

# دواجن الواحة

وكلاء شركة ازا العالمية  
Agent of **ISA** International



دجاج البيض البنى



**Brown Nick Chick**  
Brown Egg Layers

دجاج البيض الأبيض



**Nick Chick**  
White Egg Layers



E- mail :

[info@alasemafeeds.com](mailto:info@alasemafeeds.com)  
[www.alasemafeeds.com](http://www.alasemafeeds.com)

برج بيراميدز فيو - الهرم  
نزلة السمان - ش المنصورية الرئيسي  
الجيزة

ت : ٠٢ / ٣٣٨٧٥٢٤٠

ت / ف : ٠٢ / ٣٣٨٧٥٢٧١

# بيو - في إكس

مطهر فائق القوة - متعدد الإستعمالات

EGYPT  
**Biolink**  
Protects and Disinfects



## الهواء

تطهير الهواء بالرش  
أثناء وجود الطيور  
والحيوانات

٣,٥ جم / لتر

## خلايا التبريد

تطهير والتخلص من  
التكلسات والأملاح على  
خلايا التبريد وملحقاتها

١٠ جم / لتر

## خطوط المياه

تطهير خزانات المياه  
وخطوط مياه الشرب  
في عدم وجود الطيور

٥ جم / لتر

## ماء الشرب

تطهير مياه الشرب  
أثناء وجود الطيور  
بالمزرعة

١-١,٧ جم / لتر

## مطهر عام

تطهير مساكن الحيوانات  
والدواجن والمفرخات  
والمجازر ووسائل النقل  
والمعدات

٥ جم / لتر

بيو - في إكس

مطهر قوى واسع المدى، ممتد المفعول، آمن ومتعدد الإستعمالات  
فعال ضد كل أنواع البكتيريا، الفيروسات، الفطريات والخمائر

Bio VX

قوى المفعول في وجود المواد العضوية وله القدرة على إزالة طبقة  
البيوفيلم باختلاف أنواعها ومكوناتها وذلك من على كافة الأسطح

بيو - في إكس

الأمثل للإستخدام في أحواض الأقدام ومغاطس السيارات إذ يحتوى على مادة  
ملونة تعمل كمؤشر للدلالة على استمرار فاعليته أو الحاجة لإستبدالها

Bio VX

مطهر ممتد المفعول، عالى التركيز، إقتصادي يعمل بكفاءة حتى  
في الماء العسر ولا يتأثر باختلاف درجة حرارة المياه المذاب بها

# Ghannam





# Royal Link Pharma

Animal Health Care



**Antimicrobials - Anticoccidials - Anthelmintic - Antidiarrheal**

مطلوب وكلاء فى الوطن العربى والافريقي

[www.Royal Link Pharma.com](http://www.Royal Link Pharma.com)



Factory :: G 21 , Industrial Zone 1 , Gamasa , Dkahliya  
Office :: 32 D, Al-obour buildings, Salah Salim St., Cairo



2 050 2770056  
2 050 2770057  
2 050 2502578  
2 02 22613372



2 050 2770058  
2 050 2502142  
2 02 21631914



[info@royallinkpharma.com](mailto:info@royallinkpharma.com)

# 43



في هذا العدد

## اللجنة العلمية

أ.د. احمد علي سامي  
الرئيس الشرفي للجنة العلمية

أ. د فريد إستينو  
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

أ.د السيد بدوي  
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د مصطفى بسطامى  
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د فتحى فاروق  
عميد بيطرى القاهرة

أ.د مصطفى عبد العزيز  
أستاذ الفارماكولوجي بيطرى كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس  
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. أحمد سسته  
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

## لجنة الصحافه للإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

مدير التحرير

محمد زين العابدين

مديرا التسويق والعلاقات العامة

د. أحمد نبيه

التابعة العلمية

د. زينب بدير

سكرتير التحرير

محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفى

صالح البيطار

التصميم

م. خالد العزب  
م. تامر البدرى

مونتاج وإشراف طباعى  
علاء الدين عبد الحليم

مصور المجلة  
ربيع رهنمى

## تنويه

الإعلانات يتم الإنفاق عليها مع الإدارة  
م. دار « الجمهورية » للصحافه

- ٧..... مفاهيم .. أ.د / خاد جعفر
- ٨..... فرص وتحديات صناعة الدواجن فى مصر
- ١٢..... صناعة الأعلاف فى مصر وكيف نحميها من الغش ؟
- ١٦..... المواد المثبطة للنمو فى العليقة
- ١٩..... متلازمة التقزم فى الدواجن
- ٢٧..... نستطيع أن نصنع الفرق «نبرو»
- ٢٩..... فسيولوجيا التناسل فى النعام
- ٣٢..... السموم الفطرية المشكله والحل
- ٣٧..... لماذا أيفونك بدلا عن الآخرين
- ٤٠..... مؤتمر معهد صحة الحيوان يناقش أوزام الدواجن وجودة تصنيع العلف
- ٤٤..... الحمام طائر الحب و السلام
- ٤٨..... مؤتمر علوم الأرب يناقش أثار التغيرات المناخية على إنتاجها وكيفية مواجهتها
- ٥١..... تطوير الدواء و أفاق المستقبل
- ٥٦..... تغطية ندوة فيدميكس
- ٥٨..... فى مؤتمر حاشد بالمنوفية عن الامراض فى قطعان الدجاج وكيفية مواجهتها
- ٦١..... مدخل موضوع البط
- رسالة دكتوراه تحسين الأداء الأنتاجى للبط البلدى عن طريق الخلط
- ٦٢..... مع البط القياسى التجارى
- ٦٦..... سلالات المسكوفى الموجودة فى مصر



44

## الحمام طائر الحب والسلام

تعظيم الإستفادة الغذائية و  
المناعية للدواجن من خلال استغلال  
خصائص جهازها الهضمى



68



48

مؤتمر علوم الأرب يناقش أثار التغيرات  
المناخية على إنتاجها وكيفية مواجهتها



## الإشراكات والأعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من  
ش التحرير الدقى - القاهرة  
ت/ فاكس: ٣٧١٢٩٨٩٤ - ٣٧١٢٧٥٥٩

## 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 السنبناتى

محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

### السودان - الخرطوم

شركة ووابى المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الحبابا - عمارة الرواد ٠٤٦٩٦٥ - ٠٢٤٩٩١٥

### شركة خيرات النيل للتوريدات

## سوريا

د. فراس خليل

مدير موقع منتديات الدواجن

firas\_aboadam@hotmail.com

## السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية

د. محمد صلاح الدين محمول: ٠٥٥٥٠٥٩٥٠

د. على عثمان محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠

drali\_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين

جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥

ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٤٠١٧٧

ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦٦١٣

## الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب

محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

## الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

## البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com

## مراكز توزيع المجلة

### محافظة الغربية

شركة المرعى لمعدات الاعلاف  
طريق مصر اسكندرية  
الزراعى - منزلقان دوما - كفر  
الزيات - عزبة محمود  
مرسى - بجوار مصنع تصدير  
البطاطس - الغربية  
٠٤٠٢٥٧٤١٩٨

سبيراى: معمل الأستاذ  
الدكتور أبو النصر زهرة  
أستاذ الفارماكولوجى وطب  
بيطرى كفر الشيخ  
طنطا: معمل أحياد  
الدكتور هانى المنصورى

### محافظة البحيرة

دمهور: معمل الدكتور هانى القانى  
شبرا: معمل الدكتور أنور السيسى  
دمهور: صيدلية الإصلاح الزراعى  
الدكتور سيد خليل  
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

### محافظة القليوبية

طوخ: معمل الدكتور مصطفى  
بسطامى: عميد كلية طب بيطرى  
القاهرة السابق  
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور  
محمى القاضى: وكيل كلية طب بيطرى  
بنى سويف

بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد  
العزیز قطقاط: وكيل شعبة البحوث  
البيطرية بالمركز القومي للبحوث  
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها  
كورنيش النيل  
فلما البلد: عيادة الدكتور أحمد مجاهد  
فلما الحطة: شركة الدهان للدواجن  
والاعلاف

### محافظة دمياط

دمياط: المركز الإستشارى لأمراض  
الدواجن (د. أشرف فوزى صيبح)  
السرو: خلف سنترال السرو

### محافظة الإسماعيلية

ش بحرى وطنطا أمام مخبوزات سفير  
٠١٢٢ / ٢٨٤٨٠٣٣ - ٦٤ / ٣٢١٦٧١٤  
مدير مكتب الإسماعيلية: نائل نبيل  
شارع البحري - بجوار مدرسة الزراعة  
٠١٢٢٢٨٤٨٠٣٣

### محافظة قنا

أ. محمد النحاس (٠١٠٩٢٤٣٥١)  
شارع عزبة سعيد عمارة أولاد النحاس الدور الثاني

### محافظة كفر الشيخ

شركة مديانيت للاستيراد والتصدير  
كفر الشيخ - ش. الخلفاء الراشدين -  
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما النفاة.  
د. يوسف العبد ٠١١٠٠٠٢٢٢٤  
د. علاء سمير ٠١١٨٤٨٣٢٣  
١- معمل الدكتور حسن حلمي  
كفر الشيخ - أراج الحارين

### محافظة المنيا

سنابل الجبر للمبيدات الزراعية وجميع أنواع  
البذور ومواد الرش الزراعية  
محافظة المنيا - مركز بيمواس - قرية دجا - ش.  
الفرارة - أمام مسجد القرارة - محمد فتحى عبد  
الباقي حسن - ج. ٠١٢٨١١١٨٤٢  
شركة الرحمن للدواجن  
مدينة المنيا الجديدة - فيلا إلياسمين - ش. كجب  
مخفوط - أمام نادي الطيران  
دا: ٠١٢٢٧٤-١١٤٠

### محافظة أسيوط

د. محمد العطار  
شركة ابن البطار فارما  
بيوط - الوحدة الغربية - بجوار صيدلية د طارق  
يوسف - أسيوط  
٠١٠٠٢٨٧٥٧٧ - ١١٢ - ٨٤٩١٧١  
د. عمر إبراهيم عبد العال  
شركة البوة - شركة أمكو فارما (أ)  
أسيوط - ش. الهاللى - برج النيل - مدخل ٢ - بعد  
بنك بربوس - الدور الخامس - شقة ٤٠١  
دا: ٠١١١١٠٧١٧٧ - ٠٠٤٤٩٩٩١ - ٨٨٢١٠٧٨٨

### محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع: السلة  
الجهة الملحن أمام سيراميك القصر  
عيادة ميد فيت سنتر  
د. حسن الهاللى: ميدان المسلة

### محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حامى صلاح الدين عميد  
طب بيطرى البستان  
عيادة د جمال أبو الطيب: عيادة عزبة البحر  
الخرميين جروب للإنتاج الداجنى والجيوال - ٤١٠ ش.  
الهاتفيل الرئيسى

### محافظة الدقهلية

شركة البمبى  
م. جمال البمبى  
للنصورة - موقف الدراسات - بجوار  
جمعية رعاية مرضى الأورام  
ت: ٠١٠٠٤٤١٦٣١

### محافظة الغربية

معمل الأستاذ الدكتور مصطفى  
بسطامى: عميد كلية طب بيطرى  
القاهرة السابق  
تويل: معمل الأستاذ  
الدكتور محمد يوسف: أستاذ  
أمراض الباطنة جامعة للنصورة

## المعلنون

١	شركة العاصمة
٢	غنام
٣	روبال لينك فارما
١٥	أبيكو
١٧	مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف
١٨	سولفيدا
٢١	شركة ميدفاك
٢٢	شركة واكر فارما
٢٣	شركة واكر فارما
٢٥	بيولينك
٢٨	العفت تريدينج
٣١	مالتي فينا
٣٣	بيوتريه
٣٥	بيوتريه للتوكيلات التجارية
٣٦	دواجن الواحة
٣٩	أيفونك
٤٢	سماير فيت
٤٣	الهدى
٤٧	سامى عايد
٥١	دواء العالية
٥٢	المدينة المنورة للأعلاف
٥٥	الحياتى
٥٧	فيدميكس
٦٠	الميسر
٦٧	شركة الجزيرة
٧٢	المدار



56

إنعقاد المؤتمر السنوى لشركة  
فيدميكس إيجيبت لصناعة الأعلاف

64

سلالات المسكوفي  
الموجودة  
في مصر







## وزير التموين يبحث توفير الدجاج الروسى بالمجمعات الاستهلاكية بأسعار مخفضة!!



# شعبة الدواجن : مصر تنتج 8,2 مليار بيضة سنويا ويمكن التصدير بـ 300 مليون دولار

شعبة الثروة الداجنة أن أسعار البط البيكى ارتفعت إلى ٢٤,٥ جنيه للكيلو الواحد بعد أن كان سعره ١٨ جنيها فقط وبلغ سعر البط المولر ٢٤ جنيها للكيلو الواحد لافتا إلى أنه لا بد من قيام وزارة الزراعة بفتح باب الاستيراد مع وضع اشتراطات خاصة كي لا يشعر المستهلك بموجة غلاء جديدة فى الأسواق. و يذكر أن وزارة الزراعة كانت قد قررت وقف استيراد البط المولر و المسكوفى من فرنسا البلد المورد الأساسى للسوق المحلى نتيجة ظهور بعض الأمراض الوبائية.

## نستورد ٢٢ مليون بطة سنويا ونقص شديد بالمعروض

من جانب آخر أكد الدكتور عبد العزيز السيد إن هناك نقصا شديدا فى المعروض من البط فى السوق المحلى حيث أن حجم الإنتاج المحلى يبلغ ١١ مليون بطة فى حين نستورد ما يقرب من ٢٢ مليون بطة سنويا مما يوضح أن استمرار حظر استيراد البط المسكوفى والمولر من فرنسا سيؤدى إلى ارتفاع كبير فى أسعاره خلال شهر رمضان المقبل وأضاف رئيس

خلالها ترويج المنتج ، لافتا إلى أنه فى حالة سعى الدولة وفتح تلك الأسواق فإنه سيتم شراء كرتونة البيض بـ ٢٠٠ جنيها . وأكد الدكتور عبد العزيز السيد، أن هذا القطاع الصغير يمكن أن يوفر ٣٠٠ مليون دولار من العملة الصعبة مشيرا إلى أن التصدير لن يؤثر على السوق المحلى ولكن لابد من اهتمام الحكومة بهذا القطاع .

كشف الدكتور عبد العزيز السيد رئيس شعبة الدواجن بغرفة القاهرة التجارية أن مصر تنتج ٨,٢ مليار بيضة سنويا بحسب إحصائيات مديرية الزراعة و يتجاوز نصيب الفرد ١٠٠ بيضة ، مشيرا إلى أن هناك فائضا من البيض يكفى للتصدير و قال رئيس شعبة الدواجن بغرفة القاهرة التجارية إنه يمكن تصدير بيض سنويا بقرابة ٣٠٠ مليون دولار فى حالة تصدير ٣ مليار بيضة فقط من إنتاج مصر لكن لابد من فتح أسواق تصدير خارجية يمكن من

## تهنئة

تتقدم  
أسرة مجلة  
عالم الدواجن  
بتهنئة  
د/ احمد حبش  
مدير شركة  
أديكو  
لصحة الحيوان  
لحصول سيادته على  
ماجستير إدارة الأعمال  
من الأكاديمية البحرية  
وتتمنى له مزيد من  
التقدم والنجاح.  
ألف مبروووووك



## وفقاً لوزارة الزراعة :

### السيطرة على ٧٣ بؤرة مصابة بأنفلونزا الطيور خلال ٤ شهور

كشف تقرير صادر عن الإدارة المركزية للطب الوقائى بالهيئة العامة للخدمات البيطرية بوزارة الزراعة بشأن بؤر الإصابة بمرض أنفلونزا الطيور عن ظهور ٧٣ بؤرة مصابة بالمرض منها ٤٦ بؤرة تربية منزلية و ٢١ بالأسواق، و ٦ مزارع و أفاد التقرير بأنه تمت السيطرة عليها جميعا من خلال فرق الأطباء البيطريين للاستجابة السريعة و ما يطلق عليها فرق " الكاهو " منذ منتصف يناير الماضى وحتى الآن و تقع هذه البؤر فى ١٦ محافظة و هى : قنا و سوهاج و القاهرة و الجيزة و أسيوط و أسوان و المنيا و شمال سيناء و الأقصر و بنى سويف و الشرقية و الدقهلية و الفيوم و الغربية و المنوفية و البحيرة ، و قال الدكتور محمد عطية رئيس الإدارة المركزية للطب الوقائى بالهيئة العامة للخدمات البيطرية إن فرق الأطباء البيطريين بمراكز و قرى و نجوع المحافظات و التى يطلق عليها فرق الإستجابة السريعة " الكاهو " تواصل عملها دوريا للتعامل مع جميع البؤر المصابة مشيرا إلى أن جميع بؤر الإصابة التى ظهرت مؤخرا فى ١٦ محافظة تمت السيطرة عليها جميعا .





## مفاهيم



أ.د خالد جعضر  
رئيس قسم التغذية  
والتغذية الإكلينيكية  
- كلية الطب  
البيطري- جامعة  
مدينة السادات

## هل تعلم

الارنب هو احد الحيوانات الثديية الصغيرة المعروفة باذنه الطويلة المميزة وذيله القصير ويوجد حوالي اكثر من ٣٠ نوع من الارنب يعيش على مستوى العالم. يعيش الارنب في اوروبا وجنوب افريقيا وسومطرة واليابان وايضا في مناطق كثيرة في الشرق الاوسط حيث يفضل الارنب العيش في الاماكن المخضرة حيث يتوفر الغذاء والماء اللازم للحياة، يتراوح طول الارنب ما بين ٢٠ - ٥٠ سم ووزنه يتراوح بين ٠,٥ - ٣ كيلوجرام ويتراوح النوان الارنب ما بين الابيض الثلجي الى الاسود او الرمادي، والارنب له ذيل قصير منتفخ بسبب الفراء الكثيف في تلك المنطقة ويصل طول اذن الارنب الى ١٠ سم وهو يستخدمها في الكشف عن الحيوانات المفترسة في البيئة التي يعيش فيها. الارنب يمتاز بحواس سمع وشم وبصر ممتازة ويستطيع الارنب الرؤية بزاوية ٣٦٠ درجة فهو يستطيع رؤية ما خلفه وبجانبه والجزء الوحيد الذي يعتبر غير مرئي بالنسبة للارنب المنطقة الامامية امام انفه، الاطراف الخلفية للارنب قوية للغاية وتسمح له بالقفز لمسافات كبيرة بطول ثلاثة امتار وارتفاع متر كامل كما يستخدم الارنب قدميه الخلفيتين في الوقوف عليهما بشكل مستقيم لرؤية المنطقة من حوله وما اذا كان يتهدده اي نوع من الاخطار، متوسط عمر الارنب ٨ سنوات في الاسر ولكن الارانب البرية تعيش فترة زمنية اقل من ذلك بكثير بسبب الاخطار الكثير التي تتهددها في البرية

الارنب من الحيوانات التي تتهددها اخطار كبيرة وخاصة بالبرية لانه وجبة شهية للعديد من الحيوانات المفترسة مثل الثعالب والافاعي والطيور الكبيرة لذلك يقضي الارنب معظم يومه مختبئ في الحجور او بين النباتات ويخرج للاكل في الليل، وعند محاولة الارنب للفرار من الحيوانات المفترسة فانه يقوم بالجري في خطوط متعرجة معتمدا على قدميه الخلفيتين وتصل سرعته الى ٢٩ كيلومتر في الساعة. ينام الارنب حوالي ٨ ساعات في اليوم وغالبا ما ينام الارنب وعيونه مفتوحة لتنبه الارنب لاي حركات مفاجئة قد تحدث بجانبه. الارنب يتكاثر ما لا يقل عن ثلاثة او اربعة مرات في السنة الواحدة وتلد انثى الارنب ما بين ٣ - ٧ صغار في المرة الواحدة ويولد الارنب الصغير اعمى واصلع.

بحث الدكتور خالد حنفي وزير التموين و التجارة الداخلية مع ٣ شركات عالمية للدواجن كيفية توفير كميات كبيرة من الدجاج المحمد الروسى لطرحه في كافة فروع المجمعات الاستهلاكية و شركات الجملة و السيارات المتنقلة التي تجوب المحافظات بأسعار مخفضة تناسب كافة الأسر المصرية و خاصة محدودى الدخل بالإضافة إلى توفيرها علي مدار العام ، و قد جاء ذلك في إطار الإستعدادات لتوفير كميات كبيرة من السلع الغذائية لتلبية احتياجات المواطنين خلال شهر رمضان.

## «منتجى الدواجن» يتهم الزراعة بالفشل فى نقل المزارع لـ «الصحراوى»

الهيئة العامة للخدمات البيطرية، فى مواجهة مرض أنفلونزا الطيور حتى أصبحت مصر أحد أبرز الدول فى العالم الموبوءة بالمرض. وأكد درويش، أنه لا يوجد لدى وزارة الزراعة خطة إستراتيجية لتطوير صناعته الدواجن وتطويرها، قائلا: "معندهمش خطة واضحة للحفاظ على استثمارات تصل لـ ٣٠ مليار جنيه سنويا، ويعمل بها ٢,٥ مليون عامل، مطالبنا بمجلس قومى للأوبئة وتحديد مسؤولياته والمهام المطلوبة منه ووضع السياسات له، وأن يكون أعضاءه من خبراء الطب البيطرى الذين لا يعملون مع شركات القطاع الخاص، وتحديد دور قطاع الإنتاج الحيوانى بالوزارة كقطاع خدمى وتنظيمى ورقابى، وتطوير دور اللجان بالقطاع للقيام بدور فعال وليس للموافقة الاستيرادية فقط.

اتهم الاتحاد العام لمنتجى الدواجن، وشعبة الدواجن بالغرفة التجارية، وزارة الزراعة ممثلة فى قطاع الثروة الحيوانية والداجنة، والهيئة العامة لمشروعات التعمير والتنمية الزراعية، بالفشل فى تنفيذ خطة واضحة لنقل مزارع الدواجن للظهير الصحراوى، ومواجهة الأمراض الوبائية المتوطنة، وعدم استخراج ترخيص للمزارع، وعدم وجود سياسية واضحة فى استيراد امهات الدواجن، والاعتماد على استيراد الاعلاف رغم هناك مدخلات فى الداخل، وتقاعس مسئولى "التعمير" فى توفير اراضى لإنشاء مزارع داجنة بحق الانتفاع. قال الدكتور ذبيل درويش رئيس الاتحاد العام لمنتجى الدواجن أن وزارة الزراعة فشلت فى اعداد خطة تنفيذية فى نقل مزارع الدواجن إلى الظهير الصحراوى منذ ١٠ سنوات لتطبيق الامان الحيوى، بالإضافة إلى تراخى



## تهنئة

تتقدم أسرة مجلة عالم الدواجن بتهنئة

أ.د. خالد العامري

بمناسبة توليه منصب النقيب العام للأطباء البيطريين  
تمننين له التوفيق والنجاح





تعرضت صناعة الدواجن لهزات عنيفة منذ عام ٢٠٠٦ بعد انتشار أنفلونزا الطيور بمصر وتوطنها حيث تحولت مصر من دولة منتجة ومصدرة للدواجن كان يصل إنتاجها على إلى حوالي ٣٢ دولة إلى دولة مستوردة تعاني من أزمات كثيرة تحد من قدرتها على النهوض مرة أخرى إذ تعاني الصناعة من غياب الرؤية الاستراتيجية وضعف التنسيق بين الحكومة وأطراف قطاع الدواجن واتحاد منتجي الدواجن بالإضافة إلى ضعف الصناعات المكملة والخدمات المرتبطة بالقطاع

# فرص وتحديات صناعة الدواجن في مصر



حيث تعتمد الأعلاف على استيراد ٩٠٪ من مدخلات إنتاجها مما يجعل الأسواق العالمية تتحكم في أسعار المنتج المحلي إلى جانب عدم تحديث القوانين والتشريعات المنظمة للقطاع والتي لم تتغير منذ عشرات السنين وتزداد التحديات مع عدم تفعيل القوانين المحفزة للقطاع مثل قانون منع تداول الطيور الحية الذي أصدره وزير الزراعة في عام ٢٠٠٩ ولم يتم تفعيله وخفض الرسوم الجمركية على الواردات من ٦٠٪ في عام ٢٠٠٩ إلى ٣٠٪ في عام ٢٠١٢ مما أدى إلى زيادة في الواردات من ٤٩ ألف طن إلى ١٣٠ ألف طن في عام ٢٠١٢.. حول الفرص والتحديات التي تحيط بصناعة الدواجن في مصر والقضايا الحيوية التي تشغل تفكير العاملين بالصناعة عقدت مائدة مستديرة موسعة نظمتها شركة "بزنس نيوز" وشارك فيها نخبة من الأساتذة المتخصصين وأقطاب صناعة الدواجن في مصر وفيما يلي نقدم لكم تغطية لما دار فيها :-

## أهم التحديات التي تواجه صناعة الدواجن

ولخصها أ.د. محمد الشافعي نائب رئيس اتحاد منتجي الدواجن فيما يلي :  
انتشار الأمراض وعدم تطبيق الأمن والأمان الحيوي في مزارع الدواجن نظراً لأن معظم المزارع صغيرة وهي تؤثر بالضرورة على المزارع المحيطة بها فضلاً عن ارتفاع سعر الدولار ولعدم توفره مما يرفع من تكلفة استيراد الأعلاف واللحاحات بالرغم من أن منحى أسعار خامات الأعلاف في الخارج في انخفاض مستمر ، وأضاف الشافعي : نادينا مرارا وتكرارا بضرورة التوسع في زراعة الذرة الرفيعة في مصر للإستغناء عن استيرادها

الحمراء إلا أنه يمكن السيطرة عليه من خلال إحكام الجهات المسئولة عن مراقبة الأسعار على الحلقات الوسيطة بين المنتج والمستهلك ولا توجد دراسة عميقة للسوق يمكن الإسترشاد بها وبالرغم من كل ذلك فنحن لدينا القدرة على التوسع والمضي قدماً في هذه الصناعة العملاقة لأنها أهم بديل بروتيني مضمون ورخيص فإذا وضعت الحكومة يدها في أيدي المنتجين يمكننا أن نصنع الكثير وطلباتنا كمنتجين للدواجن معروفة للحكومة وقد وعدتنا بتوفير أراضي لإقامة مزارع الدواجن منذ فترة طويلة وهي تردد دائماً نفس العبارات بأنها خصصت ١٨٠ ألف فدان لإقامة مزارع الدواجن وقد ذهبت للإطلاع على هذه الأراضي كمندوب عن اتحاد منتجي الدواجن وفوجئت بأنها لا تصلح فلا توجد شبكة طرق سهلة للوصول إليها في مجاهل الصحراء وقد أجرينا عدة جلسات مع الحكومة بهذا الصدد واعدونا بتوفير مطورين لهذه الأرض وعرضنا

## أ.د. محمد الشافعي :

من الخارج فلا بد أن نعتد على أنفسنا ولا نعلق الأمل كثيراً على فكرة التكامل مع السودان والتي تغنينا بها كثيراً لأن الكل يبحث عن مصلحته ، فمن ضروب الخيال ما قيل سابقاً عن زراعة ٢ مليون فدان في السودان ثم يترك السودان إنتاج هذه المساحة الهائلة لينقل إلى مصر ، وهناك مشكلة تثار كثيراً وهي ارتفاع أسعار الدواجن من حين لآخر ، وبالرغم من أن هامش هذا الإرتفاع لا يكون غالباً كبيراً جداً كما هو الحال في اللحوم





## د. خالد توفيق :

### دبرنا الإعتمادات المالية لمواجهة سرطانات الطيور.

للحكومة بالسعر الذي كانت ستستوردها به وبرغم أن السعر الذي أعلنته الحكومة يمثل خسارة كبيرة لنا إلا أننا قررنا تعويض هذا الفارق من الصندوق التابع للإتحاد و المخصص أصلاً لدعم الصناعة برغم أن هذا لا يجوز لأن الصندوق يفترض أنه

مخصص لأهداف أكبر من ذلك لكن شعرنا بأننا في مرحلة خطيرة قد تؤدي إلى خروج الكثير من منتجي الدواجن من الصناعة و بعد أن وافقت الحكومة على عرضنا وتعهد الصندوق بدفع حوالي ٢٨ مليون جنيه لدعم توريد الكميات المقررة من المجمدات بواقع ٧ جنيه للكيلو مما سيورد إلى الجمعيات التعاونية و لكن ماذا بعد نفاذ المخصصات المالية للصندوق؟

### أهم الحلول المقترحة

و قد أوضحها الشافعي في أنه يجب إيجاد حلول واقعية مبنية على جلسات بين الحكومة و المنتجين لبحث طرق دعم المنتجين الصغار حتى و إن كان هذا الدعم فنيا و لوجستيا و ليس ماديا و أن تورد لهم الذرة الصفراء بسعر مقبول كما يجب تفعيل القرارات الحكومية الخاصة بالمسافات بين المزارع و ضرورة تطبيق الأمن الحيوي وترخيص المزارع وحظر نقل الطيور الحية بين المحافظات فكل هذه القرارات بكل أسف

## تغطية : محمد زين العابدين

المساعدة في تطويرها وما زلنا محلك سر ! وهناك معضلة أخرى تواجه الصناعة هي التفشى الوبائي لأنفلونزا الطيور ومن المحزن أن تقيراً لمنظمة الصحة العالمية في سنة ٢٠١٥ أشار لوجود ٣٩ حالة وفاة بين الناس في مصر بسبب أنفلونزا الطيور من بين ١٣٦ حالة اشتباه حتى أننا أصبحنا رقم ١ على العالم في عدد الحالات التي يتم اكتشافها و عدد حالات الوفيات فأين دور الهيئة العامة للخدمات البيطرية والمعامل الطبية والبيطرية بالرغم من أن مصر تزخر بعلماء وأساتذة أجلاء يستعان بعلمهم في الخارج بخلاف ما يتردد بين الحين والآخر عن نية الحكومة لاستيراد مجزآت الدواجن و أقولها بصراحة أن هذه تمثل نفايات الدواجن التي لا تؤكل في الخارج فيتبرعون بها للدول الفقيرة ولو باعوها بأى ثمن لنا فهم الربحون ! و هناك من بلعوا هذا الطعم منذ بضعة سنوات مثل روسيا و رومانيا فأوقفوا قاطرة صناعة الدواجن اعتماداً على استيراد مجزآت الدواجن ففوجئوا بشيء احتكارات و ارتفاع في أسعار الاستيراد لأضعاف مضاعفة فاستفاقوا وعادوا للتركيز على صناعتهم الوطنية ، و أكد الشافعي نحن كمنتجين محليين لا نتخوف من استيراد الدجاجة الكاملة المجمدة بل نتخوف من استيراد المجزآت لأننا لن نستطيع منافسة أسعارها المتدنية ، و عندما أعلنت الحكومة عن نيتها لاستيراد ٢٠٠٠ طن أوارك مجمدة و ٢٠٠٠ طن آخر دجاج مجمد أعلنتنا كاتحاد لمنتجي الدواجن رفضنا لإدخال هذه الواردات إلى مصر خاصة أجزاء الدواجن ، و تعهدنا بتوريدها

ما زالت حبراً على ورق ، و قد خسر الكثيرون من بناء مجازر لذبح الدواجن بطرق صحية سليمة مسايرة لقرارات الحكومة وللأسف فوجئوا بأنها أصبحت تعمل بأقل من طاقتها الفعلية بكثير ، و الحكومة تحصل منا نسبة ١ % عن كل فاتورة خاصة باستيراد أى من لوازم صناعة الدواجن و توضع في صندوق دعم صناعة الدواجن و الذى نستهلكه حالياً و تأخذ منه الحكومة كل عام نسبة ٢٠ % و نحن لدينا خطة مقترحة على المدى القصير والمدى البعيد و الهدف منها زيادة الإنتاج و تخفيض الأسعار ، فمن الممكن زيادة الإنتاج عن طريق ضخ الإستثمارات و إدخال التقنيات المتقدمة و تطبيق الإحتياطات الوقائية فعند تحقيق الزيادة المستهدفة في الإنتاج سوف تنخفض الأسعار تلقائياً خضوعاً لمبدأ العرض والطلب .

### تشجيع زراعة الذرة الصفراء

و من الضروري تشجيع زراعة الذرة الصفراء و لو استطعنا زيادة إنتاجنا منها بنسبة أردب واحد للفدان - و هذا ممكن- فإننا يمكننا الاستغناء عن الإستيراد فنحن نزرع منها ٢,٥ مليون فدان و يمكننا زيادة إنتاجيتها عن طريق التوسع الرأسى من خلال زراعة هجن الذرة الضربية أو الثنائية ولدينا علماء على أعلى مستوى يمكنهم تحقيق طفرة في الإنتاج ، و للأسف ظللنا نستورد الذرة طيلة السنوات الماضية بقيمة ١,٧ مليار دولار سنوياً و لا بد أن تشجع الدولة و تدعم زيادة مساحات الذرة و لا بد من وجود هيئة متخصصة لدراسة الأوبئة و متابعة الإحتياطات الوقائية و إجراءات الأمان الحيوى و يكون لهذه الهيئة قرارات ملزمة كما يجب عدم إغفال قطاع التربية الريفية للدواجن و السعى لتطويره و زيادة حملات التوعية و الاهتمام بالسلالات المصرية المقاومة للأمراض و هى صفة تعطيها أفضلية و يمكن تحسين إنتاجيتها من خلال التهجينات .

و اختتم الشافعي حديثه بقوله : - نحن كاتحاد لمنتجي الدواجن ليس لدينا أى مانع فى دعم أى خطط للنهوض بصناعة الدواجن بكل الإمكانيات المادية الممكنة بشرط وجود أهداف محددة لها و سقف زمنى .

### الشراكة فى المسئولية

و تحدث عنها المهندس طونى فريجى رئيس مجلس إدارة شركة الوادى للدواجن حيث قال : نحن نعقد الجلسات تلو الأخرى منذ عدة سنوات حول مشكلات الصناعة ونلقى بالنتهم على بعضنا





## لست مع إعدام الطيور المصابة أو إزالة المزارع العشوائية !

التي تساعدهم على الصمود ، و كلنا فعلنا ذلك فى الثمانينات حين أقمنا مزارعنا بالطريق الصحراوى كما اتجهنا إلى وادى النطرون و الوادى الفارغ فى التسعينات و إلى صحراء المنيا فى سنة ٢٠٠٠ و بعد ذلك قلدتنا الشركات الصغيرة و فعلت مثلنا و بصفة عامة فالنجاح معدى و واجب الدولة هو تشجيع كبار المستثمرين لكى ينهضوا بالصناعة و يجب على الدولة أن تتعامل بواقعية و مرونة معهم فقد باعت الدولة الأراضى ذات القيمة العالية و مع ذلك تغالى فى بيع الأراضى الصحراوية التى تبعد ١٠٠٠ أو ١٢٠٠ كم عن القاهرة و تطلب فى سعر الفدان ١٢ ألف جنيه و لا بد أن نضع الآلية السليمة المحفزة للإستثمار فى الصحراء لخلق صناعة دواجن موازية فى الظهير الصحراوى .

### جهود الحكومة لحل مشكلات الصناعة

وتحدث عنها الدكتور خالد توفيق رئيس قطاع تنمية الثروة الحيوانية و الداجنة بوزارة الزراعة حيث قال : استطعنا فى القطاع عقب تسلمى ل رئاسته بفترة قليلة تجميع كل الأطراف ذات الصلة بالصناعة و عرضت نتائج هذه الإجتماعات على معالى وزير الزراعة ، و قد أعطينا أهمية كبرى

رغم أننا جميعاً شركاء فى المسئولية و الحقيقة أن الحكومة اتخذت هذا الإسم لأن مسئوليتها هى الحوكمة و ليس الإدارة و نحن فى القطاع الخاص و اجبنا أن نتحمل همومنا و نعالج مشكلاتنا بأنفسنا و ما يجب على الحكومة فقط هو أن تيسر لنا طريق الوصول لما نريده من أهداف و رسم سياسات واضحة لنعمل فى ضوئها ، ثم تناول فريجي تجربة شركة الوادى فى مصر فقال :- بالنسبة لتجربتي فى مصر فقد جئت إليها فى سنة ١٩٨٤ و كانت وقتها طوابير الناس تصطف أمام الجمعيات للحصول على الدجاج ، ثم حدثت طفرة هائلة طورت صناعة الدواجن فى مصر رغم الإيحاء بأنها عشوائية و مع الوقت ومن خلال زيادة التنافسية يحتم ذلك الوصول لمستوى أفضل من حيث التعبئة و النقل و مستوى جودة المنتج ككل و يكفى للتدليل على صدق كلامى أننا فى سنة ٢٠٠٥ قمنا فى شركة الوادى بتصدير ٥٠ ٪ من إنتاجنا أى أننا حققنا فائضاً ربحياً فصناعة الدواجن إذن هى صناعة جديرة بالدعم و إعطائها الإهتمام الذى تستحقه .

### بدائل واقعية و تجارب تستحق الدراسة

و تناولها فريجي بقوله : نحن نطالب الحكومة بتوفير احتياجاتنا من الذرة الصفراء و دعم المزارعين بالرغم من أن هناك حلول يمكن أن تكون أفضل فتركيا مثلاً عندما أرادت زيادة مساحة الذرة لم تتجه لدعم المزارع مادياً أو حتى إمداده بالتقاوى المحسنة و المخصبات بل قامت بفرض جمارك على الذرة المستوردة مما أدى لتشجيع زراعة الذرة فى تركيا ، و قد يتذرع البعض بأن ذلك سوف يؤدى لزيادة تكاليف الإنتاج و زيادة سعر الدواجن إلا أننى أؤكد لكم أن إجراء كهذا من الممكن جداً أن ينجح و سوف تصمد الصناعة تحت كل الظروف أما بالنسبة لانتشار أمراض الدواجن فبكل أسف لدينا تشكيلة من الأمراض أخطرها الأنفلونزا بالطبع لأنه أصبح متوطناً و سوف يظل متوطناً لأمد طويل و لكى نكون واقعيين و مسيرين للتجارب الناجحة فى العالم بالنسبة لما نطلق عليه نقل المزارع إلى الظهير الصحراوى فلا بد أن نعرف أن الضمم الواقعى لذلك هو إيجاد صناعة موازية لأنه لن يترك أحد مكانه الذى نجح فيه و يغامر بالإتجاه إلى مجاهل الصحراء ولن يفعل ذلك سوى الشركات الكبرى و أعمدة القطاع الخاص لامتلاكهم الإمكانيات المادية و التقنية و اللوجستية



### معمل تخصصى للتنسيق مع المعمل المرجعى

وتحدث عنه د. مجدى حسن رئيس مجلس إدارة الشركة الدولية للتبادل التجارى الحر حيث قال: للأسف لا يوجد تعاون بين مربي الدواجن و المعمل المركزى للرقابة على الإنتاج الداجنى نظراً لخوف المربين من التعامل مع الأجهزة الحكومية و من أهم مشكلاتنا أن معظم مزارع الدواجن هى مزارع صغيرة و عشوائية و يعمل بها فى كثير من الأحيان مستشارون لديهم معامل بعضها جيد و معظمها دون المستوى و نحن فى اتحاد منتجى الدواجن ندرس مقترحاً لإنشاء معمل تخصصى يقوم بدور الوسيط بين كل من المربين و المعمل المرجعى التابع لوزارة الزراعة ليحل هذا المعمل التخصصى



## د. مجدى حسن :

### ندرس إنشاء معمل تخصصى تابع لاتحاد منتجى الدواجن .

أنها سوف تسبب مشكلات فى المزارع المصرية فأين التنسيق بين الجهتين التابعتين لوزارة الزراعة وهما المعمل المرجعى و الهيئة العامة للخدمات البيطرية ؟ و لذا نرى أهمية إنشاء مثل هذا المعمل و تشكيل مجلس استشارى له ، أما بالنسبة لنقل المزارع

إلى الظهير الصحراوى فقال د.مجدى حسن ” أنا مقتنع تماما بضرورتها و لكنها تحتاج لوقت و مكلفة و لذا أرى إمكانية اتخاذ حل مؤقت بتجنيد منطقة الصعيد خصوصا شماله من خريطة الأمراض بفرض مواعيد صارمة لبدء دورات التربية و انتهائها و إجراءات تطهير المزارع بحيث تتم فى وقت واحد متزامن بالنسبة لكل المزارع و هذا حل ممكن جدا .

### لا للتحصينات والإعدامات معا !

هكذا كان رأى أ.د. حسين على حسين

محل المعامل العشوائية المنتشرة غير المؤهلة لإجراء التشخيص الدقيق كما سيقدم هذه الخدمات مجانا مما سيثجع المربين على أن يتعاملوا مع المعمل و أنا أشرف على هذا الملف باعتبارى رئيس شعبة الأدوية باتحاد منتجى الدواجن والمقترح رصد مبلغ ١٢٠ مليون جنيه كتكلفة لإنشاء المعمل و هذا المبلغ موجود بالفعل فى صندوق التعويضات و لكن هناك مشاكل إدارية بالنسبة لصرفه نسعى لتذليلها و قيمة هذا المعمل أنه سوف يكون مساعدا للمعمل المرجعى فى الوصول لأماكن الإصابات المكتشفة لأمراض الدواجن الخطيرة ، و إبلاغه عن المعزولات التى تم اكتشافها ومن الأشياء الخطيرة التى تم اكتشافها أن المعمل المرجعى ذكر فى آخر تقاريره عن التقصى و الرصد لأمراض الدواجن أن نسبة الإصابة بالالتهاب أن نسبة الإصابة بالالتهاب الشعبى المعدى ( IB ) تصل إلى ٦٧ ٪ وتسبب هذا المرض فى مشاكل قائمة و كانت هناك مذكرة مقدمة من العالم الجليل أ.د. أحمد على سامى رحمه الله بضرورة استيراد اللقاحات اللازمة لمقاومة هذا المرض و كانت الهيئة العامة للخدمات البيطرية تنوى استيرادها و لكن بناء على رأى أحد أفراد اللجنة المكلفة من الهيئة بدراسة قرار الإستيراد تم العدول عنه بحجة



## مجموعة القسبي

ELKASSABY GROUP

جميع خامات الأعلاف  
كتاكيت تسمين  
معامل تفريخ



تبارك للتفريخ والدواجن  
Tazank Hatchery & Poultry



هاجر للفرقة الهاجنة  
Hejer Poultry



القسبي للاستثمار  
Elkassaby Group

٢٨ ش. الشريف الراضي - توريل القديمة - المنصورة - دقهلية - مصر

050/25 06 38 2

050/25 06 42 2

010 9 777 010 9

010 9 777 010 5



www.elkassaby-group.com

info@elkassaby-group.com



# صناعة الأعلاف في مصر وكيف نحميها من الغش؟

أسف صناعة تمتلئ بالدخلاء من معدومي الضمير والساعين للريح السريع السهل الذي سرعان ما يتبدد بعد أن يكتشف من استعمل العلف الذي أنتجوه في مصانع "بير السلم" الغش الذي تعرض له .. و حول صناعة الأعلاف و معايير الجودة فيها و طرق غش العلف التي يلجأ لها البعض و كيفية اكتشافها كان لنا هذا الحوار مع أحد أساتذة الدواجن الكبار و هو الأستاذ الدكتور أحمد جلال السيد وكيل كلية الزراعة بجامعة عين شمس:-

تعتبر صناعة الأعلاف في مصر من الصناعات الإستراتيجية التي تدخل كمكون رئيسي يشكل النسبة الأعظم في صناعة الدواجن و يعتبر العلف هو الأساس في إنتاج دجاجة جيدة ذات وزن و بنيان جيد و تتمتع بالمناعة اللازمة لمواجهة الأمراض المختلفة و بالرغم من أن صناعة الأعلاف هي صناعة عملاقة و مربحة - و مكلفة في نفس الوقت في بنيتها الأساسية - لكي تسمح بإنتاج علف جيد يتمتع بمواصفات الجودة العالية إلا أنها بكل

## إضافة اليوريا و بودرة البلاط من وسائل

أجرى الحوار: محمد زين العابدين

يمكن ألا يتم اكتشافه إلا بعد فوات الأوان و خصوصا في دورة التسمين و التي لكل دقيقة فيها ثمن و يمكن أن يؤدي ذلك الغش إلى زيادة دورة الإنتاج و زيادة التكلفة خصوصا أنه يتم تسويق الطيور الآن عند عمر 28-32 يوم فهي دورة سريعة جداً ، و يجب أن يواكبها أعلاف على مستوى عالي الجودة و خالية من الغش بالمكونات البروتينية غير المهضومة ، كما أنه يدخل في الاعتبار بشكل أساسي الأحماض الأمينية الأساسية كمكون رئيسي من مكونات العلف و معيار للحكم على مدى جودته لكن بعض البروتينات تكون فقيرة في الأحماض الأمينية الأساسية و هي الأحماض الكبريتية تحديداً و الأحماض الأمينية تعتبر في منتهى الأهمية لأنها تمثل الوحدة الأساسية لبناء البروتين و من أهمها حمض الميثايونين و السيستين و كذلك حمض الليسين فكل هذه الأحماض الأمينية الكبريتية تلعب دوراً كبيراً جداً في بناء الهيكل العظمي للطائر و بناء أنسجة الجسم فلو انخفضت نسبتها عن الحد المطلوب يؤثر ذلك بشكل كبير على نمو الطائر و هناك أشكال مختلفة للتلاعب



يجب التأكد من خلو الجير المستخدم كمصدر للكالسيوم من عنصر الفلور السام.

أولاً نريد أن نسأل عن مواجهة غش الأعلاف وكيف يمكن التعرف على العلف المغشوش؟

- بداية أود التأكيد على أن مشكلة الأعلاف في مصر من المشكلات الكبيرة جداً و هي تؤثر بصورة مباشرة أو غير مباشرة على صناعة الدواجن سواء من ناحية التكلفة لأن الأعلاف وحدها تمثل حوالي 70% من تكلفة الإنتاج أو تؤثر بصورة غير مباشرة كما و كيفاً من ناحية المكونات الداخلة في تركيب العلف و جودة تصنيعه و للحكم على الأعلاف كانوا في بعض الأحيان يحكمون عليها من خلال نسبة البروتين أو الطاقة ، و هما يعتمدان على المصانع القائمة بتصنيع العلف حيث أنه يتم أخذ عينات من العلف بصورة عشوائية في بداية خط الإنتاج و وسطه و نهايته و يتم إجراء التحليلات اللازمة للتأكد من مدى سلامة نسبة البروتين من عدمه و من المعروف أن البروتين ليس كله قابل للهضم فأحياناً يمكن تحليل بعض أنواع البروتين في العليقة ، وبالتالي يمكن حدوث غش في المكونات البروتينية بالعليقة عن طريق إضافة اليوريا مثلاً للعلائق فتعطي نسبة 80% بروتين ولكنه بروتين غير مهضوم رغم أن التحليل يظهر لي أن نسبة البروتين طبيعية جداً و ليست هناك مشكلة و لكن في الواقع عند تغذية الطيور على مثل هذا العلف فلن تكون قادرة على الاستفادة منه ، و هو ما يسبب تدهوراً في أداء الدواجن و



## خلالها الحكم على رداءة العلف ؟

هناك بعض العلامات مثل الرائحة فلو كانت نسبة الجير عالية في العليقة يمكن معرفة ذلك من خلال رائحتها و إذا كان هناك ترفخ في العلف يمكن معرفة رائحته كما أنه يمكن الحكم من خلال ملمس وقوام العلف على مدى جودته فمن المفترض أن تكون حبيباته منفصلة فإذا كانت متجمعة فمعنى ذلك احتواؤه على نسبة رطوبة و أن تكون متجانسة الحجم لأن الطيور إنتقائية في نقرها للعلف حيث تلتقط الحبيبات الكبيرة و تترك الصغيرة و يجب أن يتم خلط مكونات العلف المختلفة بشكل جيد جداً لتحقيق هذا التجانس كما يمكن إجراء تحليلات بسيطة في المزرعة للحكم على جودة العلف و إن كانت نتائجها لا تتسم بالدقة و لذا يتم الاعتماد على تحليل العلف بمعامل متخصصة لتحديد جودة العلف و مدى احتواؤه على النسب المنضبطة من مكونات العلف وغالباً تحرص كبرى الشركات على إجراء تحاليل دورية وسحب عينات باستمرار من أعلافها لضمان جودتها كي لا تغامر بسمعتها. هل ما زال بعض مصنعي العلف يستخدمون مخلفات المجازر والدم في إضافات العلف وما مدى خطورة ذلك ؟ هناك قوانين دولية تحرم استخدام هذه الإضافات في تصنيع العلف و كان الباعث على ذلك حدوث نكبة كبرى في أوروبا بسبب انتشار مرض جنون البقر نتيجة تغذية الماشية على علف به مثل هذه الإضافات و برغم أن هذه المخلفات الحيوانية تكون غنية بالفعل بالأحماض الأمينية الأساسية و البروتين و بما يسمى بعوامل النمو الغير معروفة إلا أن آثارها السلبية كارثية سواء على مستوى الإنتاج أو على صحة الإنسان ، و لذا أشك أن هناك من يستخدمها حالياً .

**و ماذا عن استخدام البعض للمضادات الحيوية كمنشطات نمو في الدواجن ؟**

الحقيقة أنه صدر في عام 2006 تشريع دولي يحظر استخدام المضادات الحيوية كمنشطات نمو على مستوى العالم و لكن بكل أسف ما زال يستخدمها الكثيرون في مصر بجرعات معينة و آثارها تكون كارثية على صحة الإنسان و الطيور على حد سواء حيث تدمر جهاز المناعة ، و إذا أجرينا مقارنة بين تكلفة استخدام



## أل غش العلف الشائعة !

### بالسموم الفطرية و غيرها من الملوثات ؟

هذه مشكلة في منتهى الخطورة أيضاً و يجب أن نعلم أولاً أن نسبة الرطوبة في الذرة يجب أن تكون محدودة فلا تزيد عن 12-9 % لأنها لو زادت عن ذلك تسمح بنمو الفطريات و تكوين السموم الفطرية ، و تنشأ هذه المشكلة غالباً عن سوء التصنيع أو سوء التخزين أو استخدام خامات علفية رديئة ، و المشكلة في الفطريات التي تصيب الذرة أنه يمكن القضاء على الفطريات لكنه لا يمكن القضاء على السموم التي يكونها و من مصادر تلوث العلف الشديدة الخطورة أيضاً هناك سموم الديوكسين و تقاس نسبة وجود الديوكسين في أي مادة بوحدة صغيرة جداً تعرف بالببيكوجرام و الببيكوجرام يساوي واحد على عشرة آلاف من الجرام مما يدل على خطورته و سميته الشديدة و يتم إجراء التحاليل الخاصة بالديوكسين في معامل متخصصة متقدمة في بعض دول العالم المتقدمة وبالتالي فليس من السهل اكتشاف هذه الملوثات للعلف بل يمكن التعرف على آثارها بعد التغذية على العلف الرديء حيث يؤثر سلباً على أداء الدواجن .

**و لكن هل هناك مظاهر يمكن من**

و الغش في نسبة البروتين بالعلف بخلاف إضافة نسبة من اليوريا و هي من المفترض عدم وجودها أصلاً في العلف و هناك عوامل مضادة للإستفادة الغذائية مثل الجوسيبول في بذور القطن كما أنه لا يمكن استخدام فول الصويا بشكله الخام بل يتم تخليصه أولاً من المواد المثبطة الموجودة فيه أولاً و يلجأ بعض معدومي الضمير إلى غش مكونات فول الصويا بإحلال مواد أخرى بدلاً منها كمصدر أساسي للبروتين ، و أما عن غش باقي مكونات العلف ، فيقوم البعض باستبدال مصادر الكالسيوم في العليقة مثل الجير أو ثنائي فوسفات الكالسيوم المستخلص من مسحوق العظام بمواد أخرى مثل بودرة البلاط و هي مادة سامة و المشكلة أن بعض الأراضي الجيرية عندما نأخذ منها الجير لإضافته للعليقة يكون الفلور مصاحباً له أحياناً وهو من العناصر السامة و لا فائدة غذائية له و بالتالي فحتى عند اختيار مصدر للجير لا بد من التأكد من خلوه من الفلور أو وجوده بنسبة ضئيلة جداً ، و هذه المواد التي تضاف لغش العلف ليست لها أية فوائد غذائية مما يؤثر على نمو الدجاج كما أنها سامة .

**و ماذا عن مشكلة تلوث العلف**



## الموجود في خامات الأعلاف ؟

لا بد أن نكون منتجين لهذه الخامات فطالما بقينا مستهلكين للأعلاف و لا نسيطر على إنتاجها فلن نستطيع أن نتمكن من تعويض العجز فيها فنحن أصلاً لدينا مشكلة فى إنتاج المحاصيل الزراعية المستخدمة لتغذية الإنسان و من ثم فتناقصها مع المحاصيل المستخدمة لتغذية الحيوان يكون على حساب زراعة محاصيل الأعلاف و ذلك يرجع بالطبع إلى محدودية الأراضى الزراعية و مياه الري لذا ربما يكون أحد الحلول للتغلب على هذه المشكلة هو مشروع زراعة الـ 1.5 مليون فدان الجارى العمل على تنفيذه بالرغم من أنه قد لا تصلح زراعة محاصيل معينة فى الأراضى الصحراوية الجديدة و لكنها ستقلل التنافسية بين المحاصيل و لا بد من التوسع الأفقى و الرأسى من خلال زيادة غلة الفدان باستخدام الهجن الممتازة و التقنيات الحيوية ، و إلا فستظل تحت مقصلة ظروف السوق و ارتفاع أسعار الدولار و ما إلى ذلك طالما بقينا مستوردين لخامات الأعلاف .

بلدون التوسع الأفقى والرأسى

فى الزراعة لن نعوض العجز

فى إنتاج الأعلاف .

لكن كما قلنا هناك خامات علفية لا يمكن الإستغناء عنها مثل الذرة كمصدر للطاقة و بالنسبة لاستخدام الأعشاب و البروبيوتيك و البريببوتيك فلها بعض الفوائد و هى مكلفة و لكنها تعتبر من وسائل تدعيم العلف ولكن عموماً ما يهتم المربين هو العائد الإقتصادى لاستخدامها فإذا كان يزيد عن تكلفة استخدامها فهى اختيار جيد و عموماً فما زال استخدامها فى المزارع محدوداً جداً رغم التركيز على استخدامها فى التجارب البحثية .

كيف يمكننا التغلب على العجز

المضادات الحيوية فى العلف كمنشطات نمو و بين العائد الناتج عن استخدامها سنجد أن العائد أقل من تكلفتها و بالتالى فليس هناك ضرورة لاستخدامها حيث يمكن أن تتسبب فى الإصابة بأنواع جديدة من الميكروبات و تترك بقايا ضارة عالية بداخل لحوم الطيور حيث يتم تركيزها ثم تنتقل هذه التأثيرات الصحية الخطيرة إلى الإنسان الذى يتغذى على لحوم هذه الطيور .

هل أثبتت الأعشاب جدوى كإضافات لأعلاف الدواجن ؟

بالنسبة لمكونات الأعلاف هناك مكونات أساسية ثابتة و هناك مكونات ثانوية متغيرة فالمكونات الثابتة تتمثل فى الأعلاف التقليدية و التى تستخدم على مستوى العالم كله و نسب البروتين و الطاقة و الفيتامينات و الأملاح فهى ثابتة على مستوى العالم كله و لكن يتم اللجوء أحياناً إلى تقليل النسب بدرجة بسيطة لتقليل التكلفة فبدلاً من استخدام الصويا مثلاً بنسبة 30 % يحاول البعض استخدامه بنسبة 25% لترشيد التكلفة مع الإستعاضة ببدائل مختلفة لتعويض هذا الفارق

متوافر حالياً بالأسواق

Royalstreptocin

ستربتومايسين ٥٠% قاعدة

مجموعة شركات ايليت



Expect more.....







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  
Store : 040 - 2120012

[info@idpcohealth.com](mailto:info@idpcohealth.com)  
[www.idpcohealth.com](http://www.idpcohealth.com)  
[www.facebook.com/idpcohealth](https://www.facebook.com/idpcohealth)  
[www.youtube.com/idpcohealth](https://www.youtube.com/idpcohealth)  
[www.twitter.com/idpcohealth](https://www.twitter.com/idpcohealth)



يحتوي العلف على عديد من الخامات . وقد تحتوي هذه الخامات على مواد تعوق النمو و تسبب مشكلات في تغذية الدواجن، ويجب ازالتها و التخلص منها لتحقيق أعلى معدل نمو للطيور. و على الرغم من أن هذه المواد ضارة و لكن البعض منها قد يكون نافعا لو كان موجودا بنسب بسيطة ، مثال ذلك الجلوكوسينولات، و هي مادة تعتبر مضادة للسرطان و كذلك هناك مواد أخرى مضادة لأكسدة و مضادة لإلتهابات.



د . محمد كمال  
مدير الدعم الفني و خدمة ما بعد البيع  
بمجموعة شركات سنترال للمركزات و الأعلاف

### التأثيرات السيئة لهذه المواد:

قد ترتبط بالإنزيمات الهاضمة و تمنعها من العمل مثل مثبط التريسين Trypsine inhibitor .  
البعض الآخر يرتبط بالبروتين و يمنع امتصاصه مثل Tannic Acid .  
البعض الآخر يرتبط بالعناصر المعدنية مثل Phytic Acid .

بعض هذه المواد يتعارض مع المستقبلات الهرمونية او يتشابه مع تركيب الهرمونات مثل Phytoestrogen الموجود في فول الصويا و بعض البقوليات.  
**أمثلة لبعض مثبطات النمو :**

مثبط انزيم التريسين Trypsine inhibitor :  
و هو موجود في الصويا الخام و هي تعوق نمو الكتاكيت و كذلك تؤدي لتضخم البنكرياس، و قد تم التغلب على هذه المشكلة بالمعاملة الحرارية للبيذور سواء اثناء عملية استخلاص الزيت و إنتاج كسب صويا 44% أو 48% أو إنتاج فول صويا كامل الدهن بالطريقة العادية أو بطريقة البثق.

#### التانينات Tannins :

و هي من المواد التي ترتبط بالبروتين و تمنع هضمه في الطيور و على العكس من ذلك تستفيد الحيوانات الكبيرة من التانينات حتى تحمي البروتين من التحلل في الكرش . و من أشهر هذه الخامات الذرة الرفيعة Sorghums و فول الخيل. و كذلك يرتبط التانين مع الحمض الأميني بوليولين Prolien و يسبب endogenous amino acid excretion .

#### السابونين Saponin :

و هي مادة سامة توجد في كثير من المواد مثل فول الصويا و البرسيم الحجازي و هي تسبب مشاكل في ارتباطها

بالخلايا  
الطلائية  
Epithelial cells و كذلك

الكوليسترول و ايضا تعمل على خفض مستويات فيتامين E، A و يمكن التغلب على هذه المشكلة من خلال اضافة مركب polyethylglycol و الذي يعمل على الإرتباط بها و التخلص منها.  
الجلوكوسينولات:

و هي توجد في بعض النباتات مثل الكانولا و السورجم و كسب الكتان. و تسبب هذه المواد زيادة في نافق الدجاج البيض و كذلك تسبب ظهور رائحة السمك في البيض ، و كذلك تسبب تدمير في خلايا الكبد و تضخم الغدة الدرقية .

#### الفيتات Phytates :

و هي مادة توجد في كثير من مواد العلف مثل كسب السمسم و يرتبط بها الفوسفور و أيضا بعض العناصر المعدنية مثل الزنك Zinc و المنجنيز Manganese ، و قد أمكن حل هذه المشكلة بإضافة انزيم الفيتيز Phytase Enzyme . ، و ترتب على ذلك الاستفادة من الفسفور و بقية العناصر المعدنية.

#### الجوسيبول Gossipole :

مادة سامة توجد في بذور و كسب القطن سواء المقشور أو غير المقشور . و تكاد تكون معدومة في كسب القطن المستخلص بالإذابة و تسبب هذه المادة ضعف الشهية و تحول لون صفار البيض للإخضرار و كذلك ضعف النمو و يمكن التخلص من بعض آثارها السيئة بإضافة كبريتات الحديدوز أو هيدروكسيد الكالسيوم.

# المواد المثبطة للنمو في العليقة





# مجموعة شركات سنترال للمركزات و الأعلاف

شركة بيتكو شركة صويا أكتوبر شركة سنترالكو

عثمان الجندى و شركاه



- أعلاف محببة

( دجاج تسمين - دجاج بياض - بط - رومي )

- مركزات

( تسمين - تسمين كب - بياض )

- خامات أعلاف



الإدارة وخدمة ما بعد البيع: 32 ش سوريا - المهندسين - جيزة - مصر

ت: 37616210 - 37608346 فاكس: 37495674 الزقازيق: 0552305211

CENTRALCO@HOTMAIL.COM

WWW.CENTRAL-EG.COM



# SOLVEDA®

Optimum Solving .. Optimum Recovery

يوجد لدينا  
تصنيع للغير

flush  
Purify it & Kill

Clocox  
liquid

EXTRA  
Zoril

ALLONE  
Second to None

Sprint

sweeper  
Potent antimyotoxin 200



For more information,

**Scientific office :**

12 Abbas EL Akad St., 9th District EL Obour City

Mob. : (+2) 0120 510 0700

Fax : (+2) 02 43126096

**Solveda Factory at:**

192 small industries area, EL Obour City B/C

Tel. : (+2) 02 44874050 / (+2) 02 44874480

E-mail : [info@solveda.net](mailto:info@solveda.net)

[www.solveda.net](http://www.solveda.net)



عانت صناعة الدواجن خلال الشهور القليلة الماضية من مشاكل فيروسية شديدة الضراوة منها النيوكاسل والانفلونزا والالتهاب الشعبي المعدي أدت الى خسائر اقتصادية فادحة وتكلمنا عنها في مقالات سابقة ولكن في هذا الوقت من كل عام في بداية الصيف تظهر مشكلة أخرى متعلقة بالنمو في قطعان التسمين وانخفاض معدل التحويل الغذائي خصوصا في قطعان التسمين.

## متلازمة

# التقزم في الدواجن

### ( STUNTING SYNDROM )

وهذا يكبد الصناعة خسارة فادحة أخرى ويرجع ذلك الى أسباب فيروسية أو بكتيرية أو طفيلية و سوف نتناول خلال هذه السطور القليلة أحد أهم الأسباب المرضية الفيروسية التي تسبب تأخر في الأوزان وهى ظاهرة التأخر فى النمو والتقزم أو ظاهرة سوء الهضم أو ظاهرة الأمتصاص أو مرض طائر المظلة أو الهيلوكوبتر أو مرض هشاشة العظام.

#### طبيعة المرض

تعد هذه الظاهرة المرضية ( STUNTING SYNDROME ) معدية في المقام الأول، وتؤثر على القناة الهضمية لدجاج التسمين والبيض وتتميز بتدهور ملحوظ فى النمو ولم يعرف عن هذه الظاهرة وعدم إمكانية حدوثها الا قليل.

#### العوامل المسببة لهذه الظاهرة

لم تعرف الاسباب الرئيسية لهذه الظاهرة بالضبط غير ان هناك أسباب مختلفة منها عزل فيروسات أو بكتريا يعتقد أنها تلعب دورا في نشأة هذه المشكلة، وتم أحداث هذه الظاهرة عن طريق العدوى ببعض الفيروسات والبكتريا المعزولة مجتمعة، ومن هذه المسببات الفيروسات المعدية التي أعتبرها كثير من المتخصصين أنها المسبب المقبول لهذه الظاهرة وتشمل هذه الفيروسات.

١- فيروسات الريو : هذه مجموعة من الفيروسات يعزى اليها الكثير من العلماء مسؤوليتها عن ظاهرة التقزم المعدي،



د محمد السعيد صديق  
أستاذ واستشاري  
صحة وأمراض الدواجن

كما أنه تم عزلها من طيور مصابة بهذه الظاهرة وايضا من العديد من الأمراض الأخرى وكذلك من الطيور تبدو سليمة ظاهريا، ويمكن القول أن هذه المجموعة من الفيروسات قد تكون بمثابة المحفز أو البادئ للظاهرة وقد وجد أن حوالى ٨٠ ٪ من الفيروسات المعزولة من الدواجن غير ممرضة ولا بد ان ننظر الى هذا بعين الاعتبار.

٢- فيروسات أخرى : من هذه الفيروسات فيروس البارفو، فيروس الادينول- فيروسات الكالسى - وشبيهه فيروس الكورونا وفيروس التوجا، بالإضافة الى أنواع عديدة من البكتريا و السموم الفطرية .

أنواع الطيور المعرضة للإصابة  
يعتبر الدجاج والرومي العائل الطبيعي

للفيروس . تكون الإصابة أكثر شيوعا بدجاج اللحم وأمهات دجاج اللحم منها في الدجاج البيض المنتج لبيض المائدة.

#### مدة الحضانة للمرض

تختلف فترة الحضانة للمرض طبقا لفترة الفيروس عمر الطائر وطريقة التعرض للإصابة

#### كيفية انتقال المرض

تنتقل الفيروسات من خلال البيض عندما تصبح الطيور البيضاء مصابة خلال فترة وضع البيض كما ينتقل عن طريق مخلفات الدواجن بشكل أفقي من طائر لآخر عن طريق تناول طعام ملوث او استنشاق هواء ملوث بالفيروس، كما أن فيروسات الريو تتواجد بشكل طبيعي ضمن امعاء الطيور وليست جميع العترات ممرضة للطيور . بعض العترات تنتقل للدورة الدموية محدثة حالة فيريميا وتوضع بالمفاصل الكبيرة مسببة حالة من التهاب المفاصل والاورتار والاعشوية المفصليية.

#### الخسائر الاقتصادية الناتجة

##### عن المرض

١- تأخر شديد فى الاوزان .  
سوء معامل التحويل الغذائي، زيادة معدل الاعدامات في الطيور نتيجة الأنزفة الناتجة عن كسر العظام أثناء عملية التعليق للذبح والتي ترجع ف المقام الاول لهشاشة





العظام .

٢- نقص الخصوبة نتيجة التهاب المفاصل

٣- التثبيط المناعي

٤- صعوبة تسويق الطيور المصابة .

### الأعراض

أهم ما يميز هذه الظاهرة :

النمو غير المتجانس الذي يظهر بموضوع في الأسبوع الأول من العمر، ويصل الى ٢٠٪ من القطيع وتظهر الطيور المصابة في حجم أقل بكثير من الطيور السليمة عند عمر التسويق، ويسبب هذا النمو غير المتجانس خسائر كبيرة نظرا لثقله الأوزان وصعوبة تسويق هذه الطيور.

بعض الطيور تعطى الصورة المرضية الكاملة لنقص فيتامين (هـ) لسوء امتصاصه من الأمعاء ويؤدي ضعف العظام الى كسر رأس عظمة الفخذ (FEMORAL HEAD NECROSIS)، كما يؤدي الى العرج وظهور حالات كساح وتآكل في العظام نتيجة لسوء امتصاص الكالسيوم لذلك تظهر مشكلة هشاشة العظام .

يفرز الطائر المصاب زرق سائل لزج برتقالي اللون ويرجع ذلك الى سوء امتصاص الصبغات غير الغذائية (الكاروتينيدات)، ويؤدي ذلك الى اصفرار او بهتان الساق والذبيحة لذا سميت ظاهرة الطائر الشاحب أو الباهت ( PALE BIRD SYNDROME )

انتقاش الريش وعدم انتظامه في الطائر المصاب ومن هنا جاءت التسمية لهذا المرض بمرض الهيلوكوبتر ( HELICOPTER ) كوصف لشكل الطائر المصاب بهذا المرض .

تشاهد الأعراض الأولى لالتهاب المفاصل عادة على كتاكيت امهات دجاج الحم بعمر ٦



٢- التهاب في الأمعاء وتمددتها، واحتوائها على غذاء غير تام الهضم (برتقالي اللون )  
٣- ضمور وشحوب لون البنكرياس  
٤- اصفرار لون نخاع العظام (أنيميا )  
٥- التهاب المفاصل، وليونة في العظام، تنكز عظمة الفخذ وقد تفضلها بعض الحوض

٦- ضمور غدة فأبرشيبي والغدة التيموسية

### الفحص الهستوباثولوجي

١- التهاب المعدة الغدية مع وجود بؤر تنكزية مع ارتشاح في النسيج بين الغدد بخلايا وحيدة النواة .

٢- التهاب مائي في الأمعاء مع ضمور في خملات الأمعاء مع ارتشاح للخلايا الليمفاوية

٣- التهاب في البنكرياس مع انكماش للغدد القنوية يؤدي الى ضمور للحويصلات البنكرياسية، وفي المراحل المتقدمة يحل النسيج الضام بدلا من الغدد البنكرياسية .

٤- ضمور في خلايا غدة فابريشي  
٥- تنكز في صفائح النمو لعظمة الفخذ مع الغضروف نتيجة لنقص فيتامين (د).  
التشخيص

يعتمد اساسا على الاعراض والصفة التشريحية، وبالرغم من عزل فيروسات الريو من الطيور المصابة لا يمكن الاعتماد على أنه المسبب الوحيد لهذه الظاهرة المرضية.

### الوقاية

١- تطبيق الارشادات الصحية البيطرية السليمة لعنابر الدواجن خاصة الغسيل الجيد للادوات والعنابر واستخدام المطهرات المناسبة .

٢- في القطعان المصابة يمكن اتباع أساليب تغذية خاصة باستخدام اعلاف على كفاءة عالية وذلك بزيادة نسبة الدهون مع أو زيادة نسب المواد الكربوهيدراتية لمساعدة الطائر قدر الأمكان على النمو الطبيعي .

٣- استخدام الأبحاث لإنتاج سلالات مقاومة وراثيا لعدوى هذه الظاهرة .

٤- التحصين : يتم التحصين في عمر ٢٥ يوم بلقاح حتى مستضعف عن طريق الحقن تحت الجلد لفيروسات الريو Reo viruses، والتحصين ضد مرض الريو وفي الأمهات يمكن أن بلقاح حتى أو مخمد أو كلاهما معا وهذا يعطى حماية فورية للكتاكيت عند عمر يوم بمناعة أمية تحد من العدوى الرأسية.

الى ١٠ أسابيع من العمر كما تشاهد على دجاج اللحم بعمر ٤-٨ أسابيع حيث تصبح الطيور خاملة غير قادرة على الحركة وتفضل عدم السير و إذا أجبرت على الحركة فيلاحظ علامات الألم على الطيور وعدم الرغبة بالاستمرار، كما تكون المشية غير منتظمة ومترنحة يلاحظ حدوث تورم وتضخم في وتر العرقوب وفي منطقة مفصل العرقوب أو فوق العرقوب . تتراوح نسبة الإصابة بين ٥-٥٠ بالمائة ونسبة النفوق بين ٢-١٠ بالمائة .

نسبة العدوى تتراوح من ١٠ الى ١٠٠٪ بينما تتراوح معدل النفوق حوالي ١٪ مالم تتزامن مع عدوى أخرى .

للقناة الهضمية عديد من الوظائف من أهمها حصول الجسم على احتياجاته من الغذاء، الدفاع عن الجسم ضد كثير من الجراثيم، كما أنها تعتبر بيئة ملائمة لنمو الكائنات النافعة، لذلك نجد أن اتحاد أو تعارض الفيروسات المختلفة والبكتريا والطفيليات ( المسببات المعدية ) والمسببات الغير معدية تؤثر على تقليل أو زيادة حدة الإصابة بهذه الظاهرة وفي ظاهرة التقزم تصيب الفيروسات المعوية الغشاء المبطن لجدار خملات الأمعاء الدقيقة مما يسبب فقدان الوزن الذي يرجع نتيجة الخلل في وظيفة هضم و امتصاص الدهون والفيتامينات التي تذوب في الدهون وخاصة ( أ )،(د)، (هـ) والكاروتينيدات اما بسبب عدوى الفيروسات أو بسبب المسببات الأخرى ومن جانب آخر يحدث خلل في الاستفادة من المواد الغذائية بسبب سوء الهضم الناتج عن أصابه البنكرياس .

### الصفة التشريحية

١- تضخم في جدار المعدة الغدية الذي قد يكون مصحوب بنزيف أو تنكز.





**MED VAC EGYPT**

POULTRY HEALTH. OUR WEALTH.

**MENTO-VAC**  
1/2 litre

**CAL-D-FORTE**  
1/2 litre

**CHICK FORTE**  
1 litre

**MED-HEPARIL**  
1 litre

**VAC NIL**  
1 litre

**HERBA-CURE**  
1/2 litre

**MED-FOS-CAL**  
1 litre

**MERACID**  
1/2 litre

**VAC-SEL**  
1 litre



**VAC-RILL**  
1 KILLO

**METRO-VAC**  
1/2 KILLO



د / محمد مجدي درويش وشركاه

ش-النوبى المنسحق- ابراج فينيسيا المتتره-الاسكندرية

0100 444 5 770

0100 444 5 700

شركة ميد فاك ايجيبت للأدوية البيطرية

[mmagdymedvac@gmail.com](mailto:mmagdymedvac@gmail.com)

Al-husseiny Pharmacy





# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Oral Solution & Suspension

Toltacoccin 2.5%  
Thiabiotic 20 , 25%  
Tilmicure 250  
Streptonol 25%  
Sulfarancine 10%  
Albenol 2.5 , 11.25%  
Lincotrix 25%  
Triclaverm  
Prolitrol  
Ditrol 10%  
Colitrix 576 M.I.U  
Diazisol  
Coccin 5%

Levaclozanide  
Deflor 10%  
Tyotrix 24%  
Ameril  
Neolon 20%  
Vitamino Plus  
Aminovitasol  
New Hydrovit  
SelenoVit  
Extra D3  
PalmiVit  
FortiVit  
Vitasel



Head Office : VIENNA / AUSTRIA

1050 Wien, Einsidlergasse 22/5

Tel : +43 66 43608132

Factory : Egypt / 10th of Ramadan

Industrial Area B3 - Block No. 169

Tel : +2 015 500555 Fax : +2 015 500350

[www.wakipharma.com](http://www.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%

Apracure 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%



## Inj. Solution

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

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





ثمرة التعاون المصري البريطاني في مجال المطهرات:

# بيولينك أيجيب: أحدث مصنع لإنتاج المطهرات برئاسة الدكتور السيد بدوي



شركة بيولينك أيجيب للصناعات الكيماوية هي أول شركة مصرية تقوم بتصنيع طيف واسع من المطهرات والمنظفات وممهدات التطهير ومحمضات المياه المعتمدة من ( دفرا ) في المملكة المتحدة .

## لماذا اختيار بيولينك - أيجيب :

الشركة تمتلك كوادر فنية عالية التدريب تم تدريبها في المملكة المتحدة وتستخدم مكونات كيميائية متفردة ذات منشأ أوروبي و تركيبات متميزة بتركيزات عالية تتيح للمنتج المصري الحفاظ على أعلى مستويات الوقاية .

وتؤمن شركتنا بخدمة ما بعد البيع من خلال تقديم الدعم الفني للمستهلك وهذا من شأمة بناء درجة عالية من الثقة و الشراكة مع عملائنا وكذلك نمددهم بحلول عملية متطورة لأي مشكلة حقلية من خلال جهازها الفني وهو ما يحقق مستوى عالي من الوقاية و الأمن الحيوي .

## رسالتنا :

تهدف شركتنا الى توفير حلول وقائية للقطعان على مستوى صناعة الدواجن وتهدف ايضا الى تقديم الخدمة الفنية المتطورة التي ستحدث ثورة في فهم المطهرات والتطهير المقدم وهو ما يزيد من إنتاجية القطعان ويزيد من عوائد تربيتهم لها .

تقوم الشركة بتصنيع منتجاتها بالتعاون والشراكة بيولينك البريطانية وهي شركة رائدة في هذا المجال وتمتلك خبرة تتجاوز ٢٥ عاما في مجال تصنيع المطهرات والمنظفات و ممهدات التطهير ومحمضات المياه والتي يغطي انتاجها معظم احتياجاتها السوق الأوروبية .

وقد أثمر التعاون بين الشركة المصرية والبريطانية عن قيام الشركة الانجليزية بإمداد الشركة المصرية بالمواد الأولية اللازمة للتصنيع و كذلك بالتركيب المعتمدة من ( دفرا ) كل ذلك مع دعم فني ليكون المنتج المصري متوافق مع المواصفات القياسية الأوروبية.

## بيولينك - أيجيب :

هي شركة مساهمة مصرية تم تأسيسها عام ٢٠١٥ تحت قانون الاستثمار المصري ويرأس مجلس الإدارة الأستاذ الدكتور / السيد بدوي بكلية الطب البيطري - جامعة القاهرة والمتخصص في صحة ورعاية الدواجن والذي يمتلك خبرة حقلية في مجال تخصصه تتجاوز ٤٠ عاما .



EGYPT

# Biolink

Protects and Disinfects

**بيولينك إيجيبت**  
تقوم بتصنيع منتجاتها بالتعاون مع شركة بيولينك الإنجليزية المعتمدة من (دفرا) في المملكة المتحدة وهي شركة رائدة في مجال تصنيع المطهرات والمنظفات وممهدات التظهير ومحضات المياه التي يغطي إنتاجها معظم احتياجات السوق الأوروبي



» Protects and Disinfects »

الإدارة والمصنع : قطعة رقم A9 - منطقة المطورين بالتوسعات الشمالية للمنطقة الصناعية بمدينة 1 أكتوبر - الجيزة



Tel 02 338 21432



Fax 02 338 21420



0100 008 4358 - 0100 008 4357



www.Biolink-Egypt.com



Info@Biolink-Egypt.com



# NUPRO®



نستطيع  
أن ن صنع الفرق





## نستطيع أن نصنع الفرق

تواجه الكتاكت حتى تصل الى سن البيع تحديا عظيما يتمثل في الكثير من الضغوط البيئية والغذائية والمرضية بجانب ضغوط الرعاية والنقل، لذلك فإن إستخدام العليقة المتزنة المحكمة تمثل الفارق بين البداية المحبطة والبداية السليمة

لذا فإن التغذية الوظيفية تلعب دورا مهما في توفير المكونات الغذائية اللازمة لتلبية إحتياجات جسم الطائر، ويختلف معدل إضافتها نسبة إلى تلك الإحتياجات، و هنا يمكننا إستخدام منتج **NUPRO®** كغذاء أساسي يوفر مزايا صحية هامة تعظم من معدلات الإنتاجية

**NUPRO®** مركز بروتيني ذو تركيب عالي الكثافة يضم النيكلوتيدات و حمض الجلوتاميك و الاحماض الأمينية الأساسية والإنوسيتول

**NUPRO®** يتميز بوجود حمض الجوانيدينواستييك والذي يعتبر المصدر الطبيعي الوحيد للكرياتين، والذي يلعب دور مهم جدا في نقل الطاقة وتخزينها نظرا لكثرة ما يحتويه من عنصر الفوسفات مما يساهم بكفاءة في عمليات التمثيل الغذائي وتقليل معامل تحويل العلف 6-7 نقاط

**NUPRO®** يحتوي على بروتين خام بنسبة 43,7%

**NUPRO®** يتميز بإحتوائه علي نسبة كبيرة من معدن الكبريت والذي يعتبر أحد مكونات بعض الأحماض الأمينية مثل السيستين والسستئين، وهي أحماض أمينية أساسية في تركيب البروتينات والثيامين ، والبيوتين

معدل الإضافة: 1 كجم / طن العلف

**Altech®**  
...naturally

**IFT Corporation®**  
International Free Trade Corporation

**فاليو**  
قيت

الإدارة: المقطم - شارع 9 - القاهرة  
ص.ب: 136 - قطعة 6103  
تليفون: 28462004 فاكس: 28462014

الشركة الدولية للتجارة المتميزة  
إحدى شركات المجموعة الدولية للتبادل التجاري الحر



# القوة الثلاثية للتخير فيوما جري Fumagri

مضاد الفيروسات والبكتريا والفطريات



مجازر



عنابر



مصانع العلف



سيارات نقل البيض  
والكتاكيت والشلجات



معامل التفريخ

٢٥ شارع القبة - ميدان روكسي - مصر الجديدة - القاهرة  
ت: ٢٢٥٨٠٦٨١ فاكس: ٢٤٥٢٣٧٦٥

www.aleffattrading.com info@aleffattrading.com



# فسيولوجيا التناسل في النعام

يمتد من شهر يونيه وحتى فبراير في العام التالي. ويبدأ النشاط الجنسي في مصر مع بداية فصل الربيع وحتى نهاية شهر أكتوبر. ويمتد موسم الانتاج حوالى من ٧-٨ أشهر.

## فسيولوجيا التناسل في الاناث

يقع نمو البويضات تحت تأثير هرمونين الاول الهرمون المنبه لنمو الحويصلات المبيضية وزيادة حجمها والثانى المسبب لحدوث التبويض. ويحتوى مبيض أنثى النعام على حوالى ٢٠٠٠٠٠ بويضة تنضج وتنمو تحت تأثير الهرمون الاول حسب قدرة الانثى على الانتاج. وتضع الانثى البيض فى نهاية النهار (بعد الظهر وبداية المساء) حيث تقوم الانثى بوضع بيضة يوما بعد يوم اثناء موسم التزاوج وذلك لان فترة تكوين البويضة فى النعام تبلغ حوالى ٤٨ ساعة. ويختلف عدد البيض التى تضعه الانثى من نوع لآخر فهناك انواع تضع حوالى ٣٠ بيضة/موسم وتضع فيها الانثى بيضة كل ٣-٤ ايام وهناك انواع اخرى تضع حوالى ٩٠ بيضة/موسم وتضع فيها الانثى بيضة كل يومين وهناك انواع اخرى تقل عن ذلك وانواع تزيد عن ذلك وعموما يزداد معدل وضع البيض مع التقدم فى العمر وتظل الانثى منتجة للبيض حتى عمر ٤٥ سنة.

## فسيولوجيا التناسل فى الذكور

يزداد هرمون الذكورة فى الدم مع زيادة طول النهار، ومن دلائل تمام نضج الذكور جنسيا اشتداد احمرار المنقار والمنطقة ما قبل الارجل وايضا لون الرقبة الذى يبدو كالجلد الدامى. ويزداد حجم السائل المنوى ليصل فى المتوسط الى ٠,٥ مل/ قذفة، ويرتبط الانتاج اليومى من الحيوانات المنوية بحجم الخصيتين فالذكور الكبيرة الحجم يكون لها خصية كبيرة الحجم وقدرة اكبر على انتاج الحيوانات المنوية والسائل



د/ شعبان سعد النسر  
قسم الدواجن - كلية  
الزراعة - جامعة الفيوم

فيها النعام؛ كفاءة التناسل وموسمه فى النعام يعتمد على مدى فترات الاضاءة ودرجات حرارة الجو التى يتعرض لها النعام حيث يوجد اختلاف كبير مثلا ما بين شمال أمريكا وجنوبها حيث فى الشمال يكون موسم التزاوج فى شهر مايو الى سبتمبر أما فى الجنوب فيكون على مدار العام. وتعتبر طيور النعام موسمية التناسل وعلى الرغم من ذلك يمكن ان تلتج بالصدفة حيث وجد فى بعض دول العالم انه يمكن تلقيحها طوال أشهر السنة فمثلا يبدأ موسم التناسل فى النصف الجنوبي من الكرة الارضية فى شهرى مارس وأبريل ويمتد حتى شهر سبتمبر او بعدة بقليل ولكن موسم التزاوج فى جنوب افريقيا

فسيولوجيا التناسل بوجه عام أحد العلوم الحيوية المرتبطة ارتباطا وثيقا بالعلوم الحياتية الأخرى، ولاستيعابها بالنسبة للتناسل فى النعام فلا بد من وقفة للحظات مع هذه الأسطر الخاصة ببعض المعلومات عن فسيولوجيا التناسل فى النعام.

تعتبر الكفاءة التناسلية لكل من ذكور النعام وإناثه من أهم العوامل التى يتوقف عليها نجاح التربية والتزاوج، بالإضافة الى بعض العوامل الأخرى مثل الظروف البيئية المحيطة وكفاءة المربي وخبرته ومدى قدرته على توفير كافة وسائل الرعاية والتغذية الصحيحة. والمعلومات المتوفرة عن التناسل فى النعام قليلة مقارنة بباقي الدواجن وهناك العديد من التساؤلات التى لم تجد اجابة محددة خاصة فيما يتعلق بعمليات التناسل فى الاناث.

## النضج الجنسي والتزاوج فى النعام

يصل النعام الى عمر النضج الجنسي عند ٢-٤ سنوات من العمر وتكون الاناث أسرع قليلا من الذكور

النضج الجنسي حوالى ١٨-٢٤ شهر

بينما لا تنضج الذكور جنسيا قبل ٣ سنوات، وتوجد العديد من العوامل التى تؤثر على ذلك منها:

(١) الانواع؛ حيث

يصل النعام الافريقى صغير الحجم الى النضج الجنسي فى عمر مبكر عن الانواع الكبيرة الحجم ذات الرقبة الحمراء.

(٢) الحالة الغذائية؛

يؤدى عدم اتزان العليقة المقدمة للنعام الى تأخير النضج الجنسي.

(٣) موسم الفقس؛ حيث يختلف

النضج الجنسي ما بين النسل الذى فقس فى فترات النهار الطويل عن الذى فقس فى فترات النهار القصير.

(٤) العوامل البيئية التى يعيش







المنوى مقارنة بالذكور صغيرة الحجم. ويزداد حجم الخصيتين الى احجام كبيرة فى موسم التزاوج ليصل الى ٢٠٠-٤٠٠٪ اكبر من الحجم قبل موسم التزاوج. وتصل نسبة الخصوبة فى السنوات الاولى لبدء الانتاج الى ٣٦٪ ثم ترتفع مع تقدم العمر والانتاج لتصل الى نسبة ٧٠٪.

صفات السائل المنوى للذكور النعام:  
اللون : ابيض ، درجة الاس الهيدروجينى : ٧,٣ ، حجم القذفة : ٠,٥ مل، وحيوية الحيوانات المنوية: ٦٨٪، وتركيز الحيوانات المنوية: ١٨,٢ (× ١٠<sup>٩</sup> / مل). المصدر: انتاج النعام ٢٠٠٩.أ.د/ صلاح الدين ابو العلا

### تجهيز الذكور والاناث قبل موسم التزاوج

يتم فصل الذكور عن الاناث قبل فترة التلقيح بعدة أشهر وذلك فى اماكن متباعدة لتحفيز كلاهما على التلقيح ، وقبل موعد التلقيح بحوالى شهر يتم وضع الذكور مع الاناث. ويكفى ذكر واحد لعدد ٢-٣ اناث بالغة فى الموسم الواحد لانتاج البيض المخصب وقد يلحق عدداً اكثر من ذلك فالنعام متعدد الزوجات ويقفز عليها بالترتيب او بالدور حسب اختياره ،ومن العادات السيئة لذكر النعام انه عند التلقيح يفضل انثى واحدة عن بقية الاناث. ورغم أن ذكر النعام متعدد الزوجات فإنه غيور جدا ومدافع عن انثاه وصغاره لدرجة الاستماتة والتضحية بنفسه أمام الاعداء. ويشترط أن يكون عمر الذكر اكبر من عمر الاناث لضمان نسبة خصوبة مرتفعة.

### المغازلة والتزاوج

التزاوج هو البرهان على أن الذكر والأنثى قد ألفا او كونا طاقماً منسجماً فى جو ملائم يتماشى مع مصلحة وقرارات المربى فى إعداد هذا النشاط بالطريقة

المناسبة والتي بعدها لايد ان نترك المهمة لهما بأن تتطور علاقاتهم بنفسهم وليختار كل ذكر الاناث التي يفضلها. وهناك مثل انجليزى يقول ” بالتزاوج تتم اهم حادثة من أربعة فى حياة تربية النعام“ .

عند بداية موسم التزاوج يقوم كلا من الذكور والاناث بأداء سلوك جنسى مميز يتضمن بعض السلوكيات المتسلسلة التي غالبا ما تبدأ بمحاولة الذكر جذب انتباه الانثى من خلال عمل رقصات حول الانثى لجذبها واغرائها نحوه وتستمر هذه الرقصات من ١٥ دقيقة وقد تزيد لتصل الى ٣ ساعات. وبمجرد وجودهما معا يقوموا بسلوك غذائى متناسق ويقوم الذكر بخطوات غير عادية تتمايل اثناة الرقبة للامام وللخلف وتتمايل الاجنحة بالتبادل واصدار الاصوات المميزة من الذكر. كما تظهر الانثى بعض السلوكيات الجنسية قبل عملية التزاوج وتصفق بأجنحتها وتحركها للامام وللخلف وتخفص رأسها ورقبتها مع اصدار صوتا عاليا وعند وصول



الانثى لذروة نشاطها الجنسي يستجيب الذكر بالتقدم اليها وقبل القفز عليها يضرب الذكر الارض بقدميه عدة مرات ويظهر الذكر ذروة نشاطه الجنسي وتوجه رأسه للامام واجنحته للامام ويصدر أصواتاً اثناء التزاوج فى الوقت الذي تبقى الانثى هادئة ورأسها للامام ، وتستغرق هذه العملية (فترة التزاوج) من ١-٢ دقيقة بعد عملية الاغراء. ويخمد النشاط الجنسي بعد عملية التزاوج.

وتختلف الذكور فى درجه إظهارها فى رغبتها للانثى خلال فتره التزاوج فالبعض يلاطف الأنثى ويكون طويل النفس والبعض الآخر يكون شرس ويدور حول الأنثى ويخفص من ارتفاعه بواسطة نثى الركبه مع رفع أجنحته والتحول إلى الأمام والخلف ويدخل رأسه تحت جناحه الأيمن والأيسر مع إصدار صوت مميز. والبعض الآخر من الذكور يجهد الأنثى حتى الانهيار من هنا يجب ملاحظة هذه الذكور وابعادهم عن الإناث إذا كانوا خشنين حادين الطباع إذ قد يسبب ذلك جروح الأنثى وقد تموت من الإجهاد والمعاملة القاسيه ويجب التخلص منهم بالبيع أو الذبح حفاظا على الطيور ذات السلوك الجيد.

ونحن نحاول ان نتعرف على بعض المعلومات البسيطة فى مجال تربية ورعاية النعام من المهتمين بهذا المجال فاننا نتطلع الى اليوم الذى تصبح فيه تربية النعام حقيقة واقعة لازدهار صناعة جديدة وتوفير منتجاتها باسعار فى متناول الجميع.

وبعد ما تقدم من عرض لهذه المعلومات البسيطة عن فسيولوجيا التناسل فى النعام .... بقي أن أشكر الخالق سبحانه وتعالى على نعمه التي لا تعد ولا تحصى.





هناك طرق أخرى لربط السموم الفطرية

# T5X

أكثر من مجرد مدمص للسموم الفطرية

T5X يستهدف أربعة تأثيرات متكاملة

T5X يقوم بكفاءة بربط السموم الفطرية من خلال مكوناته والتي تم اختبارها على الحيوان.

T5X يحفز إنتاج إنزيمات طبيعية تساعد على التخلص من السموم الفطرية

T5X يحتوي على مضادات أكسدة تثبط تأثير الشوارد الحرة التي تتكون أثناء إزالة السموم وتحمي الجدر الخلوية من التحلل.

T5X يحفز الجهاز المناعي ويعزز أداء الحيوان.

الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية

**مالتى فيتا**  
للغذية الحيوان

شركة مالتى فيتا لتغذية الحيوان  
العنوان : ش ١٤ - ٤ ج المنطقة الصناعية الثانية  
مدينة السادس من أكتوبر - الجيزة - مصر

ت: ٠٢٣٨٢٠٢٠٨٤ - ٠٢٣٨٢٠٢١٦٣  
موبايل : ٠٢٠١٠٠١٠٥١٠٩٠ فاكس : ٠٢٣٨٢٠٢٨٦٢

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

**neovia**

Additives & difference

a brand of the  
in vivo NSA group

B.P. 394 - 56 009 VANNES Cedex - FRANCE  
Neovia@evls.net



# السموم الفطرية

## خصائصها:

تتميز بصغر وزنها الجزيئي و تحملها درجات الحرارة العالية و قدرة بعضها على إحداث أورام سرطانية . تتكسر بالمواد القلوية مثل الأمونيا (النشادر) . يتعاظم تأثيرها الضار بوجود أكثر من نوع في وقت واحد بغذاء الحيوان أو الطائر أو الإنسان ( السموم المترافقة).

نمو الفطر على مكونات علفية درجة رطوبتها أعلى من ١٤% عند درجة حرارة من ١٢-٤٧ درجة مئوية يزيد من نشاطه و إفرازه السموم في وجود الأكسجين . كذلك ظروف التخزين السيئة و الكسور الميكانيكية للحبوب و الكسور الناتجة عن نمو الحشرات فتؤثر بشكل مباشر على وجود العلائق من حيث محتواها من الأحماض الأمينية - الطاقة التمثيلية و الفيتامينات و الدهون. كما أنها تسبب مشكلات بالجهاز التنفسي و إسهالات عند تناولها.

## أنواع السموم الفطرية:

حسب مكان التعرض للحويصلات الفطرية:

في الحقل: حويصلات الفطر تصيب المحاصيل في الحقل و تفرز السموم مثل فطر الفيوزيريوم الذي يفرز بعض أنواع السموم مثل زيرانتولون - فوميتوكسين - ترياكوسينس (T<sub>2</sub>).

السموم الفطرية هي نواتج تمثيل أيضية ثانوية ناتجة من نمو بعض أنواع الفطريات على المواد الغذائية ولها أثارها الضارة على الإنسان والحيوان و الطيور. و تتميز الفطريات إلى ما يزيد على ١٠,٠٠٠ نوع معظمها مفيد و يستخدم في إنتاج أنواع معينة من المضادات الحيوية و الخبز و الجبن. وهناك حوالي ٥٠ نوعا ضارا يفرز أكثر من ٣٥٠ نوعا من السموم الفطرية.

## المشكلة والحل

في التخزين: تصاب الحبوب و العلائق في مكان التخزين بأنواع من السموم الفطرية مثل الأفلاتوكسين و الأوكراتوكسين التي يفرزها بعض أنواع فطر الأسبراجيليس .

في الحقل و التخزين معا: حيث تتم الإصابة بالفطر في الحقل و تفرز السموم في مكان التخزين إذا ما توافرت الظروف المناسبة لذلك.

### حسب أجهزة الجسم المستهدفة:

السموم الكبدية: مثل الأفلاتوكسين و تؤدي الإصابة إلى تنكز و أورام سرطانية في الكبد و إنخفاض المناعة.

السموم الكلوية: مثل الأوكراتوكسين و السيترينين و تؤدي لتورمات بالكلى و إنخفاض المناعة و النقرس.

السموم الخلوية: مثل التراكوسينس T<sub>2</sub> الذي يؤدي إلى تحطيم جهاز تصنيع الدم و تقرحات بالفم، و كذلك الفوميتوكسين يؤدي لأضرار بالجهازين الهضمي و المناعي.

السموم الاستروجينية: مثل الزيرالينون F<sub>2</sub> يسبب ضمور المبايض و إنتفاخ قناة البيض و إجهاض و إنقلاب المهبل و المستقيم في الحيوانات و المجمع في الطيور.

السموم العصبية: مثل الباتوليون و البنترين و السيترروفيردين تؤدي لأعراض عصبية.

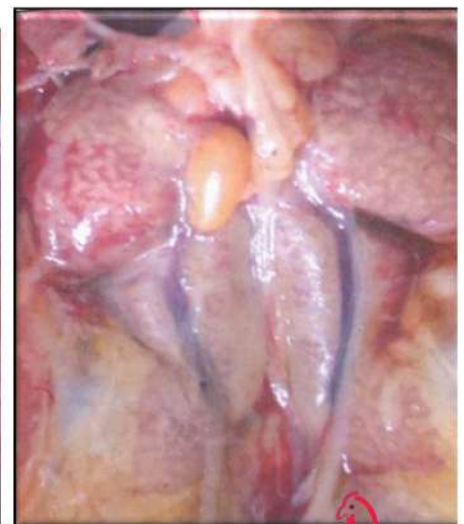
السموم المتنوعة: مثل الإرجوت الذي يسبب غرغرينا في الأعضاء و خللا بالجهازين الهضمي و العصبي.

” لا بد من العناية الفائقة بالوقاية و التغلب على مشكلة السموم الفطرية لتفادي خسائر كبيرة جدا في قطاعنا الإنتاجي...“

و تكون الإصابة بالسموم الفطرية إما:



أ.د. / محمد الهادي  
مدير مركز التحليل و الدراسات التطبيقية  
ووحدة تشخيص أمراض الدواجن - كلية  
الطب البيطري - جامعة القاهرة





مباشر يؤدي لسلسلة من التفاعلات تنتهي بتكوين خلايا وأورام سرطانية، أو بشكل غير مباشر عن طريق تنشيط الفيروسات المسببة للسرطان نتيجة ضعف المناعة الشديد خاصة الخلوية منها.

**التأثير على الوظائف الحيوية:** التأثير على تخليق البروتين و الفوسفوليبيد و الأحماض الدهنية.

**الأعراض و الصفة التشريحية للإصابة بالأفلاتوكسين:**  
**في المجترات:**

**في الأبقار الحلابية:** ليس هناك أعراض بعينها و لكن يحدث نقص في إنتاج اللبن.

**وفي العجول يحدث:** فقدان للشهية - إسهالات مدممه - صفراء - أعراض عصبية - بطء في التئام الجروح - انخفاض معدلات النمو و التحويل الغذائي.

**الصفة التشريحية:** و جود أنزفة في الجهاز الهضمي - إستسقاء - تليف الكبد - أنزفة بالكلى.

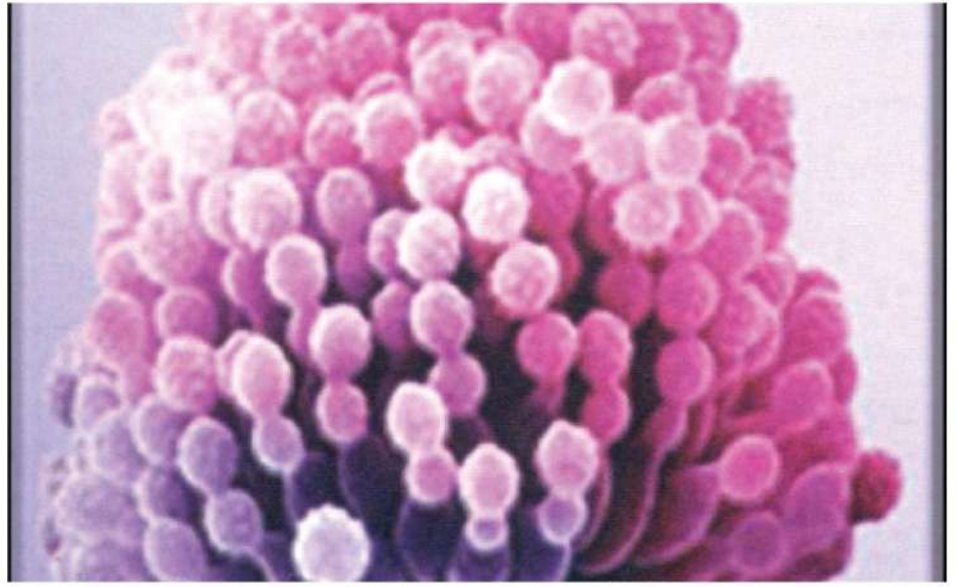
**في الدواجن:**

**في التسمين:**

شحوب و ترنج - تأخر في النمو - أعراض عصبية - وجود غذاء غير مهضوم بالزرق - أنزفة بالزرق (يجب تمييزها عن حالات الكوكسيديا و الكلوستيديا) - سوء معدل التحويل الغذائي - إرتفاع الوفيات - القابلية للإصابة بالأمراض المعدية.

**في البياض:**

إنخفاض ملحوظ في إنتاج و وزن البيض-



الكلى و الجهاز الهضمي و يتبقى داخل أنسجة جسم الحيوان كميات منه توزع في الكبد و الكلى و العضلات و الدهون و البيض و اللبن.

**التأثير السمي**

**التأثير الحاد:** يظهر في صورة نخر في الكبد. **التأثير المناعي:** حيث يحدث خلل و قصور في المناعة الخلوية و المصلية و تدمير للجهاز المناعي مثل البرسا و الغدة التيموسية، مما يؤدي لنقص حاد في الأجسام و الخلايا المناعية.

**التأثير المسرطن:** التأثير إما يكون بشكل



**إصابة غير ظاهرة:** بدون أعراض واضحة و لكن يحدث خلل خفيف في التمثيل الغذائي. **إصابة ظاهرية بدون أعراض حادة:** يظهر قصور في عمليات التمثيل الغذائي و التناسل. **إصابة ظاهرية حادة:** يكون هناك خلل حاد في عمليات التمثيل الغذائي و انخفاض شديد في القدرات التناسلية.

**إصابة مزمنة:** في صورة إصابات فردية لبعض أفراد القطيع حيث يقل معدل الإنتاج و الأداء للحيوانات المصابة.

و هناك بعض الدلائل التي قد تساعد في عملية تشخيص الإصابة بالسموم الفطرية، مثل: عدم الإستجابة للمضادات الحيوية في العلاج - عدم إنتقال العدوى من حيوان لآخر - الإصابات غالبا ما تكون موسمية - معدل التسمم يكون مرتبطا بالعمر و الجنس و طبيعة العلائق - ملاحظة الفطر عند الكشف الدقيق على العلائق.

**الأفلاتوكسينات**

هي نوع من التسمم المرتبط بمجموعة الأفلاتوكسين التي تنتج من عائلة الأسبراجيليس و بعض أنواع البنسلين في مراحل التخزين، و يعرف منها ١٨ نوعا أهمها: B<sub>1</sub> - B<sub>2</sub> - G<sub>1</sub> - G<sub>2</sub> - M<sub>1</sub> - M<sub>2</sub> و تتميز بأوزان جزيئية صغيرة ( ٣١٢ - ٣٣٠ ) .

و يعتبر الأفلاتوكسين B<sub>1</sub> هو الأكثر سمية بين هذه الأنواع. و يمتص الأفلاتوكسين سريعا سواء من الجهاز الهضمي أو التنفسي حسب طبيعة التعرض، و يتراكم في أعضاء الجسم خاصة في الكبد و الكلى ثم الأنسجة الدهنية و العضلات و الجلد و البنكرياس و القوتصة في الدواجن، و يتم إخراجها من الجسم من العصارة المرارية و

# Intra Multi-Des

Highly concentrated disinfectant



**مطهر  
عالي  
التركيز**

**Intracare**

شركة بيو ترید للتوكيلات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢  
ت: ٢٣٠٠٣٥٠ - ٢٣٠٥٣٢٠ ف: ٢٣٦٠٣٣٠ (٥٥) +٢

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية  
ت: ٢٤٦٤١٦٧ (٢) +٢ ف: ٤٢٥١٦٠٣ (٣) +٢

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



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH



سوء حالة القشرة و ترسب الكالسيوم بشكل غير منتظم - صبغات القشرة سيئة - زيادة تشوهات الأجنة و إنخفاض الإخصاب.

#### الصفة التشريحية:

سوء نوعية اللحم و العضلات - أنزفة تحت الجلد و تدهن الكبد و إنخفاض وزن الكبد و الطحال و البرسا مع تليف الكبد - إستسقاء - أنزفة بالكبد و الكلى.

#### الوقاية و التطهير و إزالة السموم و إستراتيجيات

##### مقاومة الفطريات و السموم الفطرية

لتقليل الآثار السلبية العديدة للسموم الفطرية يجب البدء من الحقل حيث يجب: تطوير حبوب معدلة وراثيا مقاومة لنمو العفن، ومن ثم تقليل السموم الفطرية. إستخدام قاتلات الفطريات مثل حمض البروبيونك و أملاحه.

التحكم فى الطيور البرية و النظافة و التطهير المستمر لأماكن تخزين العلائق.

تجنب الزراعة شديدة الكثافة للحد من الفطريات، و الزراعة فى الوقت الأنسب مناخيا.

#### فى مرحلة التخزين لابد من تنظيف المخازن بانتظام و تطهير المخزن باستمرار.

الفحص الدورى للحبوب و الحفاظ على درجة الرطوبة بين ٩ - ١٢ ٪ و حرارة أقل من ٢٠ م. قبل تقديم المواد العلفية للحيوان أو الطائر يمكن التحكم فى السموم الفطرية قبل أن تمتص بأحد الأساليب التالية:

إستخراج السموم.

التعرض الحرارى.

الإمتزاز ( الإدمصاص).

الإشعاع.

التعطيل الكيمائى للسموم.

التحلل الإنزيمى.

#### الإستخلاص:

يتم بإستخدام بعض المذيبات التى تحتوى على كلوريد الكالسيوم و الصوديوم كربونات أو كلوريد الصوديوم و تعتبر طريقة عملية و إقتصادية و مفيدة غذائيا.

#### المعاملة الحرارية:

وُجد أن التحميص يحد قليلاً من تأثير السموم، إلا أن معظم السموم يظل ثابتاً مع درجات الحرارة العالية.

#### الأشعة:

يمكن تدمير الأفلاتوكسين بدرجة معينة بإستخدام الأشعة فوق البنفسجية و كذلك بأشعة الشمس المباشرة و التشعيع المؤين.

#### الإمتزاز (الإدمصاص):

بعض المواد لديها قدرة على إمتزاز السموم الفطرية و منعها من أن تمتص و تصل للدم، و بالتالى حماية الكائن من أثارها الضارة.

#### خصائص ممتزات السموم الجيدة:

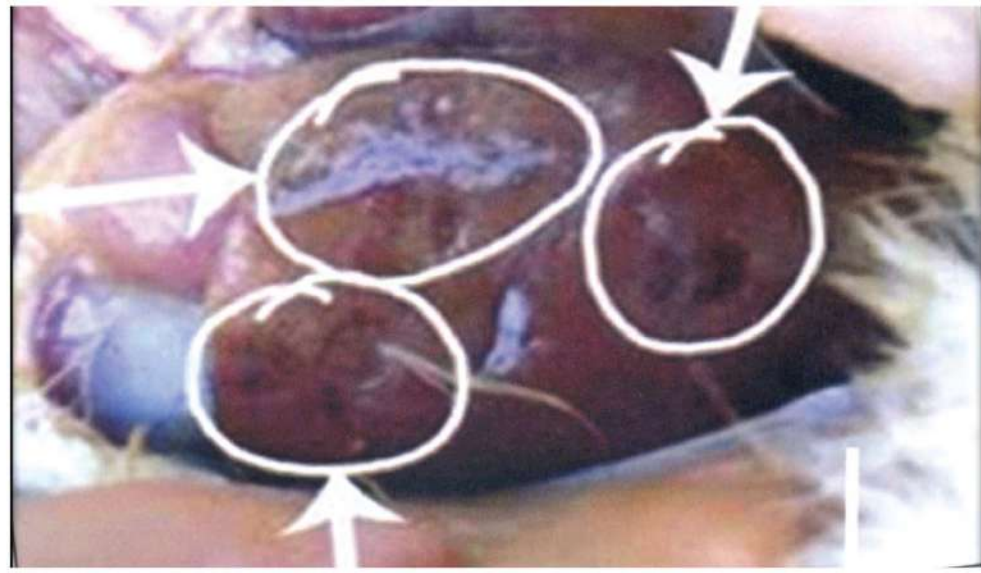
القدرة على إمتزاز أنواع عديدة من السموم الفطرية.

سهولة الخلط فى العلائق و ذات معامل إضافة منخفض فى العلف.

تتحمل درجات الحرارة و الرطوبة المختلفة و كذلك درجة الحموضة و القلوية.

ليس لها تأثير سلبى على الفيتامينات و الأملاح المعدنية الموجودة بالعلائق.

تكون صديقة للبيئة و تتكسر



بعد إخراجها من الجسم.

#### أنواع الممتزات:

الأملاح الطفلية (Clayminarls): وهى أملاح ثانوية من السيليكات لديها قابلية كبيرة على إمتزاز السموم مثل: الزيوليت و البنتونيت و سيليكات الألونيوم و الكالسيوم و الصوديوم المائية HASCAS. المميزات: أسعار منخفضة - قدرة عالية على الإمتزاز - لا تتأثر بالحرارة.

العيوب: تتحد بالفيتامينات و المعادن بالعليقة - ارتفاع معدل الاضافة بالعلف - تمتاز نوعيات معينة من السموم - درجة الامتصاص ليست قوية.

الممتزات العضوية الطبيعية: مثل الجلوكومانان و هى مشتقات من جدار خلايا الخميرة.

المميزات: تمتاز عدداً كبيراً من السموم الفطرية - معامل إضافة منخفض - قابلية طضية لإمتزاز الفيتامينات و المكونات الغذائية .



العيوب: ضعف قوة الإمتزاز - تتأثر بالحرارة أثناء تصنيع العلف.

ج - الفحم النباتى النشط: يصنع من الأخشاب و المواد العضوية - رخيص الثمن لكن يمتاز الكثير من المواد المضافة على العلف مثل: مضادات الكوكسيديا و المنتجات الدوائية الأخرى.

الجرعة الموصى بها: ١-٣ جم / كجم من الوزن.

#### التعطيل الكيمائى للسموم:

بعض الكيماويات لديها القدرة على تعطيل السموم الفطرية أو الحد من تأثيرتها السمية مثل: الصوديوم ثنائى الكبريت و بيروكسيديات الأحماض، لكن الطرق الكيمائية ليست عملية ، لأنها باهظة الثمن و غير آمنة و تؤثر سلبا على طعم العلف.

#### التحلل الإنزيمى:

بعض الإنزيمات مثل الأبيوكسيدياز و الاستراز تكسر بعض أنواع السموم الفطرية و تحولها لصور كيميائية أخرى. و يمتاز هذا النوع من الانزيمات بقدرته على العمل على سموم الفيوزيريم التى لا يتم إمتزازها على السيليكات، و لكن يعيبها أنها محدودة بهذه المجموعة من السموم، كما أنها تتأثر بدرجات الحرارة.

#### أخذ العينات و الطرق المستخدمة للكشف عن السموم الفطرية:

العينات الممثلة تكون من ١-٥ كجم. و العينات التى يتم التعامل معها معمليا ٥ - ١٠٠ جم . و يتم تقدير السموم الفطرية عن طريق أحد الأجهزة التالية:

Thin Layer Chromatography.  
Gas Liquid Chromatography.  
Liquid Chromatography.  
High Performance Liquid Chromatography.  
Spectrophotometry.

و كذلك بطرق مناعية مثل الإليزا و Radio Immuno Assay

و لابد من إعطاء عناية فائقة بالوقاية و التغلب على مشكلة السموم الفطرية لتفادى مشكلات عديدة و خسائر إقتصادية كبيرة جداً فى قطاعنا الإنتاجى.



# رعاية أشمل لصحة أفضل



مصنع بتقنية Solu Stab لضمان  
ذوبان فائق وثبات كامل لفاعلية فريدة



سولودوكس 50%  
دوكسيسيكلين 50%



## 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: 42 64 167 (03) +2  
ف: 62 51 603 (055) +2

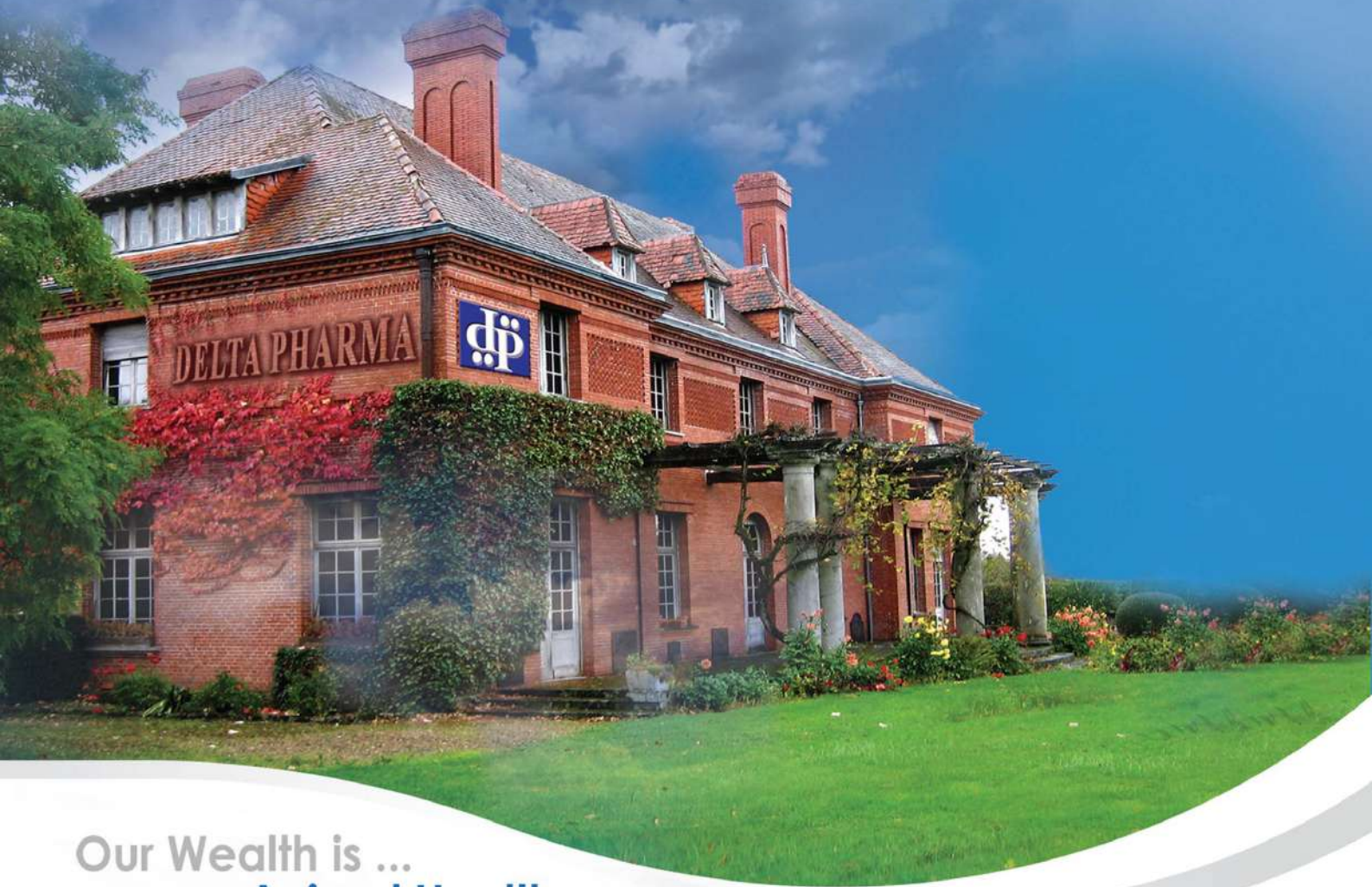
bio@biotrade-egypt.com ✉  
www.biotrade-egypt.com 🌐



**BIOTRADE**  
ANIMAL HEALTH



# شركة الدلتا للصناعات الدوائية القطاع البيطري



Our Wealth is ...  
**Animal Health**



المصنع

المنطقة الصناعية الرابعة - ب/ ٧٧  
العاشر من رمضان

المكتب العلمي

٢٨ شارع فريد - مصر الجديدة - القاهرة  
ت: ٢٤١٤٢٥٠٠ (٠٢) - فاكس: ٢٤١٧٩٩٦٢ (٠٢)

شركة الدلتا للصناعات الدوائية  
القطاع البيطري

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





## لماذا إيفونيك بدلا عن الآخرين

تلتزم إيفونيك نحو عملائها بأن تكون الشريك الذي يعتمد عليه في تقديم منتجاتها لتغذية الحيوان عن طريق الاستفادة القصوى من قدرات افراد الشركة في صورة حلول غذائية للمنفعة المتبادلة لكلا الطرفين. وبالانتقال الى عملائنا داخل مصر فهناك الحلول الغذائية المصممة خصيصا لظروف الصناعة بجودة واستدامة غير مسبوقه من قبل وذلك عن طريق الاعتماد على شبكة من المتخصصين ذوي خبرة وكفاءة فنية عالية. أحد أهم الأشياء التي تميز إيفونيك عن الآخرين هي أنك تجدها أين ما كنت ووقتما احتجت. لدينا فريق مصري يتحدث لغتك ويسخر وقته لتوفير حلول ذكية لصناعتك.



م. محمد حسني  
مدير المبيعات - شركة إيفونيك مصر



د. أحمد خاطر  
المدير الفني - شركة إيفونيك مصر

أربعة أفراد من أجل تقديم الدعم الى عملائنا في شتى مناحي الصناعة. فللمبيعات والخدمات اللوجستية فسوف يكون مدير البيع الإقليمي، محمد حسني وتساعد أسماء إسماعيل. وللخدمات الفنية والأبحاث، فسوف يكون المدير الفني، أحمد خاطر وتساعد سميرة الجميل.

### ٢- إمدادات موثوقة من المنتجات

الموثوقية أمر ضروري خاصة في هذه الايام مع التحديات الكبيرة التي نواجهها في مصر.

إيفونيك تنتج منتجاتها في ستة مواقع في خمس دول حول العالم. هذا يعني أن المنتجات سوف تكون متاحة لك بالجودة المناسبة في الوقت المناسب لكفاءة قصوى ذلك يعني شراكة مستديمة لإيفونيك مع عملائها.

### ٣- مجموعة متكاملة من المنتجات.

تاريخيا ارتبط اسم إيفونيك في السوق المصري بكلمة واحدة هي الميثونين وهذا يعتبر صحيح جزئيا. ولكن الصورة المتكاملة هي ان إيفونيك رائدة صناعة الميثونين في العالم تحت مسمى المت امينو (MetAMINO®). إيفونيك لديها خمسة مصانع حول العالم لإنتاج الميثونين وبحلول نهاية عام ٢٠١٧ سيتم الانتهاء من إنشاء المصنع السادس

### هدفنا

إيجاد قيمة اقتصادية حقيقية من خلال تحسين أرباحك النهائية.

### عرضنا اليك

أن تختار إيفونيك كشريك في تحسين النتائج الاقتصادية من خلال عمليك بداية من شراء المواد الخام إلى تركيب وانتاج أعلاف ذات قيمة عالية.

دعونا نثبت لكم ان العمل مع إيفونيك يعني أكثر بكثير من مجرد شراء منتج.

### ”لماذا يمكن الاعتماد على إيفونيك؟“

اليكم الإجابة تفصيلا.

#### ١- التمثيل المحلي داخل مصر

إيفونيك هي الشركة الوحيدة المنتجة للأحماض الامينية التي تتواجد داخل مصر من خلال مكتب علمي منذ عام ١٩٦٤ وبدأنا بتقديم الحلول الغذائية للحيوان منذ أكثر من ٣٠ عاما. حاليا اصبحت إيفونيك منظومة متكاملة وهي عبارة عن شركة إيفونيك ليمتد ايجيبت الكائنة بمبنى ستار كابييتال ٨، سيتي ستارز، مدينة نصر، القاهرة.

وبالحديث عن قطاع تغذية الحيوان فهناك فريق مكون من





#### ٤- خدمات فنية متميزة

إيفونيك لديها مجموعة واسعة من الخدمات الفنية الفريدة والتي تقدمها لشركائها وذلك للحصول على أقصى قدر من الأرباح وكفاءة عالية.

لدينا خدمات فنية مثل الأمينو لاب (AMINOLab®) وذلك لتحليل الأعلاف والخامات العلفية بطريقة الاتش بي إل سي (HPLC) والأمينونير (AMINONIR®) لتحليل الخامات العلفية عن طريق الطيف الضوئي.

وفي هذا الصدد فقد قامت الشركة بافتتاح معملها في القاهرة وذلك لخدمة أسرع لعملائها.

كل ذلك سوف يعطي للعميل قدرة عالية لاختيار مصادر الخامات ومراقبة جودتها من أجل ضبط التراكيب الغذائية مما يؤدي إلى تحسين جودة منتجه وتوفير جزء من التكلفة.

لدينا خدمات فنية لنقل وإضافة الأحماض الأمينية داخل مصانع الأعلاف وهو الأمينو سيس (AMINOSys®) حيث يساعد على إضافة سريعة ودقيقة لمنتجاتنا داخل خلاط الأعلاف إلى جانب ذلك لدينا خدمة الأمينو باتش (AMINOBatch®) من أجل اختبار كفاءة الخلط.

ولتكتملة الاستفادة من كل ما سبق لدينا مجموعة من البرامج الغذائية لكافة أنواع الحيوانات وذلك لمساعدة عملائنا في معرفة احتياجات الحيوان الغذائية وتكوين علائق بناء على ذلك. من بين هذه البرامج الأمينو دات (AMINODat®)، الأمينو تشيك (AMINOChick®)، الأمينو هن (AMINOHen®)، الأمينو كاو (AMINOCow®)، الأمينو تيلابيا (AMINOTilapia®)، الأمينو شرمب (AMINOShrimp®) والأمينو كارب (AMINOCarp®).

#### الخلاصة

إيفونيك ليست مجرد مصدر للأحماض الأمينية ولكن لديها القدرة على ابتكار أفضل الحلول من أجل إعطاء قيمة مضافة لكل من الشركة وعملائها. فالآن وبناء على كل ما سبق فلكم أن تضعوا قراركم، أما الاعتماد على إيفونيك حيث الالتزام بالوصول إلى النجاح والنمو، أو الاعتماد على الآخرين.

وذلك لتلبية متطلبات نمو السوق السريع والحفاظ على مكانة إيفونيك في الصدارة دائماً.

بجانب المت امينو (MetAMINO®) تنتج إيفونيك أحماض امينية أخرى مثل البيوليس (Biolys®) كمصدر لليسين سالفات، الثري امينو (ThreAMINO®) كمصدر لل- ثريونين، الترب امينو (TrypAMINO®) كمصدر لل-تريبتوفان ونحن على وشك إنتاج فال امينو (ValAMINO®) كمصدر لل-فالين.

وبناء على ما لدينا من قدرة عالية من الابتكار قدمت إيفونيك المنتج المبتكر والفريد من نوعه الكري امينو (CreAMINO®) كمصدر للكرياتين في تغذية دواجن التسمين والامهات.

أكثر من ذلك، تقدم إيفونيك منتجاتها المتخصصة لقطاع الاستزراع السمكي والذي يعتبر القطاع الأكثر نمواً في منظومة الإنتاج الحيواني داخل مصر (تعتبر مصر ثان أكبر منتج لأسماك البلطي في العالم). لدينا منتج دل-مثنونين فور اكوا كالتشر (DL-Methionine for Aquaculture™) كمصدر لدل-مثنونين في أعلاف الأسماك ومؤخراً تعمل إيفونيك على تقديم منتج آخرين الأول هو الفيرم امينو (FermAMINO®) كمصدر ثانوي للبروتين الناتج من تصنيع الأحماض الأمينية والأكوافي ميت-ميت (AQUAVI® Met-Met) وهو عبارة عن ثنائي الببتيد من الدل- مثنونين لتغذية الجمبري والقشريات. وفي صناعة إنتاج الألبان تقدم إيفونيك المثنونين المحمي من الكرش، المبرون (Mepron®) الذي يساعد على ضبط التراكيب الغذائية للأبقار عالية الإدارة. ومؤخراً تعمل الشركة على توفير منتج جديد، وهو البوتاسيوم كربونات. وذلك لاستخدامه كمصدر للبوتاسيوم للتغلب على مشكلة الاجهاد الحراري.

وفي النهاية تقوم إيفونيك بخدمة صناعة الإنتاج الحيواني ليس فقط من خلال قطاع تغذية الحيوان ولكن من قطاعات أخرى داخل الشركة، حيث توفر إيفونيك منتج التطهير البيراكلين (PERACLEAN®) وذلك لمكافحة الأمراض في مزارع الإنتاج الحيواني.





## منظور جديد على روائعنا

مع شركة إيفونيك تحصل على أكثر من قيمة تغذوية أفضل. قيمة عقود من الخبرة يجعل عملياتك أكثر كفاءة وجودة منتجك أكثر اتساقاً، وعمليات التشغيل أكثر استدامة من الناحية البيئية. في شركة إيفونيك نعتقد أن مع التخصص تأتي المسؤولية - لك ولشركائك.

**MetAMINO®**

**Biolys®**

**ThreAMINO®**

**TrypAMINO®**

**CreAMINO®**

**meprom®**

DL-Methionine  
for Aquaculture™

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

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

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

إيفونيك. القدرة على الإبداع.



**EVONIK**  
INDUSTRIES



## في مؤتمر معهد صحة الحيوان

تحت عنوان "الاتجاهات الحديثة للنهوض بالصحة الحيوانية"، انعقد المؤتمر العلمي الثالث للجمعية العلمية لمعهد بحوث صحة الحيوان والدواجن وذلك تحت رعاية معالي وزير الزراعة واستصلاح الأراضي والرئاسة الشرفية للمؤتمر للأستاذ الدكتور عبد المنعم البنا رئيس مركز البحوث الزراعية، ورئيس المؤتمر أ.د. محمد صلاح عجور مدير معهد بحوث صحة الحيوان والدواجن ونائب رئيس المؤتمر أ.د. مصطفى أبو نوح رئيس مجلس إدارة الجمعية العلمية لمعهد بحوث صحة الحيوان والدواجن، وسكرتيرا المؤتمر أ.د. ممتاز شاهين و أ.د. عصام كامل حيث عقدت الجلسات الافتتاحية للمؤتمر بالقاعة الرئيسية للمركز المصري الدولي للزراعة وقد ناقش المؤتمر مجموعة من المحاور المتعلقة بصحة الحيوان والدواجن وفيما يلي تلخيص لكم أهم ما طرح فيه من قضايا متعلقة بصحة الدواجن.

# أورام الدواجن و جودة تصنيع العلف



### دور الإرشاد البيطري

و تناوله اللواء دكتور إبراهيم محروس رئيس الهيئة العامة للخدمات البيطرية حيث أكد على وجود تعاون بين الهيئة و بين المعاهد و المراكز البحثية المتخصصة في تحديد بؤر الإصابة بالأمراض و دراستها وقال: نركز في جهودنا في المرحلة القادمة على الإرشاد البيطري و حملات التوعية، و تدريب الأطباء البيطريين و مشرفي المزارع على كيفية التعامل مع المشكلات المختلفة التي تواجههم خلال عملهم وقال: نسعى للبعد عن الضبابية في الرؤية و ذلك من خلال اتباع الأساليب العلمية و سماع الآراء المختلفة من اللجان العلمية و الفنية المتخصصة قبل اتخاذ أى قرار، و لا بد من وجود هناك تعاون كامل بين جميع الجهات خصوصا اتحاد منتجي الدواجن و نهيب به مساعدتنا في حث كل أصحاب المزارع على تطبيق الطرق السليمة في التخلص من الطيور النافقة .

### النهوض بالطب البيطري

وتناوله عليه أ.د. كميل متياس نائب رئيس مركز البحوث الزراعية حيث أكد على أن مهنة الطب البيطري تكتسب أهميتها من دورها التنموي فالطبيب البيطري مسئول عن حماية الثروة الحيوانية و الداجنة والتي تعتبر أساسا في منظومة الأمن الغذائي كما تمدنا بالعديد من المواد الأولية التي تدخل في صناعات عديدة و تساهم في توفير فوائض تصديرية من المنتجات الحيوانية و لا بد من تضافر كل الجهود لتنمية الثروة الحيوانية و الداجنة و لذا فإن وزارة الزراعة تسعى في المرحلة القادمة إلى إعادة هيكلة منظومة الطب البيطري و النهوض بها و تعظيم دور البيطرة إيماناً بدورهم الهام و الذي يصب في النهاية أيضا في الحفاظ على صحة ملايين المواطنين

### أ.د. منى محرز:

و أود التأكيد على أهمية الاهتمام بنتائج الأبحاث العلمية القيمة التي يتم إجراؤها في المراكز البحثية المختلفة والتي تساعد على اتخاذ التدابير اللازمة للوقاية من الأمراض البوائية و المعدية سواء المتوطنة أو الوافدة مع ضرورة تكثيف الأبحاث الخاصة بالتحسين الوراثي للحيوانات و الدواجن لرفع كفاءتها الإنتاجية و التناسلية، كما أن من أهم الأهداف إحكام الرقابة على إنتاج الأعلاف و ضمان جودتها و خلوها من الملوثات و السموم الفطرية .

عوضنا  
من قبل كل  
المضارين من أورام  
الدواجن من خلال  
الشركات الموردة  
للكفايت.

### أهمية الاتصال برجال الصناعة

و تحدثت عنه أ.د. منى محرز أستاذ أمراض الدواجن و المدير السابق لمعهد بحوث صحة الحيوان و الدواجن أشارت لضرورة وجود حلقة وصل مع المشتغلين بصناعة الدواجن للتعرف على مشاكلهم الحقيقية و السعى لحلها، كما أشادت بجهد الإتحاد العام لمنتجي الدواجن في المشاركة في دعم المعمل المرجعي للدواجن التابع لوزارة الزراعة و اعتبرت أن هذا يعتبر نموذجا مثاليا لمشاركة القطاع الخاص في دعم المشروعات الحكومية المتميزة خصوصا الإستثمار في المجال العلمي، و أشارت إلى أن المعمل يعمل به فريق من المتخصصين على أعلى مستوى و معظمهم تلقى تدريباً راقيا في المعامل المرجعية الأمريكية و الأوروبية و ذلك تحت قيادة أحد الأساتذة المرموقين و هو الأستاذ الدكتور محمد خليفة.

### أورام الدواجن

وقد دار عنها جدل علمي و نقاش واسع خلال المؤتمر بعد أن انتشرت في الفترة



أ.د. محمد تونى :

## الإستخدام العشوائى للإضافات العلفية يحولها لمواد سامة و جودة العلف يجب أن تترافق مع جودة الرعاية .

أكدت أ.د. منى محرز على ضرورة تسجيل المزارع غير المرخصة لتسهيل متابعتها ورفع مستوى الأمان الحيوى فيها حتى لا تكون بؤرة لنشر العدوى بالأمراض إلى المزارع المجاورة لأنه من العبث عدم تسجيلها أو ترخيصها لأنه فى النهاية ستظل هذه المزارع تعمل بعيداً عن أعين الحكومة و لا تعيرها اهتماماً و الصناعة هى الخاسرة فى النهاية ، فإذا كانت إجراءات الترخيص للمزارع معقدة أو تستغرق وقتاً طويلاً فعلى الأقل يتم تسجيلها و هناك إجراءات بسيطة للأمن الحيوى يمكن لهذه المزارع الصغيرة تطبيقها لتقليل العدوى المرضية و أما عن تعويض أصحاب المزارع المضارة من انتشار أورام الدواجن فأشارت إلى أنه فى فترة التسعينات تمت مخاطبة الشركات الأجنبية الأم الموردة للكتاكيت المصابة و تم تحصيل تعويضات منها لصالح المربين المضارين و تم توصيل هذه التعويضات لهم و أشارت إلى أننا لدينا سوء فهم لسياسة إعدامات الدواجن المصابة ، و أنها عندما زارت مزارع منذ عدة سنوات إحدى كبريات الشركات العالمية و هى الشركة المنتجة لسلالة هابارد وجدت أنهم يطبقون ما يسمى بالإعدام الإنتقائى للطيور بمعنى أنهم يفحصون كل دجاجة على حدة و لا يتم تطبيق الإعدام إلا على الدجاج الذى تكونت بأجسامه أنتيجينات للميكروب بينما يتم الإبقاء على بقية الدواجن و استمروا على هذا النهج لما يقرب من عشر سنوات حتى استطاعوا فى النهاية إنتاج كتاكيت خالية من الاورام .

### التغذية السليمة و جودة تصنيع العلف

و تحدث عنها فى محاضرتة أ.د. محمد تونى أستاذ التغذية بطب بيطرى القاهرة حيث أكد على أن التغذية السليمة من الممكن أن تقلل إلى حد كبير من فرص إصابة الدواجن بالأمراض وبالتالي توفر من الإنفاق على علاج الأمراض و فى مجال التغذية كلما انخفض معامل التحويل الغذائى كلما كان ذلك أفضل لأنه يعنى زيادة معدل تحويل العلف الذى تتغذى عليه الدجاجة إلى لحم فإذا استطعنا الوصول إلى أن كل



من اليمين أ.د. محمد خليفة-أ.د. محمد الشافعى-أ.د. منى محرز-أ.د. هشام سلطان

## أ.د. محمد الشافعى :

لن  
نكافئ  
الشركات  
الأجنبية على  
تصديرها نفايات  
طيورها لنا

تقديم تعويضات للمضارين بشكل كبير من أورام الطيور و لكننى رفضت هذا الإقتراح لأن الممرضون أن المسئول عن تقديم هذه التعويضات هو القائم بتوريد الكتاكيت المصابة و معنى أننى سأقدم التعويضات كاتحاد مصرى لمنتجى الدواجن أننى أكافئ الشركات الأجنبية على توريد نفايات طيورها إلينا ! و نحن نعانى

فى الفترة الأخيرة من زيادة نسب النفوق فى مزارعنا حتى ٦٠ ٪ و هذا أيضاً من أهم أسباب ارتفاع أسعار الدواجن فى الفترة الأخيرة .

### أهمية وجود مخزون مائى كافى

طالب الشافعى فى نهاية حديثه بعودة المرور الدورى للقوافل الرقابية من المعمل المرجعى للدواجن على المزارع لمتابعة حالتها كما نوه إلى ضرورة تكثيف الإرشاد البيطرى و استعداد اتحاد منتجى الدواجن للمساهمة فى دعم الحملات الإرشادية كما أكد أنه لا بد من الإلتفات للظهير الصحراوى وذلك لتخفيف العبء على منطقة الدلتا بشرط توفير البنية الأساسية والمرافق اللازمة فى الأراضى الصحراوية المزمع إقامة المزارع الجديدة بها ، و ضرورة دراسة الخريطة المائية للمياه الجوفية بهذه المناطق لبيان مدى كفاية مخزون الأبار الموجودة بها و صلاحية مياهها لاستخدامها بالمزارع .

### الفهم الخاطيء لإعدام الدواجن :

## تغطية : محمد زين العابدين

الأخيرة بشكل كبير فى مزارع الدواجن فأشارت أ.د. آمال الخواجة مدير وحدة أمراض الدواجن بمعهد بحوث صحة الحيوان إلى أنها خلال فترة عملها وجدت أن معظم الكتاكيت المستوردة عمر يوم التى فحصتها بالمعمل و درست التغيرات النسيجية المرضية لها خلال فترة عزلها فى المعمل ، كانت كل التغيرات تشير إلى إصابة هذه الكتاكيت بالأورام و هى تعتقد أن الكتاكيت المستوردة تحتاج إلى رقابة شديدة قبل إدخالها إلى مصر لأنها قد تكون المنفذ لانتشار الإصابة بالأورام فى المزارع بمصر و عقب أ.د. هشام سلطان بأنه لإصدار حكم قاطع فى هذا الصدد يجب عزل عدد كبير من عينات الكتاكيت التى تم استيرادها لا يقل عن ١٠٠٠ كتكوت ثم متابعة دراسة حالتهم فى المعمل لأن الحكم من خلال عدد قليل من عينات عشوائية لا يكون موضوعياً لأن هذه العينات يمكن أن تكون قادمة من مزارع ملوثة أو غيره و هى فى النهاية لا تمثل عينة ممثلة تمثيلاً صادقاً للكتاكيت المستوردة .

وعلق أ.د. محمد الشافعى نائب رئيس اتحاد منتجى الدواجن بأن الأورام منتشرة بصورة بشعة فى الفترة الأخيرة بمزارع الدواجن و أنها بدأت تتركز فى سلالات دون أخرى فلو استطعنا وضع مواصفات و اشتراطات معينة أكثر دقة بالنسبة لشحنات الطيور الواردة من الخارج للحفاظ على سلامة قطعاننا من العدوى سيكون ذلك أمراً جيداً ، خصوصاً و أن اقتصادنا لا يحتمل المزيد من النكبات بعد أن التقطنا أنفسنا لحد ما من كارثة أنفلونزا الطيور H5N1 و قد عقدنا مؤخراً اجتماعاً فى اتحاد منتجى الدواجن و ناقشنا إمكانية





أ.د. محمد التوني

و سعرها المناسب و تتمثل جودة تصنيع العلف في المعاملة الحرارية المناسبة بالبخار لخامات العلف و ضبط فترة المعاملة و درجة الحرارة المستخدمة و بناءً على جودة المعاملة الحرارية تتوقف درجة طهي العلف وهذه من مواصفات جودة العلف و بالنسبة للمحتوى البروتيني للعلف أشارت الأبحاث العلمية إلى أن البروتين يتحمل درجة حرارة حتى ٣٥ درجة مئوية إلا أن بعض مكابس العلف المستخدمة في تصنيع العلف في مصر تستخدم درجة حرارة حتى ١٠٠ درجة مئوية لدرجة أن العلف الناتج يكون ساخناً جداً و لا نستطيع لمسه ، و هذه

١ كجم علف يتحول إلى ١ كجم لحم و هذا لا يحدث فإن هذا مؤشر على جودة العلف و جودة التغذية و لكن هناك بعض المزارع تعطى الدواجن فيها ١ كجم لحم مقابل ١ كجم و ٤٠٠ جم علف ، بينما مزارع أخرى تعطى دواجنها ١ كجم لحم مقابل ٢ كجم علف بالرغم من أنها تربي نفس السلالة من الدواجن و تستخدم نفس مكونات العلف و الفارق هو جودة تصنيع العلف و كذا تطبيق أساليب التغذية و الرعاية السليمة و من الممكن عن طريق بعض الإضافات العلفية السيئة أن تنتشر بفرشة الدواجن ميكروبات ممرضة خطيرة مثل بعض أنواع المحمضات acidifiers والتي تغير في الوسط البيئي المحيط بالدواجن من خلال فرشة الدواجن حيث تغير من محتوياتها و تساعد بالتالي على انتشار أمراض جديدة بالمزرعة فهناك مثلاً نوع من الإلتهابات في أرجل الرومي أو دجاج التسمين ينتشر عن طريق الفرشة الملوثة بالميكروبات ، و عندما تضاف المحمضات إلى العلف أو ماء شرب الدجاج تساعد إلى نشاط نوع من الميكروبات على حساب نوع آخر ، و من ثم فمن المهم جداً الإهتمام بالتغذية الجيدة و الجودة العالية في تصنيع العلف ، و في هذه الحالة لن نخشى من الإستيراد لأن منتجاتنا من الدواجن ستفرض نفسها بجودتها العالية

المعاملة الحرارية العالية تؤدي إلى حدوث تغيير في البناء الجزيئي لجزيئات البروتين فيصبح مثل الكاوتشوك وغير صالح للهضم مما يؤثر سلباً على معدل التحويل الغذائي في الدواجن كما تتأثر الأحماض الأمينية الأساسية بالمعاملة الحرارية و بصفة عامة من أهم مميزات العلف المصنع أو المحبب أو المكبوس أنه يتم فيه الحفاظ على المحتوى الدهني و حمايته من الزرنيخة و من الممكن أن يكون العلف جيداً و لكن الرعاية و إدارة المزرعة سيئة و بالتالي فلن يستفيد منه و من أحدث الإتجاهات المستخدمة لزيادة إقبال الطيور على العلف إتباع التصويم و استخدام الضوء الأزرق في العنابر لزيادة استفادة الطائر من العلف و من الأشياء التي تنتشر فيها العشوائية في تغذية الدواجن الإضافات العلفية التي تستخدم بشكل مبالغ فيه في كثير من الأحيان و بدون نظام فلا بد أن يكون للإضافات أهمية لاستخدامها و دور معين تؤديه لا أن تضاف بلا داعي فيجب أن تعطينا مردوداً يعادل عشرة أضعافها كما يجب ألا تغير الوسط البيئي للدجاج و يجب أن تكون الإضافات العلفية قادرة على تحمل المعاملات الحرارية للعلف و ضغط مكابس العلف و إلا فسوف تكون مواد مهكرة بل و قد تتحول إلى مواد سامة .

**SPIRE VET**

**سباير فيت**

Housny mobarak st., badr City, beheira  
Phone: 00201001024860 / 00201111284312  
Hossam@spirevet.com Mohamed@spirevet.com  
info@spirevet.com www.spirevet.com



أصالة الماضي ... بتكنولوجيا المستقبل

الهدى

® ABU SHHAT

صناع الأفضل



مناعة أقوى

إنتاجية أعلى

أداء أفضل

أوزان مرتفعة

المصنع: منطقة مبارك الصناعية الثانية - خلف المعهد الفني - قويسنا  
ت: ٢٥٩٠٠٢٨ / ٠٤٨ م: ٠١٠٠٥٢٢٢٦٥٤ - ٠١٠٦٦٦٨٥٨١٦



# الحمّام

## طائر الح



الكتب الحديثة كتاب (السمير المفيد فى شرح المواليد) للصيدلى الكيماوى إبراهيم أفندى ماجد، وكتاب الطيور المصرية تأليف اللواء عبدالله النجومى باشا وآخرون، وكتاب طيور مصر للدكتور أحمد حماد الحسينى، وكتاب دليل إنتاج الحمام للدكتور محمد الجمل وغيرها الكثير .... ففى تلك المراجع العلمية نجد معلومات لا بأس بها عن الوصف الظاهرى لتلك الطيور، وعن حياتها وسلوكها وطريقة معيشتها ومكان تواجدها إلى غير ذلك من المعلومات الطريفة، وهى المعلومات التى استطاع أجدادنا العرب ملاحظتها وتدوينها فى كتاباتهم، التى إن دلت على شئ فإنما تدل على قوة الملاحظة ودقة التعبير.



كتاباتهم وأشعارهم لما تتميز به تلك الطيور الوديعه من المسالمة وحميد الخصال وهى حسنة الهدام رشيقه القوام حتى جعلها الإنسان رمزاً للسلام ومضرب المثل فى حسن المظهر، هذا بالإضافة إلى الكتابات العلمية التى يعثر عليها الباحثون فى كتب التراث العربى مثل كتاب (عجائب المخلوقات والحيوانات) لتركيا القزوينى و(حياة الحيوان الكبرى) لكمال الدين الدميرى و (كتاب الحيوان) لأبى عثمان عمرو بن بحر الجاحظ ، ومن

وقلما تخلو منه بلد أو قرية أو مزرعة، فأسرابه تحلق فى كل جو وتسقط على كل مكان. فمن أعالي الأشجار إلى الأجران إلى سطوح المنازل إلى الغيطان إلى الأوكان والأقفاص. ومن طبعه الإقبال على من تعود تغذيته ويحب أنثاه إلى درجة أصبحت فى الحب مثلاً فترى الذكر يشترك مع خليلته فى الرقاد على البيض ويحرضها على تركه ليعمل مكانها إشفافاً عليها. الحمام من أشهر الطيور وأكثرها ذكراً فى تراثنا العربى والتى يعرفها الخاص والعام فقد وصفها الكتاب والشعراء فى

لقد استؤنس الحمام الناتج من سلالة يمام الصخر البرى Rock-dove مبكراً منذ بداية التاريخ البشرى. لقد عرفه قدماء المصريين منذ ٣٠٠٠ عام قبل الميلاد. ولا شك أنه كان يستخدم كطعام ومن المحتمل أيضاً أنه كان يستخدم للزينة لجماله ولأصواته البهيجة. ولقد استخدم الحمام منذ الأزمنة الأولى لنقل الرسائل؛ نظراً لغريزة حب الرجوع إلى مسكنه. فهو أسرع من أية وسيلة أخرى للنقل كانت موجودة قبل هذا العصر





الحمّام يختلف عن بقية الطيور بكثرة نوعه وتباين عاداته. وهو منتشر في أنحاء العالم فيكثر في البلاد الحارة وقد يعيش في البلاد الباردة وذلك لأن طبيعته قوية (طيور العائلة الحمامية Columbidae عالمية التوزيع أي تغطي كل أنحاء الكرة الأرضية ماعدا مناطق القطبين الشمالي والجنوبي، والسواد الأعظم منها يقطن المناطق الاستوائية من أمريكا والإقليم الهندي الاسترالي).



د. محمد عبد المنعم الجميل  
أستاذ مساعد فسيولوجيا الدواجن  
كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر

# بب والسلام

الوقت الحالي، يعتبر سباق الحمام رياضة محببة في كثير من الدول منها على سبيل المثال مصر وانجلترا وبلجيكا. ولهذا الغرض يدرّب الحمام على كيفية الرجوع إلى مسكنه الذي تربي فيه. فيطلق سراحه أولاً بالقرب من عشه، وبالتدريج من مكان أبعد فأبعد. وللسباق يطلق سراحه من مسافات بعيدة عن مسكنه وتحسب مدة رجوعه طائراً إلى مسكنه بدقة.

الحمام من العائلة الحمامية (عائلة الحمام واليمام) Columbidae (تحتوي هذه الفصيلة أو العائلة على ٤٨ جنساً تشمل ٢٩٨ نوعاً معروفاً موجود منها حالياً ٢٨٥ ولا يعرف متى استخدم الحمام كوسيلة للمراسلات في الحرب، ولكن من المعروف أن يوليوس قيصر استخدمه لإرسال أخبار انتصاراته واستمر في أداء دور الحمام كحامل للرسائل حتى الحرب العالمية الثانية عندما حلت محله كلية الاتصالات في الخدمات العامة). ويوجد من عائلة الحمام في منطقتنا العربية الحمام البري (ويعرف أيضاً بالورقاء) والحمام البري المصري والحمام الجبلي والحمام البري الفلسطيني (ويعرف أيضاً بالحمام البري العربي) واليمام المصري (ويعرف أيضاً باليمام البلدي) واليمام السوداني واليمام الغيطي (ويعرف أيضاً باسم القمرى الأوروبى) واليمام الشرقى وغيرها.

يتبع الحمام رتبة الحماميات Columbiformes تشتمل هذه الرتبة على عائلتي الحمام والقطا وهى تفضل معيشة الأشجار وهى تطير



والغمام في سعاة الحمام) حيث قال فيه أن حمام الزاجل كالسهم يخترق الغيام رغم تكاثرها ويقاوم الانواء والعواصف على شدتها. وليس من الخطأ في شئ إذا سمى نبياً لأنه يجئ بالرسالة. وترجم هذا الكتاب سلفستردرسال إلى اللغة الفرنسية وطبعه باللغتين في باريس سنة ١٨٠٥ ميلادية. والحمام بشكل عام له أجسام متينة البنيان وأجنحة طويلة عادة، وهو يتميز بالطيران السريع المباشر، وبقدرته الفائقة في التعرف على أوطانه والعودة إليها وخصوصاً الأنواع التي تدرّب على ذلك وأهم هذه الأنواع ما يعرف بحمام البطاقة أو حمام الزاجل Racing pigeons. وفي

الألي. ومن الواضح أن ذلك جعلها وسيلة نموذجية لنقل الرسائل، ولقد كان لدى الخلفاء في بغداد عام ١١٥٠ ميلادية، بريد حمام مجهزاً جيداً. ومنذ ذلك الحين كان يستخدم الحمام بكثرة لهذا الغرض، وخاصة في أوقات الحرب، حيث كان يتعين نقل الرسائل لا بسرعة فحسب، بل أيضاً بسرية وأمان تام، مما يعترض طريقها. وبلغ من عنايتهم بهذا الطائر أنهم اتخذوا دفاتر لأنسابه كما فعلوا بأنساب العرب والخييل. وقد صنّف القاضي محي الدين بن عبدالظاهر في هذا الموضوع أيضاً كتاباً سماه (تمائم الحمام) وقد ألف ميخائيل صباغ كتاباً سماه (مسابقة البرق



من داخل الحوصلة إلى فم الفرخ الصغير، ويتدرجان بعد ذلك إلى إطعامه بالحبوب الجافة ومعها بعض الماء حتى يصبح قادرًا على التقاط الحب بنفسه دون أية مساعده، وعند الوصول إلى تلك المرحلة يكون (الضطام) فلا يقدمان له بعد ذلك أى غذاء، بل يبعدها عنهما ويضربانه إذا سألهما مزيداً من الغذاء.

يبني الحمام أعشاشه عادة على شكل طبق من العصى، فوق فروع الأشجار، أو داخل التجويفات الصخرية، أو فى داخل الكهوف، وتفضل أنواع أخرى بناء العش فى جحور الأرانب البرية Rabbit warrens وأحياناً على الأرض مباشرة، ليس من السهل تمييز الذكر من الأنثى بفروق مضبوطة، فى

الحجم أو الشكل أو اللون أو الصوت. ومع أن الذكر عادة أكبر قليلاً من الأنثى وأسمج منظرًا منها، ويظهر الوجهة بموقفه الدال على الغطرسة والكبر، فلا يمكن الاعتماد على هذه الخواص فى تمييز الجنسين. وقد أكد كثير من خبراء مربي الحمام بأنه لا يسهل تمييزهما قبل البيض إلا عن طريق أجهزة وأدوات خاصة. وتضع الأنثى بيضتين عادة لونهما أبيض أو مائل قليلاً للصفرة، ولما كانت الأفراخ الصغيرة تبقى بعد فقسها داخل العش فترة من الوقت حتى يشتد عودها فإنها تسمى ملازمة العش Altricial.



حوصلة الطيور الكبيرة، ويطلق عليها اسم لبن الحمام Pigeon's milk أو اللبن الحوصلى milk Crop كما يوضح الجاحظ

أيضاً أن الوالدين يتبادلان نفخ الهواء فى حلوق الأفراخ الصغيرة حتى تنتفخ تلك الحلوق جيداً، وأيضاً حتى تتسع الحوصلة لاستقبال ما يقدم لها من غذاء (حيث تقوم الصغار بدفع رؤوسها فى أعناق الآباء للحصول على لبن الحمام).

والمعروف فى الوقت الحاضر أنه بعد تلك المرحلة المبكرة من تغذية الأفراخ الصغيرة (بلبن الحمام) يبدأ الوالدان فى إطعامها بالحبوب اللينة فهما يتركان الحبوب الجافة داخل حوصلة كل منهما فترة من الوقت حتى تلين ثم يسحبانها

بقوة. ولقد اتخذت تلك الطيور الوديعه منذ وقت طويل (رمزاً للسلام) فى كثير من بلدان العالم، كما أنها من الطيور الجميلة المنظر التى تجيد الطيران، وأيضاً تجيد المشى على سطح الأرض، وبعض الأنواع منها قادر على السباحة والغوص أحياناً، والحمام على اختلاف أنواعه وسلالاته من الطيور النباتية، التى تتغذى على الحبوب والفواكه والدرنات والسيقان النباتية اللينة فى معظم الأحوال.

وقد تم استئناس (الحمام المنزلى) من نوع خاص من الحمام البرى يسمى (الترغل) أو يمام الصخر Rock-dove ولا شك أن هذا الاستئناس قد تم منذ أزمنة بعيدة، كما تدلنا على ذلك كتابات الأقدمين، ومن أمثلة ذلك ما نجده فى كتاب (حياة الحيوان الكبرى) عن وضع البيض وحضانتها عند الحمام، فقد كتب يقول الأنثى تبيض بيضتين إحداهما ذكر والأخرى أنثى، وبين الأولى والثانية يوم وليلة، والذكر يجلس على البيض ويسخنه جزءاً من النهار، والأنثى بقية النهار، وكذلك فى الليل، وإذا باضت الأنثى وأبت الدخول على بيضها لأمر ما ضربها الذكر واضطرها للدخول.

أما عن رعاية الأفراخ الصغيرة (الزغاليل) بعد الفقس وإطعامها حتى يشتد عودها، فيوضح لنا الجاحظ فى كتاب الحيوان أن الحمام يطعم تلك الأفراخ الصغيرة فى بادئ الأمر بما يطلق عليه اسم (اللباء) وهو يعتبر كالعاب (عبارة عن مادة بيضاء مغذية أشبه بلبن لزوج تقذفه الآباء فى جوف الأبناء عن طريق الضم)، والمعروف علمياً فى الوقت الحاضر أن هذا الغذاء الذى يقدمه كل من الذكر والأنثى لتلك الأفراخ الصغيرة عبارة عن مادة غذائية تضرها





## قسم الأعلاف



### أعلاف تسمين - بياض - أمهات

- تركيبات متوازنة لكل مراحل التربية والسلالات.
- نستخدم أفضل أنواع الإضافات للأعلاف اللازمة لجميع مراحل الإنتاج.
- مضادات سموم بيلوجية و مضادات (كوكسيديا - كولسترديا).
- يضاف سيلينيوم عضوي وأملاح مخلبية للأعلاف.
- أجود أنواع الفيتامينات والأملاح المعدنية التي تعمل على رفع الإنتاجية
- نستخدم أفضل الإنزيمات التي تساعد علي عملية الهضم والإمتصاص.
- نهتم بإضافة الكالسيوم والفسفور مع مراعاة النسب المقررة

## أعلاف البـط



### أعلاف نباتية بكفاءة عالية

## أعلاف المواشي



### تسمين - حلاب

## قطاع الكتاكيت



نقوم بإنتاج وتوزيع كتاكيت بدارى التسمين

سلالات

إنديان ريفر - كب - إيفان - هابرد - أوريوايكرز - روص

## قطاع الأعلاف



أجود أنواع الأعلاف في جميع المراحل العمرية ( دواجن تسمين - بياض - أمهات - بط - مواشى )

## قطاع الأدوية البترية



منفذ بيع أدوية بترية وتحصينات ومطهر لأكبر الشركات العالمية والمحلية

مجموعة  
**سامي**  
للأعلاف والدواجن

## مفهوم جديد للجودة



[www.samyayedgroup.com](http://www.samyayedgroup.com)  
[sales@samyayedgroup](mailto:sales@samyayedgroup)

المنوفية - مدينة السادات - المنطقة الصناعية السابعة  
م / 01008443399 - 01003361832  
ت : 0482630141/2 / ف / 0482630143



# مؤتمر علوم الأرانب يناقش آثار التغير

توفير فرص عمل لمشروعات صغيرة للشباب بمجال تربية الأرانب قائلا : أنه يعتز بالعمل في مجال مشروعات الأرانب لأن أول مشروع صغير أقامه بعد تخرجه من الكلية كان مشروعاً لإنتاج الأرانب ونجح واستمر بفضل الله و أضاف قائلا أنصح الشباب بتنفيذ هذا المشروع لأنه يمتاز بأن رأسماله صغير وإنتاجيته سريعة ومريحة ويمتاز إنتاج الأرانب بالتوالد المستمر مما يسمح باستمرارية المشروع وتعدد منافعه على الشخص وعائلته واستثماره ، ونحن مستمرون فيما قمنا به في الأعوام السابقة في مبادرة تشجيع إقامة الشباب لمشروع إنتاج الأرانب كنموذج للمشروعات الصغيرة وسوف نقوم بتوزيع بعض وحدات إنتاج الأرانب والبطاريات والأرانب على عدد من الشباب الراغبين في عمل هذا المشروع في عدد من محافظات و قرى مصر .

## جمعية منتجي الأرانب ككيان مؤسسى

وتحدث عنها أ.د. ممدوح شرف الدين الرئيس الشرفى للمؤتمر والذى أعرب عن اعتزازه بالرئاسة الشرفية للجمعية المصرية لمنتجي الأرانب واطمئنانه لنجاح واستمرار الجمعية لأنها عندما بدأت إتخذت الأسلوب السليم وهو إنشاء كيان مؤسسى لأن هناك احتياج في مصر بمجال الزراعة لزيادة عدد الكيانات المؤسسية الجادة والفاعلة ، لأن التنمية الزراعية في العالم كله بنيت على أكتاف الكيانات المؤسسية وأشار إلى ضرورة اتجاه الجمعية إلى طلب التمويل البنكى خاصة أن الدولة تشجع في الفترة الحالية المشاريع الصغيرة ومتناهية الصغر حيث يمكن لكى يتم المشروع فى الحصول على تمويل الجهات المانحة إعداد دراسات عن المشاريع وتقديمها للبنوك والصندوق الإجتماعى للتنمية وقال: أطمئن الشباب المتخوف من إقامة مشروع الأرانب بأنه أصبح هناك حلول بيطرية جيدة لحماية الأرانب من مخاطر الأمراض التى تتعرض لها .

## خطة للنهوض بإنتاج الأرانب

وقد نوهت عنها أ.د. نجوى عبد الهادى مقرر المؤتمر ومؤسسته وهى أيضا الضلع الرئيسى فى تأسيس الجمعية

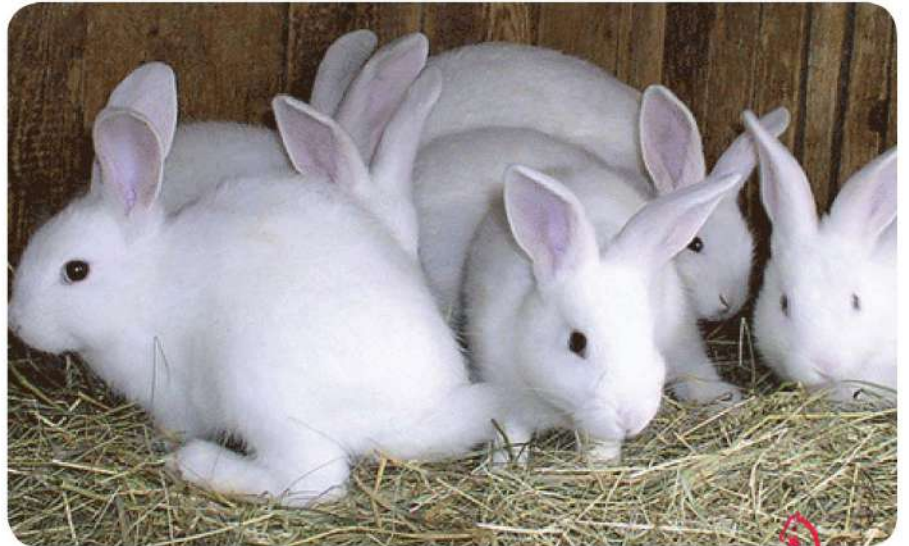
أصبحت  
مسألة التغيرات المناخية وارتفاع  
درجة حرارة الأرض بفعل غازات الاحتباس  
الحرارى أمراً حتمياً لا مفر منه خلال السنوات القادمة  
وقد بدأنا فى مصر نشعر بتأثير هذه التغيرات المناخية على  
درجة الحرارة من خلال زيادة شهور الصيف والارتفاعات غير  
المسبوقة فى الحرارة بشكل لا يطاق وينذر هذا الارتفاع الكبير فى  
درجات الحرارة بتهديد الثروة الحيوانية ومن بينها مزارع الأرانب نظراً  
لحساسية الأرانب الشديدة لارتفاع درجة الحرارة وتأثير الإجهاد الحرارى  
على وظائفها الحيوية وأدائها بشكل كبير.

باستمرار انعقاده للعام الثامن على التوالى فى رحاب كلية زراعة القاهرة والى أنشأته و احتضنته من خلال قسم الإنتاج الحيوانى وبجهود دؤوية لرعايته الأستاذة الدكتورة نجوى عبد الهادى مقرر المؤتمر لكى يكون نافذة للتواصل بين المجال البحثى الأكاديمى والمجال التطبيقى واستطاع المؤتمر أن يقيم صلة تواصل قوية مع مرمى الأرانب على مستوى مصر أما أ.د. سامى القصرى وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة فأعرب عن حرص الكلية على إقامة المؤتمر رغم صعوبة تدبير الاعتمادات المالية لإقامته لأهميته الشديدة علمياً وتطبيقياً .

## مبادرة لتشجيع مشاريع الأرانب

تحدث عنها رجل الأعمال المهندس سمير السمان ،و له مبادرات مستمرة فى

وقد ناقشت جلسات المؤتمر العلمى المصرى الثامن لعلوم الأرانب هذا الموضوع بالتفصيل ، كما ناقشت الوسائل والتدابير الممكنة للحد من تأثيره على الأرانب وإنتاجيتها وهو ما سنعرضه لكم من خلال تغطيتنا لهذا المؤتمر الهام الذى تحرص كلية الزراعة بجامعة القاهرة على إقامته سنوياً من خلال قسم الإنتاج الحيوانى بالكلية كمؤتمر علمى متخصص يغطى العجز الموجود فى تسليط الضوء على الأرنب هذا الحيوان الجميل الغزير الإنتاج العظيم الفوائد وتشجيع إقامة مشاريع الأرانب باعتبارها نموذجاً مثالياً للمشاريع الصغيرة التى لا تحتاج لرأس مال كبير وهذا العام هو العام الثامن فى تاريخ إقامة المؤتمر سنوياً وقد إفتتح المؤتمر عميد كلية زراعة القاهرة ، والذى أعرب عن سعاده





# رات المناخية على إنتاجها و كيفية مواجتها

## تغطية : محمد زين العابدين

تحسين إنتاجيتها و الاستفادة من الصفات الوراثية المتميزة فيها .

**أثر التغير المناخي على أداء الأرناب**  
و تناوله في محاضرتة أ.د. جمال عاشور أستاذ الإنتاج الحيواني بزراعة القاهرة من خلال دراسة حديثة أعدها حيث أشار إلى أن كل الدراسات و التنبؤات العلمية توضح أن تغير المناخ أمر لا محالة منه و أن مصر سوف تتعرض خلال الفترة القادمة لموجات حرارة شديدة سوف ترفع من درجات الحرارة بشكل غير مسبوق ، و الملاحظ في الفترة الأخيرة في مصر تضائل فصل الشتاء و امتداد فصل الصيف ، و ارتفاع درجة الحرارة و الرطوبة بشكل ملحوظ جدا بما ينعكس على أداء و إنتاجية كل الحيوانات المرعية و خصوصا الأرناب لحساسيتها الشديدة حيث تزيد نسبة النفوق فيها بشكل كبير بسبب الإجهاد الحرارى و من ثم فلا بد أن يتأهب المربون لاتخاذ كل التدابير اللازمة لمواجهة درجات الحرارة العالية في السنوات المقبلة .

وقد اعتبر الكثير من علماء البيئة أن المزارع الحيوانية المنتشرة بغزارة هي من بين أسباب تلوث البيئة و شدة الحرارة و اتخذت بعض الدول بالفعل خطوات نحو تقليل أعداد الحيوانات مع زيادة كفاءتها الإنتاجية و النصيحة الأولى التي نقدمها للمربين هي الحد من تأثير ارتفاع الحرارة في الوسط الخارجى المحيط بالمزرعة من خلال تكييف جو العنابر داخليا و خارجيا في الدائرة المحيطة بالعنابر بما يتلاءم مع درجات الحرارة العالية من خلال زراعة صفوف من الأشجار و مصدات الرياح و تغطية أسقف العنابر بمواد عازلة للحرارة و استخدام رشاشات الرذاذ المائى.. إلخ و العضلة الرئيسية التي تواجه العالم في ظل التغيرات المناخية الحتمية هي أنها سوف تغير من شكل الأرض و الحياة عليها من خلال زيادة غازات الاحتباس الحرارى و قلة فرص الزراعة و من بينها قلة زراعة محاصيل الأعلاف اللازمة لتغذية الحيوانات خاصة في مصر نظرا لزيادة ملوحة التربة



أ.د. ممدوح شرف الدين- أ.د. هانى الشيمى- م. سمير السمان- أ.د. نجوى عبد الهادى



أ.د. نجوى عبد الهادى :

**خطة  
للهوض  
يانتاج الأرناب  
وإنتاج تركيبة  
علفية متميزة  
للأرناب .**

كسماد ومبيد للحشرات الضارة في نفس الوقت ، و بالنسبة للمؤتمر قالت أن من أهم إنجازاته مد جسور التواصل مع مربى الأرناب و قد دعونا إلى تخصيص مزارع لسلاطات الأرناب و مزارع للتسمين و تقوم الجمعية المصرية

لمنتجى الأرناب بتسيير قوافل إرشادية إلى أماكن وجود المربين في مدن و قرى مصر بشكل دورى ، و وجهت الدعوة للمربين إلى أن يتعاونوا من خلال ما لديهم من سلاطات متميزة مع الجهات البحثية أو المزارع الكبرى لتطوير هذه السلاطات و

المصرية لمنتجى الأرناب ، حيث أشارت إلى إعداد الجمعية لخطة للهوض بإنتاج الأرناب خلال الفترة ٢٠١٦ - ٢٠٢٠ تتضمن مجموعة من المحاور من أهمها : التحسين الوراثى للأرناب فى مصر- مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية و ظروف الإجهاد الحرارى للأرناب- وضع الأسس فى مجال الأمان الحيوى للأرناب و قواعد الرفق بالحيوان - المساهمة فى حل مشكلة البطالة من خلال المشروعات الصغيرة فى الأرناب كما أشارت إلى إبرام جمعية منتجى الأرناب لبروتوكول تعاون مع المركز الإقليمى للأغذية و الأعلاف بحيث يقدر أى مربى أرناب من أعضاء الجمعية المصرية لمنتجى الأرناب أن يحلل العلف الخاص به فى المركز للكشف عن جودته كما يمكن لأى مستثمر أو مشتغل فى مجال الأعلاف أن يسجل تركيبته العلفية فيه و أضافت قائلة نحن من جهتنا فى الجمعية نعمل على إعداد لتركيبه علفية متميزة للأرناب بمواصفات قياسية و من إنتاج الجمعية و سوف نقوم بتسجيلها قريبا بعد أن أجرينا تجارب على الأرناب بعينات من هذه التركيبة العلفية ، كما نقوم فى الجمعية بعقد دورات تدريبية فى مجال التقنيات الحديثة لتربية و إنتاج الأرناب و من الإبتكارات الجديدة المطروحة فى معرض منتجات الأرناب المقام على هامش المؤتمر هذا العام مخصب زراعى جديد مصنع من بول الأرناب وهو يستعمل



الحرارة و توفير مصدر جيد للمياه النقية للأرانب لأنها تحب شرب المياه و هي حساسة لتلوث مياه الشرب و المياه هي عنصر رئيسي بالنسبة لها في ظروف الحرارة العالية .

### إنتاج الأرانب في مصر في ظل التغيرات المناخية

و كانت محاضرة أ. د. على صابر من مركز بحوث الصحراء و تعتبر امتداداً للمحاضرة السابقة لها و قال فيها أنه إذا أردنا تقريب الصورة بالنسبة للتغيرات المناخية فيفترض أنها تحدث على مدار عدة سنوات ، و لكن التغيرات البيئية الناتجة عن التكنولوجيا الحديثة و الأنشطة البشرية جعلتها تحدث بمعدل أسرع أما الطقس فهو حالة الجو خلال يوم أو أسبوع و من الإجراءات التي يمكن اتباعها للتعامل مع مشكلة ارتفاع درجات الحرارة للحد من تأثير الإجهاد الحراري على الأرانب تشمل :- تقليل كثافة الأرانب في العيون و تقديم العلف في الصباح الباكر أو على دفعات ، و إيقاف تلقيح الأرانب و حملها خلال فصل الصيف وكذا تركيب رشاشات مياه بداخل العنابر ، كما يمكن وضع زجاجات المياه الثلجة لدرجة التجميد بداخل العنابر وبصفة عامة يجب اتخاذ التدابير اللازمة لمواجهة ارتفاع الحرارة مبكراً لحماية مزارعنا وحيواناتنا قبل فوات الأوان .

### نظم التبريد و التعقيم في مزارع الأرانب

و قد تحدث عنها دكتور مهندس / بليغ جميل حيث أشار إلى أنه ابتكر طريقة لتبريد الجو في عنابر الأرانب في ظروف الحرارة الشديدة عن طريق إمرار سوائل تم تعريضها لدرجات حرارة منخفضة جداً في أنابيب و تعريضها لدرجة حرارة منخفضة من ٦٠ درجة مئوية إلى درجة الصفر ويتم تركيب هذا النظام في أسقف عنابر الأرانب ، حيث يتم توليد الطاقة اللازمة لتشغيل هذا النظام عن طريق الخلايا الشمسية لترشيد استخدام الطاقة الكهربائية و تقليل تلوث البيئة .

### تأثير النباتات الطبية على كفاءة الأرانب

و هي دراسة



معرض منتجات الأرانب

### أ.د. جمال عاشور:

من المهم جداً اختيار سلالة أرانب تتحمل درجات الحرارة العالية.

أن ارتفاع درجة الحرارة سيصاحبه انخفاض في درجة الرطوبة مما سيزيد من عبء الإجهاد الحراري الحادث للحيوانات خاصة الأرانب وتكون الأرانب أكثر الحراري لعدم امتلاكها للغدد العرقية التي تساعدها على التنفيس عن إجهادها الحراري فيزيد معدل تنفسها بصورة مجهددة لجهازها التنفسي ، و في ظل ارتفاع درجة الحرارة يجب الاهتمام بتحسين العليقة المقدمة للأرانب و تدعيمها و مياه الشرب بالعناصر الغذائية التي تفتح شهيتها و تساعدها على احتمال الإجهاد الحراري و تتفاوت درجات الإجهاد الحراري تبعاً لتفاوت ارتفاع درجات الحرارة فكلما كانت درجة الحرارة أقل من ٢٧ درجة مئوية لا تتعرض الأرانب لإجهاد حراري ، أما إذا زادت درجة الحرارة بما يتراوح بين ٢٧ - ٢٨ درجة مئوية فهي تسبب إجهاداً حرارياً متوسطاً أما إذا تراوحت الحرارة بين ٢٨ - ٣٠ درجة مئوية فهي تسبب إجهاداً شديداً و أعلى من ٣٠ درجة مئوية يسبب إجهاداً حرارياً حاداً ، و من المهم جداً اختيار سلالة أرانب من البداية تتحمل درجات الحرارة العالية و توفير الإسكان الجيد والملائم لحماية الأرانب من ارتفاع درجات

كما سيزيد بالتالي سعر الأعلاف وعندما ترتفع درجة الحرارة عن ٣٥ درجة مئوية تحدث للأرانب ظاهرة الإجهاد الحراري أي أنه يكون مجهداً تماماً ويلهث من شدة الحرارة فلا يكون قادراً على أداء وظائفه الحيوية من تغذية أو تكاثر و درجة الحرارة المثلى للأرانب هي كما نعلم تتراوح بين ١٥ - ٢٠ درجة مئوية ، و من الممكن أن تزيد أو تقل في حدود درجة أو درجتين عن ذلك ولكن هذا هو النطاق الحراري الأمثل لنشاط الأرانب وبالطبع فدرجات الحرارة عندنا في مصر تكون أعلى من ذلك بكثير فكلما ارتفعت درجة الحرارة كلما قل نشاط الأرانب و هذا التراجع في نشاط الأرانب بفعل ارتفاع درجة الحرارة يؤثر على دورة إنتاجها سلبياً في سلسلة متدرجة ، بدءاً من الأمهات و التي يقل إنتاج اللبن فيها نتيجة انصرافها عن الأكل بفعل الإجهاد الحراري مما يؤثر على عدد خلفاتها ، و يزيد عدد الوفيات كما يقل حجم الأرنب عند الفطام و هكذا كما يقل تصافى اللحم في الأرانب و كما قلنا فإن ارتفاع الحرارة الكبير سيؤثر أيضاً على جودة الأعلاف و قيمتها الغذائية سلبياً بزيادة نسبة الألياف فيها ، هذا بالإضافة إلى أن ارتفاع درجة الحرارة مع ارتفاع نسبة الرطوبة سيزيد من نشاط الميكروبات الممرضة و فرص انتشار الأمراض في الأرانب ويمكن من خلال معادلة بسيطة وضعها باحثون مصريون التعرف على مدى تعرض الأرانب للإجهاد الحراري بعد قياس درجة الحرارة بالترموتر الخاص بالمزرعة و قياس درجة الرطوبة بالهيدرومتر وهما غير مرتفعي الثمن ويزيد المشكلة تعقيداً أنه من المتوقع بعد ١٠ سنوات



## تأثير استخدام المورنجا على أداء الأرانب

وهي دراسة قدمتها الدكتورة نسرين محمد هاشم من كلية الزراعة بالإسكندرية حيث أشارت إلى أن من أهم المشكلات التي تواجهنا خلال فصل الصيف ارتفاع درجة الحرارة وهو ما يؤدي إلى الإجهاد الحراري للأرانب التي تعتبر حساسة جداً للحرارة العالية، ومن أهم أعراضه حدوث عقم مؤقت لذكور الأرانب وتؤثر الحرارة العالية على جودة السائل المنوي وحركة الحيوانات المنوية ويحدث لها تشوهات أما عن الوسائل الممكنة لتفادي تأثيرات الإجهاد الحراري على ذكور الأرانب فهناك أربع وسائل تشمل زيادة إضافة الفيتامينات اللازمة للعليقة المقدمة للذكور ممثلة في فيتامين A و فيتامين C والبيتاكاروتين أو عن طريقة إضافة المعادن ممثلة في السيلينيوم والمغنسيوم والزنك أو عن طريق إضافة مواد بدأت تستخدم في علف الأرانب كمواد غذائية مثل الإنزيمات المساعدة Coenzymes و المواد الحافظة أما المواد الطبيعية التي أثبتت الكثير من النتائج الإيجابية عند إضافتها لعليقة الأرانب فتشمل الشاي الأخضر، ومسحوق قشر الرمان وبودرة الطماطم والمورينجا والتي تعرف بالشجرة المعجزة لمحتواها العالي من الفيتامينات بما يفوق أي نوع آخر من النباتات أضعافاً مضاعفة وقد ثبت من خلال التجربة التي أجريناها على تغذية الأرانب على مستخلص أوراق المورينجا بمعدل 1 مليجم لكل كجم من وزن الأرنب يومياً لمدة 90 يوم أن ذكور الأرانب التي تغذت على مستخلص المورينجا تحت درجات الحرارة العالية كانت قادرة على إنتاج نسبة جيدة من الحيوانات المنوية كما أنه حدثت زيادة مضطردة في حركة الحيوانات المنوية بزيادة نسبة مستخلص المورينجا المضاف.

### أهمية دور مشرف المزرعة

شددت أ.د. نجوى عبد الهادي على أهمية دور مشرفي المزارع وضرورة التأني من المربين قبل العمل مع أحدهم لأنه يجب اختياره على أساس من الكفاءة والوعي والأمانة والإخلاص في العمل وأن يكون على اطلاع دائم ومتابعة كل جديد في مجال إنتاج الأرانب لأنه يتوقف على دورهم مدى نجاح أو فشل مشروع معين فيجب على مشرف المزرعة التوجيه الدائم للعمال وتأهيلهم للتعامل مع المشكلات المختلفة.



### أ.د. منير العدوي:

### إضافة الشمر لعليقة الأرانب يحدث زيادة وزنية جيدة لها.

المولاس و ثنائي فوسفات كالسيوم و حجر جيرى بنسب معينة كما يخلط مع هذه المكونات الأحماض الأمينية الأساسية مثل الميثايونين وهذه عليقة نموذجية يمكن الاسترشاد بها و نسبة البروتين في هذه العليقة هي ١٦ %

وقد خرجت التجربة ببعض

النتائج التي تهم المربين من أهمها أن وزن الأرانب عند بداية التجربة كان 800 - 850 جم أما الوزن النهائي لها في المجاميع المختلفة ففى مجموعة المقارنة التي لم يضاف للعلف الذي تغذت عليه أية إضافات وبعد 13 أسبوع كان متوسط الوزن 1 كجم و 930 جم تقريباً أما في المجموعة التي أضيف الريحان إلى العلف الذي تغذت عليه، فقد زاد الوزن زيادة طفيفه حيث بلغ 1 كجم و 960 جم تقريباً أما في المجموعة التي أضيف لعلفها البابونج بنسبة 1 % فقد بلغ متوسط وزنها 2 كجم و 50 جم وهي زيادة جيدة نوعاً ما عن العلف العادي أما عند إضافة الشمر للعلف فقد بلغ الوزن 2 كجم و 125 جم وهي زيادة أيضاً مشجعة عن العلف العادي بدون إضافات و اتضح من النتائج أن أعلى زيادة وزنية تحققت من خلال المجموعة التي أضيف الشمر للعلف الذي تغذت عليه الأرانب.

قدمها أ.د. منير العدوي الأستاذ بقسم الإنتاج الحيواني بكلية زراعة الإسكندرية، حيث أشار إلى أن استخدام النباتات الطبية والعطرية في أعلاف الأرانب ليس جديداً حيث يطبقه الكثير من المربين إلا أنه يحتاج إلى التقنين والتنظيم حيث نسمع أن استخدام الشمر مثلاً في علف الأرانب يحسن إنتاجيتها وينادي البعض الآخر بإضافة الحلبة لزيادة إدرار اللبن لدى الأمهات مما يزيد من حجم خلفاتها و يدعو البعض الآخر إلى استخدام الكراوية فكل من جرب نباتاً طيباً معيناً يرى أنه الأفضل ولكن لا بد من معرفة أن كل تجربة لها ظروف نجاحها ومقياس لاستخدامها، ونوه إلى التجربة التي تم تطبيقها في كلية زراعة الإسكندرية ضمن أطروحة دكتوراة لدراسة تأثير بعض النباتات الطبية والعطرية على كفاءة نمو ومناعة الأرانب و من المعروف أن التغذية من أهم النقاط الأساسية في تربية الأرانب ويعتمد عليها إنتاج أرانب جيدة ذات مناعة عالية ضد الأمراض وفي دورة إنتاج أقصر ونظراً لأن تكلفة العلف تمثل 75 % من تكلفة الإنتاج فإن أي ترشيد فيها من خلال بعض البدائل يمثل مكسباً للمربي وقد استخدم في التجربة 40 أرنب تم تقسيمهم إلى 5 مجموعات تحت ظروف واحدة وبشكل عام يتركب علف الأرانب من مكونات أساسية هي دريس البرسيم والشعير والذرة والردة والفضول والملح و





# تطوير الدواء وآفاق المستقبل

(القانون الصيدلاني للغذاء والدواء ومستحضرات التجميل) الذي يتطلب مراقبة الدواء وتصنيعه قبل نزوله للأسواق بشكل فعال. وعام ١٩٤٥ تم اكتشاف "سيفالوسبورين" بواسطة شركة "ليلي" واكتشفت مادة "ستربتومايسين" بواسطة شركة "ميرك"، ومادة "تتراسيكلين" عن طريق شركة فايزر.

وطبقا للبيانات عام ٢٠١٤ فإن إجمالي مبيعات أكبر ١٢ شركة أدوية في العالم بلغ ٥٠٨ مليار دولار أمريكي وهذا الرقم مقارب لإجمالي الدخل القومي لدولة السويد أو بولندا أو النرويج؛ والعالم الآن يقوم بالاستثمار في التكنولوجيا الحيوية لإكتشاف الآتي:

- ١- دواء يعالج كل أمراض الدواجن البكتيرية.
- ٢- دواء يصنع جهاز مناعي صلب في الإنتاج الحيواني والداجني.
- ٣- دواء جديد بعيدا عن الأشكال التقليدية من الحقن والشراب.
- ٤- دواء طبيعي ليس له أى تأثير كمضاد حيوى طبيعي قوى منعدم الآثار الجانبية، له تأثير فعال في تمثيله داخل الجسم وحتى في مرحلة إخراجة.

نباتات طبية. وفي أواخر الثمانينات من القرن التاسع عشر تمكن العلماء من التحسين الكيميائي لبعض المركبات العضوية وهو ما أدى إلى اتساع علم "الفارماكولوجي" أو علم الصيدلة وهذه المركبات كان أصلها طبيعي، تماما مثل فيتامين سي. وتمكن العلماء من فصل خلاصة الغدة الكظرية، وكانوا يستخدمونها في وقف النزيف ورفع ضغط الدم؛ وفي عام ١٨٩٧ تمكن العالم "جون أبل" من معرفة السبب الرئيسي لتأثير خلاصة الغدة الكظرية، وتمكن من عزل هرمون الإبيفرين، وقام العالم "جوكيش تاكابي" بصناعته عمليا، وقام "بارك ديفيس" بتسويقه بإسم الإدرينالين.

وعندما بدأ تطوير الدواء في القرن العشرين بصناعة بعض الأمصال والمضادات الحيوية، حدث أن توفي أكثر من ١٠٠ شخص في عام ١٩٣٧ بعد تناولهم "الإكسير" (وهو دواء تكون المادة الفعالة ذائبة في مذيب كحولى) وكان هذا الإكسير عبارة عن مادة السلفانيلاميد مذابة في الإيثيلين جليكول وهو مادة كحولية تستخدم كمضاد تجمد في رادياتيرات السيارات، ونتيجة لهذا الحادث أصدر الكونجرس قانون FDA

**الأطباء**  
في العصر العباسي هم أول من رأى أنه لا بد من فصل مهنة الصيدلة عن الطب في ظل التطور الكبير الذى وصل له الطب والدواء في ذلك الوقت، وكان والكيميائي العربي جابر بن حيان هو أول من أستحضر الحمض الكبريتي وسماه الزاج، وهو أول من اكتشف الصودا الكاوية.

وصناعة الأدوية الحديثة ترجع في أصلها إلى مصدر رئيسي ويتمثل في العطارين الذين توسعوا في مهنتهم التقليدية في بيع الأعشاب والنباتات الطبيعية إلى مهنة تصنيع الدواء وذلك في فترة القرن التاسع عشر، حيث بدأ انتشار الأعشاب الطبية.

ومالا يعرفه الكثيرون أن شركات الأدوية العملاقة مثل: "ميرك" و"هوفمان" و"لاروش" بدأت كصيدلية عشبية محلية خلال فترة القرن التاسع عشر، وكانت مستحضراتها عبارة عن

Dawaa International For Pharmaceutical Industries



لصناعات  
الدوائية  
دواء العالمية



Vesada

CARDIMYER  
Pharmaceutical Industry

Volark

رؤية علمية متطورة







AL-MADINA AL-MONAWRA  
FEEDS INDUSTRY

# المدينة المنورة للأعلاف

- ★ أعلاف تسمين دواجن
- ★ أعلاف بياض دواجن
- ★ أعلاف تسمين و بياض بط



**AL-MADINA AL-MONAWARA**  
**FEEDS INDUSTRY**

قطعه ٦١ منطقة الصناعات الغذائية - المنطقه الصناعيه  
التجمع الثالث - القاهره الجديدة  
تليفون ٠٢٢٣١٤٩٠٥٩ فاكس ٠٢٢٣١٤٩٠٦٠  
مبيعات: ٠١٠٩٣٤٦١٧٧٧ - ٠١٠٢٢٤٧٣٤٢٣





# الثقة والتميز أهم مميزات أعلاف الحياني

بالخامات من الدرجة الاولى من الارجننتين و البرازيل ونعمل بهدوء للحفاظ على اسم وجوده المنتج كما أننا نكتب على الشيكاره أن البروتين ١٤% رغم أن التحاليل تثبت أنه أكثر من ١٥% وهذا لكي يجد المستهلك جودة المنتج فائقه أكثر مما يكتب من هنا نكتسب ثقة عملائنا ونظل دائما في المقدمة.

دواجن - أعلاف الأرانب - أعلاف حمام .  
والقياده المتميزه لاعلاف الحياني كانت السبب الرئيسي في هذا التميز برئاسة الحاج سمير الحياني صاحب الشركة الذي قال أهم مانسعى إليه ثقة العميل في منتجنا .  
والذي يعود بالنفع بشكل مباشر على المستهلك وأكد أننا نأتي

عندما تجتمع الثقة والتميز في منتج واحد لا بد أن تكون هناك ادارة تعمل من أجل ذلك وعندما يصل منتجك في زمن قياسي إلى تصدر سوق الاعلاف وزيادة الطلب عليه لا بد هنا أن يكون منتجك متميز إلى أقصى درجه هذا ما وصل إليه منتج أعلاف الحياني وهي "أعلاف مواشى - اعلاف





# مصنع أعلاف الثقة والتميز

## S.H



**أعلاف**  
مواشى  
أرانب  
دواجن  
حمام

تواصل  
معنا

01005763476  
01000535082

المنع: الحسة القديمة - الحطة - القهاصين - التل الكبير - الإسماعيلية  
ت: ٠٦٤ / ٣٦٤١٧٤٤ - ٣٦٤١٦٥٠ / ٣٦٤١٧٤٤ - ٣٦٤١٦٥٠ / ٣٦٤١٧٤٤  
الإدارة: ميت غمر ٠٥٠ / ٦٦٥١٤٥٩







## بمشاركة شركة أسيوط للإستثمار والتنمية

# إنعقاد المؤتمر السنوي الثاني لشركة فيدميكس إيجيبت لصناعة الأعلاف

كما توجه أ. د / حسن عباس عميد كلية طب البيطري جامعة أسيوط بالشكر للأستاذ الدكتور أحمد عبده جعيس رئيس جامعة أسيوط على هذه الندوة الهامة لتثقيف مربي الدواجن بالوجه القبلي كما أثنى على دور شركة فيدميكس في الاهتمام بالصعيد من خلال إنشاء مصنعها الجديد في بني سويف ثم قدم شرحاً مختصراً عن التغذية السليمة للدواجن ، ثم قدم أ. د/ محمد محمود رئيس قسم أمراض الدواجن بكلية الطب البيطري بجامعة أسيوط شرحاً عن مرض النيوكاسل حيث أشار إلى أن الفيروس يتأثر بالحرارة والوسط الحامض والإشعاعات

والصابون وتؤثر كل أنواع الطيور بهذا المرض كما تتأثر به بصورة كبيرة معظم سلالات الرومي والحمام والدجاج وينتقل هذا المرض عن طريق: الجهاز التنفسي والبراز والإتصال المباشر وغير المباشر والأكل الملوث والملابس الملوثة بالفيروس والقطط والكلاب .

× أعراض مرض النيوكاسل : وتختلف حسب عمر للطنائر ومناعة الطائر ومدى وجود أمراض مصاحبة كما تختلف شدة الأعراض على حسب نوع كل سلالة .

وتشمل أعراض النيوكاسل : الخمول الشديد جداً والامتناع عن الأكل والكحة والشلل في الأرجل والأجنحة و حدوث انتفاخ في الرأس و حدوث إسهالات مصفرة اللون و ورم في الوجه وفقد للوزن و حدوث تقرحات بالأمعاء .

طرق العلاج :  
١- عزل وتعريف الفيروس .  
٢- سحب عينة للفيروس من القصبية الهوائية .  
- سحب عينة من البراز .  
طرق تفادي المرض :

عن طريق تطبيق معايير الأمن الحيوي وعزل الطيور المصابة عن باقي القطيع وتطهير وتعقيم العنابر والتخلص من الطيور النافقة بصورة آمنة وسليمة والبعد عن الطيور مجهولة المصدر وجراء التحصينات اللازمة عن طريق الرش أو عن طريق الحقن تحت الجلد و يراعى اختيار الوقت المناسب للتحصين ودرجة حرارة المياه المستخدمة في تحضير اللقاح ورجه بطريقة جيدة ولا يوجد برنامج محدد للتحصينات حيث يحدد على حسب شدة المرض والمكان .

السليم .  
يتم عمل خطة تطهير شاملة للسيارات والصوامع والخزانات .

يتم أخذ عينات باستمرار وتحليلها .  
وبصفة عامة فإنه بالنسبة لمضادات السموم الفطرية:-

لا يتم القضاء على السموم بطريقة كاملة ولكن نسعى للوصول الى نسبة الأمان في العلف لضمان صحة الطائر ويتم تحديد جودة العلف الجيد فيزيائياً .  
و يتمثل الهدف من إضافة الإضافات للأعلاف فيما يلي :-

الحفاظ على صحة الأمعاء والتركيز على البكتريا النافعة بداخل جسم الطائر.  
مميزات استخدام علف التسمين المحبب مقارنة بالعلف الناعم :-

١-تقليل الغبار مما يؤدي إلى زيادة قبول الدواجن للعلف .

٢- زيادة كثافة العلف مما يؤدي إلى : سهولة النقل والتخزين - تناول الطيور أو الحيوانات لحيه علف تحتوى على جميع العناصر الغذائية مرة واحدة وعدم الإختيار ما بين مكونات الخلطة.

٣-تحسين الإنتاج ومعامل التحويل الغذائي نظراً لزيادة استساغة العلف مما يؤدي إلى زيادة استهلاكه .

٤-تحسن الطاقة التمثيلية للعلف .

٥-القضاء على السالمونيلا ومعظم الجراثيم .  
تقليل العلف المهدر .  
وينصح باستخدام العلف المحبب للدجاج البياض للأسباب الآتية :

زيادة قدرة الطيور على استهلاك العلف وخاصة في الأشهر الحارة .

منع الطيور من الإختيار ما بين مكونات العلف .  
عدم وجود علف مهدور .  
إمكانية تقليل العلف اليومي المخصص لكل دجاجة .

زيادة نسبة تجانس الفرخات .  
تعريض العلف للحرارة خلال عملية التصنيع .

كما تمت الإشارة إلى أنه يوجد برامج تغذية شاملة عن أعلاف البط وبرامج أخرى للبط البياض كما توجد أعلاف لعجول التسمين .  
وفي النهاية أكدت الندوة على أن : علف فيدميكس = ربحية متميزة

نظمت شركة فيدميكس إيجيبت لصناعة الأعلاف بالتعاون مع شركة أسيوط للإستثمار والتنمية ( و هى الوكيل الحصرى للشركة بالوجه القبلى ) المؤتمر السنوى الثانى ، وذلك تحت عنوان : " أهمية التغذية السليمة والسيطرة على أمراض الدواجن " حيث ركزت الندوة على معرفة حجم التطور التكنولوجى الحادث بداخل مصنع فيدميكس للأعلاف ، وقد افتتح فعاليات المؤتمر الأستاذ محمد علام مدير التسويق لشركة فيدميكس بالترحيب والتعريف بالسادة الضيوف ، و أعلن عن مفاجأة سارة لعملاء فيدميكس حيث يتم الآن الانتهاء من المراحل الأخيرة لأكبر مصنع فى الشرق الأوسط لصناعة الأعلاف ببني سويف بسعة ١٢٠ طن / س .

ثم قدم المهندس / إسلام حشيش مدير الإنتاج بشركة فيدميكس شرحاً كاملاً عن شركة فيدميكس وكيفية إنجاز التصنيع المتطور داخل المصنع الخاص بالشركة حيث أشار إلى أن شركة فيدميكس إيجيبت تأسست فى عام ٢٠٠٨ ، وأضاف : " يوجد لدينا جميع أجهزة المعامل الكيميائية بدءاً من المرحلة الأساسية فى أخذ النتائج ومتابعتها فى مراحل التصنيع وحتى التعبئة كما يوجد لدينا جميع الأجهزة التكنولوجية الحديثة التى تعطي نتائج دقيقة يعتمد عليها " .

كما تم التأكيد على أن شركة فيدميكس إيجيبت تعتمد على معايير فى صناعة الأعلاف تراعى أساسيات جودة الإنتاج وتلتزم بالتشريعات واللوائح وتستخدم الأسلوب العلمى الحديث فى إدارة المصانع كما تتميز بمعاملها المتطورة والتدريب المستمر للعاملين بالشركة على أحدث التقنيات ومراعاة دقة المواصفات .

كما تم إعطاء نبذة عن مراحل التصنيع التى تشمل :- ( طحن المواد وغرف التحكم حيث تتم فيها العمليات عن طريق الكمبيوتر ولا تتدخل بها أيدي عاملة إلا فى حالات التحميل كما تراعى المعايير السليمة فى الخلط والهضم الكامل للعليقة و الإمتصاص التام للسموم الفطرية ) و تم التأكيد على أنه لدى الشركة مختبر لتحليل الأعلاف على أعلى مستوى لضمان مستوى عالى وثابت من الجودة .

برنامج لمقاومة السموم الفطرية بالعلف :-  
حسب توصيات الخبراء بشركة فيدميكس إيجيبت فإنه يجب اتباع الآتى :-

١- يتم إجراء عملية فلترة للذرة لضمان تخزينها بالشكل

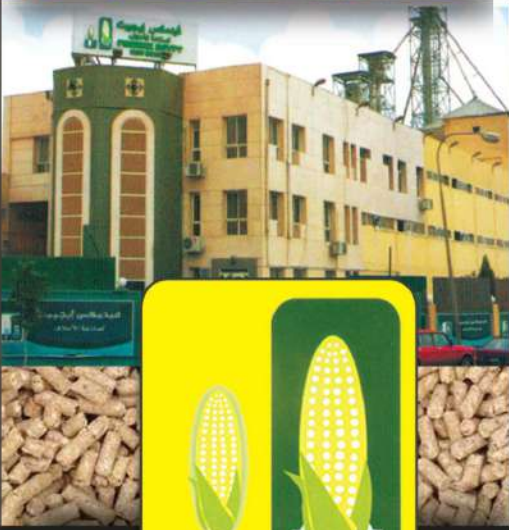


® فيدمكس إيجيبت

لصناعة الأعلاف

FEEDMIX EGYPT

خبراء صناعة الأعلاف في الشرق الأوسط



مدينة العبور - الإمتداد الشمالي للمنطقة الصناعية الأولى

قطعة رقم (١) - بلا - وك ١٢٠٠٨

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

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٢٩ - ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ /

موبيل: ٠١١١٧٧٠٥٢٩٩

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



# الحكومة: مصر استوردت بـ 13 مليار جنيه ذرة صفراء في عام 2015



استعرضت اللجنة الوزارية الاقتصادية، برئاسة المهندس شريف إسماعيل رئيس الوزراء خلال اجتماعها مساء اليوم الإثنين الإجراءات الخاصة بتشجيع شراء المنتج المحلي، بما يسهم في دعم الصناعة المصرية والحد من فاتورة الاستيراد، وهو ما ينعكس إيجاباً على حصة النقد الأجنبي.

وقد وافقت اللجنة في اجتماعها الذي حضره محافظ البنك المركزي، ووزراء التخطيط، والإسكان، والكهرباء، والتمويل والتجارة الداخلية، والمالية، والاستثمار، والنقل، والزراعة، والبتروول، والتجارة والصناعة على التصرف في خمس قطع أراض مملوكة للشركة القابضة للنقل البحري والبري، واستخدام حصة البيع الخاصة بها في تنفيذ خطط إعادة الهيكلة للشركات المتعثرة التابعة لها.

ومن ناحية أخرى، استعرضت اللجنة الاقتصادية أسباب زيادة كمية الذرة الصفراء المستوردة، حيث تمت الإشارة إلى أنه من بين تلك الأسباب زيادة الاستثمارات في مجال الإنتاج الحيواني، وزيادة معدلات

على الخطة المستقبلية الخاصة بتتمة زراعة الذرة الصفراء، والتي تتضمن زيادة المساحة المنزوعة بها لتصل إلى مليون فدان بدلاً من نصف مليون فدان يتم زراعته حالياً، لإنتاج ٣,٥ مليون طن ذرة، على أن تزيد المساحة المنزوعة عام ٢٠١٨ لتصل إلى ٢ مليون فدان، حتى يصبح الإنتاج الكلي من الذرة الصفراء ٧ ملايين طن.

تشغيل مزارع الدواجن، وهو ما أسهم في زيادة الحاجة إلى خامات إنتاج الأعلاف، الأمر الذي ترتب عليه ارتفاع الواردات من الذرة الصفراء، مقارنة بما سبقه من أعوام، حيث وصلت قيمة فاتورة الاستيراد الخاصة بها إلى ١,٦ مليار دولار (١٢,٨ مليار جنيه مصري).

وأشار المتحدث إلى أن اللجنة، وافقت

## MATZA

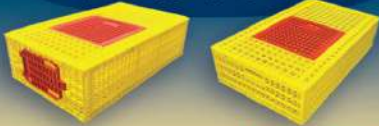
منتجات خدمات ومستلزمات المزارع



## ماتزا

للصناعة والتجارة  
إحدى شركات البلاستيك الأهلية سابقاً

### أدوات نقل البيض والكتاكيت



سبت نقل الدواجن الحية  
2 باب (97 × 59 × 29 سم)

سبت نقل الدواجن الحية  
باب واحد (79 × 59 × 25 سم)



سبت المجازر  
14 × 40 × 60 سم



طبق البيض  
30 × 30 × 4.5 سم

جميع قطع الغيار  
متوفرة بأسعار مناسبة



سبت نقل الكتاكيت  
41.3 × 35 × 51 سم

### أنواع المساقى



مسقى 8 لتر مخروطي

مسقى 12 لتر مخروطي

مسقى 8 لتر

مسقى 4 لتر

مسقى 2 لتر

مسقى 4 لتر مخروطي

العلافة 4 كجم

العلافة 6 كجم

العلافة 9 كجم

العلافة 12 كجم



جردل 17 لتر مدرج وبشفة



بستنة ٢٠ لتر



أطباق تحضين (صغير-كبير)

تليفون: ٤٤٠٣٣٦٦ (٠٣) - تليفاكس: ٤٤٢٧١٣٣ (٠٣)

موبيل: ٠١٠١٥٠٦١٠١٦ / ٠١٠١٥٠٦١٠١٥

٢٥ ش الشيخ البشري - القباري - الأسكندرية

www.matzaco.com E-mail: sales@matzaco.com



# في مؤتمر حاشد بالمنوفية عن الامراض فى قطاعان الدجاج وكيفية مواجهاتها الخير للاعلاف بالتعاون مع مجموعة عزام للتجارة يتألقون فى الندوة والمؤتمر العلمى لأرشاد وتوجيه العاملين بصناعة الدواجن



قامت شركة الخير للاعلاف بعمل ندوة علمية أرشادية بالتعاون مع مجموعة شركات عزام للتجارة بحضور الدكتور ممدوح عبدالصمد رئيس مجلس ادارة الخير للاعلاف والمهندس شريف دسوقى المدير العام للشركة و الحاج وائل عزام رئيس مجلس ادارة مجموعة شركات عزام للتجارة والمهندس مصطفى أبو راضى رئيس مجلس ادارة شركة البشائر للدواجن.

وكوكبة من العلماء و الاساتذة المتخصصين فى المجال الداجنى من مختلف جامعات مصر.

الجدير بالذكر أن المؤتمر العلمى كان عبارة عن توجيهات علمية وأرشادية تخللها حلقة نقاشات بين الاساتذة المتخصصين والحضور الذين كانوا يتسألون عن بعض الامراض فى قطاعان الدجاج وكيفية الوقاية من هذه الامراض وطرق العلاج الحديثة لى لا تتفاقم المشكلات . وفى البداية أكد الدكتور ممدوح عبدالصمد أن شركة الخير للاعلاف ستقوم بعمل ندوات علمية و مؤتمرات ارشادية باستمرار لى يستفيد منها المربين والمنتجين والعاملين بالمجال كافة كما أكد الدكتور ممدوح أن التعاون مع مجموعة شركات عزام سيستمر لافادة العاملين بالمجال ونظرا للتفاهم و الثقة المتبادلة و اضاف دكتور ممدوح أننى عندما دخلت مجال الاعلاف وجدت أن هناك أمل و ظموح وفرص واعدة للاستثمار والتجارة فى هذا المجال كما أننا نتقى الله فى منتجاتنا لىكون المنتج

نسبة السموم به ولايد من تحليل العلف من خلال ثلاثة معامل مختلفة لمعرفة نسبة السموم المناسبة فى تركيبية العلف كما لايد أن تكون التريبيه على اساس علمى لوقاية القطيع من الامراض كما تكلم عن أهمية تحليل المياه المستخدمة فى المزارع وعلاقتها بالامراض لو كانت غير معقمة.

مفيد للدواجن و المستهلك فى وقت واحد . وأضاف المهندس شريف دسوقى أن شركة الخير للاعلاف أقامت اتفاق مع شركة المانية تقوم بتحليل العلف من خلال نسبة السموم والفطريات ونسبه الدهون لتكون مناسبة لتغذية الدواجن وأوضح أنه لو حدث نسبة سموم فى المزارع فلايد من تحليل العلف ومعرفة



## الخير للاعلاف

ALKHAIR FEED

Quality is the Gurantee

الإدارة : مدينة العاشر من رمضان ٠٥٥ / ٢٩٠٠١٦٧ - ٠٥٥ / ٢٩٠٠١٦٧

المبيعات : ٠١١٢٢٢٢٠٦٣١ - ٠١١٥٥٥٥٣٨٠٠

المصنع : مدينة بلبيس الصناعية - الكيلو ٥ طريق بلبيس العاشر من رمضان

٠٥٥ / ٢٩٠٠١٦٨ - ٠٥٥ / ٢٩٠٠١٦٧





# VIU-VET

Exclusive Immuno modulator, Anti-viral  
and Hepatoprotective product

ابتكار إسباني

(منشط مناعه - منبط فيروسى - منشط للكبد)

Catalysis

**ELYOSER**  
Medicine Trading

شركة إيوسر للتجارة الطبية  
م.م. ٢٠٠٩

EL YOSER FOR MEDICINE TRADING





## رسالة دكتوراه

# تحسين الأداء الانتاجي للبط البلدي عن طريق الخلط مع البط القياسي التجاري



وانتاج سلالة تجارية من البط البلدي متأقلمة على الظروف الجوية لمصر مقارنة بسلالة المسكوفي الفرنسي الذي يربي في مزارع مصر . وفي الفترة الأخيرة شهدت سلالة البط المسكوفي الفرنسي تراجع في مستوى المناعة وانتشار الأمراض بها وزيادة تكاليف التحصينات في الدورة وربما يرجع ذلك الى عدم تأقلم هذه السلالة بعد في مصر لأن الامهات يتم استيرادها من فرنسا ويتم تفريخ بط التسمين في مصر من قبل بعض الشركات لذلك نجد ان الاداء الانتاجي سوف يكون اقل عند المقارنة بالسلالة في بيئتها الطبيعية (فرنسا) لذلك يجب الاتجاه الي دراسة السلالة المحلية في البط البلدي خاصة ان في مصر يوجد نوعين من المسكوفي المحلي الأول والاكثر انتشارا هو البط السوداني والسلالة الثانية واسمها الفيومي وهي سلالة حديثة وقد تم اكتشافها حديثا من قبل القائمين علي هذا العمل لذلك سوف نلقي الضوء عليها سريعا في هذا الكتاب. ولتحسين وتنمية البط البلدي قمنا بوضع حجر الأساس نحو انتاج سلالة محسنة من البط البلدي وذلك من خلال دراسة صفات البط البلدي الانتاجية والمناعية وايضا صفات الذبيحة وبعض مقاييس الدم وادخلنا تأثير الجنس في بعض المقاييس وتم عمل مقارنة بنيتها وبين بعض السلالات التجارية وبعض انتهاء هذه الدراسة قمنا بعمل تهجين ما بين البط البلدي مع سلالة المسكوفي الفرنسي والبط البكيني بهدف انتاج هجن تجارية من البط البلدي.



نال الكثير من سلالات البط في العديد من دول العالم إهمام الكثير من قبل الباحثين وبعض الجهات الحكومية من حيث دراسة هذه السلالات والعمل علي تحسينها لعدة أجيال حتي أستطاعوا أن ينتجوا سلالات تجارية تربي في مزارعهم ومع استمرار التحسين الوراثي والتوسع في تربية السلالات المحلية المحسنة نشأت شركات عالمية بدأت في تصدير هذه السلالات الي دول العالم ومن أشهر هذه السلالات سلالة البط المسكوفي الفرنسي المنتشرة في مصر وتربي بصورة تجارية . واذا تتبعنا هذه السلالة نجد أن بعض المعاهد البحثية بفرنسا قامت بتجميع البيض من المزارعين وتفريخه بصورة صناعية ثم عملو علي تربية البط واكثاره في محطات تابعة للمعهد بأعداد كثيرة ثم قامو بدراسة وتوصيف السلالة المحلية وبدأو العمل علي تحسين هذه السلالة بالانتخاب لمدة ٢٠ جيل ومع الانتخاب المستمر تم إنتاج سلالة تصدر لكثير من دول العالم لإنتاج اللحم وتعرف عالميا باسم المسكوفي الفرنسي وفي مصر باسم المسكوفي. واذا قارنا المسكوفي الفرنسي بسلالتنا المحلية نجد ان السلالتين متشابهتين من حيث بطى النمو قبل الانتخاب كما ان السلالات المحلية ذات شعبية في بلدانها من حيث التربية والتسويق لذلك يمكن ان نخوض نفس التجربة في اثمار البط السوداني أو البلدي أو يعرف ايضا باسم المسكوفي المصري في محطات بحثية ثم توجيه طاقة الباحثين والبحث العلمي علي تحسين سلالة البط السوداني لعدة أجيال



# رسالة دكتوراه

## خطة البحث

هذا العمل عبارة عن رسالة دكتوراه مكونة من لجنة الاشراف الاستاذ الدكتور أحمد حامد إبراهيم والاستاذ الدكتور أحمد جلال السيد والباحث عامر مكرم علي وذلك بهدف القاء الضوء علي البط البلدي من خلال توصيف هذه السلالة وايضا تهجينها مع السلالات التجارية بهدف الاستفادة بمناخ البطة البلدي وسرعة ونمو السلالات التجارية لذلك قامت هذه الدراسة بتربية 3 سلالات من البطة كالاتي

## ملخص الرسالة

أجريت هذه التجربة بمزرعة خاصة لإنتاج البطة بمحافظة الفيوم. حيث صممت هذه التجربة لتحسين الأداء الانتاجي للبط السوداني عن طريق الخلط مع البطة البيكيني والمسكوفي. تم تربية ثلاثة سلالات من البطة (150 سوداني، 125 مسكوفي، 125 بيكيني) تحت نفس الظروف البيئية والرعاية الصحية. وتم تقديم الماء والعلف بشكل حر. تم تسجيل درجات الحرارة العظمى والصغرى والرطوبة خلال فترة التجربة يوميا. عند عمر 32 أسبوع تم إجراء التلقيح الطبيعي بين ذكور البطة المسكوفي مع إناث البطة السوداني وذكور البطة البيكيني مع إناث البطة السوداني. تم وزن الطيور إسبوعيا حتى عمر التسويق الخاص بكل سلالة. تم قياس معامل التحويل في خمس مكررات من كل سلالة من عمر أسبوعين حتى عمر التسويق. عند عمر 8 أسابيع تم اختيار عدد 48 طائر 16 من كل سلالة (8 ذكور + 8 إناث) من كل سلالة عشوائيا لقياس الاستجابة الخلوية عند 24 و48 و72 ساعة بعد الحقن بمادة ال PHA-P. وبعد اتمام تجربة الاستجابة الخلوية تم ذبح الطيور ووزن الاعضاء المناعية (غدة البرسا والطحال). تم سحب عينات دم من الجناح علي نفس العمر لقياس بعض مكونات الدم. وعند عمر التسويق الخاص بكل سلالة تم ذبح عدد 16 طائر (8 ذكور + 8 إناث) لقياس صفات الذبيحة.

وكانت أهم النتائج المتحصل عليها على النحو التالي:

## 1.1 تأثير السلالة

- سجل البطة البيكيني وزن الجسم عند عمر 8 أسابيع والزيادة الوزنية وسرعة النمو من عمر يوم 8 أسابيع أعلى معنويًا وذلك مقارنة بالبطة المسكوفي والسوداني.
- لم يكن هناك فروق معنوية بين السلالات بالنسبة لمعامل التحويل الغذائي في الفترة من عمر يوم حتى 8 أسابيع.
- سجل البطة البيكيني نسبة أعلى لكل من الهيماتوكريت وكرات الدم الحمراء والهيموجلوبيلين مقارنة بالبطة المسكوفي والسوداني.
- سجل البطة السوداني استجابة خلوية أعلى بعد 24 و48 و72 ساعة من الحقن بمادة PHA-P مقارنة بالبطة المسكوفي والبيكيني.
- لوحظ أن النسبة المئوية لكل من البرسا والطحال كانت أعلى معنويًا للبطة السوداني مقارنة بالبطة



## المسكوفي والبيكيني.

- وجد أن البطة البيكيني أعلى معنويًا في نسبة ال H/L مقارنة بباقي السلالات.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين السلالات للنسب المئوية للأجزاء المأكولة والأجزاء الغير مأكولة.
- وجد أن الوزن النسبي للحوائج كانت أعلى معنويًا للبطة البيكيني مقارنة بالبطة المسكوفي وكانت سلالة البطة السوداني وسط بينهم.
- سجل كل من البطة المسكوفي والسوداني نسبة مئوية أعلى معنويًا لعضلات الصدر مقارنة بالبطة البيكيني.
- سجل البطة المسكوفي نسبة أعلى معنويًا لدهن القونصة مقارنة بالبطة البيكيني وكانت سلالة البطة السوداني وسط بينهم.
- الفرق بين الجنسين (Sexual dimorphism) للبطة السوداني والمسكوفي أعلى معنويًا لوزن الجسم مقارنة بالبطة البيكيني.
- الفرق بين الجنسين (Sexual dimorphism) للبطة السوداني أعلى معنويًا لوزن الاجزاء المأكولة مقارنة بالبطة البيكيني بينما كانت أفراد البطة المسكوفي وسط بينهم.
- نسبة الخصوبة كانت اعلي معنويًا عند التلقيح بين ذكور البطة السوداني مع إناث البطة السوداني مقارنة بالتلقيح بين ذكور البطة البيكيني مع إناث البطة السوداني، بينما كانت هذه النسبة متوسطة عند التلقيح بين ذكور البطة المسكوفي مع إناث البطة السوداني.
- نسبة الفقس كانت اعلي في البيض الملقح ما بين ذكور البطة السوداني مع إناث البطة السوداني وذكور البطة المسكوفي مع إناث البطة السوداني مقارنة بالتلقيح بين ذكور البطة البيكيني مع إناث البطة السوداني.
- تأثير الجنس
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الذكور والإناث لنسبة الهيماتوكريت وكرات الدم الحمراء والهيموجلوبيلين.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الذكور والإناث للاستجابة الخلوية عند 24 و48 و72

ساعة بعد الحقن بمادة ال PHA-P.

- وجد أن النسبة المئوية لوزن غدة البرسا كانت أعلى معنويًا في الذكور مقارنة بالإناث، بينما وجد العكس بالنسبة للطحال في الإناث.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الذكور والإناث لنسبة ال H/L.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الذكور والإناث للوزن النسبي لأجزاء اللحم غير المأكولة.
- سجلت الذكور وزن نسبي أعلى معنويًا لأجزاء اللحم المأكولة مقارنة بالإناث.
- سجلت الذكور وزن نسبي أعلى معنويًا لعضلات الصدر مقارنة بالإناث.
- وجد أن الوزن النسبي لدهن القانصة في الإناث كان أعلى معنويًا مقارنة بالذكور.

## 2.1 تأثير الخلط

### 1.1 هجين المسكوفي مع السوداني (MS)

- وجد أن هجين ال MS أعلى معنويًا بالنسبة لكلا من وزن الجسم عند عمر 10 أسابيع والزيادة الوزنية وسرعة النمو من عمر يوم حتى 10 أسابيع مقارنة بالأباء.
- لوحظ أن معامل التحويل الغذائي لهجين ال MS في الفترة من 2-4 أسابيع، 6-8 أسابيع، 2-8 أسابيع كان أعلى معنويًا مقارنة بالأباء.
- وجد أن نسبة الهيماتوكريت وكرات الدم الحمراء والهيموجلوبيلين لهجين ال MS كانت أقل معنويًا مقارنة بالأباء.
- سجل كل من هجين MS والبطة السوداني استجابة خلوية أعلى معنويًا بعد الحقن بمادة ال PHA-P بـ 24 و48 ساعة مقارنة بالبطة المسكوفي.
- كانت أفراد الهجين وسلالة البطة السوداني أعلى وبشكل معنوي للوزن النسبي للأعضاء المناعية (البرسا والطحال) مقارنة بالمسكوفي.
- كانت أفراد الهجين لل MS أعلى معنويًا لنسبة ال H/L مقارنة بالأباء.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الآباء والهجين للوزن النسبي لأجزاء اللحم المأكولة وغير المأكولة.
- كانت أفراد الهجين أعلى معنويًا للوزن النسبي الحوائج مقارنة بالمسكوفي. بينما كانت أفراد البطة السوداني وسط بينهم.
- سجل كل من البطة السوداني والمسكوفي وزن نسبي لعضلات الصدر أعلى معنويًا مقارنة بالهجين.
- وجد أن الوزن النسبي لدهن القونصة للهجين أعلى معنويًا مقارنة بالبطة السوداني. بينما كانت افراد البطة المسكوفي وسط بينهم.
- لم يكن هناك إختلافات معنوية بين الجنسين لوزن الجسم بين الآباء والهجين.
- الفرق بين الجنسين للبطة السوداني أعلى معنويًا للوزن النسبي لأجزاء المأكولة عن مثله في البطة المسكوفي أو الهجين MS
- تأثير الجنس
- وجد أن نسبة الهيماتوكريت كانت أعلى معنويًا في الذكور مقارنة بالإناث.
- بالنسبة للاستجابة الخلوية سجلت الذكور قيمة أعلى معنويًا من الإناث عند الحقن بمادة



## د/ عامر مكرم علي

دكتوراه تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس  
تحت إشراف

### أ.د. أحمد حاتم ابراهيم العطار

(أستاذ تربية الدواجن المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة عين شمس)

### أ.د. أحمد جلال السيد

(أستاذ تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس)

المأكولة في كل من الذكور (-٢٦٥٪) والإناث (-٨٩٪).

● كانت قوة الهجين سالبة لعضلات الصدر في كل من الذكور (-٤٣٩٪) والإناث (-١٠٧١٪).

● كانت قوة الهجين موجبة لعضلة drumstick في الذكور (٢٦٠٪) بينما كانت سالبة في الإناث (-١٨٨٣٪).

● كانت قوة الهجين موجبة في كل من الذكور والإناث لعضلة thigh ودهن القونصة ودهن البطن والجلد. بينما كانت سالبة في كل من الذكور والإناث للرقبة والجناح.

٢,٣. الهجين الناتج من ذكور البط البكيني مع إناث البط السوداني (PS)

● كانت قوة الهجين موجبة لوزن الجسم في كل الأعمار. وايضا كانت قوة الهجين موجبة لسرعة النمو في كل الفترات العمرية ما عدا الفترة من ٢-٣ أسابيع و٧-٨ أسابيع من العمر.

● كانت قوة الهجين سالبة لنسبة الهيماتوكريت وكريات الدم الحمراء بينما كانت موجبة للثرومبوسايت.

● كانت قوة الهجين موجبة للإستجابة الخلوية (٠٥٢٢٪ و ٠٢٢٩٪ و ٦٣٤٪ عند ٢٤ و ٤٨ و ٧٢ ساعة بعد الحقن علي التوالي).

● كانت قوة الهجين موجبة لغدة البرسا والطحال.

● كانت قوة الهجين سالبة لنسبة ال H/L.

● كانت قوة الهجين موجبة للأجزاء المأكولة وعضلة الصدر الكبرى والصغرى وإجمالي عضلات الصدر والجناح.

● كانت قوة الهجين سالبة للحوائح وعضلة thigh وعضلة drumstick ودهن القونصة ودهن البطن والجلد والرقبة.

#### الخلاصة

١. أدى التهجين ما بين ذكور البط البكيني والبط المسكوفي مع إناث البط السوداني الي تحسن صفات النمو في الهجن الناتجة مقارنة بالبط السوداني. وحدث تحسن في مستوي المناعة وانخفاض في كل من نسبة النضوق والعيوب الوراثية في الهجن الناتجة مقارنة بالبط البكيني والمسكوفي.

٢. أظهر هجين PS (الهجين الناتج من تزاوج ذكور البط البكيني وإناث البط السوداني) تحسن في صفات النمو وزيادة الوزن النسبي للأجزاء المأكولة في الذبيحة وكذلك انخفاض مستوي الدهن في الذبيحة مقارنة بالبط البكيني.

٣. يمكن الإستمرار في تحسين صفات النمو في هجين MS (الهجين الناتج من تزاوج ذكور المسكوفي مع إناث البط السوداني) بالتلقيح العكسي مع الأباء لعدة أجيال.

٤. أظهر هجين PS تفوقا واضحا في صفات النمو والمناعة وبعض صفات الذبيحة مقارنة بهجين MS مما يرشحه للإستفاده منه كهجين تجاريا. بينما الهجين MS غير العقيم يمكن الإستفاده منه بالانتخاب لعدة أجيال عن طريق التلقيح العكسي بالأباء للإستمرار في تحسين صفاته الانتاجية.

السوداني وهجين ال PS أعلي معنويا مقارنة بالبط البكيني.

● لم يكن هناك فروق معنوية بين الأباء والهجين بالنسبة لكل من دهن القونصة أودهن البطن. ٣. قوة الهجين

١,٣. الهجين الناتج من ذكور البط المسكوفي مع إناث البط السوداني MS

١,٣. تأثير الخلط  
● كانت قوة الهجين موجبة لوزن الجسم في كل الأعمار عدا عمر التسويق. وايضا كانت قوة الهجين موجبة لسرعة النمو في كل الفترات ما عدا الفترة من ٤-٥ أسابيع و٩-١٠ أسابيع.

● كانت قوة الهجين سالبة لنسبة الهيماتوكريت وكريات الدم الحمراء والثرومبوسايت.

● كانت قوة الهجين موجبة للإستجابة الخلوية (٢٥٥٣٪ و ٤٣٣٠٪ و ٧٠٩٣٪ عند ٢٤ و ٤٨ و ٧٢ ساعة بعد الحقن علي التوالي).

● كانت قوة الهجين موجبة لغدة البرسا والطحال.

● قوة الهجين كانت موجبة لنسبة ال H/L .  
● كانت قوة الهجين سالبة للأجزاء المأكولة وعضلة الصدر الكبرى والصغرى وإجمالي عضلات الصدر والجلد والرقبة والجناح.

● كانت قوة الهجين موجبة للحوائح وعضلة thigh وعضلة drumstick ودهن القونصة ودهن البطن.

#### ٢,٣. تأثير الجنس

● كانت قوة الهجين سالبة لكل من الذكور والإناث بالنسبة لكل من الهيماتوكريت وكريات الدم الحمراء Thrombocyte.

● كانت قوة الهجين موجبة للإستجابة الخلوية لكل من الذكور (عند ٢٤ و ٤٨ و ٧٢ ساعة بعد الحقن بمادة ال PHA-P).

● كانت قوة الهجين موجبة لغدة البرسا في الذكور (٤٩٠٪) وسالبة في الإناث (-٢٢٢٪). بينما كانت قوة الهجين موجبة وبشكل أعلي في الإناث للطحال (٣٣٠٪) مقارنة بالذكور (٥٤٠٪).

● كانت قوة الهجين موجبة في كل من الذكور والإناث لنسبة ال H/L ولكن كانت أعلي في الذكور (٤٩٠٪) مقارنة بالإناث (٢١٧٩٪).

● كانت قوة الهجين موجبة للحوائح في كل من الذكور (٩٦٠٪) والإناث (٥٤٠٪).

● كانت قوة الهجين سالبة لأجزاء اللحم

ال PHA-P بعد ٤٨ و ٧٢ ساعة مقارنة بالإناث.

● كانت الذكور أعلي معنويا لوزن النسبي لغدة البرسا مقارنة بالإناث وعلي العكس وجد أن الإناث كانت أعلي معنويا لنسبة الطحال مقارنة بالذكور.

● لم يكن هناك اختلافات معنوية بين الذكور والإناث لنسبة ال H/L ratio

● كانت الذكور أعلي وبشكل معنوي بالنسبة لأجزاء اللحم المأكولة مقارنة بالإناث.

● سجلت الذكور وزن نسبي أعلي لعضلات الصدر مقارنة بالإناث.

● وجد أن الوزن النسبي لدهن القانصة للإناث أعلي معنويا مقارنة بالذكور.

٢,٣. هجين البط البكيني مع البط السوداني (PS)

● لوحظ أن هجين ال PS سجل قيما أعلي معنويا بالنسبة لكل من لوزن الجسم عند عمر ٨ أسابيع، الزيادة الوزنية، سرعة النمو من ٠-٨ أسابيع مقارنة بالأباء.

● سجل هجين ال PS معامل تحويل غذائياً علي معنويا في الفترة من ٢-٤ أسابيع، ٦-٨ أسابيع مقارنة بالأباء.

● وجد أن كل من نسبة الهيماتوكريت وكريات الدم الحمراء والهيموجليوبين لهجين ال PS كانت أقل معنويا مقارنة بالأباء.

● سجلت أفراد هجين ال PS إستجابة خلوية أعلي معنويا بعد الحقن بمادة ال PHA-P ب٢٤ و ٤٨ و ٧٢ ساعة مقارنة بالأباء.

● سجل كل من هجين ال PS وسلالة البط السوداني وزن أعلي معنويا للوزن النسبي للبرسا البرسا مقارنة بالبط البكيني. بينما سجلت سلالة البط السوداني معنويه اعلي للوزن النسبي للطحال مقارنة بهجين ال PS والبط البكيني.

● كانت أفراد الهجين (PS) والبط السوداني أقل وبشكل معنوي لنسبة ال H/L مقارنة بالبط البكيني.

● وجد أن البط البكيني أعلي معنويا بالنسبة لأجزاء اللحم غير المأكولة مقارنة بالهجين بينما أفراد البط السوداني كانت وسط بينهم.

● لوحظ أن الوزن النسبي للحوائح أعلي معنويا مقارنة بالبط السوداني والهجين.

● سجل الهجين وزن نسبي للأجزاء المأكولة أعلي مقارنة بالبط السوداني والبكيني.

● لوحظ أن الوزن النسبي لعضلات الصدر للبط





# سلالات المسكوفي الموجودة في



البط المسكوفي يعرف بالبط البربري Barbary Duck والاسم العلمي له Cairina moschata وهو يختلف عن بط المألوف في حجم الكروموسومات ويعتقد أن منشأ البط المسكوفي جنوب أمريكا وبعدها تم تربيته في فلوريدا في الولايات المتحدة وتم الانتخاب لوزن الجسم حتي وصل الي معدلات أوزان كبيرة سوف نذكرها لاحقا.

ولكن هناك أبحاث أخرى أشارت الي أن أصل البط المسكوفي هو البط السوداني الموجود في مصر وان كلمة Carina منحدره من كلمة Cairo القاهرة وبالتالي يسمى أنواع البط المسكوفي  
Cairina moschata -  
Anas moschata -  
sub species النوع وتحت  
Cairina moschata -  
momelanotus  
Cairina moschata -  
domestica

## المواصفات العامة للبط المسكوفي

١. يختلف عن المألوف بأن نمو الجسم أفقي وليس رأسي مثل أنواع المألوف
٢. ليس له صوت لذلك يسمى في بعض الأحيان في مصر باسم البج .
٣. توجد منطقة لحمية عند نهاية المنقار وفي الوجه تزداد في الحجم مع تقدم العمر
٤. يتميز بالشراسة والعدوانية مقارنة بأنواع المألوف
٥. إنتاج البيض منخفض حتي في السلالات خفيفة الوزن منه مثل البط السوداني في مصر
٦. يتميز بجودة الذبيحة وانخفاض محتواها من الدهن مقارنة بأنواع المألوف لذلك يربي المسكوفي بهدف إنتاج اللحم وسعره في البيع يكون أعلى من أنواع المألوف

٧. لا يبقي كثيرا في المياه مثل أنواع المألوف ويعتمد في غذائه علي اليابسة.
٨. أغلب أنواع المسكوفي ليس لديها قدرة علي الطيران .
٩. متعدد الألوان والأحجام ولكن يشترك في الصفات العامة السابقة .
١٠. لديه مخالب في الأرجل تستمر في النمو وتشكل خطورة لمربي البط المسكوفي.
١١. عدد الكروموسومات في البط المسكوفي ٤٠ زوج من الكروموسوم يوجد ٣٦ زوج متماثلين في الحجم وزوجين آخرين Z و W مختلفين في الحجم حيث يكون أقصر من باقي الكروموسومات .
١٢. يصل طول العضو الذكري Penis عند الانتصاب ٢٠ سم والإنثي في حالة التزاوج الإجباري تقوم بقلب Cloaces في اتجاه معاكس حتي لا تلحق من ذكر غريب .
١٣. فترة التفريخ تتراوح من ٣٢ ٣٥ يوم.
١٤. يفضل المبيت علي المرتفعات مثل الطيور الجائمه .

عامر مكرم علي  
دكتوراه تربية الدواجن - كلية الزراعة -  
جامعة عين شمس

الصفة	البط الفيومي		البط السوداني	
	ذكر	أنثي	ذكر	أنثي
وزن الجسم عند النضج الجنسي	٦٠٠,٣	١٠٠,٢	٢٣٨,٢٣٨	١,٨٢٧
طول قصبية الأرجل	٥,٧	٢,٦	٢٢,٨	٥,٧
طول عظمة القص	٥,١٧	١,١٢	٦٦,١٥	١١
محيط الجسم	٥٥	٤٠	٤٧	٣٥
طول الجسم	٧٧	٧٠	٦,٨٢	٦٦



# بي مصر



المسكوفي الأمريكي



المسكوفي الأفريقي



البط البربري Barbare



للأسف

لم يتم عمل توصيف  
للبط المسكوفي في كل دولة  
لأن الاعتماد التجاري علي تربية  
البط المسكوفي يعتمد علي الشركات  
التي تستورد المسكوفي الفرنسي  
ولا يتم الاهتمام بالسلالات  
المحلية

دولة لأن الاعتماد التجاري علي تربية  
البط المسكوفي يعتمد علي الشركات التي  
تستورد المسكوفي الفرنسي ولا يتم الاهتمام  
بالسلالات المحلية .

## سلالات البط المسكوفي

غير متعارف علي سلالات البط  
المسكوفي سوي ٤ سلالات أما باقي السلالات  
المحلية في الدول الاخرى لم يتم تصنيفها  
أو تحديد بيانات عنها وذلك لأن انتشار



١٥. ينقسم المسكوفي الي مسكوفي  
محسن وهو المتواجد في فرنسا ويعرف  
بالمسكوفي الفرنسي والثاني موجود في  
أمريكا ويعرف بالمسكوفي الأمريكي أما  
باقي السلالات فهي عبارة عن سلالات  
محلية في اغلب دول العالم وللأسف لم  
يتم عمل توصيف للبط المسكوفي في كل



المسكوفي الفرنسي



- ثلاث ألوان لريش البط هما الأسود والأبيض والأزرق في العمر الكبير أما في عمر يوم يكون أسود وأبيض ويوجد أبيض وبه خط في الظهر أسود عند ٦ أسابيع يتحول الي اللون الأزرق أما لون الريش البني فهو غير منتشر في المسكوفي وفي مصر تكون نسبة ١ الي ١٠٠٠ بطة لذلك غير منتشر وغير مرغوب ظهوره لأنه منخفض في الوزن والمناعة. طول الجسم ٨٩ سم في الذكور .

### الصفات الإنتاجية

- وزن الجسم في الذكور ٥٠٠٠ - ٥٥٠٠ جم والإناث ٢٦٠٠ - ٣٠٠٠ جم .  
- عدد البيض في السلسلة من ١٢-١٦ بيضه.

### ثانيا السلالات المحلية

يوجد في مصر نوعين من المسكوفي الأول يسمى البط الفيومي أو البيجاوي وهو حديث العهد بمصر حيث لم يرصده احد من قبل في كتب أو مقالات والثاني المتعارف عليه هو البط السوداني.

### التوزيع والانتشار

هذه السلالة هي السلالة المحلية في مصر وتعرف باسم البط البلدي أو البح أو البط المسكوفي المصري أو البط السوداني وهي الأكثر انتشارا في مصر وتعتمد تربيتها في مصر علي التربية المنزلية اللون

- اللون يكون أسود وتوجد حالات نادرة وجود لون أبيض أو بني شوكلاته

- طول الجسم ٨٢,٦ سم في الذكور والإناث ٦٦ سم . طول قصبه الأرجل في الذكور ٨,٢٢ سم والإناث ٥,٧ سم طول عظمة القص ١٥,٦ سم في الذكور والإناث ١١ سم ومحيط الجسم في الذكور ٤٧ سم والإناث ٣٥ سم.

### الصفات الإنتاجية

- وزن الجسم في الذكور ٣٢٣٨ جم والإناث ١٨٢٧ جم عند النضج الجنسي.  
- عدد البيض في السلسلة من ١٠-١٢ بيضه .

### التوزيع والانتشار

يتواجد هذا النوع من البط في مصر وبالتحديد في محافظة الفيوم وهذا النوع من البط يختلف عن البط السوداني المنتشر في مصر ولكن حتي الآن غير متعارف عليه ولا تتوفر معلومات عنه كثيرة



يوجد في مصر نوعين من المسكوفي الأول يسمى البط الفيومي أو البيجاوي وهو حديث العهد بمصر حيث لم يرصده احد من قبل في كتب أو مقالات والثاني المتعارف عليه هو البط السوداني

السلالات التجارية من البط المسكوفي مثل المسكوفي الأمريكي والفرنسي أنواع البط المسكوفي الموجوده في مصر

يمكن تقسيمها الي سلالات تجارية وأخري محلية أولا السلالات التجارية التوزيع والانتشار

هذه السلالة هي السلالة المحلية في فرنسا تم التحسن الوراثي لها بالانتخاب لمدة ٢٠ جيل وتم الوصول الي معدلات أوزان جسم عالية وهذه السلالة هي السلالة التجارية التي تربي في مزارع التسمين في مصر اللون





الي اللون الأسود في البط الفيومي بعد  
النضج الجنسي بفترة من ٤-٦ شهور  
ثانيا الصفات الانتاجية ومقاييس  
الجسم عند النضج الجنسي  
مقارنة بين البط الفيومي  
والمسكوفي الفرنسي



يختلف البط الفيومي عن المسكوفي في  
بعض الصفات المظهرية مثل طول الجسم  
اقصر والمنقار ايضا بالاضافة اي طول  
قصبه الرجل والاختلاف الثاني في الوجه  
الذي يتغير تدريجيا الي اللون الأسود ولكن  
لون الريش يشبه المسكوفي أكثر ولكنه أكثر  
لمعانا في مرحلة النمو.

مقارنة مع بين البط الفيومي  
وهجين المسكوفي الفرنسي مع  
السوداني

يمكن تمييز هجين الكسوفي الفرنسي  
مع السوداني من الشكل المظهري عمر يوم  
حيث نجد عند فقس الكتاكيت لا تأخذ  
شكل مظهري واحد حيث نجد بط أبيض  
ونهاية الذيل اسود مثل البط المسكوفي  
الفرنسي الأزرق ويط يشبه البط السوداني  
أو الفيومي ولكن قمة الرأس بني وكتاكيت  
تشبه المسكوفي الفرنسي وبالتالي في  
حالة ظهور هذه الألوان هذا يعني ان هذه  
السلالة غير نقية وأن أحد الأباء أو الجدود  
كان مسكوفي فرنسي أما في العمر الكبير  
يميل الهجين في الجيل الأول الي المسكوفي  
الفرنسي من حيث لون الريش طول الرقبة  
وطول قصبه الرجل وطول الجسم مقارنة  
بالفيومي.

العهد في الاكتشاف حيث اكتشفتها في  
٢٠١٠ واعتقد في بادئ الامر انها هجين  
ما بين السوداني والمسكوفي الفرنسي ولكن  
عند تربيتها لاكثر من ٣ اجيال وجدت ان  
صفات المظهرية ثابتة ولم يحدث انحرافات  
كما هو الحال بالنسبة لهجين السوداني مع  
المسكوفي لذلك اطلقت عليها اسم البط  
الفيومي وكثير من المربين لا يفصلون بينها  
وبين البط السوداني وهجين المسكوفي مع  
السوداني لذلك سوف نقوم بعمل مقارنة  
بين الفيومي مع سلالات وهجن المسكوفي  
الأخرى

#### أولا الشكل المظهري

- لون الريش في البط السوداني أسود  
والبط الفيومي أبيض في أزرق ويوجد لون  
أبيض أيضا  
- لون الوجه يتحول من اللون الاحمر

#### اللون

- اللون يكون أبيض في أزرق Pied  
وأبيض والمنقار يكون لونه احمر في البط  
الأبيض  
- طول الجسم ٧٧ سم في الذكور والإناث  
٧٠ سم طول قصبه الأرجل ٦,٢ سم طول  
عظمة القص ١٧,٥ سم في الذكور و ١٢,١  
سم في الإناث ومحيط الجسم في الذكور  
٥٥ سم والإناث ٤٠ سم.

#### الصفات الإنتاجية

- وزن الجسم في الذكور ٣٦٠٠ جم  
والإناث ٢١٠٠ جم عند النضج الجنسي.  
- عدد البيض في السلالة من ١٨ - ٢٤  
بيضة .

مقارنة بين البط الفيومي  
والسوداني

سلالة البط الفيومي سلالة حديثة

# مؤسسة الجزيرة

أ / نصر غريب







لتصنيع بطاريات  
( الأرانب - الدواجن  
السمان - إلخ )

المدير العام ٠١٠٩٩١٩٠٢٩٩  
مبيعات المصنع ٠١٢١٢٩٣٠٩٤٧  
مبيعات المزرعة ٠١١١١٠٣٨٢٩٩  
البيدرشين - الجزيرة



# تعظيم الاستفادة الغذائية و المناعية للدواجن

و بصفة عامة فالكتكوت يخرج من البيضة ضعيفا غير مكتمل النمو فمثلا يكتمل جهازه الهضمي في خلال ١٠-١٤ يوم بعد خروجه من البيضة ، أما جهازه المناعي فيكتمل بعد ١٤ يوما كما أن الجهاز الخاص بتنظيم درجة الحرارة في جسمه يكون غير مكتمل النمو و لذا يجب استقبال الكتاكيت في درجة حرارة ٣٦ - ٣٧ درجة مئوية عند رأس الكتكوت من أسفل و يتم تقليلها كل يوم درجة و لا يجب استقبال الكتاكيت في عنابر باردة و إلا حدث فيها نفوق كبير ونظرا لأن المناعة الأمية لا تنتقل بالكامل من الأم للكتكوت فيجب الاهتمام بتعويضه عن ذلك من خلال تدعيم مناعته بما يلزم من عناصر غذائية .

كيف نستفيد من دراسة الجهاز الهضمي للدواجن ؟ أكد أ. د. محمد التونى على أنه يجب معرفة تكوين الجهاز الهضمي للطائر لكي يتم الحفاظ على سلامته و أدائه بشكل فعال ، فالطائر بعد نقره للعلف يختلط العلف بلعابه و يتم إفراز بعض الإنزيمات عليه من الغدد اللعابية للمساعدة في هضمه ، و نظرا لأن الطائر لا يمضغ فإن معظم الطعام يمر خلال قنواته الهضمية كما هو ومن هنا تأتي أهمية الحوصلة في الجهاز الهضمي للطائر لأنها مسئولة عن تنظيم دخول الطعام إلى المعدة على دفعات كلما تم تفرغها ، كما أنها تعتبر مخزنا للطعام فيزيد الطيور أثناء طيرانها و لها أيضا فائدة تغذوية هامة حيث أن الغدد اللعابية للطائر تقوم بإفراز إنزيم معين يعرف بإسم الأميليز و هو المسئول عن هضم النشويات و أثناء تغذية البط يحدث احتكاك لحبوب العلف مع هذا الإنزيم و الذى يدخل مع العلف إلى الحوصلة و لكي يؤدي الإنزيم وظيفته بفعالية يجب توفير درجتى الحرارة والحموضة المناسبين لنشاطه ، فإذا كان الطائر في حالة صحية جيدة فإن درجة حرارة جسمه الطبيعية تكون ٤١-٤٢ درجة مئوية و هى الدرجة المثلى لنشاط إنزيمات الهضم و تساعد الحوصلة على توفير الوسط الملائم لنشاط الإنزيم كما أن من المعلومات الهامة أيضا بالنسبة للجهاز الهضمي للطائر ضرورة الحفاظ على صحة القانصة و تؤكد على أن من العوامل المساعدة على صحتها حسب توصيات العلماء أن تحتوى على نسبة معينة من الرمال أو الطوب ، و لذا فإن وضع بعض الرمال أو الطوب الأحمر ضمن الوجبة المقدمة للطائر لكي ينقر فيها يؤدي لزيادة معامل الهضم بنسبة ٤-٥ % .. و لذا فإن وجود نسبة من الرمال أو الطوب في حوصلة الطائر يعنى سلامة قنواته الهضمية و تمتعه بصحة جيدة حيث يبقى الرمل في القانصة لمدة ١٤ يوم ثم ينزل مع بقايا الطعام ، و لذا يجب تعويض فقد الرمل مع الفضلات بوضع رمل أو طوب جديد كل أسبوعين في وجبات الطيور ، بل إن هناك أنواعا من الطيور إذا لم تعمل القانصة فيها بشكل جيد من خلال امتلائها بالرمل و الطوب بحيث تطحن

عندما

يريد شخص استثمار أمواله فى إنشاء

مزرعة دواجن فلا بد من طرح سؤال هام وهو: هل تحتاج

الدواجن إلى مساعدة منا لتحقيق الإنتاج المرجو من تربيتها أم

لا ؟ .. فإذا تركناها لتنتج الكتاكيت و البيض على فطرتها الطبيعية

فسوف تستمر فى دورة حياتها و تكاثرها لكن دون جدوى إقتصادية و من هنا تأتي أهمية عامل التغذية بالنسبة لإنتاج الدواجن لتعظيم العائد من إنتاجها ، و هناك خصائص زود الله بها الدواجن فى جهازها الهضمي و يمكن من خلال الأساليب العلمية تطويع هذه الخصائص لفائدة الدواجن لتعظيم استفادتها من كل المواد العلفية المقدمة لها .. و حول هذا الموضوع الشيق تحدث الأستاذ الدكتور محمد تونى أستاذ التغذية بكلية الطب البيطرى بجامعة القاهرة ضمن الندوات العلمية التى أقيمت على هامش معرض بزنس - ٢ للزراعة و الذى نظمته شركة هایل للإعلام الدولى بمركز القاهرة الدولى للمؤتمرات و فيما يلي نستعرض لكم أهم ما قيل فى الندوة من معلومات قيمة تضيد مربى الدواجن فى تعظيم أرباحهم من مشاريع الدواجن .

أ.د. محمد تونى، التغذية السليمة هي التي ترشد

الإنفاق على العلف والأدوية وترفع مناعة الدواجن.

كيف نحقق ذلك ؟ .. أكد أ.د. محمد تونى أنه عند إنشاء مزرعة الدواجن يجب الاهتمام أولاً بتوفير العنابر المناسبة لتسكين الدجاج من حيث المواصفات اللازمة لحماية الدواجن من الأمراض و الأفات المختلفة ، و خاصة أن السلالات الجديدة من الدواجن مقاومتها ضعيفة للظروف البيئية السيئة نظرا للتعديلات فى جيناتها وذلك على عكس السلالات المحلية (البلدى ) و التى يكون تكيفها أكبر و مقاومتها أعلى لأصعب ظروف التربية فيجب علينا الاهتمام بتوفير عناصر الأمن والأمان الحيوى فى المزرعة و عدم وجود منافذ بالعنابر لدخول الحيوانات الضالة والحشرات و تطهيرها جيدا و تطبيق قواعد الأمان الحيوى فى الدخول لها و أما العنصر الهام الثانى هو انتقاء السلالة الجيدة من الدواجن الخالية من الأمراض و المناسبة للغرض من تسميتها حيث تصل درجة التخصص فى سلالات الدواجن إلى وجود سلالات مناسبة لتكوين الصدور الممتلئة و أخرى لتكوين الأوراك ، كما يجب الاهتمام بالحفاظ على سلامة القناة الهضمية للدجاجة لأنها بمثابة المصنع القائم بتحويل العلف إلى لحم

أهمية عامل التغذية فى مشروعات الدواجن : و قد تناولها فى بداية الندوة أ. د. محمد تونى ، حيث أشار إلى أنه بالنسبة لقطاع التسمين تبدأ دورة الإنتاج من استلام المزارع للكتكوت عمر يوم فى مزرعته ، حيث يكون وزنه ٤٠ جم تقريبا و هذا الكتكوت يستهلك من ميزانية المزرعة ٧٠ % ، أى ما يعادل ٧٠٠ - ٧٥٠ ألف جنيه بفرض أن ميزانية المزرعة مليون جنيه أى أن بقية عناصر الإنتاج تصرف ٢٥٠ ألف جنيه فقط بينما تستحوذ التغذية على النصيب الأعظم من ميزانية الإنتاج و إذا تم الاهتمام الكافى بعنصر التغذية فسوف ينعكس ذلك إيجابيا على العائد الإنتاجى لإنتاج الدواجن وعلى الأداء الحيوى لوظائفها ، كما سوف يساهم فى تقليل الإنفاق على علاجات الأمراض المختلفة للدواجن إذ أن التغذية السليمة لها ترفع مناعتها ضد الأمراض و لا يعنى ذلك إغفال العناصر الأخرى فى الإنتاج لأنها منظومة متكاملة و أضاف : المقصود من كلامى إعطاء الاهتمام الكافى لعنصر التغذية و الهدف من التغذية هو من الناحية الإقتصادية توظيف الأساليب العلمية السليمة بهدف استفادة الدواجن بشكل كامل من كافة العناصر الغذائية المقدمة لها أى تعظيم معدل التحويل الغذائى لها لتحقيق أوزان جيدة لها و كذلك الترشيح فى الإنفاق على الخامات العلفية من خلال اختيار أفضل خامات تحقق النتيجة المطلوبة بأقل سعر ممكن مما سيزيد ربحيتها ، و تحقيق هذا الغرض ليس سهلا و يحتاج لبذل مجهود كبير من المربين لأنه تعترضهم مشكلات كثيرة يجب أن يتغلبوا عليها بشكل علمى سليم .

الرعاية المثلى للدواجن و تعظيم استفادتها من العلف



# من خلال استغلال خصائص جهازها الهضمي

## تغطية: محمد زين العابدين

من أسفل لأعلى ويمكن الاستفادة من ذلك من خلال توظيف الفوائد الطبيعية للعصارة الكبدية للدجاجة حيث أنها عندما تصب في الأمعاء فإنها تطهرها من الميكروبات الضارة حيث أنها عصارة حامضية مما يجعلها عاملاً مضاداً لميكروبات السالمونيلا و الطاعون و الإيكولاي و الكلوستريديا و التسمم الغذائي و غيرها فإذا قمنا بتصويم الدجاجة لعدد من الساعات فإن ذلك سيفيدنا في تعظيم فوائد العصارة الكبدية حيث أنه لو بقينا نطعم الدجاجة فلن نعطيها فرصة لحدوث الحركة الدودية العكسية و ستستمر حركة الطعام من أعلى لأسفل بينما إذا تم تصويم الدجاجة فسوف تزيد الحركة الدودية العكسية لأمعائها مما يفيد في تطهير الأمعاء من الميكروبات الضارة بشكل طبيعي دون استعمال أى أدوية كما ستزيد من معامل هضم الغذاء لدى الدجاجة فيتم هضمه مرتين بدلاً من مرة واحدة و

يفضل في درجات الحرارة العالية عدم رفع الغذاء بأكمله من أمام الدجاج و لكن يتم إبقاء العلف الناعم المحتوى على البريميكسات أمامها لرفع مقاومة الدجاجة لدرجات الحرارة العالية حيث أنها تحتوى على الفيتامينات و الأملاح المعدنية الهامة و في نهاية الجهاز الهضمي للدجاجة هناك الأعورين و فائدتهما أن الطعام عندما يدخل إليهما يحدث له تخمر ، مما يؤدي إلى تكوين الأحماض الدهنية الطيارة و هي مهمة بالنسبة لرفع مناعة الدجاج و كمصدر للطاقة بالنسبة لها كما ينتج عن تخمر الطعام بالأعورين أملاح معدنية و أحماض عضوية و من الأحماض العضوية الهامة التي تنتج عن ذلك حمض البيوتيريك و هو مصدر لنمو أنسجة الجهاز الهضمي للدجاجة و حمايتها من التلف كما يزيد من مناعة الجهاز الهضمي و هو أيضاً عامل مضاد للإلتهابات التي يمكن أن تحدث للجهاز الهضمي أى أنه يخفف من تأثيرها ، و إذا كانت تغذية الدواجن سليمة فمن الممكن الاستغناء عن إضافة فيتامين B المركب للعلف إذ أنه يتكون بشكل طبيعي في الأعورين بينما في الطيور التي لا تمتلك الأعورين في جهازها الهضمي مثل الحمام يكون من الضروري إضافة فيتامين B المركب لغذائها ونظراً لأن الحركة الدودية الرأسية الطبيعية للأمعاء الدجاجة تعمل على خروج الزرق محتوي على نواتج التخمر و من بينها فيتامين B المركب فإنه يلاحظ في الدجاج و البط أنهما يقومان بتنقية الزرق لاستكمال استفادتهما مما به من عناصر غذائية بينما لا يفعل الحمام ذلك أبداً لأنه بغريزته الطبيعية يدرك أن زرقه لا يحتوى على فيتامين B المركب لأنه يفتقد للأعورين في قناته الهضمية .



أ.د. محمد تونى متحدثاً خلال ندوة معرض أجري بيزنس

من الفيد إضافة الخل و الأحماض العضوية لاء شرب الدواجن

إلى ثلاث فوائد: الفائدة الأولى هي زيادة نشاط الإنزيمات الهاضمة وبالتالي زيادة الاستفادة من العلف ، أما الفائدة الثانية فتتمثل في تثبيط نشاط الميكروبات الضارة و التي تفضل العيش في وسط قاعدي وبالتالي يعمل الوسط الحامضي على تثبيط نشاطها ، أما الفائدة الثالثة فهي زيادة نشاط الميكروبات النافعة و التي تفضل الوسط الحامضي على عكس الميكروبات الضارة و يقوم بعض المربين بإضافة الخل إلى ماء شرب الطيور لتحميضه كما يضيف البعض الآخر أحماضاً عضوية ، و كل هذه المحمضات مفيدة للطيور و لكن لا بد من الإنتباه إلى أن هذه المحمضات تقلل من قلوبية الدم و بالتالي يجب إضافة مادة تعمل على تعديل درجة حموضة الدم و لذا تتم إضافة بيكربونات الصوديوم إلى أعلاف الدواجن لمعادلة حموضة الدم ، كما يمكن الاستفادة من طبيعة الحركة الدودية للأمعاء الدواجن لصالح الدواجن إذ أن الحركة الدودية للأمعاء في كل الكائنات تقريبا تسير في الإتجاه الطبيعي من أعلى لأسفل بينما في الدواجن يكون لديها ميل كبير للحركة الدودية العكسية كذلك أى

الطعام جيداً ، فإنها تتعرض للموت مثل الحمام و الذي يحتاج إلى قانصة حديدية و لذا فإن العلف المقدم للحمام دائماً ما يكون حبوب سليمة ، كما أن هناك طيور أخرى ليس لديها حوصلة وبالتالي يكون معدل استفادتها من النشويات منخفضاً مثل النعام و بالتالي يمر الطعام خلال قناتها الهضمية إلى الإثنى عشر ليتم هضمه ، و يحتوى قم أى كائن حي على براعم التدوق و التي تتطور بتطور الكائن حيث تكون هذه البراعم شديدة الحساسية في الإنسان ، و الكثير من الثدييات مثل القردة و الكلاب و القطط ، بينما تكون قدرة براعم التدوق في الدجاج منخفضة فلا تستطيع تدوق الأكل جيداً حيث يمكن استغلال هذه الخاصية لصالح برامج التغذية من خلال إضافة بعض العناصر الغذائية المفيدة للدجاجة بالرغم من أنها قد تكون مواد حريفة أو منفرة الرائحة حيث تأكلها الدجاجة دون نفور فيمكن بالتالي إضافة مادة مثل الفلفل إلى العلف المقدم لأمهات الدواجن حيث ثبت أنه يزيد عندها من معدل الإخصاب و الفقس كما أنه إذا تم تقديم حبة فلفل ضمن وجبة الطعام المقدمة للحمام خلال فترة التزاوج ، فإنها تزيد من معدل خصوبة الحمام و تتميز أمعاء الدجاج بأنها تميل للحموضة ، حيث تتدرج درجات ال pH في مناطق الأمعاء المختلفة بين ٢-٥ و لكن الطبيعي أن كل إنزيمات الهضم في الدجاج سواء القادمة من البنكرياس أو العصارة الصفراوية بالكبد يتم صبها على الطعام في منطقة من الأمعاء تزيد فيها درجة الحموضة وقد اكتشف العلماء أن إنزيمات الهضم تعمل بشكل أفضل في الوسط الحامضي و لذا فإنه يكون مفيداً للدجاج إضافة بعض المحمضات Acidifiers إلى الماء المقدم للطيور أو إلى طعامها حيث يؤدي ذلك





افتتح الدكتور عادل سليمان أستاذ أمراض الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة اسيوط و رئيس الجمعية التعاونية لتنمية الثروة الداجنة بالمنيا، فعاليات معرض اجريفيتا المنيا ٢٠١٦. مستلزمات ومعدات الدواجن والماشية والأعلاف والأدوية البيطرية تحت رعاية الدكتور عصام فايد وزير الزراعة، واللواء طارق نصر محافظ المنيا .

## بالصور

# افتتاح معرض «أجريفيتا المنيا 2016»



شركة أمون فيت



شركة اتكو فارما



شركة السلام للأعلاف



شركة الفجر للأعلاف



شركة انترفيت

والمعرض يعد أكبر تجمع على مستوى محافظات الصعيد، ويضم كبرى الشركات المتخصصة في مجال الثروة الحيوانية والداجنة من شركات الأدوية ومصانع الأعلاف وإضافات الأعلاف ومعدات ومستلزمات وتجهيز المزارع .  
يهدف المعرض إلي تعريف المربي على الأدوية المضمونة المصدر وأجود أنواع الأعلاف و الكتاكيت، وتعريف المربي على الأمراض والوقاية منها من خلال ندوات علمية لكبار الخبراء والعلماء المتخصصين في المجال للنهوض بالصناعة و تقادي الإصابة بالأمراض .  
ومن جانبه قدم الدكتور عادل سليمان رئيس الجمعية الهدايا التذكارية للشركات المشاركة والرعاية للمعرض وعددها ٤٥ شركة من مختلف محافظات الجمهورية.  
وأكد المهندس أحمد يوسف مدير مديرية الزراعة بالمنيا، أهمية ما يقدمه مربوا الثروة الحيوانية والداجنة للمواطنين في محاربة الغلاء، قائلا: لولا مجهوداتكم وصناعتكم لارتفعت اللحوم الحمراء لكثير من ١٠٠ جنيه، فأنتم تشاركون الفخراء وتساندهم  
وقالت الدكتورة أمل العسيلي مدير عام الطب البيطري بالمنيا أن المربين يبحثون عن المصادر الموثوقة في الأعلاف والأدوية، والتعرف علي المعدات الحديثة، للنهوض بصناعتهم، مشيرة إلى أنه يوجد بالمحافظة أكثر من ٢٠٠٠ مزرعة، ولو تم توفير الاحتياجات لصناعتهم ستحدث طفرة في الصناعة، مؤكدة أن الهدف هو مساعدة صغار المربين .  
فيما طالب المهندس حمدي عبد الباسط مدير مديرية التعاون الزراعي بالمنيا، من المربين والمزارعين لأضمام إلى الجمعية التعاونية بالمحافظة، قائلا: شكل يجب أن يكون لأصحاب الصناعة بصمة وأسم داخل سجلات الجمعية، والتوجه بمشاكله ومطالبه للجمعية، لتهيئة المعلومة السليمة والموثوق فيها للمدخلات والأعلاف، وأيضا الجمعية تستطيع المساعدة في حل المشاكل الإدارية.



شركة الخير



شركة الأوائل للأعلاف



شركة الفا ميديكال



شركة الشروق للأعلاف



شركة النور والبركة



شركة المدار





شركة بيو ترید



شركة ايه ام التجارية



شركة انترمديكا فت



شركة تي ار هيت



شركة تراي فارما



شركة بيولاين



شركة دار هيت



شركة خيرات النيل



شركة ثري ايه فارما



شركة سكاى فيت



شركة دواء مصر



شركة دلتا فيت سنتر



شركة نماء للأعلاف



شركة كبر فارما



شركة غنام



شركة يوناتيد بيو ميد



شركة نيولاين



شركة نول فيت





IMPORT .. EXPORT .. TRADE .. AGENCY

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



LINCOL  
TILMICURE 250  
ROYAL COLISTIN



COCCIZURIL  
TOLTRACOX  
CLAZUMIX  
PROLIUM PLUS  
DEVACOX



ACIDISOL  
RENOLYTE  
SANITON  
TURBOSIL

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



APRACURE  
NEOMYCIN 30  
TYLOSOL



JOVA ZIET 1,2,4  
JOVA ZIET 1

الوكيل الحصري لمنتجات الشركات الاتيه

**OUR**  
PARTENAR



**Mansoura Office**

Yasmeen tower, 1 alazly St, qnat elswes St, Mansoura, Dakahlia  
Tel/Fax: +2050 2502578 / +2050 2502142 / +2050 2503691

**Cairo Office**

16 Mohamed taymour, alnozha St., Cairo, Egypt

info@almadareg.com

www.almadareg.com