# AL-MADAR

IMPORT .. EXPORT .. TRADE .. AGENCY

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

LINCOL
TILMICURE 250
ROYAL COLISTIN

ACIDISOL
RENOLYTE
SANITON
TURBOSIL

COCCIZURIL
TOLTRACOX
CLAZUMIX
PROLIUM PLUS
DEVACOX

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

APRACURE
NEOMYCIN 30
TYLOSOL

JOVA ZIET 1,2,4
JOVA ZIET 1

## الوكيل الحصرى لمنتجات الشركات الاتيه

**OUR PARTENAR**

Jovac QUICKING GUYBRO Royal Link Int.


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


www.almadareg.com

# NOW We Became

ID CORP.®

IDPCO ANIMAL HEALTH

IMT Import & Convenient Injection

BS Veterinary Medicine

iDPCO FREE CARTONS, FREE CHOOSE YOUR ID

BIO SCIENCE

# TO Service Vet. Community


Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st. el korneesh building third floor apartment 5 tanta el gharbia.

01006664329 Tel.: 0402018865 Fax: 0402018860

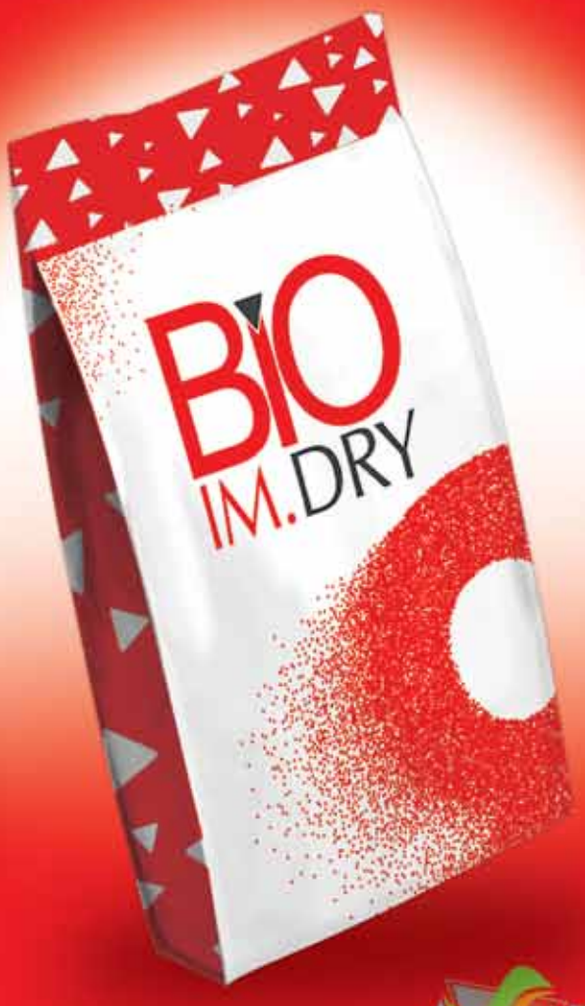
Tanta: 01000083980 Cairo: 01000084145

Dr. Ahmed Habash

Dr. Ibrahim Shaaban

# BiO IM. Dry

لتحسين الوزن والأداء و إزالة رائحة الأمونيا من العنبر
للحصول على فرشة جافة وصحية خالية من الميكروبات




IMT
import & commercial agencies

ID CORP.

Main Office:

El mahalla el kubra – Manshaet El bakry, El Shaheed Mohamed abdel hay st.-eamar el mahalla tower the first floor

Delta Office:

3 El korneesh st. with botros st. el korneesh building third floor apartment 5 tanta el gharbia.
01006664329 Tel.: 0402018865 Fax: 0402018860
Tanta: 01000083980 Cairo: 01000084145

شركة IMT
إحدى شركات أديكورب.

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

أجرينا
Agrena
Middle East
25-27
October 2018
Hall 4

شركـــة

# مالتـــى فارمـــا

## للأدويـــة البيطريـــة وتصنيع إضافـــات الأعـــلاف

MULTIPHARMA CO.

VETERINARY & AGRICULTURAL INNOVATION

تصنيـــع إضافـــات الأعـــلاف السائلـــة والبـــودر

تصنيع الأسمدة الورقية والمخصبات الزراعية السائلة والبودر

Manufacturing | Chemistry/Natural | Pharmaceuticals | Agricultural | Aiming high


www.multipharma-egy.com
multipharma.egy@gmail.com
+2 03 46 23 350
+2 012 11 33 6800
الإدارة: أبراج جرين تاورز - عمارة 20 - الدور الثامن - سموحة - الإسكندرية
المصنع: قطعة 11-10, بلوك 6 - جنوب المنطقة الصناعية الثالثة - برج العرب - الإسكندرية

في هذا العدد

# 52

10

18

30



## اللجنة العلمية

**أ. د فريد إستينو**
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

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

**أ.د السيد بدوى**
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

**أ.د مصطفى بسطامى**
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

**أ.د فتحى فاروق**
عميد بيطرى القاهرة

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

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

**أ.د مصطفى عبد العزيز**
أستاذ الفارماكولجي بيطرى كفر الشيخ

**أ.د عزيزة محروس**
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

**د. أحمد ستة**
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

## لجنة الصحافة الإعلام

رئيس التحرير
**ماهر الخضيرى**

مدير التحرير
**محمد زين العابدين**

مديرا التسويق والعلاقات العامة
**د. أحمد نبيه**

المتابعة العلمية
**د. زينب بدير**

سكرتير التحرير
**محمد ماهر أحمد**

الإخراج الصحفي
**صالح البيطار**

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

مونتاج و إشراف طباعى
**علاء الدين عبد الحليم**

مصور المجلة
**ربيع رسمي**
**احمد سمير**

## تنوية

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

# المعلنـــون

## مراكز توزيع المجلة

### محافظة كفر الشيخ

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

### محافظة المنيا

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

### محافظة أسيوط

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

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

### محافظة الفيوم

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

### محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد
طب بيطري البستان
عيادة د. جمال أبو الطيب : العوايد عزبة البحر
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى ٤١٠ ش
الهانوفيل الرئيسى

المعمل الاستشاري لصحة الدواجن
د. علي شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الاسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

### محافظةالدقهلية

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

### محافظة الغربية

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

### محافظة البحيرة

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

### محافظة القليوبية

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

### محافظة دمياط

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

### محافظة الإسماعيلية

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

### محافظة قنا

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


42

50



## الإشتراكات والأعلانات

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

## أسعار الأشتراكات

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

## شبكه المراسلين

### اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى
محمول : ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

### السودان - الخرطوم

شركة روابى المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجابا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٩٦٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

### ســـــوريـــا

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

### السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية

د. محمد صلاح الدين محمول : ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠

د. على عثمان محمول : ٠٥٥٨٢٨٠٦٠
drali__alkhoraif@yahoo.com

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

### الجزائر والمغرب العربى

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول : ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

### الموقع الالكترونى للمجله

www. aalameldawagen.com

### البريد الرئيسى

info @aalameldawagen.com

منوعات
عالم الدواجن

# الأرانب من أكثر الثدييات قدرة على توجيه اللكمات

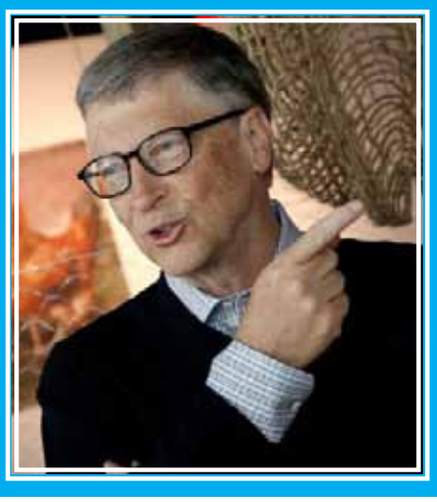
من بين الثدييات،ربما يشكل الأرنب البني الحيوان الأشهر من حيث قدرته على توجيه اللكمات،وغالباً ما تنشب بعض المشاجرات بين الأرانب في فصل الربيع مع بدء موسم التزاوج،ويعتبر ذلك هو أصل المثل الإنجليزي القائل "هائجٌ مثل أرنب في شهر مارس"،وكان يُعتقد قديماً أن الشجار لا ينشب سوى بين الأرانب الذكور بسبب تنافسها على الإناث في موسم التزاوج،وذلك عبر ضرب بعضها البعض على الرأس بسيقانها الأمامية، إلا أن دراسة حديثة أظهرت أن "مباريات الملاكمة" هذه تبدأ في كثيرٍ من الأحيان من جانب الإناث.

# طريقة مبتكرة لاستخدام ريش الدجاج في تدفئة المنازل

يعد الريش الذي تخلفه مزارع الدواجن من أقل النفايات استغلالا في العالم،فهو عادة ما يُحرق أو يؤخذ إلى مقالب النفايات مما يتسبب في تلويث البيئة،لكن هناك وسيلة ذكية وجديدة لاستخدامه داخل المباني،فقد توصّل رايان روبنسن،خريج كلية الأحياء بجامعة لندن إمبريال كوليدج،إلى وسيلة جديدة لمعالجة نفايات الريش،فقد اكتشف مع زميلته المصممة إيلينا ديكمان وسيلة لتحويل الريش إلى مواد عازلة في المباني،أو عند تعبئة الأطعمة أو الأدوية،وقد أسس الثنائي شركة بإسم "إيروباودر" لتحويل ابتكارهما لمنتج تجاري يحمل نفس الإسم. بدأت شركة إيروباودر كمشروع بحث لإيلينا في الجامعة،حيث كانت تدرس الإستخدامات جديدة للنفايات،ثم بدأت تتفحص الشعر باعتباره مصدراً لمادة الكيراتين،لكنها وجدت أن أكبر كميات الكيراتين التي تُرمى في النفايات توجد في الريش،ففي المملكة المتحدة وحدها يتم إلقاء ألف طن من الريش أسبوعياً،لكن ذلك ليس سوى مقدار ضئيل مما يتم إلقاؤه من الريش حول العالم،إذ يعتقد روبنسن أن نفايات الريش التي تُرمى في كافة بقاع العالم تصل إلى ١٠،٠٠٠ طن يومياً،ويقول روبنسن:في الوقت الحالي يتم تحويل الريش أساساً في بريطانيا إلى علف حيواني من نوع متدني يدعى 'فيذرميل'،ويضيف روبنسن "كما يمكن إحراق الريش أو التخلص منه في مقالب النفايات،غير أن هاتين الوسيلتين للتخلص منه لا تستفيد من الخصائص الطبيعية المدهشة للريش،فقد تبيّن أن الريش مادة عجيبة تماماً،ويقول روبنسن:الريش عازل طبيعي بسبب تركيبته،فهو عبارة عن ألياف مجوفة لمادة الكيراتين،والهواء الزائد الموجود داخل هذه الألياف يعني نقلاً أقل للحرارة" ،ويتابع:"المدهش هو مدى جودة أداء هذه المادة،نحن نأمل في مواصلة تحسينها أكثر وأكثر".

وقد أدى التصميم الأولي لشركة "إيروباودر" في محاولتها الاستفادة من الريش إلى خلق مادة شبيهة بالمسحوق تحمل نفس إسم الشركة،والهيئة الحالية لمادة "إيروباودر" تشبه إلى حد كبير طوباً من الريش المضغوط،وهي مرنة وخفيفة الوزن،وأحد التساؤلات المطروحة حول مدى نجاح المادة الجديدة المستخرجة من الريش هو مدى مقاومة تلك المادة للنار،فقد جرى التركيز على دراسة العوامل المتعلقة بمقاومة مواد البناء للحريق في المملكة المتحدة في أعقاب حريق بناية "غرنفيل تاور" في لندن،والذي أدى إلى مقتل ما لا يقل عن ٨٠ شخصاً،ويقول روبنسن "من طبيعة الريش أن النار لا تشتعل فيه بضراوة مثل المواد الصناعية الأخرى،ومع ذلك فإننا نعمل على السعى لجعل مقاومة هذه المادة للنار قوية جداً".

ويختم روبنسن كلامه عن المادة الجديدة بقوله" كان تركيزنا الأساسي على العزل الحراري للمباني،ويمكن استخدام المادة على الجدران الخارجية أو بين الجدران المجوفة أو في الغرف العلوية،لكننا نهتم أيضاً بإنتاج مواد عازلة تستخدم في المنتجات الاستهلاكية الصغيرة مثل الأطعمة والأدوية".



# بيل جيتس يطلق مشروعاً لدعم تربية الدجاج في أفريقيا

أطلق بيل جيتس،مؤسس شركة"ميكروسوفت"حملة لمساعدة الأسر الشديدة الفقر في الصحراء الأفريقية على تربية الدجاج،ويقول جيتس إن تربية وبيع الدواجن يساعد في علاج الفقر المدقع،وقد وعد بالتبرع بمئة ألف دجاجة للفقراء في الصحراء الأفريقية،ويعيش ٤١ ٪ من سكان الصحراء الأفريقية في فقر مدقع بحسب تقديرات الأمم المتحدة،ويقول جيتس إن الفلاح الذي يربي خمس دجاجات بإمكانه كسب أكثر من ألف دولار في العام،ومن المعروف أن الحد العالمي للفقر هو ٧٠٠ دولار في العام،وأضاف أن الهدف من مشروعه هو مساعدة ٣٠ ٪ من الأسر الريفية في الصحراء الأفريقية على تربية سلالات محسنة من الدجاج الذي يتلقى تطعيمات صحية،حيث تتكاثر الدجاجات بشكل مستمر،ولا يوجد استثمار بعوائد مجزية مثل تربية الدجاج-على حد قول جيتس- وقد أطلق جيتس المشروع بالاشتراك مع منظمة هيفر الدولية،وتشير إحصائيات الأمم المتحدة إلى أن ٨٠٠ مليون شخص حول العالم يعيشون في فقر مدقع.

## شركة فنزويلية تغري الموظفين الجدد بعلاوة تحفيزية 144 بيضة شهرياً

لجأت شركة(أطلس)الخاصة للأمن في فنزويلا إلى طريقة غير مألوفة لجذب الموظفين الجدد،وذلك بتقديم علاوة تحفيزية عبارة عن ١٤٤ بيضة شهرياً إلى جانب المرتب الشهري الضئيل الذي يقدر بعشرة دولارات،ومن أجل يحصل موظفو الشركة على العلاوة يجب عليهم الالتزام بمواعيد الدوام وألا يغيبوا عن نوبات العمل بالإضافة للإهتمام بالمظهر،وقد نقلت وكالة رويترز عن سيندي فوينمايور رئيسة قسم الموارد البشرية بالشركة قولها أن عدداً كبيراً من الموظفين لم يلتزم بشروط الوظيفة فقررنا اللجوء إلى هذه الطريقة لتحفيزهم حيث تلقت الشركة الكثير من الطلبات لشغل الوظيفة منذ نشر الإعلان،وقد أعلنت الشركة عن وظائف شاغرة لموظفي أمن يحرسون المزارع،ويبحث العمال في فنزويلا عن شركات تقدم علاوات تحفيزية سواء غذائية أو بتوفير وسائل مواصلات خصوصاً مع انهيار العملة المحلية بشكل كبير حتى وصل الحد الأدنى للأجور إلى دولار واحد شهرياً.

# فنان فرنسي يحاكي حياة دجاجة لمدة أسبوعين

قام الفنان الفرنسي أبراهام بوينشيفال بمحاكاة حياة الدجاجة في أحدث مغامراته المثيرة،وذلك بعد أن خاض من قبل تجربة العيش داخل دب محنط لمدة أسبوعين،وقام بوينشيفال بتنفيذ تجربته الجديدة من خلال الرقود على عشر بيضات،وعدم استخدام أي مؤثرات خارجية سوى حرارة جسمه الطبيعية،وقد عاش الفنان الفرنسي داخل قفس زجاجي لحين فقس البيض،وقام بمشاهدة تجربته العجيبة زوار متحف"قصر طوكيو"بباريس،واستغرقت مدة محاكاته للدجاجة ٢١ يوماً،وبدلا من الرقود على البيض مباشرة قام الفنان العجيب بوضع كرسي به وعاء للبيض تحت مقعده،كما قام بلف جسمه ببطانية عازلة للإبقاء على ارتفاع درجة حرارة جسمه،وتناول أطعمة ترفع درجة حرارة الجسم مثل الزنجبيل،وبدلا من الرقود على البيض مباشرة قام الفنان العجيب بوضع كرسي به وعاء للبيض تحت مقعده،كما قام بلف جسمه ببطانية عازلة للإبقاء على ارتفاع درجة حرارة جسمه،وتناول أطعمة ترفع درجة حرارة الجسم مثل الزنجبيل،وأما بالنسبة لقضاء الحاجة فلم يكن الأمر سهلا بالنسبة له حيث استخدم صندوقاً أسفل منه لقضاء حاجته،ولإنجاح فقس البيض لم يتمكن من الوقوف وترك بيضه سوى لمدة ٣٠ دقيقة يومياً لتناول وجباته.

## قافلة بيطرية لبيطري السادات بالفيوم

في إطار مشاركة الجامعة في الخدمة المجتمعية نظمت كلية الطب البيطري بجامعة السادات قافلة بيطرية توجهت إلى قرى محافظة الفيوم ضمت عدداً من الأساتذة والأطباء البيطريين المزودين بالمعدات والأدوية واللقاحات اللازمة لعلاج الحيوانات،وذلك بالتعاون مع جامعة الفيوم وهيئة

# تطوير بورصة الدواجن وإنشاء شركة لتجميع الأعلاف

أسفر الإجتماع بين الدكتور نبيل درويش رئيس الإتحاد العام لمنتجي الدواجن،وكل من معالي وزير الزراعة أ.د.عز الدين أبو ستيت ونائبته لشئون الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية أ.د.منى محرز،عن الإتفاق على إنشاء شركة لتجميع محاصيل الأعلاف المستخدمة في تغذية الدواجن من المنتجين المحليين،وذلك بهدف توفير الخامات الرئيسية لصناعة أعلاف الدواجن،وهى بصفة رئيسية الذرة الصفراء وفول الصويا،وتخدم هذه الشركة بشكل أساسي صغار ومتوسطى منتجي الدواجن ممن لا يقدرون تكبد تكاليف استيراد خامات الأعلاف من الخارج،وصرح وزير الزراعة بأن هذه الشركة الجديدة ستكون معنية بتوزيع هذه المدخلات على المربين بأسعار تعاونية مناسبة بما يساهم في دعم زراع هذه المحاصيل من خلال تحقيق عائد مجزي لهم،وذلك من شأنه أيضاً النهوض بصناعة الدواجن وخفض أسعارها في السوق،وأشار أبو ستيت إلى إمكانية التوسع في نشاط الشركة المزمع تأسيسها ليتم من خلالها أيضاً تسويق منتجات الدواجن من خلال منافذ يتم إقامتها على مستوى الجمهورية،كما تتولى الشركة توفير المجففات والمعدات اللازمة لشراء الذرة من الفلاحين بنظام الزراعة التعاقدية،ومن جهة أخرى أكد وزير الزراعة على ضرورة تطوير بورصة الدواجن من خلال إنشاء قاعدة بيانات حقيقية لقواعد الإنتاج والتكلفة الفعلية مع إيجاد هامش ربح معقول للجميع،وبحيث يكون هناك نظام للتسعير بناءاً على آليات ومدخلات محددة،ومن جهتها أشارت أ.د.منى محرز إلى أن بورصة الدواجن بقليوب تعمل بنظام قديم،وأصبحت لا تصلح بالنسبة للتعاملات العالمية التي يتم من خلالها التعامل إلكترونياً،وأضافت أنه يتم حالياً عمل قاعدة بيانات لخدمة البورصة الإلكترونية،وتم رفع كفاءة ٢٩ ألف منشأة بقطاع الدواجن،وذلك لكي يتم تعميم التطبيق على كل المربين لتسجيل تعداد إنتاجهم،أما الدكتور نبيل درويش رئيس الإتحاد العام لمنتجي الدواجن عن حرص الإتحاد على تقديم كل الدعم الممكن لإنجاح خطط تطوير صناعة الدواجن،وأن الإتحاد على استعداد للتعاون مع وزارة الزراعة لتلبية الإحتياجات التموينية من الدواجن ومنتجاتها بكافة مراكز توزيع الدواجن وبيض المائدة على مستوى الجمهورية بسعر مناسب للمواطنين.

الرقابة الإدارية،وقد تم تنظيم القافلة البيطرية في حضور رؤساء جامعتى السادات والفيوم،ومدير جهاز الرقابة الإدارية،وقد شارك الأطباء البيطريين ضمن هذه القافلة في توعية المربين للوقاية من أمراض الحيوانات،والأمراض المشتركة والكشف على حيواناتهم وتقديم العلاجات اللازمة لها.

# جامعة بنها تبحث الآفاق المستقبلية للطب البيطري

تحت عنوان"الآفاق المستقبلية للطب البيطري في التنمية المستدامة"، تنظم كلية الطب البيطرى بجامعة بنها مؤتمرها العلمى الدولى السادس خلال الفترة من ٣١ يوليو إلى ٤ اغسطس ٢٠١٨ بمدينة شرم الشيخ،وذلك تحت رعاية أ.د.خالد عبد الغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي،واللواء محمود عشماوي محافظ القليوبية،والأستاذ الدكتور السيد يوسف القاضي رئيس جامعة بنها،وأ.د.هشام أبو العينين نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث،حيث يترأس المؤتمر أ.د.محمد محمدي غانم عميد كلية الطب البيطري بالجامعة،ومقرر المؤتمر أ.د.أماني عبد الرحمن عباس وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث،وأمين المؤتمر أ.د.ياسر فؤاد مطاوع وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة،ويهدف المؤتمر إلى إلقاء الضوء على المستجدات في مجال صحة وسلامة الغذاء،واستعراض التقنيات الحديثة المستخدمة في الطب البيطري للسيطرة والتحكم في الأمراض،وزيادة إنتاجية الحيوان والدواجن والأسماك،وتركز أهم محاور المؤتمر على التقنيات الحديثة في تشخيص أمراض الحيوان والدواجن والأسماك،وصحة وسلامة الغذاء ودورها في الحد من الأمراض المشتركة،وطرق الوقاية والسيطرة على أمراض الحيوان والدواجن والأسماك،والتشخيص المعملي والمجهري الحديث لتحسين صحة الحيوان وزيادة الإنتاج،ودراسة الأمراض الوافدة بمصر والشرق الأوسط،وسبل تجنب الملوثات والمتبقيات الدوائية،واستخدام المستحثات المناعية وإضافات الأعلاف لزيادة الخصوبة والإنتاج،ويقام على هامش المؤتمر ورش عمل ومعرض للشركات العاملة في مجال الإنتاج الحيواني والداجني والطب البيطري.

# مفاهيـــم

**أ.د خالد جعفر**

رئيس قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية -

كلية الطب البيطرى- جامعة مدينة السادات


خلط أعلاف الدواجن بالمضادات الحيويه مفهوم خاطئ وكارثى على صحة الإنسان يقول خبراء المعهد العالى للأمراض الحرجة في ولاية بافاريا إن سوء إستخدام المضادات الحيوية يتسبب في مشكلات أساسية منها ظهور سلالات من البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية نفسها وبالتالى يصعب مكافحتها والقضاء عليها، وتنتقل بسهولة الى الإنسان عند استهلاك اللحوم او البيض وتشكل خطر على صحته ، من جهة أخري فإن اللحوم التي تحتوي على مضادات حيوية قد تؤثر على الفلورا الطبيعية للجهاز الهضمي.

وفق دراسات معهد روبرت كوخ الألماني للبكتريا والجراثيم فإن ٤٢ ٪ من لحوم الرومي و٢٢٪ من لحوم الدواجن المصابة بأنواع البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية يمكن أن تسبب التسمم الذي يؤدي الى الوفاة . في هولندا مثلاً وجد أن ٨٠٪ من بكتيريا السالمونيلا تقاوم المضادات الحيوية التى عادة ما تستخدم في علاجها. وأن ٢٠٪ من هذه النسبة قد أفضت الى الموت وأن كل خامس إصابة بالسالمونيلا يتحول صاحبها الى مقاومة المضادات الحيوية . وفي دراسة جديدة من المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر نرى أن سالمونيلا الفراخ منها نسبة ٤٨٪ يقاوم المضادات الحيوية وبالتالى عندما يتناولها الإنسان يقاوم جسمه البكتريا التي يصاب بها .

في دراسات أخرى أوروبية حول بقايا المضادات الحيوية في اللحوم المعروضة في الأسواق المركزية، وجد أن بقايا المضادات الحيوية في تلك اللحوم تتجاوز النسب المسموح بها وتصل إلى ١٧٪ في بعض الدول.

أمام الإنسان عدة خيارات للتغلب على هذه المشكلة تتلخص في ان يهجر تناول اللحوم ويصبح نباتي أو يطهى الطعام جيدا حيث تتأثر كثير من المضادات الحيوية بالحرارة والطبخ ذلك أن الحرارة الشديدة تؤدي إلى تدمير جزئي أو كلي للمادة الفعالة منها، ومن ثم فإنها قد تصبح غير مؤثرة على الميكروبات الموجودة بصورة طبيعية في الجهاز الهضمي والتي قد يستفيد منها الجسم في بعض العمليات الهضمية، وخصوصا إذا كان الطهو جيداً، غير أن هناك أنواعاً من المضادات أكثر تحملاً للحرارة ويتوقف تأثير الحرارة على المضاد الحيوي على عدة أمور منها نوع المضاد وجرعته والفترة المنقضية قبل استهلاك المنتج وكيفية المعاملة الحرارية ونوع المنتج، وحتى لو أدى الطبخ إلى تدمير المادة الفعالة للمضاد الحيوي فإنه لا يقضي على مشكلة وجود المضادات الحيوية في الغذاء، فهذه المواد عندما تتفكك بتأثير الحرارة تنتج مواد أخرى قد تكون ضارة بدورها.

إن هناك رقابة الآن على شركات الأدوية والصيدليات،و هناك تشريعات وضوابط دولية لإستخدام المضادات الحيوية الأن ، ويجب أن يتوقف إستخدامها فقط كعلاج كما يجب الا يتم ذلك الإستخدام إلا عن طريق الإشراف البيطري، كما يجب التنبيه إلى أهمية عدم تسويق المنتجات إلا بعد التأكد من خلوها من بقايا المضادات الحيوية، أما المضادات المستخدمة كإضافات علفية فيجب أن تكون بنسبة قليلة جداً، ومحددة، ولأنواع معينة من المضادات الحيوية.

في المانيا تم تشديد الرقابة هذا العام على مبيعات المضادات الحيوية واصبحت الصيدليات وشركات الأدوية مجبرة على تقديم تقرير سنوي في نهاية العام عن نسبة مبيعاتها من المضادات الحيوية ويحفظ ذلك في سجلات خاصة للرجوع اليه في حالة التحقق من تسرب المضادات الحيوية الى مزارع الدواجن بشكل غير شرعي.

# كتكوت عياد يعيد اكتشاف نفسه

فى اطار التجديد والتحديث التى تقوم بة شركة عياد للدواجن ..... قامت باطلاق حملة تسويق واسعة لايصال كتكوت عياد الى كافة ربوع مصر . أوضح الدكتور هشام عياد المدير العام بأنة وضع شعار جديد للشركة وهو " كتكوت عياد .. الاختيار الافضل للسوق المصرى " وتم انشاء جهاز تسويق متخصص للتعامل مع عملاء الشركة الحاليين والجدد والاجابة على استفساراتهم وتلبية طلباتهم حيث كانت الشركة تعتمد فى الفترات السابقة على موزعين فى المحافظات وارتأت ادارة الشركة مع التوسعات فى محطات الامهات ومعامل التفريخ أن تقوم بانشاء كادر تسويق ومبيعات يتناسب وهذة التوسعات . الشركة قامت بتنظيم افطار جماعى بفندق جى دبليو ماريوت اليوم الاحد الموافق ٤-٦- ٢٠١٨ جمع كوكبة من كبار المنتجين وبحضور الدكتور نبيل درويش رئيس اتحاد منتجى الدواجن والدكتور مجدي القاضى عميد كلية الطب البيطرى – جامعة بنى سويف ، والدكتور احمد عبد الكريم استاذ أمراض الدواجن ، والدكتور خالد نصر استاذ التغذية بكلية طب بيطرى جامعة السادات ،

# شركة الدلتا للصناعات الدوائية
## القطاع البيطري

# غايتنا ...
# صحة الحيوان

### لينكودل اس ١٥٠ جم

لينكومايسين هيدروكلوريد ٣٧.٧ جم
سبكتينومايسين سلفات ١٠٠.٦ جم

مضادات بكتيرية واسعة المدى
للقضاء التام على الأمراض التنفسية المزمنة
والميكوبلازما وكذلك الأمراض المعوية

### كوزي فيت ٣٠ ٪

تلميكوزين ٣٠٠ مجم / مل

مضاد حيوي واسع المدى
للقضاء التام على الأمراض التنفسية
(CRD & CCRD)

DELTA PHARMA
VETERINARY SECTOR

المكتب العلمي: ٢٨ شارع فريد - مصر الجديدة - القاهرة
المصنع: المنطقة الصناعية الرابعة - ب/٧٧ العاشر من رمضان
www.deltapharma.eg

# كيفية مواجهة إرتفاع درجات حرارة الجو أثناء تربية دواجن اللحم

**الإحتباس الحرارى شائع الحدوث فى تربية الدواجن فى شهر الصيف وفي شهور الصيف يكون اقصى إرتفاع لدرجات الحرارة أثناء النهار بين الساعة الثانية والرابعة بعد الظهر.. ويحاول المربي الإقلال من أثار هذه الحرارة بإستعمال المراوح بأقصى طاقتها وتشغيل أجهزة التبريد ومنع تقديم العليقة وقيام المربي بالمشي بين الطيور لحثها على القيام من رقادها للتوجه إلى المساقي.. إلخ.**

**أ.د/ خالد جعفر**
أستاذ التغذيه وعميد كلية الطب البيطرى
جامعة مدينة السادات

ولكن وجد أن هناك وسيلة أخرى لا تقل أهمية في مقاومة الحرارة في شهور الصيف.. وهو إستغلال إنخفاض درجات الحرارة ليلاً.. فقد وجد أنه كلما كان هناك فرق كبير في درجات الحرارة ليلاً ونهاراً في شهور الصيف ( ١٥ درجة مئوية على الأقل ) فإن الطيور تكون أقل تأثيرا بإرتفاع درجات الحرارة.. حيث يمكن للطائر تحمل درجة حرارة قدرها ٤٠°م نهاراً إذا كانت درجة الحرارة ليلاً ٢٥°م. عما لو كانت درجة الحرارة نهاراً ٣٥°م ودرجة الحرارة ليلاً ٢٨°م.. والسبب في ذلك أن الطائر يحاول جاهداً طوال النهار التخلص في الحرارة الزائدة باللهث المستمر وقد يتخلص من جزء من هذه الحرارة ولكن الجزء الأكبر يختزن بجسمه تنخفض درجات الحرارة تدريجياً ويبدأ الطائر في التخلص من الحرارة الزائدة المختزنة في جسمه ليسترجع حرارته الطبيعية . فإذا كانت درجة الحرارة توالي إنخفاضاً ليلاً لتصل إلى أقل من ٢٤°م فإن الطائر يتخلص تماماً المجهد للحرارة ويصبح قادراً على تحمل الحرارة العالية في اليوم التالي.

أما إذا كانت درجة الحرارة مرتفعة ليلاً الطائر لا يستطيع التخلص من كل الحرارة المختزنة بجسمه وتظل درجة حرارة جسمه مرتفعة.. ويبدأ اليوم التالي ومازال مختزناً حرارة زائدة من اليوم السابق ليكون تأثيره بالحرارة في اليوم التالي لموجات الحرارة العالية أشد من تاثره في اليوم الأول.. وقد لا يتحمل الحرارة حينما ترتفع تدريجياً لتصل إلى قمتها بعد الظهر فينفق الطائر لأن الحرارة المختزنة بالإضافة إلى الحرارة المضافة تكون أكثر من طاقة تحمل الطائر.. وهذا يحدث في موجات الحرارة العالية التي تزيد الحرارة الجوية عن ٤٠°م ، ولكن هذه الظاهرة تكون أقل حدة إذا كانت درجات الحرارة أقل من ذلك ليلاً ونهاراً.

ولذلك فعلى المربي مراعاة ذلك وخلق منخفض الحرارة ليلاً في شهور الصيف .. ولذلك من اليوم بتشغيل جميع المراوح ( وأجهزة التبريد ) ليلاً بكامل طاقتها حتى يمكن سحب الحرارة المختزنة بالطيور وحتى يصل الفرق بين درجة الحرارة ليلاً ونهاراً أكثر من ١٥°م.. علماً بأن كثير من المربين يوقفون أجهزة التبريد والتهوية مساءاً لإعتقادهم بأن درجة الحرارة المعتدلة ليلاً تكفي إحتياج الطائر.. ولكن إذا أخذوا في الإعتبار الفرق المطلوب للحرارة ( ١٥°م ) فإن عليهم تشغيل

هذه الأجهزة طالما أن درجة الحرارة ليلاً تزيد عن ٢٤م بشرط إنخفاض الرطوبة. ولكن إذا كانت الرطوبة تزيد عن ٧٥٪ فيكتفي بتشغيل المراوح بكامل طاقتها.

وفي البيوت المفتوحة الغير مزودة بأجهزة التبريد والمزودة بمراوح فقط يجب على المربي تشغيلها بكامل طاقتها طوال الليل لأنه قد وجد أن حركة الهواء حول الطائر تجعله يشعر بأن الحرارة اقل من ٥-٨م عن قراءة الترمومتر للحرارة الحقيقية لجو العنبر.. كما أنه يجب إستغلال الحرارة المنخفضة ليلاً لتقديم العليقة.. ولذلك يتم تغيير أوقات أوقات الإضاءة في شهور الصيف الشديد الحرارة لتبدأ من الساعة الثانية أو الثالثة صباحاً حتى يمكن تقديم العليقة في الصباح المبكر فيقبل الطائر على إستهلاكها بدون الخوف من تأثير الحرارة الزائدة المختزنة بجسمه والتي يزيد من تأثيرها الحرارة الناتجة من إستهلاك العليقة وخصوصاً إذا كانت مرتفعة الطاقة.

## نصائح عامة في تربية دجاج اللحم

### التغذيه:

١- إستغلال فترة أول وأخر النهارالليل فى تقديم العلف

٢- زيادة محتوى العلف من العناصر الغذائيه كلها بنسبة ١٠٪ عدا الطاقه بنسبة ٢٠٪ ويفضل كدهون

٣- يفضل زيادة البروتين فى صورة أحماض أمينيه وليس بروتين

٤- عدم رفع نسبة البروتين حيث معامل إستغلاله وفقد مخلفاته مجهده للطيور

٥- زيادة محتوى العلف من فيتامين ج

٦- زيادة إتاحية الكالسيوم وفيتامين د للطيور ولا يفضل إضافة الكالسيوم الزياده على العلف ويمكن وضعه فى اوانى منفصله

### الرعايه:

١. لتنشيط الصيصان عند وصولها للمزرعة ينصح بإعطاء سكر في ماء الشرب بنسبة ( ١٠ ٪ ) ولمدة يومين.

٢. تأكد عند شراءك اللقاح من تأريخ انتهاء مفعوله ومن طريقة حفظه لدى البائع مع نقل اللقاح من البائع إلى المزرعة وهو مبرد بالثلج ويفضل استعمال تيرموس لذلك.

٣. يجب عدم تعرض اللقاح لأشعة الشمس.

٤. يفضل أجراء عملية التطعيم في الصباح الباكر وقبل ارتفاع درجة حرارة الجو في البيت.

٥. استعمال مشارب نظيفة ومعقمة سابقاً وبكمية كافية من أجل التطعيم مع توزيعها بطريقة صحيحة لضمان وصول الصيصان إلى اللقاح.

٦. تعطيش الطيور لمدة ساعة في الصيف وساعتين في الشتاء قبل البدء بالتطعيم.

٧. يجب تحريك الطيور بلطف من وقت لأخر باتجاه المشارب للتأكد من أنها جميعاً قد بدأت بشرب محلول اللقاح وللإسراع باستهلاك محلول اللقاح بحيث لا تتجاوز المدة أكثر من ساعة إلى ساعة ونصف.

٨. بعد نفاذ محلول اللقاح توزع المياه النقية على المشارب أو تفتح المشارب الأوتوماتيكية.

٩. يجب حرق زجاجات اللقاح الفارغة فوراً.

١٠. بما أن عملية التطعيم تسبب الإنهاك ( Stress ) للطيور لذا يفضل أعطاء القطيع المقويات والمضادات الحيوية في اليوم التالي لعملية التطعيم ولمدة ثلاثة أيام.

١١. يستحسن فحص المناعة ضد مرض النيوكاسل في قطعان دجاج بيض المائدة وقطعان الأمهات كل شهرين اعتبارا من عمر ( ٢٢ – ٢٤ ) أسبوعاً وذلك بإرسال عينات من البيض أو الدم إلى المختبر.

### هناك عدة عوامل تؤثر في الإحباط المناعي لدى الدواجن، ومنها:

**١- النقص الغذائي:**

وذلك يشمل أي نقص أو زيادة غذائية أو عدم توازن في العناصر الغذائية أو عدم كفايتها أو وجود سموم في خامات الأعلاف.

**٢- الإجهاد:**

ويحدث نتيجة تعرض الطيور لأي مؤثر أو لظروف بيئية سيئة من شأنها أن تؤثر على الطائر وعلى معدلات نموه وإنتاجه، وهذه الإجهادات ذات منشأ وراثي ولو بصفة جزئية، ويؤثر الإجهاد على مستويات بعض الهرمونات في الدم والتي تؤثر بدورها على الاستجابة المناعية، مما يجعل الطائر أكثر عرضة للإصابة بالأمراض، وذلك مثل زيادة مستوى هرمون الكورتيكوستيرون Corticosterone في بلازما الدم، والذي يزيد في حالات الإجهاد، و المستويات المنخفضة من هذا الهرمون لا تدعم

مقاومة الطيور للإصابة البكتيرية ولكنها تزيد مقاومة الطيور للأمراض الفيروسية والميكوبلازما، ولقد وجد أن الطيور المنتخبة لزيادة معدلات الكورتيكوستيرون في البلازما بعد التعرض للإجهاد، أظهرت زيادة في الاستعداد للإصابة بمرض الماريك، مقارنة بالخطوط المنتخبة لنقص مستويات الكورتيكوستيرون في الدم.

**٣- اضطرابات النمو:**

وتشمل المشاكل الوراثية ومشاكل الشكل الظاهري والمشاكل الفسيولوجية التي تسببها الجينات الضارة.

**٤- الأمراض المعدية:**

وهي ذات اعتبار رئيسي في صناعة الدواجن، و بصفة عامة يوجد نوعين من المقاومة لهذه الأمراض وهما:

مقاومة العدوى: وهي المقاومة الحقيقية و المتعلقة بتقليل أو منع وصول العدوى للطائر.

المقاومة لتطور المرض داخل الجسم: و هي النوع الأكثر شيوعا في مقاومة المرض وهي متعلقة أكثر بنوع الفيروس المسبب للمرض أكثر من تعلقها بمقاومة العدوى

## مرض النيو كاسيل

باختصار مشكلتي هي اني كنت املك ما يقارب ال٥٠ دجاجه من الدجاج البلدي البياض وفجأة أصاب البعض منها نوع من العطاس والهزال وفي اليوم التالي ذهبت للبيطرة بعينة من الدجاج وأخبرت البيطري المختص عن الحالة وقال لي أن هذا المرض هو النيوكاسل وقام باعطائي (وتنة) تحصين مكتوب عليه النيوكاسل ولكنه اخبرني بأنه لن يفيد مع الدجاج المصاب وأنه لا علاج له وأن هذا المصل هو لتحصين الدجاج السليم ..وبالفعل قضى هذا المرض على الدجاج لدي بنسبة ٩٠٪ وانا الآن محتار ما هو الحل حيث اني سأظطر لشراء مجموعة من الدجاج ولكن ما اخافه هو أن يصيبه ما أصاب الدجاد السابق...ارجو من الإخوه المختصين التكرم بالرد على بعض الاسئلة المتعلقة بهذا المرض

- كيف يتم تطهير الحضيرة من آثار هذا المرض وكم المدة المناسبة لعدم استخدام هذه الحضيرة التي انتشر فيها المرض؟

- هل ( الوتنة ) والتي تسمى بعترة نيوكاسل فعالة في تحصين الدجاج السليم من المرض؟وما هي المدة المناسبة لكل تحصين هل هي كل شهر أم كل ٣ أشهر

- كيف اتعامل مع الدجاج الذي سأحضره وهل هناك تحصينات أساسية..

وكيف أحصنه من النيوكاسل؟

- هل ينتقل هذا المرض إلى الطيور الأخرى مثل الحمام؟؟

- ما هي أعراض المرض التي تظهر في البداية وكيف أميزه عن غيره؟؟

بارك الله فيكم أتمنى المشاركة والتعليق على الموضوع ومساعدتنا بالحلول..

يعتبر النيوكاسل أشد الأمراض فتكا بالدجاج، الأمر الذي قد يتسبب في خسائر اقتصادية كبيرة للمربين.

أعراض المرض:

- صعوبة في التنفس مع حشرجة مع فتح المنقار ومد العنق إلى أعلى.
- صعوبة المشي وربما الشلل التام.
- إلتواء العنق.
- إسهال أخضر.
- النفوق السريع.

هذه الأعراض قد تظهر كلها أو بعضها.

يعتبر التحصين ضد فيروس النيوكاسل (الشوطة) أهم تحصينات الدجاج. وهناك عترتان منه:

الأولى هي strain B١ وتعطى من عمر يوم إلى أسبوعين.

الثانية هي La Sotastrain وهي تعطى للأعمار الأكبر من أسبوعين ويكرر كل شهر أو شهرين كجرعات تنشيطية. التطعيم رخيص جدا والعبوة منه تكفي لحوالي ١٠٠٠ رأس. يعطى عبر ماء الشرب وهذا هو الأسهل (تذاب في ١٥ – ١٨ لترا من الماء لعمر أسبوعين أو أقل وفي ٢٠ – ٣٦ لترا للأعمار الأكبر من أسبوعين)، وبالإمكان إعطاؤه كقطرة في العين أو الأنف(بعد إذابة العبوة في المحلول المعقم الخاص بها) وأحيانا بالرش عبر بخاخات على مجموعات الدجاج أو الصيصان فيلامس جسمها وتستنشق الرذاذ المحمل بالفيروس المضعف.كما يمكن التحصين بالحقن بالعضل بإستخدام اللقاح الزيتي المخصص لهذا الغرض. الجرعات الأولى مهمة جدا لإكساب الصيصان المناعة ضد المرض الذي قد يسبب للمربين خسائر فادحة خصوصا عندما تكون هناك أعداد كبيرة في مساحات ضيقة.

ملحوظة: الماء المستخدم للتطعيم يجب أن يكون خاليا من الكلور أو أي معقم آخر ويفضل إضافة ٨٠ جم من بودرة الحليب خالي الدسم إلى كل ٣٦ لترا من الماء قبل إذابة التطعيم المخصص للشرب فيه، ومراعاة عدم تعريض الماء المحتوي على التحصين لضوء الشمس المباشر كما يجب إيقاف إضافة أي مضادات حيوية أو معقمات إلى مياه الشرب قبل التطعيم بما لا يقل عن ٤٨ ساعة وعدم استخدامها لمدة ٢٤ ساعة بعد التطعيم، ويجب الإنتظار لمدة ٣ أسابيع قبل ذبح الدجاج المطعم.

- الحمام لا يصاب عادة بالنيوكاسل وكنه قد يحمل الفيروس الذي ينتقل منه إلى الدجاج.

- لا يحصن الحمام ضد النيوكاسل.

- يتم تطهير أرضيات الحظيرة والأقفاص والسقايات والعلافات بغسلها بالمنظفات والتخلص من جميع فضلات وريش الدجاج السابق ورش كامل المكان والأقفاص بالديتول أو أي مطهر آخر مع تهوية المكان وتعريضه لأشعة الشمس مع ملاحظة تعقيم الملابس والأحذية المستخدمة بعد الخروج من الحظيرة وعدم استعمالها في حظيرة سليمة.

التحصين فعال حدا ضد المرض والدجاج المطعم لا يصيبه المرض بالشكل الوبائي بإذن الله – مع ضرورة تحصين الدجاج السليم في الحظائر المجاورة.

الجرعة الأولى هي الأهم ثم كررها بعد شهر ثم يكفي تكرارها كل ٣ أو ٤ أشهر بعد ذلك.

- يفضل شراء الفراخ الجديدة من مزارع موثوقة حيث تكون محصنة بجرعة أو جرعتين (حسب العمر عند الشراء) .

# هانى مظهر جروب

CAIRO
COMMODITIES
INTERNATIONAL

IMPORTED CRAINS

المجموعة المتحدة
لإستراد الحبوب

المجموعة المتحدة
للخدمات اللوجستية

العنوان : مرتفعات القطامية، المبنى الادارى وحدة ( G08 )

ت : 20200107 - 20200106

فاكس : 27740837

موبايل : 01022207705 - 01022207708
01001093631 - 01010122204

ايميل : Cairocommodities@gmail.com

# سولودوكس® ٥٠ ٪

## دوكسي سيكلين ٥٠٪

Dechra
Veterinary Products

eurovet
Animal Health

ثبات
٢٤
ساعة

- بدون لاكتوز
- مثبت فى وسط حامضى
- لا يحتاج لمحفزات إذابه

# SOLUDOX® 50 % 500 mg/g

## Doxycycline 50%

## الحـــل الأمثل.. للمشاكل التنفسيـــة

FARVET · eurovet · TOMINCO · SmartPharma · kemira · ICEC · vidar · Dechra · PANTEX HOLLAND


شركة بيوتريد للتوكيلات التجارية

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

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

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية

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

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


BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

# الفجر للأعلاف

تميز

جوده

إنتقاء

## جـــــوده تستحق النجاح

المصنع : ك ٥٧ إسكندرية القاهرة الصحـراوي - مدخـل الشمـوع
الإدارة : سموحة - برد بانوراما سموحة بجوار نادي النصر أول كوبري ١٤ مايو
تليفاكس : ٠٣ / ٤٢٦٠٨٩٩

المبيعات : ٠١٠٦٥٥٢٨٦١٦ / ٠١٢٧١٧١٧١٤٢
الحسابات : ٠١٠٦٥٥٢٨٦١٣ / ٠١٢٧١٧١٧١٤٣
الإدارة : ٠١٢٦٥٥٢٨٦١٧ / ٠١٢٧١٧١٧١٤٦

هايل للإعلام الدولى
Hayel International Information

إصدار وتنفيذ
هايل للإعلام الدولى
١٦ أ ش محمد خلف - الدقى
ت : ٣٧٦٢٧٠٠٩ - ٣٧٦٢٩٨٩٤
hayel58@gmail.com

# فيدمكس إيجيبت ®

## لصناعة الأعلاف

## FEEDMIX EGYPT

خبراء صناعة الأعلاف فى الشرق الأوسط

مصنع فيد مكس - العبـــور

مصنع فيد مكس - بني سويف


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

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

فاكس: ٤٤٨٩٠٧٢٩- ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ موبيل: ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩ www.feedmixegypt.com

# نيوفيد للأعلاف يفتتح معمل لتحليل البروتين والدهون والخامات والإعداد لمصنع أعلاف بالصعيد

صرح السيد / محمد عبدالمقصود رئيس مجلس ادارة مصنع نيوفيد للأعلاف بأن المصنع شهد مؤخرا توسعات وابراز علامة تجارية جديدة ولوجو جديد وتحديث لصفحات السوشيال ميديا مصحوبا بخطة فى التسويق والترويج والدعاية .

واشار أن افتتاح معمل تحليل الأعلاف يأتى للمحافظة على جودة المنتج النهائى ، واختبار جودة الخامات التى تدخل فى الصناعة خاصة الذرة الصفراء وفول الصويا ، مشيرا أن التكلفة الإجمالية للمعمل بلغت 500 الف جنية.

واكد السيد / محمود عبدالمقصود مدير التسويق بالمصنع بأن الطاقة الانتاجية للمصنع 50 الف طن سنويا منها 65% اعلاف دواجن و 35 % أعلاف ماشية

أضاف عبدالمقصود بأن نيوفيد تعتزم افتتاح مصنع علف جديد فى الصعيد بتكلفة 25 مليون جنية. وأشار أن سوق الأعلاف بدأت تشهد منافسة عالية بين مصانع الأعلاف المختلفة نظرا للتطوير والتحديث فى العديد من مصانع الاعلاف وبذوغ مصانع أعلاف جديدة .

وأشار فى نهاية حديثة أن نوعية العلف وجودتة ونسبة الخصومات ونسبة الائتمان التى تمنحها ادارات التسويق من أهم العوامل التى يقرر على أساسها مربى ومنتجى الدواجن التعامل مع هذا المصنع او ذاك .

NEW FEED

New Feed
نيو فيد للأعلاف

عصر جديد
للأعلاف فى مصر

نباتى
%100

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين
اسماعيلية - بلبيس شرقية - مصر
ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣

www.new-feed.com E-mail: nfo@new-feed.com

# فـــارما رول
للمنتجات البيطرية

WE SEE THINGS OTHERS CAN'T

Idea

## ميوكـــو رول
إسبراي

البخاخ الاول في السوق البيطري لعلاج
الأزمات و المشكلات التنفسيه
لكافه انواع الطيور وفي جميع مراحل
الانتاج

PR

PHARMA ROL
Veterinary Products

## مفهوم جديد للتطوير

نحن بصدد تحديات كبيرة تواجهنا جميعا فى صناعة الدواجن ... لذلك فنحن نعمل بـجهد لتـوفير منتج متميز بمواصفـات عـالمية يحقق أقصى منفعة .
حيث أن مفهوم التطور لدينا ليس له حدود ولا نهاية .

think GLOBALLY.

١٠٣ تقسيم الأطباء الدور الثاني شقه(٤) ـ كفر الشيخ
موبايل : ٠١٠٩٧٥٣٥٢٦٢ ـ ٠١٠٠٧٦٦٦٩٧٢
تليفون : ٠٤٧_٣١٣٩٤٩٦

# السموم الفطرية.. واثارها

هو مركب كيماوي نتج من فطر موجود بشكل طبيعي في الارض وعلي النبات ومواد العلف وهي سامة

قادرة علي النفاذ الي انسجة الجسم والتركز فيه محدثه تاثير تراكمي واضعاف المناعة وتاثير علي الكليه والكبد والطحال والبرسا ومشاكل صحيه اخري

من انواع السموم الافلا توكسين

هي اكثر السموم الفطرية شيوعا واكثرها حدوثا وضررا وتعتبر افلاتوكسين B اكثر السموم حدوثا

يؤثر علي الكبد ويحدث تلف شديد في الكبد وخلل في وظائفه

ضعف الاستجابة المناعية ، نزيف دموي وعقلي ، انخفاض انتاج البيض

لذلك السموم تؤثر علي:

العلف واللون والطعم غير مستحب ويتحلل مواد العلف ويتحول من محبب الي ناعم مما يقلل في الاكل والاستفادة منه تكون ضعيفه في دواجن التسمين التي تتاثر اكتر ثم الامهات والبياض

السمات هو المقاوم للسموم الفطرية

اسهالات بيضاء وصفراء ،نزلات معوية شديدة ، فشل عمليات التحصين ، تنعدم الاستجابة للادوية

تضخم الكبد والمراره ، وانزفه علي العضلات ، والعرج ورقبة مسدودة علي الارض

ريش غير منتظم ، خلل في نسبة الكالسيوم الي الفوسفور

### الدكتور بهاء الغرباوي صاحب شركة A2M Egypt

# طرح منتجات إنزيمات و إضافات أعلاف ذات فاعلية ثابته وتتحمل درجات الحرارة اثناء تصنيع الأعلاف بجودة عالية

اكد الدكتور بهاء الغرباوى لمجلة عالم الدواجن ان شركتة تسعى خلال الفترة القادمة الى طرح منتجات إنزيمات و إضافات أعلاف ذات فاعلية ثابته و تتحمل درجات الحرارة اثناء تصنيع الأعلاف بجودة عالية ويتم طرح هذة المنتجات خلال فعاليات معرض اجرينا القادم . جاء ذلك خلال الافطار السنوى للشركة بنادى الجزيرة الرياضى بحضور لفيف من رجال الاعمال واساتذة الجامعات والمعاهد وكبار مربي الدواجن وبحضور اللواء الدكتور سعيد فتحي بمصلحة السجون والدكتور طارق فؤاد مدير الدعاية بشركة إيبيكو والدكتور سمير توفيق صاحب شركة جينرال فارما والدكتور محمد ذكي استاذ الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة والدكتور عبدة جاد مدير معمل البحوث والدكتور كمال النجمي استاذالتغذية بالمعهد والدكتور خالد دخان استاذ ورئيس قسم الباثولوجي بمعد بحوث تناسيليات الهرم والحاج ممدوح من كبار مربي الدواجن بالجيز، والدكتور محمد ذكى الرئيس الاسبق لقسم الدواجن بكلية الطب البيطرى جامعة القاهرة ومدير الجمعية العامة للانتاج الحيوانى والاستاذة الدكتور نجوى شلبى استاذ امراض الدواجن بمعهد بحوث صحة الحيوان

Import-Export & Agent company

# شركة
# إيه تو إم إيجيبت

Import Export & Agent co. A2M Egypt Import & Export

Import-Export & Agent company

أدوية بيطرية – إضافات أعلاف – فيتامينات
إنزيمات – بريمكسات

وكلاء وشركات

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

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

# العدو الخفي من داخل الطائر

**لقد تزايدت الشكوي في الأونه الأخيره لدي الكثير من مربي الدواجن من تأخر الأوزان، كثره الأسهالات التي لاينفع معها علاج،العلف الغير مهضوم،والنكش في الفرشه،وما ينتج عن ذلك من خسائر اقتصاديه كبيره من تكلفه العلاج والعلف وغيرها واستوقفتني هذه المشكله كثيرا فكان لزاما ان أتحدث عن أحد أسباب هذه الظاهره وهو من الممكن أن يكون ميكروب خفي من داخل الطائر نفسه وهي بكتريا الكلوستريدا (clostridia) أوما أصفها بالصديق الغادر الذي ينقلب ضد صاحبه عند تغير الظروف المحيطه به وهذا لأنها موجوده بصوره طبيعيه ضمن البكتريا الموجوده في أمعاء الطائر ومع تغير ظروف الطائر تنقلب ضده مسببه كل هذه المشكلات وهذا ماسنسلط عليه الضوء ونعرف كيف نواجهها**

أ.د.محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن- كلية الطب البيطري- جامعة الإسكندرية

## التعرف علي الميكروب

كلوستريديا برفرينجز CLOSTRIDIA PERFRENGES)) بكتريا لاهوائيه موجبه الجرام يوجد منها عده أنواع وأكثر ما يؤثر في الدواجن هما النوعان ( A،C)تسبب مرض الأمعاء التنخرزي (necrotic enteritis ).

## ماالذي يجعلها عدو خطير داخل المزرعها؟

كما ذكرنا أنها مثل الصديق الغادر تنقلب عدو للطائر مع تغير ظروف البيئه المحيطه أو تعرضه للأمراض وتتكاثر وتزيد في العدد وتدمر الخلايا المبطنه للأمعاء مما يفسر عدم الأمتصاص للغذاء وتأخر الأوزان كما أنها تفرز السموم مثل الألفا توكسين ( alpha toxin)و(net B like toxin)هذه السموم في الدم تؤثر علي أعضاء الجسم مثل الكبد والحوصله المراريه .

كما أن لها القدره أن تحيط نفسها خارج جسم الطائر(في الفرشه) بغلاف حمايه ضد عوامل البيئه (spore forming bacteria ) وهذا يفسر قدرتها علي التغلب علي بعض المطهرات لذا يجب الاهتمام بالتطهير.

## كيف تصل العدوي للطائر؟

تكتسب الطيور العدوي بالفم من خلال تناول العلف والماء الملوثين بالزرق أو تناول الزرق الموجود علي الفرشه والذي يحتوي علي كميه كبيره من البكتريا وهذا يفسر خطوره وقوع علف علي الأرض وخطوره تجويع الطيور في مثل هذه الحاله وضروره نظافه الفرشه .

## هل هناك عوامل تفتح الباب علي مصرعيه للعدوي؟

بالفعل نعم وقد تكون هذه العوامل :

١/ظروف بيئيه والأساس فيها هو التعرض للاجهاد مثل الحر الشديد وبعد التحصينات ،الازدحام ،الرطوبه العاليه في الفرشه ،ونقل الطائر من مكان لأخر

٢/الأمراض مثل الاصابه الفيروسيه كالنيوكاسل (ND )، الجمبورو( IBD)،الماريك( Marks)وأيضا الاصابه بطفيل الكوكسيديا الذي يقوم بتجريح الأمعاء(subclinical coccidiosis)

٣/عوامل أخري كالتأثير السلبي للسموم الفطريه علي مناعه الطائر و التغير المفاجئ في العلف الذي يغير من طبيعه الميكروبات داخل الأمعاء أو استخدام أعلاف تحتوي علي نسب عاليه من الألياف واستخدام الشعير

والقمح لما فيها من ماده نشويه تسمي(non starch polysaccharide) وهي ماده تزيد من لزوجه محتوي المكونات داخل الأمعاء وهو وسط جيد لنشاط الكلوستريديا مع اهمال نقطه اضافات الأعلاف من مضات الكلوستريديا أواستخدام الأعلاف من أصل حيواني مثل مطحون الأسماك لما فيه من مواد كيميائيه تدمر خلايا الأمعاء وعنصر الزنك الذي يدخل في تركيب سموم البكتريا.

**هل تؤثر علي جميع الأعمار؟**

تصيب دجاج التسمين من عمر (٢-٥) اسابيع

والامهات والبياض في جميع الأعمار خاصه التي تربي علي الأرضيات وتصيب التي تربي في الأقفاص أيضا والرمي من (٧-١٢) أسبوع

## التشخيص

**هل هناك انذار خطر يدل علي هذا المرض؟**

**١/الأعراض**

قديكون المرض حاد ويزيد النافق بشكل مفاجئ والذي يتشابه مع أمراض اخري وقد يكون تحت الحاد أو المزمن ويظهر علي الطائر الخمول نقص الحيويه انتفاش الريش الاسهالات الصفراء أو البنيه مع انخفاض النمو ونقص الأوزان وذلك لنقص امتصاص الغذاء وتري الزرق ملتصق عند فتحه المجمع

**٢/الصفه التشريحيه**

نتيجه للسموم التي تفرزها البكتريا فتدمر خلايا الأمعاء فتري في الجزء الأوسط والأخير من الأمعاء به التهابات وقرح وتتكون طبقه مثل القطيفه (Turkish towel) تتجمع الغازات داخل الامعاء وتصبح منتفخه ومحتواها يصبح لزج ومائي والكبد متضخم ومنقط ومتحجر والحوصله المراريه متضخمه((cholangeo hepatitis

**كيف نحمي مزارعنا منها ؟**

**دائما الوقايه خير من العلاج**

للوقايه يجب اتباع أولا:الأمان الحيوي والتطهير الجيد قبل استقبال الكتاكيت

ثانيا:الاهتمام بنظافه الفرشه وعدم وقوع علف علي الأرض واختيار أجود أنواع العلف

ثالثا:تحصين الامهات مرتين toxoid vaccine مما يعطي مناعه للكتاكيت واضافات الأعلاف من مضادات( الكوكسيديا(lonophors)وبعض انواع المضادات الحيويه مثل اللينكومايسين والباسيتراسين استخدام الأحماض العضويه (organic acid) المحميه وغير المحميه لتجعل الوسط حامضيا مما يقلل من نشاط البكتريا الضاره،استخدام الصوديوم بيوتريد ((Na butyrate الذي يزيد من طول الخملات فيزيد الامتصاص وينعكس علي الاوزان بالزياده ،بالاضافه الي استخدام الزيوت العطريه مثل زيت الكافوروزيت الزعتر التي تلعب دور هام في تقليل العدوي ولاننسي الأمر الذي يغفل الكثير عن أهميته وهوالدور الهام للبكتريا النافعه والخمائر(probiotic) مثل لاكتوباسيلس(lactobacillus) أو خليط من أنواع مختلفه منها والتي أري أنها لابد أن تحل محل المضادات الحيويه لفائدتها الكبيره اذ أنها تخفف من الأثر السلبي للميكروبات المعويه مثل اي كولاي والسالمونيلا والكلوستريديا حيث تحتل مستقبلات هذه الميكروبات علي جدار الأمعاء كما تفرز أحماض مثل حمض اللاكتيك الذي يجعل الوسط حامضيا فلا يسمح لنمو هذه الميكروبات الضاره ،و تفرز الانزيمات وشبيهات المضادات الحيويه،كما تفرز مواد مثل المخاط الذي يقلل من فرصه التصاق البكتريا الضاره بجدار الأمعاء.

وتزيد من عمق الخملات في جدار الأمعاء مما يحسن امتصاص الغذاء وتتحسن الأوزان ،غير أن جدار البكتريا النافعه يحتوي علي مواد سكريه ودهنيه لها تأثير مناعي جيد هذا غير أن الخمائر والبكتريا النافعه تقلل من نسبه الدهون في البطن والكبد وتقلل من كوليسترول الدم مما يعطي الطعم الجيد للحم الطائر والذي يفتقر اليه دجاج التسمين في الفتره الأخيره.

**كيف نواجه هذه العدوي؟**

دائما أقولها أن أفضل طريقه لعلاج العدوي البكتيريه هو عمل أختبار الحساسيه لتحديد نوع الميكروب وأختيار المضاد الحيوي المناسب لها تماما مما يوفر اهدار المال وتجنب أن تصبح البكتريا مقاومه للعلاج وقد أثبتت بعض المضادات الحيويه فعاليتها مثل (الاموكسي سيللين،الأمبيسيللين،لينكومايسين،استرب تومايسين،باسيتراسين،تايلوزين، انرو)

استخدام المحمضات، والفيتامينات مثل أد٣ه لتحسين خلايا جدار الأمعاء ،استخدام مضادات الكوكسيديا، واستخدام المركبات التي تحتوي علي كبريتات النحاس (الجنزاره)التي تتميز بتأثيرها الكاوي للطبقه مثل القطيفه التي تكونها البكتريا ولاتكون البكتريا ضدها مقاومه علي عكس المضادات الحيويه.

# ايفونيك تعلن رسميا عن البدء بتسويق منتج الإيكوبيول® في مصر

***ايفونيك تعلن رسميا عن البدء بتسويق منتج الإيكوبيول® في مصر وذلك من خلال موزعها؛ الشركة المصرية للتجارة والتوريدات (مجموعة ناجى عوض).***

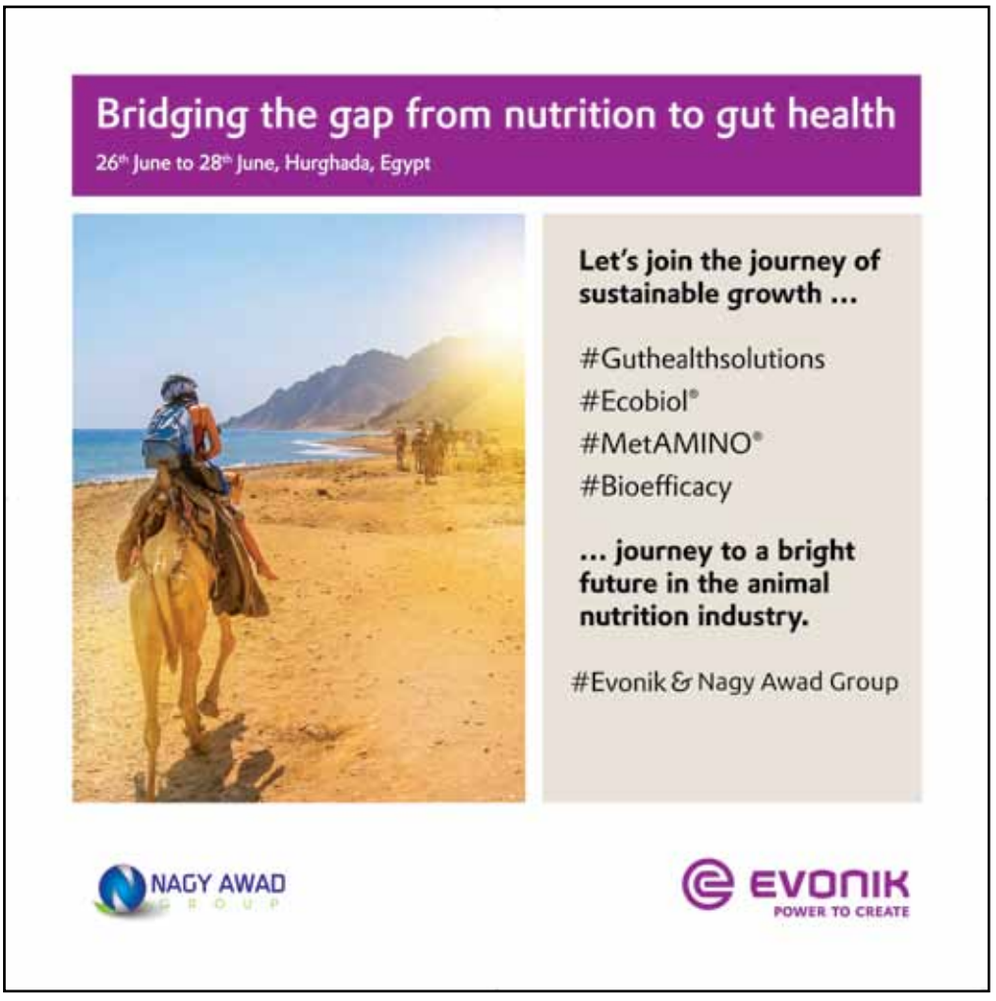
**د. أحمد خاطر**
المدير الفني - شركة إيفونيك مصر

**م. محمد حسني**
مدير المبيعات - شركة إيفونيك مصر

في الفترة من ٢٦: ٢٨ من يونية لهذا العام؛ عقدت شركة إيفونيك لتغذية الحيوان ندوتها العلمية للترويج لمجموعة منتجات الإيكوبيول® في مدينة الغردقة وذلك بالتنسيق مع الموزع المحلي الرئيسي، الشركة المصرية للتجارة والتوريدات (مجموعة ناجى عوض).

منتج الإيكوبيول® هو واحد من إضافات الأعلاف لدى ايفونيك، ويتكون من بكتيريا نافعة تحسن من صحة الحيوان وتساعد المنتجين على مواجهة تحديات الجودة، الربحية والاستدامة. لا يعتبر الإيكوبيول® مكمل غذائي بدعم التوازن البكتيري في الأمعاء فحسب، إلا أنه أيضًا يقاوم ظروف تصنيع الأعلاف ويحسن من معامل التحويل الغذائي.

فضلًا عن إعلان بدء تسويق منتج الإيكوبيول® في السوق المحلي، يُعد هذا الحدث هو الأول من نوعه الذي تعقده شركة إيفونيك مع موزعها؛ الشركة المصرية للتجارة والتوريدات (مجموعة ناجى عوض). ***وصرح أحمد خاطر، مدير الخدمات الفنية في مصر ودول مجلس التعاون الخليجي، في هذه الندوة***




***بقوله "لقد استضفنا مجموعة كبيرة من عملائنا داخل مصر لتقديم حلول جديدة من شركة إيفونيك لتغذية الحيوان وذلك في وجود الفريق الفني لمجموعة ناجى عوض ".***

***وأضاف مايكل إسحاق؛ مدير البيع لدى مجموعة ناجى عوض بأنه "من الضروري لدينا أن يكون التعامل مع موردين بحجم ايفونيك؛ ذلك يمكنا من تقديم أفضل الحلول الغذائية التي تخدم الصناعة وذلك بخلق قيمه مضافه متمثلة في فريق عمل وخدمات لوجيستيه على أعلى مستوى ومنتشرة في جميع أنحاء الجمهورية".***

وتقدم إيفونيك لشركائها منتجات وخدمات فريدة من نوعها مع التركيز بشكل كبير على الدعم الفني الذي تقوم الشركة بتصميمه وفقا لاحتياجات العملاء. ويعتبر تقديم هذا الدعم الفني المحلي الذي يجلب للعملاء عقود من الخبرة الفنية التي تتمتع بها الشركة لتكون متاحة وفي متناولهم؛ من أهم الركائز الاستراتيجية لشركة إيفونيك.

***وأضاف خاطر "من خلال عقد مثل هذه الفعاليات، نحاول إتاحة هذه التقنية أكثر لشركائنا، والإصغاء إلى مشكلاتهم والتعاون معهم لإيجاد أفضل الحلول".***

تناولت هذه الندوة مواضيع رئيسية مهمة عن السوق المحلية لتغذية الحيوان، والتي قدمها خبراء من شركة إيفونيك ومن الصناعة. وتضمنت موضوعات مثل كيفية ضبط سلامة الجهاز الهضمي في الدواجن، وحلول إيفونيك لإنتاج الأعلاف بكفاءة، وأساسيات تصنيع الأعلاف بالطريقة المثلى. بالإضافة الى الحديث عن منتج الميت أمينو® (الدل-مثيونين) من خلال ثلاثة محاور وهم أفضل أداء؛ أفضل جوده وأفضل مناولة داخل مصنع الأعلاف.

خلال الندوة أيضا كان هناك جلسة نقاشية عن أهم تحديات صناعة الدواجن في مصر. شارك فيها نخبة من علماء أمراض الدواجن والتغذية في مصر.

***كيفية الحصول على الايكوبيول® في مصر:***

تتعاون إيفونيك مع شريك قوي ومعتمد في مصر، الشركة المصرية للتجارة والتوريدات (مجموعة ناجى عوض). لتوزيع الايكوبيول® داخل مصر. الصورة المتاحة حاليا هي الايكوبيول® بلس. أما بالنسبة للخدمات والدعم الفني ففريق إيفونيك وناجى عوض سعداء لتقديم المساعدة

**Evonik Limited Egypt**
Animal Nutrition
Mohamed Hosny
Star Capital (8) – Tower F2,
Offi ce #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
evonik.com/animal-nutrition

**www.evonik.com/animal-nutrition**
**animal-nutrition@evonik.com**

Ecobiol®

# الإيكوبيول (Ecobiol®)

## البروبيوتيك حيث اتزان بكتريا الأمعاء.

**الحفاظ على التوازن**

من أهم تحديات صناعة الدواجن؛ اختلاف جودة الأعلاف، الالتهاب البكتيري (الكوليستريديا والسالمونيلا)، مقاومة المضادات الحيوية.

باستخدام الإيكوبيول (Ecobiol®) "حيث توازن بكتريا الأمعاء" يمكن تجنب تقلبات صناعة الدواجن.

EVONIK
POWER TO CREATE

الأمانة فيت
Al Amana Vet
BIOTRADE
EFFICACI PER NATURA
AL AMANA VET
BIO-CHREN
LECO-Z
BIO-ORGE 20%
IMU-Z
BIO-COL
MENTO-Z
GMP+
IMPORTED & DISTRIBUTED BY :
الأمانة فيت
رئيس مجلس الإدارة / د. متولى الشناوى
مكتب الدقهلية : ميت غمر - ا ش المستشفى - خلف مدرسة الزراعة - الدقهلية
الإدارة : هضبة الهرم - منصا
ت/ف: ٠٥٠٤٩٦٠٠٥٧ م : ٠١٠٠٧٥٣٠٧٠٨ / ٠١٠٠٠١٥٦١٧٢

# المشاركة المجتمعية

## د مجدى حسن والدكتور حامد البنا فتحا الطريق لابراز اهمية الدور الايجابى لابراز الدور دور الشركات فى خدمة قضايا المجتمع وتعزيز قدراتة

قامت شركه خيرات النيل للأدويه البيطرية واضافات الاعلاف بالتعاون مع كلية الطب البيطرى بعمل دوره تدريبيه لطلبه الكليه فى اساسيات علم التسويق والمهارات البيعيه المتقدمه Basics of Marketing ، Advanced Selling Skills فى الفترة من ١٥ - ١٨ يوليو بمشتهر الدورة التدريبية عقدت تحت رعاية الأستاذ الدكتور محمد محمدى غانم عميد الكلية د أسعد الصباغ مدير عام خيرات النيل للتوريدات أوضح أن الهدف من الدورة ان تكون وسيلة لتدعيم قدرات خريجى الطب البيطرى واقتحام مجالات العمل بوسائل علمية حديثة من خلال خبراء متخصصين في هذا المجال وبما يثقل من مهاراتهم لإقتحام الحياة العملية بالأدوات والوسائل التى يحتاجها . الدورة شملت ٢٥ طالبا من الفرقة الخامسة والرابعة بالكلية .

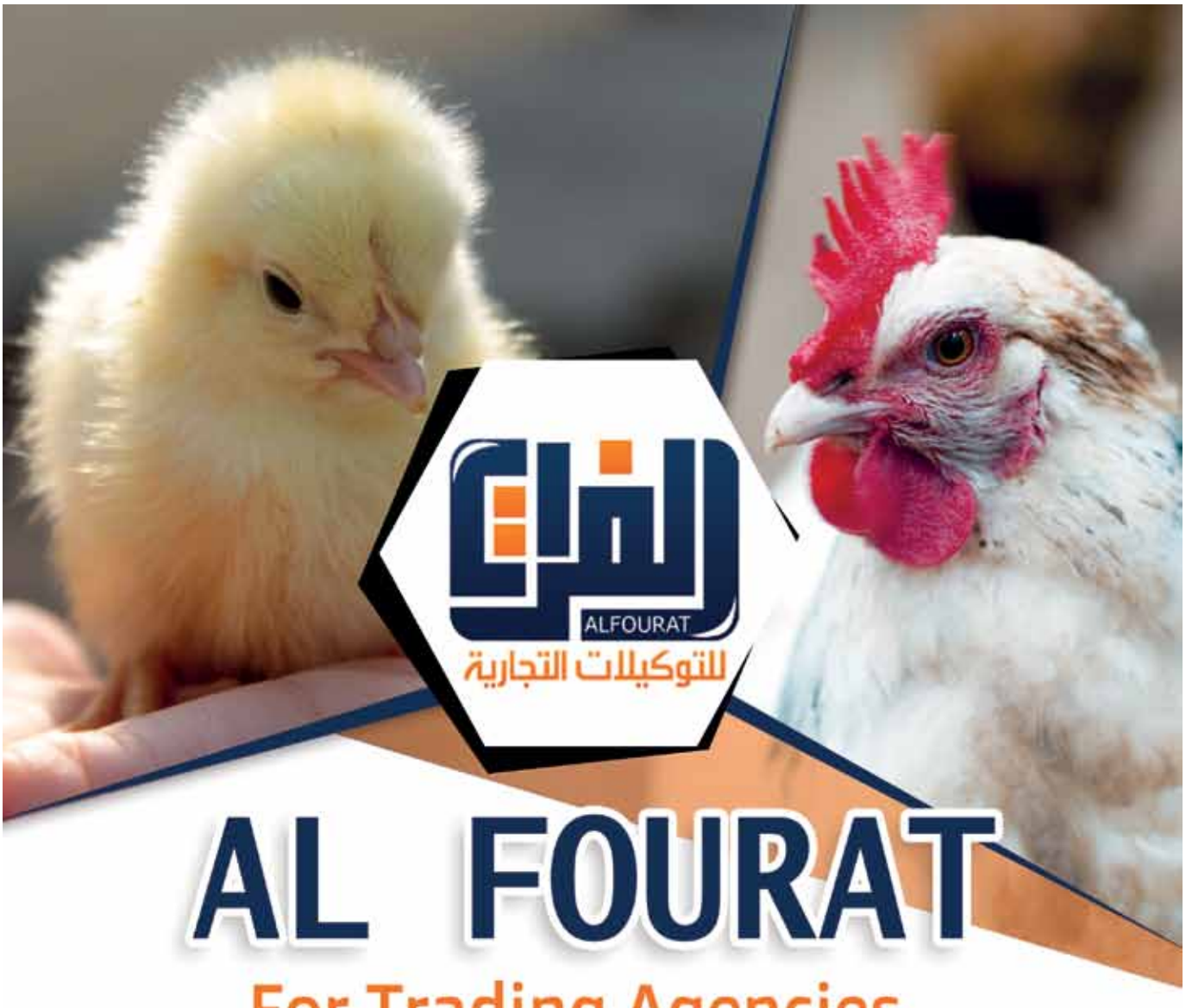
وأكد المهندس محمد عبدالله مدير قطاع الإنتاج لمصانع الإيمان للأعلاف بأن ادارة المصنع تقوم بشكل دورى بعمل زيارات ميدانية لطلبة وطالبات كلية الطب البيطرى من جامعة الزقازيق للتعرف بطريقة عملية على مراحل تصنيع العلف والانواع المختلفة للاعلاف ومواصفات كل علف على حدة

د حامد البنا مدير شركة دلتا فيت سنتر كان من أوائل الشركات التى تقوم بتدريب وتأهيل خريجى الطب البيطرى ومحاولة الحاق المتميزين منهم لسوق العمل

د مجدى حسن رئيس مجلس ادارة الشركة الدولية للتبادل التجارى الحر ( IFT ) قام بتجهيز العديد من المنشأت والمعامل لكلية الطب البيطرى – جامعة القاهرة الجامعة التى تخرج منها ، كما تخرج منها مستشارى الشركة وعدد كبير جدا من موظفى الشركة.

الاستاذ مصطفى ماجد مدير التسويق بمصانع النور والبركة للاعلاف أوضح ان شركة النور والبركة تقوم برعاية العديد من الدورات التدريبية للطلاب كما تقوم برعاية بعض الأعمال الثقافية مثل الكتب الارشادية فى مجال تسمين الدواجن وبما يساهم فى رفع درجة الوعى العام لدى المربين ولمتابعة أحدث الوسائل العلمية فى التغذية والتربية حيث تقوم الشركة برعاية كتاب هام وهو كتاب " بدارى اللحم " للاستاذ الدكتور مجدى حسن استاذ تربية الدواجن بمعهد بحوث صحة الحيوان .

وبدأ ت الشركات منذ سنوات قليلة دورا جديدا يجمع بين الطابع الدينى والطابع التجارى وذلك باقامة فعاليات رمضانية تجمع جانب من محبيها وعملائها ومعارفها ومحيطها الجغرافى التى تتواجد بة ادارة الشركة فى سبيل تقوية الروح الاجتماعية للمحيط الجغرافى التى تتواجد بة ويتضمن فى احيان كثيرة ندوات ومسابقات ثقافية




# AL FOURAT

## For Trading Agencies

## S.A.E

- DL-Methionine (feed grade 99%)
- L-Lysine HCL (98.5 %)
- L-threonine min (98.5 %)
- Choline Chloride (60 %)
- Di-Calcium Phosphate
- Monocalcium Phosphate
- Sodium Bicarbonate
- Anti-mycotoxin (Hascas)

Third Floor - El Mustafa Tower
Next to the Olympic Village Melig, Shebin El Kom - El Monufia
Tel.: 010 0235 2358 - 010 0514 8976
Tel.Fax: 048 2272 666 *info@alfouratco.com*

**WWW.ALFOURATCO.COM**

اعداد
د. محمد جاد
$$$

# قواعد استخدام الأعشاب الطبيعية

من المعروف أن استخدام الأعشاب الطبيعية والمستخلصات له مدى واسع فى هذه الأيام وبالذات فى مجال الطب البيطري وخاصة الدواجن وأصبح هناك تنافس بين الشركات العالمية لمعرفة الجديد واستخدامه لما له من فوائد كثيرة وتوسيع مجال السيطرة على الأمراض بدون أي إجهاد على أجهزة جسم الكائن أو الحيوان

ودعونا ندخل فى جذور الموضوع ونطرح بعض الأسئلة

**اولا: ماهي القواعد الأساسية لاستخدام المستخلصات الطبيعية؟**

ثانيا: هل كل مستخلص طبيعى يعالج مشكلة واحدة ام أكثر؟

ثالثا: كيف يمكن عمل مستحضر دوائي من المستخلصات الطبيعية

وتفصيل ذلك كالآتي:

**اولا: القواعد الأساسية لاستخدام المستخلصات هى**

١-تحديد الجزء الذي يحتوي على المادة الفعالة فى النبات

٢-تحديد طريقة الاستخلاص التي تحافظ على المادة الفعالة ونحصل عليها بأكثر نسبة (باستخدام التقطير التجزيئي والاستخلاص على البارد باستخدام المكابس أو التقطير الساخن باستخدام المكابس)

٣-تحديدالمذيب المناسب وهل هو مذيب واحد أو مخلوط

٤-تحديد الطريقة المناسبة لحفظ المستخلص والتأكد من جودته وذلك عن طريق القراءة عن مواصفات المستخلص الجيدة من حيث اللون والقوام والرائحة، وأعلى نسبة لوجوده سواء في اورة سائلة ام زيتية ام بودرة، وبذلك نكون قد تأكدنا من الحصول على المستخلص، ولكن لابد ان نعرف أي جزء من النبات يحتوي على أكثر من مستخلص، وأي مستخلص يحتوي على أكثر من مادة كيميائية تستخدم لعلاج مشكلة مرضية معينة.

**والسؤال الثاني: هلى كل مستخلص يعالج مشكلة واحدة؟**

الإجابة: لا، فإن المستخلص الطبيعي يتكون من أكثر من مادة كيميائية ولكل مادة يمكن أن تحل أكثر من مشكلة، فمثلا مستخلص الأيشنيسيا به أكثر من مادة وكل مادة لها استعمال مختلف، فيمكن استخدام الكافيك أسيد والسيشورك أسيد لرفع المناعة، أما مركبات الفيلافينويد كفواتح شهية ومضادات أكسدة.

**والسؤال الثالث: كيف يمكن عمل مستحضر دوائي من المستخلصات الطبيعية؟**

يتم ذلك عن طريق القراءة جيدا عن المشكلة المرضية وأيضا عن المستخلص ومكوناته الكيميائية، والنسب التي يحتوي عليها، ثم يتم تحديد المادة الكيميائية التي تحل هذه المشكلة، وما هي النسبة التي يبدأ عندها العلاج أو الـ (Effective dose)، ويمكن أن نحصل على نفس المادة الكيميائية من أكثر من مستخلص من نباتات مختلفة ولكن بنسب مختلفة، ثم نختار التركيبة الدوائية المناسبة أو أنواع المذيبات التي يتم بها المحافظة على المادة الكيميائية ودرجة الحامضية أو القاعدية المناسبة لهذه المادة، وأيضا باستخدام المواد الحافظة التي يتم بها حفظ المنتج طوال مدة الصلاحية.

وبذلك نكون قد حصلنا على المادة الفعالة المناسبة بالتركيبة الدوائية المناسبة، مع الأخذ في الاعتبار أن كل مادة كيميائية لها أعراض جانبية يمكن أن تؤثر في مشكلة مرضية أخرى عندما يكون هناك أكثر من مرض.

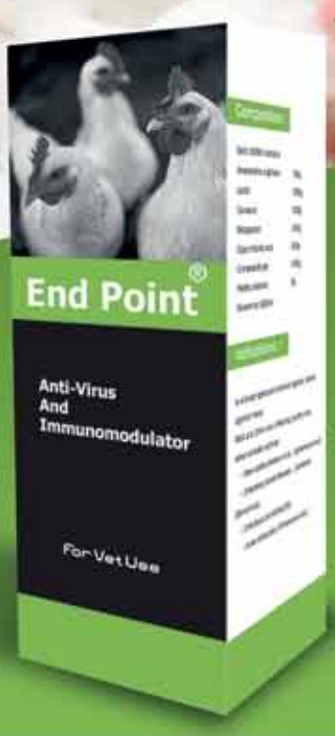
وفي المقالات القادمة بإذن الله سأكتب عن بعض المواد الفعالة من المستخلصات وآثارها ومعرفة فوائدها.

# Avast-vir®

**Indications :**

- **Blocking viral DNA and RNA synthesis against new castle virus , against infectious bronchititis.**
- Against Gumboro virus , against Influenza virus
- Mitigation of **CRD** and other bacterial infection during viral infection

# End Point®




**Indications :**

**A broad-Spectrum antiviral agent,** active against many **RNA** and **DNA** virus affecting poultry and other animals such as:

- New castle disease virus. (Parmxyovirus).
- Infectious bronchitis **(IB)**
- Avian influenza (Orthomyxovirus).

ISO 9001:2015

**Dawaa** International
For Pharmaceutical Industries

دواء العالمية

ISO 22000:2005 FOOD SAFETY SYSTEM

GMP

الإدارة والمكتب العلمي : الإسكندرية - ٣٩٨ طريق الحرية - مصطفى كامل - بجوار بنك فيصل الإسلامي

برج الفنار - الدور الثاني تليفاكس : ٤٤٥١٩٢

للانضمام لفريق عمل "دواء العالمية" برجاء إرسال الـ CV إلى info.dawaa@yahoo.com

**HAYEL INTERNATIONAL INFORMATION**

16 "A" Mohamed Khalaf St., Dokki, Giza

TeleFax: (+202) 37627559 - 37629894 Mobile: 01220002421

E-mail: hayel58@gmail.com - agri.egypt1@gmail.com

www.agriegypt.com

EL-HAYANI

# مصنع أعلاف الثقة والتميز

# S.H

تواصل معنا

01005763476
01000535082

اعلاف
مواشى
ارانب
دواجن
حمام

المصنع :المحسمة القديمة-المحطة -التل الكبير-الاسماعيلية

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

الادارة :ميت غمر٠٥٠-٦٩٥١٤٥٩

# مقترحات لحل مشكلة تجفيف الذرة لتوفير مستلزمات صناعة الأعلاف

**انتهى مركز البحوث الزراعية، ممثلة فى معهد الإنتاج الحيوانى، من إعداد آليات التعامل المقترحة لتجفيف محصول الذرة، لتشجيع منتجى الدواجن على التوجه نحو تلبية احتياجات صناعة الأعلاف من المنتجات الزراعية لمحصول الذرة، والتركيز على الاستفادة من الطرق التقليدية فى تجفيف الذرة لتخزين القمح، أو اللجوء إلى الطاقة الشمسية النظيفة فى عمليات تجفيف الذرة للحد من التلوث وتوفير تكاليف الطاقة التقليدية فى تشغيل مجففات الذرة.**

إعداد :
الصفة

جاء ذلك ضمن خطة الدولة لتطبيق نظام الزراعة التعاقدية، والحد من استيراد الذرة من الخارج، البالغة ٩ ملايين طن سنويا، بينما يصل الإنتاج المحلى ٦ ملايين طن ذرة سنويا بمتوسط إنتاجية تصل إلى ٢,٥ طن للفدان.

وأوضح تقرير رسمى أصدره معهد الإنتاج الحيوانى، إنه نظرا لانتشار المساحات المنزرعة بالذرة على مستوى الجمهورية فى مساحات متفرقة فإن عملية التجميع سوف تلاقى عقبات كثيرة كذلك عملية التجفيف بواسطة المجففات التى سوف تحتاج إلى تكاليف كبيرة لإتمام هذه العملية، مشيرا إلى أن هذه التكاليف سوف تنعكس على سعر الذرة مما يؤدى لارتفاع أسعاره وبالتالى تكاليف تغذية الحيوانات المزرعية.

اقترح التقرير الذى أعده الدكتور فوزى أبودنيا رئيس بحوث استخدام المخلفات الزراعية بالمعهد، إنه فى حالة الرغبة فى إجراء عملية تجفيف الذرة بواسطة المجففات يجب توفير مجفف لكل مساحة من الأرض المنزرعة بالذرة طبقا لقدرة وكفاءة المجفف، موضحا أن هذه المجففات سوف تستخدم فى موسم الذرة ، وتتوقف على مدار باقى أشهر السنة وستتحول هذه المجففات إلى طاقة مهدرة وآموال مجمده غير مستغلة.

وأضاف أبودنيا، أن فكرة التجفيف تعتمد على أن كيزان الذرة بعد الحصاد

مباشرة تحتوى على نسبة مرتفعة من الرطوبة ويكون من المرغوب التخلص منها لحفظ الحبوب فى صورة جافة لمدد زمنية طويلة خاصة فى حالة هجن الذرة التى تنضج الكيزان عليها والعيدان خضراء لأن فى هذه الحالة يمكن استخدام العيدان الخضراء فى عمل سيلاج الذرة بدون كيزان للاستفادة منها فى تغذية الحيوانات المزرعية وتبقى الكيزان التى يمكن استخدامها فى تغذية الإنسان أو فى علف الدواجن.

وأشار أبودنيا إلى إنه وفق الرؤية العلمية، فإن هناك وجهتين يمكن أن نسير وفقا لهما، وهى آليتين، لتجفيف الذرة للحد من معدلات الرطوبة بالمحصول، موضحا أن الآلية الأولى توضح أن كيزان الذرة بعد عملية الحصاد تكون مغلفة بأغلفة تحفظها من المؤثرات الخارجية ويمكن حفظ الكيزان فى هذه الصورة لفترات طويلة قد تمتد لسنة بدون تأثيرات سلبية .

وأوضح رئيس قسم المخلفات إن تجفف الكيزان داخل هذه الأغلفة بشكل جيد وعادى خاصة أن محصول الذرة لا يمكن بأى حال من الأحوال استخدامه بشكل كامل فى فترة زمنية صغيرة بل يعتمد استهلاك الذرة على الاحتياجات والمدى الزمنى لهذه الأحتياجات وبالتالى يكون لدينا فرصة لتجفيف كيزان الذرة بالأغلفة مستغلين الطقس الحار فى فصل الصيف نظرا لارتفاع حرارة الجو فى هذا الوقت من السنة لتوفير تكاليف التجفيف بواسطة

## عملية التجفيف تحتاج إلى مصدر طاقة لتشغيل المجففات

المجففات الصناعية.

وأضاف أبودينا أن الآلية الثانية لتجفيف الذرة، هى إنه فى حاله توافر كل الأمكانات وأتفاق كل الأراء على تنفيذ برنامج التجفيف الصناعى فيجب أن يأخذ فى الأعتبار أنه نظرا لمرور العالم الآن بظروف تغيرات مناخية تستوجب

## التغيرات المناخية تستوجب تقليل مصادر التلوث التي تسبب هذه الظاهرة

معها تقليل مصادر التلوث التى تتسبب فى هذه الظاهرة وتساعد عليه عن طريق إستخدام مصادر طاقة بديله غير ملوثة.

وأوضح أنه نظرا لأن عملية التجفيف تحتاج إلى مصدر طاقة لتشغيل المجففات ولأن مصدر الطاقة اللازمة يمكن أن يكون من السولار أو أى مصدر من المحروقات التى يسبب استخدامها زيادة التلوث نتيجة إنتاج ثانى أكسيد الكربون والذى يعمل العالم الآن على تقليله فى الجو نظرا لما يسببه للبيئة من أضرار، مقترحا أن يكون مصدر الطاقة من المصادر النظيفة غير الملوثة لتشغيل هذه المجففات اعتمادا على مصادر الطاقة الشمسية كأحد المصادر المقترحة لاستخدامها فى إدارة المجففات المراد استخدامها فى تجفيف الذرة، خاصة أن هذه المجففات لن تعمل ليلا ونحن نمتلك مصدر هذه الطاقة على مدار العام وفى وقت حصاد الذرة بالذات فى فصل الصيف.

ولفت أبودنيا، إلى أهمية المقترحات المتعلقة بتوفير وحدات طاقة شمسية لتشغيل السخانات ومواتير التشغيل للمجففات،حيث أننا كما نعلم أن بلدنا تمر بظروف اقتصادية صعبة خصوصا مع ارتفاع أسعار المحروقات على مستوى العالم وأننا لا نملك رفاهية توفير هذا المصدر بسهولة ويسر، وأنه أيضا يجب أن نعلم أن تكاليف أى مصدر من مصادر الطاقة سوف ينعكس على أسعار الذرة والتى سوف تنعكس على أسعار المنتجات الحيوانية.

# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Oral Solution & Suspension

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

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

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


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

# Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

## Powder Dosage Form

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

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

WAKI PHARMA

Waki

WP

واكي

واكي فارما

## Inj. Solution

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

# بياض البيض كمصدر للطاقة النظيفة

اعداد وترجمة
أ.د / احمد جلال السيد
زراعة عين شمس

يمكن استخدام البروتينات المأخوذة من بياض البيض في المستقبل لتحسين إنتاج الطاقة الخالية من الكربون. اوضح العلماء اليابانيون أنهم استخدموا البروتين كأداة لإنتاج الهيدروجين، وهو مصدر للكهرباء النظيفة. وستساعد الطريقة الجديدة على توفير الهيدروجين من الماء ، وفقًا لما ذكره يوسوكي يامادا، الأستاذ في جامعة مدينة أوساكا». يتم إنتاج الهيدروجين حاليًا باستخدام الغاز الطبيعي أو الوقود البترولى، مما يؤدي إلى انبعاثات غازية اخرى. و يمكن إنتاج الهيدروجين في المختبرات بدون وقود بترولى، وقد قام العلماء بذلك عادة عن طريق خلق تفاعل خاص للجزيئات في السائل. لكن الجزيئات والجزيئات التي تتحرك بحرية والتي توجد بشكل عشوائي في السائل يمكن أن تتفاعل مع عملية إنتاج الهيدروجين وكان العلماء يبحثون منذ سنوات عديدة عن طريقة لايقاف حركة هذه الجسيمات. استخدم فريق يامادا بروتينًا موجودًا في بياض البيض لبناء بلورات تحتوي على الكثير من الثقوب الدقيقة لاحتجاز هذه الجسيمات. هذه البلورات الليذوزيمية lysozyme لديها بنية نانوية عالية مرتبة وتحسن كفاءة إنتاج الهيدروجين النظيف .

يجب التعامل مع المكونات الجزيئية داخل البلورات بعناية. ويتحقق ذلك من خلال تطبيق وردة البنغال، والتي تستخدم عادة في صبغ قطرات العين لتحديد الضرر. وقال يامادا «وجدنا أن البروتين أداة مفيدة» لتوليد الهيدروجين في المختبر دون استخدام وقود بترولى. وقد نُشرت هذه الطريقة في طبعة شباط / فبراير من المجلة العلمية «Applied Catalysis B».

## البصمة الكربونية للحوم والبيض

قامت شركة التغذية الألمانية nu۳ بتحليل البيانات من البلدان التى تنتمي إلى منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة لتقييم الدول التي لديها القدرة على الحد بشكل كبير من بصمتها الكربونية من خلال تحويل استهلاكها إلى نظام غذائي نباتي يحد من الأضرار التي تلحق بالبيئة. تحلل الدراسة بيانات من منظمة الأغذية والزراعة لتحديد كمية

الإنتاج الموردة لاستهلاك ١١ نوعًا من الأغذية ، بما في ذلك الدواجن والبيض ، في ١٣٠ دولة حول العالم لتحديد كمية ثاني أكسيد الكربون التي تصدرها كل دولة، وذلك استنادًا إلى نظامها الغذائي.

## البصمة الكربونية لكل ١ كجم لحم مأكول

تم حساب البصمة الكربونية لكل فرد و لكل نوع غذائي، مما يسمح مباشرة بمقارنة ثاني أكسيد الكربون المنتج. ولتحديد الترتيب النهائي للمؤشر، تم حساب الفرق بين متوسط كمية ثاني أكسيد الكربون الناتج عن تناول ١ كيلو جرام من المنتج الحيواني مقابل ١ كجم من المنتج غير الحيواني. ويكشف هذا العدد بعد ذلك عن عدد كيلوغرامات ثاني أكسيد الكربون التي يمكن للفرد أن يخفض أثرها الكربوني إذا تحول من البروتين الحيوانى إلى نظام غذائي غير حيواني.

### أعلى ٣ بلدان لبصمة الكاربون لكل فرد هى:

كان لإسرائيل أكبر بصمة كربونية لكل فرد بسبب استهلاك لحوم الدواجن بكميات كبيرة، حيث ينتج الفرد ٦٧,١ كجم من ثاني أكسيد الكربون، تليها ترينيداد وتوباغو (٦٢,٦ كجم) ثم هونج كونج (٥٨,٩ كجم).

وتشمل البلدان الأخرى التي لديها آثار كبيرة لانبعاثات الكربون نتيجة لاستهلاك لحوم الدواجن، الولايات المتحدة (٥٣,٧ كجم) والبرازيل (٤٨,٣ كجم).

تتصدر البلدان الافريقية مؤشر البصمة الكربونية المنخفض

على الطرف الآخر من المقياس، سجل عدد من البلدان الأفريقية بصمات كربونية منخفضة للغاية:

كينيا في أسفل القائمة (٠,٥ كجم) ،

اثيوبيا (٠,٧ كجم)

النيجر (١,٢ كجم)

رواندا (١,٤ كجم)

ملاوي (١,٥ كجم).

البلدان التى تسجل اعلى بصمة كربونية نتيجة استهلاك البيض

سجلت اليابان أعلى نسبة كربونية للفرد الواحد بسبب البيض، حيث تم إطلاق ١٧,٦ كجم من ثاني أكسيد الكربون تليها الصين (١٧,٢ كجم)، المكسيك (١٦,٨ كجم)، أوكرانيا (١٦,٥ كجم) و بيلاروسيا (١٤,٥ كجم).

البلدان التى تسجل اقل بصمة كربونية نتيجة استهلاك البيض

مرة أخرى تشكل البلدان الأفريقية الجزء الأكبر من أقل الدول صاحبة الانبعاثات:

النيجر يصدر فقط ٠,٢٨ كجم

اثيوبيا (٠,٣ كجم)

الكونغو (٠,٥ كجم)

مدغشقر (٠,٦٥ كجم)

توجو (٠,٨ كجم).

الأرجنتين: أكبر بصمة كربونية في العالم

تعتبر الأرجنتين من اكثر الدول فى مؤشر البصمة كربونية بسبب استهلاك المنتجات الحيوانية، حيث تصدر ٣٠٥,٨١ كيلوجرام من ثاني أكسيد الكربون سنويًا لكل شخص ، وذلك بسبب ارتفاع مستوى استهلاك لحوم البقر.

البلاد التى لا تصدر إلا ٧,٩٤ كجم من ثاني أكسيد الكربون للشخص الواحد هى التى تستهلك المنتجات غير الحيوانية. وهذا يعني أن الأرجنتين يمكنها ان تحقق أكبر تأثير على البيئة من خلال التحول إلى نظام غذائي نباتي يتبعها كل من أستراليا وأيسلندا وألبانيا ونيوزيلندا.

الحد من انبعاثات الكربون من خلال النظام الغذائي

وقال روبرت سوندیرهاف، الرئيس التنفيذي لشركة nu٣ ، إن الدراسة أظهرت كيف أن تبديل الأنظمة الغذائية يمكن أن يقلل بشكل كبير من انبعاثات الكربون في العالم. «بالنسبة لأولئك الذين يجدون فكرة التخلي التام عن اللحوم تحديًا هذا المؤشر يسلط الضوء على بعض البدائل الواقعية والقابلة للتحقيق. على سبيل المثال ، تتمتع الأسماك والدواجن الصحية بمعدل انبعاث ثاني أكسيد الكربون أقل بكثير من اللحوم الحمراء الدهنية مثل لحم الضأن ولحم البقر ، في حين ينتج البيض انبعاثات أقل بكثير من منتجات الألبان والجبن. وأضاف: «تشير جميع الدلائل نحو نظام غذائي أساسه النبات، مع البروتين الحيواني إذا لزم الأمر، لمساعدة أجسادنا وبيئتنا على الازدهار».

# إستخدام النيكليوتيدات الغذائية (Dietary Nucleotides) فى تغذية الدواجن

أ.د/ محمد أحمد تونى
أستاذ التغذية والتغذية الإكلينيكية
كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة


**حديثاً هناك اهتمام متزايد باستعمال النيوكليوتيدات المشتقة من الخمائر لتغذية الدواجن والأسماك والماشية، ويرجع ذلك أساسا إلى تنامي البحوث التي تظهر الخصائص الصحية و الفوائد التى تعود على صحة الجهاز الهضمى و الامتصاص و التمثيل الغذائي و الانتاج عند استخدام هذه المركبات كاضافات علفية.**

فى البداية اهتمت الابحاث العلمية بتطبيق تلك الاضافات كمكملات غذائية للأطفال والمسنين ، وتهتم العديد من الدراسات و الأبحاث العلمية فى الوقت الراهن بدراسة أهمية هذه المركبات و تأثيرها المباشر على الصحة و مقاومة الأمراض و تعظيم إنتاج الدواجن و الأسماك و حيوانات المزرعة المختلفة.

و بالرغم من أن كمية المعلومات العلمية و النتائج التطبيقية الخاصة بأهمية استخدام هذه الاضافات العلفية و مدى تأثيرها على الكفاءة الانتاجية للدواجن لا تزال محدودة بشكل كبير الا اننا نرى انها قد تكون من أهم الاضافات التى ستستخدم فى القريب العاجل للحد من استخدام المضادات الحيوية و الأدوية بشكل عام و لتعظيم الاستفادة من الأعلاف مما قد يكون له أثر عظيم على الصحة العامة و مناعة القطعان و مقاومة الأمراض و تعظيم الإنتاج.

ما هي النيوكليوتيدات الغذائية، ما هي طريقة عملها وكيف ينبغي تطبيقها وإدماجها في تغذية الدواجن وذلك لزيادة الأداء والحد من استخدام المضادات الحيوية .. هي الأسئلة التي ستعالجها هذه المقالة.

**ما هي النيوكليوتيدات؟**

النوكليوتيدات هى وحدات بناء

الأحماض النووية أى هى اللبنات الأساسية للحمض النووي DNA و RNA ، وهي العملة الوراثية لجميع الخلايا الحية.

### أين توجد النيوكليوتيدات؟

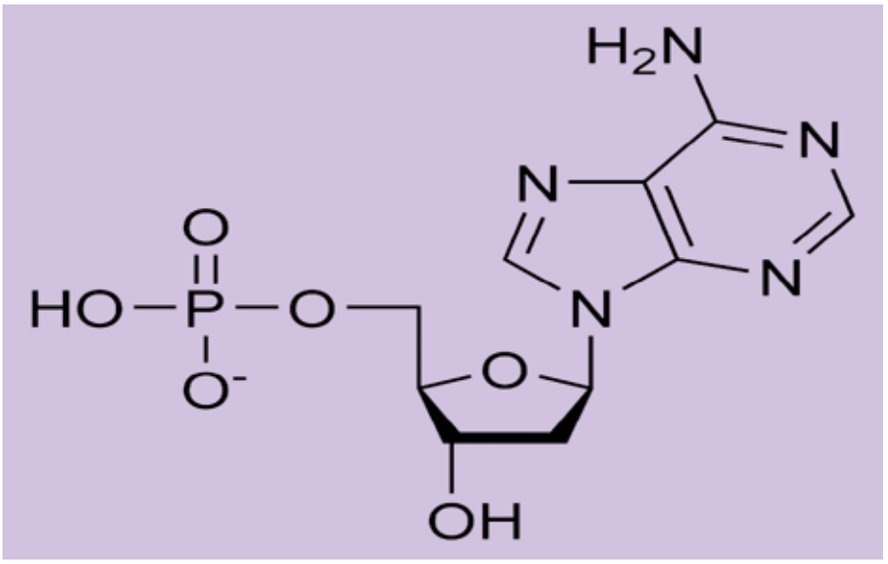
يمكن العثور على النيوكليوتيدات في جميع أنواع الأنسجة الحية تقريبا ، وبسبب ارتباطها و وجودها فى الأحماض النووية فهى تشارك في جميع العمليات الأيضية تقريبا من تخليق البروتين وانقسام الخلايا إلى انتاج و تمثيل الطاقة والأداء المناعي و غيره.

تشارك النيوكليوتيدات في هذه المجموعة الواسعة من العمليات ليس فقط من خلال كونها مطلوبة لتخليق الحمض النووي RNA و DNA ، ولكن أيضًا من خلال المساعدة في اصدار الأشارات و الأرتباط بين جميع الخلايا الحية والتعامل كعوامل مساعدة لإنزيمات الجسم المختلفة و الأيض الغذائي.

النيوكليوتيدات هي الجزء النيتروجين الغير بروتيني فى جميع الخلايا الحية و خلايا الخميرة و مشتقات الخميرة مثل الخمائر الحية ومستخلصات الخميرة هي عادة أفضل مصادر النوكليوتيدات.

### كيفية أستعمال النيوكليوتيدات كإضافات علفية و أهميتها الأقتصادية

على الرغم من أن الدواجن تستطيع تخليق النيوكليوتيدات داخل جسمها و لكن على ما يبدو بعد استحداث السلالات سريعة النمو و ضغوط الإنتاج العالى و




المؤثرات الأخرى من أمراض و خلافه و بخاصة فى الأعمار الصغيرة تتأثر القطعان تأثراً سلبياً لإنتاج هذه المركبات الحيوية الهامة. ويعتقد حاليا أن القدرة على إنتاج النوكليوتيدات ، وخاصة في الحيوانات الصغيرة و الدواجن ، قد لا تكون كافية لتلبية الطلب و تعظيم النمو و المناعة و مقاومة الأمراض. ولهذا السبب ، وصفت النيوكليوتيدات بأنها ضرورية بشكل مشروط ، وستكون أكثر فائدة في فترات الإجهاد ، كما هو الحال أثناء تحديات الأمراض والصحة ، وكثافات العنابر العالية ، وفترات النمو السريع واستبدال أو إزالة المضادات الحيوية.

ولأن التنبؤ بالوقت الذي تصبح فيه الطيور مضطربة أمر صعب للغاية ، فإن استراتيجية التغذية الحكيمة هي ضمان توفير مستمر من النيوكليوتيدات الغذائية خلال مراحل الإنتاج .

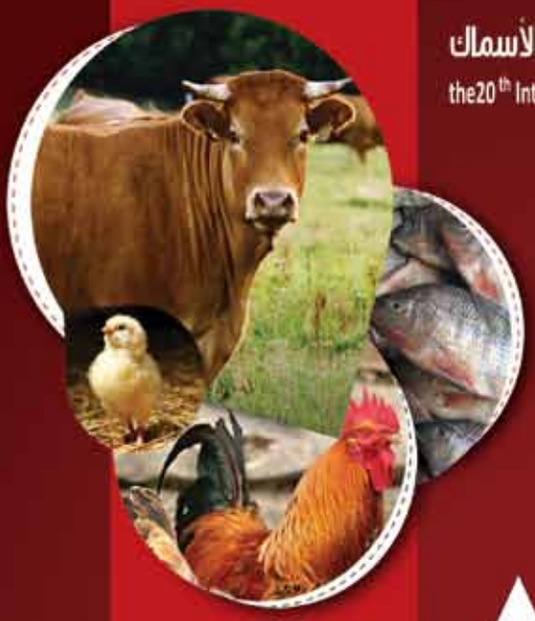
و حتى الوقت الراهن لا توجد مقررات غذائية أو كميات محددة لاستعمال النيوكليوتيدات فى الأعمار أو الأعلاف المختلفة للدواجن و هى الآن تحت دراسات علمية فى جميع أنحاء العالم للوصول الى الأستخدامات المثلى لهذه المركبات.

وبطبيعة الحال ، فإن تكاليف التغذية و كفاءة الإنتاج تقود في النهاية إلى قرارات تضمين تلك الإضافات للأعلاف المختلفة ، لذا يجب أن يكون إدراج النيوكليوتيدات على الأقل "اقتصاديًا" ضمن برنامج التغذية المعين الذي يجري تقييمه.

و فى الختام عزيزى القارئ أذكر حضراتكم بأن الأبحاث العلمية و الاجتماعات و المؤتمرات حول العالم لم تتوصل إلى إجماع حول طريقة عمل النوكليوتيدات الغذائية ، و معدل اضافتها لأعلاف الدواجن المختلفة إلا أن الإمكانات التي تحظى بها هذه المركبات لتحسين الأداء و المناعة و تجنب الأمراض و الأجهاد تعتبر واعدة. و تظهر بيانات الدراسات العلمية قدرة النيوكليوتيدات الغذائية على تقليل تكاليف التغذية مع العمل في الوقت نفسه كبديل محتمل للمضادات الحيوية وبالنظر إلى المستقبل ، قد تكون أهم الإضافات العلفية التى تعمل على تحسين صحة القطعان و تعظيم الإنتاج و مقاومة الأمراض المختلفة.

المعرض الدولى العشرون لإدارة وإنتاج الدواجن والحيوانات والأسماك

the20th International Exhibition for the Management & Production of Poultry, Livestock & Fish



# أجرينا
الشرق الأوسط

# Agrena
Middle East

25-27 October 2018

Egyption Exhibition Center - New Cairo

Sponsors

Main Sponsor

مجموعة شركات القاهرة للدواجن

CPC القاهرة للدواجن

Koki Hubbard

GRAND Fish Feed

جراند لصناعة أعلاف الأسماك

إحدى شركات مجموعة جراند للإستثمار العقاري والتنمية

الدقهلية للدواجن DakahliaPoultry

Golden Sponsor

دواجن الوطنية Al-Watania Poultry

رونت فيتا أعلاف ومركزات الدواجن

Organo اورجانو Group

YEMSA CAIRO TRADE

إخوان المرشدي

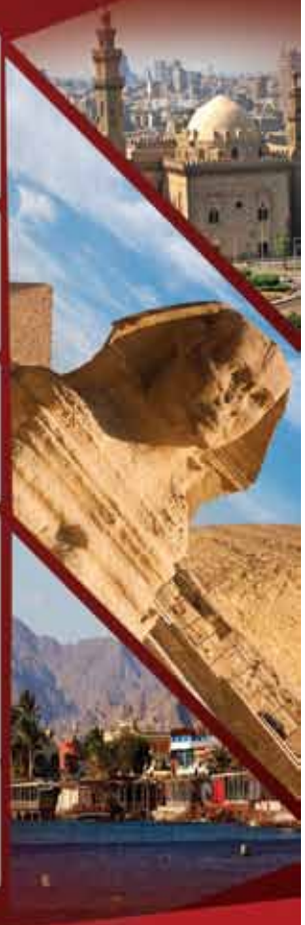
المجد جروب

meap دواجن - أبقار و أغنام

والبركة

Feathis Egypt

ALER AQUA الرائدة إيجيبت



Organized By

Crose Fairs Organizers

87 Elalameen , Sahafien , Mohandeseen . Cairo .
Tel.: (202) 33038994 Fax : (202) 33038994
E-mail : crose@access.com.eg - info@agrena.net

www.agrena.net

# ألجوى ڤيت

**Premixes knowledge & Tech.**

**مزيج المعرفة والتكنولوجيا**

الادارة : شقة ٢٠٣ و ٢٠٤ برج بانوراما سموحه ــ الاسكندرية
تليفون : ٤٢٠٣٩٨٣ ٠٣ ٢+
فاكس : ٤٢٠٣٩٨١ ٠٣ ٢+
العلاقات العامة : ٠١٢٢٢٢٠٢٠٨٠ / ٠١٢٨٤٣٤٢٨٨٨ ٢+
المصنع : طريق الاسكندرية / القاهرة الصحراوى ــ النوبارية
المنطقة الصناعية الثانيه قطعة ٢٢٠
تليفون : ٤١٣٨ ٢٦٣ ٢٠٤٥+
فاكس : ٤١٣٧ ٢٦٣ ٢٠٤٥+

info@allgaeuvet.com
www.allgaeuvet.com

# مملكـــة الطيـــ

يدخل كثير من المربيين والباحثين عالم الطيور المائية وهو غير مدرك لتفاصيل هذا العالم فلا يستمر فيه ويخرج كثير من المربيين والباحثين عن هذا العالم ولا يكمل فيه ومن يبقي يستمر علي اساس غير علمي غير مكتمل فلا يري عالم البط والاوز بصور كاملة لذلك نجد انتشار مفاهيم ومصطلحات كثيرة خاطئة ومن خلال تجاربي وتعاملي مع مربيين تسمين وامهات وباحثين وجدت اكثرهم توفرت لديه معلومات منتشرة في الاسواق وللاسف غير صحيحة ويكون مقتنع بها لانه لم يجد مصدر علمي او لم يبحث بما فيه الكفاية عن هذا العالم ولم يبدا في فهم اسراره بصورة صحيحة لذلك اذا اردنا ان نفهم هذا العالم سوف نبدأ بالتصنيف العلمي لفهم بدايته وصولا الي مصطلحات البط الشائعة في السوق من هجن وسلالات منتشرة في الاسواق المصرية وهي للاسف خلط عشوائي ويتم وضع مصطلحات لتسويقها ويتم جذب ضعاف الخبرة الي عالم البط والاوز بمدخل واساس علمي خاطئ ولتلافي كل ذلك سوف ابدا في هذا المقال بالتصنيف العلمي ومن خلال التصنيف العلمي نجد ان عائلة البط والاوز تضم ثلاث انواع من الطيور وهما البط والأوز وأشباه الأوز.

د / عامر مكرم على
دكتوراه تربية الدواجن - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

أولا :التصنيف العلمي

جدول (١): يوضح التصنيف العلمي للبط والأوز وأشباه الأوز

| م | التصنيف | الاوز Goose | أشباه الاوز Swan | البط Duck |
|---|---|---|---|---|
| ١ | Kingdom | Animalia | Animalia | Animalia |
| ٢ | Phylum | Chordata | Chordata | Chordata |
| ٣ | Class | Aves | Aves | Aves |
| ٤ | Order | Anseriformes | Anseriformes | Anseriformes |
| ٥ | Family | Anatidae | Anatidae | Anatidae |
| ٦ | Sub- Family | Anserinae -Tadorninae -Plectropterinae | Anserinae | Anatinae- Aythyinae – Dendrocygninae – Merginae Oxyurinae – Stictonettinae Tadorninae- Thalassorninae |
| ٧ | Genus | Anser، Branta، Chen - Alopochen | Cygnus | Genus ٤٢ |
| ٨ | Species | More | ٨ | More |

من خلال التصنيف العلمي نلاحظ ان البط والاوز يندرج تحت عائلة واحدة وهي Anatidae وتحت نفس العائلة يوجد نوع اخر وهو اشباه الاوز تسمي Swan وتحت عائلة Anatidae توجد عشرة تحت عائلة Sub- Family نجد ان البط يكون الاكبر في مملكة الطيور المائية حيث يندرج تحت ٨ عائلات من ضمنهم تحت عائلة مشتركة بين البط والاوز وهي Tadorninae وسوف نتحدث عنها بالتفاصيل اما الاوز يندرج تحت نفس العائلة Tadorninae بالاضافة الي اثنين تحت عائلة وبالتالي الاوز وأشباه الاوز تندرج تحت ثلاث عائلات .

الفرق بين البط والأوز وأشباه الأوز

يمكن تلخيص الفروق العامة بين البط والاوز وأشباه الاوز البري في الجدول التالي

| م | وجه المقارنة | أشباه الاوز Swan | الاوز Goose | البط Duck |
|---|---|---|---|---|
| ١ | وزن الجسم | ٦-١٥ كجم | ٢,٥-٦ كجم | ١-٧ كجم |
| ٢ | طول الجسم | ١,٥ -٢ م | ٨٥-١١٠ سم | ١٨-٨٦ سم |

# ـور المائيـــــة

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٣ | الرقبة | أطول واقل في السمك | أقصر من ال Swan | أقل في الطول من الاوز وال Swan |
| ٤ | المنقار | يوجد به ما يشبه الاسنان | لا يوجد اسنان ولكن يوجد بروز مشرشرة | يوجد بروز مشرشرة ولكن اقل من الاوز |
| ٥ | النضج الجنسي | ٤-٧ سنين | ٦ شهور- سنة | ٦ شهور ٢ سنة |
| ٦ | عدد البيض في السلسة | ٤-٧ بيضة | ٦-١٥ بيضه | ٤-٢٤ بيضه |
| ٧ | وزن البيض | ٣٤٠ جم | اقصي وزن ٢٠٠جم | اقصي وزن ٩٠-١٠٠ جم |
| ٨ | فترة التفريخ | ٣٤-٤٥ يوم | ٢٦-٣٠ يوم | ٢٢-٤٠ يوم |
| ٩ | الانتشار | منتشر في المياه العذبة فقط | منتشر في المياه المالحة والعذبة | منتشر في المياه المالحة والعذبة |

تحت عائلة ال Tadorninae

هذه العائلة هي العائلة المشتركة بين البط والاوز حيث تضم ٦ أجناس من البط و٥ اجناس من الاوز اشهرها الاوز المصري ونلاحظ ان البط المندرج تحت هذه العائلة يشبه الاوز اكثر من حيث طول الرقبة وحجم الجسم وشكل المنقار مثل مجموعة بط ال Shelduck وايضا الاوز في هذه المجموعة يشبه البط من حيث صغر الحجم وشكل المنقار مثل الاوز المصري والذي يشبه البط أكثر وتعتبر هذه العائلة حلقة وصل ما بين البط والأوز

أشباه الأوز Semi Goose or Swan

تعد أشباه الأوز أكبر في الحجم من الأوز والبط حيث قد يصل وزن الجسم الي اكثر من ١٥ كجم وطول الجسم قد يصل الي ٢ متر ومن خلال التصنيف العلمي تقع اشباه الأوز تحت عائلة مشتركة مع الاوز وهي Anserinae وتحت العائلة يوجد جنس ال Cygnus والذي يضم ٨ أنواع من طيور الSwan واحد منهم منقرض وكان يعيش في نيوزيلندا وسبع أنواع الأخري متواجدة اشهرها الأوز العراقي Mute Swan والذي يهاجر الي مصر في فترة الشتاء بداية من شهر أكتوبر حتي شهر مارس.

تتواجد طيور الSwan في المياه العذبة فقط بينما الاوز والبط يتواجد في المياه المالحة والعذبة والمياه الضحلة. تصل طيور الSwan للنضج الجنسي في الفترة من ٤-٧ سنين بينما في الاوز يكون من سنة والبط من ٦ شهور لسنة. فترة التفريخ في ال Swan تتراوح من ٣٤-٤٥ يوم متوسط وزن البيض ٣٤٠ جم وطول السلسة من ٤-٧ بيضة يرتبط الذكر بالانثي بعد عمر ٢٠ شهر ويستمر معا حتي النضج الجنسي (مثل فترة الخطوبة) ويظل مرتبطين ببعض ويتصف بالعصبية والشراسة اثناء فترة التفريخ وقد يحدث انفصال بين الزوجين اذا حدث فشل في تكوين العش وعدم الفقس وفي هذه الحالة ينفصلوا (يسمي في بعض المراجع بالطلاق) ويبدا كل فرد من الزوجين بالبحث عن شريك جديد.

الفرق بين البجع Pelican وأشياه الأوز Swan

دائما ما يتم الخلط بين طيور أشباه الاوز والبجع وذلك بسبب ترجمة ال Swan بالعربي ببجع ولكن حقيقة هذا يعد خطا من التصنيف العلمي لان البجع طائر مختلف عن الSwan تماما من حيث الشكل والتصنيف العلمي كما في جدول (٢) .

يتضح لنا من خلال الصور رقم (١) إختلاف الشكل بين البجع وأشباه الأوز في أن طيور البجع مميزة بحجم المنقار واتساع المنقار وذلك مناسب للصيد وتخزين الغذاء فيه ونقله الي صغاره في العش ويمكن ايضا حمل صغار طيور اخري في منقاره ليتغذي عليها لانه لا يعتمد في غذائه فقط علي الاسماك ولكن يتغذي علي الطيور الصغيرة والقوارض والزواحف الصغيرة فهو طائر مفترس وسلوكه الغذائي مختلف عن باقي الطيور المائية. اما ال Swan مميز بطول الرقبة وانخفاض سمك الرقبة ووجود ما يشبه الاسنان في المنقار تساعدها علي الأمساك بالسمك. يتراوح وزن البجع من ٢,٨-١٥ كجم وطول الجسم ١,١ -١,٨ م بينما ال Swan يتراوح وزن الجسم من ٦-١٥ كجم وطول الجسم من ١,٥-٢ م

جدول رقم (٢): يوضح الاختلاف في التصنيف العلمي بين طائر البجع Pelican وطيور أشباه الاوز Swan

| م | التصنيف | أشباه الاوز Swan | البجع Pelican |
|---|---|---|---|
| ١ | Kingdom | Animalia | Animalia |
| ٢ | Phylum | Chordata | Chordata |
| ٣ | Class | Aves | Aves |
| ٤ | Order | Anseriformes | Pelecaniformes |
| ٥ | Family | Anatidae | Pelecanidae |
| ٦ | Sub-Family | Anserinae | لا يوجد تحت عائلة |
| ٧ | Genus | Cygnus | Pelecanus |
| ٨ | Species | ٨ Sp | ٨ Sp |

## الفرق بين الاوز والبط المستاتس في مصر

بالنسبة للبط والاوز المستانس في مصر فيمكن تمييز الفروق بينهم من خلال بعض النقاط

١- الرقبة في الاوز أكبر من البط

٢- منقار الاوز مدبب بينما البط عريض

٣- منقار الاوز بها بروزات واضحة بينما اقل في البط

٤- توجد منطقة لحمية في الوجه ومخالب في انواع المسكوفي ولا توجد في الاوز

٥- طول الجسم في الاوز يصل الي ١ متر بينما في البط يصل الي ٨٦ سم

٦- الرجل اطول في الاوز عن البط لذلك نجد الاوز مرتفع عن البط حتي لو كان اقل في وزن الجسم

٧- صوت الاوز مميز عن البط

٨- يصل الاوز للنضج الجنسي عند عمر ٨ شهور ولكن لا يبدأ في انتاج البيض الا مع بداية الشتاء في شهر أكتوبر بينما في البط يصل للتضج الجنسي عند ٢٤ أسبوع في أنواع المالارد و ٢٨ أسبوع في أنواع المسكوفي.

٩- طول السلسلة في الاوز يبدأ من ٦-١٢ بيضة حسب العمر والتغذية بينما في البط المستاتس تبدأ من ١٠-٢٤ بيضه.

١٠- فترة التفريخ في الاوز البلدي ٢٨ يوم وايضا ٢٨ يوم في سلالات بط المالارد و٣٢-٣٥ يوم في سلالات المسكوفي

انواع الأوز في مصر

يوجد في مصر نوعين من الأوز النوع الأول بري يعرف باسم الأوز المصري والنوع الثاني مستأنس يعرف باسم الاوز البلدي

الأوز المصري Egyptian goose

التصنيف العلمي

Kingdom: Animalia Phylum: Chordata Class: Aves Order: Anseriformes Family: Anatidae Sub Family: Tadorninae Genus: Alopochen

الاسم العلمي Alopochen aegyptiaca

الأوز المصري هو طائر بري غير مستأنس يشبه البط في صفاته المظهرية يسمي في حديقة الحيوان باسم الاوز الفرعوني متواجد في مصر في أسوان ومنتشر في جنوب أفريقيا يتراوح طول الجسم من ٦٣-٧٣ سم ووزن الجسم من ١٥٠٠-٢٢٥٠ جم وطول الجناحين من١٣٥-١٥٥ سم. يبدأ موسم التزاوج في الربيع وتبني أعشاشها في الارض بالقرب من البحيرات أو في بعض الاحيان في أعالي الاشجار تضع الانثي من ٥-١١ بيضة وفترة التفريخ من ٢٨- ٣٠ يوم.

الأوزالبلدي Native Goose

Kingdom: Animalia Phylum: Chordata Class: Aves Order: Anseriformes Family: Anatidae Sub Family: Anserinae Genus: Anser

الاسم العلمي Anser anser

اللون: يوجد لون أبيض- رمادي – رصاصي ورصاصي مع أبيض

الحجم: طول الجسم من ٨٥-١٠٠ سم وزن

الجسم من ٢,٥ -٤ كجم

سلسلة البيض: من ٦-١٢ بيضة حسب العمر والتغذية

وزن البيض: من ١١٠-١٦٥ جم حسب العمر والتغذية

التفريخ: فترة التفريخ ٢٨ يوم

نسبة التصافي: نسبة التصافي من ٧٢ – ٧٦ حسب العمر

## انواع البط في مصر

من خلال التصنيف العلمي نجد ان البط يضم ٨ تحت عائلات ولكن يندرج البط المستأنس من عائلة واحدة فقط وهي عائلة Anatinae والتي تضم ١٥ جنس وايضا يندرج البط المستانس من جنسين الأول يسمي Anas ويعرف بالمالارد والثاني يسمي Cariaina ويسمي جنس المسكوفي.

أولا سلالات المالارد Anas

جنس المالارد Anas يضم ٣٨ نوع من البط وتحت النوع ٣٩ وسط انواع البط نجد ان البط المستانس منحدر من بط المالارد البري Anas platyrhyncho وبالتالي نجد ان سلالات البط المستانس المنحدرة من بط المالارد يكون الاسم العلمي لها Anas platyrhyncho domesticus ويوجد في مصر اربعة سلالات مالارد سلالتين اجنبية وهما البط البكيني الفرنسي وبط الكاكي كامبل وسلالتين محلية وهما البط الشرشيري والبط الدمياطي

## سلالات المسكوفي Cariaina

جنس المسكوفي يضم نوعين من البط هما البط المسكوفي والبط ذو الجناح الابيض White winged duck يهمنا في البط البط المسكوفي Cairina moschata ويعتقد ان البط المسكوفي المستأنس انحدر من البط المسكوفي بأمريكا الجنوبية ولكن اشارت بعض المراجع ان سلالة البط السوداني (البط البلدي) سلالة قديمة وقد تكون هي اصل البط المسكوفي وان كلمة Cairina مشتقة من كلمة Cairo ولكن الاسم العلمي لسلالات البط المسكوفي المستأنس هي Cairina moschata domesticus ويجد في مصر ثلاث سلالات من البط المسكوفي سلالة اجنبية وهي البط المسكوفي الفرنسي وسلالتين محلية وهما البط الفيومي والسوداني

## الهجين ما بين سلالات المالارد مع المسكوفي

عندالتلقيح ما بين اي سلالة من سلالات المالارد مع سلالة من سلالات المسكوفي ينتج ما يعرف بالمولر واذا كانت الذكور من المسكوفي والاناث من المالارد يسمي المولر بال Mule Duck واذا كان الذكور من المالارد والاناث من المسكوفي يسمي Hinny Duck في كل الاحوال الهجين يسمي مولر ولكن كلمة Mule و Hinny توضح نوع الذكور المستخدمة. وفي مصر يوجد نوعين اساسيين من المولر الاول هجين ما بين ذكور البط المسكوفي الفرنسي مع اناث البط البكيني ويسمي مولر جيرموه او ماسنجر حسب الشركة بمتوسط الوزن ٤ كجم علي ١٠ أسابيع ومولر بلنشار غير معروف الاباء يتم استيراده من فرنسا يصل الي وزن ٤ كجم علي عمر ٨أسابيع.

وفي محاولة لانتاج مولر محلي من البط السوداني بقسم انتاج الدواجن بكلية الزراعة جامعة عين شمس تم عن طريق خلط ذكور البط البكيني مع اناث البط السوداني وكان الهجين اسمه PS اعطي متوسط وزن ٢٨٠٠ جم علي عمر ٩ أسابيع.

في النهاية يمكن ان نلخص ان عائلة البط والاوز Anatidae تضم تحت عائلة ١٠ يضم ثلاث انواع من الطيور البط Duck والاوز True goose وأشباه الاوز Semi goose or Swan والتي بدورها تضم ٤٢ جنس للبط وجنس واحد لاشباه الاوز واربع اجناس رئيسية للاوز بالاضافة للاجناس المشتركة تحت عائلة Tadorninae يوجد في مصر نوعين من الاوز مختلفين في الشكل وفي العائلة والجنس النوع الاول بري يسمي بالاوز المصري ((Alopochen aegyptiaca Egyptian goose والثاني مستأنس يسمي بالاوز البلدي ((Anser anser Native Goose والبط المستانس يندرج تحت جنسين الاول يسمي جنس المالارد Anas ويوجد في مصر اربعة سلالات هما البط البكيني الفرنسي وبط الكاكي كامبل كسلالات تجارية والبط الشرشيري والبط الدمياطي كسلالات محلية والجنس الثاني يسمي بجنس المسكوفي Carina ويوجد في مصر ثلاث سلالات هما البط المسكوفي الفرنسي كسلالة تجارية والبط السوداني والبط الفيومي كسلالات محلية وبالنسبة لاشباه الاوز لا يوجد منها سلالة ولكن تهاجر سلالة الي مصر في الشتاء في شهر اكتوبرحتي شهر مارس وهي الاوز العراقي Mute Swan. وبالتالي يوجد ٧ سلالات في البط في مصر وسلالة من الاوز وهي السلالات المستانسة والمنتشرة في الاسواق والمزارع وبالتالي اي مسميات غير هذه السلالات قد ترجع الي مسمي لمصدر البيع او مربي الامهات وقد يكون خليط عشوائي ما بين السلالات ويسمي باسماء اجنبية لسهولة تسويقة وباسعار عالية وبالتالي علي المربي الا يندرج خلف هذه المسميات ويجب عليه تصنيف السلالة بصورة كاملة ويعلم ان السلالة سوف تتبع المالارد أو المسكوفي او خليط بينهما ويتعامل مع السلالة الاصلية لا الاسم التجاري المتداول في السوق حتي لا ينخدع في هذه المسميات ويشتري سلالة بط فرنسي او شرشيري علي انها خليط فرنسي او مولر محلي او مسميات اخري وفي النهاية يفاجي انها سلالة من السلالات الاساسية التي ذكرناها ولكن تحت مسمي تجاري مختلف فقط لذلك يجب علي المربي والباحث التعامل مع السلالة التي يربيها بعمق ويجردها من المسمي التجاري ويصنفها طبقا للسلالات الموجودة في مصر ليقيم ادائها الانتاجي مع الاداء المتعارف عليه لكل سلالة.

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

# العوامل المتحكمة في إنتاجية الأرانب

**على الرغم من الإمكانيات الواعده لإنتاج الارانب كمصدر من مصادر البروتين الحيواني واللحوم وباعتبارها أيضاً حيوانات منتجة للفراء إلا أن هناك عدداً كبيراً من العوامل التي تتحكم في نمو وازدهار هذه الصناعة بما يحقق الربحية المناسبة للمربي.**

**وهذه العوامل تتمثل في مشكلات التغذية،والأمراض،والتحسين الوراثي للأغراض الإنتاجية المختلفة،والاحتياج إلي عمالة عالية التدريب علي نظم الإنتاج المكثف.**

وتعتبر الأبحاث والدراسات التي أجريت علي الإنتاج التجاري للأرانب قليلة إذا قورنت بالأبحاث التي أجريت علي الأنواع التجارية الأخري سواء في مجال الإنتاج الداجني وحتي في مجال الإنتاج الحيواني،ولذلك توجد العديد من المشكلات التي لم تحل أكثر في مجال الإنتاج التجاري للأرانب،ولازالت المعلومات المتاحة أقل في مجال التغذية المثلي للأغراض الإنتاجية المختلفة في الأرانب،وتحسين سلالاتها وأمراضها والوقاية منها،ونظم الإدارة،وحتي مجالات الأمان الحيوي.

وبالتالي لازالت هناك الحاجه ملحة إلى الكثير من المراجعة والتحديث هذه المعلومات من خلال مواصلة البحث العلمي،والاهتمام بالبيطرة والأمراض مثل التهاب الأمعاء والأمراض النزفية الفيروسية،فهذه تعتبر من العوامل الهامة جداً التي يؤدي إهمالها إلى منع الأرانب من الوصول إلى إمكاناتها الإنتاجية المطلوبة.

والتهاب الأمعاء عبارة عن مجموعة من عدة أمراض تسبب الإسهال والجفاف،كما يمكن أن تؤدي إلى وفاة الأرانب الصغيرة.في السنوات الاولي من الثمانينات ١٩٨٠ تم إحراز تقدم كبير جداً في فهم أسباب التهاب الأمعاء،وقد تم إحراز تقدم كبير في تحديد أنواع من البكتيريا والعوامل الغذائية االمؤثرة في حدوث التهاب الأمعاء منذ ذلك الوقت،ولكن لا يزال هناك الكثير الذي يتعين القيام به.

أما في مجالات التكاثر والتحسين الوراثي،فلم يكن هناك جهد متواصل لتطويرواستنباط سلالات متفوقة للأغراض التجارية،وقد استندت صناعة الأرانب التجارية علي جهود مربي الأرانب ولكن معظمهم للأسف لايستمر لفترة طويلة حيث يقسم المهتمون بهذه الصناعة إلي ثلث يدخلون كمربين جدد وثلث يستمرون والثلث الأخير يوقف نشاطه لسبب أو لآخر،وبالتالي لا يوجد العديد من المنتجين التجاريين على المدى الطويل،إذ أنه لم يتم توفير العديد من برامج التربية والتحسين الوراثي التي تساعد

المربي علي تحقيق نتائج متطورة تحل مشاكله المستجدة وتساعده علي الإستمرار لإحراز تقدم حقيقي،وقد تم في الماضي الاهتمام بدراسة وتحسين بعض الصفات الوراثيه المنخفضة مثل نسب الإخصاب وحجم الولدة الناتجة وعددها،في حين أن الصفات الوراثية المتوسطة والمرتفعة،مثل إدرار اللبن في الأمهات المرضعات ومعدلات النمو،والتحويل الغذائي والمناعة لم تلق الكثير من الإهتمام. إن استنباط وتطوير سلالات محسنة وراثياً لصفات إنتاجية عالية أصبحت من المتطلبات الضرورية لتفعيل ونمو صناعة الأرانب.

وثمة عامل آخر يحد من إمكانية تحقيق الربح من إنتاج الأرانب على نطاق واسع،وهو ارتفاع كثافة الأيدي العاملة في مجال إنتاج الأرنب في ظل ظروف الإدارة الحالية،حيث أن هناك قدراً كبيراً من الأيدي العاملة تشارك في التغذية والتزاوج،وتنظيف الأقفاص وغيره،هذا على النقيض من اتساع الأتمتة وانخفاض متطلبات العمل اللازمة لانتاج الدواجن،وبمجرد أن يصل حجم إنتاج مزرعة الأرانب إلي أكثر من ٦٠٠م في هذه الحالة تصبح تكاليف العمالة المستأجرة عامل رئيسي في حساب التكاليف والأرباح،و بالإضافة إلى ذلك فإن الأرانب تتطلب من العمالة أن تكون محبة للتعامل مع الأرانب،وهذا في كثير من الحالات غير متوفر، وعلي هذا فإنه في شركات إنتاج الأرانب الضخمه لابد من انتقاء العمالة وتوفير التدريب المناسب لها.

ولابد أن يصاحب كل هذا اهتمام كافي بالبحوث حول إنتاج الأرانب في الجامعات ومحطات التجارب مما سيقدم حلول للكثير من المشكلات التي يعاني منها حالياً منتجو الأرانب.

ويعتمد نوع عنبر التربيه والمعدات اللازمة على موقع إنشاء مزرعة تربيه الأرانب،والمناخ السائد،وحجم الاستثمار المالي المتاح،وكل مزرعة تعتبر حاله خاصه،ولكن مهما كان حجم الأمهات المقترحة لبداية مشروع

الأرانب،فإنه ينبغي التخطيط لتجهيز المزرعة بما يحقق الاستفادة من الأيدي العاملة المتاحة،وبالتالي التصميم المناسب للعنبر،ونظام ترتيب المعدات،وحسن اختيار المعدات سواء البطاريات السلكية أو بيوت الولادة أو المعالف أو نظام الشرب بما سوف يساعد علي خلق بيئة صالحة للعمل والإنتاج والتعامل بسهولة ويسر مع قطيع الأرانب والخلفة الناتجة.

كذلك لابد من معرفة ودراسة أماكن التسويق وذوق المستهلك في المنطقة المحيطة،ويمكن البدء برأس مال كبير في حال توافر الخبرة الكافية،ورأس مال بسيط في حال عدم وجود تجارب سابقة في رعاية الأرانب أو الخبرة اللازمة،ثم يمكن التوسع بعد ذلك عند اكتمال الخبرة في الرعاية ونظم الإنتاج،أي أنه لا داعي في الإستعجال في البداية لعديمي أو ذوي الخبرة المحدودة حتي يتم اكتمال الخبرة ثم التوسع بعد ذلك. ويمكن البدء في أي مبني متاح بشرط توافر ظروف التهوية الجيدة،وقد لايكون هو المبني الامثل ولكن علي الأقل يوفر نقطة انطلاق واكتساب الخبرة في فن تربية الأرانب وزيادة الاستثمار تدريجياً. وهناك بعض المفاهيم الأساسية التي يجب وضعها في الاعتبار عند تصميم عنبر لتربية الأرانب:-

أولا: إتجاه العنبر يجب أن يكون شرقي غربي.

ثانياً:الإهتمام بعرض المبني ويمكن حسابه من عرض البطاريات المستخدمة في التربية وطريقة رصها في العنبر،مع الاخذ في الاعتبار ترك ممر بين صفوف البطاريات وبعضها بما لايقل عن واحد متر يحسب من السور الداخلي للعنبر ثم بطارية ثم ممر وهكذا ،ويراعي ألا يزيد عرض العنبر عن ١٢ متر لكفاءة عملية التهوية.

ثالثاً: إختيار البطاريات السلكية للتربية هل هي دور واحد أم دورين أم متعددة الأدوار،وعموماً تعتبر البطاريات السلكية ذات الدور الواحد من أفضل نظم التربية تليها البطاريات ثنائية الأدوار.

رابعاً: مراعاة أن الأرانب تنتج كمية كبيرة من البول الذي ينتج غاز الأمونيا الضار للأرانب لذلك لابد من تصميم العنبر بصورة تصلح للتهوية الجيدة.

خامساً: يجب أن نعلم أن العنبر يصمم لراحة الحيوان وليس الإنسان فالبعض يقيسه علي راحة الانسان ويخفض المساحة اللازمة لدخول الهواء أو يلجا للتدفئة قياساً علي احتياجات المربي وهذا من الأخطاء القاتلة للأرانب.

سادساً: إذا أمكن مراعاة التوسعات المستقبلية يكون من الأفضل.

سابعاً: نوع مواد البناء الرخيصة والتي تؤدي الغرض.

أنواع العنابر: في العنابر المفتوحه يفضل استعمال البطاريات ذات الدور الواحد،والتهوية في عنابر الأرانب تزيل الرطوبة والغازات،والكائنات الدقيقة،والحرارة المنبعثة من الأرانب في البيئة المحيطة. عموماً مطلوب التهوية في فصل الصيف لإزالة الحرارة وفي فصل الشتاء لإزالة الرطوبة. البيئة المثالية للأرانب تتراوح درجات الحرارة بها بين حوالي

١٠ درجة إلى ١٥ درجة مئوية مع نحو ٥٠ في المائة الرطوبة النسبية،عندما تكون درجة التهوية كافية لخفض الحرارة أو الرطوبة إلي المستوي المطلوب، فإنها تكون كافية أيضاً لضمان إزالة الكائنات الدقيقة والغازات الضارة( الأمونيا أساساً).

ويجب مراعاة أنه في الصيف يرتفع الهواء الساخن إلي أعلي أما في الشتاء فينخفض الهواء إلي أسفل وهذا مهم لتحديد أماكن فتحات التهوية في العنبر للحصول علي تهوية جيدة صيفاً وشتاءاً.

وعدم كفاءة التهوية في فصل الشتاء يؤدي إلي تراكم غاز الأمونيا في العنبر،وتسبب الأمونيا أضرار جسيمة للخلايا في الممرات الأنفية مما يسمح للبكتيريا الباستوريلية بالتوطن،وغالباً ما يتبع ذلك وجود نسبة مرتفعة من الأمراض مثل الإلتهاب الرئوي في فصل الربيع، وارتفاع نسبة الرطوبة يزيد من المشكلة لأن الامونيا تذوب في جزيئات الماء الموجودة في الهواء.

الأرضيات الخرسانيه الصلبة ليست أفضل أنواع الأرضيات لعنابر الأرانب نظراً لصعوبة التعامل معها وتنظيفها وقدرتها علي الإحتفاظ بالرطوبة والأمونيا والمخلفات السائلة التي لايمكن إزالتها بسهولة.إذا تم استخدام أرضيات خرسانية صلبة يجب أن يتم توفير إزالة سريعة للنفايات الصلبة والسائلة،وهناك نظام أفضل وهو استخدام

الحفر تحت الأقفاص،من خلال عمل حفرة أرضية تحت صف الأقفاص مع عمل بروز لهذه الحفرة بطول العنبر ووضع طبقة من الحصي والرمل لاستقبال المخلفات عليها وتصريف السوائل في الأرض وتسمح بتجميع السماد عليها ويمكن إزالته كل فترة وليس يومياً،وهذا النظام يعمل علي انخفاض نسبة الرطوبة في العنبر خصوصاً مع رش الحجر الجيري عليها أو كبريتات المغنيسيوم.

ومن المرغوب فيه أن تزود عنابر الأرانب التجارية بمصابيح للإضاءة لتقديم ساعات إضاءة إضافية خصوصاً في أواخر الخريف أو الشتاء وهذا الإجراء يؤدي إلي زيادة الكفاءة التناسلية خلال تلك الفترة التي تنخفض فيها القدرة التناسلية،ويجب استخدام إضاءة إضافية لتصل فترة الإضاءة إلي ستة عشر ساعة من الضوء وثماني ساعات من الظلام،وهناك أدلة حديثة توضح أن ساعات الإضاءة الإضافية يجب أن تكون في بداية النهار(الصباح )فهذا أفضل من إضافتها في نهايه النهار(المساء) ويجب السيطرة على ساعات الاضاءة بواسطة جهاز توقيت مثل المستخدم في عنابر الدواجن.

ثقة - زيادة - تميز

النهضة للأعلاف

# النهضة للأعلاف

EL-NAHDA FEED

ثقة
زيادة
تميز

الإدارة : أمام البنـــك الأهلى - ش الجمهورية - دمنهور - بحيرة

المصنع : خلف مضرب الأرز - طريق دمنهور - الدلنجات - بحيرة

م : ٠١٢٢ ٨٨٨ ٧٩١٠ - ٠١٠ ٩٩٩ ١١ ٦٧٦

# هناك علاقة بين تناول البيض والسكري

أوضحت احدى الدراسات الاسترالية الحديثة إن تناول اثنتي عشرة بيضة في الأسبوع لا يشكل خطرا على الصحة بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري. ووجدت الدراسة التي استمرت لمدة ١٢ شهرا أن تناول ما يصل إلى ١٢ بيضة في الأسبوع كجزء من نظام غذائي صحي لا يحمل أي مخاطر سلبية على الأشخاص الذين يعانون من مرض السكري من النوع الثانى أو ما قبل السكري.

ووجدت الدراسة التي نشرت في المجلة الأمريكية للتغذية الاكلينيكية أن ضغط الدم وسكر الدم والكوليسترول وجميع عوامل الخطر القلبية لم تتأثر بالوجبات التي تتراوح بين ١ و ١٢ بيضة في الأسبوع. قام الفريق، بقيادة نيك فولر ، من معهد بودن، كلية الطب بجامعة سيدني ، بإجراء البحث كمتابعة للبحوث المنشور سابقًا، والذي أظهر أن اتباع نظام غذائي مرتفع للبيض مقارنة مع نظام غذائي منخفض للبيض لم يكن له أي آثار سلبية على عوامل الخطر القلبية فى الافراد البالغين الذين يعانون من مرض السكري من النوع الثانى. في البحث المنشور، تم إنشاء مجموعتين من المتطوعين، كلهم مصابون بسكري ما قبل السكري أو من النوع الثاني. تناول أفراد المجموعة الاولى أقل من بيضتين في الأسبوع، في حين تناول الأشخاص في المجموعة الثانية ١٢ بيضة/اسبوعيا. ظل استهلاك البيض ثابتًا طوال العام مع مطالبة المتطوعين بالمحافظة على الوزن، ثم اختيار وزنهم على فترات خلال ١٢ شهرًا. وقد اوضحت النتائج عدم ظهور أي علامات سلبية لمرض السكري أو مخاطر القلب والأوعية الدموية فى كلا المجموعتين وكانت نتائج فقدان الوزن متطابقة. وتعليقًا على النتائج، قال البروفيسور فولر للمجلة العلمية الأسترالية كوزموس: «تشير أبحاثنا إلى أن الناس لا يحتاجون إلى منع تناول البيض إذا كان هذا جزءًا من نظام غذائي صحي. «في حين أن البيض نفسه مرتفع في الكوليسترول الغذائي - والأشخاص المصابون بالسكري من النوع الثاني يميلون إلى الحصول على مستويات عالية من الكولسترول الضار» منخفض الكثافة «(LDL) - تدعم هذه الدراسة الأبحاث الحالية التي تبين أن استهلاك البيض له تأثير ضئيل على المستويات من الكوليسترول في دم الناس الذين يتناولونه. «البيض هي مصدر للبروتين والمغذيات الدقيقة التي يمكن أن تدعم مجموعة من العوامل الصحية والغذائية بما في ذلك المساعدة في تنظيم تناول الدهون والكربوهيدرات بالاضافة الى صحة العين والقلب والأوعية الدموية الصحية والحمل الصحي.

# نيوتوب فيت
## للخدمات البيطرية
د/ مخلص الكفوري
وكلاء ومستوردون

New Top Vet
NTV
For Veterinary Services

## وكلاء شركات

DALIAN CHEM
### ١- داليان الصينية

PRATHISTA
### ٢- براتشتا الهندية

ALKE
Heating Technology
### ٣- الكى الهولندية

- أحدث نظام تدفئه فى العالم
- توفير 70 % من إستهلاك الغاز
- إشعال ذاتى
- ضمان ٥ سنوات ضد عيوب الصناعة
- التخلص نهائياً من غازى أول أكسيد الكربون وثانى أكسيد الكربون

١٣ شارع أرض طليس - مدينة مطوبس - كفر الشيخ
٠٤٧٢٧١٩١٣٥ ☎ ٠١١٢٠٢٧٥٥٥٥ & ٠١٠٠٣٧٧٥٥٥٣
newtopvet1994@gmail.com

# كارديماير :

# صرحٌ واعد فى مجال إضافات الأعلاف والصناعات الدوائية

تغطية : محمد زين العابدين

من المنجزات الباعثة على الأمل والتفاؤل في مستقبل مشرق لصناعة الدواجن والثروة الحيوانية في مصر أن يتم إنشاء مصنع جديد لإضافات الأعلاف والأدوية البيطرية بطاقة إنتاجية واعدة وبمواصفات جودة إنتاجية عالمية،وذلك في ظل الحاجة الماسة والملحة لتوفير البدائل المحلية للمنتجات المستوردة في مجال إضافات الأعلاف والأدوية البيطرية خصوصاً وأن مصر تعاني من فجوة هائلة في هذا المجال تجعلنا نهدر الملايين من العملات الصعبة سنوياً في استيراد هذه المنتجات.والإنجاز الرائع الذي نقدمه لكم في هذه التغطية هو إنشاء مصنع جديد واعد بمواصفات قياسية عالمية متخصص في إضافات الأعلاف والأدوية البيطرية،ومن أهدافه المستقبلية الدخول بقوة أيضاً في مجال إنتاج الأدوية البشرية،وهذا المصنع الواعد الجديد هو مصنع(كارديماير)بمدينة برج العرب بالإسكندرية،والذي أقيمت ندوة لتدشينه بفندق هيلتون برج العرب،وأعقب الندوة حفل إفطار رمضاني

الدكتور محمد جاد

دعت إليه إدارة الشركة،وفي البداية تم عمل جولة تفقدية للحاضرين لافتتاح المصنع للإطلاع على أقسامه ومراحل الإنتاج به،وقد أشار م.مصطفي ناصف إلى أن المرحلة الأولى من الإنتاج تركز على إضافات الأعلاف،وتليها بإذن الله مرحلة إنتاج الأدوية البيطرية متمثلة في المضادات الحيوية،ثم المرحلة الثالثة وننتج فيها بإذن الله الأدوية البشرية مثل الكريمات والمراهم والأقراص المستخدمة لمختلف الأمراض.

أهداف الشركة ومراحل نموها:وتحدث عنها د.محمد جاد عضو مجلس إدارة الشركة حيث قال:عندما بدأنا التفكير في إنتاج المستحضرات البيطرية،بدأنا بشركة(دواء)ذات الإسم العالمي،والتي تحمل مجموعتنا إسمها،وكان كل تفكيرنا خلال خمس سنوات منصباً على كيفية وصولنا لتصنيع مستحضرات بيطرية في مجال إضافات الأعلاف أو الصحة العامة بما تشمله من مضادات حيوية وغيرها،وكان

# المصنع سيكون ضمن أكبر 3 مصانع لإضافات الأعلاف بحلول عام 2022

## الدكتور محمد جاد عضو مجلس إدارة الشركة:

## بدأنا على أسس صحيحة بالتعاقد مع أكبر شركتين أمريكيتين لتطبيق أعلى معايير الجودة.

من أهم أهدافنا وصول منتجاتنا إلى جميع المناطق بمصر بحلول عام ٢٠١٩ وأن تغطي منتجاتنا كافة القطاعات البيطرية،وفتح أسواق جديدة لمنتجاتنا في ٤ دول إفريقية و٤ دول عربية بحلول عام ٢٠٢٢،وقد بدأنا العمل في شركة«دواء»منذ سنة ٢٠١٤ تقريباً بثمانية مستحضرات بنظام التصنيع للآخرين،ولم يكن لدينا سوى اثنان من المندوبين يعملان في ٤ محافظات،وفي عام ٢٠١٥ وجدنا أنه من المناسب البدء في تسجيل أدوية الصحة العامة،وفكرنا في تسجيل شركة للإنتاج نظراً لانخفاض رسوم التسجيل وقتها،وكان لدينا من المرونة الفكرية ما جعلنا نقوم بشراء شركتين بدأنا من خلالهما التسجيل،وحتى الآن قمنا بتسجيل ١٦ مستحضر بيطري في وزارة الصحة،وفي أوائل عام ٢٠١٥ قمنا بتطوير إنتاجنا وأصبح لدينا ٢٥ منتجاً،كما أصبح لدينا ٨ مندوبين يعملون على تغطية ١٢ محافظة،وفي سنة ٢٠١٦ أصبح لدينا ٤٠ مستحضر و١٠ مندوبين يغطون ١٣ محافظة،وفي بداية عام ٢٠١٧ كان لدينا ١٣ مندوب يغطون ١٦ محافظة،إلى أن أصبح لدينا في عام ٢٠١٨ عشرين مندوباً ومدير منطقة يغطون ١٨ محافظة،وبجانب قيامنا بتسجيل الأدوية بدأنا في خطوات إنشاء مصنعنا،وشرعنا في إجراءات تخصيص الأرض التي يقام عليها المصنع من خلال وزارة الإستثمار،واستلمناها سنة ٢٠١٦ واستكملنا إجراءات تراخيص البناء في ٢٠١٧ إلى أن وصلنا الآن بحمد الله إلى الإنتهاء من المرحلة الأولى من المصنع،والخاصة بإنتاج إضافات الأعلاف،ومن أهم أهداف إنشاء مصنعنا التمكن من التوسع والمنافسة في السوق والتصدير للخارج،وتوفير العملة الصعبة من خلال السعى لإنتاج المستحضرات بدلاً من استيرادها من الخارج،ونتعرف على الأفضل والأحدث في الإنتاج العالمي الذي يمكننا إنتاجه في مصر،ومساحة المصنع حالياً حوالي ٢٠٠٠ متر،ونسعى للتوسع الأفقي والرأسي،والسعى للإستغناء عن استيراد المواد الخام ولوازم التعبئة والتغليف من خلال توفيرها بالإنتاج المحلي،وننوي البدء في إنتاج الأدوية بحلول عام ٢٠١٩،وبعدها سنتخذ خطوة كبرى بإذن الله بإنشاء المنطقة العقيمة،والتي سوف تكون الوحيدة من نوعها المتخصصة في إنتاج الأدوية البيطرية في مصر،وقد أقيم المصنع الخاص بإنتاج إضافات الأعلاف على مساحة ٦٠٠ متر،وهو مكون من طابق واحد،ويشتمل على ٤ خطوط إنتاج تختص ثلاثة خطوط منها بإنتاج السوائل والطاقة الإنتاجية الحالية لها ١٠ طن في اليوم تحضير وتعبئة،وخط واحد لإنتاج المساحيق،ولكى نبدأ على أسس صحيحة تعاقدنا من البداية من اثنتين من أكبر شركات معايير الجودة الأميركية لإدخال أعلى معايير الجودة في عملنا ومنحنا الشهادات اللازمة لنا لتصدير منتجاتنا.

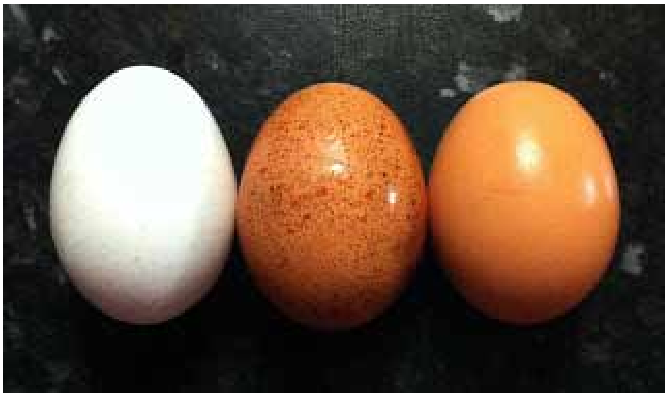
×الرؤية المستقبلية للشركة: التخطيط للمرحلة المستقبلية يتمثل في الوصول بمصنع الإضافات العلفية إلى أن يكون ضمن أكبر ٣ مصانع لإضافات الأعلاف بحلول عام ٢٠٢٢،والانتهاء من إنشاء مصنع الصحة المشتمل على أقسام الأدوية البيطرية على مساحة ٢٠٠٠ متر ويتكون من ٣ طوابق بالإضافة للبدروم بمساحة كلية تبلغ ٤٢٠٠ متراً والوصول به بحلول عام ٢٠٢٨ إلى أن يكون ضمن أكبر ٧ مصانع أدوية بيطرية في مصر من خلال جهود ٩٠٠ موظف وباستخدام التكنولوجيا الحديثة المتطورة،وكمرحلة ثالثة في عام ٢٠٢٤ من المستهدف الانتهاء من إنشاء مصنع الصحة المشتمل على أقسام الأدوية البشرية،حيث أنه من المستهدف في هذه المرحلة إضافة خطوط الإنتاج الخاصة بالأدوية البشرية بكافة أشكالها،والوصول بالمصنع إلى أن يكون ضمن أكبر ١٠ شركات أدوية في مصر بحلول عام ٢٠٣٥ من خلال جهود ٢٠٠٠ موظف وأيضاً من خلال الاستعانة بالتكنولوجيا الحديثة المتطورة.

×الطاقة الإنتاجية الحالية للمصنع: تبلغ الطاقة الإنتاجية الحالية لقسم السوائل بالمصنع ١٠ طن في اليوم،والعبوات المستخدمة هى ١٠٠ مللي،ربع لتر،نصف لتر،١ لتر،٥ لتر،٢٥ لتر،أما قسم المساحيق فتبلغ الطاقة الإنتاجية الحالية له ١٥ طن/اليوم،والعبوات المستخدمة هى ١٠٠ جم،نصف كجم،١ كجم،٥ كجم،٢٥ كجم.

# الفرق بين البيض ذو القش

إنَ نسبة استهلاك البيض في العالم في تزايد عاماً بعد عام؛ وذلك بسبب احتوائه على العديد من العناصر الغذائية المهمة لجسم الإنسان. وتشكل الحيوانات البرمائية، والطيور، والزواحف، والأسماك، المصادر الرئيسية للبيض، ويعتبر بيض الدجاج الأكثر استخداماً في العالم، حيث يتمّ شراؤه من الأسواق، أو تربية الدجاج في الحدائق المنزلية من أجل الحصول عليه.

اعداد /
أ.د / مجدى سيد حسن
رئيس بحوث رعاية الدواجن
قسم بحوث تربية الدواجن- معهد بحوث الانتاج الحيوانى

**مكوّنات البيض سواء بنى او ابيض:**

يتكوّن البيض من عدة أجزاء هي: صفار البيض أو البلاستوديرم ويحتوي على طبقات الصفار الفاتح، والصفار الغامق، والقرص الجرثومي، ويسمّى بلاستوديرم. الكلازا: ومن فوائدها أنّها تعمل على تثبيت الصفار في وسط البيضة، وتخفيف أثر الارتجاج عليه. البياض: يملأ الفراغ المتبقّي من البيضة، ويتكوّن من أربع طبقات هي: البياض الخارجي الخفيف. البياض الخارجي السميك. البياض الداخلي الخفيف. البياض الداخلي السميك. الغشاء الداخلي الرقيق: يحيط هذا الغشاء بالبياض، وينفصل عن القمة العريضة للبيضة. القشرة: هو الجزء الصلب الذي يقوم بحماية البيضة، وتحديد شكلها الخارجي، وتتكون هذه القشرة من عدّة عناصر هي: كربونات الكالسيوم. الآلاف من المسام. الكولسترول.

وتحتوي البيضة الواحدة ستين مليجرام من الكولسترول. الدهون: يحتوي البيض العادي على ستة غرامات من الدهون. البروتينات: يعتبر البيض من أكثر الأغذية التي تحتوي على البروتينات، والتي تفيد في بناء العضلات السليمة. الفيتامينات: يحتوي البيض على فيتامين(أ)، (ب)، (ه) ،(ب١٢). المعادن: حيث يحتوي على الكالسيوم، والزنك، والحديد، والمنجليز.

**فوائد البيض:**

١- يمنح الأطفال المناعة ضد الكساح وفقر الدم،

٢- وعلاج فقر الدم عند كبار السن، ومفيد للحوامل،

٣- معالجة ضعف الذاكرة، والضعف الجنسي، والسل والسكري، وانهيار الجهاز العصبي، وأمراض الحلق، والعين، والأنف، والأذن،

٤- يستخدم البيض في صناعة قناع للتجميل وتجديد شباب الجلد، ويستعمل في علاج سرطان الثدي.

٥- يساعد في تخفيض الوزن. علاج الأمراض البكتيرية والفيروسية.

**أضرار البيض :**

١- الإصابة بالحساسية.

٢- مضر لمرضى تصلب الشرايين؛ بسبب احتوائه على كمية كبيرة من الكولسترول والدهون، والمصابين بالمرارة والكلى، وضغط الدم المرتفع.

٣- التسمم الغذائي.

٤- إن تناول البيض نيئاً، يعسر هضم الفيتامينات وامتصاصها من قبل المعدة، وخاصة عند الأطفال.

٥- كما أن تعرض البيض لدرجات حرارة عالية ولفترة طويلة، يتسبب في عدم قدرة الجسم على هضمه، وامتصاص الحديد المتواجد به.

أنا كمستهلك للبيض يفضل ان اشترى البيض البنى ام البيض الابيض حيث كم من مره ذهبت لشراء البيض للاستهلاك المنزلى ووقفت أمام المعروض منه سواء عند التاجر فى السوق أم فى السوبر ماركت وسألت نفسى أشترى البيض البنى أم الأبيض ؟ وهل القيمه الغذائيه واحده فى النوعين ؟ لماذا يزيد ثمن البيض البنى عن ثمن البيض الأبيض ؟ وهنا قد يتدخل تفسيرنا العربى وخاصة المصرى ..... أكيد علشان بايظ وعايزين يخلصوا منه فيتم بيعة بسعر ارخص ..... !!! قد تجد نصيحه من أحد أخصائى التغذيه مفداها أن كل ما هو بنى هو صحى أكثر مثل الخبز البنى والدقيق البنى (الكامل) والأرز البنى والمكرونه البنيه وأيضا السكر البنى كل ذلك أفضل من نظائرها البيضاء ، وعلى نفس المنوال البيض البنى صحى عن

# ـــرة البنية والبيض ذو القشرة البيضاء

الأبيض ام لا ام ماذا وماذا اشترى لى ولأسرتى ؟

وهل القيمه الغذائيه والمحتوى من السعرات الحراريه أفضل فى البيض البنى عن الأبيض ؟؟

لعلك عزيزى القارىء ستدهش عندما تعرف بأنه لايوجد أية فروق من ناحية القيمه الغذائيه بين البيض البنى والأبيض ..... نعم لا فرق.

اذن ما الذى يجعل هناك اختلاف فى لون قشرة البيضه؟

فى حقيقة الأمر لون القشره له علاقه بالناحية الوراثيه للدجاج، فمثل الانسان يوجد تنوع فى لون الجلد مرتبط بالوراثه فأيضا لون قشرة البيضه لطالما ارتبط بالوراثه فى الدجاج فغالبا الدجاجات ذات اللون الأبيض تعطى بيض ذو قشره بيضاء والدجاجات ذات الألوان المتعدده فتعطى بيض ذو قشره متدرجه فى اللون البنى حسب السلاله المرباه.

لماذا اذن يزيد ثمن البيض البنى عن الأبيض؟

للاجابه عن هذا السؤال يجب معرفة أن العادات الغذائيه للدجاج الملون الذى ينتج القشره البنيه يختلف عن العادات الغذائيه للدجاج المنتج للقشره البيضاء. فالنوع الأول يستهلك كميه كبيره من الأعلاف مقارنة بالنوع الثانى وأيضا النوع الأول ينتج عدد أقل من البيض مقارنة بالنوع الثانى. نستخلص من هذا أن تكلفة انتاج البيضه البنيه أعلى منها للبيضه البيضاء وهذا يفسر ارتفاع سعر البيض ذو القشره البنيه عن ذو القشره البيضاء.

لماذا الكميه المطروحه فى المحلات وأسواق التجزئه من البيض البنى أكبر من البيض الأبيض بالرغم من ارتفاع ثمنه نسبيا ؟؟؟

للاجابه عن هذا السؤال يجب أن تعلم عزيزى القارىء أن الفرق الوحيد بين البيض ذو القشره البنيه وذو القشره البيضاء هو سمك القشره نفسها،حيث نجد أن القشره البنيه أسمك قليلا من القشره البيضاء وهذا يعطيها أفضليه فى التوزيع على محلات البقاله الصغيره وأسواق التجزئه حيث أنها تتحمل لحد ما عمليات النقل والعرض فى أسواقنا المصريه، نظرا لقلة الفاقد منها عن طريق كسر القشره مقارنة بالنوع ذو القشره البيضاء التى قد تكون نسبة الفاقد منه نتيجة التداول أعلى من

البيض البنى. وأيضا نجد أن البيض الأبيض القشره هو الخيار الأفضل لمصانع المواد الغذائيه والفنادق والمطاعم والتى تستهلك كميه كبيره من البيض ولا يوجد بها مخاطر التعرض للكسر بالنسبه الموجوده فى المحلات وأسواق التجزئه.

وهناك عامل آخر هام يساعد فى ارتفاع البيض البنى عن الأبيض ألا وهو العامل النفسى...! حيث جرت العاده على الاعتقاد أن كل منتج غالى فى السعر هو بالضروره أفضل من نظيره الأقل سعرا ، ولكن فى غالبية الأحوال قد لا يكون ذلك صحيحا. وقد يستغل التجار هذا العامل النفسى لدى معظم المستهلكين فى وضع أسعار قد يكون مبالغ فيها سعيا لجذب المستهلك الذى يعتقد فى المفهوم السابق. وقد تظهر بعض الآراء القائله بأن البيض البنى طعمه أفضل من البيض الأبيض. وللرد على هذا الرأى يجب أن نعلم أن كل ما هو متعلق بالطعم فى منتجات الدواجن له علاقه مباشره بنوعية العلائق التى تتغذى عليها الطيور ومدى احتوائها على كافة العناصر الضروريه للحفاظ على حياة ونمو الطائر وانتاج منتجات سواء لحم أو بيض عالية الجوده.

### نصائح لتناول البيض وكيفية تخزين البيض:

١- يجب وضع البيض على جوانبه، للإبقاء على صفار البيض بعيداً عن الجيب الهوائي في الطرف غير الحاد.

٢- ينصح بحفظ البيض مبرداً في وعاء ذو تهوية جيدة. إذا انكسر البيض على الأرض عن طريق الخطأ.

٣- ينصح برش الأرض بالملح حتّى يسهل تنظيفه.

أخى المستهلك يجب أن تعلم أن البروتين الموجود فى بياض البيضه يحتل المرتبه الثانيه من حيث الجوده بعد البروتين الموجود فى لبن الأم فى الانسان، وأنه لا فرق فى القيمه الغذائيه لاختيارك للبيض البنى أو الأبيض القشره وبالتالى انا كشخص احتاج مصدر بروتينى رخيص الثمن ينتج من بيض الدجاج لا يهم لون القشرة او اذا كان بيض بنى او بيض ابيض فكلاهما ذو قيمة غذائية عالية وكذلك مصدر بروتينى واحد ورخيص الثمن للصغير قبل الكبير .

# برنامج يومى وقائى وتحصينى للارانب المفطومة

| العمر | المعاملة |
|---|---|
| ٥ أيام قبل الولادة | ٣ مل كالديماج تحت الجلد. |
| أول يوم بعد الولادة | مضاد حيوي طويل المفعول (١مل تتراسيكلين ٢٠% تحت الجلد).<br>نصف رابطة بقدونس خضراء يومياً حتى فطام الصغار. |
| ثان يوم بعد الولادة | كالسيوم + فوسفور (٢ مل كالديماج + ١ مل كافوزال تحت الجلد).<br>نقل الأم إلى الذكر للتلقيح(خلال ٢-٥ يوم بعد الولادة ولمده ٢-٣دقائق). |
| ٣ يوم بعد الولادة | ١ مل أ د٣ هـ عضل |
| ٤ يوم بعد الولادة | ١ مل ميلتي فيتامين عضل |
| ٥ يوم بعد الولادة | كالسيوم + فوسفور |
| يومياً | نصف رابطة بقدونس خضراء يومياً حتى فطام الصغار |
| ١٥ يوم بعد العشار | كالسيوم + فوسفور |
| أسبوعيا | ١ مل فيتاسلين لزيادة لبن الأم .<br>نصف مل ١د٣هـ مرتان أسبوعياً (كل أسبوع).<br>أملاح معدنية مرتان أسبوعياً.<br>فحص واختبار نبل ماء الشرب وحلمات الأقفاص. |
| شهرياً | ثلاثة أيام ماء بدون أي إضافات ثم<br>١ مل أليكسيد +٢ جم نيوتيراميسين لكل لتر ماء لمدة ٣ أيام متتالية ثم<br>١ مل أ د ٣ هـ+ ٢مل أملاح معدنية + ١ مل أحماض أمينية+ ١جم فيتامين ك+ نصف مل هـ سلينوم علي كل لتر ماء جميعاً لمدة ٣ أيام متتالية.<br>مضاد كوكسيديا ٣ أيام متتالية شهريا. |

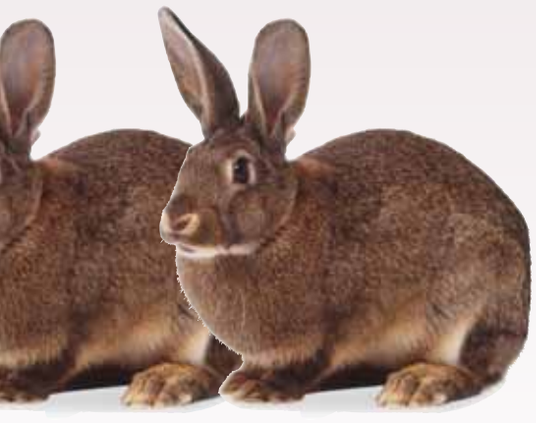
# برنامج يومى وقائى وتحصيني للارانب المفطومة

| العمر | المعاملة |
|---|---|
| عمر ٢٨ يوم من الولادة | نقل الوالده المفطومة بالتدريج من تحت الأمهات إلى مكان التسمين الخاص بذلك الغرض بحيث يكون قريبا من عيون تربية الأمهات. |
| قبل الفطام ٥ أيام | يحقن ١ مل لقاح التسمم المعوي (الكولستريديا) تحت الجلد وتعاد بعد أسبوعين (جرعة تنشيطية) ويكرر بجرعة ٢ مل كل ٥ شهور. |
| قبل الفطام بثلاثة أيام | ربع مل٣سلفاديميدين + ربع مل بان تيراميسين يومياً لمدة ٣ أيام بالفم |
| يوم الفطام | ١ مل كافوزال تحت الجلد. |
| ثاني يوم الفطام | ١ مل كالديماج + تحصين لقاح تسمم معوي ونفاخ. |
| رابع يوم الفطام | نصف مل كافوزال تحت الجلد. |
| الأسبوع الأول من الفطام | مضاد المشاكل المعوية + منشط نمو. |
| في بداية الأسبوع الثاني | ١ مل أيفوماك تحت الجلد لكل ٢٠ أرنب مفطوم (يذاب ١ مل ×٢٠مل ماء مقطر ويعطي كل أرنب ١ مل من المحلول). |
| عمر ٦ أسابيع | نصف مل لقاح التسمم الدموي الفيروسي (النزف الفيروسي) تحت جلد الرقبة تعاد بعد ٤ أسابيع (الجرعة التنشيطية) ثم يكرر كل ٦ شهور ويفضل في شهر مارس (٣) وسبتمبر (٩). |
| شهرياً | البرنامج السابق للأدوية (الوقائي من الأمراض) .<br>فيتامين هـ + سلنيوم لمدة ٣ أيام لرفع مستوى الخصوبة. |
| كل ٢٠ يوم | نصف مل كالسيوم + فوسفور. |
| كل ٤٥ يوم | نصف مل أيفوماك تحت الجلد. |
| كل ٦٠ يوم | ١ مل ١ د٣ هـ |
| عمر شهرين | نصف مل لقاح التسمم الدموي البكتيري (الزيتي) تحت الجلد يعاد عند عمر ٤ شهور، ويكرر الحقن (١مل) كل ٦ شهور. |
| عمر أكثر من شهرين | ٢ مل لقاح التسمم المعوي وجرعة تنشيطه بعد أسبوعين للوقاية من أمراض الأمعاء والنفاخ. |

- الحرارة المثلى للارانب ١٦-٢٤°م وتصل الى ٢٥°م عند الولادة
- نسبة الرطوبة المثلى من ٤٠-٥٠٪ شتاء و٣٠-٤٠٪صيفاً
- التهوية جيدة وعكسى (بحرى - غربى)
- الاضاءة ١٤ ساعة يومياً للاخصاب والانتاج المثالى للارانب
- تقليل الاضاءة صيفا لان الارانب حيوان برى يحب الجحور
- يتم وضع كل ارنب (انثى- ذكر ) فى مسكن وقف خاص ومستقل
- يتم احضار الانثى الى مسكن الذكر للتلقيح وليس العكس
- تترك الانثى مع الذكر دقيقتين فقط حت لا ينخفض الهياج الجنسى
- يتم اعادة التزاوج بعد خمس ساعات من التزاوج الاول
- التخلص من المخلفات يوميا (البراز ومخ
- لفات الولادة والنافق وخلفات الاكل ايضا)
- متابعة نبل ماء الشرب ومتابعة الامل يومياً كما ونوعاً
- اجراء البرنامج الوقائى والتحصينى للمزرعة.

ملاحظات عامة لكل اعمار الارانب:

- لابد من اضافة فيتامين أد٣هـ : قبل واثناء وبعد التحصينات وقبل وبعد النقاهة وفى فترة النقاهة من اى مرض جماعى
- لابد من اضافة فيتامين ج فى : الامراض والحالات الجمعاية وعند ارتفاع درجة حرارة الجو وعند الاصابة بالبرد اثناء انخفاض درجة حرارة الجسم
- الاجهاض والاجهاد قد يحدث نتيجة



# ـــج رعاية ارانب التربيـــة

حقن الايفوماك

- عدم اعطاء مضاد حيوى قبل وبعد التحصين لمدة ٣ ايام على الاقل
- عدم التحصين اثناء وجود المرض او حامله
- تعقيم السرنجات والابر قبل وبعد التحصين
- عند استخدام المصل لاول مرة تعطى بعده جرعة تنشيطية

البرنامج اليومى لمعاملات الارانب :

- التهوية الجيدة ومنع التيارات الهوائية
- التخلص من اى آثار للبول والذبل والنافق يوميا وتغير الفرشة باستمرار ، نظافة وتطهير العنبر والارضيات (بأستخدام الصودا الكاوية او البوتاس) فى حالة وجود الارانب مع تجفيف الارضية جيداً
- تنظيف البوكسات والمعالف والمساقى والتخلص من فضلات المزرعة اولا بأول والمرور على بيوت الولادة يوميا وإزالة المخلفات الميتة وكذلك تنظيف وتطهير صناديق الولادة التى ثم فطام الارانب التى بداخلها
- المرور على جرادل الماء والتأكد من وجود الماء وسلامة النبل وسرب الارانب
- استخدام علف جيد نوعاً وكماً خال من السموم الفطرية والمواد الغريبة
- وضع العلف وماء الشرب فى مواعيد وأماكن محددة وبكميات مناسبة
- يفضل وضع العلف مرتين يومياً بدون زيادة او نقصان على ان يكون العلف امام الارانب نظيف بصفة مستمرة حتى لا تهدر الكميات الزائدة ويصاب العلف بالعفن فتمرض الارانب اذا اكلتها

| العمر | المعاملـــــــة |
|---|---|
| كل ١٥ يوم | نصف مل فيتاسيلين عضل |
| شهرياً | البرنامج الأسبق شهرياً (أ د٣هـ+ فيتامينات متعددة + هـ سـلينوم) + البرنامج التحصيني.<br>٢ مل كالديماج تحت الجلد مرة واحدة كل شهر.<br>نصف مل أيفوماك تحت الجلد وتكرر بعد ١٤ يوم ويترك الذكر لمدة ٥ أيام ثم يعاد للتلقيح، ويكرر الدواء كل ٣-٦ شهور.<br>٥ جم فيتامين ك + ب لكل لتر ماء شرب يكرر لمدة ٣ أيام.<br>صيانة وتطهير خط ماء الشرب باليود ١سم/ لتر ثم يغسل جيداً بالماء والتأكد من صلاحية الماء والنبل. |
| الفطام | يفضل عند وزن اكبر من ٥٥٠ جرام.<br>يبدأ الفطام بالتصويم ٢٤ ساعة ثم تقديم ٤ وجبات صغيره جدا فى اليوم. |

البرنامج الوقائى والتحصيني للارانب الذكور

- عدم استخدام علائق مخزنة لمدة طويلة او مخزنة فى مكان رطب
- البرسيم والعلائق الخضراء لابد ان تكون نظيفة خالية من البلل والملوثات
- وفضلات الحيوان وتكون شبه جافة وتوضع بكميات مناسبة بحيث تتدلى من أعلى القفص
- تجنب ازدحام الارانب ووضع اعداد مناسبة فى مساحات معقولة (انظر الجدول)
- تجهيز بيوت الولادة للامهات قبل الولادة بثلاث ايام
- متابعة رعاية الامهات لصغارها وعددهم لاجرار عملية التبى اذا لزم الامر
- متابعة الحالة الصحية وحيوية الارانب واستدعاء الطبيب البيطرى للمريض والنافق
- عزل المريض واجراء التشخيص الحقلى والمعملى والصفة التشريحية عند اللزوم لوصف العلاج والتحصين المناسب ، ولمعرفة السبب فى حالات المريضة والنافقة لعلاج المرضى ولتفادى النفوق
- التخلص من الارانب النافقة واعدامها بالحرق او المطهرات المركزة
- متابعة حمامات التطهير الدورية
- متابعة التلقيح والجس والولادة والرضاعة والفطام
- التأكد من رعاية الام للصغار ومتابعة حيوية الصغار عند الخروج للأكل مع الام
- التعامل بلطف مع الارانب وعدم ازعاجها وتجنب الضوضاء بجوارها وخاصة الحوامل والصغار
- عدم مسك الارانب من اذنية او رجلية ، بل تمسك الارانب الصغيرة من منطقة الخوض ، اما الارانب الكبيرة فتمسك من جلد الرقبة باليد اليمنى ثم ترفه باليد اليسرى من اسفل الظهر او تحمل من تحت الابط
- عدم نقل الارانب عند الفطام باليد بل تنقل داخل سلة او صندوق مناسب مصنوع من البلاستيك
- ترقيم الارانب الجديدة بأرقام معدنية
- متابعة قص ووزنه فى ارانب الشعر وتسجيلة
- متابعة الذبح ودبغ الجلود وتنظيف وتسويق الفرو واللحم للارانب
- التسجيل اليومى لعمليات التلقيح والولادة ومعدل النمو والفطام وحركة البيع والشراء والترقيم والتجنيس(ذكر-انثى) ويفضل الآخزان عند الفطام
- حماية المزرعة من القطط والكلاب والفئران والحشرات والطفليليات

# الخصائص الخمسة للفايتيز

## سوق الفايتيز

**نعلم جيداً فائدة إنزيم الفايتيز من حيث تخفيض تكاليف الأعلاف و كذلك تأثيره الجيد علي البيئة. و قد زادت المنافسة في سوق إنزيمات الفايتيز بشكل كبير خلال السنوات القليلة الماضية ومع تواجد أنواع كثيرة من إنزيمات الفايتيز في السوق ، قد يكون هناك بعض الإلتباس حول أيهم الأفضل الذي يمكن استخدامه عند تكوين العلائق. و قد يلجأ البعض إلي الإختيار العشوائي بينما يلجأ الآخرون إلي إختيار الأرخص. ومع ذلك،عند النظر في الظروف الخاصة بالجهاز الهضمي للحيوان والإحتياجات الخاصة لصناعة الأعلاف، هنا ندرك أن ليس كل إنزيمات الفايتيز سواء أو لها نفس القيمة.**

إعداد : د. خالد عكاشة
دكتوراة في تغذية الدواجن
مدير فني إقليمي لمنطقة الشرق الأوسط و شمال إفريقيا
دانيسكو لتغذية الحيوان
شركة ديبونت
khaled.okasha@dupont.com

### خطوة أولية - تحديد الإحتياجات العامة الخاصة بك من أنزيم الفايتيز

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

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

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

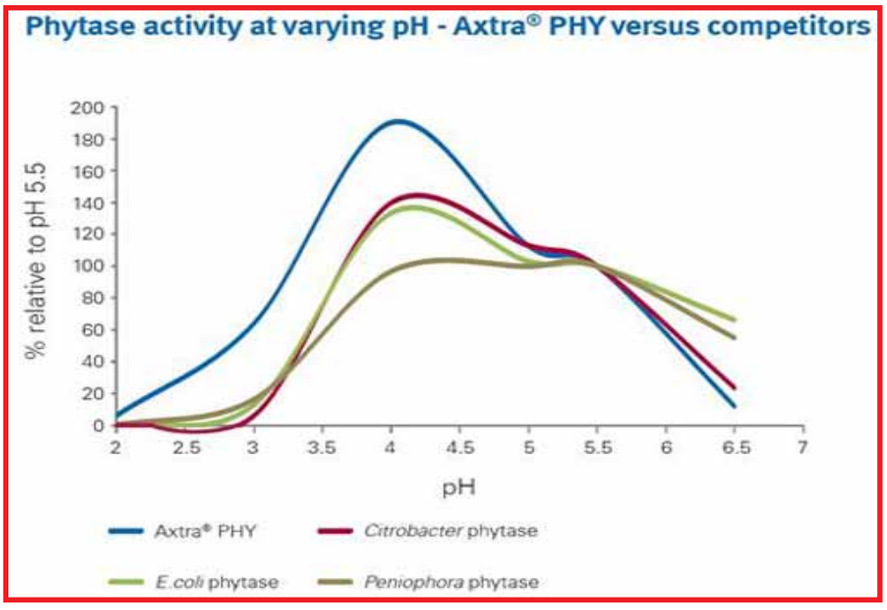
- في السنوات الأخيرة و بعد العديد من الدراسات زادت معرفة العلماء عن الفيتيت، حيث حدث تعرف عن الفوائد الأخرى لإنزيم الفايتيز بالإضافة إلي تحرير الفوسفور. فقد ثبت أن الفايتيز له دور في الحد من التأثيرات المثبطة الأخرى للفيتيت حيث أن إنزيم الفايتيز يحرر الكربوهيدارت والأحماض الأمينية المرتبطة بالفيتيت.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

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

الفيتيت يقلل من توافر المواد الغذائية للحيوان لأنه يشكل معقد مع البروتين والكالسيوم والعناصر المعدنية في الجهاز الهضمي ، مما يقلل من القيمة الغذائية للعليقة. و في مستويات الحموضة الحمضية ( درجة الحموضة < ٤,٥ ) في الجزء العلوي من الجهاز الهضمي يرتبط الفيتيت بالبروتينات مكوناً مركب معقد. هذا المركب المعقد غير قابل للهضم عن طريق إنزيمات البروتيز التي يفرزها الحيوان بما فيها الببسين. ويترتب على ذلك أن المركب المعقد من البروتين و الفيتيت يمكن أن يعيق هضم البروتين مع آثار سلبية على هضم الأحماض الأمينية حيث أن الببسين غير قادر على مهاجمة المركب المعقد من الفيتيت والبروتين فيحدث زيادة في الإفرازات في المعدة من الببسين و حامض الهيدروكلوريك كآلية تعويضية . إنتاج هذه الإفرازات الإضافية في المعدة تستهلك بعض من المواد الغذائية والطاقة، مما يؤدي إلى إنخفاض أداء الحيوانات .

# ـــب توافرها في إنزيم الفايتيز

## ـــز على مستوى العالم يقدر بـ ٣٥٠ مليون دولار




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

## إنزيم الفايتيز نشاط عالي علي درجات حموضة منخفضة

**الخصائص المثالية عند إختيار الفايتيز**

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

وقد أظهرت الأبحاث فروق معنوية بين أنواع الفايتيز في الكفاءة الحيوية، سواء من حيث تحسين الهضم وتقليل التأثيرات المثبطة للفيتيت في علائق الحيوان ( Tran et al 2011) .

**و نشير هنا إلي الخصائص الخمس التي يجب توافرها في إنزيم الفايتيز لتحقيق مستويات أعلي من الأداء والربحية من الفايتيز .**

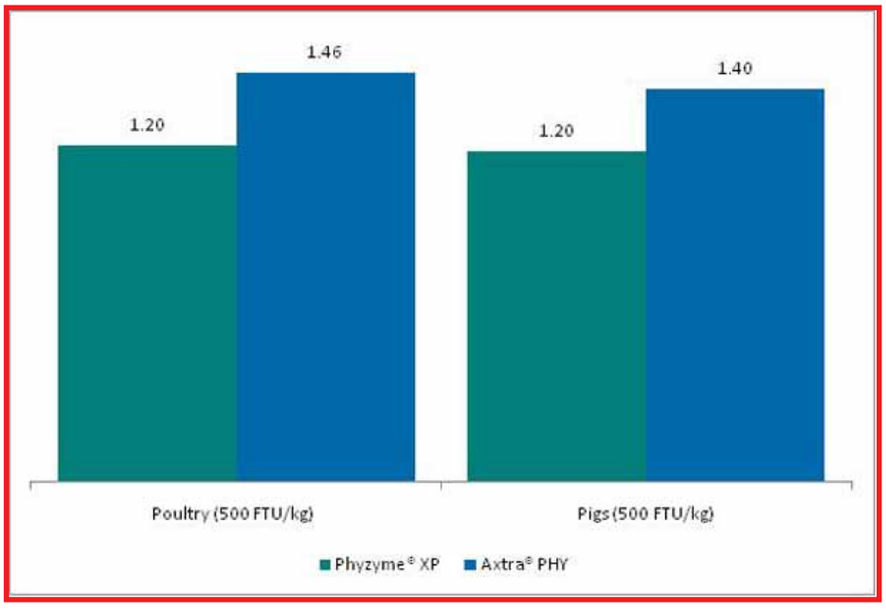
**١- النشاط العالي في درجة الحموضة المنخفضة (الرقم الهيدروجيني المنخفض):**

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

**٢- درجة الإنجذاب العالي للفيتيت من نوع IP6 Phytate**

يتكون الفيتيت من حلقة إينوزيتول مع ست مجموعات الفوسفات (IP6) وقد أظهرت العديد من الدراسات أن التأثير المضاد للفيتيت يقل بصورة كبيرة بمجرد أن يقوم الفايتيز في أسرع وقت بإزالة مجموعة فوسفات واحدة من الحلقة إينوزيتول السليمة. إن الأسترات المنخفضة الوزن الجزيئي، مثل IP5 و IP4 لا تملك نفس قوة الإرتباط بالبروتين للعناصر المعدنية مثل جزيء IP6 وبالتالي فإن الفايتيز الذي ينزع بسرعة مجموعة الفوسفات من جزيء IP6 ثم ينتقل إلي جزيء

# إنزيم الفايتيز يقلل من استخدام الفوسفور الغير عضوى




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

# إنزيم الفايتيزيوفر فى تكلفة العلف

آخر IP6 و ينزع منه المجموعة و هكذا، هذا الفايتيز يكون قوي للغاية من حيث الحد من تأثيرات المضادة للفيتيت فضلاً عن تحرير كميات فوسفور متاح أكثر للحيوان.

**٣- سرعة التحرير** Speed of release:

والسرعة التي ينزع الفيتيز مجموعة الفوسفات من الحلقة إينوزيتول (IP6) في الجزء العلوي من الجهاز الهضمي من العوامل التي تحدد كفاءة أنزيم الفايتيز في الحيوان . أنزيم الفيتيز الذي يعمل بسرعة يقلل بسرعة من التأثير السلبي للفيتيت في المعدة و الجزء العلوي من القناه الهضمية. وبالتالي يتم تحرير المزيد من المواد الغذائية و بالتالي يستفيد بها الحيوان عن طريق الإمتصاص. هذا يعني أن جرعة الفايتيز المطلوبة لمواجهة التأثيرات المضادة للفيتيت تكون مخفضة، و زيادة إمتصاص الفوسفور و يصبح إستخدام الفايتيز أكثر فاعلية من حيث تقليل تكلف الأعلاف.

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

يحدث فقد كبير في نشاط إنزيم الفايتيز أثناء عملية التكثيف (steam conditioning) و تحبيب العلف(pelleting) ، مما يحد من إستخدام الفايتيز في الأعلاف أو يجعل إستخدامه غير مفيد بما فيه الكفاية. هناك طريقتان لتصنيع إنزيمات أكثر تحملاً للحرارة، الطريقة الأولي هي إستخدام طبقة حماية الإنزيم (coating) الطريقة الأخرى هي عن طريق التغيير الوراثي في الإنزيمات. كل من الطريقتين تم إستخدامهما بنجاح لإنتاج منتجات تجارية تتحمل المعاملة الحرارية. عملية الحماية الجيدة تحمي جزيء الإنزيم أثناء عملية تصنيع الأعلاف، ولكن في نفس الوقت يجب أن لا تمنع تحرر الإنزيم بسرعة جداً في الجزء العلوي من القناة الهضمية لضمان تحقيق أعلي فاعلية.

**٥- التجارب علي الحيوان:**

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

**هل يمكن الحصول علي كل المزايا الخمسة السابقة في إنزيم فايتيز؟**

الجواب هو «نعم» ! تتطور إنزيمات الفايتيز بإستمرار من حيث الفائدة التي يمكن أن تجلبها لتركيب العلائق . بفضل منتجين الفايتيز الكبار حيث إنهم ملتزمين بإستخدام أحدث الأساليب العلمية. لتقديم أفضل الحلول لعملائهم. كما تم إستثمار الكثير من الدولارات في البحوث لتحسين فعالية الفايتيز وتلبية إحتياجات العملاء.

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

DUPONT®

# اكسترا™ فاي
# Axtra® PHY
## انزيم الفيتيز سريع المفعول

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

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

**دانيسكو لتغذية الحيوان**
**Danisco Animal Nutrition**


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

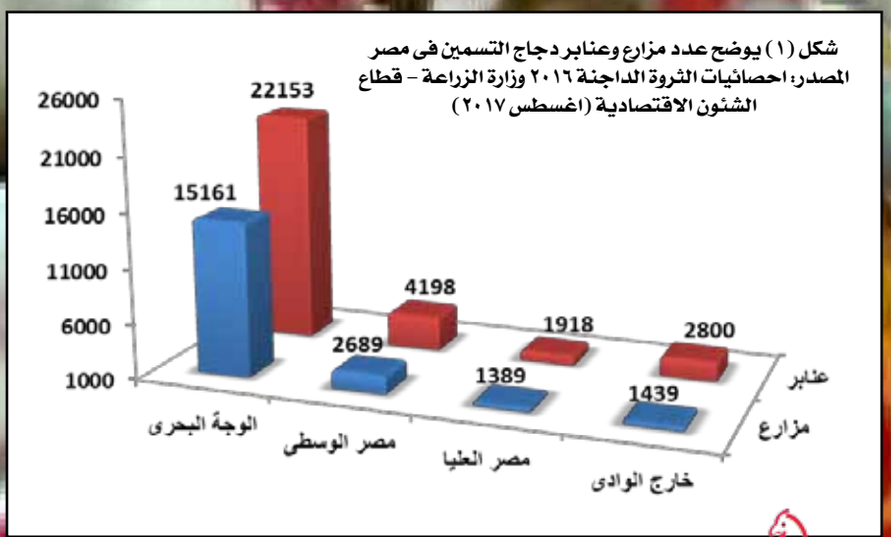
العنوان : ش ١٤ - ٤ ج المنطقة الصناعية الثانية - مدينة السادس من أكتوبر - الجيزة - مصر

ت : ٠٢٣٨٢٠٢٠٨٤ - ٠٢٣٨٢٠٢١٦٣ موبايل : ٠٢٠١٠٠١٠٥١٠٩٠ فاكس : ٠٢٣٨٢٠٢٨٦٢

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

مالتي ڤيتا لتغذية الحيوان

# صناعة الدواجن في مصر بين الواقع والمأمول




شكل (١) يوضح عدد مزارع وعنابر دجاج التسمين فى مصر
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)

**في السنوات الأخيرة، أصبح إنتاج الدواجن فى مصر صناعة وليس نشاطًا زراعيًا. أدى تزايد الطلب الاستهلاكي على البروتين الحيواني بأسعار مناسبة إلى زيادة إنتاج لحوم دجاج التسمين في جمهورية مصر العربية. وفي الوقت نفسه، أدى انعدام مشاركة الحكومة في تحديد القواعد الخاصة بتطوير الصناعة أو من الأفضل القول عدم وجود استراتيجية وطنية لتطوير صناعة الدواجن إلى العديد من القضايا منها على سبيل المثال:- ١) تفشي فيروس أنفلونزا الطيور شديد الخطورة ٢) تداول الدواجن بصورة حية ٣) ممارسات الإنتاج غير الفعالة. وعلى الرغم من امكانية تحقيق الاكتفاء الذاتي في قطاع انتاج اللحوم البيضاء ستبقى البلاد معتمدة على الواردات من مكونات العلف وكذلك السلالات التجارية والأدوية البيطرية واللقاحات. التهديد برفع أسعار الحبوب العلفية أو خفض الحماية الجمركية على الواردات يضع ضغط على منتجي الدواجن المحليين ليصبحوا أكثر قدرة على المنافسة.**

اعداد وترجمة
أ.د/ أحمد جلال السيد
زراعة عين شمس

ملحوظة هامة:-

تصنيف مزارع الدواجن طبقا لمنظمة الاغذية والزراعة FAO

القطاع ١:

- نظام صناعي متكامل Industrial integrated system
- مستوى الامن الحيوى عالى High level biosecurity
- الطيور/المنتجات يتم تسويقها تجارياً birds/products marketed commercially (على سبيل المثال، المزارع تشكل جزءاً من مشروع متكامل لإنتاج اللحم مع إجراءات تشغيل قياسية محددة بوضوح من أجل الأمن الحيوى).

القطاع ٢:

- نظام إنتاج الدواجن التجاري Commercial poultry production
- الأمن الحيوي متوسط إلى مرتفع Moderate to high biosecurity
- الطيور/المنتجات يتم تسويقها تجارياً (على سبيل المثال المزارع التي تحتوي على طيور مرباة داخل البيوت بصورة مستمرة ، ومنع التلامس مع الدواجن أو الحياة البرية الأخرى).

القطاع ٣:

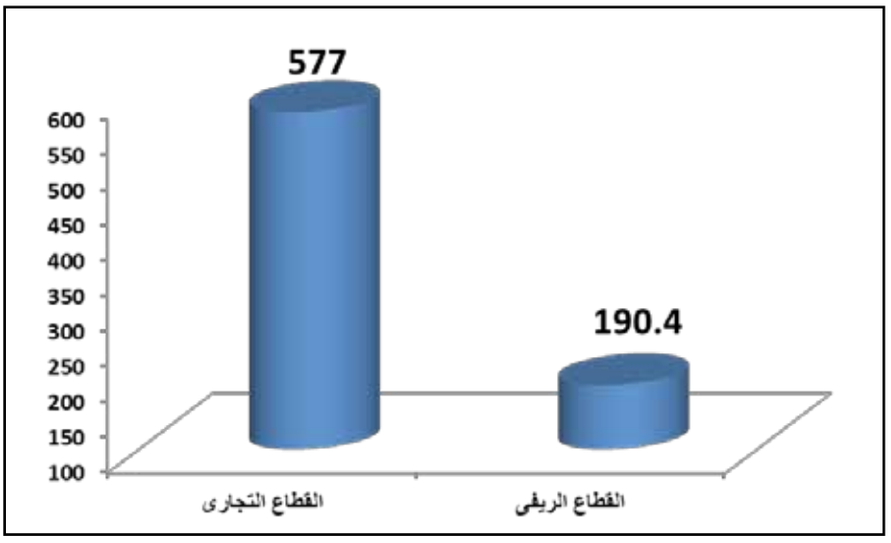
- نظام إنتاج الدواجن تجاري Commercial poultry production system
- الأمن الحيوى منخفض إلى الحد الأدنى Low to minimal biosecurity
- الطيور/المنتجات التي تدخل الأسواق بصورة حية (مثل المزرعة ذات الأقفاص مع الطيور في حظائر مفتوحة ؛ مزرعة ذات وقت إنفاق الدواجن خارج السقيفة ؛ مزرعة تنتج الدجاج والطيور المائية).

جدول (١) يوضح تقسيم جمهورية مصر العربية الى مناطق جغرافية

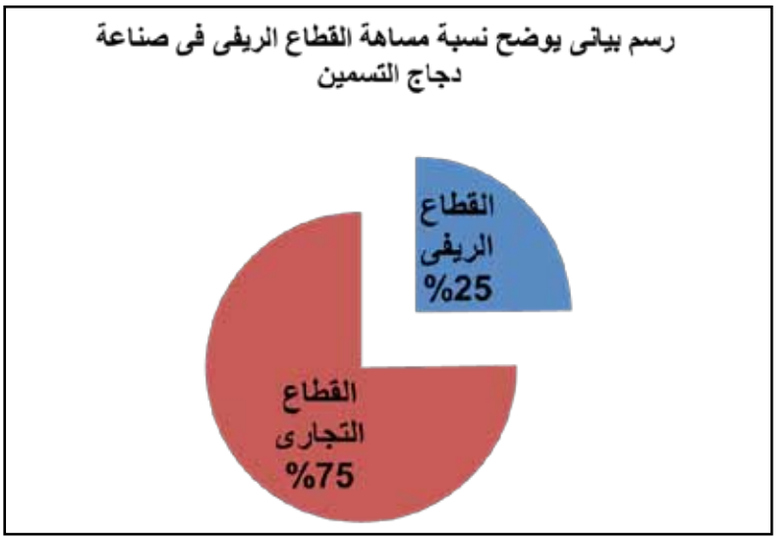
| محافظات الوجه البحري | محافظات مصر الوسطى | محافظات مصر العليا | خارج الوادي |
|---|---|---|---|
| الإسكندرية | الجيزة | أسيوط | مطروح |
| البحيرة | بني سويف | سوهاج | النوبارية |
| الغربية | الفيوم | الأقصر | شمال سيناء |
| كفر الشيخ | المنيا | قنا | جنوب سيناء |
| الدقهلية | | أسوان | الوادي الجديد |
| دمياط | | | البحر الاحمر |
| الشرقية | | | |
| الإسماعيلية | | | |
| بورسعيد | | | |
| السويس | | | |
| المنوفية | | | |
| القليوبية | | | |
| القاهرة | | | |

## صناعة دجاج التسمين فى مصر: الوضع الحالي

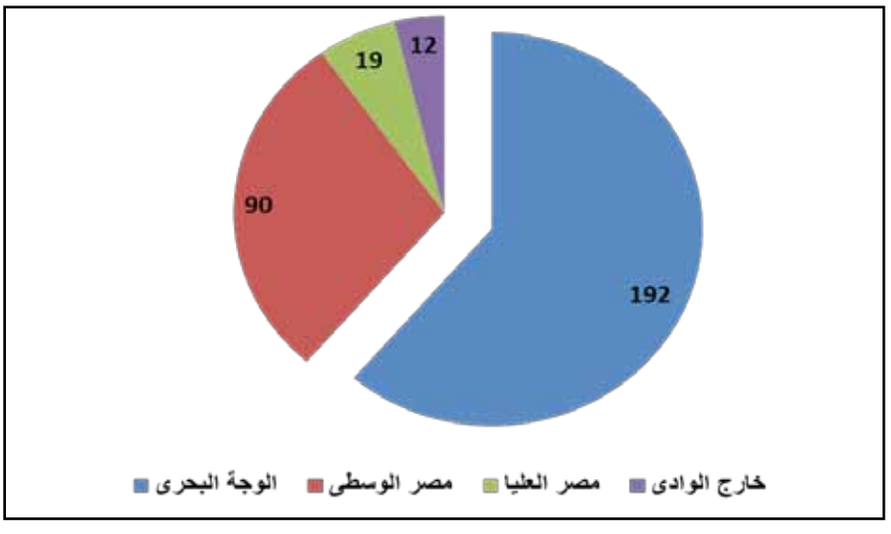
تحول انتاج دجاج التسمين من مرحلة التربية الى مرحلة الصناعة وذلك فى سنة ١٩٦٠ عندما اصدر الرئيس الراحل جمال عبد الناصر قرار جمهورى بانشاء الشركة المتحدة للانتاج الداجنى والتى كانت تعتبر




شكل (٣) يوضح مدى مساهمة القطاع التجارى والريفى لدجاج التسمين (مليون طائر)
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)




شكل (٣) يوضح مدى مساهمة القطاع الريفى فى توفير دجاج اللحم
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)




شكل (٤) يوضح توزيع مجازر الدواجن على مستوى الجمهورية
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)

من كبرى شركات انتاج الدواجن على مستوى الشرق الاوسط وافريقيا، حيث كانت تربية الدواجن تعتمد على التربية الريفية. وعلى الرغم من ذلك، لا يعنى التحول من التربية الى الصناعة اختفاء دور القطاع الريفى والذى يساهم بحوالى ٢٠-٢٥٪ من جملة الانتاج السنوى بينما يساهم القطاع التجارى بحوالى ٧٥-٨٠٪. ونتيجة وجود العديد من المتغيرات التى شهدتها الساحة المصرية فقد تعرضت الصناعة الى العديد من الموجات والمتغيرات منها تغير النظام السياسى والاقتصادى داخل مصر، حيث اعتمدت الصناعة على القطاع الحكومى بداية من الستينات وحتى اوائل التسعينات فيما يعرف بالنظام الشمولى والذى اعتمد كليا على التمويل الحكومى، وفى اوائل التسعينات ومع تحول مصر الى النظام الرأسمالى شهدت صناعة الدواجن مرحلة اخرى نتيجة دخول القطاع الخاص فى الصناعة مما ادى الى تذبذب الاسعار فى البداية ثم تحسنها وزيادة الانتاج حتى تم الوصول الى مرحلة الاكتفاء الذاتى من اللحوم البيضاء فى السنوات الاخيرة. ووفقا لتصنيف منظمة الأغذية والزراعة فأن الغالبية العظمى من دجاج التسمين (ما يقرب من ٧٠٪) تنتج من القطاعات الصغيرة والباقى ينتج من القطاعات الانتاجية الكبيرة (شركات الدواجن المتكاملة). في الآونة الأخيرة اصبح هناك اتجاه عام نحو المزيد من التكامل الرأسي التعاقدى وإنشاء شركات متعددة.

## صناعة دجاج التسمين في مصر بوجه عام لها سمات مزارع القطاع ٣ (sector ٣) طبقاً لمنظمة الأغذية والزراعة وهى:-

- نقص الطاقة الإنتاجية (عادة ٥ دورات بدلا من ٧ أو حتى ٨ دورات/سنويا)
- أستخدام معدات الإنتاج القديمة والجديدة جدا جنباً الى جنب
- الاستخدام المكثف للعمل اليدوي
- الأمن الحيوى المنخفض
- ارتفاع معامل التحويل الغذائى
- ارتفاع معدل النفوق
- عدم تجانس القطيع

وفي الوقت نفسه، تقوم الشركات المتكاملة رأسيا بتنفيذ ممارسات الإدارة الجيدة والامتثال لمعايير السلامة والجودة العالمية التي تسمح بتحقيق مؤشرات أداء رئيسية تتطابق مع تلك الموجودة في البلدان الرئيسية المنتجة للدواجن. البنية

جدول (٢) يوضح اعداد الطاقات الكلية والفعلية لدجاج التسمين واعداد الدجاج المذبوح (بالمليون) فى عام ٢٠١٦

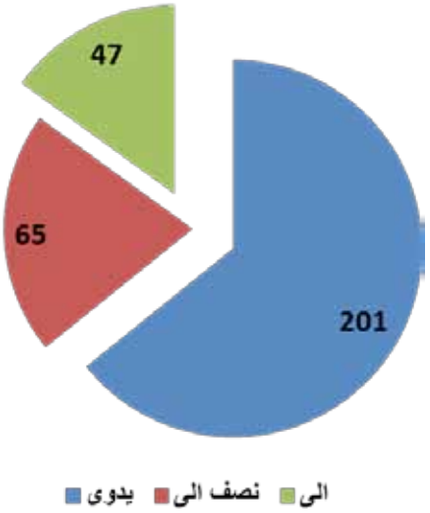
| المنطقة | الطاقة الكلية | الطاقة الفعلية | الفرق | | تسويق الدجاج | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | مذبوح | | حى | |
| | | | العدد | % | العدد | % | العدد | % |
| الوجة البحرى | ١٤٠,٥ | ٤٢٦,٣ | ٢١٤,٢ | 33.4 | ٧٨,٧ | 18.5 | 347.6 | 81.5 |
| مصر الوسطى | ٩٥,٨ | ٥٥,٥ | ٤٠,٣ | 42.1 | ١٤,٥ | 26.2 | 41.0 | 73.8 |
| مصر العليا | ٣٣,٨ | ٢١,٦ | ١٢,١ | 35.8 | ٠,٥٣٥ | 0.02 | 21.1 | 99.98 |
| خارج الوادى | ١٢٨,٨ | ٧٣,٥ | ٥٥,٣ | 42.9 | ٠,١٠٨ | 0.15 | 73.4 | 99.85 |
| الاجمالى | ٨٩٨,٨ | ٥٧٧,٠ | ٣٢١,٩ | 35.8 | ٩٤,٠ | 16.29 | 483.0 | 83.71 |

المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس 2017)

الحالية لإنتاج دواجن التسمين بشكل عام ضعيفة للغاية ويمكنها بالكاد مقاومة الاضطرابات المختلفة في السوق التي يمكن أن تحدث بسبب العديد من العوامل مثل ذعر المستهلك من أنفلونزا الطيور وتغيير سياسة استيراد لحوم الدواجن ، إلخ. ويمكن أن يؤدي إلى تقلبات كبيرة في الأسعار وتوافر لحوم الدواجن للمستهلكين.

## نقص القدرة على الذبح

وفقا للبيانات والإحصاءات الصادرة عن الهيئة العامة للخدمات البيطرية في وزارة الزراعة عام ٢٠١٦، يوجد حوالى ٣١٣ وحدة. وتنقسم هذه المجازر الى ثلاث انواع هى: مجازر الية كاملة (٤٧) – مجازر نصف الية (٦٥)- مجازر يدوية (وهي الأكثر شيوعًا في جميع أنحاء البلاد حيث تبلغ حوالى ٢٠١ وحدة أى بنسبة ٦٥٪ من العدد الاجمالى للمجازر فى مصر). أما بالنسبة للمجازر الآلية الحديثة، فلا يوجد سوى ٤٧ مجزر، أي ١٥٪ من العدد الإجمالي لمجازر الدواجن في مصر. تصل القدرة الانتاجية فى مصر الى حوالي ٢ مليون طائر تسمين في اليوم حسب جدول تشغيل المناوبة وفقا لجمعية الدواجن المصرية Egyptian Poultry Association. موقع المجازر في جميع أنحاء البلاد لا يتطابق مع مواقع الانتاج مما يؤدى الى خلق قيودًا أخرى على طريقة القضاء على تسويق الدجاج بصورة حية. وفقا للتقرير الإحصائي لقطاع الشؤون الاقتصادية في وزارة الزراعة وأستصلاح الأراضى الصادر في عام ٢٠١٥ فأن ٨٦,٧ مليون طائر فقط من اصل ٥٨٩ مليون طائر تم ذبحها فى المجازر الالية وتم بيع




رسم بيانى يوضح أنواع مجازر الدواجن على مستوى الجمهورية
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة - قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)

الباقى بصورة حية. على سبيل المثال، كان استخدام طاقة الذبح من قبل المجموعة الوطنية قريبًا من ١٥٪. بافتراض أنه في مرحلة ما، يتم استخدام جميع وحدات / مزارع تربية دجاج التسمين بنسبة ١٠٠٪ من سعتها، وسيتجاوز العدد السنوي لدجاج التسمين ٩٠٠ مليون، وتكون تسويق الدجاج بصورة حية ضئيلة ، وستواجه الصناعة ما لا يقل عن ٣٥٪ من العجز في القدرة على الذبح الذي يساوي مليون طائر في اليوم ناهيك عن المعيار الرديء للمعدات الخاصة بالمجازر اليدوية شبه الأوتوماتيكية التي تفتقر أيضاً إلى سعة التخزين البارد بشكل كبير.

## الطاقة الانتاجية لمصانع الأعلاف

يبلغ عدد مصانع أعلاف الدواجن العاملة بكامل طاقتها حوالى ٢٢٥ مصنع في جميع أنحاء البلاد في عام ٢٠١٦، بطاقة انتاجية تبلغ حوالى ٥,٠٩٩,٤٩٨ طن بينما يبلغ عدد المصانع غير العاملة حوالى ٨٠ مصنع بطاقة انتاجية تبلغ ٣٣٢٧١٠ طن. وتستهلك الدجاجات البياضة حوالي ١٧ ٪ من إجمالي كمية الأعلاف المنتجة، في حين يستهلك دجاج التسمين حوالى ٧١٪، بينما يستهلك كل من البط والرومى والاسماك الكمية المتبقية والتى تصل الى حوالى ١٢٪.

بلغ الاستخدام الفعلي لقدرة طحن الأعلاف حوالى ١,٧ مليون طن من القدرة الفعلية والتى تقترب من ٥,١ مليون طن أى بنسبة تقترب من ٣٣٪ من الطاقة الاجمالية. بافتراض أنه في مرحلة ما ، يتم استخدام جميع وحدات / مزارع تربية دجاج التسمين بنسبة ١٠٠٪ من سعتها، سيتجاوز العدد السنوي لدجاج التسمين ٩٠٠ مليون طائر بمتوسط وزن ١,٨ كجم ومعامل تحويل غذائى يبلغ ١,٧/كجم وزن حى وبافتراض أن ٣٣٪ من العلف الناتج يوجة للاستهلاك فقى الدجاج البياض. بالإضافة إلى ذلك، وجود مصانع اعلاف (حوالى ٩١ مصنع) غير مؤهلة فنياً قدرتها الإنتاجية تزيد قليلاً عن ٠,٥ مليون طن من العلف سنويًا وفقًا للتقرير الإحصائي لقطاع الشؤون الاقتصادية في وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى الصادر في عام ٢٠١٥.

## قدرة المفرخات

وفقا للتقرير الإحصائي لقطاع الشؤون الاقتصادية – وزاة الزراعة في عام ٢٠١٥، يوجد حوالى ٣٦٠ مفرخ تعمل وتبلغ قدرتها الانتاجية حوالى

٢٢٧٩ مليون بيضة سنويا بالإضافة إلى ذلك يوجد حوالى ٦٥ مفرخة لا تعمل بطاقة انتاجية ٢٤٥ مليون بيضة سنويا. كما توجد ٥٤٩ مفرخة بلدية تعمل لدعم القطاع الريفى بطاقة تفريخ تبلغ ٢٤٧ مليون بيضة سنويا. بالإضافة إلى ذلك ، هناك ٤١٣ مفرخة بلدية غير قابلة للتشغيل تبلغ طاقتها الاستيعابية السنوية ١٣٦ مليون بيضة.

## تكاليف الإنتاج

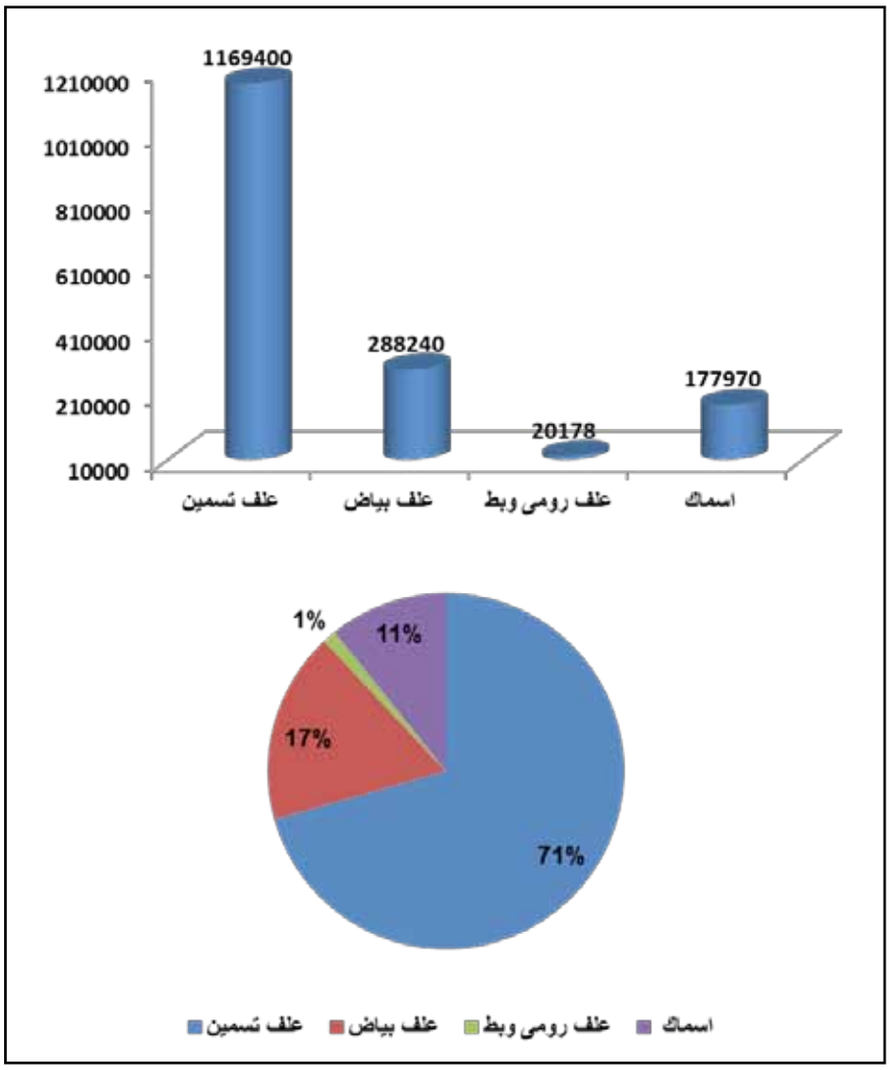
تبلغ تكلفة الإنتاج الحالية المتحصل عليها من الشركات المتكاملة رأسيا حوالي ١,٣٥-١,٣٧ دولار/كجم وزن حى من اللحم، وتتماثل هذه التكلفة مع الأرجنتين ومتوسط تكلفة الإنتاج في الولايات المتحدة وأعلى من متوسط تكلفة الإنتاج فى البرازيل والتى تبلغ حوالى ١,١٦ دولار امريكى (حسب تحليل RaboBank analysis based on WRU ٢٠١٧). تعتبر البرازيل أكبر مورد حالي للحوم الدواجن المستوردة بحصتها بما يقرب من ٩٠٪، ومن الواضح أن هناك منتجين في البرازيل يحققون تكلفة إنتاج تبلغ حوالي ١,٠٠ دولار امريكى/ كيلوجرام من اللحم. ولن تتجاوز تكلفة التسليم الحالية (الشحن البحري فقط) عن ٠,١٧ دولارًا أمريكيًا للكيلوجرام الواحد. من خلال إضافة تكلفة المناولة، تكلفة اللوجيستيات الداخلية (النقل والتخزين البارد) في بلد المنشأ وفي مصر من ٠,١٠-٠,١٥ دولار أمريكي لكل كيلوجرام أخرى تصبح تكلفة الدجاج البرازيلي المسلم إلى مصر فى ظل ظروف السوق الحالية حوالى ١,٢٧-١,٣٢ دولار/كجم من الدواجن المجمدة. وهذا يعني أن منتجي الدواجن المصريين المتكاملين رأسيًا هم من الناحية النظرية يستطيعون المنافسة في السوق المحلية مع أكثر منتجي الدواجن العالمية كفاءة حتى في ظل ظروف السوق الحرة. في الوقت نفسه، تبلغ تكلفة الإنتاج في مزارع القطاعات ٢ و ٣ والتى تمثل أكثر من ٧٠٪ من صناعة تربية دجاج التسمين حوالى ١٥-٢٠٪ على الأقل مقارنة بمزارع القطاع ١. بالإضافة إلى ذلك تعمل مزارع القطاع ٢ و ٣ في الغالب على تسويق الدجاج بصورة حية، وهذا يعني أنها تتجنب أي سلسلة تبريد مما يزيد من التكلفة التشغيلية للمنتج النهائي دون احتساب تكلفة استثمارية إضافية في قدرات الذبح وسلسلة التبريد التي ستكون مطلوبة أثناء التحول من بيع الدجاج حى إلى تسويق لحوم الدواجن المبردة.

## التوقعات العالمية لإنتاج الدواجن

لا تزال التوقعات العالمية لسوق اللحوم مواتية نسبيا للمنتجين. انخفاض أسعار الحبوب العلفية وبافتراض استقرار الاحوال المناخية لفترات طويلة (التوقعات الزراعية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي- منظمة الأغذية والزراعة ٢٠١٧-٢٠٢٦). ومن المتوقع أن تنخفض أسعار اللحوم بالقيمة الحقيقية المدفوعة نتيجة التوسع فى الإنتاج من خلال انتاج قطعان أكبر وزناً في البلدان المنتجة الرئيسية. نمو الطلب محدود بسبب التباطؤ في الطلب من الصين، وغياب بعض الدول النامية الأخرى كمصادر بديلة لنمو الطلب. وهذا يعني ضغطًا إضافيًا من الدول المنتجة للدواجن العالمية التي ستعمل بشكل أكثر قوة في الأسواق الدولية.

## تطوير السوق

نمو الناتج المحلي الإجمالي ونمو الطبقة الوسطى والنمو السكاني هي العوامل الرئيسية المساهمة في زيادة استهلاك لحوم الدواجن. وعلى وجه الخصوص، من المتوقع أن يبلغ متوسط نمو إجمالي الناتج المحلي في مصر ٦٪ سنويًا في الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٦. ووفقاً للنظرة الزراعية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD-FAO) للفترة ٢٠١٧-٢٠٢٦ ، سيزيد إجمالي استهلاك الدواجن في مصر من ٩٩٣ ألف طن في عام ٢٠١٧ إلى ١١٥٦ ألف طن في عام ٢٠٢٦ مع بقاء استهلاك الفرد حوالي ٩,٢ كجم خلال الفترة بأكملها. وهذا يعني أن إجمالي حجم لحوم الدواجن المستهلكة في عام ٢٠٢٦ سيزيد بنسبة ١٤٪ عن الحجم الذي تم استهلاكه في عام ٢٠١٧. وهذه التوقعات مهمة للغاية ووفقًا لاستطلاع رأي خبراء آخرين يمكن أن ينمو الاستهلاك السنوي بسهولة بين ٣ و ٧٪. وتشير التقديرات الحالية لاستهلاك مصر السنوي للدواجن المقدمة من جمعية الدواجن المصرية إلى حوالي ١,٢ مليار طائر ، أي ما يعادل ١١٢٥ مليون طن من

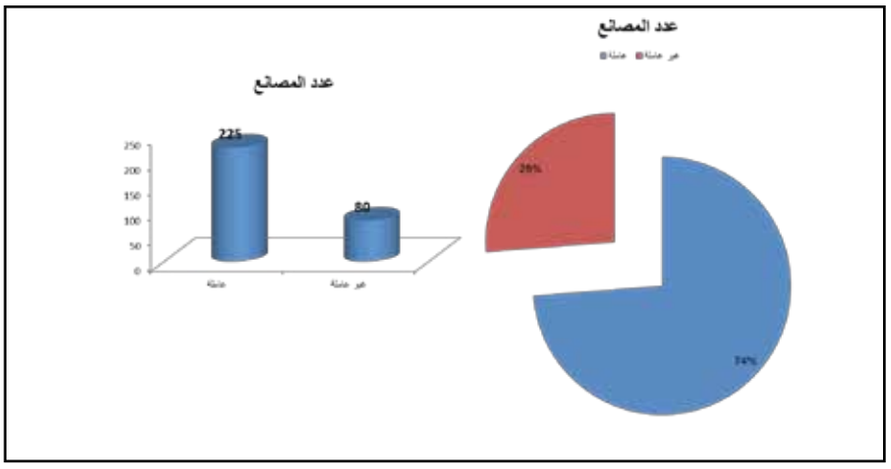



المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)

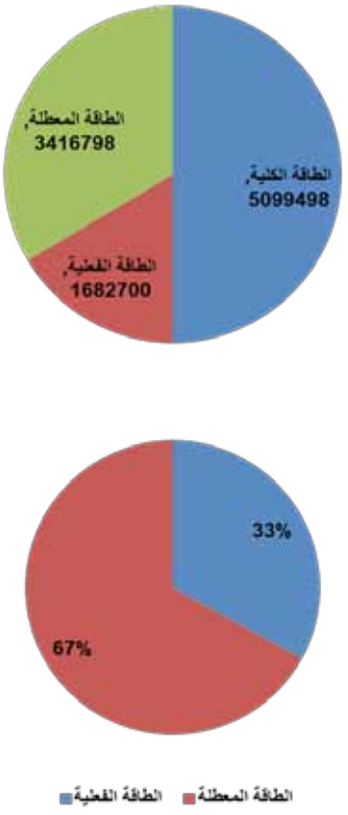
لحوم الدواجن. على الجانب التسويقي في السنوات القادمة سيكون من المهم للغاية لصناعة الدواجن إدخال تغييرات كبيرة في تحول وتطوير سوق الدواجن. يجب أن يكون أهم حدث هو تحويل تسويق الدجاج حى إلى سوق لحوم الدواجن المبردة. سوف يتطلب هذا التحول استثمارات كبيرة إضافية في قدرات الذبح وسلسلة التبريد. وبالإضافة إلى ذلك ، سيتعين على المزارع من الفئة ٢ و ٣ تغيير ممارساتها الإنتاجية وتحسين سلامة الأمن الحيوى إلى حد كبير. وبهذه الطريقة ستتمكن المزارع من الفئة ٢ و ٣ من التوفيق في النظام الجديد الذي يقدم للسوق قطعان صحية أكثر تجانسًا ولن يتم رفضها من قبل المجازر. إن أحد أكبر التحديات التي ستواجهها الصناعة أصبح أكثر فعالية من حيث التكلفة بحيث لا يؤثر الانكماش الكبير في تسويق الدجاج حى في أسعار المستهلك بإضافة تكاليف إضافية مع الذبح وسلسلة التبريد. وسيضع التزام مصر في منظمة التجارة العالمية ضغوطا إضافية على صناعة دجاج التسمين التي سيتعين عليها قياس تكلفة إنتاجها والسعر النهائي المقدم للمستهلك مقابل الدول المنتجة للدواجن العالمية. الحملة التسويقية الوطنية التي تستهدف تشجيع استهلاك لحوم الدواجن المبردة المنتجة محلياً (وهذا سيعني تنمية فئات المستهلكين) ستساعد في حماية صناعة دجاج التسمين المصري باستخدام أدوات التسويق البحتة. يجب معالجة دور سلاسل المتاجر الكبرى المتنامية في الترويج لاستهلاك الدواجن المبردة من خلال حملات التوعية التي تستهدف حملات الدواجن المبردة من قبل المتاجر وتوضيح الدور الهام للحوم الدواجن كبند القيمة الرئيسي لسلاسل محلات السوبر ماركت.

## دور الحكومة في تطوير صناعة دواجن التسمين

لقد حان الآن للحكومة أن تدلي ببيان واضح من خلال سياسة واستراتيجية التنمية الوطنية لقطاع الدواجن ، كيف ترى هذه التنمية نفسها ، مع مراعاة مسؤوليتها تجاه جميع مصالح شعب مصر. تقع على عاتق الحكومة مسؤولية معيشة الناس الأقل حظا والأكثر عرضة للخطر في البلاد. حيث أن الاضطرابات الأخيرة ربما كانت في الغالب من الأشخاص الذين خاب أملهم في المناطق الحضرية ، فستكون هناك سياسة حكيمة لتجنب خلق مجموعة كبيرة من الأشخاص الذين أصبحوا محبطين




شكل يوضح اعداد مصانع الاعلاف العاملة وغير العاملة فى جمهورية مصر العربية




شكل يوضح الطاقة الكلية والفعلية والمعطلة لمصانع الاعلاف (طن)
المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة - قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧)

ومهجرين في المناطق الريفية ، والذين بدأوا يطالبون بمزيد من التغيير. يجب أن تحتوي السياسة والإستراتيجية على عدد من المبادئ الأساسية التي تظهر بوضوح نية الحكومة:

١. من المسلم به أن إنتاج الدواجن في مصر متنوع ويخدم كلاً من الإنتاج والأغراض الاجتماعية والاقتصادية ولا يمكن تجاهل العادات والتقاليد والثقافية

٢. لا يمكن تنفيذ سياسة واستراتيجية وطنية لتطوير الدواجن إلا من خلال المشاركة الكاملة للقطاع الخاص، ولا يعد مكافحة الأمراض سوى أحد الجوانب التي تتناولها السياسة والاستراتيجية

٣. يجب أن يكون هناك تقسيم واضح للمسئوليات والمهام العامة والخاصة، حيث تقوم الحكومة بإخراج مهام معينة إلى القطاع الخاص بشكل كامل وتركز على مهامها الرقابية والرصدية.

كما ينبغي أن تحدد سياسة واستراتيجية تنمية قطاع الدواجن الوطني على المدى قصير الأجل وطويل الأمد لحجم إنتاج لحم دجاج التسمين التجارى.

فرص الاستثمار والتحديات

تعتبر صناعة دجاج التسمين المصرية قطاعا جذابا للاستثمار وذلك للاسباب الأتية:-

- كبر حجم السوق الداخلية لاستهلاك لحوم الدواجن
- وجود إمكانات توسعية كبيرة بسبب النمو السكاني
- نمو الاستهلاك الفردي المتأثر بالتحسن العام لاقتصاد البلا

على سبيل المثال ، وفقًا لإحصائيات البنك الدولي لعام ٢٠١٦ ، بلغ الناتج المحلي الإجمالي للفرد في أوكرانيا ٢١٨٥ دولارًا أمريكيًا، في حين بلغ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في مصر ٣٥١٤ دولارًا أمريكيًا. وفي الوقت نفسه، كان معدل استهلاك الفرد من الدواجن في أوكرانيا يقارب ٢٢ كيلوجراما، بينما كان في مصر حوالي ٩ كيلوجرامات.

ما هى المخاطر التى تواجة الاستثمار فى صناعة دجاج التسمين؟

- المشاكل الحالية لانفلونزا الطيور
- الاعتماد الشديد على المدخلات المستوردة (مكونات العلف

بالدرجة الأولى)

- ارتفاع نسبة العملة الصعبة (أكثر من ٨٠٪) في تكلفة إنتاج لحم دجاج التسمين في مصر
- غياب الإيرادات من العملة الصعبة
- المخاطر البيولوجية
- مخاطر سلوك المستهلك هي من بين أكثر المخاطر ذات الصلة

يمكن تقسيم فرص الاستثمار العامة تقريبًا إلى استثمار في العمليات الحالية والاستثمار في العمليات الجديدة. يجب أن يهدف الاستثمار في العمليات الحالية إلى:-

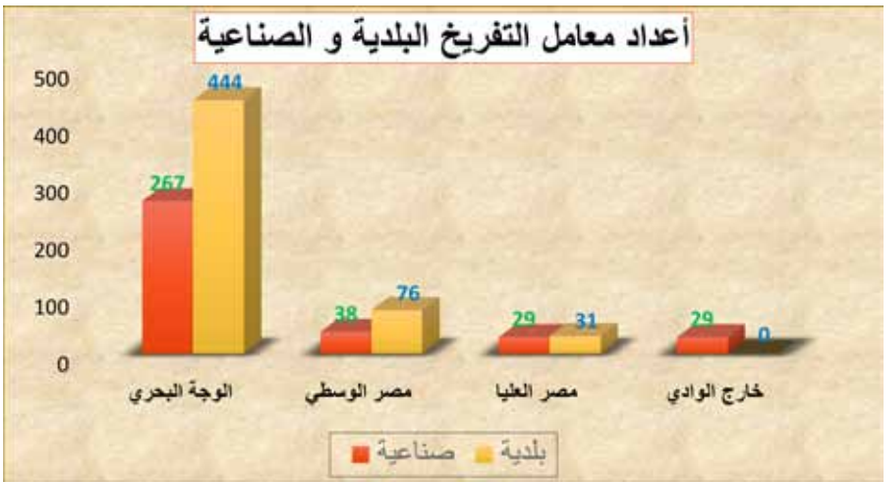
تحسين تكلفة الإنتاج وجعل نموذج العمل أكثر مقاومة للمتغيرات. بالإضافة إلى ذلك ، فإن مثل هذا الاستثمار من شأنه تسهيل تبني تحول السوق (على سبيل المثال، انكماش تسويق الدجاج حى). وتعتبر قدرات المجازر وسلسة التبريد هى الرابط الأثر ضعفا في سلسلة قمة صناعة الدواجن. لا تمتلك مزارع الفئة ٣ ومعظم مزارع الفئة ٢ المجازر وتبيع الدجاج بصورة حية. لا تقدم المجازر اليدوية وشبه الأوتوماتيكية عادة جودة فى خدمات الذبح وبالتالى نوعية غير مناسبة من الذبائح.

سلسلة التبريد Cold chain بعيدا عن سلسلة تبريد المجزر تعتبر من العوامل الهامة جدا حيث تحتاج الى شاحنات مبردة ومراكز تخزين / توزيع مناسبة ومنافذ بيع بالتجزئة مجهزة للتعامل مع منتجات اللحوم المبردة والمجمدة. يجب أن يتم الاستثمار الآخر المهم جدًا في منافذ بيع التجزئة المتخصصة والتى سوف تحل محل متاجر بيع الدجاج الحى. إن الاستثمار المطلوب للتحسين الحالي للوحدات المتنامية من الفئتين ٢ و ٣ يكاد يكون من المستحيل وذلك بسبب نقص المعلومات ذات الصلة التي تشير بوضوح إلى الحاجة إلى الاستثمار فى مزرعة أو مزرعة أخرى.

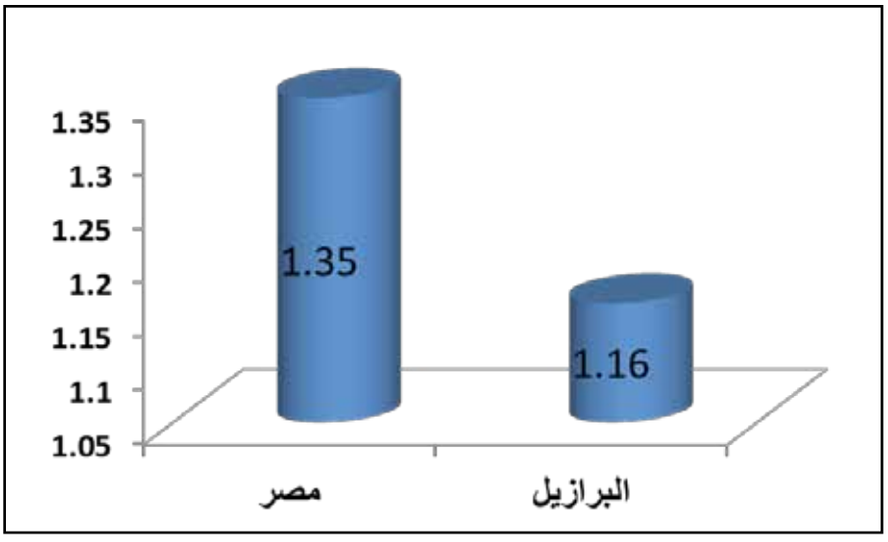
بالنسبة للاستثمار في العمليات الجديدة، تعد المشاريع المتكاملة رأسيا هي الأكثر مرونة وقابلية للتوتر في السوق (تغيرات أسعار العلف أو اللحوم ، الأمن الحيوي ، إلخ). تتكون العملية المتكاملة رأسيا اعتمادا على حجمها والذى يتكون عادة من معامل التفريخ والمنشآت ومصانع الاعلاف والمجازر مع قدرة التبريد/التخزين و معالجة مخلفات الذبح وأسطول من الشاحنات المبردة. ويمكن أن يشمل أيضًا مزرعة للامهات وشبكة من منافذ البيع بالتجزئة. ويمكن لهذه النماذج المتكاملة رأسيا مع التكنولوجيا المناسبة واختيار المعدات أن تفيد المستثمر بأقل تكلفة ممكنة في ظروف السوق المحددة للإنتاج. وكمثال على ذلك، تم اقتراح نموذج استثماري في الحقل الأخضر، وهو عبارة عن عملية متكاملة رأسيًا بقدرة إنتاجية سنوية تبلغ ١٢٠٠٠ طن من اللحم، لمحاكاة حجم الاستثمار والمؤشرات الرئيسية المتكاملة للمشروع (مثل صافى القيمة الحالية NPV و معدل العائد الداخلى IRR إلخ). هذا النموذج التجاري يتكون من منطقة النمو ، مصنع علف، مجزر، سلسلة البيع بالتجزئة ، معالجة مياه الصرف الصحي ومعدات معالجة نفايات الذبح. مع المقدار المطلوب من استثمار رأس المال ، تقدر فترة السداد بنحو ٦٦ شهرا، ولكن عندما يتم اختبار نموذج العمل، تزيد فترة الاسترداد على ٧٧ شهرا، على الرغم من أن تكلفة الإنتاج تساوي ١,٣٥ دولار وهو مؤشر جيد. السبب الرئيسي لذلك هو انخفاض أسعار تسويق الدجاج حى والقوة الشرائية للمستهلكين المنخفضة والتي من غير المرجح أن تسمح برفع أسعار البيع أعلى من تلك التي تقدمها تسويق الدجاج بصورة حية.

بغض النظر عن مدى كفاءة وحداثة المعدات في مزرعة الدواجن، تعد ممارسات الإدارة الجيدة جزءًا مهمًا من أي مشاريع متكاملة رأسياً أو أفقياً لضمان أفضل تكلفة إنتاج. لسوء الحظ، يبدو أن الافتقار إلى ممارسات الإدارة الجيدة والتنفيذ النسبى قضية نموذجية بالنسبة للشركات المصرية المنتجة للدواجن.

في أقرب عشر سنوات، سيكون النمو المتوقع لاستهلاك لحوم الدواجن في مصر أكثر من ٥٠٠٠٠٠ طن سنوياً. سيتطلب التغيير الضروري في صناعة الدواجن القائمة وكذلك متطلبات مشاريع الحقول الخضراء الجديدة في السنوات العشر القادمة أكثر بكثير من ١,٥ مليار دولار من الاستثمار.




المصدر: احصائيات الثروة الداجنة ٢٠١٦ وزارة الزراعة – قطاع الشئون الاقتصادية (اغسطس ٢٠١٧




رسم بيانى يوضح تكلفة انتاج واحد كجم لحم من دجاج التسمين (دولار امريكى) فى مصر والبرازيل

مصنع النهضة للأعلاف

مصنع النهضة للأعلاف
ALNAHDA
FEED
إطلاقة
٢٤ %
بادي محبب
٢٢ %
ناهي
١٩ %
نامي
٢١ %
سوبربادي
٢٣ %
الوزن
50 كيلو جرام تقريباً
الصلاحية
4 شهور من تاريخ الإنتاج
العنوان : المنطقة الصناعية بمطوبس
الإدارة : ٠١١٥٨٨٥١٩٤٢ - المبيعات : ٠١١٥٨٨٥١٣٤٦
صنع في مصر
المصنع غير مسئول عن سوء التخزين وتعبئة الجوال مرة أخرى

بكل فخر صنع في
مصر
علامة الجودة
مصنع النهضة للأعلاف
المنطقة الصناعية بمطوبس
الإدارة : ١١٥٨٨٥١٩٤٢

# عياد للإنتاج الداجني

مجموعة إستثمارية متكاملة
فى صناعة الدواجن والتى بدأت عملها
منذ ١٩٨١ وحتى الآن

## قطاع التفريخ

المقر الرئيسي: فيلا ١٦١ - ش٣٦ - المنطقة الرابعه - الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة

فرع المنصورة :المنصورة - ٤ش الجمهورية -برج زهراء الجامعة- بجوار المحمدي-الدور الثالث

٠١٠١٢٧٧٧٤٤٦