

# Ghannam

FOR VETERINARY PRODUCTS

## باى كوكسان bicoxan



الفاعلية

تركيبه فعالة ضد كل أنواع الكوكسيديا

الأمان

أمن على الكلى ولا يمررمية الشرب

التركيب

سلفا كينوكسالين + تراي ميثوبريم

الجرعة

١ مللى / ١٠ كجم وزن حي

العبوة تكفى ١٠ طن لحم حي

جودة التصنيع لنتائج مثالية



Ghannam

١٢ شارع الطيران - مدينة نصر - القاهرة تليفون : ٢٤٠٢٦٨٢٦ - ٢٢٦٠٩٩٨٥ (٠٢) + فاكس : ٢٢٦٢٢٧٢٢ (٠٢) +

# ANIMAL HEALTH CARE

شركة انيغال هيلث كير فارما

للاستيراد والتصدير والتوكيلات التجارية

لمنتجات صحة الحيوان



# ANIMAL HEALTH CARE

## ANIMAL HEALTH PRODUCTS

اسيوط المعلمين - شارع 18 عمارة 148

01007733101 01000999964

01000957957 01206776676

ahc\_pharma@yahoo.com



## التجربة خير برهان

دايلون جروب .. من أولى الشركات المصرية التي تهتم بصحة الإنسان وصحة الحيوان لذلك أخذت الشركة على عاتقها إنتاج وتداول العلاجات العشبية Herbal Remedies فى مجال الدواجن ، وذلك للحفاظ على تطوير صناعة الدواجن وكذلك الحفاظ على صحة الإنسان لعدم وجود أى آثار جانبية فى إستخدام الأدوية العشبية. واعتمدت الشركة فى منتجاتها على الأبحاث العلمية الحديثة فى كل أنحاء العالم من كبار علماء طب الأعشاب (Herbalests) بالإضافة إلى المراجع العالمية المعتمدة فى طب الأعشاب مثل Who Monograph World Healthy Organization بأجزائه الخمسة Herbal Tridesional Medicine بالإضافة إلى دستور الأدوية البريطانى Britich Pharmacopea 2012 (B.P وكذلك من المعاهد الأوربية المتخصصة فى طب الأعشاب.

# ثروتك

# فى صحة فدخلك



اش على بن أبى طالب من شارع الهرم - بجوار بنك الإسكندرية - الدور الثانى

موبايل : ٠١١١٤٠١١٦٩ - ٠١٠٠٠٢٦٤٤٤٢

E-mail: dilongroupeg@gmail.com

www.Diloneg.com

# 47



في هذا المصرد



صناعة الدواجن بين الحاضر والمستقبل

الجهاز المناعي في الدواجن

28



الإجتزار الكاذب في الأرانب

22



## للجنة العلمية

أ.د أحمد علي سامي  
الرئيس الشرفي للجنة 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 بدوي  
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د مصطفى بسطامي  
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د فتحي فاروق  
عميد بيطري 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 الفارماكولوجي بيطري كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس  
أستاذ الأدوية طب البيطري القاهرة

د. أحمد سته  
مدرس أمراض دواجن - طب بيطري القاهرة

## لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

مدير التحرير

محمد زين العابدين

مديرا التسويق والعلاقات العامة

د. أحمد نبيه

المنابعة 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 رستمى

أحمد سمير

تنوير

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة

## المعلنون

١	غنام
٢	انيمال هيلث كبر
٣	ديلون
١٣	سولفيدا
٢٤	البت فيت
٢٥	نيوهوب فيت
٢٧، ٢١	واكي فارما
٢٩	رؤية للاستثمار الداجني
٣١	المصرية الألمانية
٣٢	شركة المشروعات الهندسية (أيكو)
٣٣	الفجر للأعلاف
٣٤	فري فيت
٣٥	الجوى فيت
٣٧	إيفونيك ليمنت إيجيبت
٤١	مالتس فينا
٤٣	مزارع الدكتور
٤٦، ٤٥	بيوتريد
٤٧	فيدكس
٤٩	الجزيرة للارانب
٥١	دواء العالمية
٥٣	راع للأدوية للمستحضرات البيطرية
٥٥	الجبانى
٥٧	معرض اجريفينا
٥٩	الدكتور
٦٣	اديكسو
٦٥	بايوفيت
٦٧	الفاييد
٧٢	إيه تو ام



48

## النفوق فى الأرانب

44

## الحلقة المفرغة

## مراكز توزيع المجلة

### محافظة الغربية

شركة مديان فيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ٥ شارع الخفاء الإسماعيلية  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة  
دا يوسف العبد ٢٢١٤ - ١١٠١١٠  
دا/ علاء سمير ١١٨٤٣١٣ - ١١١٨٤٣١٣  
٢ - معلم الدكتور حسن حلمي:  
كفر الشيخ - أراج الحارين  
٤٠٢٥٧٤١٩٨ -

سبيريلى: معلم الأستاذ  
الدكتور أبو النصر زهرة  
أستاذة الفارماكولوجى بطب  
بيطري كفر الشيخ  
طنطا: معلم أجياد  
الدكتور هاني المنصوري

### محافظة البحيرة

دمنهور: معلم الدكتور هاني الفاني  
شبرا: معلم الدكتور أبو السبكي  
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى  
الدكتور سيد خليل  
كفر الدوار: معلم الدكتور حسام عبد الجليل

### محافظة القليوبية

طوخ: معلم الدكتور مصطفى  
بسطامى: عميد كلية طب بيطري  
القاهرة السائق

شبين القناطر: معلم الأستاذ الدكتور  
مجدى القاضي: وكيل كلية طب بيطري  
بني سويف

بنها: معلم الأستاذ الدكتور محمد عبد  
العزيز قطفاط: وكيل شعبة البحوث  
البيطرية بالمركز القومي للبحوث

نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها  
- كورنيش النيل  
قلما البلدة: عمادة الدكتور احمد مجاهد  
والاعلاف

### محافظة دمياط

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

### محافظة الإسماعيلية

ش بحري وطنطا أمام مخبوزات سفير  
٣٢٢١٧١٤ / ٢٨٤٨٠٣٣ - ٠١٢٢  
مدير مكتب الإسماعيلية: نائل نبيل  
شارع البحري - بجوار مدرسة الزراعة  
٠١٢٢٢٨٤٨٠٣٣ -

### محافظة قنا

أ محمد النحاس (٠١٠٠٩٤٣٥١٥)  
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثاني

### محافظة كفر الشيخ

شركة مديان فيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ٥ شارع الخفاء الإسماعيلية  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة  
دا يوسف العبد ٢٢١٤ - ١١٠١١٠  
دا/ علاء سمير ١١٨٤٣١٣ - ١١١٨٤٣١٣  
٢ - معلم الدكتور حسن حلمي:  
كفر الشيخ - أراج الحارين  
٤٠٢٥٧٤١٩٨ -

### محافظة المنيا

سنابل الخير للمبيدات الزراعية وجميع أنواع  
البذور وموتير الرش الزراعية  
محافظة المنيا - مركز ديربواس - قرية نجلا - ش  
الفراره - امام مسجد القرى - محمد فتحى عبد  
الباقي حسن - م: ١١٨١١١٨٤٢  
شركة الرحمن للدواجن  
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الباسمين - ش نجيب  
مخوف - امام نادي الطيران  
١١٤٠ - ١٢٢٧٤ -

### محافظة أسيوط

دا محمد العطار  
شركة ابن البطار فارما  
ديروط - الخبطة الغربية - بجوار صيدلية د طارق  
يوسف - أسيوط  
٠١٠٠٢٨٧٥٧٧ - ٠١٢٢ - ٨٤٩١٧١  
د عمير إبراهيم عبد العال  
(شركة الروبة - شركة امكو فارما)  
أسيوط - ش الهلالي - برج النيل - مخل ٢ - بعد  
بنك بيروس - الدور الخامس - شقة ٤٠١  
٠١١١١٠٧١٧٧ - ٠١٠٠٤٤٩٩١٠ - ٨٨٩٢٠٠١٨٨

### محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: السللة  
الجاه الملحن أمام سيراميك الفصر  
عمادة ميد فيت بمنستر  
د. حسن الهلالي: ميدان السللة

### محافظة الإسكندرية

معلم الأستاذ الدكتور حام صلاح الدين عميد  
طب بيطري البستان  
عمادة د جمال أبو الطيب: الغولاب عزبة البحر  
الخرمين جروب للإنتاج الداجني والحيواني ٤١٠ ش  
الهاتفيل الرئيسي

### محافظة الدقهية

شركة المسمى  
م. جمال المسمى  
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار  
جمعية رعاية مرضى الأورام  
ت: ٠١٠٠٤٤٥١٦٣١ -

معلم الأستاذ الدكتور مصطفى  
بسطامى: عميد كلية طب بيطري  
القاهرة السائق  
توريل: معلم الأستاذ  
الدكتور محمد يوسف: أستاذ  
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

## الإشراكات والأعلانات

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

### أسعار الاشتراكات

داخل مصر: ٦٠ جنيها لمدة عام  
شامله مصاريف الشحن  
خارج مصر: ٧٠ دولار لمدة ٣ سنوات  
شامله مصاريف الشحن

### شبكة المراسلين

### اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتي  
محمول: ٠٠٩٦١٢٣٥٧٣٣

### السودان - الخرطوم

شركة روايى المجلة الزراعية  
د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجابا - عمارة الرواد ٤٦٩٦٥ - ٠٠٢٤٩٩١٥

### شركة خيرات النيل للتوريدات

### سوريا

د. فراس خليف  
مدير موقع منتديات الدواجن  
frass\_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/ ٠٠٩٦٦٢١٤٤٠٦٧٧

### الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب  
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

### الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

### البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com





د.د. علاء الدين عبد السلام حميد  
استاذ تغذية الدواجن وتصنيع الاعلاف  
كلية الزراعة - جامعة عين شمس

# صناعة الدواجن بين الحاضر والمستقبل

## مقترح خطه متكامله لاتقان صناعة الدواجن فى مصر

الاساتذه والمتخصصين فى الجامعات المصريه ومراكز البحوث (لقاءات منفردة او قليلة العدد).

٦- عمل لقاءات مع صغار المنتجين فى مختلف محافظات جمهورية مصر العربية

٧- فتح مناقشة موسعة عن طرق التسويق والبورصة واليه تحديد اسعار الدواجن.

٨- عقد لقاءات مع سمسرة السوق وتجار الجملة وتجار التجزئة (عينه منهم) لتكوين نظرة حقيقية على حلقات التسويق.

٩- دراسة الملف البيطري للدواجن (حالة الادويه واللقاحات سواء من ناحية الاستيراد او الانتاج المحلي والحاله الوبائية العالميه المؤثره على انتاج الدواجن ) لوضع تصور محايد للحاله الوبائيه وطرق التعامل معها ( الملف البيطري من اهم واخطر العوامل المؤثره علي صناعة الدواجن ويجب دراسته بحياد دون مصالح او اهواء وبأيجابيه ).

١٠- اقتراح تحديد اماكن وتوفير اراضى فى الظهير الصحراوي للمدن لمشاريع انتاج الدواجن و تسهيل اجراءات الحصول عليها على ان تكون بحق الانتفاع دون التملك لمدة ٥٠ عام مثلا او أكثر ومحاولة نقل ما يمكن نقله اليها من مزارع انتاج الدواجن وتظل الاراضي ملك للدولة مع تسهيل الاجراءات اللازمه فى هذا الشأن.

١١- وضع سياسة ثابتة واضحه ومستقره للتعامل مع استخدام الامصال واللقاحات سواء المستورده او المنتجه محليا ووضع مواصفات لما يجب ان يستعمل فى مصر وتحديد اليه المراقبه والمتابعه مع الاخذ فى الاعتبار ان استخدام الامصال واللقاحات ليس كل الحل لحماية الدواجن وانما هي جزء من الحل.

تتعالى الاصوات كل عده سنوات تجاه صناعة الدواجن فى مصر خصوصا عند حدوث ازمتات طارئه او عند ارتفاع الاسعار وازداد الموقف خطوره فى الفتره الماضيه بعد انتشار الامراض الوبائيه والتي تعتبر العدو الاول لهذه الصناعه الامر الذي ترتب عليه اضطراب شديد فى مدخلات ومخرجات الانتاج الداجني فى مصر مع ازديت المشكلات التي تتعرض لها هذه الصناعه وضعف الحلول المطروحه خصوصا عندما تضطر الدوله للتدخل فيتحول الامر الي سوق عكاظ ويصبح طرح الحلول مهنه من لامهنه له من غير المتخصصين والخبراء مما يضعف من الموقف بشكل عام .وتتقدم فى هذه مقاله بطرح بعض الافكار اللازمه لاتقان وليس لانقاذ صناعه الدواجن فالصناعه قويه بأذن الله بس الهواه يمتنعون ويارب يبتعدون وهذه مقاله لله والوطن:

١- تشكيل مجموعه عمل ( بمعرفه وزاره الزراعه ) لادارة مقترحات التحديث اللازمه لصناعة الدواجن تتكون من عدد قليل من الافراد غير الحكوميين (ثلاث افراد) ممن لهم القدره على ادارة هذا الملف .

٢- هذه المجموعه تعمل بصورة منفردة ومستقله

٣- لهذه المجموعه الاستعانه بمن تراه سواء بصوره دائمه او بصوره مؤقتة لاداء مهمه معينه.

٤- تقوم هذه المجموعه بعقد لقاءات فرديه مع جهات الصناعه والانتاج المختلفه فى جمهوريه مصر العربية لمناقشة والتعرف على اراءهم من ناحيه المشاكل والمعوقات ومقترحاتهم والحلول المقدمه.

٥- تقوم هذه المجموعه بعقد لقاءات مع

١٢- تحديد البؤر المرضيه التي مازالت موجوده حتى الان علي مستوي الجمهوريه والتفاعل معها دون التعميم على منتجي مصر حتي نتجنب اثاره الراي العام وتشويه صوره الانتاج علي المستوي العالمي. ويتحول الامر الى اصدار قرارات دون التنفيذ.

١٣- عمل حصر لمزارع الدواجن الصغيره والمتوسطه والكبيره علي مستوي الجمهوريه وفقا للغرض الانتاجي والطاقيه الانتاجيه وعمل خريطه جغرافيه لتوضيح معدلات الانتشار مما يساعد علي التعامل مع المناطق الجغرافيه المختلفه عند حدوث ازمات (مصر عباره عن ٢٧ محافظه في ٨ اقاليم تشمل ٤٠٥٦ قريه تقريبا ) واذا امكن تشمل الخريطه المجازر الاليه ومعامل التفرخ ومصانع انتاج الاعلاف والمركزات .

١٤- دراسه امكايه زراعه الاذره في مصر من خلال دراسه حقيقته تشمل مساحات الاراضي المتوافره وحجم الانتاج وتكلفته والعائد الاقتصادي منه وتشجيع الفلاح وتقديم ضمانات للفلاح لنجاح هذا المشروع مع استخدام البذور والتقايه عاليه الانتاج مع دراسه وتوفير سبل التخزين بعد استلام المحصول من الفلاح لان المحصول يتم استخدامه في تكوين العلائق علي مدار العام وليس وقت الحصاد

وضروره وضع تصور لنسب الرطوبه المرتفعه في المحصول الناتج وطرق التعامل معها حتي لا تتأثر الرطوبه المرتفعه في المحصول الناتج علي جوده الاذره ونمو السموم الفطريه عليها .  
١٥- تحديث مواصفات خامات الاعلاف المستورده من الخارج والمسموح بدخولها مصر مع تعديل النسب الماليه المفروضه علي الخامات لصالح الجهات المختلفه مما يساعد علي انخفاض نسبي في اسعار الخامات بما يحقق سياسه سعريه عادله للدولة ولقطاع الدواجن .

١٦- اعاده النظر في التشريعات الخاصه بصناعة الدواجن من واقع مشاكل التطبيق والتطور الجاري في الصناعه واحتياجات الامن القومي مثل:

- القانون رقم ٧٠ لسنة ٢٠٠٩ - قرار وزاري رقم ٩٠٦ لسنة ٢٠٠٨  
قرار وزارى رقم ١٢٢٠ لسنة ٢٠١٠ وغيره من القوانين واتي تجاوزها الزمن والتطور الحادث في صناعه الدواجن ويراعي تضمنها اشتراطات الامان الحيوي وتطبيقها في المزارع الجديده ومعامل التفرخ والمجازر ومصانع الاعلاف .

١٧- وضع تصور للتعامل مع الالات وادوات الصناعه اللزاه

## يجب وضع سياسة ثابتة للتعامل مع استخدام الأمصال واللقاحات المستوردة والمحلية

والمستورده من الخارج وموقفها من الجمارك والضرائب بصوره تحقق اهداف الصناعه والصالح القومي .

١٨- لايد من دراسه وضع الطاقيه (توفير الطاقيه اللزاه لمزارع الدواجن سواء الصغيره أو الكبير من مصادر غير تقليديه ) حيث انها تمثل جزء كبير من العمليه الانتاجيه والتكلفه الاقصاديه ولا تكون عبء علي الدوله .

١٩- أنشاء مركز للتنبؤ لحاله السوق العالمي وتأثيرها على السوق المحلي والتطور الجاري .

٢٠- الاستعداد ودراسه التغيرات المناخيه القادمه وتأثيرها علي صناعه الدواجن حتي يمكن وضعها في الاعتبار عند وضع تخطيط للصناعه .

٢١- دراسه ملف استيراد الدواجن من الخارج حيث هذا يؤثر على الانتاج المحلي الذي يعمل فيه ملايين الايدي العامله ومليارات الجنيهات المصريه ويوفر سلعه غذائيه استراتيجيه لا قبل بالدولاه في تحمل نتائج عدم انتاجها محليا بالاضافه الي ان الاستيراد يمثل مزيد من الضغط علي طلب الدولاه ويهدد فعلا صناعه الدواجن في حالة استمراره

والتوسع فيه (الملف يجب دراسته بعنايه حيث ان اصوات المستوردين دائما اعلى من المنتجين خصوصا في صناعه

الدواجن) . ان استيراد الدواجن يمثل خطر على الاقتصاد القومي والامن الغذائي وسوف يؤثر بالتبعيه على انتاج بيض المائده والذي يصعب استيراده .

وبناء عليه يتم تقديم دراسه كامله عن صناعه الدواجن تشمل الحلول والقرارات والتشريعات والاطر التي يجب اتخاذها لحماية هذه الصناعه

مع ملاحظه ان هذه الصناعه مهما كانت التحديات التي تواجهها حاليا هي صناعه قويه بل من اقوي الصناعات في مصر وهي قائمه بصوره اساسيه علي استثمارات القطاع الخاص بالكامل ولهذا تدخل الدوله يجب ان يكون بحذر شديد وفي اتجاه داعم لهذه الصناعه سواء للشركات الكبيره وايضا لحماية المربي الصغير بما يحقق اهداف الدوله في النهايه لتوفير اللحوم البيضاء وبيض المائده لانه غالبا ما يكون تدخل الدوله سلبى لهذه الصناعه وعلي هذا يفضل ان يكون دور الدوله ممثله في وزارة الزراعه واستصلاح الاراضي هو : التشريع - الرقابه - المتابعه - والتي نأمل ان تأخذ صناعه الدواجن الدعم والقوه المطلوبه بس ميين

يعمل كده !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!



تحت عنوان ( تحديات التبادل التجاري فى مجال الثروة الحيوانية فى الوطن العربى وإفريقيا ) ينعقد مؤتمر الطب البيطرى العربى الحادى والثلاثون من ٧-٨ مايو القادم فى القاهرة بالمركز المصرى الدولى للزراعة التابع لوزارة الزراعة المصرية حيث يعقد المؤتمر والذى تنظمه الجمعية الطبية البيطرية

## مؤتمر الطب البيطرى العربى فى 7 مايو القادم



### بيطرى قناة السويس فى خدمة المجتمع :

# توفير لحوم الدواجن العضوية الخالية من أية مواد ضارة

لأهمية قطاع دجاج التسمين فقد استهدفت خطة الكلية تنفيذ عدة دورات لتسمين دجاج اللحم بسعة ٢٠ ألف دجاجة سنوياً وتضم المزرعة عنابر لتربية البط والسمان والأرانب كما توفر مزرعة الكلية للحوم البيضاء من الدجاج الخالى من أى أدوية أو أعلاف ضارة بصحة الإنسان دواجن أورجنك على أعلى مواصفات للسوق المصرية كما توفر الأرانب ذات الجودة العالية بأسعار مناسبة للجميع كما يتوفر بالكلية مجزر مرخص ومخصص لإنتاج منتجات اللحوم ذات الجودة العالية والخالية من المواد الحافظة وتحت اشتراطات صحية صارمة تراعى ظروف التخزين الجيدة كما تشترك الكلية فى قوافل الإصحاح البيئى التى ينظمها قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة والتى تجوب كافة المناطق فى محافظات القناة وسيناء بهدف الإرتقاء بمستوى الخدمات الطبية والبيطرية بالمناطق النائية والمساهمة فى تنمية المجتمعات ونشر الوعى الصحى بين جموع المواطنين فى ظل الإمكانيات المتاحة ويقوم الأطباء البيطريون والأساتذة المشاركون بالقافلة بالكشف على الحيوانات والدواجن بهذه المناطق وعلاجها مجاناً كما تعقد الكلية دورات تدريبية فى تشخيص وعلاج أمراض الدواجن.

إنطلاقاً من إيمانها بالدور الإجتماعى والتنموى للطب البيطرى وتطبيقاً لهذا الشعار على أرض الواقع تحرص كلية الطب البيطرى بجامعة قناة السويس على القيام بعدة أنشطة لتحقيق هذا الهدف ، صرحت بذلك أ.د. داليا منصور وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وأكدت فى هذا الصدد على أن الكلية معتمدة من الهيئه القومية لضمان جودة التعليم منذ ٢٠١٤ ويقوم قطاع الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالعديد من الأنشطة التى تخدم الطلاب والخريجين وأعضاء هيئة التدريس كما يقوم بتطوير الروابط مع الجامعات الأخرى وأطراف المجتمع المدني وقطاع الأعمال وذلك من خلال دعم وحدات الكلية ذات الطابع الخاص لتقديم خدمة راقية وتنمية قدرات الطلاب ومهاراتهم الشخصية وبالإضافة إلى ذلك تضع الكلية خططها المستقبلية لتنمية مواردها الذاتية وأضافت أن من أهم القطاعات الموجودة بالكلية المزرعة التعليمية والتى أنشئت عام ١٩٨٦ وتضم ٤ ملاعب للتسمين تربى بها العجول البقري والجاموسى لتوفير اللحوم البلدية لجامعة قناة السويس طوال العام كما تضم عنبر دواجن بسعة ٢٥٠٠ طائر ونظراً

مجزر  
صحي  
لتوفير قطيعات  
ومصنعات اللحوم  
عالية الجودة





# مفاهيم



أ.د خالد جعفر

رئيس قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية -  
كلية الطب البيطرى- جامعة مدينة السادات

## دور العناصر المعدنية فى عليقة الدواجن

يخطئ من يهمل دور العناصر المعدنية فى عليقة الدواجن: يؤدي نقص بعض العناصر المعدنية فى علائق الطيور إلى ظهور أمراض التغذية التي من أهمها :-

**١- الكساح ولين العظام:** والكساح هو عدم تكلس عظام الهيكل العظمى . ويسبب لين العظام عدة عوامل أهمها نقص V.D ، الكالسيوم والفسفور أو نتيجة لعدم وجود توازن بين الكالسيوم والفسفور فى غذاء الطيور أو لعدم تعرضها لأشعة الشمس . وفى العادة تظهر أعراض الكساح فى الكتاكيت بوضوح خلال أربعة أسابيع إلا إذا كان النقص شديدا فتظهر الأعراض فى خلال أسبوعين وفى الطيور البالغة يمضى ثلاثة شهور قبل أن تظهر الأعراض على الدجاج الذى يعطى عليقة بها نقص . أعراضه فى الكتاكيت تبدأ بضعف الأرجل وبطء أو توقف النمو ويتحرك الطائر بصعوبة وتتورم مفاصل الأرجل خاصة مفصل الركبة ويكون لونها أحمر ويسبب لمسها ألما للطائر فيبتعد عن المشى ويرقد على الأرض ويصبح غير قادر على الوصول إلى المعالف والمشروبات ثم يتقدم الحالة تصبح العظام لينه ويتشوه الهيكل العظمى وتلتوى عظام الأرجل والعمود الفقرى وكذا عظيمة القص كما تلين الأظفار وعظام المنقار والفك العلوى وتكون سهلة الانثناء كما يلاحظ ترهل العضلات وارتخاء البطن . وفى الدجاج البياض يلاحظ عند بدء الأعراض نقص عند إنتاج البيض وكثرة عدد البيض ذوالقشرة الضعيفة وتنخفض نسبة التفريخ فى البيض المخصب إذ تنفق الأجنة فى اليوم الثامن عشر أو التاسع عشر من التفريخ ويتقدم حالة النقص يلين المنقار وتظهر علامات لين العظام بوضوح فتفقد العظام صلابتها وتلتوى عظيمة القص وتنشئ الضلوع وتتضخم أطرافها كما يحدث أحيانا كسور بالعظام وتقل كمية الكالسيوم بعظام الأرجل التي تصبح غضروفية . والكساح يظهر من وقت لآخر فى البط الصغير وخصوصا عند تربيته بأعداد كبيرة ولعلاج هذه الحالات تتلافى أسباب الكساح فعند نقص V.D يضاف زيت السمك أو زيت كبد الحوت بنسبة ١ - ٢٪ وذلك مع تعريض الطيور لأشعة الشمس المباشرة أو إمداد الحضانات بلمبات توليد الأشعة فوق البنفسجية ( مع مراعاة أن الزجاج العادى وذرات التراب تمتص الأشعة فوق البنفسجية من أشعة الشمس وتمنع وصولها للجسم ) . هذا مع توفير النسبة الملائمة من الكالسيوم والفسفور فى العليقة ويستحسن وضع أوانى تحتوى على مسحوق صدف أو حجر جيرى بالأحواض أمام الطيور إلى جانب توفير الخضروات مثل البرسيم والدراسة أمام الطيور .

**٢- مرض انزلاق الوتر: Slipped tendon** لنقص المنجنيز والكولين وتكثر حالات انزلاق الوتر بالكتاكيت والبدارى والبط والرومى الصغير ( من ٤ - ٦ أسابيع ) ويساعد على ظهور حالات انزلاق الوتر عادة عدم توازن نسبة الكالسيوم والفسفور بالعليقة ويلاحظ فى الكتاكيت التواء الطرف السفلى لعظمة الساق والطرف العلوى لعظمة القدم وتضخم وتفلطح شديد بمفصل الركبة وينزلق الوتر المار خلف الركبة من مكانه الطبيعى فيلتوى الساق ويتعذر على الطائر السير . ويسبب نقص المنجنيز فى غذاء الدجاج البياض فقد فى وزن الجسم وقلة إنتاج البيض وتكون قشرته رقيقة وبها بقع بيضاء خشنة الملمس وتنخفض نسبة التفريخ وتنفق الأجنة فى اليوم العشرين أو الحادى والعشرين والأجنة الناقصة تتميز بقصر وسك عظام الأرجل ومنقارها مشوه والكتاكيت الفاقسة نموها بطيء ويمكن علاج ذلك بإضافة كبريتات المنجنيز . والذرة فقيرة فى المنجنيز وعلى ذلك فالعلائق التي تحتوى نسب كبيرة من الذرة يحتمل ظهور انزلاق الوتر فيها . ويفيد فى هذه الحالة أيضا إضافة البروتين والكولين والجليسين

**٣- البيض ذو القشرة الشاذة التكوين:** وذلك انقص الكالسيوم أو V.D أو الاثنين معا بالعليقة ويفيد عندئذ إعطاء كربونات الكالسيوم أو احداث توازن بين الفوسفور والكالسيوم فى الغذاء .

**٤- عادة أكل البيض:** وهى من العادات السيئة فى الطيور البياضة وتحدث نتيجة للنقص فى الكالسيوم أو فيتامين " D " .

**٥- التسمم بكلوريد الصوديوم:** يعتبر ملح الطعام ضرورى للحياة إلا أن زيادة نسبته إلى حوالى ٤٪ فى العليقة فإنه يسبب نفوق الطيور بالتسمم . ويلاحظ أن البط له حساسية اشد للتسمم بملح الطعام عن الدجاج والرومى . وتتخلص أعراض التسمم فى ظهور الخمول الواضح على الكتاكيت وكذلك الإسهال وزيادة استهلاكها من الماء وضعفها وقد تصاب بالشلل الجزئى كما تفقد السيطرة على عضلاتها وتصاب بنوبة من النعاس يتخللها تقلصات أو تشنجات عضلية ويقف الطائر ساكنا وعادة تحدث الوفاة فجأة .

المصرية تحت رعاية معالى وزير الزراعة الأستاذ الدكتور عبد المنعم البنا وتشمل محاور المؤتمر مجالات الثروة الحيوانية والداجنة ويقام على هامشه معرض الطب البيطرى والذى تشارك فيه شركات الأدوية البيطرية والأعلاف واللقاحات وشركات الإنتاج الحيوانى والداجنى.

## مؤتمر الجمعية المصرية للأعلاف أواخر نوفمبر القادم



تعقد الجمعية المصرية للتغذية والأعلاف مؤتمرها العلمى السادس عشر عن تغذية المجترات والدواجن والأسماك بفسندق جولى فيل بمدينة الأقصر وذلك فى الفترة من ٢٨ نوفمبر القادم وحتى ١ ديسمبر تحت رعاية معالى وزير الزراعة واستصلاح الأراضى ومحافظ الأقصر حيث يرأس المؤتمر أ.د. حمدى خطاب ومقرر المؤتمر أ.د. محسن شكرى ورئيس اللجنة المنظمة أ.د. أحمد محروس ومنسق عام المؤتمر أ.د. نبيل المدنى وسكرتير عام المؤتمر أ.د. علاء الدين عبد السلام ومن بين محاور المؤتمر تغذية ورعاية الدواجن وتغذية ورعاية الأرناب وتصنيع اللحوم والدواجن والأسماك وإضافات الأعلاف وتحليل وتقييم مواد العلف والتغذية العلاجية والرعاية البيطرية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة فى الأراضى الصحراوية والقاحلة واستخدام التقنيات الحيوية والنانو فى التغذية ومن المقرر عقد حلقات حوارية على هامش أعمال المؤتمر لمناقشة مشاكل المنتجين والشركات العاملة فى قطاع الثروة الحيوانية والداجنة والحلول المقترحة لمشاكلهم ورفع التوصيات بخصوصها لمتخذى القرار لتذليل المعوقات التى تحول دون تنفيذ تلك الحلول وجدير بالذكر أن الجمعية المصرية للتغذية والأعلاف التى تنظم هذا المؤتمر يرأس مجلس إدارتها أ.د. حمدى خطاب ونائب رئيس مجلس الإدارة أ.د. محسن شكرى وسكرتير عام الجمعية أ.د. علاء الدين عبد السلام.





## دجج البراهما

يطلقون عليه (ملك سلالات الدجاج) نظراً لشكله المميز بضخامة الجسم وكثافة ريشه الملون الجميل الذي يكسو وهو ما يساهم في تحمله للطقس شديد البرودة حتى مع تساقط الثلوج أما في الصيف فيلجأ بعض أصحاب المزارع إلى التخفيف من ريشه بالقص حتى يتحمل درجات الحرارة المرتفعة وتعود أصول سلالة البراهما إلى مدينة شنغهاي بالصين واستوردتها الولايات المتحدة من الصين سنة ١٨٤٠ ومعنى إسمها (البراهما) هو الدجاج مكسو الأرجل بالريش وقد أصبحت تربيتها منتشرة في مصر والجزائر والإمارات ويتميز دجاج البراهما بزيادة كمية لحمه وكبر حجم بيضه فيبلغ وزن الديك ٤,٥٥ - ٥,٤٥ كجم أما وزن الدجاجة فيتراوح بين ٣,٢ - ٤,١٠ كجم ويتميز بحجم رأسه الكبير وحواجه العريضة الكثيفة ومنقاره القصير القوي وعينه البارزتين ونظراته الحادة القوية وريشه الجميل الكثيف له ثلاثة ألوان : أبيض في أسود وأصفر وبرتقالي.

## الدجاج الفيتنامي العملاق

### سعر الدجاجة منه ١٢٥٠ دولاراً

تتميز هذه السلالة النادرة من الدجاج بمناق لحمها الأشهى على الإطلاق وهو ما يفسر ارتفاع سعر الدجاجة الواحدة منها حيث يبلغ حوالى ١٢٥٠ دولاراً أى ما يزيد على ٢٢ ألف جنيه مصرى بالسعر الحالى للدولار ويتميز الدجاج الفيتنامي بأرجله التى تتضخم وتشبه الساق البشرية وهو من أندر سلالات الدواجن فى العالم ويستغرق نموه قرابة العام لى يصل حجم أرجل الدجاجة البالغة إلى ما يعادل حجم رسغى الإنسان مجتمعين ولكن ثقل حجم أرجلها يعد سبباً رئيسياً فى قلة عدد البيض الذى تضعه ومن ثم فهى سلالة نادرة لقلّة معدل تكاثرها .



# أرانب تغير لون فرائها

وأرانب تمثل  
آفة زراعية



تقوم بعض الأرانب المستأنسة بتغيير لون فرائها حسب درجة الحرارة الخارجية فيكون لون أرانب الهيمالايا أبيض ناصع إذا كانت درجة الحرارة أكثر من ٢٨ درجة مئوية أما إذا كانت درجة الحرارة أقل من ذلك فيتلون فمها وأقدامها وأذناها باللون الأسود ونظراً لأن الأرانب يضرب بها المثل في كثرة التوالد حيث تلد الأنثى عدة صغار في المرة الواحدة بعد فترة حمل قصيرة كما تلد عدة مرات في العام الواحد فهي تعتبر آفة للزراعات في بعض الدول مثل نيوزيلندا وأستراليا والتي يوجد فيها وحدها أكثر من ٢ مليون أرنب حتى أنها سببت مشكلة كبيرة هناك لكثرة أعدادها بشكل مهول في فترة قصيرة وتدميرها للمزارع لدرجة أنه يتم إجبار ملاك الأراضي على ضرورة مقاومتها و حماية الأراضي الزراعية منها!

مصارعة الديوك؛

## لعبة دموية موجودة في مصر!

وهي مسابقة تعتمد على الرغبة الغريزية الكامنة لدى الديك للتصارع مع غيره من الديوك إنتصاراً لزعامته وبالرغم من دموية هذه المسابقة المحظورة في عدة بلاد نظراً لأن النزال بين الديكين المتحفرين لا ينتهي إلا بموت أحدهما لكن هذه المسابقة ما زالت مستمرة في كثير من بلاد العالم ومن بينها مصر ولها جمهورها وعشاقها ممن يدخلون في مراهنات على الديوك المتصارعة وفي مصر ما زالت هذه المسابقة تقام في إحدى قرى محافظة القليوبية حيث تعرف حلبة مصارعة الديوك بالكويانية وقد بدأت منذ عهد محمد علي حيث كانت تقام لتسلية الباشوات والبكوات ثم انقرضت بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ ولم يتبق من آثارها إلا حلبتين لمصارعة الديوك أشهرهما الموجودة بالقليوبية ولكل حلبة لمصارعة الديوك ريس خاص بها يدير مسابقاتها ويحافظ على قواعدها حيث تقام المصارعة بين ديكين من النوع الهندي المقاتل بفطرتة وهو نوع له سلالات نقية لكل منها شجرة نسب مثل الخيول العربية ويتراوح سعر الديك الواحد منها بين ٥٠٠-٢٠٠٠ جنيه ونظراً لتجريم هذه المسابقة في أميركا أسوة بمعظم دول العالم فقد تم توقيع غرامة على أميرة رومانية وزوجها لقيامهما بإدارة حلبة لمصارعة الديوك بريف ولاية أوريجون وتمت مصادرة المزرعة التي كانت تقام بها الحلبة بالإضافة ل٢٠٠ ألف دولار من عائد الحلبة وبعض الديوك يتم إعطاؤها منشطات لزيادة قدرتها على التحمل والاستمرار في المصارعة!



# New Hop<sup>®</sup> Vet

HOUSE OF PHARMA

## NEOLAIT



# B

**BIOMEDICAL**  
PHARMACEUTICAL IND.

شركة بيوميديكال

تمتلك مصنعا مرخصا لانتاج منتجات الصحة وآخر لانتاج منتجات الزراعة وكذلك معامل علي اعلي مستوي من التقنيه  
الشركة علي استعداد التصنيع للغير بنظام TOLL MANUFACTURE سواء منتجات زراعة او منتجات صحة

الاداره : شركة نيو هوب فيت د / علاء حسني

المصنع : المنطقه الصناعيه / جمصة

للاتصال والاستفسار : 0100006236

المقر الرئيسي / طنطا : الطريق السريع : كوبري قحافة - أبراج الخلفاء الراشدين - عماره أ  
القاهرة: 118- ه حدائق الاهرام - البوابه الثانيه ( خفرع )  
أسيوط : 23 شارع الحكمدار - متفرع من شارع الجمهوريه



# الشركة المصرية الألمانية

لخطوط انتاج الأعلاف بجميع أنواعها



• أكثر من أربعين عاماً من الخبرة

• الوكيل الحصري لكبرى الشركات في آسيا

• للشركة سابقه الأعمال المشرفه

• لكبرى مصانع الأعلاف بمصر



• الشركة هي الوكيل الحصري لشركة ايداه التايوانية

المنفذ لواحد من أكبر مصانع أعلاف الأسماك في العالم

لشركة اسكريتج الهولندية في فينتام



الجوده - الثقة - الضمان

خدمه ما بعد البيع - قطر الخيار الأصلية

Mansoura \_ Egypt

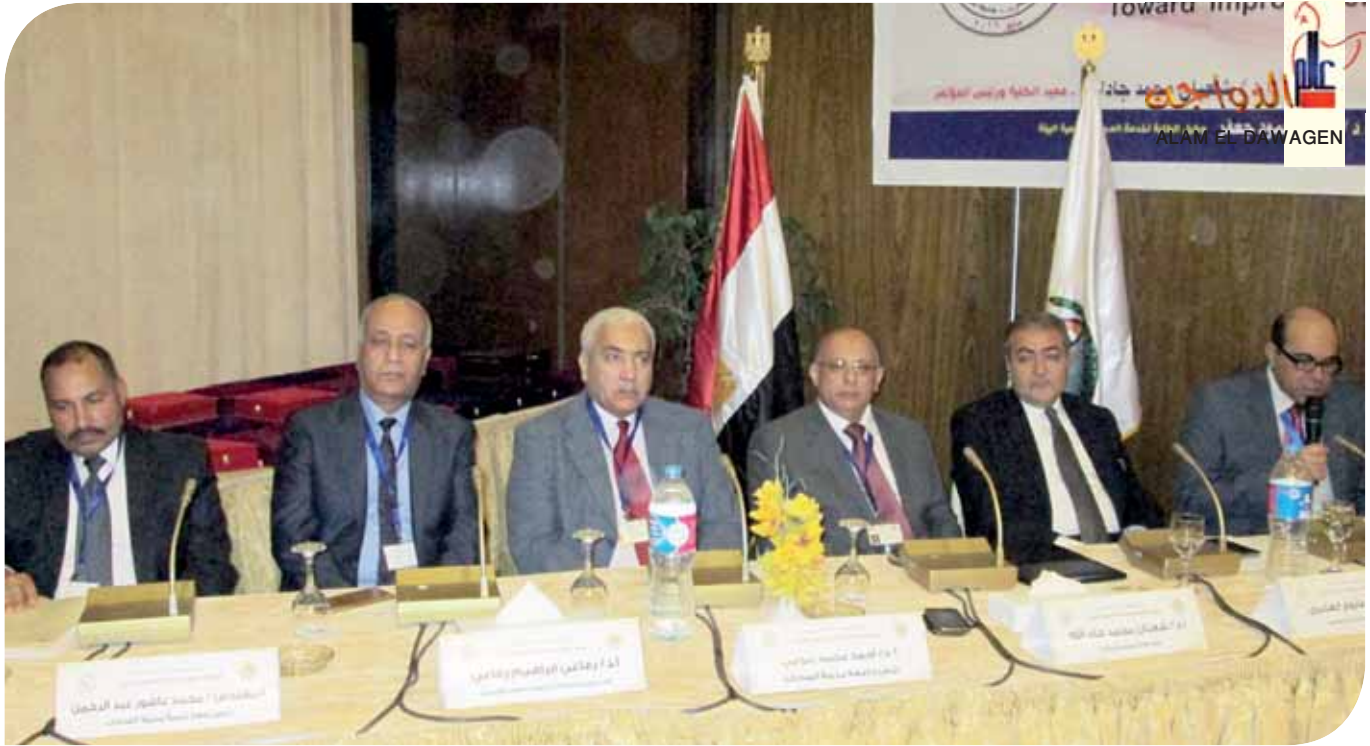
Mob. : 002 0100 1533 028

Fax : 050 220 9121

Generation\_egypt@yahoo.com

Info@eggeco.com

Www.eggeco.com



## مؤتمر بيطرى السادات يدعو لتفعيل دور الطب البيطرى فى الإشراف على المزارع

والذى تدور محاوره حول: تقييم منظومة الطب البيطرى محلياً فى ضوء المستجدات الدولية والإتجاهات الحديثة فى تشخيص وعلاج أمراض الحيوان والدواجن والجديد فى مجال الوقاية ومقاومة الأمراض الوبائية والوافدة وحماية صحة الإنسان من الأمراض المشتركة وتحسين جودة الأغذية الحيوانية.

### صورة جديدة للطب البيطرى وأمال

#### وأعدة: أما نقيب البيطريين

أ.د. خالد فاروق العامرى فقال فى كلمته (قبل عام فقط كنا نسمع عن الطب البيطرى فى صفحة الوفيات فقط بالصحف من خلال إعلانات نعى البيطريين وقد وضعت نصب عينى منذ أن تسلمت مسئولية النقابة أن أضع الأطباء البيطريين فى المكانة التى يستحقونها والتى افتقدوها لفترة طويلة بسبب أنهم لم يعرفوا كيف يقدمون أنفسهم للمجتمع وقد رأيت ضرورة أن يكون هناك حضور للبيطريين فى الواجهة الإجتماعية والذى قد يفسر البعض على أنه ظهور جديد للطب البيطرى وقد يفسر البعض الآخر بالرغبة فى الإستعراض الإعلامى والتلميع وحقيقة الأمر أننى مؤمن بقضيتنا كأطباء بيطريين فالمجال فى مصر يزخر بالعديد من العلماء الرائعين والذين درس عدد كبير منهم بالخارج وقد نجحت مع زملائى بالنقابة فى تصدير هذه الحالة للدولة ووصلنا بملف الطب البيطرى بكل تحدياته ومشكلاته إلى رئاسة الجمهورية وعند ذلك

### تغطية المؤتمر: محمد زين العابدين

والمراكز البحثية المختلفة حيث بلغ مجمل الأبحاث المشاركة ٨٥ بحثاً كما يعتبر فرصة ذهبية للإستماع لأراء صفوة العلماء فى المجال البيطرى أما أ.د. شعبان محمد جاب الله رئيس المؤتمر فوجه الشكر لرأى المؤتمر وهو أحد أبناء كلية الطب البيطرى أ.د. أحمد محمد بيومى وتمنى له كل التوفيق فى قيادة مسيرة الجامعة نحو مستقبل أفضل كما وجه الشكر للأستاذ الدكتور رفاعى إبراهيم رفاعى نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث على دعمه المتواصل للكلية وأشار إلى أن المؤتمر يهدف إلى إلقاء الضوء على أهم التحديات الراهنة التى تواجه الثروة الحيوانية والداجنة فى مصر وتداعياتها على الدخل القومى والأمن الغذائى والنهوض بالثروة الحيوانية والداجنة والسمكية من خلال الأخذ بنتائج البحوث العلمية التطبيقية فى مجالات التشخيص والعلاج وإبراز الدور الفعال للطب البيطرى فى الحفاظ على صحة الإنسان وسلامة الغذاء وحماية الثروة الحيوانية والداجنة من الأمراض الوافدة وأضاف: فى ظل التنمية المستدامة التى تتبناها الدولة بعد ثورتين عظيمتين للنهوض بجميع قطاعات المجتمع خاصة قطاع الخدمات الطبية البيطرية ومن منطلق الدور الذى تلعبه كلية الطب البيطرى فى خدمة المجتمع جاء انعقاد المؤتمر

تحت عنوان) نحو تطوير الخدمات البيطرية البيطرية لمواجهة تحديات المستقبل) إنعقد المؤتمر العلمى التاسع والدولى الثانى لكلية الطب البيطرى بجامعة مدينة السادات والذى أقيمت فعالياته بفندق شاطىء عابدة بالساحل الشمالى وذلك تحت رعاية أ.د. أحمد محمد بيومى رئيس جامعة مدينة السادات و أ.د. رفاعى إبراهيم رفاعى نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث و أ.د. شعبان محمد جاب الله رئيس المؤتمر وعميد كلية الطب البيطرى وأمين عام المؤتمر أ.د. هشام الصباغ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ومقرر المؤتمر أ.د. خالد جعفر وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وبمشاركة كل من أ.د. خالد فاروق العامرى نقيب الأطباء البيطريين وم. محمد عاشور رئيس جهاز مدينة السادات.

### الإتجاهات الحديثة

#### فى علاج أمراض الدواجن

إفتتح المؤتمر بكلمة لأمينه العام أ.د. هشام الصباغ أشار فيها إلى أنه يمثل الحلقة التاسعة من سلسلة المؤتمرات العلمية التى نجحت الكلية فى تنظيمها منذ نشأتها حتى الآن و تحرص إدارة الكلية والجامعة على انعقاده لاستعراض ثمره الأبحاث العلمية التى أجريت بالكلية فى السنوات الماضية والإنتاج العلمى لضيوف المؤتمر من الجامعات

المشتركة بين الإنسان والحيوان يجب الحد من انتقال العدوى بها. أما أ.د. أحمد بيومي رئيس جامعة السادات فأشار إلى أن كلية طب البيطري السادات تعد سادس كلية معتمدة محليا وثانى كلية معتمدة على مستوى جامعة السادات و أكد أنه يجب إعادة النظر فى منظومة الطب البيطرى برمتها وتحديثها سواء بالنسبة للهيكل التنظيمى أو نظام العمل والمنظومة التعليمية وسوق العمل ومنظومة استيراد الحيوانات والدواجن والمنتجات الحيوانية والبيولوجية وضرورة تطبيق الإجراءات الصحية الدولية.

### العدوى المشتركة بالأمراض التنفسية ومخاطرها على الطيور

ألقى أ.د. مجدى القاضى أستاذ أمراض الدواجن وعميد كلية طب بيطرى بنى سويف المحاضرة الرئيسية للمؤتمر عن تداخل العدوى بالأمراض التنفسية للطيور وأشار إلى أن فيروس النيوكاسل من الطراز الجينى ٧ يحدث مشاكل فى قطاعان الدجاج البياض والأمهات حيث يحدث انخفاض شديد فى إنتاجها ولا تظهر فى البداية أية علامات مرضية تدل على المرض سوى حدوث انخفاض فى إنتاج البيض بشكل حاد ولا يظهر أى شىء سوى من خلال التشخيص المعملى ومع وجود فيروس الإلتهاب الشعبى المعدى متعدد الطرز المصلية ولا توجد له حتى الآن لقاحات فعالة متاحة للتحصين ضده فعند تداخله فى العدوى مع أمراض أخرى مثل النيوكاسل يكون الوضع متآزما ويحتاج للمواجهة السريعة والإدارة المزمرعية سواء عالية الضراوة أو منخفضة الضراوة وكذلك فيروس H7 ، H5 الجيدة أما فى حالة أنفلونزا الطيور من الإلتهاب الشعبى المعدى من النوعين فتحدث نسب نفوق خطيرة حيث أن العدوى المشتركة مع عدم وجود نسب مناعة متبقية كافية لدى الطيور تؤدي إلى مشكلات كبيرة وهذه الفيروسات لها قدرة كبيرة على إحداث تدهور فى مناعة الطيور مما يسمح بحدوث عدوى بفيروسات أخرى ومعظم الدواجن عندنا تكون مصابة بالإيكولاى والميكوبلازما وهما من الأمراض التى كانت تعتبر فيما مضى أمراض خطيرة

## أ.د. مجدى القاضى؛



التشريعات موجودة ولكن  
تحتاج للتفعيل ونحتاج للتبؤ  
بالكوارث قبل حدوثها

يجب أن نتطلع للأمام دائماً) وبدوره أكد أ.د. رفاعى إبراهيم رفاعى نائب رئيس جامعة السادات للدراسات والبحوث على أن مهنة الطب البيطرى تكتسب أهمية خاصة فى ضوء دورها التنموى ومسئوليتها عن سلامة الثروة الحيوانية والداجنة وأنه قد تداخلت عوامل التغذية والرعاية والإجهاد والبيئة فضلاً عن العوامل الوراثية والصحية لكى تضع عبئاً متزايداً على الطبيب البيطرى ودور الأطباء البيطريين محورى حيث يقومون بمتابعة سلامة استخدام الأدوية والعقاقير البيطرية لعلاج الحيوانات وسلامة اللقاحات الحيوانية بما يضمن وصول المنتجات الحيوانية والداجنة للمستهلكين خالية من الآثار المتبقية للأدوية واللقاحات فضلاً عن ضرورة تكاتف الطب البيطرى مع الطب البشرى لوجود العديد من الأمراض

كان لا بد لنا من التوقف إلا فإن ما بعد ذلك كان سيصبح مزايده ومتاجرة بالملف ولأننا ركن أصيل فى بناء الإقتصاد المصرى بحجم خدماتنا لقطاعات الثروة الحيوانية والداجنة والسومية فلا بد أن نتحدث بثقة وبالفعل تنبتهت الدولة أخيراً لأهمية الطب البيطرى ومن هنا جاءت مطالبة نقابتنا بأن يكون هناك وزارة للطب البيطرى وللأسف نحن كبيطريين لا نجد فى ظهرنا داعم لفضيتنا على عكس الأطباء البشريين وأطباء الأسنان والصيدالة والذين يجدون الدعم من وزارة الصحة بالرغم من انتمائنا لاتحاد نقابات المهن الطبية فيقول لنا وزير الصحة أننا لا نتبعه ونتبع وزير الزراعة وعندما نذهب لوزير الزراعة يدير لنا ظهره فلم يكن ممكناً استمرار الوضع بهذا الشكل وبرغم اقتناع القيادة بفكرتنا إلا أن الظروف الإقتصادية تقتضى تدرج خطواتنا فعندما عرض علينا النزول بسقف مطالبنا إلى منصب نائب وزير له صلاحيات وافقنا بشرط أن تكون هذه الصلاحيات حقيقية فلا نظل نجرى وراء صدور القرارات اللازمة وأن تنقل تبعية الهيئة العامة للخدمات البيطرية وهيئة الثروة السومية وقطاع الإنتاج الحيوانى لهذا المنصب وللأسف لا يدرك الكثيرون أن منصب نائب الوزير هام جداً وذراع تنفيذى قوى له القدرة على التخطيط الإستراتيجى على أعلى مستوى خاصة عندما يكون على رأسه شخص مثل الدكتورة منى محرز والتي تتميز بأن لها إطلالة خاصة نحتاج لها كواجهة مشرقة للبيطريين لتغيير الصورة النمطية للطب البيطرى فى المجتمع المصرى واختتم العامرى حديثه بالحماس الذى بدأ به قائلاً: بإذن الله أقسم أننى كنتيب للبيطريين لن أراجع عن جعل الطب البيطرى يتبؤ مكانته اللانقة ويصبح المهنة رقم ١ فى مصر وللأسف نحن نعانى من بعض الصراعات الشخصية لبعض زملائنا الذين يؤخروننا عن الوصول لأهدافنا ولا بد أن نتضامن لتوصيل قضيتنا ونأى بأنفسنا عن الإصطدام بالمنصب الجديد الذى اكتسبناه بعد جهد ومعاناة ويجب مساعدة الدكتورة منى محرز وتقديم الدعم والمشورة لها وعدم الوقوف عند أى أخطاء صغيرة قد تقع لأننا



**Rabbit E-S Plus**  
الإضافة المتكاملة  
لعلف الأرانب الموحد  
مدعم بروافع للخصوبة  
طنطا - منطقة مرور سالم  
01110129221 / 01210636400  
grovet2care@gmail.com



**الدكتور للأرانب**  
علف أرانب  
تسمين ومرضعات  
01110129221  
aldorrabbitfarm



**علف أرانب**  
تسمين ومرضعات  
01110129221

المناعة أو مضادات الفيروسات كحل لمواجهة الفيروس والتي تستخدم في الطيور كما تستخدم للإنسان وهذا في منتهى الخطورة لأن معظم هذه المواد غير مسجلة أو مرخصة ومعظمها ليست إلا إضافات أعلاف وفي ظل هذه الفوضى لا يمكن الإعتماد إلا على وبالرغم من أن التحصين هو العمود الفقري لمواجهة Real Time PCR ، PCR وسائل التشخيص المتقدمة مثل الفيروسات إلا أنه لا جدوى منه بدون تطبيق قواعد الأمان الحيوى بصرامة دون أية استثناءات ويجب اتباع القواعد العلمية الصحيحة فى استيراد اللقاحات خاصة بالنسبة للأمراض الإستراتيجية الخطيرة مثل الأنفلونزا والنيوكاسل والإلتهاب الشعبى فلا يصح ترك المجال مفتوحاً أمام كل من هب ودب لإدخال ما يشاء من لقاحات غير مدروسة جيداً إلى مصر ويجب إنهاء هذه الفوضى وبالنسبة لمرض مثل النيوكاسل هناك نوعان من اللقاحات هما اللقاحات غير الحية واللقاحات الحية وتعتمد برامج التحصين الناجحة ضد النيوكاسل على استخدام كل من النوعين لاكتساب مناعة قوية كما أن أسلوب التحصين المناسب يكون مؤثراً بشكل أساسى فى نجاح التحصين للأمراض التنفسية فبالنسبة لمرض مثل الإلتهاب الشعبى المعدى لا ينجح التحصين إلا باتباع إحدى وسيلتين إما رش اللقاح أو تقطيره فى عين الطائر كما يجب بالنسبة لفيروس الإلتهاب الشعبى تحديد الوضع الوبائى أى النوع الذى تنتشر الإصابة به هل من العترة الكلاسيكية أو المتحورة وبالنسبة لنا فى مصر تنتشر بالطبع عترة كلاسيكية وعترتان متحورتان وبالنسبة للنيوكاسل يجب عمل متابعة للقطيع المحصن وتحديد برنامج التحصين المناسب فبالرغم من أن النيوكاسل له طراز مصلى واحد أى أنه نظرياً تصده كل أنواع اللقاحات إلا أن بعض اللقاحات لا تمنع حدوث إفرازات للفيروس من الطائر مما يسمح بانتقال العدوى وبالنسبة لمرض وبائى مثل الأنفلونزا يجب اتباع برامج التحصين بالتوازي مع إعدام المزارع المصابة و تعويض أصحابها ومتابعة تحورات الفيروس وبالرغم من أن فيروس الأنفلونزا منخفضة الضراوة منخفض فى شدة الإصابة به إلا أنه يصعب التحكم فيه ولا يمكن السيطرة عليه من خلال اللقاحات غير الحية بسهولة فبالرغم من أنه لا يحدث حالات نفوق مؤثرة إلا أنه يسبب إصابة موضعية فى القصبه الهوائية للطائر ويحدث تثبيطاً لمناعة الطائر مما يفتح الباب أمام دخول فيروسات أخرى ولكن عند تحصين الدجاج خاصة دجاج التسمين تتكون لديه مناعة دموية وهى تكون ضعيفة جداً تجاه إصابات الجهاز التنفسى العلوى فتسمح بخروج إفرازات الفيروس وزيادة احتمالات انتشار العدوى ولذا فإن ما يعول عليه هو



## أ.د. شعبان جاب الله؛



يجب تقييم منظومة الطب البيطرى محلياً فى ضوء المستجدات الدولية

الحيوى بمزارع الدواجن فى مصر فى معظم المزارع خاصة بمنطقة الدلتا التى تتلاصق بها المزارع فيكون من السهل جداً إنتقال الفيروسات فيما بينها وتزيد الخطورة مع وجود مشكلات مثل السموم الفطرية وانتشار الأمونيا بالمزارع وانتشار أمراض أخرى مثل الماريك والجمبورو والنقص الحاد فى اللقاحات فى بعض الفترات كما هو الحال الآن بفعل نقص الدولار أو استغلال بعض الشركات للمربين وإعطائهم لقاحات خاطئة غير مناسبة لظروف مزارعهم مما يزيد من تعقيد العدوى بمزارعنا ومن الأخطاء الشائعة انخداع البعض بما يسمى روافع

بينما نعتبرها الآن من الأمراض البسيطة إذا ما قورنت بمشكلات الأمراض الفيروسية المستعصية والطرز الجيني السابع ٧ من فيروس النيوكاسل يحدث أيضاً تثبيطاً شديداً لمناعة الطيور و ينتشر بسرعة كبيرة ويسمح بحدوث العدوى بفيروسات أخرى و ينطبق الأمر على أنفلونزا الطيور منخفضة الضراوة حيث تسمح بحدوث عدوى مشتركة بفيروسات أخرى وعند وجود فيروس الإلتهاب الشعبى فى نفس الوقت يحدث كلا منهما تناسخاً للآخر وحدوث العدوى المشتركة بفيروسات مختلفة تنذر بمشكلات خطيرة وفى بعض الأحيان تتواجد ٤ فيروسات مختلفة فى قطيع واحد وفى دراسة أجريناها فى عام ٢٠١٤ قمنا بدراسة ٨٦ قطيع من مناطق المنيا وبنى سويف والفيوم من حيث العدوى المنفردة بأربعة فيروسات هى النيوكاسل والإلتهاب الشعبى المعدى وأنفلونزا الطيور بنوعيهما وجدنا أن العدوى بفيروس واحد تمثل ٣٣ % أما العدوى المشتركة بعدة فيروسات فى نفس الوقت فوصلت نسبتها إلى ٦٦ % ومنها ٣٦ قطيع كانت العدوى بها مشتركة بين فيروسى الإلتهاب الشعبى المعدى وأنفلونزا الطيور منخفضة الضراوة وهى تعد النسبة الأكبر وجميع هذه القطعان كانت محصنة ببرامج تحصين مختلفة وحالياً توجد فى مصر ثلاثة أنواع من الفيروسات هى H5N1 ، H9N2 ، H5N8 و انتشار هذه الفيروسات فى بيئة المزارع يمثل خطورة كبيرة جداً لاحتمال حدوث تحور فى ترتيب الجينات بالفيروس ونشوء طفرات خطيرة وهو ما يمثل خطورة هائلة أيضاً على صحة الإنسان عند حدوث العدوى بفيروسات محورة لدرجة أنه لا تستطيع اللقاحات صد هذه الفيروسات المحورة حتى عند إجراء التحصين ٣ مرات كما اتضح من بعض التجارب ومن بين أهم أسباب استفحال مشكلات فيروسات الأنفلونزا وغيرها عدم تطبيق القواعد الصحية للأمان



## أ.د. خالد العامري:



يجب التضامن والنظر

للمستقبل ومساندة دمنى

محرفي أداء مهامها

أنفلونزا الطيور والحمى القلاعية وتفعيل الإجراءات اللازمة لمنع انتشار هذه الأمراض.

(٢) ضرورة خضوع مزارع الإنتاج الداجني والحيواني للإشراف البيطري.

(٣) تطبيق منظومة الأمان الحيوي في جميع مزارع الحيوانات والدواجن.

(٤) تطوير منظومة المحاجر البيطرية وتفعيل الإجراءات الحجرية الخاصة بالتعامل مع الحيوانات ومنتجاتها والمستحضرات البيطرية.

(٥) ضرورة توافر المعامل المرجعية المعتمدة محليا ودوليا لسرعة إنهاء إجراءات الإفراج الجمركي.

(٦) ضرورة التوسع في إنتاج خامات الأعلاف من الذرة الصفراء وفول الصويا وإنتاج الأعلاف غير التقليدية.

(٧) التوسع في إنتاج التحصينات من عترات محلية ومن العترات المسببة للأمراض في الدول المصدرة للحيوانات إلى مصر.

(٨) التحسين الوراثي للسلاسل المحلية النقية من الدواجن والجاموس.

(٩) توفير أجهزة التشخيص ذات التقنيات الحديثة في معامل مديريات الطب البيطري بالمحافظات.

(١٠) الإسراع في تفعيل منظومة سلامة الغذاء مع تفعيل دور الطب البيطري في مجال الغذاء ذو الأصل الحيواني.

زيادة المقاومة للعترات الحقلية فالتحصين يمكن تشبيهه بفرملة السيارة فهي لا تمنع وقوع الحادث ولكنها تقلل من مخاطره وتقلل من خروج إفرازات الفيروس وبالتالي تحد من انتشار العدوى وحجر الزاوية بالنسبة للحد من الأنفلونزا هو المتابعة والاستقصاء الدائم لانتشار الفيروس بين القطعان ومتابعة التحصين واختيار الأسلوب والجرعة المناسبة للتحصين والأخطر دائما من الطيور المعلوم إصابتها هو تلك الطيور التي تبدو ظاهريا سليمة ولكنها تحمل الفيروس وتخرجه في إفرازاتها وبالنسبة لاختيار لقاح مناسب للإلتهاب الشعبي ليس من السهل تحضير لقاح حتى مناسب للعترة المحلية من الفيروس لأنه ليس سهلاً عمل إضعاف للفيروس وفي نفس الوقت الحصول على حماية عالية ولا بد من إجراء المزيد من الدراسات لاختيار أنسب اللقاحات المحضرة سواء في مصر أو خارجها من خلال دراسة الوضع الوبائي عندنا كما أنه من الخطورة التي دخلت لنا عن طريق الطيور البرية وحدث لها تأقلم عندنا وللأسف فشلت كل H5N8 بمكان العترة الجديدة

كل لقاحات الأنفلونزا المتاحة في صدها فيجب أن ندرسها جيدا وندرس تفاعلاتها وتحوراتها مع العترات الأخرى لتجنب حدوث طفرات خطيرة مستقبلاً.

### توصيات المؤتمر

وفي ختام المؤتمر صدرت التوصيات

الآتية:

(١) عمل خريطة وبائية للأمراض المعدية خاصة الأمراض الوافدة مثل

متوافر حالياً بالأسواق

Royalstreptocin

ستربتومايسين ٥٠% قاعدة

مجموعة شركات ايليت



Expect more.....



## أ.عزيزة محروس: مزايا تصنيع الأدوية محلياً لا تتوقف فقط على تقلب

أ.محمد فريد خميس: عدم  
إحكام الرقابة على السوق  
ساهم فى انتشار الأدوية  
المهربة والمغشوشة.



أعمل علي أن تكون  
الدراسات الإكلينيكية  
البيطرية ضمن قانون  
الدراسات الإكلينيكية.



كتب/ محمد زين العابدين :

جميع الشركات فى مصر والدول المجارة وبعض أهم الشركات العالمية قامت علي الكوادر والخبرات المصرية وأكدت على أن صناعة الخامات الدوائية تلعب دوراً كبيراً فى تحقيق الأمن الدوائى وتوفير الخامات الدوائية سواء كانت مواد فعالة أو غير فعالة حيث أن توفيرها محلياً كما كان حتى أوائل الثمانينات يوفر العملة الصعبة ويحقق سهولة الحصول عليها من المصانع المحلية فى أي وقت تحتاجه مصانع المستحضرات الدوائية سواء لتحضير الدواء البشرى أو البيطري والأمر الهام الآخر هو رخص سعرها حيث أن تكلفتها لن تحتوي علي تكلفة شحن وجمارك ووسطاء ولكن لكي نحقق هذا لابد أن نحقق إنتاجاً غزيراً يفي باحتياجات السوق المصرى والتصدير وتمتلك مصر الخبرات والإمكانات اللازمة لتصنيع الخامات الدوائية ولكنها تحتاج لدعم الدولة والحماية إلي أن تحقق الإنتاج الغزير الذي يحقق المنافسة فى السعر والجودة وهذا ممكن إذا توافرت الإرادة السياسية والرغبة فى الإستثمار فى هذا المجال من المصريين والأجانب.

### صناعة الخامات الدوائية جاذبة للإستثمار

وأكدت محروس أن صناعة الأدوية تعتبر جاذبة جداً للإستثمار لكبر حجم السوق المصرى والعربى والأفريقي والذي يمكن أن تغطيه الصناعة المصرية بسهولة ويمكن أن تحقق طفرة فى دعم الإقتصاد القومى فهى من الصناعات الاستراتيجية الهامة لكل الدول حيث تعتبر ثاني أكبر صناعة وتجارة بعد صناعة السلاح ولذلك إذا تم الإهتمام بها يمكن أن تحقق لمصر ما حققته للصين والهند فى وقت قصير ولكن أصيبت الصناعة بإهمال نتيجة الجرى وراء الأسعار الأرخص من مصانع الدول كثيفة الإنتاج والتي برغم حداثتها فى هذا المجال فإنها لاقت رعاية ودعم عظيم من دولها إلي أن أصبحت من أكبر دعائم اقتصاد وقوة هذه الدول وقد تأخرت مصر فى صناعة الدواء لإهمال مساندة التقدم التكنولوجى وتحديث المصانع والاكتفاء بالجري وراء مكسب سريع دون إستثمارات بحجة السعر

حول صناعة الدواء فى مصر والقدرات المصرية فى هذا المجال وأهم المشكلات التى تواجه هذه الصناعة الإستراتيجية نظم الإتحاد المصرى لجمعيات المستثمرين الذى يرأسه رجل الأعمال محمد فريد خميس مؤتمراً بعنوان ( إستراتيجية صناعة الدواء بين الواقع والمأمول) وذلك تحت رعاية فخامة رئيس الجمهورية عبد الفتاح السيسى وبحضور معالى الوزراء د.أحمد عماد وزير الصحة و د.سحر نصر وزيرة الإستثمار والتعاون الدولى واللواء محمد العصار وزير الدولة للإنتاج الحرى وشاركت بالمؤتمر أ.د. عزيزة محروس أستاذة الأدوية والعميدة السابقة لكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة وعضو مجلس الدواء وقد تناول المؤتمر جميع الجوانب الفنية والتجارية والتشريعية والاجرائية التى تهم هذه الصناعة وصرح رئيس إتحاد جمعيات المستثمرين محمد فريد خميس بأن المؤتمر يأتى فى وقت يتطلب البحث عن حلول ناجزة لإنقاذ هذه الصناعة من عثرتها ولتقديم الدواء الفعال بسعر يناسب الفئات غير القادرة خاصة وأن هناك مشكلات عامة تواجه هذه الصناعة منها ارتفاع تكلفة الإستثمار فى قطاع الدواء وعدم توافر التمويل اللازم للبحوث والتطوير وعدم إحكام الرقابة على السوق حيث تفتتت ظاهرة الأدوية المهربة والمغشوشة وغياب الدور البحثى فى مجال صناعة الدواء وبطء إجراءات التسجيل والتسعير وغياب المعلوماتية.

### هل تملك مصر صناعة دواء

حول صناعة الأدوية فى مصر خاصة الأدوية البيطرية ومشكلاتها وسبل النهوض بها دارت محاضرة الدكتور عزيزة محروس والتي أشارت إلى أن مصر تمتلك صناعة دواء متميزة وهي الرائدة بمجال الصناعات الدوائية البشرية والبيطرية فى الوطن العربى ولكنها تعاني الآن كما تمتلك مصر الخبرات من العلماء والباحثين وخبراء الإنتاج والجودة والتسويق بل إن





# أنشأنا بالمعهد مصنعاً لللقاحات أنفلونزا الطيور يغطي احتياج

يقوم معهد بحوث صحة الأمصال واللقاحات البيطرية بدور هام في توفير وسائل الحماية اللازمة لتحصين الحيوانات والدواجن ضد الأمراض المختلفة وتزايد أهمية هذا الدور في ظل العجز الشديد في توفير الأمصال واللقاحات البيطرية محلياً حيث نستورد منها سنوياً كميات كبيرة تكلفنا مبالغ طائلة بالعملة الصعبة، وفي هذا



## نتج ٤٢٥ مليون جرعة من لقاحات الطيور وأسعار بعض لقاحاتنا



**أولاً نريد أن نعرف من سيادتكم نبذة عن مسيرتكم العلمية والعملية؟**

تخرجت من كلية الطب البيطري بجامعة القاهرة سنة ١٩٩٠ ولتحقت بالعمل بمعهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية سنة ١٩٩٣ ثم انتقلت للعمل بالمعمل المركزي للرقابة سنة ١٩٩٦ وحصلت على ماجستير في مجال تحضير لقاح الحمى القلاعية سنة ١٩٩٨ ودكتوراة في مجال تقييم اللقاح سنة ٢٠٠٢ وقد تدرجت في الوظائف بالمعمل المركزي للرقابة كمدير جودة ورئيس قسم معايرة اللقاحات الفيروسية للحيوانات إلى أن تشرفت بتولى منصب مدير معهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية في سنة ٢٠١٦.

**ماذا لو سلطت لنا الضوء على معهد بحوث الأمصال واللقاحات ومجالات عمله؟**

أنشئ المعهد سنة ١٩٠٣ وهو مبنى تاريخي عريق معهد وهو معهد بحثي نشاطه الرئيسي هو تطوير أبحاث إنتاج اللقاحات الخاصة بالحيوانات والدواجن وينتج المعهد ما يقرب من ٦٨ منتج متنوع ما بين لقاحات الحيوانات والطيور وهو في نشاطه الإنتاجي لا يهدف إلى الربحية ولكن يهدف إلى خدمة المجتمع وحماية الثروة الحيوانية والداجنة في مصر وهذا يتم عن طريق أن المعهد يعمل على تجديد إنتاج اللقاحات بالطرق المبتكرة الحديثة والحصول على العترات والمعزولات الحديثة بصفة مستمرة وذلك بالتعاون مع معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن باعتباره المسئول عن هذه العترة سواء كانت فيروسية أو بكتيرية وفي هذا الصدد قام المعهد بإنشاء مصنع بداخله خاص بإنتاج

حوالي ٤٢٥ مليون جرعة وبالنسبة للقاحات الحيوانات ما يقرب من ١٦ مليون جرعة.

**ذكرت سيادتكم أن المعهد يقوم بتحديث طرق إنتاج اللقاحات فماذا يعنى ذلك؟**

الحقيقة أن هناك طرقاً حديثة لإنتاج اللقاحات ويسعى المعهد باستمرار لمواكبة هذه التطورات وفي هذا الصدد استطاع المعهد إحضار جهاز جديد متطور خاص بالكشف الأوتوماتيكي على البيض المخصص لإنتاج اللقاحات لضمان نقاوته واستبعاد البيض المخضب بعد أن كان هذا الفحص يتم بالطريقة اليدوية التقليدية كما أنه يتوفر بالمعهد حالياً ماكينات حقن أوتوماتيكي للبيض وذلك لتقليل التعامل اليدوي لضمان أعلى درجة أمان للقاحات كما أن هناك جهازاً جديداً للتجفيد يتميز بسعته العالية وكفاءته الكبيرة في التجفيد

**أجرى الحوار: محمد زين العابدين**

لقاحات أنفلونزا الطيور وهو يغطي جميع احتياجات الهيئة العامة للخدمات البيطرية من لقاحات أنفلونزا الطيور كما أننا حالياً بصدد الانتهاء من مصنع إنتاج لقاح الحمى القلاعية ونسعى لتجهيزه بحيث يكون مؤهلاً لإنتاج كافة اللقاحات الحيوانية المثبطة.

**ما هو عدد الجرعات التي يقوم المعهد بتوفيرها من لقاحات الحيوانات والدواجن؟**

يغطي المعهد ٩٠ % تقريباً من احتياجات الهيئة العامة للخدمات البيطرية من لقاحات الحيوانات والدواجن خاصة لقاح أنفلونزا الطيور وبالنسبة للقاحات الدواجن الأخرى يغطي المعهد حوالي ٨-١٠ % من احتياجات السوق المحلي ككل و يبلغ عدد جرعات لقاحات الطيور التي تنتجها



# ات هيئة الخدمات البيطرية

الحوار نلتقى مع الأستاذ الدكتور محمد سعد مدير المعهد حيث يحدثنا عن مجالات عمل المعهد وسعيه الدائم لتطوير إنتاجه من اللقاحات واستقدام أحدث الأجهزة لوكالة التقدم العلمى فى هذا المجال بهدف توفير اللقاحات اللازمة لحماية ثروتنا الحيوانية والداجنة بأسعار زهيدة وكذا نشر التوعية بطرق التحصين السليمة :-



## الاتجاوز الجنيه الواحد

تقام هذه الندوات التثقيفية بمقر المعهد بأسعار رمزية لكل الراغبين فى حضورها هذا بالإضافة لاشتراكنا فى قوافل إرشادية وعلاجية بالتعاون مع معهد بحوث التناسليات التابع لمركز البحوث الزراعية حيث نقوم بإمداد هذه القوافل باللقاحات مجاناً لكى تصل لكل المربين فى كل مكان وتحصن لهم حيواناتهم وطيورهم مجاناً ويصاحب القوافل أطباء بيطريون من المعهد للإشراف على عملية التحصين.

**من خلال متابعتكم نسبة الطلب على اللقاحات ما هى اللقاحات التى يزيد الطلب عليها بالنسبة للطيور؟**

بالطبع لقاحات الأنفلونزا هى الأعلى طلباً ويأتى بعدها لقاحات النيوكاسل والإلتهاب الشعبى المعدى وكذلك هناك إقبال شديد على لقاح كوليرا الطيور وعموماً تعتبر كل اللقاحات مطلوبة لأن دور اللقاحات كما تعلم هو الوقاية من الأمراض وليس علاجها.

**كيف استقبلتم نبأ تعيين نائب لوزير الزراعة لشئون الثروة الحيوانية والداجنة وما هى توقعاتكم من هذا؟**

سعدنا كثيراً بتعيين نائب لوزير الزراعة مختص بالإشراف على الثروة الحيوانية والداجنة والأكثر سعادة أن من شغل هذا المنصب هو الأستاذة الدكتورة منى محرز التى تقدم لنا كل الدعم والمشورة العلمية لما تمتلكه من خبرة كبيرة من خلال إدارتها سابقاً لمعهد بحوث صحة الحيوان والدواجن و نشاط علمى وبحثى كبير فى مجال أمراض الدواجن وهو ما يدعونا للاستفادة من هذه الخبرة الكبيرة للنهوض برسالة المعهد.

**منذ بيع اللقاحات بالمعهد يعمل من التاسعة صباحاً حتى الثامنة مساءً عدا الجمعة**

**وما هو مقدار الاختلاف بين أسعار منتجاتكم وأسعار المنتجات الموجودة بالسوق؟**

لا توجد مقارنة بين أسعار منتجاتنا الزهيدة وبين أسعار السوق ويكفى أن أقول لك أن عندنا لقاحات لا يتجاوز سعر الجرعة منها الجنيه الواحد كما فى اللقاحات البكتيرية وسعر أمبول لقاح اللاسوتا مثلاً المحتوى على ألف جرعة سعره ٢٨ جنيه وجرعة لقاح الأنفلونزا سعرها ١٩ قرشاً فقط لا غير وهذا هو سعر توريدها للهيئة العامة للخدمات البيطرية وهو أقل من سعر تكلفتها.

**هل المخزون الموجود من اللقاحات لديكم كاف لمواجهة أى أزمة طارئة بالنسبة لأنفلونزا الطيور؟**

حالياً نحن نغطى احتياجات الهيئة العامة للخدمات البيطرية طبقاً لبرنامج التحصين الخاص بهم كاملاً بالإضافة إلى أن منفذ البيع لدينا يتواجد به لقاح أنفلونزا الطيور بالكميات المطلوبة لكل من يحتاج له ولا توجد لدينا مشكلة.

**وماذا عن الدور الإرشادى للمعهد؟**  
نحن نجهز حالياً برنامجاً تثقيفياً هدفه توعية مربي الدواجن والحيوانات عن اللقاحات وكيفية الإستخدام السليم لها وكيفية إعداد برامج التحصين وسوف

مما يمكن المعهد من زيادة قدرته الإنتاجية من اللقاحات المحفدة.

**هل هناك تعاون بين المعهد والجهات الأخرى العامة والخاصة بالنسبة لإنتاج اللقاحات؟ وما أهم أوجه هذا التعاون؟**

بصفة عامة نحن نرحب بالتعاون مع جميع الجهات المنتجة والمستهلكة للقاحات سواء كانت تابعة للقطاع العام أو الخاص لأن الكل يعمل لخدمة البلد وحماية الثروة الحيوانية والداجنة ويهدف للتقليل من الإستيراد لأنك كما تعلم فنحن نستورد ٩٠% من احتياجاتنا مما يلغى بالعبء على كاهل الدولة خاصة فى ظل تصاعد أزمة توفير العملة الصعبة ونسعى لزيادة إنتاجنا المحلى ومن أهم أوجه هذا التعاون إجراء أبحاث علمية مشتركة وتبادل الخبرات والدورات التدريبية والاستفادة المتبادلة من المعارف فى طرق تصنيع اللقاحات.

**ما هى أهم أنواع لقاحات الطيور التى ينتجها المعهد؟**

من أهم ما ننتج لقاح أنفلونزا الطيور ولقاح النيوكاسل الميت ولقاح النيوكاسل والإلتهاب الشعبى الميت ولقاح اللاسوتا الحى ولقاح الهيئتشنر الحى ولقاح الجمبورو الحى ولقاح الجمبورو الثنائى الميت وغيرها حيث ننتج معظم اللقاحات الخاصة بالطيور وفى إطار سعينا لتنشيط مبيعاتنا من اللقاحات فقد قررنا استمرار العمل بمنفذ البيع التابع للمعهد من الساعة من التاسعة صباحاً حتى الثامنة مساءً يومياً فيما عدا يوم الجمعة ونحن نرحب بكل مربي الدواجن والحيوانات الراغبين فى الحصول على منتجاتنا من اللقاحات بأسعار التكلفة.



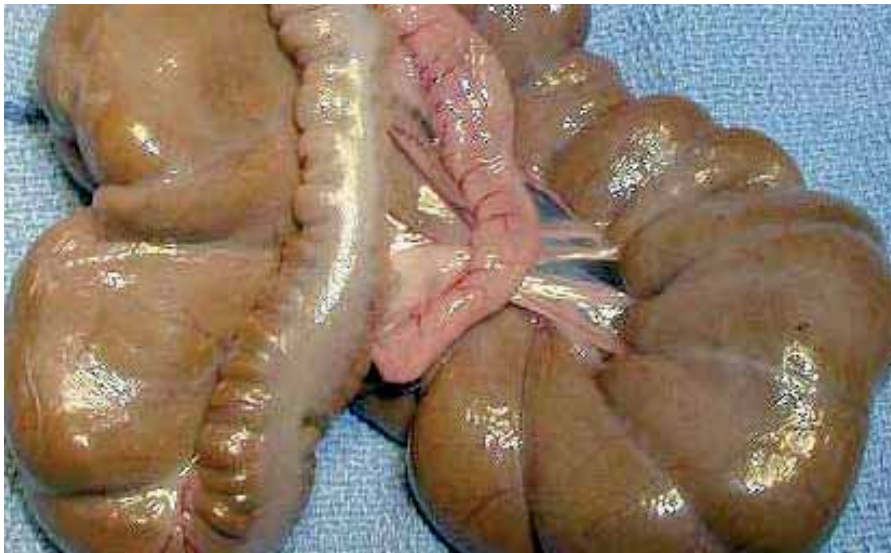
# الإجترار الكاذب فى الأرنب

## Coprophagy (Caecotrophy) or Pseudo-Rumination

غير المجتررة Non-Ruminant لأنها تحتوى على معدة بسيطة Monogastric ولكن منطقة الأعور والقولون فيها كبيرة ومنطقة الأعور فى الأرنب تعرف بمنطقة النشاط البكتيرى Bacterial activity حيث تتواجد أنواع عديدة من البكتريا النافعة Microflora حيث تقوم بعملية الهضم الميكروبي Microbial digestion فى منطقة الأعور ويشبه نشاط هذه البكتريا عمل بكتريا الكرش فى الحيوانات المجتررة وهذه البكتريا لها تأثير كبير على عمليات الهضم ونوعيات المواد الغذائية للأرنب وكذلك الاحتياجات الغذائية للأرنب. وعموماً يمكن اعتبار الأرنب حيوانات وسطية بين المجترات والدواجن حيث تتميز الأرنب بأنها تجمع بين صفات الحيوانات المجتررة فى تغذيتها على الأعلاف الخضراء والجافة وتشبه الدواجن فى ارتفاع معدل التحويل الغذائي Feed conversion rate وكذلك ارتفاع معدل النمو Growth rate وقد يطلق عليها المجترات الكاذبة لاحتواء أمعائها على البكتريا الهاضمة للألياف ولكن ليست بالكفاءة العالية كما فى المجترات وأيضا بسبب إعادة أكل الأرنب نوع من

وكانت الأرنب فيما مضى وإلى عهد قريب تندرج تحت رتبة القوارض Rodentia، إلا أنها انفصلت عن هذه الرتبة وأصبحت تكون رتبة جديدة وهى رتبة الأرنب أو الأرنبيات (متضاعفة القواطع) Lagomorpha. والأرنب ولو أنها تشارك رتبة القوارض فى بعض المظاهر مثل شكل الأسنان الأمامية التى تشبه الأزميل إلا أنها تختلف معها فى عدد الأسنان، إذ تتميز رتبة الأرنب بأن لها أربعة قواطع فى الفك الأعلى، ولذا يطلق عليها اسم رتبة متضاعفة القواطع. تعرف عملية الإجترار الكاذب Coprophagy على أنها أكل الأرنب للزبل الطرى (الزبل الطرى الذى ينتج من المواد المتخمرة فى الأعور لذلك فإنه يكون فى صورة عناقيد من كرات طرية ونظراً لأن هذه المخلفات ليست مخلفات برازية وكذلك ليست مواد وألياف غير مهضومة لذلك فإن تسميتها بالزبل الطرى يكون غير دقيقاً إلا أنه الاسم الشائع لها). ورغم الأثر السيئ لهذه الكلمة على أسماع محبى وهواة أكل الأرنب إلا أن هذا السلوك طبيعى لأنواع كثيرة من الحيوانات ومن بينها الأرنب. الأرنب من الحيوانات الثديية آكلة العشب Herbivores وهى من الحيوانات

الأرنب من الحيوانات الثديية المستأنسة ويشير مصطلح ثديي إلى وجود غدد ثديية على السطح البطني للجنس تعطي لبناً لإرضاع الصغار وهو إفراز تختص به الثدييات دون غيرها من سائر الفقاريات كما أن وجود الشعر يمثل واحدة من الصفات الهامة للثدييات، والأرنب حيوانات تربي من أجل الحصول منها على اللحوم وكذلك الفراء الناعم والشعر أو الصوف والموطن الأصلي للأرنب هو أفريقيا وحوض البحر المتوسط ومنها انتشرت فى جميع أنحاء العالم. والثدييات Mammalia كالطيور فقاريات ثابتة الحرارة أى أن درجة حرارة الجسم فيها ثابتة أى لا تتغير بتغير درجة حرارة الوسط الخارجى الذى تعيش فيه إلا فى حدود ضيقة ولكن يلاحظ أن درجة حرارة الطيور أعلى من درجة حرارة الثدييات.



منطقة الأعور فى الأرنب



د. محمد عبد المنعم الجميل  
كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر

# شركة إنتر فارماسيو تيكا

وكيل كبرى الشركات  
العالمية و المحلية

LANAFARM BRAND



ALPHATECH

لانا براند - ألفاتك الفرنسية



الشركة العربية  
للمنتجات الجيلاتينية والدوائية  
(أراب كابس)



بدر فارما

**SAMU MEDIAN CO., LTD.**  
ساميوميديان الكورية



راع للمستحضرات البيطرية



Interpharmaceutica  
For Animal Health



لانا مينت    لانا سي 100    لانا سيلين 10%    لانا بيتي    لانا أد هـ 100-20-20    لانا ليجو    ألفا سك

Facebook/IPC interpharmaceutica

شركة إنتر فارماسيو تيكا (IPC)

فيلا (٤٨) شارع (٤٥) التجمع الخامس - الحي (٣) القاهرة الجديدة - القاهرة

تليفاكس : ٢٥٦٢٨٧٢٨ ٠٢ (٠٠٢)    محمول : ١١٤٠٣٣٣٠٠٢ (٠٠٢)    بريد إلكتروني : info@interpharmaceutica.com    www.interpharmaceutica.com



الأرنب يلتقط الأقراص الغذائية من فتحة الشرج

مخلفاته، ويقوم بهذه العملية أثناء الليل أو في الصباح الباكر والأرنب ينتج نوعين من المواد أو الحبيبات الروثية Feces (الفضلات) إحداهما هو الزبل العادي الصلب المعروف لدينا ويعرف بالنوع النهاري Day type (زبل النهار) والأخر هو عبارة عن أقراص المواد الغذائية التي لم يتم هضمها وهي لينه وطرية وصغيرة وتعرف بالنوع الليلي Night type (الفضلات الناعمة أو الطرية Soft feces) ويتم إخراجها في شكل تجمعات عنقودية Cluster gatherings محاطة بغشاء جيلاتيني Membrane gelatina وكثيراً ما يوجد ملتصقاً في الجزء الأمامي للمعدة في الحيوانات التي يتم تشريحها. ويقوم

انخفاض الاحتياجات الغذائية للأرانب من فيتامين (ب) المركب. ويكون الأرنب قادر على القيام بعملية الإجتراح الكاذب عند عمر ٣ - ٤ أسابيع وقد يحدث في بعض الأحيان خلل في عملية الإجتراح الكاذب حيث تلاحظ الفضلات الطرية متساقطة على ألواح استقبال الزبل تحت الأقفاص ولم تحصل عليها الأرانب؛ ويرجع ذلك إلى إصابة الأرانب بالإسهالات Diarrhea أو نتيجة لسموم الفطرية Fungal toxins أو نتيجة معاملة الأرانب ببعض الأدوية التي تؤثر على القناة الهضمية مثل مركبات السلفا Sulfa compounds.

الأرنب بتجميعه خلال الليل أو في الصباح الباكر لهذه المواد من فتحة الشرج Anus مباشرة دون أن تلمس الأرض، حيث يقوم الأرنب بلتغامها لتدخل الجهاز الهضمي مرة أخرى حيث يقوم الأرنب بإعادة مضغ هذه المواد وتصل بعد ذلك إلى الأمعاء الدقيقة ليمتص ما بها من عناصر غذائية مختلفة وهذه المواد تحتوى على نسبة مرتفعة من الرطوبة والبروتين وكذلك على مجموعة فيتامين (ب) المركب والنياسين الذي تم تخليقه بواسطة البكتيريا خلال عمليات الهضم الميكروبي وأيضاً تحتوى هذه المواد الروثية على كمية منخفضة من الألياف التي لم تهضم، مما سبق يتضح لنا



زبل الأرنب الطرى الليلي (الأقراص الغذائية)





# مصنع أعلاف الثقة والتميز

## S.H



تواصل معنا

01005763476

01000535082

المصنع: المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

ت: ٣٦٤١٧٤٤ - ٠٦٤/٣٦٤١٦٥٠ - محمول: ٠٥٧٦٣٤٧٦/٠١٠٠

الإدارة: مبيت غمر ٦٩٥١٤٥٩ - ٠٥٠

اعلاف  
مواشي  
ارانب  
دواجن  
حمام





# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Oral Solution & Suspension

Albenol 2.5 , 11.25%  
Toltacoccin 2.5%  
Thiabiotic 20 , 25%  
Sulfarancine 10%  
Colitrix 576 M.I.U.  
Streptonol 25%  
Lincotrix 25%  
Tilmicure 250  
Neolon 20%  
Amprolotrix  
Coccin 5%

Levaclozanide  
Vitamino Plus  
Aminovitasol  
New Hydrovit  
Funginale  
Tyotrix 24%  
Triclaverm  
Rafoxistin  
Ameril

Deflor 10%  
SelenoVit  
PalmiVit  
Ditrol 10%  
Extra D3  
Prolitrol  
Vitasel  
Imutrol  
FortiVit  
Diazisol



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 : +2 055 4500555 Fax: +2 055 4500350  
e-mail: info@wakipharma.com



# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Powder Dosage Form

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

Apracu re 59.5%  
Bacitrix 50%  
Lincotrix 100%  
Lincobiotic 50%  
Colibiotic 500 M.I.U.  
Ampibiotic  
Spectral 30%  
Tiamotral 45%  
Spirasil 207 M.I.U.  
Caritry  
Stinoxyl  
K - Vitone  
C - Vitone  
B - Vitone  
Lincotinamycin  
Vitamin C 50%  
Biogendal



## Inj. Solution

Waki-Oxytetracycline 20% L.A  
Waki-Oxytetracycline 5%  
Waki-Gentamycin 10%  
Waki-Ivermectin 1%

Waki-Levamisole 7.5%  
Draxolan  
Diclotrol 2.5, 5%  
Amikamonil 25%





الأستاذ الدكتور/  
خالد محمود جعفر  
أستاذ التغذية ووكيل كلية الطب  
البيطري جامعة مدينة السادات

# الجهاز المناعي في الدواجن

الغبار كثيرا جدا لأنه يغمرها ويبطل عملها. هناك عوامل أخرى تشترك في فعالية المقاومة الفطرية تتضمن التغذية (خلوها من الفطور - السموم - عدم توازنها) عوامل الاجهاد (برودة أو حرارة جو شديدتين) العمر - عوامل تحريض الايض

**اكتساب المناعة :** هناك الخلايا المناعية التي تنتج أجسام مضادة (بروتين تنتجه الخلايا المناعية يرتبط ويمنع تأثير المستضدات التي على سطح الكائنات المهاجمة) توزع الخلايا المناعية ومنتجها خلال الجسم بالدم ضمن جهاز الدوران في جهاز الدوران عدة أنواع من الخلايا المختلفة تتضمن خلايا دم حمراء وبيضاء والسائل أو المصل وخلايا الدم البيضاء وهي على عدة أنواع بعضها تهاجم الأجسام الغريبة وتحطمها وتبتلعها وتهضمها وهذا جزء من رد الفعل على عملية الالتهاب (الاحمرار - الورم - التقرح) وهناك نوعين آخرين من الكريات البيض يدعى بالخلايا اللمفية: يشتركان في إنتاج الأجسام المضادة لنظام المناعة

1 - خلايا لمفاوية lymphocytes  
تتوجه إلى مراكز الجهاز المناعي الأولي (غدة التيموس - غدة فابريسيوس)

في غدة التيموس تتطور الخلايا اللمفاوية تحت تأثير هرمون ثيموبويتين لتكوين خلايا (تي) T-cells بأنواعها تي - مساعدة ، وتي- مثبطة ، وتي مهاجمة أما في غدة فابريسيوس فإن خلايا الليمفوسيت التي وصلتتها تتطور تحت تأثير هرمون بورسوبيوتين إلى خلايا (بي) B-cells وتتطور هذه الخلايا إلى خلايا بلازمية مسؤولة عن إنتاج الغلوبولين المناعي IgA-IgG-IgM

الأمراض وتحت بعض الظروف هذه الردود الوقائي يمكن أن تؤدي إلى ضرر في أنسجة الجسم مؤديا إلى أمراض مناعية متوسطة **ماهو نظام المناعة ؟** إن نظام المناعة الفيزيولوجية نظام معقد جدا ، إلى الآن لم يفهم بشكل كامل ..

**ماهي المناعة الطبيعية ؟** تشير إلى القدرة الطبيعية أو الموروثة لمقاومة المرض مثال بعض الطيور لها جينات مقاومة لمرض الليكوزس اللمفاوي

-درجة حرارة جسم الطير العالية تمنع العديد من الأمراض مثلا مرض الساق السوداء في الماشية لا يسبب مشكلة لدى الدواجن لأن البكتريا المسببة للمرض لا تستطيع مقاومة درجة حرارة جسم الطيور الأعلى من درجة حرارة جسم الماشية والميزات التشريحية للكثير من الكائنات الممرضة لا تستطيع اختراق أغشية الجسم السليمة (جلد - أغشية مخاطية - إفرازات مخاطية - **الميكرو فلورا:** الميكرو فلورا المتعايشة تمنع الكائنات الممرضة من كسب موطن قدم ما دامت تلك الأغشية المخاطية للأعضاء سليمة . غير إن الاستعمال الغير صحيح للمضادات الحيوية أو عدم التصريف الجيد لفضلات الأمعاء يعرقل توازن الميكرو فلورا المعوية

**المنطقة التنفسية:** إن بطانة المنطقة التنفسية تحتوي على نتوءات رفيعة كالشعرة تسمى الاسواط أو الأهداب تساعد على عدم دخول ذرات الغبار المحملة بالجراثيم وتطرد حطام المرض

لذلك تبدو أهمية نظافة الهواء في جو الحظيرة الخالية من الغبار وغاز الامونيا إن الأهداب لا تستطيع العمل عندما يكون

إن للطيور دفاعات داخلية قوية جدا مثلها كباقي الحيوانات (مناعة) ضد الأمراض التي سببها مهاجمة الكائنات الحية المجهرية والسموم المختلفة. هذه الدفاعات تتضمن:

**الجلد:** إن الجلد يلعب دور حاجز لدخول الكائنات المسببة للمرض إلى داخل الجسم **الأغشية المخاطية :** تتكون من بطانات الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي وما دامت هذه البطانات سليمة فلا يمكن عبور مسببات المرضية بسهولة إلى داخلها ولكن عندما يحدث لها ضرر فإنها تفقد بعض هذه لخاصية أو معظمها ومن أسباب هذه الأضرار نقص فيتامين أ أو تعرض الأغشية المخاطية التنفسية أسباب فيزيائية كالغبار أو أسباب كيميائية كالروائح المخرشة مثل غاز النشادر أو الكبريت وأغزازات الاحتراق وعلى الرغم من كفاءة الجلد والأغشية المخاطية كآليات دفاع. تجد أن بعض الكائنات المسببة للأمراض تعبر هذه الحواجز إلى الجسم . وربما كان البعض منها لا يسبب إمراضية والبعض الآخر يسبب مرض معين عند دخول مسببات إمراضية معينة

إن الدور الأساسي لنظام المناعة أن يتعرف على أي جسم اجتبي أو كائن غريب حي ثم يجهز الردود الفيزيولوجية الملائمة لتحديد أو إزالة هذه الأجسام الغريبة. ومن هذه الردود تعطيل العمليات الحيوية للكائنات الغازية بتمزيقها أو عمل تغريه لها لتثقل حركتها أو ربما تعمل على ابتلاعها وبلعمتها

**كيف يكون التفاعل المناعي فعالا ؟**  
عندما تكون مجموع آليات الدفاعية صحيحة وفعالة بالرغم من أن هناك العديد من

**RO2YA**  
رؤيا للإنتاج الداجنى

رؤيا تعمل على أعلى مستوى من فوابط الجودة فى إختيار مصدر الأم  
ورعايتها على أحدث طرق الرعاية المغلفة الحديثة

الأقل فى نسبة النفوق

الأعلى فى معدل التحويل

الأقوى فى المناعة

خدمة ما قبل البيع و ما بعد البيع من أهم ما يميز شركتنا



شركة رؤيا للإستثمار الداجنى

انتاج الدواجن - انتاج الكتاكيت

0121 297 7779 02 247 540 66

عمارات العبور الحي الأول أمام نادي العبور الرياضي 5

Eng.abdo@ro2ya-poultry.com





في الدم لذلك فإن مناعتها دموية  
2 - خلايا بيضاء كبيرة الحجم تدعى monocytes تسري في جسم الطائر لكي تكون خلايا كبيرة تلتهم الكائنات الغازية للجسم تدعى Macrophage وعملية البلعمة هذه تدعى phagocytosis  
**ماهي الأجسام المضادة:** أجسام صغيرة جدا من بروتين خاص (غلوبولين) تصدر إلى جهاز الدوران وتحارب المحتلين (أجانب (فيروسات-بكتريا)

### ماهي أشكال المناعة المكتسبة ؟

1 - **مناعة سلبية:** الأجسام المضادة ليست من عمل الجسم إنما حصل عليها من الأم (أثناء تشكل البيضة في الدواجن - أو من المشيمة في الثدييات) أو من مصل دم يحتوي على أجسام مضادة عن طريق الحقن أو عن طريق الضم

2 - **المناعة الفعالة :** تشير إلى تفاعل مناعي نشيط ردا على المرض أو ردا على لقاح - **ماهو الفرق ؟** المناعة السلبية نظام المناعة لم يحفز لذلك الجسم لن ينتج أجسام مضادة وليس عنده ذاكرة مناعية إلى المستقبلات إن الدجاج الفاقس حديثا غير قادر على تعبئة نظام المناعة الخاص به في الوقت المناسب لمحاربة أي غزو جرثومي أو فيروس في أول أسبوع من عمره للتغلب على هذه المشكلة يستلم الأجسام المضادة عن طريق الأم وتكون هذه الأجسام خاصة بمرض معين تعرضت الأم له أو لقحت ضد هذه الأجسام المضادة عادة تكون ذات عمر قصير تزود الصغار بنظام دفاع ولن الأيام الأولى من عمرها بينما نظام الدفاع الخاص ينمو تدريجياً. إن مستوى المناعة الذي نقل من الأم إلى البيضة يهوي إلى النصف مجرد فقست البيضة لذلك من المهم أن يكون مستوى الأجسام المناعية لدى الأم مرتفع لبعض الأمراض الهامة لضمان عدم هبوطها بشكل كبير لنسلها

### من المهم ؟

على مدير القطيع أن يكون مدرك لمستوى الأجسام المضادة الامومية لدى الأفراخ ليحدد برنامج التطعيم بشكل ملائم. إذا لقحت الأفراخ وكانت الأجسام المضادة الامومية عالية جداً تحدث خسارة للأجسام المناعية الامومية مما يؤدي إلى قلة أداء الجهاز المناعي بالمقابل إذا كانت الأجسام المضادة الامومية منخفضة فالفرخ عرضة للمرض قبل التطعيم.

مناعة فعالة : يحصل عليها الدجاج عند تنشيط جهاز المناعة وإنتاجه الأجسام المضادة هذه الآلية الدفاعية لها القدرة على التذكير والتعرف على مهاجمين معينين تعطي رد فعل سريع ومتكرر عند التعرض لمهاجم معين (سيحاربون المحتل المعين فقط

..(

المناعة المكتسبة النشيطة:

( التي تتذكر الإصابات وهذه الأخيرة عمرها طويل نسبياً تحفز الخلايا المنتجة للأجسام المضادة على إنتاج كمية كبيرة وبسرعة من الأجسام المضادة المعينة إلى مرض معين قد تعرض له الطير سابقاً وتكون النتيجة مؤدية إلى تفاعل مناعي فعّال أكثر وأسرع من الرد السابق. لا تملك الأجسام المضادة القدرة على قتل الكائنات المسببة للمرض مباشرة، ولكن طريقة عملها تعتمد على ربط نفسها مع تلك الكائنات المرضية وتمنع مستقبلاتها من الربط مع الخلايا المستهدفة. مثال : فيروس التهاب القصبات الهوائية المعدي إذا غطيت مستقبلاته بالأجسام المضادة لن يكون قادراً على الربط مع الخلايا المستهدفة من قبله وهي خلايا القصبة الهوائية والأجسام المضادة الملحقة تشل هذا الكائن المرضي ثم تقوم الخلايا البيض البلعمية بابتلاعه

**التفاعل المناعي الخلوي :** يقصد به كل الخلايا التي ترد تحديداً إلى المستقبلات ماعدا أولئك المرتبطة بإنتاج الجسم المضاد. الخلايا المتعلقة بهذا النظام خلايا ( تي) تبدو كنفس خلايا (بي) على كل حال (تي) مبرمجة في التيموس بدل من (بي-اف) إن خلايا (تي) تؤدي عدة أدوار بعضها تنتج مواد كيميائية تدعى lymphokines تحطم الكائنات الحية المرضية مباشرة وبعضها تحسن رد خلايا (بي) macrophages. وبعضها تدعى خلايا (تي) المساعدة. والبعض عندهم التأثير والفعل المعاكس لمنع نشاط هذه الخلايا (مكثفات)... إن الدجاج الذي لديه (بي اف) معطلة غير قادر على إنتاج أجسام مضادة معينة مازال باستطاعته الرد والقضاء على العديد من الكائنات الحية المرضية

**ماهو lymphokines ؟** بروتين قابل للدويان يساعد في تنشيط المكونات الأخرى من التفاعل المناعي هناك أكثر من 90 ليمفوكينيس مختلف...**كيف يساعد الليمفوكينيس ؟** ينشط قدرة خلايا الدم البيضاء على محاربة الاحتمال الأجنبي -تزيد نسبة إنتاج الخلايا اللمفية- تتلف خلايا الجسم التي ألفتها البكتريا تؤدي

تنقسم إلى خلوية ودموية (غير خلوية) **1-التفاعل المناعي الغير خلوي :** يتضمن أجسام مضادة والخلايا التي تنتجها. الأجسام المضادة عمرها قصير ومتخصصة بمستضد معين لكي ترتبط معه. مثال الجسم المضاد ضد فيروس مرض النيوكاسل سيرتبط فقط إلى فيروس النيوكاسل وليس لالتهاب القصبات المعدي. عندما يدخل كائن معدي إلى الجسم تقوم خلايا phagocytic بابتلاعه ثم تقوم خلايا macrophage بعرضه على خلايا (بي) خلايا (بي) تنتج في جنين الفرخ -الكبد - كيس المح - نخاع العظم تنتقل هذه الخلايا إلى كيس البورصة (غدة فابريشوس يصبح اسمها (بي- ف) بعد احتضان 15 يوم وخلال 10 اسابيع من العمر عندما تصادف مستضد يبرمج (بي -ف) هذه الخلايا للربط على هذا المستضد الخلايا المبرمجة ثم تنتقل إلى الدم -طحال - لوز الأعور - نخاع العظم - غدة هارديان- التيموس... أي دمار يلحق (بي ف) غدة فابريشوس بسبب الكامبورو أو مرض ماريك سوف يمنع برمجة خلايا (بي) مدى الحياة والدجاج المتأثر لن يكون قادراً على الرد على الأمراض أو التطعيمات بإنتاج الأجسام المضادة المعينة بعدها ترد خلايا (بي) بإنتاج أجسام مضادة معينة إلى المسبب المرضي. لكن هذا الرد قد يستغرق حوالي خمسة أيام لأن خلايا (بي) بحاجة لأن تبرمج نفسها وتمر بحالة عمل نسخ عديدة لزيادة عددها. نظام خلايا (بي) ينتج أيضا خلايا (الذاكرة

**بطانة المنطقة التنفسية  
تحتوي على تنوعات رفيعة  
كالشعرة تسمى الاسواط  
أو الأهداب**

٥,٥٠٠ متر مربع  
المساحة الإجمالية للمصنع

١ طن / ساعة  
الطاقة الإنتاجية لخط إنتاج البودرة  
أكياس وشكاير عبوات من ٥٠ جم حتى ٢٥ كجم

٧٠٠٠ لتر / ساعة  
الطاقة الإنتاجية لخط إنتاج السوائل  
- عبوات بلاستيكية ٤/١، ٢/١ و ١ لتر  
- أكياس ألومنيوم عبوات من ١٠ مل

أسطول نقل خاص  
خدمة مجانية لعملاء التصنيع

دعم فني وتسويقي  
مجانا لجميع منتجات الشركة المصنعة للغير



لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بشركة سولفيدا:  
المكتب العلمي:

١٢ شارع عباس العقاد، المنطقة التاسعة، مدينة العبور - جمهورية مصر العربية  
تليفاكس: ٤٣١٢٦٠٩٦ +٢٠٢

المصنع:

قطعة رقم ١٩٢ صناعات صغيرة ب/ج - مدينة العبور - جمهورية مصر العربية

تليفون: ٤٤٢١٤٠٥٠ +٢٠٢

فاكس: ٤٤٨٧٤٤٨ +٢٠٢

**SOLVEDA®**

Optimum Solving .. Optimum Recovery

info@solveda.net

www.solveda.net

مهمات أخرى لها علاقة لرد الجسم على المهاجمات الحية الأجنبية  
**اللقاح والتفاعل المناعي إلى اللقاح :**  
 يتطلب إنتاج اللقاح إلى معاملة حذرة . إذا كان الدجاج معرض ثانية لنفس المستضد فإن الرد يكون أسرع بكثير ومستوى أعلى المناعة إنتاج الخلايا المناعية والأجسام المضادة يحدثان ذاكرة

هذه هي قاعدة اللقاحات: هناك عدة أنواع من اللقاحات ومع التقدم التقني مازالت اللقاحات في تطور مستمر وإنتاج أنواع عديدة وجديدة

بعض أنواع اللقاحات : **لقاحات حية ضارية** تحدث المرض مثل لقاح الجدري ولقاح الارتعاش البوابي يعطى لقطعان الأمهات بعمر ستة أسابيع وبعد أن يكتسب الطائر مناعة طبيعية للمرض يعطى بعمر أكبر (15) أسبوع فيعطي مناعة طوال فترة الإنتاج ثم اللصيصان. لقاحات حية وحية مضعفة تحتوي على مستوى منخفض من الجرعة المتوسطة وأمن الشكل الضعيف للمرض

- **لقاحات مخففة** تحتوي على كائنات ممرضة حية عولجت بطريقة ما لتحويل قدرتهم الممرضة إلى غير ممرضة ولكن قادرة على إحداث تفاعل مناعي وكلا النوعين قادرين على إحداث إصابة ومضاعفة عددها في المضيف وهذا يحسن قوة ومدى التفاعل

## يجب أن تكون الحالة الفنية للمزرعة حسب المواصفات العالمية

ممرض  
**- اللقاحات الصرفة ( مدمجة ):** هذه اللقاحات تستعمل لاستنباط تفاعل مناعي لمستضد قادر على تضليل جهاز المناعة (لايكتشفه ) يحتوي المستضد ضمن مركب كالبروتين هذا الشكل المركب جهاز المناعة غير قادر على كشفه .

- اللقاحات التي تحتوي على مركبات المسماة adjuvants (مساعدات - مؤازرات) هذه المركبات لزيادة قوة التفاعل المناعي .لقاح ادجوفانتس يتضمن اللقاحات المقتولة لرفع كفاءتهم

**نصائح مهمة:** لإبقاء قطعان الدجاج في صحة جيدة على المسؤولين الفنيين :

١- أن يبقى التحدي منخفض بقدر الإمكان. عند تعرض الطيور لعثرة شديدة الضراوة أقوى من المناعة التي حصل عليها من التحصين تظهر أعراض المرض بالرغم من التحصين

٢- أن تبقى الطيور قادرة على مقاومة الالتهاب بأعلى قوة .

٣- بالتحفيز المنتظم للمناعة (رفع قدرة جهاز المناعة لإنتاج أجسام مضادة ملائمة و lymphokines لمحاربة الكائنات الممرضة الغازية

٤- عمل برنامج لقاحات منظم. مثلا لقاح التهاب القصبات المعدي يتطلب إجراءها بشكل متكرر لأن رده ضعيف على

المناعي و**اللقاح الميت أو المعطل** تحوي جرعة عالية من الكائن الممرض المقتول تؤدي إلى مناعة دموية لكنها أضعف وأقصر لأنها لا تسبب الإصابة وعدم قدرتها على المضاعفة في جسم المضيف

**اللقاحات الثانوية أو الفرعية :** تحتوي هذه اللقاحات على جرعة من المستضدات المنقاة التي انتزعت من الكائن الحي الممرض - **لقاحات Recombinant :** لقاحات تنتج بدمج (DNA) الانتجين الذي يرد على المرض بتحميله على فيروس غير مؤذي (الفيروس كناقل ولإبقاء اللقاح حي )

- **لقاحات (DNA) النقي:** تحتوي هذه اللقاحات على (د.ن.ا) نقى للمستضدات التي تحفز التفاعل المناعي ضد كائن حي



## شركة المشروعات الهندسية (إبكو)

- توريد وصيانة غلايات بخار وزيت • توريد وصيانة ولاعات سولار وغاز
- توريد وتركيب منظومات غاز طبيعي
- توريد جميع أنواع قطع غيار الولاعات والغلايات



١٤ أعمارات الهيئة العربية للتصنيع - ش مكرم عبيد - بجوار سيتي سنتر - مدينة نصر - القاهرة

ت / ف : ٢٢٤٩٢٥٤٤ - ٢٢٤٩٢٥٢٢ مباشر : ٢٢٤٩٢٦١٢ / ٠٠٢٠٢ م : ٦٦٩٢٣٠٠٠ / ٠١٠ - ٠١٤٤١١٢٩ / ٠١٠

www.epcosteam.net e-mail: epcosteam@web.de



Elfagr  
company

الفجر للأعلاف



إنتقاء



جودة



تميز

شركة الفجر للأعلاف

EL FAGR FEEDS COMPANY

المصنع : ك 57 إسكندرية القاهرة الصحراوي - مدخل الشموع  
الإدارة : سموحة - برد بانوراما سموحة بجوار نادي النصر أول كوبري 14 مايو

تليفاكس : ٠٢ / ٤٢٦٠٨٩٩

المبيعات : ٠١٢٧١٧١٧١٤٢ / ٠١٠٦٥٥٢٨٦١٦

الحسابات : ٠١٢٧١٧١٧١٤٣ / ٠١٠٦٥٥٢٨٦١٣

الإدارة : ٠١٢٧١٧١٧١٤٦ / ٠١٢٦٥٥٢٨٦١٧

التحفيز المطلوب . في بعض الحالات يعتمد على العدوى الطبيعية لتحفيز جهاز المناعة على إنتاج أجسام مضادة وفي هذه الحالات من الضروري اتخاذ الإجراءات الضرورية لضمان عدم خروج العدوى عن السيطرة

٥ - الكوكسيديا وزهري الطيور :

٦ - العديد من المدراء الفنيون يسمحون للقطيع بالتلوث بالكوكسيديا وبعد ذلك يعالجون التفشي إن الطيور التي لم تمت وقامت المرض تكون قد أنتجت أجسام مضادة للكوكسيديا .

٧ - لماذا نظام الرد المناعي ليس واحد من مزرعة إلى أخرى ؟

٨ - هناك العديد من العوامل تؤثر على الردود المناعية بنسب مختلفة عموماً يجب ألا تتعرض الطيور إلى حالة تحدي بدرجة عالية و

٩ - مهناك الكثير من العوامل التي تؤثر على مناعة الطائر ، حيث يمكن إيجازها بالتالي: الصحة العامة للدواجن : وذلك بخلو القطيع من المسببات المرضية سواءً أكانت الفيروسية وذلك بالتحصين الوقائي باللقاحات الداعمة والمحفزة للمناعة حسب البرامج الموصى بها بحسب منطقة التربية . أم المسببات المرضية الجرثومية وذلك بالجرعات الدوائية الوقائية وبشكل دوري .

١٠ - الظروف الجوية المناسبة : حيث

## مع التقدم التقني مازالت اللقاحات في تطور مستمر

وبعدها عن مصادر العدوى .  
١٣ - تخزين المواد العلفية في أماكن مناسبة لمنع تعرضها للرطوبة والتعفن وبالتالي تظهر الاصابات الفطرية وذيواناتها ، لأنه من المعروف ان الزيوانات الفطرية التي تؤدي للتثبيط المناعي .

١٤ - الاصل الوراثي المقاوم للصوم : وذلك باختيار السلالات المحسنة جينياً من حيث المقاومة للظروف الطبيعية والمرضية حسب المنطقة التي سيرى بها القطيع ، واقتناء الصيصان ذات المناعة الامية الجيدة التي تحمي الصيصان خلال الفترة الاولى والحرجة من حياتها

١٥ - اتساع الحظيرة والابتعاد عن الازدحام لتجنب الاجهاد وخصوصاً في الصيف ، لأن الاجهاد يؤدي الى ظهور وانتشار المسببات المرضية وانخفاض في مقاومة الطائر .

١٦ - شروط التعقيم والوقاية الصحية الدورية والقاسية وخصوصاً في فترات انتشار الاوبئة والامراض .

١٧ - انشاء الحظائر بعيداً عن مصادر التلوث والعدوى (مسالخ - اسواق بيع الطيور - أماكن تصريف المياه)

١٨ - لا يتعاد عن تربية الاعمار المختلفة في المزرعة الواحدة : لأن الاعمار الكبيرة قد تصبح مصدر عدوى للصيصان الصغيرة اذا ربيت بمنطقة قريبة من بعضها .

يجب ان يربى القطيع في بيئة مناسبة من حيث (الحرارة - الرطوبة - التهوية) . لذلك يجب ان تكون الحالة الفنية للمزارع المربي بها جيدة وصحية وحسب المواصفات العالمية

١١ - توفر الاعلاف الجيدة : من حيث النوعية وذلك باحتوائها على نسب الطاقة والبروتين المناسبة بحسب مراحل التربية ، واحتوائها على المتممات العلفية الكافية من الفيتامينات والعناصر المعدنية والحموض الامينية ومضادات الكوكسيديا ومضادات الفطور والاكسدة .

١٢ - توفر الماء النظيف وبشكل كاف ويجب خلو مصادرها من المسببات المرضية



Free Vet

# فري دايجست بلس

## FREE DIGEST PLUS

يتميز الفري دايجست بتركيبه فريده  
حيث يحتوي علي ميتيونين وليسين وسوربيتول  
ومستخلص خميره ومحمل علي مولاس

**فري دايجست**  
يعمل علي تنشيط الميكروفلورا الموجوده بالكرش  
فبالتالي يعمل كفاتح شهيه ومنشط للنمو

يستخدم أثناء وبعد علاج اللكمه  
يستخدم كعلاج مساعد في حالات الحمي القلاعية

يعمل فري دايجست كمنشط كبد قوي

**منشط كبد** **رافع مناعه** **مصدر للطاقة**

**FREE VET**

ت : 01003469696 / إدارة المبيعات : 01022275031

الزقاق - شارع موقف المنصورة - برج الحمد - أمام مستشفى حمدي السيد



ورد حديثاً أحدث جهاز

**HPLC**

لقياس الفيتامينات في  
الخامات والمنتج النهائي



**الجسوي فييت**  
ألمانيا

جميع الخامات من مصادر تخضع للمعايير الأوروبية عالية الجودة

اتباع نظم مراقبة الجودة وتوكيد الجودة

أحدث تكنولوجيا التصنيع الآلي

نظم تعبئة منفردة ومتميزة

فتح أبواب التصدير للدول العربية

المقر الرئيسي: ١٣٧ تعاونيات، سموحة،

الأسكندرية، مصر

الموبايل: ٠٢٣ ٥٠٢٣ ١١٢٠ ١٢ ٠١٢

المصانع: مصر الاسكندرية النوبارية المنطقة الصناعية

الثانية قطعه رقم ٢٢٠

الموبايل: ٠١٢٨٤٣٤٣٨٨٨ ٢٠

التليفون: ٠٨/١٣٧ ٤٥٢٦٣٤١٣٧

الفاكس: ٠٨٦٩٨ ٢٤٢٠٣٤٢

الإيميل: info@allgaeuвет.com



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

# الفال أمينو®، إحدى عناصر إيفونيك الغذائية



م. محمد حسني  
مدير المبيعات - شركة إيفونيك مصر



د. أحمد خاطر  
المدير الفني - شركة إيفونيك مصر

بدون فالين	باستخدام الفالين	المكونات
63.46	65.91	ذره
31.88	29.56	صويا 48%
1.41	1.41	ثنائي فوسفات الكالسيوم
0.84	0.86	كربونات الكالسيوم
1.19	0.79	زيت صويا
0.31	0.34	بيكربونات صوديوم
0.23	0.25	مثيونين
0.2	0.2	برمكس
0.12	0.19	لايسين هيدروكلوريد
0.15	0.13	ملح طعام
0.1	0.11	كولين كلوريد 60%
0.03	0.06	ثريونين
0.06	0.06	كري أمينو
0.02	0.02	انزيم طاقه (100 كيلو كالوري)
0.01	0.01	انزيم فوسفور (10000 وحده)
	0.04	الفال أمين
	0.06	كربونات البوتاسيوم
<b>المحتوى الغذائي</b>		
	3107	طاقه مثله
	19.93	بروتين خام
	1.07	ليسين مهضوم
	0.79	مثيونين وسيسيتين مهضوم
	0.69	ثريونين مهضوم
	0.2	تربتوفان مهضوم
	0.85	فالين مهضوم
	0.74	ايزوليوسين مهضوم
6024	5991	سعر الطن بالجنيه
	33	التوفير

وفي النهاية، يتضح أن استخدام الفال أمينو® مع باقي الأحماض الأمينية (المثيونين والثريونين والليسين) يقلل من البروتين الخام بدون أي تأثير على كفاءة الإنتاج. كل ذلك يُترجم إلى خفض تكلفة الأعلاف ويؤدي إلى استعمال الموارد الزراعية بكفاءة أعلى مما ينعكس إيجابياً على البيئة الخارجية.

الفال أمينو®، منتج من منتجات إيفونيك والذي تم إنتاجه بأحدث طرق التخمر المبتكرة باستخدام بكتيريا عالية الكفاءة، له أدوار حيوية داخل جسم الكائن الحي، منتج آمن مستدام وصديق للبيئة. في ظل زيادة أسعار الأعلاف، والحرص على خفض انبعاث النيتروجين؛ اتجهت صناعة الإنتاج الحيواني إلى خفض البروتين الخام في العلائق (استبدال جزء من بروتين الخامات العلفية بأحماض أمينية مصنعة) يعتبر الفالين الحمض الأميني الرابع المحدد للنمو في تغذية دواجن التسمين بعد المثيونين والليسين والثريونين في العلائق النباتية. وبدون مراعاة الاحتياجات الموصى بها للأحماض الأمينية السابقة لا يمكن تحقيق أي ربح من عملية الإنتاج الحيواني.

**إستعمال منتج الفال أمينو® من إيفونيك بكفاءة عالية مرتبط بمعرفة محتوى الأحماض الأمينية في خامات الأعلاف وكذلك احتياجات الحيوان منها.**

في ظل مفاهيم التغذية الحديثة والاعتماد على مفهوم البروتين المثالي؛ يظهر استخدام الفالين بفاعلية وخاصة إذا ارتبط بالخدمات الفنية من إيفونيك.

وهذه طريقة فعالة في تكوين علائق تؤدي إلى خفض البروتين الخام وتكلفة التغذية. وفي هذا السياق تقدم إيفونيك لعملائها مجموعة متكاملة من الخدمات الفنية كالآتي:

**” معرفة تامة لتحليل الخامات “:**

تقدم إيفونيك حلول مبتكرة من أجل ضبط جودة الخامات العلفية وفصل تخزينها بناء على محتواها من الطاقة والأحماض الأمينية. وذلك باستخدام كل من خدمة الأمينو إن أي آر وخدمة الأمينو دات. (AMINONIR & AMINODat)

**” ضبط الاحتياجات الغذائية “:**

توصيات إيفونيك للاحتياجات الغذائية لكل من دواجن التسمين والبيض تؤدي إلى أعلى كفاءة إنتاجية للحيوان. وذلك باستخدام كل من خدمة الأمينوتشيك والأمينوهن. (AMINOChick® & AMINOHen®)

**” ضبط كفاءة إنتاج الأعلاف “:**

إضافة الأحماض الأمينية بدقة وجودة عالية مع توزيع متجانس داخل الأعلاف. وذلك باستخدام كل من خدمة الأمينو سيس والأمينو باتش. (AMINOSys® & AMINOBatch®)

**المستوى الأمثل لاحتياجات الفالين لتغذية الدواجن:**

مؤخراً ومن خلال أبحاث علمية كانت النسبة المثلى للفالين المهضوم: الليسين المهضوم 82% بناء على متوسط الوزن الحي و79% بناء على متوسط معامل التحويل، وذلك في مراحل النمو المختلفة. وفي النهاية يمكن الاعتماد على نسبة 80% ما بين الفالين والليسين المهضوم للوصول لأعلى كفاءة للحيوان.

**تأثير استخدام الفال أمينو® على تكلفة الأعلاف.**

فيما يلي مثال توضيحي لتركيبية أعلاف نامي تسمين من عمر 13-23 يوم باستخدام أو بدون استخدام الفال أمينو® مع الأخذ في الاعتبار الاحتياجات الغذائية وأسعار الخامات في السوق المصري.

في هذا المثال اتضح أن استخدام الفال أمينو® يؤدي إلى توفير في تكلفة الأعلاف عن طريق خفض مصادر البروتين الخام (الصويا)

# عندما تبدأ التغذية بدقة حقيقية!



كيف يمكن تقليل كلا من تكلفة الأعلاف والتأثير السلبي على البيئة بصورة ملحوظة؟ المفاهيم الجديدة للتغذية (البروتين المثالي) باستخدام الفال أمينو® يمكنها تحقيق هذه المعادلة. وبإضافة خدمات إيفونك التحليلية، فإنه الفوز.

تواصل معنا لمعرفة المزيد!

#### Evonik Limited Egypt

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.valamino.com

ValAMINO®

# تختار إنزيم

## ابحث عن خ

- في السنوات الأخيرة وبعد العديد من الدراسات زادت معرفة العلماء عن الفيتيت، حيث حدث تعرف عن الفوائد الأخرى لإنزيم الفاييتيز بالإضافة إلي تحرير الفوسفور. فقد ثبت أن الفاييتيز له دور في الحد من التأثيرات المثبطة الأخرى للفيتيت حيث أن إنزيم الفاييتيز يححر الكربوهيدرات والأحماض الأمينية المرتبطة بالفيتيت. وبالتالي زيادة إتاحة هذه الأحماض الأمينية و الطاقة للطائر. مما يساهم في خفض تكلفة العلف، خاصة عندما يكون سعر الطاقة والبروتين والأحماض الأمينية مرتفعاً.

وقد أظهرت البحوث التي أجريت مؤخراً في أن مستوى الفيتيت في العلائق لها تأثير سلبي علي النمو و أثبتت التجارب التجارية أن زيادة جرعة بعض إنزيمات الفاييتيز في العلائق يمكن أن تحسن الأداء الإنتاجي. كما أن استخدام الفاييتيز يتيح فرصة لإستخدام مصادر بديلة للطاقة والبروتين تحتوي علي مستويات أعلى من الفيتيت، دون المساس بالقيمة الغذائية الإجمالية للعليقة.

الفيتيت يقلل من توافر المواد الغذائية للحيوان لأنه يشكل معقد مع البروتين والكالسيوم والعناصر المعدنية في الجهاز الهضمي، مما يقلل من القيمة الغذائية للعليقة. و في مستويات الحموضة الحمضية ( درجة الحموضة > ٤,٥ ) في الجزء العلوي من الجهاز الهضمي يرتبط الفيتيت بالبروتينات

نعلم جيداً فائدة إنزيم

الفايتيز من حيث تخفيض تكاليف الأعلاف

وكذلك تأثيره الجيد علي البيئة. وقد زادت المنافسة في سوق إنزيمات الفاييتيز بشكل كبير خلال السنوات القليلة الماضية ومع تواجد أنواع كثيرة من إنزيمات الفاييتيز في السوق، قد يكون هناك بعض الإلتباس حول أيهم الأفضل الذي يمكن استخدامه عند تكوين العلائق. وقد يلجأ البعض إلي الإختيار العشوائي بينما يلجأ الآخرون إلي إختيار الأرخص. ومع ذلك، عند النظر في الظروف الخاصة بالجهاز الهضمي للحيوان والإحتياجات الخاصة لصناعة الأعلاف، هنا ندرك أن ليس كل إنزيمات الفاييتيز سواء أولها نفس القيمة.



إعداد: د. خالد عكاشة  
دكتورة في تغذية الدواجن  
مدير فني إقليمي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا  
دائيسكو لتغذية الحيوان  
شركة ديبونت  
khaled.okasha@dupont.com

## خطوة أولية - تحديد الإحتياجات العامة الخاصة بك من إنزيم الفاييتيز

ويقدر سوق الفاييتيز العالمية بما قيمته نحو ٣٥٠ مليون دولار سنوياً . و يبلغ متوسط إستخدام الإنزيم في علائق الدواجن في حدود ٩٠ ٪ . أن النمو المتزايد في سوق الفاييتيز يكون مدفوعاً بشكل رئيسي حتى الآن من قبل اثنين من العوامل:

١- الحاجة إلى إستبدال الفوسفات غير العضوي في علائق الحيوان نظراً لزيادة تكاليفها .

٢- المخاوف بشأن أثر الإنتاج الحيواني على البيئة وعلى وجه التحديد التقليل من المهدر في الفوسفور .

# يف الفاييتيز

## مس صفات في إنزيم الفاييتيز

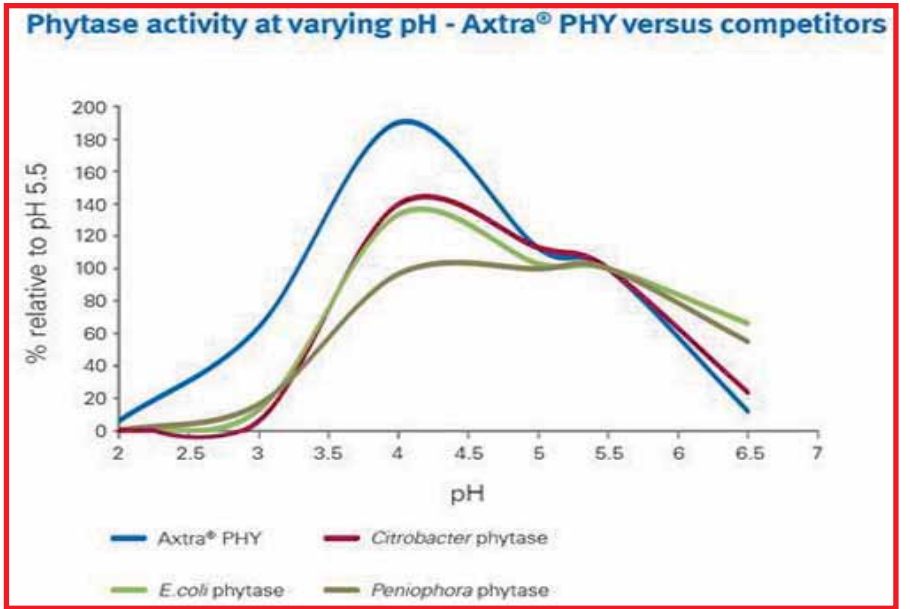
التأثيرات المثبطة للفييتيت في علائق الحيوان (Tran et al 2011).

**ونشير هنا إلي الخصائص الخمس التي يجب توافرها في إنزيم الفاييتيز لتحقيق مستويات أعلى من الأداء والربحية من الفاييتيز.**

±- النشاط العالي في درجة الحموضة المنخفضة (الرقم الهيدروجيني المنخفض):

لإنزيم الفاييتيز درجة حموضة مثالية يعمل فيها بكفاءة عالية. من أجل تحسين الاستفادة من الفوسفور والحد من التأثيرات المثبطة للفييتيت (تكوين مركبات معقدة مع البروتينات و الأحماض الامينية والعناصر المعدنية) ، يحتاج الفاييتيز أن يكون نشط للغاية في درجة حموضة منخفضة في الجهاز الهضمي العلوي. صورة رقم (١) توضح الفرق بين الفاييتيز البكتيري من الإيكولاي (E.coli Phytase) والفايتيز البكتيري الحديد من البوتيوكسيلة (Butiauxella phytase) من حيث النشاط لدرجة حموضة منخفضة حيث يظهر الفاييتيز البكتيري من البوتيوكسيلة ميزة واضحة مقارنة بالفايتيز القديم من الإيكولاي.

٢- درجة الإنجذاب العالي للفييتيت من نوع IP6 Phytate  
يتكون الفييتيت من حلقة إينوزيتول مع ست مجموعات الفوسفات (IP6) وقد أظهرت العديد من الدراسات أن التأثير المضاد للفييتيت يقل



شكل رقم (١) مقارنة بين أكستر فاي مقابل منتجات أخرى علي درجات حموضة مختلفة

**إنزيم الفاييتيز نشاط عالي علي درجات حموضة منخفضة**

يعتمد إختيار نوع الفاييتيز على مقدار الخفض في التكلفة من خلال تحسين إمتصاص المواد الغذائية - وبعبارة أخرى، مدى ما تساهم به الماتريكس من مواد غذائية مع الثقة الكاملة فيها. ويتوقف أيضاً على وجهة النظر من الفيئات كمادة مثبطة.

وقد أظهرت الأبحاث فروق معنوية بين أنواع الفاييتيز في الكفاءة الحيوية، سواء من حيث تحسين الهضم وتقليل

مكوناً مركب معقد. هذا المركب المعقد غير قابل للهضم عن طريق إنزيمات البروتيز التي يفرزها الحيوان بما فيها الببسين. ويترتب على ذلك أن المركب المعقد من البروتين و الفييتيت يمكن أن يعيق هضم البروتين مع آثار سلبية على هضم الأحماض الأمينية حيث أن الببسين غير قادر على مهاجمة المركب المعقد من الفييتيت والبروتين فيحدث زيادة في الإفرازات في المعدة من الببسين و حامض الهيدروكلوريك كآلية تعويضية . إنتاج هذه الإفرازات الإضافية في المعدة تستهلك بعض من المواد الغذائية والطاقة، مما يؤدي إلى إنخفاض أداء الحيوانات .

**الخصائص المثالية عند إختيار الفاييتيز**



## إنزيم الفايترز يقلل من استخدام الفوسفور الغير عضوي

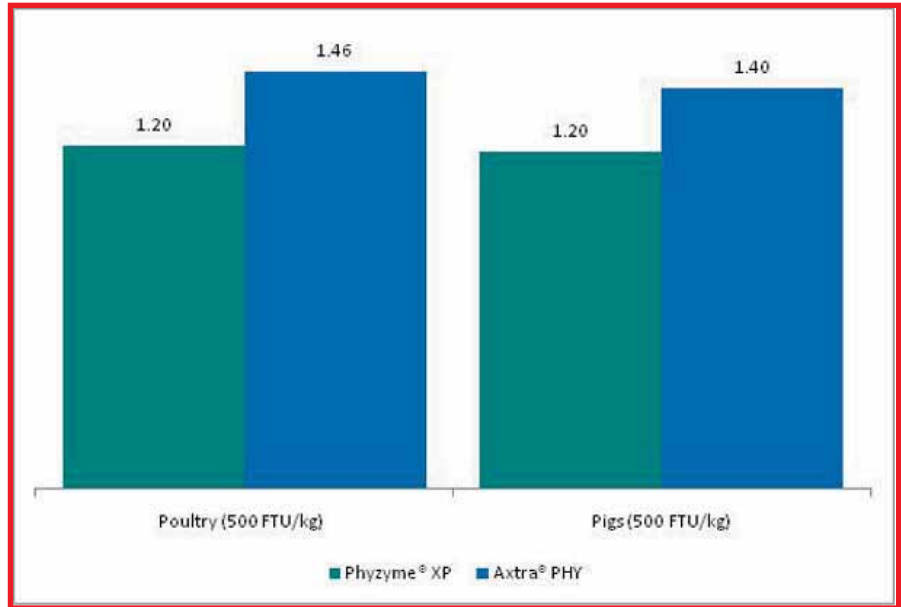
الجيدة تحمي جزيء الإنزيم أثناء عملية تصنيع الأعلاف، ولكن في نفس الوقت يجب أن لا تمنع تحرر الإنزيم بسرعة جداً في الجزء العلوي من القناة الهضمية لضمان تحقيق أعلى فاعلية.

### ٥- التجارب علي الحيوان:

التجارب على الحيوانات للتأكد من فعالية و كفاءة إنزيم الفايترز وكذلك قياس تأثير مستويات مختلفة من الفايترز مكلفة مادياً، ومع ذلك، فهي ضرورية للحصول علي مصفوفات (ماتريكس) موثوق بها. لذا فكلما زاد عدد التجارب التي تجري للحصول علي بيانات الماتريكس فإن ذلك يعطي ثقة أكبر في تطبيقها في الواقع في تكوين العلائق. و تختلف إستجابة الدواجن للفايترز باختلاف العمر، و توجد عوامل أخرى تؤثر علي الإستجابة و تحتاج هذه العوامل إلى مزيد من التحديد الكمي في الجسم الحي أثناء إجراء التجارب.

هل يمكن الحصول علي كل المزايا الخمسة السابقة في إنزيم فايترز؟ الجواب هو «نعم» ! تتطور إنزيمات الفايترز باستمرار من حيث الفائدة التي يمكن أن تجلبها لتركيب العلائق. بفضل منتج الفايترز الكبار حيث إنهم ملتزمين باستخدام أحدث الأساليب العلمية. لتقديم أفضل الحلول لعملائهم. كما تم استثمار الكثير من الدولارات في البحوث لتحسين فعالية الفايترز وتلبية إحتياجات العملاء.

الفايترز البكتيري الجديد من البوتيوكسيلة، والتي تزيد فوائده عن الفايترز البكتيري من الإيكولاي هو خير مثال للتحسين التكنولوجي الذي حدث مؤخراً في هذا المجال (شكل رقم ٢)



الشكل ٢ الفايترز البكتيري من البوتيوكسيلة مقارنة بالبكتيري من الإيكولاي علي تحرير الفوسفور المتاح (جم / كجم علف) من ٥٠٠ بالإضافة FTU / كجم علف

## إنزيم الفايترز يوفر في تكلفة العلف

للفيتيت تكون مخفضة، وزيادة إمتصاص الفوسفور و يصبح إستخدام الفايترز أكثر فاعلية من حيث تقليل تكلف الأعلاف.

٣- تحمل درجات الحرارة حتى ٩٥ درجة مئوية أثناء عملية التحبيب (Thermostability):

يحدث فقد كبير في نشاط إنزيم الفايترز أثناء عملية التكثيف (steam conditioning) و تحبيب العلف (pelleting)، مما يحد من إستخدام الفايترز في الأعلاف أو يجعل إستخدامه غير مفيد بما فيه الكفاية. هناك طريقتان لتصنيع إنزيمات أكثر تحملاً للحرارة، الطريقة الأولى هي إستخدام طبقة حماية الإنزيم (coating) الطريقة الأخرى هي عن طريق التغيير الوراثي في الإنزيمات. كل من الطريقتين تم إستخدامهما بنجاح لإنتاج منتجات تجارية تتحمل المعاملة الحرارية. عملية الحماية

بصورة كبيرة بمجرد أن يقوم الفايترز في أسرع وقت بإزالة مجموعة فوسفات واحدة من الحلقة إينوزيتول السليمة. إن الأسترات المنخفضة الوزن الجزيئي، مثل IP4 و IP5 لا تملك نفس قوة الإرتباط بالبروتين للعناصر المعدنية مثل جزيء IP6 وبالتالي فإن الفايترز الذي ينزع بسرعة مجموعة الفوسفات من جزيء IP6 ثم ينتقل إلي جزيء آخر IP6 وينزع منه المجموعة وهكذا، هذا الفايترز يكون قوي للغاية من حيث الحد من تأثيرات المضادة للفيتيت فضلاً عن تحرير كميات فوسفور متاح أكثر للحيوان.

٣- سرعة التحرير Speed of release:

والسرعة التي ينزع الفيتيز مجموعة الفوسفات من الحلقة إينوزيتول (IP6) في الجزء العلوي من الجهاز الهضمي من العوامل التي تحدد كفاءة أنزيم الفايترز في الحيوان. أنزيم الفيتيز الذي يعمل بسرعة يقلل بسرعة من التأثير السلبي للفيتيت في المعدة و الجزء العلوي من القناة الهضمية. وبالتالي يتم تحرير المزيد من المواد الغذائية وبالتالي يستفيد بها الحيوان عن طريق الإمتصاص. هذا يعني أن جرعة الفايترز المطلوبة لمواجهة التأثيرات المضادة





DU PONT®

# اكسترا<sup>™</sup> فاي Axta<sup>®</sup> PHY انزيم الفيتيز سريع المفعول

- نشاط عالي لانزيم الفيتيز عند درجة حموضه منخفضه
- مضاعفة معدل تحطيم الفيتيت
- تجارب تدعم توصيات الجرعه المناسبه

اكسترا<sup>™</sup> فاي السريع المفعول يحرر المزيد من الفوسفور و بالتالي يقلل من  
الفوسفور الخارج في الزرق و يزيد من الربحية

دانيسكو لتغذية الحيوان  
Danisco Animal Nutrition

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بالوكيل في جمهورية مصر العربية شركة مالتي فيتا لتغذية الحيوان

العنوان : ش ١٤ - ٤ المنطقة الصناعية الثانية - مدينة السادس من أكتوبر - الجيزة - مصر

ت : ٢٣٨٢٠٢٠٨٤ - ٢٣٨٢٠٢١٦٣ موبيل : ٠٢٠١٠٠٥١٠٩٠ فاكس : ٢٣٨٢٠٢٨٦٢

www.multivita-eg.com info@multivita-eg.com

مالتي فيتا  
لتغذية الحيوان

# «ألفايد للأعلاف والدواجن» تقيم ندوة كبرى لتوعية المربين والعاملين بالقطاع الداجنى



أقامت شركة ألفايد للأعلاف والدواجن ندوة كبرى فى دمنهور محافظة البحيرة مساهمة منها فى توعية المربين والعاملين بالقطاع الداجنى ولكى توضح المميزات المختلفة والجيدة التى وضعتها الشركة فى صناعة الأعلاف ليصبح منتجها الأفضل فى مواكبة التطورات العلمية الحديثة فى صناعة الأعلاف الآمنة والصحية لقطاع الدواجن لكى تحقق المعادلة الصعبة فى أعلى إنتاجية للقطاع فضلاً عن المستوى الآمن لصحتها وصحة المستهلك .

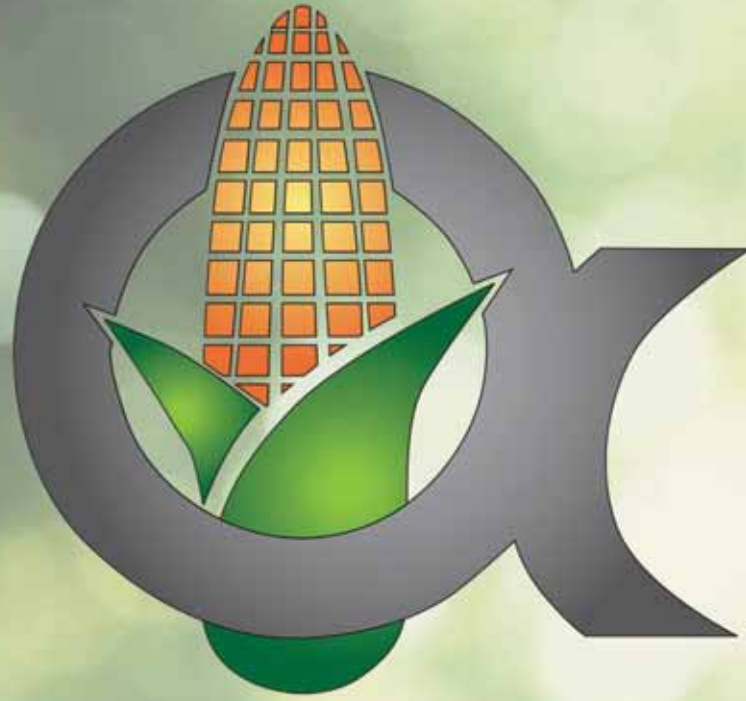
فى البداية قال المهندس رسمى نصر رئيس مجلس إدارة الشركة أنه يشرفنا

بالحضور نخبة كبيرة من العاملين بالمجال البيطرى لنسمع ونناقش المشاكل والتحديات التى تواجه قطاع الدواجن من أمراض وكيفية التغلب عليها بطريقة علمية حديثة .

ثم تحدث د/ مسعد هاشم إستشارى أمراض الدواجن عن تغذية الدواجن بين الحاضر والمستقبل وقدم معلومات هامة ومفيدة فى هذا المجال ثم تحدث الدكتور أحمد الشافعى إستشارى أمراض الدواجن عن السلامة المعوية وأهميتها فى صناعة الدواجن وكانت هناك مناقشات من الحضور للإستفادة من المعلومات والتقنية التى قدمها المحاضرون

ثم قدم المهندس محمد رسمى نصر نبذة عن الشركة وأوضح كيف تفوقت الشركة وحققت طفرة هائلة فى صناعة الأعلاف نظراً لإستخدامنا كافة





# ألفا فيد للأعلاف والدواجن (ش. م. م)



منتهى الأمان لقطعانك

040/2553003  
040/ 2543332 - 040/ 2559111  
01014970090 - 01 224224004

الإدارة والمصانع : الغربية - كفر الزيات  
الكيلو 102 طريق مصر إسكندرية الزراعي  
alphafeedeg@gmail.com

# الحلقة المفرغة



”مشروع يتجلى فيه دور العلم في خدمة السلام، فإن عمله هو صنع الدواء ابتداء من مركباته الأساسية إلى حد تعبئته وتوجيهه إلى خدمة من يحتاجون إليه، وهذا المشروع بمقياس الكفاية العلمية، هو أضخم مشروع من نوعه في آسيا وأفريقيا، وهو يقف على المستوى العالمي بامتياز وجدارة.”

تلك الكلمات القوية ليست من وحي الخيال. إنما هي كلمات الزعيم الراحل جمال عبد الناصر أثناء افتتاح شركة النصر للصناعات الدوائية عام ١٩٦٤. فبعد تأميم قناة السويس استخدمت قوي الغرب ملف الدواء للضغط على الحكومة المصرية للانصياع لمطالبها، فقرر عبد الناصر إنشاء مشاريع إنتاج دوائي لتحقيق الاكتفاء الذاتي وتحرير الشعب المصري من جشاعة الشركات الأجنبية المحتكرة، قيلت هذه الكلمات عن مشروع له هدف قومي وكان مخطط له أن يكفل لمصر احتياجاتها من الدواء، ومر أكثر من خمسون عاما وتغيرت الاستراتيجيات والحكام وأصبحت النتيجة كما نراها الآن، مجموعة كبيرة من المصانع العملاقة تقوم كلها بنفس الدور. حيث تستورد المواد الفعالة والمضافة من الخارج ثم تقوم بخلطها وتعبئتها في شكل أقل ما يقال عنه أنه بدائي، لا يحتوي حتى على أي نوع من الإبداع أو المهارة ...

وتاريخ الصلاحية. أما الشوائب ونسبة ذوبان و اتاحة المادة ومصدر نشأتها لا تحظى بنفس الاهتمام. حتى أصبحت المنتجات الدوائية المصرية ذات فاعليه أقل من بدائلها المستوردة من الخارج.

أما اذا تحدثنا عن مجال العلاج البيطري فان الكلمات تعجز عن وصف حجم الكارثة، فنظرا الي صعوبة حصر المنتجات المستخدمة في القطاع الحيواني لأسباب كثيرة أقلها ضعف الرقابة الحكومية علي التصنيع والتهريب. يمكن لنا فقط أن نتوقع المتوسط بناء على الاحصائيات في الدول الاجنبية، فقد أعلنت من قبل منظمة الصحة والدواء الامريكية FDA ((أن ٨٠٪ من المضادات الحيوية التي يتم انتاجها في الولايات المتحدة يتم استخدامها في مجال الإنتاج الحيواني)) وهذا في دولة تضع قوانين صارمة لاستخدام المضادات الحيوية في الحيوانات. أبسطها أن الأدوية لا تصرف للمزارع الا بأمر كتابي من طبيب بيطري. كما تصل هذه القوانين الي تحليل اللحم المذبوح للتأكد من خلوه من بقايا أي مضاد حيوي.

والمثير في الأمر أن وزارة الصحة تعمل جاهده علي تصعيب أمور كثيرة منها التصنيع والانتاج والتسجيل في وزارة الصحة في هذا المجال، ولم تأبه لوهله لإنشاء معهد بحثي واحد لتطوير الصناعة او لإنتاج المواد الخام. فقد أعلنت شركة IMS للإحصاء أن مبيعات الدواء البشري في مصر لعام ٢٠١٦ تجاوزت ال ٤٥ مليار جنيه. ٤٠٪ من هذا الرقم استحوزت عليه ٨ شركات أجنبية فقط. والبقية للتعبئة المحلية للخامات المستوردة. فنحن لا نستورد فقط خامات الدواء بل ايضا نستورد خامات التعبئة ومعدات الإنتاج.

ويعني أبسط فإن مصر تفقد ٤٥ مليار جنيه كل عام لصالح الشركات الأجنبية فقط في مجال الدواء. الغريب في الأمر أن رغم ضخامة القطاع الدوائي وزيادة الطلب في السوق المصري إلا أن الصناعة تستمر في التدهور والتخبط. بدءا من نظام صندوق المثائل الذي يحمي الشركات الأجنبية أولا، الي التراخي في جودة المواد الخام المستخدمة في التعبئة. حيث ان اشتراطات استيراد المواد الخام تقتصر على المادة الفعالة



د. محمد عبد الشافي القاضي  
نائب رئيس مجلس إدارة  
شركة بيوتريد

**في النهاية ، ان نظرنا الي تدهور كل تلك الصناعات العلاجية والوقائية المختلفة نجد أن السبب واحد، وهو تراجع الحكومه عن توجيه الدعم العلمي والمادي المباشر للصناعات التي تستنزف المستهلك المصري في نهاية الأمر. فتختار الحكومة ان تقدم الدعم دائما بالطريقة الأسهل وهي باستيراد المنتج النهائي كالدواجن علي سبيل المثال بسعر منافس للمنتج المحلي بحجة وقف جشع التاجر المحلي ووقف نزيف العملة الصعبة. أو بتشجيع المستثمر الأجنبي لجلب العملة الصعبة، وعلى النقيض وضع العقوبات أمام المستثمر المحلي الأكثر وفاء لوطنه. في حين أنه إذا اتجهت الحكومة للبحث العلمي وتشجيع ودعم المستثمر المحلي لتم حل المشكلة من جذورها.**

فأصبح الوضع الان أن مصر تستورد السلالات الحيوانية من دواجن وأبقار. وتستورد الحبوب لتصنيع غذائها. والخامات الدوائية والمكملات الغذائية لتربيتها. ومعدات الانتاج لخلط وتعبئة كل هذه المنتجات. وأدوات الذبح والبلاستيك لتعبئة المنتج النهائي. لنصبح في النهاية من اقوي دول العالم في الاستيراد والتعبئة والاستهلاك.

## تفقد ٤٥ مليار جنيه كل عام لصالح الشركات الأجنبية فقط في مجال الدواء

أن نفوذ الشركات الأجنبية ووكلائها في مصر يسمح بتداول هذه المنتجات حتى الان. وبالطبع التضليل بالدعاية والبروباغاندا الخاطئة تقنع المري البسيط في النهاية. ويساعد في ذلك معدومي الضمير من المصللين الذين أصبحوا مروجون لسلعات تسبب الضرر العام بهدف الربح فقط. وفي مظهر ايجابي ظهرت مؤخرا شركة مصرية خاصة لإنتاج اللقاحات تحاول جاهدة ان تتماشى مع هذا الصراع معدوم المعايير. الا أن نقص الدعم الحكومي من التطوير العلمي والبحثي يضع أي فكرة لإنتاج لقاح مصري دائما في مرتبة متأخرة عن المنتج الأجنبي

**فما بال مصر !!!** حيث الحرية الكاملة لصرف واستخدام الدواء بدون أدني رقابة. حيث يصبح الرقيب الوحيد علي استخدام العلاجات المختلفة هو ضمير الطبيب البيطري والمزارع. حيث أن وزارة الصحة دائما تضع قوانين تسجيل الدواء لتتماشي مع أحدث اشتراطات الاتحاد الاوروبي، وتأتي الشركات الاجنبية لتضع اشتراطاتها كمنتج أول للدواء ومالك لتكنولوجيا التصنيع، وبالتالي يضيع أي أمل لأي شركه مصرية تحاول أن تنافس في الجودة أو الابتكار خصوصا مع غياب الدعم الحكومي لأي من أنشطة البحث العلمي وغض البصر عن كفاءة المنتج النهائي وهذا ما يدفع المستثمرين في القطاع لتفضيل المنتج المستورد. وتستمر الدائرة فيتجه المصنعين للبعد عن وزارة الصحة والبحث عن تسجيل منتجات تابعة لوزارة الزراعة لسهولة عملية التسجيل. وهذه المنتجات منها بدائية بأفكار علاجية بسيطة. ومنها منتجات ذات أفكار علمية ولكن تنقصها التجارب الحقلية الحقيقية والحماية والدعم الحكومي، نتيجة لذلك حدث اغراق تام للسوق بعدد كبير من المنتجات تعجز أي شركة إحصاء عن حصره كما عجزت وزارة الزراعة عن الرقابة عليه.

**ولكى نعرف سبب كل هذا التخبط** يأخذنا الحديث اجباريا الي التحصينات البيطرية. فانتشار وتطور الامراض الفيروسية هو السبب الرئيسي لتدهور الصناعة بالكامل. فأصبحت مصر من أكثر الدول الموبوءة في العالم. وتم حظر إستيراد منتجات اللحوم من مصر في أغلب دول العالم. فبعد أن كان معهد الامصال واللقاحات البيطرية بالعباسية هو المصنع الرئيسي للقاحات في مصر. اصبحت الشركات الاجنبية هي مصدر الثقة الوحيد للقاحات في مصر. ولم يتوقف الأمر عند الشركات الأوربية والأمريكية فقط، ولكن أيضا الشركات الآسيوية و شركات شرق أوروبا من الدول المتأخرة علميا نسبيا أصبح لها نصيب لا يستهان به من ثقة المستهلك المصري. فعلي الرغم من عدم فاعليه الكثير من التحصينات المستوردة الا

**أوكتاسيلين ٨٠**  
اموكسيسيلين ٧٨٠

فائق الذوبان  
كامل النبات  
فاعلية أكيدة



شركة بيو توريد للتوكيلات التجارية  
٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٢٩٢  
ت: ٢٣٠٠ ٢٣٠٠ - ٢٣٠٠ ٢٣٠٠ ف: ٢٣٠٠ ٢٣٠٠ (٥٥) ٢٣٠٠  
٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية  
ت: ٢٣٠٠ ٢٣٠٠ (٢) ٢٣٠٠ ف: ٢٣٠٠ ٢٣٠٠ (٢) ٢٣٠٠  
bio@biotrade-egypt.com | www.biotrade-egypt.com



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH

رعاية أشمل.. لصحة أفضل



## شركة بيوتريد للتوكيلات التجارية

26 شارع الجلاء، الزقازيق، ص.ب: 392  
ت: 23 00 350 – 23 50 230 (055) +2  
ف: 23 60 330 (055) +2

91 تعاونيات سموحة، الاسكندرية  
ت: 03 42 64 167 (03) +2  
ف: 055 62 51 603 (055) +2

bio@biotrade-egypt.com ✉  
www.biotrade-egypt.com 🌐



# ® فيدمكس إيجيبت



## لصناعة الأعلاف

### FEEDMIX EGYPT

خبراء صناعة الأعلاف في الشرق الأوسط



مصنع فيد مكس - العبور



مصنع فيد مكس - بني سويف

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

ت: ٣٢ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٦ / ٣٧ / ٤٤٨٩٠٧٢٨ / ٠٢

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٢٩ - ٤٤٨٩٠٧٢٩ / ٠٢ موبيل: ٠١١١٧٧٠٥٢٩٩ : [www.feedmixegypt.com](http://www.feedmixegypt.com)

من أهم المشاكل التي تواجه مربى الأرناب زيادة نسبة النفوق حيث يتعرض مشروع تربية الأرناب إلى خسارة إقتصادية كبيرة. وسوف نستعرض فيما يلي النفوق في الأرناب من ناحية أسباب حدوثه وكيفية التغلب على المشاكل التي تؤدي إلى زيادته. ومن أهم حالات نفوق الأرناب التي سوف نتعرض لها ما يلي :

# النفوق في الأرناب

## أسبابه ووسد



د. سامية زكريا مشرقى  
رئيس بحوث بقسم بحوث تربية  
الأرناب والطيور المائية- معهد بحوث  
الإنتاج الحيواني



كافية بين الحمل والآخر والذي يؤدي إلى إجهاد الأم ، كثرة عدد الأجنة داخل قرنى الرحم وكبر حجمها ، كبر عمر الأنثى ، بعض الأمراض التي تصيب الأم ، النقص في مستوى هرمون البروجستيرون المسؤول عن استدامة الحمل.

### ٣. ولادة خلفة نافقة Stillbirth

يعرف ال Stillbirth بموت الأجنة أثناء الولادة أو ولادة خلفة نافقة أو نفوق الخلفة في خلال ٢٠-٢٤ ساعة بعد الولادة حيث قد تلد الأرناب صغاراً مشوهة وضعيفة تموت بعد الولادة مباشرة أو خلال يوم من الولادة وذلك نتيجة لعدة عوامل منها الوراثة ومنها ضعف الأم وتعرضها للإجهاد الحراري أثناء فترة الحمل وكذلك النقص في مكونات العليقة وخاصة الفيتامينات والأملاح المعدنية ويرجع أيضاً إلى تلقيح إناث من سلالات صغيرة الحجم مع آباء من سلالات كبيرة الحجم فيؤدي ذلك إلى كبر حجم الأجنة وعدم قدرة رحم الأم على استيعاب هذا الحجم فيحدث لها إجهاد أثناء الفترة الأخيرة من الحمل أو ولادة أجنة نافقة كما أن تعرض الخلفة حديثة الولادة لبعض التيارات الهوائية يؤدي إلى نفوقها سريعاً كما أن تكرار الحمل يعرض الأم للإجهاد فتلد صغاراً ضعيفة تنفق بعد ولادتها.

### ٤. النفوق في مرحلة ما قبل الضفام Pre-weaning mortality

يعتبر عدم تجهيز عش الولادة جيداً من أهم أسباب نفوق الأرناب خلال الأيام الأولى من الولادة وكذا سلوك الأم غير الطبيعي حيث تهمل في بناء عشاها وقد لاتقوم بنزع الشعر من منطقة الصدر والبطن لتدفئة صغارها بعد الولادة ، قد تلد الأم صغارها في أماكن مختلفة داخل صندوق الولادة مما يعرضها لأن ترضع مجموعة وتترك المجموعة الأخرى ، أيضاً تبول الأم داخل عش الولادة يعرض الخلفة للبلل وفضلات البرد ثم تنفق الخلفة ، تلقيح إناث صغيرة في العمر وقبل اكتمال نضجها فتكون خلفتها ضعيفة علاوة على عدم قدرتها على رعاية صغارها وإرضاعهم فتتنفق الصغار. كما أن انخفاض كمية اللبن نتيجة سوء التغذية أو إجهاد الأم أو كبر عمرها أو حدوث نقص في هرمون البرولاكتين المسئول عن تكوين اللبن حيث يؤدي ذلك كله إلى عدم حصول الصغار على الكميات الكافية فتكون ضعيفة وعرضة للنفوق. أيضاً ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة النسبية داخل المزرعة يؤدي إلى إجهاد الصغار و نفوقها. كما أن هناك بعض العوامل الخارجية التي قد تسبب في إزعاج الأم مثل الأصوات

١. مرحلة نفوق الأجنة المبكر Early embryonic mortality.
٢. مرحلة نفوق الأجنة أثناء فترة الحمل (الإجهاض-Abortion).
٣. ولادة خلفة نافقة أو نفوق الخلفة خلال ٢٠ ساعة بعد الولادة والتي يطلق عليها Stillbirth.
٤. نفوق الخلفة قبل مرحلة الضفام Pre-weaning mortality.
٥. نفوق الخلفة بعد الضفام Post-weaning mortality.

عموماً هناك العديد من الأسباب التي تؤدي إلى نفوق الأرناب وهي إما عوامل وراثية أو عوامل بيئية (التغذية-حرارة الجو صيفاً أو البرودة الشديدة شتاءً- ارتفاع الرطوبة النسبية في العنبر- سوء الرعاية والإدارة- الأمراض).

### ١. نفوق الأجنة المبكر

#### Early embryonic mortality

وهو عبارة عن مرحلة نفوق الأجنة خلال الأيام الأولى من الحمل والتي تسبق مرحلة انغراس الأجنة في الرحم أي حوالي الأسبوع الأول أو التسعة أيام الأولى من الحمل. ومن الأسباب التي تؤدي إلى النفوق المبكر بعض العوامل الوراثية ولا نستطيع التحكم فيها وهناك بعض الأسباب الفسيولوجية مثل حدوث خلل في بعض الهرمونات التناسلية أو إخصاب بويضة غير جيدة وحدوث تشوه بالأجنة فيحدث لها نفوق أي تموت مبكراً. كما أن هناك بعض العوامل البيئية التي تؤدي إلى نفوق الأجنة المبكر مثل سوء التغذية أو نقص في بعض الفيتامينات الأساسية والأملاح المعدنية أو التغذية على علائق غير متزنة في نسبة البروتين والطاقة والتي لاتفي باحتياجات الأرناب مما يسبب ضعف و هزال للأم. أيضاً ارتفاع درجة حرارة العنبر أو المزرعة وكذلك ارتفاع الرطوبة النسبية يؤدي إلى زيادة العبء الحراري على الأرناب وبالتالي يؤثر على الحمل ويحدث نفوق للأجنة - عملية الجنس المبكر للأرناب قبل مرحلة الإنغراس الجنيني تؤدي إلى موت الأجنة وكذلك بعض الأمراض التي تصيب الأم.

### ٢. النفوق أثناء فترة الحمل (الإجهاض- Abortion)

يعتبر سوء التغذية ونقص الفيتامينات وخاصة فيتامين أ، ه من الأسباب الرئيسية للإجهاض كما يلعب أيضاً ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة النسبية دوراً مهماً في ارتفاع نسبة الإجهاض كما أن الجنس المتكرر للأرناب يعرضها للإجهاض، تكرار الحمل دون ترك فترة





## أائل تقليديه

- للإصابات المرضية.
- ٢- العناية الجيدة بتغذية الأم وذلك باستيفاء احتياجاتها من الطاقة والبروتين والفيتامينات والأملاح المعدنية والماء وبالكميات الكافية والتي تغطي احتياجاتها الحافظة لجسمها والإحتياجات الإنتاجية (الحمل والرضاعة).
  - ٣- تربية أمهات من سلالات جيدة تمتاز بصفة الأمومة العالية لكي تعتنى بصغارها جيداً.
  - ٤- العناية بنظافة وتطهير المزرعة قبل بداية الموسم وتطهير بطاريات الإنتاج جيداً.
  - ٥- عدم تلقيح الإناث مبكراً وقبل وصولها إلى مرحلة النضج الجنسي تبعاً لكل سلالة فتكون خلفتها ضعيفة علاوة على عدم قدرتها على رعاية صغارها وإرضاعهم فتتفق الصغار.
  - ٦- عمل برنامج تلقيح وتربية مناسب حتى لاتجهد الأم من كثرة الحمل والولادة مما يؤدي إلى ولادة صغار ضعيفة سهلة الإصابة بالأمراض وتنفق سريعاً.
  - ٧- عدم جس الأرناب للتأكد من الحمل قبل ١٠-١٢ يوم على الأقل وعدم تكرار الجس والعناية بمسك الأمهات جيداً أثناء الفحص حتى لاتتعرض للإجهاد.
  - ٨- توفير درجات الحرارة والرطوبة المناسبة في المزرعة والتي تتلائم مع حياة الأرناب.
  - ٩- توفير صناديق الولادة بالمقاسات المناسبة التي تتناسب مع حجم كل سلالة.
  - ١٠- تجهيز عش الولادة جيداً قبل الولادة بحوالي ثلاثة إلى أربعة أيام.
  - ١١- التأكيد من عدم وجود مصادر للإزعاج حول المزرعة مثل الأصوات المرتفعة أو وجود القوارض والقطط والكلاب بداخل المزرعة.
  - ١٢- عدم تعرض الناتج سواء قبل أو بعد الفطام إلى التيارات الهوائية أو درجات الحرارة العالية أو المنخفضة.
  - ١٣- توفير العليقة النظيفة المناسبة والتي تحتوى على المضادات الحيوية ومضادات الكوكسيديا وخاصة في فترة النمو الأولى للناتج بعد الفطام والتي تتناسب مع قدرته على الهضم واحتياجاته الغذائية.

الخلفة. فطام أعداد كبيرة من الأرناب في أماكن ضيقة (التكدس) مما يؤثر على كمية الغذاء المأكول وضعف في معدلات النمو وبالتالي إلى نفوق الأرناب. تغيير العليقة واستخدام المادة الخضراء المنداة في تغذية الصغار فتصاب بالإنفخ والإسهال مما يؤدي إلى زيادة نسبة النافق. كذلك عدم نظافة وتطهير أماكن فطام الخلفة فقد تصيبها ببعض الأمراض التي تؤدي إلى نفوقها. وعموماً لتقليل نسبة النافق في الأرناب يجب مراعاة بعض النقاط التالية :

١- العناية الجيدة بصحة الأم وعدم تعريضها

المرتفعة أو وجود بعض القوارض مما يؤدي إلى أن تأكل الأم صغارها أو تهمل في رعايتهم.

### ٥. النفوق في مرحلة ما بعد الفطام - Post-weaning mortality

تصاب الأرناب بما يعرف بصدمة الفطام والتي تؤدي إلى النفوق بعد الفطام نتيجة انفصالها عن أمهاتها ولتخفيف ذلك يجب فطام الصغار في مجاميع. تعرض الأرناب المفظومة حديثاً إلى تيارات الهواء فتصاب بالالتهاب الرئوي وتنفق. الإرتفاع أو الإنبخفاض الشديد في درجة حرارة المزرعة وكذلك عدم التهوية الجيدة بالعنبر مما يؤدي إلى نفوق



## مصنع بطاريات

### مؤسسة الجزيرة

لمشاريع الأرناب المتكاملة

بطاريات - سلالات - أعلاف  
إشراف - تسويق

٠١١١١٠٣٨٢٩٩ - ٠١٠٩٩١٩٠٢٩٩

٠١٠٠٨٧٠٦٨١٨ - ٠١٢١٢٩٣٠٩٤٧

يمكننا ببساطة حل المشاكل  
المعقدة التي تواجه العاملين في الحقل  
البيطري، من حيث وجود مقاومة  
شرسة للمضادات الحيوية، مما يؤدي  
إلى تقليل العائد الاقتصادي.

## الحيوية الطبيعية

# وقدرتها علي المقاومة

### مباشر:

يعمل المضاد الحيوي الطبيعي سواء كان زيت طبيعي أو مستخلص بشكل مباشر علي البكتيريا الضارة لتثبيطها أو قتلها، عن طريق المواد الفعالة التي تحتويها، للعمل علي الجدار الخلوي أو التغيير البروتيني للبكتيريا او زيادة التبادل الأيوني.

**وبجانب** هاتان الاليتان فهناك الية هامة تقوم المضادات الحيوية بعملها وهي تحفيز الجهاز المناعي للعمل الوقائي وقتل البكتيريا .وبذلك يتم تحفيز الجهاز المناعي في الجهاز الهضمي وبالأخص الأمعاء لمقاومة البكتيري الضارة وتنشيط البكتيريا النافعة كما يعمل علي تقليل الاثار الجانبية في المنطقة التنفسية.

**وبجانب** المقاومة الطبيعية للبكتيريا.تعمل المضادات الحيوية الطبيعية بتأزرها وتكاتفها علي حل مشكلة الميكوبلازما بسبب مقاومتها العالية للمضادات الحيوية.وتعمل المضادات الحيوية الطبيعية منفردة أو متأزرة مع مضاد حيوي آخر علي الميكوبلازما لنضمن ازالة الميكوبلازما بدون الحاجة الي مضاعفة تركيز المضاد الصناعي او تغييره مما يساعد علي فاعليته وتقليل اثاره الجانبية وخصوصا في حالات العدوي المركبة المزمنة للجهاز التنفسي.

**وهناك** خيطان تسير بهما الشركات في مجالات الأبحاث والتطوير حاليا اما عن طريق اكتشاف أجيال جديدة للمضادات الحيوية تكون أكثر تأثيرا علي البكتيريا وازالة تأثير المقاومة البكتيرية والخط الثاني هو تقوية تأثير المضادات الحيوية الموجودة حاليا بطرق مختلفة وذلك بوضع مواد طبيعية أو صناعية لتقليل تأثير المقاومة عليها وتأكيد فاعليتها .



د/ محمد جاد  
ماجستير تركيبات دوائية  
استشاري التصنيع بشركة دواء العالمية

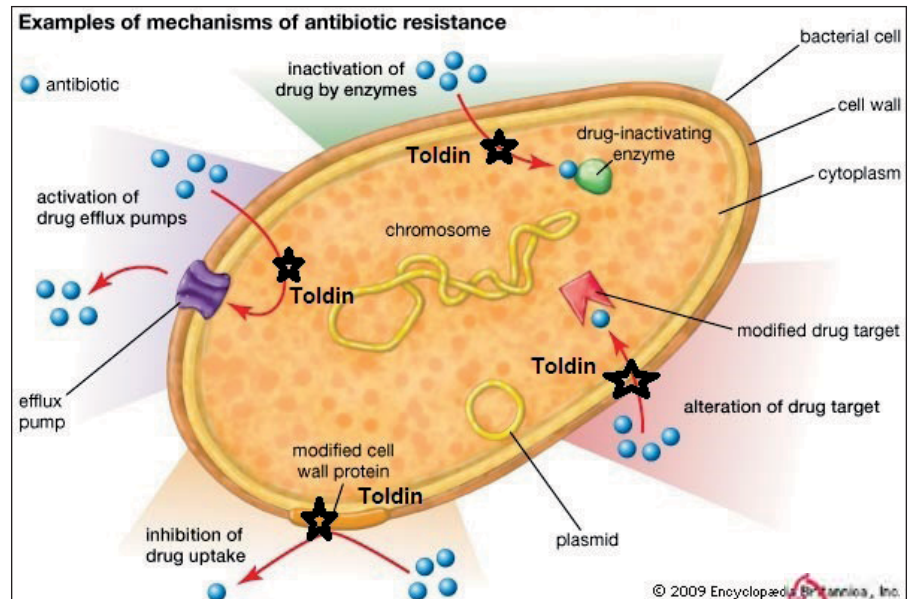
الطبيعية بعمل ميكانيكية لأزالة هذه المقاومة، ولقد قامت بعض الشركات بعمل أبحاث ودراسات تثبت فاعلية المستخلصات الطبيعية لإزالة المقاومة البكتيرية لبعض المضادات الحيوية القديمة بأستخدام تركيزات منخفضة.

### ثانيا: العمل علي البكتيريا بشكل

وفي الوقت الذي تفاقمت فيه مشكلة المقاومة للمضادات الحيوية، وخرج كثير من المضادات الحيوية من الخدمة بشكل نسبي لعدم فاعليتها، رغم توافرها وقلة سعرها، نجد أن المستخلصات الطبيعية والزيوت الطبيعية غنية بالمواد الفعالة وهي تعمل علي البكتيريا بطريقتين:

**أولا: تقليل المقاومة للمضادات الحيوية؛** وذلك لأن البكتيريا تقوم بقاومة المضادات الحيوية بأربع طرق:

- (١) عن طريق إفراز أنزيمات لتكسير المضادات الحيوية
  - (٢) أو عن طريق عمل تركيز غير ملائم للمضاد الحيوي داخل البكتيريا فتقوم بطرده خارجها.
  - (٣) أو عن طريق تقليل اختراق المضاد الحيوي للخلية البكتيرية
  - (٤) أو عن طريق تغيير شكل المستقبل للمضاد الحيوي.
- وتقوم المواد الفعالة داخل المستخلصات



# Dawaa

International For Pharmaceutical Industries

## رؤية علمية متطورة



  
CARDIMYER  
Pharmaceutical Industries

**Volark**

**Vesada**



## للصناعات الدوائية العالمية

المكتب العلمي والادارة : الاسكندرية : ٣٩٨ طريق الحرية (ش أبو قير) - مصطفى كامل - بجوار بنك فيصل الإسلامي

عمارة الفنار - شقة ٢٠٣ الدور الثاني تليفاكس : ٥٤٥٤٣٨٩ / ٠٢ - ٠١٠٢٧٢٣٦٦٦٠ - ٠١٢٠٧١٣٧٦٦٦

للانضمام لفريق عمل "دواء العالمية" برجاء ارسال CV الى [info.dawaa@yahoo.com](mailto:info.dawaa@yahoo.com)

# منتدى صحة الامعاء

## Gut Health Symposium 2017



أقامت شركة يوناييتد بيوميدي بالتعاون مع شركة كيمن العالمية منتدى صحة الامعاء لعام 2017 وذلك يوم الاربعاء 28 مارس بفندق كونكورد السلام بحضور نخبة من خبراء صناعة الدواجن وعلى رأسهم الاستاذ الدكتور هشام سلطان والاستاذ الدكتور احمد عبدالكريم حيث تم مناقشة احدث الحلول المقدمة من شركة يوناييتد بيوميدي و شركة كيمن وتقديم منتجاتها الجديده "كلوستات اتش سي" و "بيوتي بيرل".

رأس الجلسة الافتتاحية الاستاذ الدكتور مجدى القاضى أستاذ أمراض الدواجن و عميد كلية الطب البيطرى جامعة بنى سويف وألقى الاستاذ الدكتور اسماعيل رحيل أستاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجى كلية الطب البيطرى جامعة بنى سويف المحاضرة الاولى والتي أوضح فيها مدى ضرورة الإهتمام بصحة الامعاء و دور الباسيللاس ساتلاس في ضمان الوصول لأعلي معدلات أداء للطيور.

كما قامت الدكتور سوزان كيروان ممثلة شركة كيمن العالمية بالقاء محاضرة حول أحدث الحلول المقدمة من الشركة للقضاء على مشاكل الكلوستريديا فى الدواجن من خلال تطوير منتج "كلوستات اتش سي" - الحاصل على براءه اختراع من الولايات المتحدة الامريكية والمكون من



Bacillus subtilis PB6 والذي يضاف لماء الشرب.

وعقدت الجلسة المسائية بحضور نخبة من استشاريين ومتخصصي التغذية و مربى الدواجن و اصحاب مصانع الاعلاف ورأس الجلسة الاستاذ الدكتور سيد شلش والقى المحاضرة الدكتور عبدالله مكالحه المدير الفنى لشركة كيممين الشرق الاوسط والتي تحدث فيها عن الحلول الغذائية المتكاملة فى الدواجن كما تحدث عن احدث الحلول التى تقدمها شركة يوناييتد بيوميد للسوق المصرى والتي تساهم بها فى اثراء صناعة الدواجن و احدث الطرق للوصول للاتزان الداخلى للامعاء ومن ثم الوصول لأعلى معدلات للانتاج .

كما تم فتح باب النقاش حول دور "كلوستات اتش سى" فى التخلص من الكلوستريديا والتهابات الأمعاء الناتجة عنها وكيفية اضافته الى الاعلاف .

وقد جاءت الندوة إيماناً بضرورة التواصل المستمر مع مربى الدواجن و مواكبة التغيرات و التحديات التي تواجه صناعة الدواجن والتي تحرص شركة يوناييتد بيوميد دوما علي توفير حلول مبتكرة لهذه التحديات للوصول لأفضل نتائج للمربى وللصناعة ككل .





University of Sadat City  
Faculty of Veterinary Medicine



جامعة مدينة السادات  
كلية الطب البيطري

## المعامل البحثية الخدمية المعتمدة دولياً

بكلية الطب البيطري - جامعة مدينة السادات



**المعمل المركزي للتشخيص  
الكيميائي وأبحاث الدم وهو معمل  
معتمد من الهيئة الوطنية للإعتماد  
( EGAC ) والهيئة الدولية ( ILAC )**



**مركز السادات لتحليل الأعلاف  
وخاماتها وهو مركز معتمد من  
الهيئة الوطنية للإعتماد ( EGAC )  
والدولية للإعتماد ( ILAC )**



**المعمل المركزي للفيروسات  
وتشخيص أمراض الدواجن**

المنطقة الخامسة - مجمع الوزارات - مدينة السادات - محافظة المنوفية  
تليفون، 048/2603215 فاكس، 048/2612225  
E-mail: dean.office@vet.usc.edu.eg  
[www.vet.usc.edu.eg](http://www.vet.usc.edu.eg)

# عناصر الإدارة (4)



د/ أحمد حبش  
رئيس مجلس إدارة إديكو جروب

## التحكم والرقابة

هي اخر عناصر العملية الادارية وهذه العملية لمتابعة مدى تحقيق الاهداف والخطط للمؤسسة ونستطيع أن نقول هي عملية مقارنة بين النتائج المحققة بالاهداف الموضوعه.

## مفهوم خاطئ

كثير منا يرى انها عملية بوليسية ولا يريد أن يتعامل بها مع موظفيه لان الرقابة والتحكم عملية تقييم الاداء للتأكيد على أن المؤسسة تسير في اتجاهها نحو الاهداف وتستطيع ان تكمل بنفس الاداء في اتجاه الاهداف

## الخطة أو المستهدف



## للمديرين

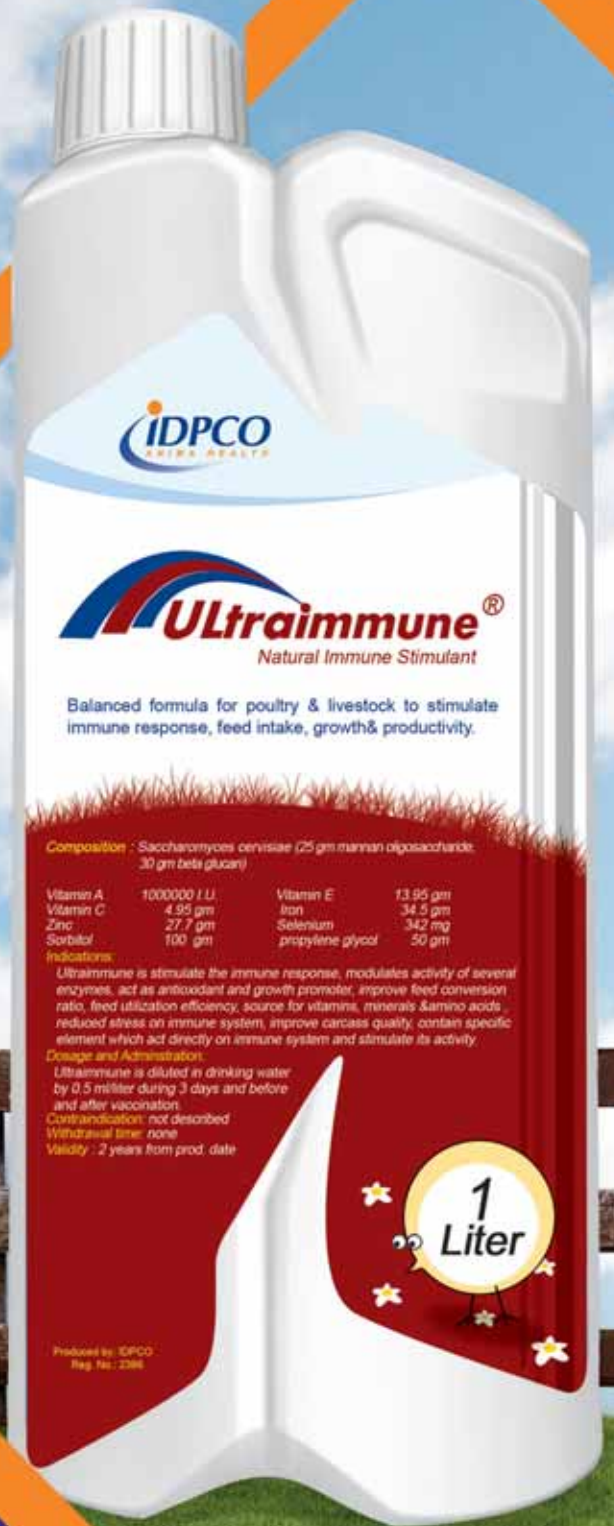
لا يمكنك التحكم في كل موقف ونواتجه لكنك يمكن التحكم في رد فعلك وكيفية التعامل معه .

## التحكم في المشاكل والمخاطر





# المناعة كوما يجب ان تكون



EL Mahalla El Kubra :  
Manshaet El Bakry - El Shaheed Mohamed  
Abdel hay st, The first floor - Eamar  
El mahalla Tower

Tel : 040 - 2018865 Fax : 040 - 2018860  
Mob : 0100 666 4329 - 0121 102 2414

info@idpcohealth.com www.idpcohealth.com  
www.facebook.com/idpcohealth  
www.youtube.com/idpcohealth  
www.twitter.com/idpcohealth



د. حامد موسى  
استشاري  
وخبير بيطري

مرض فيروسى يصيب الطيور وهو سريع الانتشار ، موجود في معظم دول العالم و تختلف ضراوته من بلد إلى آخر . كما أن المرض تزيد خطورته عند التربية المكثفة في المزارع الكبيرة العدد . يعتبر الدجاج من أكثر الطيور تعرضاً للعدوى ، الطيور المائية ( البط و الأوز ) تقاوم العدوى ولكنها تحمل الفيروس و لا تظهر عليها الأعراض .

## فى الدواجن

و يمكنها أن تنقل المرض إلى الدجاج و الرومي . الحمام يمكنه أن يقاوم العدوى كذلك و لكن بالعدوى الصناعية بالفيروس الضاري للمرض تظهر عليه أعراض العرج و الإسهال ، و يموت في ظرف ٦-١٠ أيام . الطيور البرية و فصائل السمان و البغاء و الكناري و العصفير يمكنها أن تحمل الفيروس و بعض الأنواع منها تظهر عليه بعض أعراض المرض تحت الظروف الغير عادية .

و لذلك تعتبر الطيور البرية و المهاجرة كمخزن و مصدر العدوى و يلزم وقاية الدجاج منها ، وهذا المرض معدى وينتقل من الطيور إلى الإنسان ووسيلة انتقال هذا المرض إلى الإنسان يكون عن طريق التنفس و تظهر الأعراض المرضية في الإنسان على هيئة أمراض الصداع و التهاب العين و الجفون و بعض الأعراض التنفسية . وللوقاية من هذا المرض الفيروسي لابد من توخي الحذر في التعامل مع الطيور المصابة أو مخلفاتها ، فالنيوكاسل مرض فيروسي يسبب كارثة كبيرة في قطعان الطيور المصابة، فى حالات الإصابة الشديدة وتظهر الأعراض فى الطيور على هيئة ارتفاع فى نسبة النفوق وإسهال مائى وفقدان فى الشهية وكذلك أعراض تنفسية وعصبية. ويفحص الطيور إكلينيكيًا مع الصفات التشريحية يمكن تشخيص المرض مبدئيًا .

المدخل الطبيعي للفيروس يكون عن طريق الجهاز التنفسي و لكن اذا كانت الجرعة التي يتعرض لها الطائر من الفيروس كبيرة يدخل كذلك عن طريق الجهاز الهضمي حيث يتكاثر بشدة خصوصا في منطقة الاثني عشر ثم يسري بعد ذلك خلال الاوعية الدموية التي تتصل بالامعاء ليسري في الجسم محدثا حالة من الفيبريميا حيث يصل الفيروس إلى معظم أجزاء الجسم و يصل في النهاية إلى المخ و يحدث تغيرات مرضية و تلف لأنسجة المخ يصحبها بعد ذلك الاعراض العصبية المعروفة للمرض .

أنواع فيروس النيوكاسل : يسبب المرض فيروس الباراميكسو وله ٣ عترات (ضعيفة الضراوة،متوسطة الضراوة،شديدة الضراوة) خلق الله سبحانه و تعالى ٣ عترات مختلفة الضراوة للفيروس و هي العترة الضعيفة و المتوسطة و القوية طبقا لما يلي :-

### (أ) العترة الضعيفة

و هي لا تحدث أعراض مرضية و تستعمل كلقاح حي لتحصين الطيور مثل عترة هتشنر و عترة لاسوتا

.. و إذا حقنت هذه العترة في جنين البيض فإنه يموت بعد ١١٠ ساعة في المتوسط ... و اذا حقنت في مخ كتاكتت عمر يوم فإن معاملة العدوى المخية تكون أقل من ٥٠ ،

### (ب) العترة متوسطة الضراوة

و قد تحدث أعراض مرضية طفيفة جدا في الطيور المعرضة للمرض

### (ج) العترة الضارية

و هي العترة التي تحدث العدوى و تسبب النفوق المرتفع و تسبب في ظهور الوباء .... و هناك ٣ أنواع من العترات الضارية تسمى تبعا للمكان الذي تتوالد فيه و تهاجمه محدثة أعراض مرضية مميزة و هي :-

١- النوع العصبي

٢- النوع التنفسي

٣- النوع الإحشائي

و قد ظهر هذا الفيروس منذ ١٩٧٤ في بعض الدول العربية . و قد يصيب الطائر أكثر من نوع من الفيروسات الضارية في نفس الوقت و يكون احد الأعراض طاغيا على الأخر تبعا لضراوة نوع الفيروس الذي يصيب الطائر





Cooperative Society of Poultry  
Minia Governorate



الجمعية التعاونية لتنمية الثروة الداجنة  
بمحافظة المنيا  
المشهرة برقم ٢٤ لسنة ٢٠٠٤

المعرض السادس لمستلزمات ومعدات الدواجن  
والماشية والأعلاف والأدوية البيطرية



2017  
Agriveta  
EL MINIA

رئيس مجلس الإدارة  
أ.د/ عادل محمد سليمان

المنيا - فندق ايتاب



من ٢٠ إلى ٢٢ أبريل ٢٠١٧



الراعي الذهبي

Namaa Feed

نماء لأعلاف

رسميون

الرعاة





# خبرات حقلية فى المزارع

## البيض

الحفاظ على صحة ووزن الام لان الرقاد يجعل الام هزيلة ونحيضة وعرضة للاصابة بالامراض  
الحفاظ على توفير الصيغان على مدار العام  
توصيات وارشادات :

اوجه عناية كل مربى ومنتجى الدجاج البياض الى انه من الجدير بالذكر ان يهتم بجودة البيض حيث انه خط الحماية الاول عن صحة الكتكوت

ايضا يجب الاهتمام بتغذية القطيع البياض بالتغذية السليمة والمناسبة حسب المقررات الغذائية لكل سلالة  
يجب الاهتمام بنظافة العنابر لتقليل فرص العدوى عن طريق البيض  
متابعة الحالة الصحية للدجاج الامهات وخاصة التحصينات الدورية حتى يتثنى لنا الحصول على كتكوت جيد ويسهل الرعاية له فيما بعد

مراقبة نظام الامان الحيوى بالمزرعة  
اتباع النشرات الدورية لمواكبة المستجدات الاخيرة وكل ما يجد من تقارير اخيرا وليس اخرا  
اتمنى لكل المربين تحقيق ما يتمنونه من امال وطموحات فى مجال التفريخ وانجاز كل جديد للوصول لاعلى النتائج والله الموفق



م / محمد على  
استشارى تغذية الحيوان

من معدومى الضمير ببيع ذلك البيض مرة اخرى لبعض الاهالى وذلك فى منتهى الخطورة على الصحة العامة وذلك بسبب تعرض ذلك البيض للحرارة مما ادى لنشاط البكتريا به وكذلك قد يحدث نمو وتطور لبعض الاجنة ثم توقف  
اما الان فيوجد نظم حديثة للتحكم فى اعدام البيض الكابس واللائح كوجود محارق ثابتة ودوارة وذات قدرة هائلة فى التخلص من ذلك البيض بطرق صحية وامنة  
امكانية تحديد المواصفات المثلى لتفريخ كل سلالة وكل نوع من الطيور على حده وذلك من خلال التجارب والدراسة الدقيقة لها

توفير وقت الرقاد واستبداله بوضع البيض حتى يتثنى للام انتاج اكبر كمية من

## التفريخ الصناعى

ما هى فوائد التفريخ الصناعى  
التفريخ الصناعى هو عملية محاكاة للظروف البيئية المحيطة بالبيض وكذلك الظروف الجوية ومعاملة الام للبيض وذلك للحصول على اعلى انتاج ممكن وانتاج كتاكيت ذات عمر موحد  
اما عن فوائد التفريخ الصناعى فهى عديدة منها :

انتاج كتاكيت ذات اعمار متقاربة  
تسهيل متابعة عملية التفريخ  
تقليل العمالة  
تقليل فرص الاصابة بالامراض  
تسهيل اجراء عملية التجنيس وفرز الكتاكيت

تيسير عملية تحصين الكتاكيت  
اعداد الكتاكيت لتسهيل عملية نقلها بكل سهولة ويسر  
فرز البيض قبل واثناء التفريخ واستبعاد الكابس واللائح منه  
التحكم فى مواصفات الكتكوت المنتج من حيث السلالة والوزن والحجم والمناعة الامية وهى من اهم مواصفات الكتكوت الجيد

السيطرة على البيض الفاسد حيث انه كان قديما مع معامل التفريخ البلدية لا يوجد طرق مثلى لاعداد البيض مما ادى لظهور بعض من الاشخاص





# M RO BIO

For Biotechnology Vet.  
للإنتاج الداجنى والمستحضرات البيطرية

بايوڤيت  
**BIOVIT**  
M RO BIO BioViT 101®

منشط نمو - منشط مناعة - 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

## بايوڤوس

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

## دى هايكولاكس

مضاد سموم بودر  
للأعلاف و مصدر  
للأملاح

## مايكولاكس

مضاد سموم بيولوجى  
كيمياوى سائل

## منتولاكس

موسع شعب  
ومضاد فيروسى

## ستوهالاكس

مطهر معوى ضد  
الكوسيديا والسالمونيلا  
والاى كولاى

بالإضافة إلى قائمة المضادات الحيوية السائلة نصف لتر مغلفة

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

للكالات والتوزيع الإتصال على :



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

# رعاية الذكور وتعظيم



Figure 3

بعضها به مشاكل بالخصيتان؟؟  
الإجابة نحتاج الي مراجعة شاملة معا  
لتعظيم دور العامل الأساسي في الإخصاب  
في فترة التربية .

## مراحل تطور الخصيتان :-

السادة الأفاضل رجاء تشرح  
وفيات الديوك وعمل مراحل  
عمرية طبقا للجدول بشكل ( ٢ ) ٢  
Figure

بهدف الإلمام دائما بما يحدث داخل  
العنبر وداخل الديك وما سيحدث مستقبلا  
في داخل معمل التفريخ من إخصاب وفسس  
يؤدي إلي تعظيم نتائج وأرباحي وكما  
يقولون دائما كمية بيض قليلة بفسس عالي  
أفضل من بيض كثير بفسس منخفض  
Do not devote a lot of effort  
into the production of infertile  
!eggs

± - بعد الفقس ٠ - ٢ أسبوع

وزن الخصيتين يتراوح ما بين ٣ الي ٥  
ملجرام عند عمر يوم واحد وتطور الأنابيب  
المنوية والنشاط المنوي شديد التباين

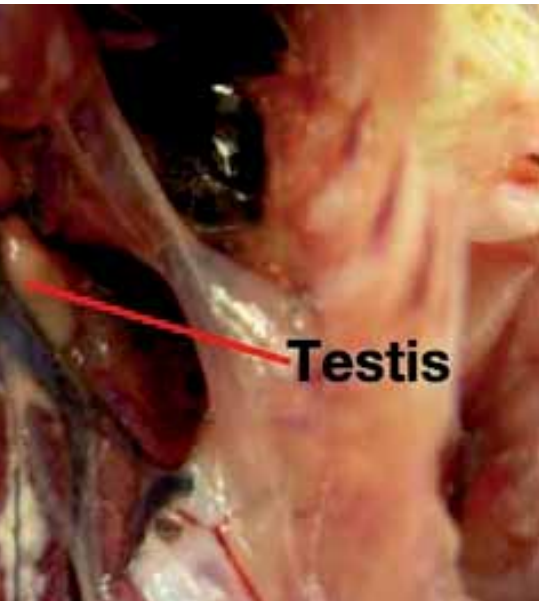


Figure 3 وزن الخصيتين تقريبا ٠,٥ - ٠,٥ جرام عند هذا العمر



Figure 2

من فترة التربية فكيف حلها الآن في فترة  
الإنتاج؟؟؟؟  
بمعرض صور عن الخصيتان بمرحلة  
التربية وتكاملها مع الإنتاج لتجنب كارثة  
هبوط الإخصاب لو كان ناتج عن الخصيتان  
وليس مشاكل أخرى كالأمراض ، مشاكل  
متعلقة بالإناث، ديك له منقار سيئ أو تأكل  
بوسادة القدمين أو مشكلة بالعمود الفقري  
شكل (١)

والآن ماذا تفعل لو كنت مكاني عند  
تفريخ ديوك في مزارع إنتاج وجدت أن



Figure 1 ديوك يجب إستعادها.

كلنا نتمني الحصول على أعلى نسبة  
إخصاب وفسس بشتى الطرق حتى نصل الى  
أعلى عدد من كتكوت التسمين لكل أم .  
الجميع يهتم عند ظهور المشكلة  
في فترة الإنتاج حيث إنخفاض في نسب  
الإخصاب والفسس على الفور يتم طلب  
وإنتداب طبيب للمزرعة وخبير للمعمل  
ودون إنتظار تحاليل يتم وضع كورسات مضاد  
حيوي وزيادة ( ه - سيلينيوم ) وأعلم أنه مع  
التشخيص الصحيح فلا توجد غرابة في  
تنفيذ التعليمات أما لو كانت هناك مشكلة

العمر بالأسبوع	المرحلة	الظاهرة الهامة	وزن الخصيتين (جم)
٠ - ٢	قبل البلوغ	بداية تطور الغدة التناسلية	-
٢ - ١٢	قبل البلوغ	زيادات في خلايا سيرتولي والأنابيب المنوية	-
١٣ - ٢٠	البلوغ	تطور الخصيتان وإنتاج الحيوانات المنوية	٠,٥ - ٢ جم
٢٠ - ٢٤	البلوغ	تطور ٧٥% من الخصيتان بعد الإثارة الضوئية	٢٥ - ٣٠ جم
٢٥ - ٣٠	نضج الجنسي	توقف تطور الخصيتان وقمة إنتاج الحيوانات المنوية	٣٥ - ٤٥ جم
٤٠ - ٦٥	-	بداية النقص الطبيعي لوزن الخصيتين	٢٥ - ٣٠ جم

جدول شكل (٢) أرجو وضعه علي لوحة المزرعة خلف كل مدير ومسئول ونوالي شرحه

# م دور الخصيتان



Figure 5



Figure 4



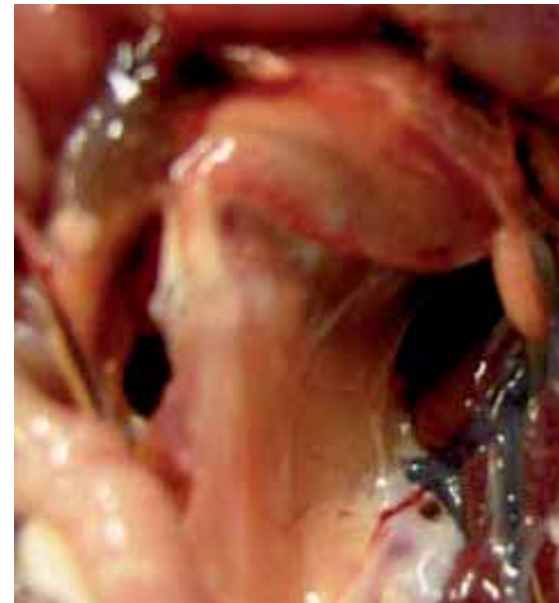
م / أحمد علي السكوتي (مصر)  
مدير التسويق والمتابعة الفنية  
شركة طيبة لجدود الدواجن سلالة انديان ريفر

وأوضح أن من الأمور الهامة تهذيب المنقار  
أول أسبوع وتوفيرا للمساحات الكافية علف وم  
اء

وكثافة ٣,٨٥ طائر / متر كبداية صحيحة.  
٢- عمر ٢ - ١٢ أسبوع فترة ما قبل  
البلوغ Pre- Pubertal

المستهدف الحصول علي هيكل  
متجانس قبل ٦ أسابيع أي قبل إكمال ٨٥ %  
من الهيكل العظمي وزيادة وزنية متجانسة  
أسبوعيا بحيث يحدث نمو قوي لخلايا  
سيرتولي والأنابيب المنوية بطريقة سليمة  
جدا ويصل عدد الخلايا يوميا ١-٥ مليون  
إلي أن يصل لأكثر من ١٠٠ مليون وهي  
الداعمة للحيوانات المنوية لتحديد قوة  
خصوبة الديك.

لذلك فإن إنتاج حيوانات منوية قوية  
(الطاقة الجنسية) مرتبط بتلك الفترة  
والزيادة في خلايا سيرتولي تصبح صفر  
أو. بطيئة جدا مع نهاية فترة البلوغ وبتلك



ولذلك المطلوب دائما تحقيق الوزن  
المستهدف وليس زيادة وزنية عالية (ترسيبات  
دهنية) وربما أزعج أنه من تلك الفترة  
تتعاظم جودة الحيوان المنوي ( القدرة علي  
الإخصاب - الحركة - البقاء والأستمرارية )  
ويظل مستوي هرمون LH في زيادة كما أنه  
هناك خلايا ليديج Leydig Cell تعمل الآن  
لتزيد من مستوي هرمون تستوستيرون الذي  
يتحكم في السلوك الجنسي ليمائل مستوي  
هرمون LH .

شكل (٤) يوضح ديوك ٢٠ أسبوع قبل  
الإثارة الضوئية وشكل (٥) يدل علي وزن  
خصيتان نفس العمر

وهذه المرحلة ضروري جدا للتأكد  
فيها علي الزيادة المنتظمة في العلف، التأكد  
من عمر ووزن الطائر عند الإثارة الضوئية  
ومنع توقف أو انخفاض الوزن أو الزيادة  
العالية فيه فالمطلوب تحقيق الزيادات  
الأسبوعية وحتى ولو كانت الديوك بمزرعتي  
أعلي من القياسي في الوزن.

السادة الأفاضل إن تلك الفترة حساسة  
جدا فأحيانا تحدث زيادة وزنية أو انخفاض  
في الوزن فإياكم وأحذر من

الحلول السريعة الغير مسئولة كتثبيت  
أو إنقاص جرعات العلف التي قد تدمر أو  
تعصف بنسب إخصاب وفقس عالية في فترة  
الإنتاج .

٣- عمر ٢٠ - ٢٤ أسبوع فترة البلوغ  
Puberty

الفترة تحدث زيادة وزن الخصيتين حتي ٤,٠  
- ٥,٠ جرام كما بشكل ( ٣ ) وهي زيادة كبيرة  
وحساسة جدا تتزامن مع تكوين التسلسل  
الهرمي للسلوك الإجتماعي (التألف  
العشيري ) ويرتبط ذلك بالقمة الأولية  
لهرمون LH وهذا التسلسل يكون ثابت في  
حالة المجموعات الصغيرة ودائم التغير في  
المجموعات الكبيرة وأهمية التسلسل الحد  
من الشعور العدواني

وهذا يعني تبادل الشعور بين الأفراد  
ويمكن حدوث ذلك في المجموعات الصغيرة  
وليس الكبيرة (العنبر ككل) وربما يفسر ذلك  
بوضوح استمرار الخصوبة العالية عندما  
يتم تحديد أعداد الطيور حيث أن الحدود  
الغذائية لهذا النظام تجبر الطيور ذات  
السيطرة علي مشاركة الطيور التي تسيطر  
عليها في نفس المعالف وخلال تلك الفترة  
يبدأ التطور في النشاط الجنسي وعملية  
التزاوج بدرجة بسيطة.

٣- عمر ١٣ - ٢٠ أسبوع فترة البلوغ  
Puberty

عمر ٢٠ أسبوع وزن الخصيتين ٥,٠ -  
٢ جرام اي قبل الإثارة الضوئية وتلك الفترة  
يظهر السائل المنوي لأول مرة غالبا عندما  
يكون

وزن الخصيتين حوالي واحد جرام  
ويختلف السائل المنوي من أنبوبة لأخري  
اعتمادا علي إنتهاء تطورونمو  
خلايا سرتولي مع نهاية فترة البلوغ

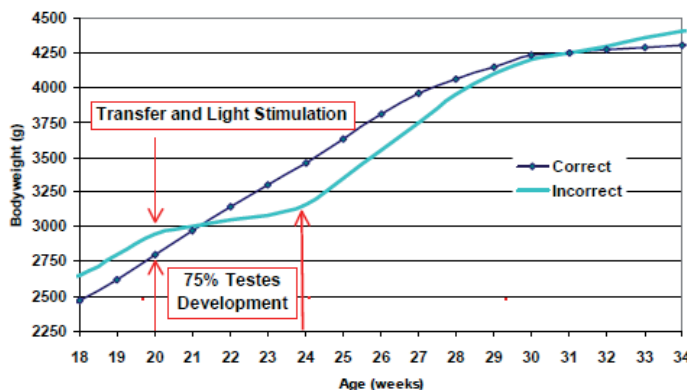


Figure 6 يوضح  
تأثيره لا نراه  
(الخصيتان) بما  
نراه (وزن الجسم)  
وانعكاس ذلك علي  
الإخصاب.



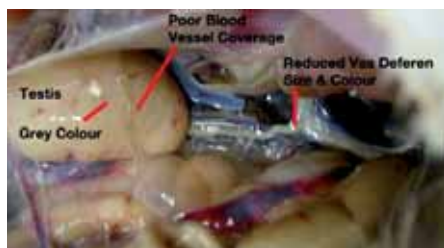


Figure 9 (إدارة سنية) صورة خصيتين بلون مائل للرمادي

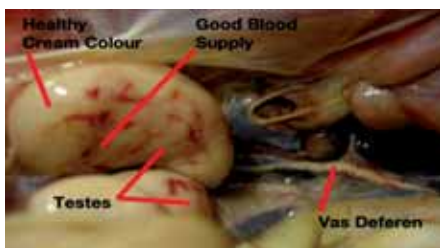


Figure 8 صورة خصيتين بلون كريمي (إدارة ممتازة)

خسارة وزن الجسم	تأثير جودة وإنتاج الحيوانات المنوية بفقد وزن جسم الديك
بسيطة جدا	انخفاض جودة الحيوان المنوي
زيادة فقد الوزن عن ١٠٠ جم في ٥ أسابيع	انخفاض جودة وكمية الحيوانات المنوية
زيادة فقد الوزن عن ٥٠٠ جم في ٥ أسابيع	توقف إنتاج الحيوانات المنوية وبعوض الحالات كي لا تعود مرة أخرى

Figure 11 أرجو وضوح أهمية مدى تأثير نقص وزن الجسم على الإخصاب

خلال أول ٤ أسابيع بعد الإثارة يجب ضمان نمو جيد للديوك بصورة ايجابية وأرجو تتبع نموذج شكل ( ٦ ) الذي يوضح حساسية فترة النقل من عنابر التربية للإنتاج و بداية الإثارة الضوئية والحفاظ علي ما لا نراه (الخصيتان) بما نراه (وزن الديك) خاصتا أن تطور ٧٥ ٪ من الخصيتان يحدث بعد الإثارة الضوئية ، حيث تنمو الخصيتين بصورة كبيرة من ٢ جرام إلي متوسط وزن من ١٢—٢٢ جرام شكل (٧) ويبدو نجاح الأسلوب المتبع في التعامل مع تربية الديوك من الشحيرات الدموية ولون الخصيتان .

### ٥ - عمر ٢٥ - ٣٠ النضج الجنسي Sexual maturity

الآن وقد حدثت الإثارة الضوئية لقطع الديوك متجانس وتم الفرز واختيار الديوك الصالحة للتزاوج وإن شاء الله ضمان إخصاب عالي حيث وصلت الخصيتان لقمة وزنههم ٣٥ - ٤٥ جرام باللون الكريمي المطلوب وقمة إنتاج الحيوانات المنوية وأذكر أن إنخفاض فقس بيض البشائر ليس بالضرورة أن يكون راجعا لضعف إخصاب الديوك بل ربما لإنخفاض فيتامين ب في الدجاجة فيجب بقدر الإمكان أن أحلل مصدر مشكلتي .

### ٦ - عمر ٣٠ - ٤٠ أسبوع

أرجو النظر للصورتين شكل (٨) و(٩) وما الفرق بينهما ؟

شكل ٨ الخصيتان لون كريمي بهما إمداد دموي (شعيرات دموية ) و لون وحجم الأنابيب الناقلة للحيوانات المنوية واضحة . شكل ٩ الخصيتان لون مائل للرمادي وإمداد دموي ضعيف ولون وحجم الأنابيب الناقلة للحيوانات المنوية سيئ .

فلو وجدت شكل (٩) فلا تضيع وقتك ومجهودك لإنتاج بيض غير مخصب واستعد علي الفور بالطريقة الصحيحة لإحضار ديوك إحلال .

Do not devote a lot of effort into the production of infertile eggs

### الفترات الحرجة في حياة الديوك:-

١. أول ١٢ أسبوع كما ذكرت في قمة الأهمية .

٢. بعد عمر ١٦ أسبوع يتم تنشيط الذكور بالعلف للحفاظ علي وزن الجسم

حلقة مفرغة وربما أحيانا لا نجد إجابة لها .  
٥ . كبر حجم الديك ليس دليلا علي قوته الجنسية لأن الديك تلقائيا بعد ٤٠ - ٤٥ أسبوع يحدث عنده كسل وخمول جنسي وتقل عدد مرات تزاوجه مع الإناث وربما كبر حجمه يؤدي لزيادة احتياجاته أكثر من الطبيعي ( الديك بوزن ٥,٥ كجم كسول جدا ) ولذلك فالإلتزام بدليل كل سلالة والمتابعة مع حسن إدارتي في تفهم مشكلتي ثم الكيفية الصحيحة لحلها هو مفتاح النجاح مقارنة بنفس العمر بين خصي ديك كبير الحجم والوزن وخصي ديك قياسي الحجم والوزن

والصورة الأخرى شكل ١٣ للخصيتين للتوضيح أن العبرة ليست بالصفات الظاهرية وإنما بالربط بين ما لا نراه بما نراه كيفية تقييم الإخصاب بوزن الجسم ووزن الخصيتان

أعرض كيفية تقييم الإخصاب بالعنبر من بداية الإثارة وحتى نهاية القطيع فأرجو حسن الربط دائما بين ما لا نراه الخصيتان بما نراه وزن الجسم

في الجدول شكل (١٤) مقارنة بين ٣ ديوك من حيث وزن الجسم والخصيتان وتقييم الإخصاب بالفقاسة علي مدار الإنتاج بعد إختيار أفضل الديوك للتزاوج من كل النواحي فلنتأكد تماما من عملية التعليف بأكملها للديوك من جانب المسئولين والطريقة الصحيحة لوزن الديوك الأسبوعية من أكثر من مكان ثابت بالعنبر ولا أبالغ إن كانت العينة من ١٥ - ٢٠ ٪ لسرعة المراقبة والتدخل المبكر لحل أو إصلاح أي خطأ بشري أو من الموازين أو تركيبة العلف وحقا تتدخل عوامل للتأثير علي النتائج كالأضرار مثلا لكن الإجتهد يبقى هو لتحقيق الأفضل في مثل تلك الظروف .

وتطور الخصيتين وأن أي إجهاد عنيف كإنخفاض في وزن الجسم أو حتي بطأ في النمو من عمر ١٨ - ٢١ أسبوع قد يؤدي إلي صغر وعدم تجانس الخصيتين وتقل بذلك نسب الفقس الأولي نتيجة إنخفاض الخصوبة وقد يستمر إنخفاض الخصوبة طول فترة الإنتاج .  
٣ . أسابيع الأولي بعد الإثارة الضوئية أي زيادة سريعة في العلف تؤدي لحدوث نمو زائد بعضلات الصدر وتكوين ذكور كسوله شكل (١٠)

تؤثر جدا علي الإخصاب مستقبلا حتي مع خصوبة الديوك .

٤ . بفترة الإنتاج يوميا ولمدة ٣ أيام متتالية إن نقص ٥ ٪ من علف الديوك يؤدي الي نزول ٣٠ - ٤٠ ٪ الحيوانات المنوية فأي كارثة هذه علي من لا يلتفت لها شكل (١١) فأي مشكلة في علف الديوك من أي نوع دون الإلتباه والمتابعة من المسئولين ستحدث نتائج لن تحمد عقباها ونظرا لبحرنا عن إرتفاع وإنخفاض الإخصاب والفقس في

العمر بالأسبوع	وزن الجسم كجم				وزن الخصيتين جم		الإخصاب ٪	
	ديك خفيف	ديك وسط	ديك ثقيل	ديك خفيف	ديك وسط	ديك ثقيل	ديك خفيف	ديك وسط
٢٠	٢,٤	٢,٧٨	٣,١٢	٠,٨	١,٤	٢,٩		
٢٥	٣,٠٨	٣,٥٣	٣,٩٦	٢,٦	٢٦,٣	٣٤		
٣٠	٣,٩٦	٤,٠٧	٤,١٦	٢٣,٦	٣٨	٤٠±	٨٦,٣	٩٢,١
٤٠	٤,٥٣	٤,٥٧	٤,٨	٣٣	٤٠,١	٣٩,١	٩٠	٩٦,٣
٥٠	٤,٦٨	٤,٨	٤,٩٣	٣٢	٣٦	٣٥	٩١,٣	٩٣,٤
٦٠	٤,٨	٤,٨٩	٥,٧٣	٢٨	٢٦	٢٤	٨٦,١	٨٩,٣

مجموعة شركات

ALMAGD

GROUP OF COMPANIES

المجد

متخصصون في إنتاج جميع اعلاف  
الدواجن والمركبات البروتينية

الشركة العربية  
لتصنيع الأعلاف



أعلاف المجد



الإدارة والمصانع: منطقه قويسنا الثانية

TEI: 048 259 00 91 /92/93

FAX: 048 259 00 94

خدمة العملاء: ٠١٠٠٠٠٠٧٦٣



Import-Export & Agent company

# شركة إيه تو إم إيجيبت

أدوية بيطرية - إضافات أعلاف - فيتامينات  
إنزيمات - بريمكسات



وكلاء لشركات



Vétoquinol

*A Sign of Passion*

VÉTOQUINOL INDIA - ANIMAL HEALTH PRIVATE LIMITED



Rensin- Chemical Limited



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