف الأحمر :

مفهوم جديد لتغذية الدواجن فى مصر

تغطية : محمد زين العابدين

م.تامر القصبى: العلف الأحمر سيثبت مصداقيتنا، وإطلاق مبادرة من أجل مصر إبدأ مشروعك.

أ.د.فتحى فاروق: على مسئوليتى العلف الأحمر نقلة تاريخية فى الأعلاف ومبنى على حقائق علمية.

أ.د.مها هادى: كسب الصويا عالى الدهون المنتج بطريقة البثق يغنى عن إضافة الزيت للعليقة.

د.زغلول خضر: تعميم منظومة الجى بى إس لمراقبة المزارع ومشروع لإنتاج البيوجاز من نافق الدواجن. □

حـول أحـدث أسـاليـب تـغـذيـة الـدواجـن نظمت شركة«رونت فيتا» برئاسة المهندس تامر القصبى ندوة علمية بفندق«السخنة ساوث بيتش» شارك فيها كل من أ.د.فتحى فاروق أستاذ التغذية العميد الأسبق لكلية طب بيطرى القاهرة، أ.د.مـهـا هـادى أستاذ ورئيس قسم التغذية بطب بيطرى القاهرة، أ.د.سـعـاد عـبـد الـعـزيـز الأسـتـاذ بالمعمل المـرجـعـى لـلـرقـابـة عـلـى الإنـتـاج الـداجـنـى والـدكـتـور زغـلـول خـضـر مـسـاعـد نـائـب وزيـر الـزراعـة لشئون الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية،وفيما يلى نقدم لكم ملخصاً لأهم ما جاء بالندوة:-

×رونـــت فـيـتـا والـــريـــادة فـــى أعـــلاف الدواجن:قدم م.تامر القصبى رئيس مجلس إدارة مـجـمـوعـة«رونـت فـيـتـا»نـبـذة عـن نشأة المجموعة ونشاطها فأشار إلى أنها مجموعة مصرية نشأت سنة ١٩٩٧،وتمتلك ٣ شركات مـن بـيـنـهـا مـصـنـع لأعـلاف الـدواجـن،وشـركـة لإنـتـاج الـبـريـمـيـكـسـات واسـتـيـراد إضـافـات الأعـــلاف بـالـتـعـاون مـع شـركـة فـيـتـامـور الهولندية،وشركة بـرج الـعـرب لاستخلاص الـزيـوت الـنـبـاتـيـة(جـرانـد فـودز)وتـعـمـل الـشـركـة فـى مـجـال اسـتـخـلاص زيـت فـول الصويا،وإنتاج كسب الصويا المستخدم فى الأعـلاف بـاسـتـخـدام أحـدث الـتـقـنـيـات وهـى تقنية العصر الهيدروليكى دون استخدام أيـة مـذيـبـات كـيـمـيـائـيـة مـمـا يـجـعـل الـمـنـتـج أكثر أماناً من الناحية الصحية،ويتم افتتاح هذا المصنع فى مارس القادم بإذن الله،ومن أحدث مصانعها أيضاً مصنع الـعـلـف بـمـديـنـة جـمـصـة الصناعية،وتمتلك رونت فيتا أسطولاً حديثاً للنقل البرى لنقل العلف للعملاء،وأضاف القصبى: نحن وكلاء لعدة شركات عالمية منها شركة(جى بى إس)لإنـتـاج الإنزيمات ومـضـادات الـسـمـوم وشـركـة المنار التونسية لإنتاج أعلاف الأسماك،وتتميز رونت فيتا بأنها أول شركة أنتجت ما يسمى بعلف الشعرية سنة ١٩٩٩ والـذى يتميز بحجمه الرفيع جداً(٢ ملليمتر) وطريقة تصنيعه بشركة رونت فيتا تختلف عن طريقة تصنيعه بواسطة كل الشركات التى قلدتنا فيما بعد حيث يتم تصنيعه عندنا بـدون استخدام عملية الكبس مما يـؤدى لاختلاف معامل التحويل الغذائى له،واختتم القصبى حديثه بالتأكيد على أنه فلاح تربى على الصدق وعدم الغش ولكنه يحب الأخذ بالتقنيات العلمية الـجـديـدة وخـوضـهـا بـروح الـمـغـامـرة وقـبـول الـتـحـدى وأن العلف الـبـادىء الأحـمـر ثبت بالتجربة أنه يـؤدى إلـى حـدوث معدل زيـادة مرتفع لأوزان الكتاكيت فى الثلاثة أيام الأولى للتغذية،ومن أحدث منتجاتنا أيضاً مركزات لأعلاف الأسماك،بالإضافة إلى منتج جديد يعرف بالهيرمان كورن فليكس ويعتمد فى تقنية تصنيعه على تعظيم محتوى الذرة من الطاقة والبروتين وإعطاء منتج نهائى يشبه الكورن فليكس يستخدم فى تغذية الأبقار والـمـاشـيـة،وأعـلـن عـن طـرح الـعـلـف الأحـمـر فـى الـسـوق خـلال الأسـبـوع الأخـيـر مـن شـهـر يناير كما أعلن عن إطلاق شركة رونت فيتا لمبادرة«من أجل مصر إبدأ مشروعك»والتى تسعى لـلـوصـول لـكـل ربـوع مـصـر مـن خـلال الشباب لإعطاء الأمل والدافع لهم فى إيجاد فرصة عمل جيدة وإثبات أنهم يستطيعون أن يكونوا تجاراً بأقل الإمكانيات،وأن كل ما على الشاب توفيره هو مخزن ٤٠-٥٠ متر وأن الشركة ستقوم بتوصيله لأحد وكلاء التوزيع حسب موقعه الجغرافى لمساعدة الشاب فى إقامة مشروعه الصغير الخاص من الألف إلى الياء،وأكد أنه لا يبحث عن الشهرة أو الإسـتـعـراض الإعـلامـى وأنـه جـاد فـى عـمـلـه وأمين في تعامله مع عملائه.

×الـتـقـنـيـات الـجـديـدة لـتـصـنـيـع علف الصويا: تـنـاولـت أ.د.مـهـا هـادى الـتـحـديـات الحالية فى تصنيع علف الدواجن والتقنيات الجديدة فى تغذيتها،حيث أشارت إلى أن من أهم الأشياء لتطوير تغذية الدواجن لتعظيم إنتاجيتها التفكير خـارج الـصـنـدوق بإنتاج أعلاف غير تقليدية تتميز بكفاءتها وجودتها وأمـانـهـا الـعـالـى بـالـنـسـبـة لـصـحـة الـطـيـور والإنسان،وبإذن الله يكون العلف الأحمر من هذه النوعية من الأعلاف،كما يشترط بصفة عامة فى العليقة أن تغطى احتياجات الطائر مـن جـمـيـع الـعـنـاصـر الـغـذائـيـة بالكميات والنسب الملائمة،وأن يكون سعرها مناسباً وبـشـرط عـدم اسـتـخـدام خـامـات منخفضة الجودة أو غير آمنة،ومن أهم مصادر البروتين فى العليقة فول الصويا حيث يتم استخلاص الـزيـت مـن حـبـوبـه كـمـا يـسـتـخـدم الكسب المتبقى منه فى العلائق،ويعتبر كسب فول الصويا هو لأكثر شيوعاً على مستوى العالم بالنسبة لاستخدام الأكساب فى العلائق بنسبة ٦٨ ٪ لأنه أكثر استساغة بالنسبة للطيور والـحـيـوانـات ومـحـتـواه الـبـروتـينـى عـالٍ كما أن محتواه مرتفع فى الأحماض الأمـيـنـية الأساسية وتحديداً حمض الليسين وسلسلة الأحماض الأمينية فيه ملائمة جداً لاحتياجات الطائر دون حدوث هدر كما أن سعر الصويا سعر تنافسى جيد،وبالتالى ثـبـتـت أهـمـيـة فـول الـصـويـا فـى تـغـذيـة الدواجن،ولكن يوجد اختلاف بين علائق فول الصويا بالنسبة للمحتوى الغذائى ودرجة الهضمية،وتوجد طرق مختلفة لتصنيع فول الصويا الشائع منها هو تكسير حبوب الصويا ثم استخدام مادة الهيكسان كمذيب كيميائى للدهون لاستخلاص الزيت من الحبوب ثم إجراء عملية تحميص للحبوب لتطيير المادة المذيبة،أما الطريقة الجديدة لتصنيعه فتستهدف التخلى عن إضافة زيت الصويا فى العليقة لتوفير سعره من خلال إنتاج ما يعرف بكسب الصويا الإكسبريس عالى الدهون كمصدر للبروتين والطاقة معاً حيث يتم وضع الكسب فقط فى العليقة،ويتم فى هذه الطريقة عمل تمديد أو مط لحبوب الصويا لتكسير الجدار الخلوى فى الحبة وإزالـة القشرة لإخـراج الزيت منها بواسطة عملية ضغط هيدروليكى فيخرج الزيت عن طريق الإنبثاق،وقد أدت تغذية الطيور على كسب الصويا عـالـى الـدهـون إلـى زيـادة فى معدل نموها.

×الـعـلـف الأحـمـر ثـــورة فـــى أعـــلاف الدواجن: أعرب أ.د.فتحى فاروق عن اعتقاده بأن العلف الأحمر يمثل نقلة تاريخية فى مفاهيم تغذية الدواجن مثل نقلة العلف المحبب والمفتت،وأكد أنه مسئول عن رأيه العلمى هذا لاتفاقه مع عدة تجارب علمية أجريت بالخارج وأثبتت انجذاب الطيور للون الأحمر،وبالتالى فالموضوع ليس فيه دجل أو مبالغة وسوف يرى المربون المترددون النـتـائـج بأنفسهم عـنـد اسـتـخـدامـه،فنحن نـتـردد دائـمـاً تـجـاه كـل جـديـد حـتـى تثبت جدواه، وأشار إلى أن تغذية الدواجن على العلف الملون مطبقة منذ زمن فى بعض

الدول،وقد اكتشفوا جدوى تطبيقه من خلال ملاحظة هامة وهى أنه بمجرد رؤية طائر لزميله فى الضوء واكتشافه لبقعة حمراء تحت جلده فإنه ينقره فيها،ومن العادات المشهورة فى الدواجن ظاهرة الإفتراس،بل ويمكننا اكتشاف جذب اللون الأحمر للطائر من خلال ملاحظة أن قواعد المعالف والمساقى المستخدمة فى تغذية الدواجن تكون كلها حمراء اللون نظراً لأن العلماء اكتشفوا الحساسية الشديدة للطيور تجاه اللون الأحمر،وهناك تجارب تجرى حالياً بالخارج للإستفادة من اللون الأحمر للعلف مع شدة الإضاءة،وتكمن أهمية استخدام العلف الأحمر فى الثلاثة أيام الأولى لتغذية الكتاكيت إلى أنه يزيد شراهتها للأكل ويحسن معدل التحويل الغذائى لها كما يحسن معدل زيادة الوزن المكتسب ومناعة الطيور مما يساهم فى سرعة تكوين أعضائها أجهزتها الحيوية الهامة وعبور الكتاكيت بالتالى لمرحلة الخطر فى دورة تربيتها وهى الأسبوع الأول كما يساهم فى نهاية الدورة فى التبكير بعمر التسويق حيث يمكن تسويق الطيور عند عمر ٢٩ أو ٣٠ يوم،وتعتبر كندا هى البلد الرائدة فى مجال تجارب استخدام العلف الأحمر.

×مشروع المربى الصغير: تحدثت أ.د.سعاد عبد العزيزعن المعمل المرجعى للرقابة على الإنتاج الداجنى،والذى اشتهر فى بداية إنشائه بأنه«معمل الأنفلونزا»لأن معظم الناس تعرفوا عليه مع حدوث كارثة أنفلونزا الطيور فى عام ٢٠٠٦ وأضافت أنه أنشىء فى سنة ٢٠٠٣ وتم اعتماده دولياً فى سنة ٢٠٠٥ وبالتالى نؤكد تطابق جودة الفحص والتحاليل عندنا مع معايير الجودة فى أرقى المعامل الدولية،وتناولت أهم المشكلات التى تواجه مربى الدواجن حالياً حيث أشارت إلى تعدد شكاوى المربين من انتشار أنفلونزا الطيور والخسائر الرهيبة التى تسببها فى المزارع،ولكن عند فحص العينات بالمعمل يتم اكتشاف أن المشكلة لا ترجع إلى فيروس الأنفلونزا حيث أنه تنتشر حالياً لدينا عدة مسببات مرضية مثل فيروس الإلتهاب الشعبى المعدى والذى تنتشر عندنا منه عترة مغايرة متحورة بخلاف العترة العادية التى تسبب نسب نفوق فى الدواجن لا تتجاوز ١٠ ٪ بينما العترة المتحورة من الفيروس الموجودة عندنا فى مصر منذ سنة ٢٠١١ فيتسبب بمفرده فى حدوث نفوق للدواجن بنسبة ٦٠ ٪ فى حالة عدم تداخل مسببات مرضية أخرى معه مثل البكتيريا أوالسموم الفطرية أو فيروسات أخرى،كما أنه تنتشر بمزارعنا عترة جديدة متحورة من مرض النيوكاسل وهى ذات الطراز الجينى(٧) وهذه العترة إذا أصابت كتاكيت خالية من المسببات المرضية فإنها تسبب نسبة نفوق ٧٠ ٪ ،وأضافت د.سعاد عبد العزيز: فى هذا الصدد تكمن المشكلة فى أن غالبية المربين يتخوفون من الحضور للمعمل لكى لا يضاروا من خلال تطبيق الإعدامات على مزارعهم كما أن الكثير منهم لا يقوم بتطبيق قواعد الأمن الحيوى فى مزرعته فى حين أنه إذا حضر بعيناته إلى المعمل فإنه سيحصل على تعويضات وفقاً لما هو مطبق حالياً سواء كانت الإصابات بمزرعته ناتجة عن الأنفلونزا أو النيوكاسل أو الإلتهاب الشعبى المعدى،والطامة الكبرى حالياً أنه أصبح منتشراً عندنا عدة عترات من الإنفلونزا هى(إتش ٥ إن ١ ، إتش ٩ إن ٢ ، إتش ٥ إن ٨ والذى دخل لمصر فى العام الماضى ويصيب البط مسبباً نسبة وفيات عالية به،وهو يصيب البط المنزلى بصفة خاصة بسبب التربية المنزلية المفتوحة، كما أنه بعد أن كان متعارفاً على أن عترة الأنفلونزا من النوع(إتش ٩) غير مميتة للدواجن،وهو بالفعل كذلك لكننا يجب أن نعرف عنه شيئاً بالغ الخطورة وهو أنه يضرب مناعة الدواجن،وبالتالى فعند تحصين الدواجن ضد الجمبورو أو النيوكاسل أو غيرهما من الأمراض تفشل التحصينات،وبالتالى كان لزاماً علينا توفير تحصينات ملائمة للأمراض الموجودة عندنا حيث أصبح موجوداً عندنا تحصين محلى لعترة الأنفلونزا منخفضة الضراوة(إتش ٩ إن ٢) بالإضافة للقاح(إتش ٥ إن ١) لكننى أريد من المربين عمل تقييم لبرنامج التحصين الذى يوصى به الطبيب البيطرى لصاحب المزرعة حيث نلاحظ أن الإصابة بالإلتهاب الشعبى المعدى تأتى للكتاكيت دائماً بعد عمر ٢٦ يوم،والإصابة بالنيوكاسل تأتى بعد ٢٢ يوم،وهذا يرجع إلى وجود خطأ فى برنامج التحصين،فلا يجب الإعتماد على الوصف النظرى لبرنامج تحصين معين إذ أن هناك عوامل على الطبيعة فى المزرعة تؤثر على مدى نجاحه سواء وجود سموم فطرية أو لفحة نيوكاسل أو جمبورو أو أى مسببات مثبطة للمناعة،كما أن مشاكل البكتيريا عندنا قد استفحلت فبعد أن كان من الشائع إمكانية علاج المسببات البكتيرية مثل الإيكولاى والسالمونيلا بالمضادات الحيوية أصبحت البكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية،بل والطامة الكبرى أنه أصبح منتشراً عندنا سلالات بكتيرية مقاومة للمطهرات أى أنه بالرغم من تطهير العنابر تظل البكتيريا موجودة بها بنسبة عالية لأن استخدامنا للمطهرات هو الآخر خاطىء فإما أن نستخدمها بتركيز منخفض أو نستخدمه لزمن غير كاف أو رشه على الدواجن عند حدوث إصابة فيروسية حيث يصف لهم بعض البيطريين بشكل خاطىء رش مطهر معين مثل(فاركون إس)والذى يستقر بعد رشه على الفرشة المليئة بالبكتيريا وبعد أسبوع من الرش يصبح المطهر المستخدم غير قادر على مواجهة الفيروس أو البكتيريا،ونحن للأسف أصبحنا متهمين على مستوى العالم بسوء استخدام المضادات الحيوية والمطهرات فى مزارعنا،لذا أطلب من كل مربى الدواجن ضرورة الكشف على كتاكيتهم عمر يوم لمعرفة مدى خلوها من المسببات المرضية،وبعد انتهاء الدورة يفضل استبقاء ١٠ كتاكيت لإرسالها إلى المعمل المرجعى لفحصها وتقييم مدى سلامتها ومن ثم يمكن الحكم على نجاح برنامج التحصين الذى كان متبعاً بالمزرعة،وختاماً أود التنويه عن المشروع القومى الجديد(مشروع المربى الصغير)بالتعاون بين المعمل المرجعى واتحاد منتجى الدواجن،والذى تم الإتفاق عليه عندما كانت الدكتورة منى محرز رئيسة الإتحاد،حيث تم تخصيص مبلغ لمساعدة صغار المربين،ومفهوم المربى الصغير هو من يقوم بتربية عدد من الكتاكيت لا يتعدى ١٠ آلاف كتكوت أو عدد من البط لا يتعدى ٥ آلاف بطة أو رومى حتى ألف طائر،فإذا كان لدى هذا المربى الصغير أى مشكلة فى مزرعته يمكنه بسهولة الإبلاغ عنها فى المعمل المرجعى أو الهيئة العامة للخدمات البيطرية حيث تتوجه لمزرعته لجنة متخصصة تقوم بإجراء كل الفحوصات اللازمة له مقابل رسم رمزى قيمته ٥٠ جنيهاً،ونؤكد أنه لا توجد حالياً إعدامات جزافية لمزارع الدواجن التى يتم اكتشاف إصابات بالأنفلونزا بها حيث يعاد فحصها مرة مرتين يفصل بينهما أسبوع فإذا ثبتت سلبية النتائج يسمح لصاحب المزرعة ببيع الدواجن أما فى حالة ظهور أعراض الأنفلونزا وحدوث وفيات بالدواجن فهنا تكمن الخطورة على المتعاملين معها سواء من يقومون بنقلها أوبيعها وكذلك على المستهلكين لأنها يمكن أن تسبب وفيات للإنسان إذا كانت من النوع(إتش ٥)ونؤكد ترحيبنا بالتعاون مع كافة المربين سواء من خلال معملنا الرئيسى بالدقى أو معاملنا الفرعية الموجودة بمحافظات الإسماعيلية والشرقية والدقهلية والبحيرة والفيوم والأقصر.

×منظومة جديدة لمتابعة المزارع:
تناول الدكتور زغلول خضر إنجازات وزارة الزراعة فى مجال الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية حيث أشار إلى حدوث طفرة فى آخر ٨ شهور فى مجال القرارات المنظمة لتراخيص المزارع والأعلاف كما أشار إلى أن هناك منظومة جديدة لحصر الحيوانات والطيور لمعرفة عددالتحصينات المطلوبة وضبط منظومة توزيع الأعلاف بالإضافة إلى مشاريع التحسين الوراثى وتطبيق منظومة مراقبة مزارع الدواجن بتقنية الجى بى إس لبسط رقابة وزارة الزراعة عليها ومنع العشوائية الناتجة عن المزارع غير المرخصة حيث تم حتى الآن رفع ٤٥ ألف من الإحداثيات للمزارع والغرض هو حماية الصناعة من انتشار الأمراض التى تؤدى لتدهورها كما أن هناك مشروع طموح عملاق يجرى العمل على إنجازه حالياً لإنتاج البيوجاز فى الصحراء من خلال استبدال روث الحيوانات بالدواجن النافقة المضاف لها السبلة حيث ينتج منه أيضاً كومبوست عضوى بعد ٢٨ يوم من عملية الكمر مما يحقق الإستفادة من الطيور النافقة وتحويلها من مشكلة بيئية إلى مصدر نفع وربح.

ألجوى ڤيت
ألمانيا
Allgavet
GmbH
رائدة صناعة البريمكسات والإضافات
أحدث تقنية تصنيع البريمكسات فى مصر والشرق الأوسط
ومعامل تحاليل فائقة الجودة بها جهاز HPLC
لقياس الفيتامينات فى الخامات والمنتج النهائى
info@allgaeuvet.com - www.allgaeuvet.com
الادارة : شقة ٢٠٣ و ٢٠٤ برج بانوراما سموحه ـــ الاسكندرية ت : ٠٣ ٤٢٠٣٩٨١ ٢+ / ٠٣ ٤٢٠٣٩٨٣ ٢+
المصنع : طريق الاسكندرية / القاهرة الصحراوى ـ النوبارية ـ المنطقة الصناعية الثانيه قطعة ٢٢٠
تليفون : ٠٣ ٤١٣٨ ٢٦٣ ٢٠٤٥ + فـاكس : ٠٣ ٤١٣٧ ٢٦٣ ٢٠٤٥ +
الموبايل : ٠١٢٨٤٣٤٢٨٨٨ ٢+ ٠١٢٢٦٠٦٤٦٥٠ ٢+

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%	Levaclozanide	Deflor 10%
Toltacoccin 2.5%	Vitamino Plus	SelenoVit
Thiabiotic 20 , 25%	Aminovitasol	PalmiVit
Sulfarancine 10%	New Hydrovit	Ditrol 10%
Colitrix 576 M.I.U.	Funginale	Extra D3
Streptonol 25%	Tyotrix 24%	Prolitrol
Lincotrix 25%	Triclaverm	Vitasel
Tilmicure 250	Rafoxistin	Imutrol
Neolon 20%	Ameril	FortiVit
Amprolotrix		Diazisol
Coccin 5%		
Imutrol 10%		

ISO 9001 TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

GOOD MANUFACTURING PRACTICE GMP PRODUCT

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

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Powder Dosage Form

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

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

WAKI PHARMA

Waki WP واكى

واكى فارما

Inj. Solution

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

Agrena

Middle East

the 20th International Exhibition for the Management & Production of Poultry, Livestock & Fish

أجرينا

الشرق الأوسط

25-27 October 2018

Egypt Exhibition Center - New Cairo

مركز مصر للمعارض الدولية

المعرض الدولى العشرون لإدارة وإنتاج الدواجن والحيوانات والأسماك

Organized By

Crose Fairs Organizers

Add : 87 Elalameen, Sahafien, Mohandeseen . Cairo, EGYPT

Tel& Fax : (2 0 2) 3 3 0 3 8 9 9 4

E-mail : crose@access.com.eg

: i n f o @ a g r e n a . n e t

Website :

20th

iDMA FEED

معرض تكنولوجيا الأعلاف
والصناعة الفرعيه

www.idmafeed.com

05-07
يوليو 2018

Istanbul Expo Center
القاعة 9 - 10
ISTANBUL - TURKEY

أصحاب قطاع الأعلاف
يلتقون باسطنبول لاكتشاف
اخر التكنولوجيا

المؤتمرات في وقت واحد

- اليوم الأول – AquaFeed MEACAR
- اليوم الثاني – Terra Feed MEACAR = بناء لي مطحنة الأعلاف (يوم كامل)
- اليوم الثالث – ندوة البثق (نصف يوم (صباح))

Parantez
International Fair

المؤتمر التاسع لعلوم الأرانب يوصى:

الإهتمام بوضع مواصفات قياسية لأعلاف الأرانب وتشديد الرقابة عليها

تغطية : محمد زين العابدين

×حول أحدث المستجدات فى علوم وأبحاث الأرانب،والقضايا المتعلقة بتغذيتها ورعايتها وحمايتها من الأمراض،عقدت كلية الزراعة بجامعة القاهرة مؤتمرها العلمى التاسع لعلوم الأرانب،والذى ينظمه سنوياً وبانتظام قسم الإنتاج الحيوانى بالكلية حرصاً على النهوض بمشاريع تربية الأرانب فى مصر نظراً لكونها من المشاريع التى يسهل للمنتجين الصغار والمرأة الريفية المعيلة القيام بها،فضلاً عن نشر ثقافة التغذية على الأرانب لكونها أفضل أنواع البروتين الحيوانى بالنسبة للصحة العامة وخلوها من الكوليسترول الضار،وملاءمتها لتغذية كبار السن.تم تنظيم المؤتمر تحت رعاية رئيس جامعة القاهرة أ.د.محمد عثمان الخشن، وترأسه عميد الكلية أ.د.هانى الشيمى،وكالعادة تم اختيار أ.د.ممدوح شرف الدين أهم الآباء الروحيين للمؤتمر رئيساً شرفياً له،وكالعادة أيضاً بكل تواضعها وإنكارها للذات إختارت أ.د.نجوى عبد الهادى أستاذ فيسيولوجى الحيوان بقسم الإنتاج الحيوانى بالكلية ورئيس الجمعية المصرية لمنتجى الأرانب أن تكون مقرراً للمؤتمر.فيما يلى نقدم لكم ملخصاً لأهم ما دار بالمؤتمر:

×لمسة وفاء:بدأت الجلسة الإفتتاحية للمؤتمر بكلمات ترحيب من كل من أ.د.هانى الشيمى عميد الكلية،أ.د.سامى القصرى وكيل الكلية لشئون تنمية البيئة وخدمة المجتمع،المهندس سمير السمان رئيس شرف الجمعية المصرية لمنتجى الأرانب،أ.د.طارق سليمان رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة،أ.د.نجوى عبد الهادى مقرر المؤتمر ورئيس الجمعية المصرية لمنتجى الأرانب بالترتيب،ثم جاءت لمسة الوفاء بتكريم الفارس الراحل العالم الجليل أ.د.طه البداوى أحد مؤسسى المؤتمر،والذى خدم كلية زراعة القاهرة بمنتهى الإخلاص والروح القيادية طوال مسيرته المضيئة وتقلد مناصب علمية ومهنية مرموقة رئيساً لقسم الإنتاج الحيوانى،ثم وكيلاً للكلية،ثم قائماً بأعمال العمادة،كما تم تكريم م.سمير السمان لجهوده وإسهاماته فى تشجيع مشاريع الأرانب للشباب،وإنشائه لوحدة تطوير بحوث الأرانب بكلية زراعة القاهرة.

×الجديد فى تشخيص الحمل فى الأرانب : حول أحدث الأساليب فى تشخيص الحمل فى الأرانب دارت محاضرة أ.د.معتز الجيار أستاذ فيسيولوجى الحيوان بزراعة قناة السويس،حيث أشار إلى أن تشخيص الحمل- خصوصاً التشخيص المبكر-يعتبر مفيداً فى عدة أمور من بينها إعادة تلقيح الإناث غير المخصبة لأنه فى أحسن الأحوال لا تتعدى نسبة التلقيح ٧٠ ٪ وبالتالى يجب تشخيص نسبة ال٣٠ ٪ الباقية مبكراً لإعادة التلقيح فيها ومن ثم تقليل نسبة الفقد الإقتصادى الناتج عن زيادة الفترة بين الولادتين وإلا تصبح التكلفة التى يتم إنفاقها على تغذيتها تكلفة مهدرة مما يساهم بدوره فى نجاح الرعاية التناسلية للأرانب المرباة بالعنبر وبالتالى

مجموعة شركات
سنترال للمركزات والأعلاف

عثمان الجندي وشركاء

شركة بيتكو

شركة صويا اكتوبر

شركة سنترالكو

أعلاف محببة

(دجاج تسمين - دجاج بياض - بط - رومى)

مركزات

(تسمين - تسمين كب - بياض)

الإدارة وخدمة مابعد البيع :32 ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

ت:37616210 - 37608346 فاكس: 37495674 الزقازيق : 0552305211

CENTRAL.CO@HOTMAIL.COM WWW.CENTRAL-EG.COM

إمكانية تشخيص المشكلات الموجودة به مبكراً والإكتشاف المبكر لمشكلات الجنين وذلك لتقليل الخسائر الإقتصادية.

×أهم طرق التشخيص المبكر لحمل الأرانب،ولخصها الجيار فيما يلى:أولاً: جس البطن،وينصح الخبراء ببدء جس بطن الأنثى من اليوم الرابع عشر لحدوث التلقيح لأن الأرانب لا يصلح معها أسلوب الجس عن طريق الشرج لاكتشاف الحمل كما يحدث بالنسبة للحيوانات الكبيرة،ولكن بالطبع كلما كان الكشف مبكراً كلما تم التوفير فى تكلفة العليقة المقدمة للإناث،أما الوسيلة الثانية للتشخيص المبكر لحمل الأرانب فهى الإختبارات المعملية للهرمونات سواء عن طريق الدم أو البول عند اليوم العاشر من التلقيح،من خلال الكشف عن مستوى هرمون البروجسترون بالرغم من عدم اعتبارها وسيلة دقيقة من قبل الكثير من الخبراء الأجانب لأن مستوى هرمون البروجسترون فى الأنثى من الممكن أن يكون عالياً دون أن يكون قد حدث لها تلقيح أساساً بفعل حدوث ظواهر مثل الحمل الكاذب كما أن تدرج مستواه نحو الإرتفاع يكون بطيئاً حتى بعد حدوث التلقيح وبالتالى من الممكن ألا يظهر الفرق فى مستوى الهرمون،وإن كانت هناك حالياً أبحاث متقدمة فى أوروبا طبقت على الأبقار بأخذ عينات من دمها للكشف عن هرمونات إستروجينية من الممكن أن تؤكد وجود الحمل بل وتعطى دليلاً واضحاً على وجود جنين حى،وبالطبع من الممكن إذا أثبتت هذه الطريقة نجاحها فى المجترات أن يتم تطبيقها على الأرانب أيضاً،أما الوسيلة الثالثة للكشف المبكر عن الحمل فى الأرانب فباستخدام جهاز الأشعة فوق الصوتية(السونار)والذى بدأنا تطبيقه بنجاح منذ ٤ سنوات من خلال أبحاث المؤتمر،ويمكن بواسطته إكتشاف وجود الجنين وسماع دقات قلبه عند اليوم الحادى عشر من حدوث التلقيح ومعرفة عدد الأجنة فى البطن الواحدة،وحالياً أصبحت هذه الوسيلة متطورة جداً بحيث يمكن استعمال شاشة اللابتوب كشاشة للفحص،وحالياً أصبح متاحاً نوع من نظارات الفحص المتصلة بأداة الفحص من أسفل البطن ومزودة بغطاء يعمل كشاشة للعرض أمام العينين ويوجد من هذا الجهاز نوع صينى رخيص لا يتجاوز ثمنه ٦-٧ آلاف جنيه،ولكن إذا قمنا بحساب جدواه الإقتصادية فسنجد أن ما سيوفره نتيجة تقليل الخسائر الإقتصادية الناتجة عن إهدار تكلفة مالية مرتفعة على تغذية إناث غير ملقحة سيؤدى إلى استرداد ثمنه فى خلال السنة فما بالك إذا كانت فترة صلاحيته للإستعمال

أ.د.نجوى عبد الهادى:

تجنب التلقيح بين إناث الأرانب والذكور التى تنفر منها لتفادى الحمل الكاذب.

تصل إلى ١٥ سنة،وبالتالى يكون مفيداً جداً لأصحاب مزارع الأرانب كما أثبت السونار أنه جهاز آمن جداً بالنسبة لسلامة أجنة الأرانب،وعند حساب الجدوى الإقتصادية له سنجد أنه إذا كان لدينا فى العنبر ١٠٠ أنثى وبلغت نسبة نجاح التلقيح لها ٧٠ ٪ وهى نسبة جيدة،فإننى يمكن من خلال الإكتشاف المبكر لنسبة ال٣٠٪ التى فشل فيها التلقيح أن أكرر لها التلقيح وبالتالى أتفادى خسارتها.

×إستخدام أوراق المورينجا فى أعلاف الأرانب: وتحدث عنه أ.د.منير العدوى أستاذ تغذية الحيوان والدواجن بزراعة الإسكندرية،ورئيس جمعية الأرانب بزراعة الإسكندرية،حيث قال أن»التغذية الجيدة تتحكم بشكل رئيسى فى إنتاجية الحيوان وصحته،ويظهر تأثيرها بوضوح خلال فترات النمو والحمل والرضاعة،وأهم مكونات عليقة الحيوان وأعلاها سعراً هى المصادر البروتينية حيث تؤثر تأثيراً كبيراً جداً على إنتاجية الحيوان وصحته،وكلما ارتفع سعرها إرتفع سعر العليقة ككل،وبصفة عامة توجد ندرة فى المواد البروتينية،وبالتالى مثلاً نجد سعر فول الصويا أغلى من الذرة والشعير،وكل ذلك دعانا إلى البحث عن مصادر بروتينية بديلة وغير شائعة مثل كسور ومخلفات المحاصيل البقولية كالعدس والفاصوليا واللوبيا وكذلك الكسب الناتج عن عصر البذور الزيتية ومن أفضلها كسب بذور القطن كما أن هناك كسب حبة البركة وكسب عباد الشمس لكن ارتفاع سعر هذه الأكساب نتيجة ندرتها مؤخراً أدى إلى إحجام الكثير من المربين عن استخدامها بالإضافة إلى أن هناك أكساب يمكن أن يؤدى استخدامها إلى أضرار نتيجة سوء حفظها والذى يؤدى إلى تزنخها وسميتها،ومن بدائل العلف التى أثبتت كفاءتها مؤخراً الأوراق الشجرية نظراً لاحتواء الكثير منها على نسبة بروتين عالية يمكن أن تفيد فى تغذية الحيوان إلا أن بعضها أيضاً يمكن أن يحتوى على مواد ثانوية ضارة بالحيوانات،ومن النباتات التى أثبتت كفاءة وأمان فى استخدام أوراقها نبات المورينجا وهو مفيد جداً فى علائق الأرانب،ويمكن أن يساهم بشكل فعال فى تغذية الأرانب،وثبت نجاحه بالنسبة للمربين،ولكن ربما من عيوبه إرتفاع سعره بعض الشىء،وبالتالى لزيادة الجدوى الإقتصادية لاستخدامه يمكن استخدامه ضمن الإضافات العلفية أو كبديل لمصدر البروتين الأساسى وهو فول الصويا،حيث يصل سعر أوراق المورينجا الذي وصل منذ حوالى سنتين إلى ٣٠٠ جنيه،لكن من الأشياء المبشرة زيادة عدد مشاريع زراعة المورينجا فى الفترة الأخيرة،وبالتالى إنخفض سعر كيلو المورينجا غير المنقى فى الفترة الأخيرة إلى ما بين ٥٠-٦٠ جنيه،وقد أثبتت الأبحاث العلمية الفوائد الكبيرة للتغذية على المورينجا بالنسبة للحيوان والإنسان،ويصل عدد أنواع شجرة المورينجا إلى حوالى ١٣ نوع أو أكثر لكن أكثر أنواعها شيوعاً فى

الإستخدام إسمه المورينجا أوليفيرا،وهو يسهل الحصول عليه وتسهل زراعته،ويطلق على شجرة المورينجا إسم الشجرة المعجزة نظراً لفوائدها المتعددة،ونجاح زراعتها فى كل أنواع الأراضى وتحملها للملوحة والجفاف،كما أنها يمكن زراعتها بواسطة البذور أو الشتلات،وسريعة النمو جداً حيث يصل ارتفاعها خلال سنة أو سنتين على الأكثر إلى ١٢ متر،وعلى مدار السنة يمكن جمع أوراق منها لاستخدامها فى تغذية الحيوانات،ومن فوائدها الجميلة إستخدامها فى تركيب علائق الأرانب،وتنقية المياه،كما ينتج منها زيوت مماثلة لزيت الزيتون،ومن أهم مزاياها بالنسبة لتغذية الحيوانات ومنها الأرانب إرتفاع نسبة البروتين بها إلى ٣٠ ٪ وأيضاً ارتفاع محتواها من الأملاح المعدنية الطبيعية والفيتامينات فنسبة فيتامين(ج) بها مثلاً ٧ أضعاف نسبته فى البرتقال وتحتوى على ٣ أضعاف نسبة البوتاسيوم الموجودة فى الموز و ٤ أضعاف الكالسيوم الموجود فى اللبن و ٣ أضعاف كمية الحديد الموجودة فى السبانخ،كما تصل نسبة الدهون إلى حوالى ٦ ٪ وتتراوح نسبة الألياف بين ١٨-٢٠ ٪ وتتميز أليافها بسهولة هضم الحيوانات لها،ومن مزاياها أيضاً إمكانية التغذية على كل مكونات الشجرة من بذور وأوراق وفروع،وعند تطبيق استخدام أوراق المورينجا كبديل لفول الصويا فى علائق الأرانب أدى ذلك إلى زيادة ملحوظة فى الوزن وانخفاض لمعامل التحويل الغذائى وارتفاع فى مستوى الهضم مع استخدام كمية عليقة أقل كما زادت نسبة تصافى الذبيحة فى الأرانب،وكان من أهم الفوائد الملحوظة لتغذية الأرانب على المورينجا إرتفاع مناعتها وقلة إصابتها بالأمراض،ويمكن لتعميم الفائدة وتقليل التكلفة قيام أصحاب مزارع الأرانب بزراعة سياج من أشجار المورينجا حول العنابر كبديل للأشجار الأخرى التى تستخدم كمصدات رياح للإستفادة من أوراقها فى علائق الأرانب.

×إقتصاديات الأرانب بين المكاسب والخسائر: وأقيمت حولها مائدة حوار أدارها كل من أ.د.على صابر مرسى الأستاذ الباحث المساعد بمركز بحوث الصحراء،د.خميس رفاعى إمام مدرس إنتاج الدواجن بكلية زراعة بنى سويف،وفى بدايتها تحدث عن سلالات الأرانب أ.د.يوسف كمال أستاذ التربية ورئيس البحوث بقسم الأرانب بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى،حيث أشار إلى أننا بمصر ليس لدينا سلالات أرانب نقية إلا فيما ندر وفى نطاق المراكز البحثية وبأعداد محدودة لا تكفى بمنتهى الصراحة لنشرها على نطاق واسع بين المربين،والأرنب

التشخيص المبكر بالسونار لحمل الأرانب يساعد بدرجة كبيرة فى تقليل الفاقد.

أ.د.معتز الجيار:

بطبيعته حيوان صغير سهل النقل،وفى بداية الثمانينات بدأ دخول السلالات الجديدة الأجنبية عندنا مثل سلالة كاليفورنيا فبدأ يحدث خلط بين السلالات المستوردة والسلالات الموجودة عندنا أصلاً،حتى أن الأرنب البلدى المصرى نستطيع أن نقول أنه إنقرض للأسف،وأصبحنا نعانى فى البحث عنه فى ربوع مصر من أقصاها إلى أقصاها لنجد أى أفراد متبقية منه،فبالرغم من أن إنتاجية الأرنب المصرى المنقرض منخفضة إلا أن خسارته لا تعوض من الناحية الوراثية والبيئية لأنه يعتبر أقدر الأرانب على التأقلم مع الظروف البيئية المصرية والأكثر مناعة ضد الأمراض المختلفة بحكم عمليات الأقلمة التى حدثت له عبر عشرات السنين،أما عن استيراد السلالات فمعظم السلالات الأجنبية حالياً تتعرض لعمليات خلط وراثى أيضاً كهجن تجارية حيث أصبحت صناعة الأرانب صناعة عالمية مثل صناعة الدواجن بالضبط،ونحن نحتفظ فى المحطات البحثية التابعة لمعهد الإنتاج الحيوانى المنتشرة فى ربوع مصر بسلالات أجنبية عتيقة ونادرة بعضها يعود للأربعينات والخمسينات وعندما يزورنا بعض الخبراء الأجانب يصيبهم الذهول عندما يكتشفون أن هذه السلالات ما زالت موجودة عندنا ونحافظ عليها لدرجة أن أحد الخبراء الإسبان زارنا ذات مرة وشاهد بعض السلالات النادرة وعرض أن يتم مبادلة عينات من السائل المنوى لها بأرانب من خط إنتاج إسبانى قوى لإدخالها عندنا ولكن الإجراءات الروتينية المعقدة عندنا للأسف حالت دون استفادتنا من هذه الصفقة،ولا يمكن أن نطلق إسم سلالة إلا على الأرانب الثابتة اللون والصفات الوراثية،وفيما عدا ذلك هى هجن تجارية لأرانب ناتجة عن عمليات خلط،والغرض من جلب السلالات الأجنبية هو اشتغال المراكز البحثية عليها بخلطها مع السلالات المحلية لاستنباط خطوط تجارية ثابتة منها تتميز بصفات معينة مرغوبة مثل زيادة وزانها أو تميزها بالأمومة العالية وعدد الخلفات الكبير..إلخ،ولكن لا نستطيع أن نصفها بأنها سلالة نظراً لعدم ثباتها حتى من ناحية المظهر واللون،وإذا أردنا تثبيت اللون بغرض الحصول على فراء من لون معين مفضل فهى عملية وراثية معقدة جداً يتحكم فيها ٤ جينات وبالتالى تحتاج لعدد كبير جداً من الأرانب و وقت طويل لتثبيت اللون،ونحن عموماً لن يفرق معنا اللون لأننا بلد غير منتجة للفراء،ويعد الفراء منتجاً ثانوياً عندنا،وبالنسبة للمربين عند شراء الأرانب من أى مصدر يجب رؤية المزرعة التى يتم الشراء منها،فإذا كان صاحب المزرعة مهتماً بتطبيق القواعد الصحيحة وبتسجيل الأداء

EL-HAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز

S.H

تواصل معنا

01005763476
01000535082

المصنع :المحسمة القديمة-المحطة -التل الكبير-الاسماعيلية

ت:٠٦٤/٣٦٤١٦٥٠-٣٦٤١٧٤٤ محمول :٠١٠٠/٥٧٦٣٤٧٦

الادارة :ميت غمر٠٥٠-٦٩٥١٤٥٩

اعلاف
مواشى
ارانب
دواجن
حمام

الإنتاجى للقطعان فهذا معناه أنه مصدر موثوق للشراء،ويجب على مربى الأرانب الجديد الإهتمام بتسجيل الأداء الإنتاجى لذكور الأرانب وإناثها والعمليات اليومية بشكل منتظم لأن ذلك يساعده فى تقييم أدائها وعلاج مشكلاتها أولاً بأول،فيراعى مثلاً الحفاظ على الذكور عالية الخصوبة واستبعاد الذكور منخفضة الخصوبة أما بالنسبة للإناث فيراعى الحفاظ على الإناث التى تفطم عدداً كبيراً لأن هذا مؤشر على أمومتها العالية وكفاية لبنها لإرضاع صغارها فيتم تسجيلها وأخذ بناتها كما يتم الإهتمام بانتخاب الذكور المرتفعة الوزن عند ١٢ أسبوع.

×ضرورة الإهتمام بسلوكيات الأرانب:

وتحدثت عنها أ.د.نجوى عبد الهادى،حيث أكدت ضرورة الإهتمام بالنواحى السلوكية والفيسيولوجية التناسلية للأرانب،وضرورة تفهم كل مربى لهاتين النقطتين الهامتين،حيث يجب أن نوفر للأرنب الهدوء ونبتعد عن إزعاجه سواء من ناحية الأصوات أو الإضاءة إذ يؤدى ذلك إلى ارتفاع هرمون الأدرينالين لدى الأرانب وحدوث حالات نفوق بالمزرعة،كما يجب مراعاة الكثافة المناسبة للأرانب فى المتر المربع،والتعرف من خلال مراقبة سلوكياتها على الأوقات والظروف التى تؤدى إلى إجهادها لتجنبها ،وتوفير المناخ الجيد والتهوية المناسبة لها للوصول إلى أعلى إنتاج،أما بالنسبة للنواحى الفيسيولوجية والتناسلية فيجب مراعاة احتياجاتها فى حالاتها المختلفة حيث تختلف مثلاً حالة الأنثى غير الحامل عن الحامل عن الأنثى الحامل وتقوم بالإرضاع عن التى ترضع فقط،كما تختلف الاحتياجات حسب الجنس والعمر،وكل ذلك هدفه فى النهاية توفير النفقات و زيادة الإنتاجية،وأضافت أنها كان من أحلامها توفير عليقة مخصصة لتغذية الأرانب صيفاً،وأخرى لتغذيتها شتاءاً لكن لأننا لا نضمن تركيب العلائق بصورة سليمة تراعى الفروق بينها نسير على عليقة واحدة،ومن الظواهر التى يجب الالتفات لها ظاهرة التآلف أو التنافر بين الذكور والإناث،والبعد عن التلقيح بواسطة الذكور التى تنفر منها الإناث لتفادى حدوث ظاهرة الحمل الكاذب مما يؤدى لحدوث فاقد،ويجب تفهم ضرورة فصل الإناث عن بعضها والذكور عن بعضها عند عمر معين لأن الإناث بعد بلوغها الجنسى تقوم بالقفز على بعضها فتظهر حالات الحمل الكاذب والفاقد،وكذلك تفادى تعريض الأنثى وهى مريضة لعملية التلقيح للحفاظ على حالتها الصحية،ويجب عمل فاصل بين الولادة وعملية التلقيح التالية للأنثى المرضعة لأنها طوال عملية الإرضاع يصعب تلقيحها مرة أخرى،وهذا بالرغم من تطبيق البعض لما يعرف بتجارب التنشيط الحيوى بإبعاد الخلفات عن الأم وإعطاء إنذار كاذب للأم بفطام الإناث فتزيد قابليتها للتلقيح فيتم تلقيحها ولكن وجد أن خلفاتها تموت بعد يوم أو يومين.

غش العلف وكيفية الحكم على جودته:

تحدث عنه أ.د.منير العدوى،حيث أشار إلى أن من أهم أسباب ارتفاع سعر العلف حدوث ارتفاعات فى أسعار المواد الخام الداخلة فى تركيبه،ونتيجة تكالب بعض أصحاب مصانع الأعلاف على المكسب فإنهم يستبدلون بعض المواد الخام مرتفعة الثمن بمواد رخيصة الثمن كما لا يتورع بعضهم عن إضافة مواد منتهية الصلاحية بدلاً من التخلص منها وتحمل خسارة ثمنها بشجاعة،ولا يمكن اكتشاف الغش بسهولة فى أعلاف الأرانب لأنها تكون مكبوسة،ومن أخطر مصادر غش العلف دريس البرسيم،وفى نفس الوقت يعتبر من أجود أنواع المواد العلفية المالئة إذا كان سليماً غير متعفن حيث يمكن فى هذه الحالة أن يكون مميتاً للأرانب،وبسبب ارتفاع سعر دريس البرسيم فإن بعض معدومى الضمير يقومون بغشه بنشارة الخشب وغيرها،كما يتم اللجوء لتقليل نسبة فول الصويا فى العليقة أواللجوء إلى مصادر علفية متزنخة مثل كسر الفول مما يؤدى إلى عدم تلبية الإحتياجات البروتينية للأرانب أو إصابة الأرانب بانتفاخ وإمساك،وهناك بعض العلامات الظاهرية التى يمكن من خلالها معرفة العلف المغشوش بدون تحليل مثل وجود رائحة متزنخة أو متعفنة به أو تذوقه على طرف اللسان فيبدو مراً أكثر من اللازم،ويؤدى استعمال العلف المغشوش إلى مشاكل لا حصر لها مثل انخفاض وزن الأرنب أو إصابته بالتسمم أو عدوى مرضية معينة،ومن بين مشاكل العلف بخلاف الغش عدم جودة عملية كبسه مما يؤدى لزيادة الحبيبات الناعمة به مما يؤدى إلى حدوث نسبة هدر فى العلف كما يمكن أن تسبب الحبيبات الناعمة مشكلات تنفسية للأرنب سواء الكحة أو العطس أو غيره.

الإشتراطات الصحية لمزارع الأرانب وحمايتها من الأمراض: تحدث عنها أ.د.مصطفى فايز أستاذ أمراض الدواجن بطب بيطرى قناة السويس والذى لخص أهم الأساسيات لصحة الأرانب فى جودة الهواء والماء والغذاء والمأوى،فإذا توافرت هذه العناصر وبرغم ذلك حدثت نسبة نفوق فى الأرانب تزيد عن ٥ ٪ فهذا مؤشر على إصابتها بمرض،وبالنسبة للتصدى الجيد للمرض أهم شىء فيه هو معرفة نوع السلالة الميكروبية المسببة للمرض لإعطاء اللقاح أو العقار المناسب للعلاج فإذا أصيبت الأرانب بالانتفاخ أو الإسهال فهذا معناه تناولها لعلف ملوث أو غير متوازن،وعموماً سنجد أن معظم الأمراض تعود بالدرجة الأولى إلى أسباب غذائية،ويعتبر الجهاز الهضمى هو المدخل للإصابة بمعظم الأرانب،وقبل أن أعالج أمراض الأرانب يجب حماية المزرعة كلها،فيجب الحرص على توفير مصدر مياه نظيفة وذات مواصفات قياسية صحية لشرب الأرانب ويمكن علاج تلوث المياه بإضافة بعض برمنجانات البوتاسيوم لها إلى الحد الذى تبدأ المياه فى التلون باللون الأزرق الخفيف،ومعظم أمراض الأرانب غير وبائية ويمكن التغلب عليها بسهولة فيما عدا مرض واحد خطير يجب تحصين الأرانب ضده هو مرض التسمم النزفى الفيروسى المميت للأرانب،ومن أهم وسائل الإصابة به نقل أرانب مصابة بالعدوى إلى المزرعة،وعند اكتشاف حالات لأرانب مصابة بالباستريلا يجب التخلص منها فوراً بالذبح لحماية باقى المزرعة من العدوى،ويحظر إضافة جميع المضادات الحيوية إلى العلف أو مياه شرب الأرانب،ومعظم المربين يقومون بتربية الأرانب بنظام البطاريات وليس تربية أرضية وهذا فى حد ذاته كفيل بالوقاية من مرض الكوكسيديا فضلاً عن اتباع قواعد التطهير الصحى السليمة للبطاريات والحرص على العلف والمياه غير الملوثين،ولكن عند اكتشاف حالات منها فأفضل علاج لها هو إضافة أحد مركبات السلفا أو الأمبرول إلى مياه الشرب.

×أهم توصيات المؤتمر: أصدر المؤتمر فى ختامه التوصيات التالية:

١-التركيز على إنتاج أرنب مصرى من خلال التعاون بين الجهات البحثية والجمعية المصرية لمنتجى الأرانب.

٢-الإهتمام بوضع مواصفات قياسية لأعلاف الأرانب،وتشديد الرقابة عليها.

٣-توفير الأمصال واللقاحات الخاصة بالأرانب فى الجهات المعنية على مدار العام.

٤-التأمين على مزارع الأرانب أسوة بما يحدث بالنسبة لمزارع الدواجن.

٥-إعتماد مزارع الأرانب طبقاً لقواعد الأمن الحيوى،والرفق بالحيوان،وسلامة الغذاء.

٦-التأكيد على استمرارية عقد المؤتمر العلمى لعلوم الأرانب سنوياً باعتباره أصبح آلية جيدة للتواصل بين الجهات العلمية،والمربين.