

عالم الدواجن

العدد 74

مجلة فصلية متخصصة



عالم وباحث وطبيب في المؤتمر الإقليمي للدواجن



في معرض أيجري بيزنس

تجفيف الذرة الصفراء بالطاقة الشمسية

أمسح الباركود
لتنصفح جميع أعداد المجلة



الشركة العربية لأمات الدواجن - مصر
Arab Poultry Breeders Co. - Egypt



جودة_الذهب



أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company

+2 02 33766660

+2 02 33777677



MultiVAX

6-3-1

جرعة
امراض
عترات

MEFLUVAC H5+H9+ND7

THE MOST POWERFUL AND COMPREHENSIVE DEFENSE PLAN IN ONE DOSE

أقوي وأشمل خطه دفاعية في جرعة واحدة



MEVAC

A KEMIN COMPANY

وكلاء شركة اديكو المصرية
وكلاء شركة Aquavial الفرنسية
وكلاء شركة Mix Science الفرنسية

**Avitin - Avitrace - Aviliv - Pulm oil - Idpcocoli
Aviselen - Avicap - Aviade - Buty 50% - Valopar one**



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.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة اديكو
إحدى شركات أديكورب.



NATU PROGRAM

Least Cost Feed Formulation



HotLine
15104

6103, Street No. 9, Mokattam, Cairo, Egypt. 01093927771

valupet@ift-online.com www.ift-online.com



المصرية لصناعة الأعلاف



أعلاف

سوبر فيد

المصرية لصناعة الأعلاف
Super Feed



علف تسمين
بإدي 23% بروتين

سوبر فيد : 411

المصرية لصناعة الأعلاف
Super Feed



علف تسمين
بإدي 21% بروتين

المصرية لصناعة الأعلاف
Super Feed



علف بياض
بإدي 16% بروتين



سوبر فيد : 411

10
كيلو

محافظة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج
01024606671 / 01001212084 / 01024606672
01024606670
info@almisrafeedmill.com
www.almisrafeedmill.com

01024606672 - 01024606671 - 01001212084 - 01024606670

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

Indian River®

لسلالة قوية ومتوازنة

TIBA
POULTRY GRANDPARENTS

Liba
Poultry Grandparents



An Aviagen Brand

انديان ريفر

الأفضل في إنتاجية الأمهات
الأعلى في معدلات التحويل
الأقل في نسبة النافق

Aviagen®

طبيبة لجدود الدواجن

شركة طبيبة لجدود الدواجن - صناع التطور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال الدواجن ..
الوكيل الحصري لسلالة انديان ريفر ذات الإنتاجية العالية والمناعات القوية في أمهات التسمين
و اقل نسب نفوق و افضل نسب تحويل في التسمين .
قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طبيبة لجدود الدواجن وسلاله انديان ريفر انت الرابح دائما

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com

فيلا ١٢ - شارع ٤٢ - الحي الثاني - المنطقة الثالثة - التجمع الخامس

ت: ٢٢٥٦٣٦٣٦٦ موبايل: ٠١٠٢٤٢٢٢٢٨٥

74



في هذا العدد

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. مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطرى القاهرة

أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة أسيوط

أ.د. حسن بيومى غريب
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. عبدالرحمن عطا
أستاذ فيسيولوجيا الدواجن بكلية الزراعة بجامعة القاهرة

أ.د. محمد المناوى
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة القاهرة

أ.د. فتحى فاروق
عميد بيطرى القاهرة

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

أ.د. محمد التونى
أستاذ التغذية - كلية طب بيطرى - جامعة القاهرة

أ.د. مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولوجى بيطرى كفر الشيخ

أ.د. عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. محمود صديق
أستاذ أمراض الدواجن - طب بيطرى
اسكندرية

د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة
سكرتير اللجنة العلمية

م. أحمد السكوت
استشارى تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة والإعلام

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

مدير التحرير

محمد زين العابدين

المتابعة العلمية

د. زينب بدير

مصطفى فرحات

سكرتير التحرير

محمد ماهر أحمد

التصميم

م. خالد العزب

م. كيرلس سعيد

الإخراج الصحفي

سيد صابر

الإدارة المالية

شاهندا مدوح

تنويه

الإعلانات يتم الاتفاق عليها مع الإدارة

م. دار «الجمهورية» للصحافة



08-13

فعاليات معرض
«أجرى بيزنس» للاستثمار الزراعى



16-17

إيفا فارما لصحة الحيوان
تنظم بنجاح مؤتمر SCOPE 2
فى الغردقة بحضور نخبة
من خبراء صحة الدواجن

- خلال فعاليات معرض «أجرى بيزنس» للاستثمار الزراعى:
الإعلان عن مشروع مدينة للثروة الداجنة ومناقشة مستقبل
الاستثمار الداجنى 08
- انتهاء فعاليات المؤتمر الإقليمى للدواجن والذى عقد تحت
عنوان: الأمراض الناشئة للدواجن فى أفريقيا والشرق
الأوسط: الاستكشاف والتتبع 14
- أيضا فارما لصحة الحيوان تنظم بنجاح مؤتمر SCOPE 2
فى الغردقة 16
- حساب سعة نظام التدفئة فى عنابر دجاج التسمين 20
- حساب روثشة العلاج المزمن 22
- مشاكل تصنيع الدواء وحلها 24
- من ندوات معرض «أجرى بيزنس»: الاتجاهات الحديثة فى
إنتاج وإدارة قطعان دجاج التسمين 26
- بياض البيض دواء وغذاء 28
- فيسيولوجيا التناسل فى النعام 30
- السموم الفطرية المشكلة والحل 32
- أهمية وجود فيتامين (هـ) فى علائق الدواجن 36
- لغة الحوار فى البكتريا 38
- الممارسات الجيدة فى مزارع دواجن التسمين 40
- مرض ميكوبلازما الطيور وكيفية الوقاية منها 44
- هل هناك علاقة بين تناول البيض والسكرى 48
- خبرات حقلية فى المزارع 50
- مقارنة بين تربية الدواجن والحمام 52
- العوامل المتحكمة فى تربية الأرناب 54
- الجمبورى 58
- تغذية الدجاج البياض 60

المعلنون

- 1 شركة ميفاك
- 2 شركة إديكو
- 3 شركة فالبو فيت
- 4 المصرية لصناعة الأعلاف
- 5 طيبة لحدود الدواجن
- 15 شركة ميفاك
- 18 ايفا فارما
- 19 فيت لينك
- 23 العدل للأعلاف
- 25 دلتا فيت سنتر
- 35 مجموعة شركات سنترال للمركزات والأعلاف
- 39 دلتا فيت سنتر
- 43 أجرينا
- 47 شركة توم إم جروب
- 49 الشركة المصرية الأوروبية
- 51 بريمية لصحة الحيوان
- 57 جوزيل مصر
- 63 موسوعة الأدوية البيطرية
- 64 شركة ميفاك
- الشركة العربية لأمات الدواجن - بطن غلاف أيمن
- طيبة لحدود الدواجن - بطن غلاف أيمن
- شركة النور والبركة - غلاف أخير



24

مشاكل تصنيع الدواء وحلها



26-27

من ندوات معرض «أجري بيزنس»
الاتجاهات الحديثة فى إنتاج وإدارة قطعان دجاج التسمين



58-59

الجمبورو

مراكز توزيع المجلة

محافظة الغربية

شركة المرعى للأعلاف والدواجن
م. أحمد عايد وشركاه
الغربية - كفر الزيات - طريق ديماء المتفرع
من طريق مصر إسكندرية الزراعي
ف: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٩
ت: ٠٤٠٢٥٧٤١٩٦
سبرياي: معمل الأستاذ الدكتور أبو
النصر زهرة أستاذ الفارماكولوجى بطب
بيطرى كفر الشيخ
منطقا: معمل أجيد الدكتور هانى المنصوري

محافظة كفر الشيخ

شركة مديافيت للاستيراد والتصدير
كفر الشيخ - 5 ش الخفاء الراشدين -
بجوار بنك القاهرة - أمام سينما الثقافة
د/ يوسف العبد ٠١٠٦٦٠٢٢٦٤
د/ علاء سمير ٠١١١٨٤٨٣٦٣
٢- معمل الدكتور حسن حلمي:
كفر الشيخ - أبراج المحارمين

محافظة المنيا

سنايل الخير للمبيدات الزراعية وجميع
أنواع البذور ومواتير الرش الزراعية
محافظة المنيا - مركز ديربوس - قرية دلجا
ش الفراور - أمام مسجد القرأ - محمد فتحى
عبد الباقي حسن - م: ٠١٨١١١٦٨٤٢
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الباسمين
ش نجيب محفوظ - أمام نادي الطيران
ت: ٠١٢٢٩٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البطار فارما
ديروط - الحوطة الغربية - بجوار
صيدلية د. طارق يوسف - أسيوط
٠١٠٢٨٩٥٧٢٧ - ١٢٢٠٨٤٩١٧٦
د. عمر إبراهيم عبد العال
(شركة المروة - شركة أمكو فارما)
أسيوط - ش الهلالى - برج النيل - مدخل ٢
بعد بنك بيريوس - الدور الخامس - شقة ٤٠٦
ت: ٠١٠٠٥١٩٩١ - ٠٨٩٢٠٠٦٨٨
٠١١١١٠٧٦٧٧٧

محافظة الفيوم

شركة مصر الفيوم للتجارة والتوزيع - المسلة
اتجاه المطحن أمام سبراميكال النصر
عبادة ميد فيت سنتر
د. حسن الهلالى : ميدان المسلة

محافظة الإسكندرية

معمل الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين عميد
طب بيطرى البستان
عبادة د. جمال أبو الطيب: العوايد عزبة البحر
الحرمين جروب للإنتاج الداجنى والحيوانى
٤١٠ ش الهانوقيل الرئيسى
المعمل الإستشارى لصحة الدواجن
د. على شاكر علي
الطريق الصحراوي - العامرية - الإسكندرية
ت: ٠١٠٠٤٩٧٠٧٥٩

محافظة الدقهلية

شركة اليمبي
م. جمال اليمبي
المنصورة - موقف الدراسات - بجوار جمعية
رعاية مرضى الأورام
٠١٠٤٥١٦٣١
معمل الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى:
عميد كلية طب بيطرى القاهرة السابق
توزيع : معمل الأستاذ
الدكتور محمد يوسف : أستاذ
أمراض الباطنة جامعة المنصورة

محافظة البحيرة

المعمل التخصصى لصحة الدواجن:
الأستاذ الدكتور محمود السيد الصديق
أستاذ صحة وأمراض الدواجن بكلية الطب
البيطرى جامعة الإسكندرية
الفروع: دمنهور الطريق الزراعى
مساكن الجامعة بجوار دار المسنين
إيثاى البارود: مساكن الجمعية
أمام عبادة دكتور صلاح السباعي
أرقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادى
كفر الدوار خلف عمر أفتندى
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هانى الثانى
شبرا: معمل الدكتور أنور السكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

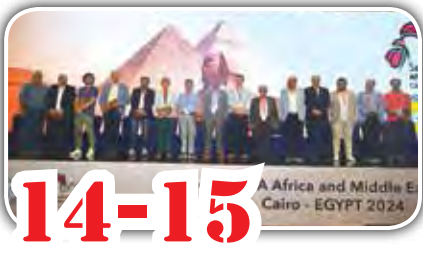
طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسطامى:
عميد كلية طب بيطرى القاهرة السابق
شين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور
مجدى القاضى: وكيل كلية طب بيطرى
بنى سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبدالعزيز
قطعاط: وكيل شعبة البحوث البيطرية
بالمركز القومى للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية
بنها - كورنيش النيل
قلما البلد: عبادة الدكتور أحمد مجاهد
قلما المحطة: شركة الدهان
للدواجن والأعلاف

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

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



14-15

انتهاء فعاليات المؤتمر الإقليمي للدواجن:
الأمراض الناشئة للدواجن فى أفريقيا
والشرق الأوسط: الإستكشاف والتتبع

الإشتراكات والإعلانات

١٦ أ شارع محمد خلف متفرع من
ش التحرير الدقى - القاهرة
ت/ فاكس: ٢٧٦٢٧٥٥٩ - ٢٧٦٢٩٨٩٤

أسعار الاشتراكات

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

شبكة المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنبتاى
محمول: ٠٠٩٦١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

شركة رواى المجلة الزراعية

د/ محمد موسى (مدير الشركة)

شارع الجبا - عمارة الرواد ٠٠٢٤٩٩١٥٠٤٦٦٦٥

شركة خيرات النيل للتوريدات

سوريا

د. فراس خليف

مدير موقع منتديات الدواجن

firas_aboadam@hotmail.com

السعودية

شركة الخريف للأدوية البيطرية

د. محمد صلاح الدين محمول: ٠٥٥٥٠٥٠٩٥٠

د. على عثمان محمول: ٠٥٥٨٢٨٠٦٠

drali_alkhoraif@yahoo.com

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين

جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥

ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٠٦٧٧

ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦١١٢

الجزائر والمغرب العربي

د. عبد الحفيظ بوناب

محمول: ٠٠٢١٢٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الإلكتروني للمجلة

www.aalameldawagen.com

البريد الرئيسي

info@aalameldawagen.com



خلال فعاليات معرض أجرى بيزنس للاستثمار الزراعي

الإعلان عن مشروع مدينة للثروة الداجنة ومناقشة مستقبل الاستثمار الداجني

تقرير يكتبه: ماهر الخضيرى

أغسطس تماشياً مع خطة الدولة نحو الاستثمار في قطاعات الزراعة والثروة الحيوانية والداجنة باعتبارها أحد أهم الوسائل لتحقيق الأمن الغذائي طرح المستثمرين مساحات أراضى تزيد على ١٠٠ الف فدان في الزراعة والنخيل الباري والمجدول، والدواج، والنباتات الطبية والعطرية بمناطق الوادي الجديد والطريق الصحراوي والنوبارية والمنيا الجديدة.

افتتح الدكتور طارق سليمان رئيس قطاع الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة نائباً عن وزير الزراعة، والمهندس أمجد الحويحي وكيل أول وزارة الكهرباء والطاقة نائباً عن رئيس هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة أعمال معرض ومؤتمر أجرى بيزنس للإستثمار الزراعي والطاقة الخضراء بأرض المعارض الدولية بمدينة نصر خلال الفترة من ٢٧- ٢٩



أول مرة في مصر استخدام الطاقة الشمسية في تجفيف الذرة من خلال براءة اختراع مصرية

محصول البونيكام
كبديل للأعلاف في
الماشية والخيول
والمجترات بتكلفة
تقل عن النصف
وبنسبة بروتين تصل
إلى الضعف



أكد الدكتور طارق سليمان على أهمية المعارض في نقل الخبرات والمستجدات وعرض نتائج أهم الأبحاث والعروض المنتجات الجديدة مشيداً بما شاهده من منتجات لأكثر من ٨٠ عارض في مجال الاستثمار الزراعي والطاقة الخضراء وبدائل الأعلاف ومدينة الثروة الداجنة مشيراً بإيمان القيادة السياسية بأهمية دور الزراعة المحوري.

اهتمام غير مسبوق من الدولة المصرية بمشاريع الثروة الحيوانية

المشروع القومي للبتلو المشروع القومي لرفع كفاءة مزارع الدواجن المشروع القومي لتحسين الوراثي المشروع القومي لمشروع تجميع منتجات الألبان.

أشار أن الدولة بدأت في توفير قروض ميسرة للمربين ٥% لصغار المربين للحفاظ على الحيوانات وعدم ذبحها عند وزن ٨٠ كيلو والاستمرار في التربية حتى وزن من

العجلات ثنائية الغرض عالية الإنتاجية في اللحم والألبان

وتعد مراكز تجميع الألبان بمثابة منافذ تسويقية لصغار المربين والذين يمتلكون من ٧٠: ٨٠% من جملة ما لدينا من ثروة حيوانية والآن أصبح لدينا ٢٨٢ مركز تجميع ألبان منهم ٢٤١

٣٠٠: ٤٠٠ كيلو، استفاد من المشروع ٤٤ ألف مستفيد من صغار المربين.

والاتجاه أيضاً استيراد العجول والإناث الحية وتربيتها في مصر والتي تعطى ضعف ما تعطى الحيوانات المحلية فضلاً عن قصر فترة التربية تقريباً ٦ شهور وليس عام مثل المحلي.



التعاونيات هي الحل لمعالجة مشاكل عدم استقرار صناعة الدواجن لنجاحها الباهر في أوروبا وأمريكا، ومصر بلد التعاونيات من ١٠٠ سنة



بفائدة بسيطة ٥٪، وعلى سبيل المثال في نظام التربية المفتوح يتم تربية ١٠ طائر في حين في التربية المغلقة يتم تربية ٢٠ طائر، معدلات النفوق في التربية المفتوحة تصل إلى ٢٥٪ في حين معدلات النفوق في التربية المغلقة لا تتعدى ٣٪، معدلات التحويل الغذائي في التربية المغلقة كيلو لحم لكل كيلو ونصف علف، في حين أن نظام التربية المفتوح يعطى فقط ٧٠٠ جرام لكل كيلو علف، فضلاً عن تبسيط وإجراءات الترخيص لكل مشروعات الثروة الحيوانية والداجنة.

أوضح الدكتور هشام البحيري الأمين العام للاتحاد المصري للإنتاج الحيواني أهمية الندوة لمناقشتها تحديات صناعة الدواجن سواء سعر الكتكوت - توفير الاعلاف - السماصرة والحلقات الوسيطة.

ما يهمنى طرح حلول مشيراً إذا كان هناك قرار من عام ٢٠٠٩ بمنع ذبح الطيور الحية لابد من البحث لسبل لتفعيله، خاصة أن جميع هذه المحلات غير مرخصة وهذا الموضوع الشائك له بعد أمني وبعد سياسي، خاصة أن لدينا حوالي ٣٠ ألف محل لبيع الدواجن الحية.

ومن أهم الحلول التي يجب التفكير فيها هو تفعيل دور التعاونيات، فصناعة الدواجن تتركز في أيدي ٢٠٪ من الشركات الكبرى، والحل ليس البحث عن إحياء بورصة بنها لأنها عندما كانت تعمل كان يتحكم بها أيضاً السماصرة.

جهاز تعاوني قوى ومنظومة متكاملة قادر على جمع الإنتاج من صغار المربين الذين يمثلون حوالي ٨٠٪ بسعر عادل مع وجود هامش ربح بسيط ويقوم بتوزيع الإنتاج على المجازر مع تحويل المحلات لبيع الدواجن المبردة والمجمدة.

وينبغي التفكير في مشروع الدواجن ليس فقط على قضية الاستثمار؛ بل الاستثمار الأمن.



المستوردة عالية الإنتاجية مع السلالات المحلية المقاومة للأمراض والمتأقلمة مع الظروف المصرية وبدات نتائجه تظهر في السوق المحلي.

المشروع القومي لرفع كفاءة مزارع الدواجن من خلال بروتوكولات مع البنك الزراعي المصري والاتحاد العام لمنتجي الدواجن والبنك الأهلي المصري للتحويل نحو التربية المغلقة لتحسين العائد الاقتصادي

تابعة للقطاع الخاص و٨ مراكز تابعة لوزارة الزراعة.

المشروع القومي لتحسين الوراثة: بشقيه العاجل والأجل العاجل بالسماح باستيراد عجول من الخارج عالية الإدرار في معدلات الألبان والتي تعطى حوالي ٤٠ كيلو جرام عكس الحيوانات المحلية التي تعطى ٥ أو ٦ كيلو - المحور الأجل التهجين ما بين السلالات

١٠٠ ألف فدان تم طرحها للاستثمار في معرض «أجرى بزنس»



بحيث لا يخرج المربي من السوق، وهو محقق هامش ربح، لأن مربي الدواجن لا يقوم بتربية قطرة في المنزل ويصرف عليها علفان أفرح بيها.

هذه التعاونيات موجودة في مصر منذ أكثر من ٨٠ عام.

عندما يتم التفكير في الاستثمار في مجال الدواجن ينبغي التفكير في نفس الوقت عن الاستثمار الآمن، بحيث لا يتعرض المربي لخسائر متتالية ما يجعله يخرج من المنظومة بدون أن يستشعر أى أحد بألمة ومواجهته البطالة وفقدان مصدر رزقة وفقدان أمواله.

صناعة الدواجن في كل أوروبا، ومنها دول قمت بزيارتها مثل ألمانيا وهولندا وأمريكا تقوم على التعاونيات.

المنتج عمله الوحيد الإنتاج فقط يضمن له الإنتاج لسنوات عديدة ويبدع في إنتاجه.

وفى ختام كلمته أشار الدكتور هشام البحيرى إلى ضرورة الاستثمار في مجال الثروة الحيوانية والداجنة وعدم الاعتماد على الاستيراد، رغم أنه في بعض الأحيان يكون سعر المستورد أرخص من المحلى نتيجة العقوبات العديدة التي تواجه المنتج المحلى.

وخلال الفعاليات أعلن السيد/ هيثم حسين رئيس مجلس إدارة مجموعة عمال مصر عن تدشين مشروع مدينة الثروة الداجنة للتنمية المستدامة بالفيوم، وهو مشروع ضخم بإجمالى استثمارات ٥٠٠ مليون جنيه مطروح جانب منه للاستثمار المحلى والعربى، يشمل عناصر تسمين دواجن وأمهات ومجزر دواجن آلى ومصنع أعلاف على أحدث طراز وثلاجة كبرى لحفظ الدواجن للمشروع وللمشروعات المجاورة مدرسة لتعليم فنون الثروة الداجنة بالتعاون مع وزارة التعليم الفنى، ومعمل تحاليل بيطرية، المزارع تعمل بالنظام المغلق الكامل ومن خلال بطاريات حديثة، مشيراً أنه يسعى في محافظة الفيوم إلى أن يقوم صغار



شركة مجمع عمال مصر للموارد البشرية. أما الدكتور على عبدالمحسن رئيس قطاع الشؤون الاقتصادية أكد ان القطاع الزراعى يساهم بنسبة ١١% من الناتج القومى، ويستوعب ١٨% من العاملين في مصر، والصادرات الزراعية تساهم بنسبة ٢٥% من الصادرات السلعية حوالى ٧,٥ مليون طن مشيراً بأن هناك اكتفاء ذاتى فى العديد من

المربين بالتوجه إلى التربية بدلاً من التربية القديمة على الأرض.

موضحاً بأن مجمع عمال مصر يشارك بالمعرض أيضاً بشركة متخصصة فى إمداد مشروعات الدواجن الكبرى والشركات والمصانع البيطرية بالأيدى العاملة المدربة، وهو دور مهم يقوم به مجمع عمال مصر لتوفير الكوادر الفنية المدربة للشركات والمصانع داخل مصر وخارجها من خلال





نماذج مطابخ وغرف نوم وديكور وإضاءة من أخشاب محلية من شجرة البولونيا تبهر الزوار

للاستثمار، والذي تلاشى خلال السنوات السابقة وتم إعادة بث الحياة له في عهد السيد الرئيس عبدالفتاح السيسي بتبنى العديد من المشروعات القومية، أهمها مشروع الدلتا الجديدة، ومشروع الريف المصري، ومشروع مستقبل مصر، ومشروع زراعة 5 ملايين نخلة مع التوسع في الصناعات الغذائية المرتبطة بها، ومشروع غرب غرب المنيا، كما يشجع المعرض الطريق الرابع للاستثمار، إضافة إلى الطرق الأخرى، مثل الاستثمار في الذهب، والعقار، والبورصة، ومع وجود أزمات كبيرة في الغذاء، والاستيراد بالعملة الأجنبية، تزايد الاهتمام بالتوسع في الاستثمار في الأراضي الزراعية من خلال تملكها أو المشاركة فيها.

ومع تزايد الاهتمام في السنوات الأخيرة بالمطورين الزراعيين الجادين الذين يقومون بتسليم الأراضي للمواطنين جاهزة للزراعة، بل ويقومون بشراء المحصول منه، أصبح التوجه نحو التوسع في هذا الطريق ضرورة وطنية ملحة.

ويمثل البعد الثاني للمعرض الاستثمار في مجال الثروة الحيوانية والداجنة أحد أهم الرؤى المستقبلية للدولة المصرية.

وتماشياً مع هذه الرؤية ناقش المؤتمر آفاق الاستثمار في قطاع الدواجن طبقاً لرؤية الدولة المصرية ٢٠٣٠، والأساليب الحديثة في التربية لتحقيق أعلى إنتاجية.

مشروع الدواجن مشروع

بيزنس بهدف تحقيق ربح

وهناك مشروع استثماري مطروح للمساهمة بها على أرض الفيوم يطرح عشرات الآلاف من الفرص للمشاركة والمساهمة من خلال إقامة مدينة داجنة متكاملة من تسمين وبياض وأعلاف ومجازر وأمهات وتصنيع وتصدير .

وناقش مؤتمر «أجرى بيزنس» تأثير



الدقيقة ووضعها أمام متخذ القرار، والمساهمة في الخطة الاستثمارية للدولة في قطاع الزراعة وأبدى إعجابه بما شاهده من عروض ومنتجات في مجال الزراعة والأعلاف واستخدام البونيكام كبديل للأعلاف والذي يزرع في الأراضي الملحية والأراضي الهامشية.

ويتبنى المعرض المسلك الرئيسي

المنتجات مثل الأرز والفواكه والدواجن وبيض المائدة، مؤكداً لولا المشروعات القومية التي تم إطلاقها في قطاع الزراعة لواجهت مصر حجم كبير من الإضرابات في المواد الغذائية

وأضاف أن الدور المحوري لقطاع الشئون الاقتصادية هو توفير المعلومات والإحصاءات



مبادرة اقتصاد المحبة وسندات الكربون على الصحة والتعليم فى اقتصاديات الدول النامية، تطبيقات البيوتكنولوجى فى زيادة الربحية فى الأراضى الصحراوية، تحويل الأراضى الصحراوية المالحة إلى أراضى منتجة للأعلاف والإنتاج الحيوانى، الطرق الحديثة فى زراعة السمسم والفاصوليا لمضاعفة الإنتاجية فى الأراضى الصحراوية والقديمة لتعظيم العائد المادى للمزارعين، زراعة المانجو بين الفرص والتحديات، مستقبل استخدام الأسمدة الحيوية فى الزراعة المصرية، مستقبل الطاقة الشمسية فى مصر، إنشاء مزارع الكمثرى فى الأراضى الجديدة تحت ظروف الطاقة الشمسية، مشروع نهضة مصر التتموى.



وتعد الابتكارات والاختراعات فى مجال الزراعة والتي تتم تحت رعاية نقابة المخترعين المصريين. أحد أهم المحاور التي تناولها معرض ومؤتمر «أجرى بيزنس».

فعرض المخترع المصرى سامى نجيب عبدالله جرجس الشهير «بالمخترع سامى جرجس» ومؤسس «مبادرة يلا نشجع بعضنا نبتكر» عن اختراع حصل على براءة اختراع نهائية تحمل رقم (٢٩٢١٢) لمحطة توليد الكهرباء وتحلية المياه المالحة واستخراج الملح بواسطة أمواج البحار والمحيطات فقط دون أى مصدر طاقة آخر وإطلاقه مبادرة مصرية لإنقاذ الكوكب من التغيرات المناخية تحت عنوان (بالأمواج البحرية نقتذ البشرية من التغيرات المناخية)، سوف يغير وجه العالم والذي لقب إعلاميا بـ «يوسف الصديق الثانى للقرن الحادى»، كما تعرض الدكتورة هبة عبدالرحمن إختراعاً خاصاً بطريقة جديدة، وفرت لتدوير مخلفات الجوجوبا لاستخدامها فى كسب الحيوان، كما عرض المخترع المصرى استخدامات جديدة لنبات الجوجوبا، وعرض المخترع المصرى

إبراهيم أساليبٍ حديثة للاستفادة من أشجار الموز بدلاً من حرقها فيتم تدويرها وتصنيع الورق والألياف والغزل، وتم بالفعل عمل نماذج وتطبيقات حية ستكون موجودة بالمعرض.

ومع الارتفاع الكبير فى أسعار الطاقة عالمياً ومحلياً فضلاً عن شح الإنتاج، والتوجه نحو الطاقة الخضراء النظيفة لتقليل

الانبعاثات الكربونية، وتماشياً مع سياسة الدولة فى التوسع فى زراعة الصحراء، أصبح استخدام الطاقة الشمسية فى الري والزراعة ضرورة حيوية، بل هى الأمل الأكبر لمصر نظراً لما حياها الله من شمس ممتازة طوال العام. لذلك تم اختيار مصر فى مؤتمر المناخ للقيام بمئات المشروعات الخضراء الذكية على أراضيتها.





انتهاء فعاليات المؤتمر الإقليمي للدواجن والذي عقد تحت عنوان:

الأمراض الناشئة للدواجن في أفريقيا والشرق الأوسط: الاستكشاف والتتبع

كتب - ماهر الخضيرى:

تحت رعاية السيد/ علاء فاروق وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، عقد المؤتمر الإقليمي الثاني لأفريقيا والشرق الأوسط للجمعية البيطرية العالمية للدواجن في مدينة القاهرة في الفترة من ٢-٦ سبتمبر ٢٠٢٤ الذي استضافته وقامت بتظيمه الجمعية البيطرية المصرية للدواجن.

ألقى أ. د/ مجدى القاضى أستاذ أمراض الدواجن ورئيس مجلس إدارة الجمعية كلمة الافتتاح للمؤتمر، أشاد فيها بكم المشاركة من مصر والعالم العربى وأفريقيا ودول الشرق الأوسط والذي قارب على 1000 مشارك، كما حضر علماء من الولايات المتحدة الأمريكية وإيطاليا والنمسا وألمانيا والمملكة المتحدة والمغرب وجنوب أفريقيا للمشاركة فى أعمال المؤتمر. كما تم مناقشة أكثر من مائة بحث، سواء تم إلقائه أو عرضة كملق، (poster)، بالإضافة لأكثر من 20 محاضرة علمية غطت معظم أمراض الدواجن الهامة، والتي تسبب خسائر اقتصادية شديدة، مثل إنفلونزا الطيور والنيوكاسل الجمبرو و غيرها من المشاكل المرضية المنتشرة فى



١٠٠٠ مشارك من دول العالم شاركوا في هذا الحدث العالمي الكبير



المنطقة، والتي تؤدي إلى زيادة النفوق وانخفاض الإنتاجية وتدهور في معامل التحويل لبدارى التسمين. عنوان المؤتمر: الأمراض الناشئة للدواجن فى أفريقيا والشرق الأوسط: الاستكشاف والتتبع.

استمر المؤتمر لمدة 4 أيام وقد أثنى الحضور على روعة التنظيم وغازرة المادة العلمية وتبادل الحاضرون الآراء نحو الطرق الحديثة لاستكشاف الأمراض الناشئة وطرق التشخيص المبكر والسيطرة عليها، وتم إقامة عشاء فاخر فى منطقة قلعة صلاح الدين التاريخية، وأحيا الحفل الفنان مدحت صالح، مما أضفى البهجة والسرور على جميع الحضور، وفى نهاية المؤتمر تم تكريم السادة المحاضرون بدرع المؤتمر وتوزيع الجوائز على افضل بحث بالمؤتمر.

جدير بالذكر أن النسخة الثالثة من هذا المؤتمر سوف تنعقد فى مدينة إسطنبول بتركيا فى عام 2026 باذن الله.



برعاية إيفا فارما لصحة الحيوان مؤتمر SCOPE 2 بالغردقة يناقش مثبتات المناعة والسلالة الجديدة للجمبورو والالتهاب المعوي فى الدواجن بحضور نخبة من خبراء صحة الدواجن



الفرقة، مصر:

حقق مؤتمر SCOPE 2، المخصص لصحة الدواجن، نجاحاً كبيراً واختتم فعالياته بعد ثلاثة أيام من المناقشات العلمية المثمرة وتبادل الخبرات بين كبار إشتاري أمراض الدواجن من مصر والوطن العربي. نظم المؤتمر شركة «إيفا فارما لصحة الحيوان»، المتميزة بصناعة الأدوية المصرية ذات الجودة العالمية وتصديرها لدول العالم، وذلك في فندق البارون بمدينة الغردقة.

شهد المؤتمر حضوراً كبيراً من الأطباء البيطريين والخبراء في مجال صحة الدواجن، حيث حرصوا على الاستفادة من المعرفة والخبرات التي قدمها نخبة من المتحدثين المتميزين. تناولت المناقشات العلمية الثرية مختلف جوانب صحة الدواجن، من الوقاية من الأمراض وعلاجها، واستعرضت أهم التطورات العلمية في هذا المجال الحيوي.

مواضيع هامة تمت مناقشتها:

- مشطبات المناعة في الدواجن.
- تطور ونقل السلالة الجديدة من الفيروس الجمبورو المعدي للطيور A2dB1b.
- دور إصابة فيروس الإنفلونزا ضعيف الضراوة (H9N2) بين الدجاج كعدوى فردية أو مختلطة.
- الكوكسيديا في مصر بين الوقاية والعلاج.
- نظرة شاملة حول الالتهاب المعوي الناتج عن إصابات الكولسترديا بالدواجن.

فرصة مثالية لتبادل الخبرات:

قدم المؤتمر فرصة مميزة لتبادل الخبرات بين المشاركين، من خلال تنظيم العديد من جلسات النقاش التي سمحت للمشاركين بمشاركة خبراتهم وتجاربهم مع بعضهم البعض، مما أثري الحدث وزاد من قيمته العلمية.

إيفا فارما لصحة الحيوان:

التزام بالعلم والابتكار

أكد دكتور أحمد واكد مدير عام شركة «إيفا فارما لصحة الحيوان» من خلال تنظيمها لمؤتمر SCOPE 2 على التزامها الراسخ بالعلم والابتكار في مجال صحة الدواجن. تسعى الشركة دائماً إلى تقديم حلول متطورة تلبى احتياجات مربي الدواجن، وتحسن من صحة الدواجن، وتعزز من الإنتاجية، وتدعم الاستدامة في قطاع الدواجن.

ختام المؤتمر:

وأختتم المؤتمر فعالياته بنجاح باهر، مؤكداً على كونه حدثاً علمياً استثنائياً جمع نخبة من خبراء صحة الدواجن في مصر والوطن العربي. قدم المؤتمر معلومات علمية قيمة وفرصة مثالية لتبادل الخبرات بين المشاركين، مما سيساهم بشكل كبير في تحسين صحة الدواجن وتعزيز الإنتاجية في هذا القطاع الحيوي.





EVA PHARMA
ANIMAL HEALTH

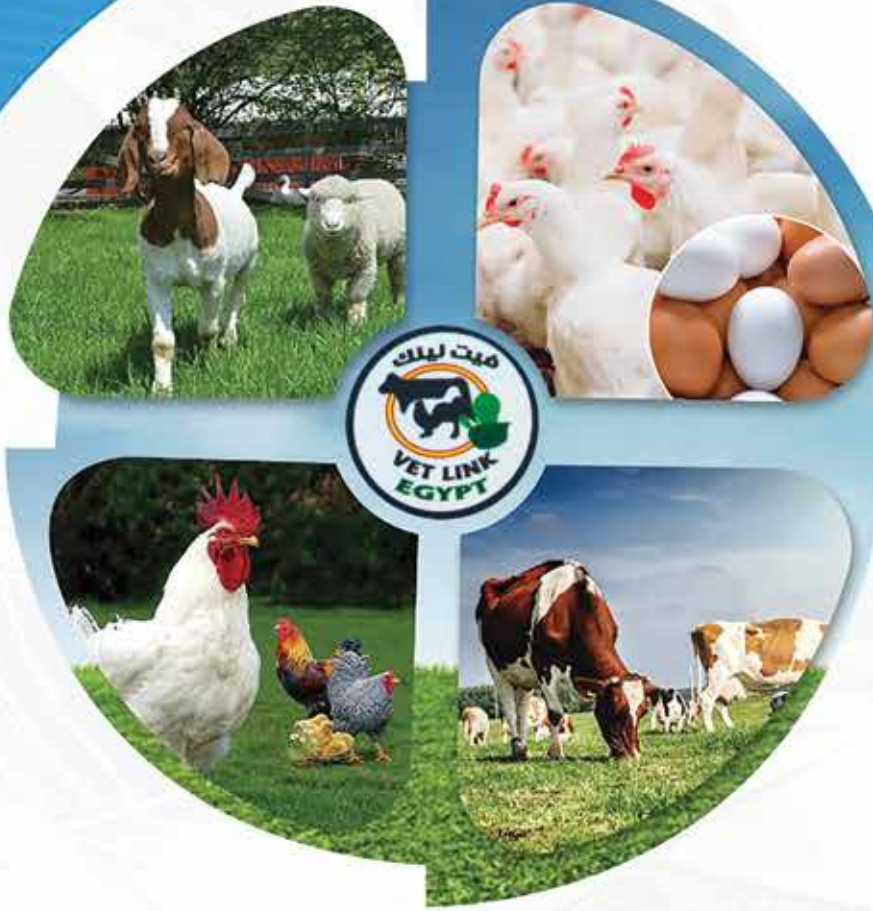


EVA
BIOLOGICALS

برنامج السيطرة على مرض الكوكسيديا من إيفا فارما لصحة الحيوان



إستشر طبيبك البيطري



أدوية بيطرية



صناعات دوائية



شركة فيت لينك

vet link egypt



الإدارة : 2 شارع سكة طنطا زفتي محافظة الغربية

المبيعات والتسويق : 0404726880 - 01005083516

E mail: cansouhm@gmail.com

مساب سعة نظام التدفئة في عتار دجاج التسمين

Calculating Heating System Capacity in Broiler Houses



أ.د/ محمد عبد المنعم الجميل
أستاذ إنتاج الدواجن
كلية الزراعة بالقاهرة
جامعة الأزهر

الطرق المختلفة لحساب سعة التدفئة وعدد الدفايات (Heaters) اللازمة للعتبر:

متطلبات سعة التدفئة تعتمد على درجة الحرارة المحيطة وعزل الأسطح ودرجة إحكام إغلاق العنبر ولها عدة طرق لحسابها منها:

♦ الطريقة الأولى لحساب سعة نظام التدفئة (طريقة الحساب للطير في الأعمار الصغيرة عن طريق حساب الفرق بين درجة الحرارة الداخلية والخارجية):

خطوات الحساب:

- كمية الحرارة اللازمة لتدفئة العنبر = حجم العنبر (م³) × ٢,٤ (عامل محسوب على أساس العزل والعلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة) × (أعلى درجة حرارة داخل العنبر - أقل درجة حرارة خارج العنبر) = ٤١٩٨٤٠ كيلوكالوري ÷ ٨٦٠ (تحويل القيمة إلى كيلوات) = ٤٨٨ كيلوات/م^٢ (قدرة نظام التدفئة).

♦ الطريقة الثانية لحساب سعة نظام التدفئة (طريقة الإنتاج الحراري Heat production للطير في الأعمار الكبيرة):

خطوات الحساب:

- كل ١ كيلوجرام وزن حي يشع حوالي ٦,٦ كيلوكالوري؛ إذن كل ١ كيلوجرام وزن حي يحتاج إلى حوالي ٦,٦ كيلوكالوري للتدفئة، وبالتالي إذا

الحرارة التي يحتاجها الكيلوجرام من الوزن الحي للطير في العنبر هي حوالي ٦,٦ كيلوكالوري بالنسبة لدجاج التسمين بينما يشع الطائر نفسه كمية من الحرارة قدرها حوالي ٦,٦ كيلو كالوري/ساعة أي أن الحرارة الناتجة من الطائر تساوي تقريباً الحرارة اللازمة لتدفئته مع الأخذ في الاعتبار ما يفقد من حرارة العنبر نتيجة التسرب الحراري من مكونات العنبر وخاصة في أيام الشتاء الباردة، فإذا لم تكن الحرارة المشعة من الطيور كافية لتدفئته (نتيجة لبرودة الهواء الداخل) فإنه يلزم تدفئة العنبر بكمية إضافية من الحرارة عن طريق إحدى وسائل التدفئة.

وعلى هذا الأساس فإنه يلزم معرفة بعض البيانات عند حساب الحرارة اللازمة لتدفئة العنبر مثل درجة الحرارة داخل وخارج العنبر كما يجب معرفة العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة النسبية، ويؤخذ في الاعتبار أن كل ٨٦٠ كيلوكالوري/ساعة تساوي ١ كيلوات/ساعة.

الحرارة اللازمة لتدفئة العنبر:

- الدجاج من ذوات الدم الحار وجهاز التنظيم الحراري يكون غير مكتمل في الفترة العمرية الأولى ولا تستطيع الكتاكيت التحكم في درجة حرارة أجسامها حتى تبلغ من العمر ١٢ - ١٤ يوماً وبالتالي يجب الحفاظ على درجة حرارة الجسم المثلى من خلال توفير درجة الحرارة المثلى للبيئة المحيطة، وبالتالي يجب توفير درجات الحرارة المثلى للكتاكيت والتي تصل إلى حوالي (٣٣ - ٣٤ درجة مئوية في بداية فترة التحضين) مفتاح تعظيم الأداء الإنتاجي للطير هو توفير بيئة مناسبة من (درجة حرارة محيطة - وفرشة مناسبة - ونظام إضاءة - ونظام تدفئة - ونظام تهوية - وغيرها).





نماذج من الدفايات المستخدمة بحظائر دجاج التسمين

بعض الأمور التي يجب مراعاتها عند استخدام نظام التدفئة:

- يجب أن يتم توزيع نظام التدفئة على أكثر من مكان في العنبر لعمل توزيع وتجانس للحرارة على طول العنبر.
- الطريقة المثلى لتوزيع الدفايات داخل العنبر يكون عدد ٢ دفاية بحيث يتم وضع ١ دفاية في المنطقة الأمامية والأخرى في المنطقة الخلفية بطريقة متقابلة، أو يتم وضع دفاية في الثلث الأمامي والأخرى في الثلث الخلفي على نفس الجانب من العنبر، ومن الممكن أن تصل عدد الدفايات بالعنبر الواحد إلى ٤ دفايات للوصول إلى درجة الحرارة المطلوبة وعمل تجانس جيد في جميع أجزاء العنبر.
- المعدل الطبيعي لاستهلاك الهيتروالواحد من الديزل في حالة العمل بشكل مستمر حوالي ١٠,٥ لتر ديزل/ ساعة أي حوالي ٢٥٠ لتر ديزل/ يوم ولكن الهيتروالواحد يعمل بصورة مستمرة خلال الـ ٢٤ ساعة، ويعتمد ذلك على درجة الحرارة المحيطة وعمر القطيع وتقريباً يستهلك الهيتروالواحد حوالي ١٣٠ لتر ديزل/يوم في الأجواء الباردة.

$0,075 \times$ كيلوات/م^٣ متطلبات المناخ المعتدل) = 423 كيلوات/م^٣ (قدرة نظام التدفئة).



نماذج للهيترو المركزي Central Heater

كانت الحرارة التي يشعها الطائر غير كافية لتدفئته نتيجة برودة الجو (انخفاض الحرارة حوله أو التسرب الحراري) فإنه بذلك يلزم حساب على الأقل حرارة إضافية = $7 - 8$ كيلوكالوري/كجم وزن حي.

- في حالة إذا كان تسويق دجاج التسمين على متوسط وزن حي حوالي $1,75$ كجم فإن هذا الوزن ينتج حرارة حوالي $11,55$ كيلوكالوري (تم الحساب على أساس $6,6$ كيلوكالوري/كجم وزن حي).
- وإذا كانت الكثافة الكلية للعنبر حوالي 35000 طائر؛ إذن كمية الحرارة الكلية الناتجة من الطيور حوالي 404250 كيلوكالوري (35000 طائر $\times 1,75$ متوسط وزن الطائر $\times 6,6$ كمية الحرارة لكل كجم وزن حي) ويتم تحويل هذه القيمة إلى كيلوات (يتم القسمة على 860) يكون الناتج = 470 كيلوات/م^٣ (قدرة نظام التدفئة).

♦ الطريقة الثالثة لحساب سعة نظام التدفئة (توصيات - COBB VANTRESS):

خطوات الحساب:

- متطلبات نظام تدفئة الهواء داخل العنبر يحتاج إلى حوالي $0,05$ كيلوات/م^٣ في المناخ الحار Hot climates ويحتاج إلى حوالي $0,075$ كيلوات/م^٣ في المناخ المعتدل Temperate climates ويحتاج إلى حوالي $0,10$ كيلوات/م^٣ في المناخ البارد Cold climates.
- إذا كان حجم العنبر حوالي 5642 م^٣ (طول 120 م \times عرض $14,25$ م \times متوسط ارتفاع $3,3$ م).
- إذن يحتاج هذا الحجم إلى عدد هيترو أكثر طاقته هي (حجم العنبر 5642 م^٣



د. تامر نصرالله
إستشارى الدواجن

الروشتة العلاج المزمّن

◆ يقوم اتحاد منتجي الدواجن بدور فعال ورقابى مع مديريات الطب البيطرى ووزارة الزراعة كلا فيما يخصه من رقابة وتوعية وإشراف.

◆ على الاتحاد العام للدواجن أن يقوم بتسعير عادل للدواجن كل (3) ثلاثة أشهر. يراعى فيه كل أفراد المنظومة من جدد، أمهات، كتاكيت، المستهلك. بعد حساب عادل للتكلفة لكل جهة وعمل هامش ربح مستقر لكل فئة، وهذا لاستمرار العمل وسد الفجوة والعمل على الرجوع للاكتفاء الذاتى من الدجاج اللاحم وبيض المائدة.

◆ على مديريات الطب البيطرى العمل على متابعة ومراقبة المجازر فى عملها والتأكد على الذبح وعدم البيع الحى.

◆ على مديريات الزراعة عمل التوعية والإرشاد للمواطنين لسلامتهم والحفاظ على الثروة الداجنة بالبلاد وأن تستثمر وجود الوحدات الزراعية والمدارس الزراعية بتوفير دجاج صحى وملقح وآمن للأهالى وقصر بيعة بداخلها فقط.

◆ ديوان معالى رئيس الوزراء الموقر عمل هيئة مستقلة تتبعه مباشرة وتسمى (هيئة البيطرة الكلية).

يخول عمل هذه الهيئة بإدارة الثروة الحيوانية والداجنة والأسماك والحجر البيطرى وصناعة الدواء البيطرى والوقوف على جودته وتسعيرة أسوة بالبشريين واستمرار البحث العلمى للقاحات والأمصال والعمل الدؤب والمستمر للنهوض بقطاع الثروة الحيوانية والداجنة.

فمصرنا الحبيبة بسواعد أبنائها المخلصين قادرة دائماً على تخطى المحن والعبور إلى المستقبل بخطى ثابتة وواعدة.

أدام الله لنا مصر وطناً يعلو بمجد قيادته الحكيمة



لن تتدثر هذه الصناعة الشامخة ولكنها تمرض وتتعافى، تمرض ولن تموت. صناعة الدواجن قاومت أزمنة عديدة من تدهورات متواصله عن جهل وعن غير جهل ولكن أبت أن تذهب سدى وأن الأوان أن تتعافى كليا وبشكل سليم تماما.

لابد من إنارة كاشف الحقيقة أمام الجميع القاصى والدانى للنفق المظلم والطريق غير الممهد لتجنب العثرات ولعدم السقوط فى الهاوية.

وهذه روشتة بسيطة للاستدلال بها كى يتعافى الجسد المنهار قوته لاستكمال مسيرته.

◆ أن تقوم وزارة الزراعة بالجهد الكبير من استزراع المحاصيل المهمة والاستراتيجية كالذرة وفول الصويا... إلخ. وما يستخدم فى تكوين العلائق بصورة كبيرة وموسعة بأراضينا أو بأخرى وعدم التعويل على زراعة محاصيل فواكه أو خضروات لتصديرها وجنى الدولار لشراء المحاصيل الاستراتيجية والقومية لتفادى مشاكل الحروب والأوبئة التى مرت علينا سابقا.

◆ استكمال منظومة السلسلة المتصلة. وهى تعتمد بعد الحصر الفعلى لسنة 2018 لجميع أنحاء الجمهورية من كافة المنشآت الخاصة بمشاريع الدواجن من مزارع ومصانع علفية ومجازر ومفرخات وأمهات وجدود. العمل على التوالى بمعرفة عدد قطعان الجدود فأمهات التسمين، فمزارع دجاج التسمين، هذا يتبع بمتلازمة متابعة العمل المتصل بتحديد أعداد كل صنف وتوزيعها وارتباطها بمايلها فى الإنتاج، على أن يتم عمل تعاقد نهائى وأخير فى حلقة الانتاج بين مزارع دجاج التسمين والمجازر. أى أن المزارع لا يتم تسكينها بقطعان دجاج التسمين الا بعد موافقة كتابية يعقد بينها وبين المجزر الذى سيتم ذبح الدجاج به.



العدل للأعلاف

باش أعلاف وات



الخط الساخن

15278

WWW.ELADL-FEEDS.COM

لصناعة الدواء أسس ونظريات ثابتة إذا طبقتها جيداً سيؤدي ذلك إلى تقليل المشاكل التصنيعية، وسأستعرض بعض المشاكل وطرق حلها.

د. محمد جاد
ماجستير في ثبات التركيبات الدوائية
استشاري التصنيع بشركة دواء العالمية

مشاكل تصنيع الدواء وحلها

(١) مشكلة الترسيب:

قبل أن نبدأ في استعراض هذه المشكلة لابد أن نعرف أن البداية في الصناعة هي مادة خام جيدة تحتوي على كل المواصفات التي نستطيع أن نحصل بها على منتج جيد.

لكن كيف نتأكد من المادة الخام؟

فمثلاً في مجال إضافات الإعلاف لا يوجد إمكانيات لعمل هذا ولكن يمكن أن نعتمد على الصفات الفيزيائية وكيفية الذوبان لاختبار المادة الخام فكل مادة يكون لها صفات فيزيائية مثل اللون وحجم الجزيئات وشكلها وأيضاً الوسط الذي تذوب فيه وبأي كمية ويمكننا إجراء هذه الاختبارات بسهولة، ويمكن أيضاً اختبار ماهية المادة فبعض الموردين يمكن أن يضعوا أي مادي أخرى مكان المادة المطلوبة، فيمكن اكتشاف هذا بسهولة، وسأتحدث عن هذا في المقالات القادمة.

ونعود لمشكلة الترسيب، فإن من أسباب هذه الظاهرة:

أولاً: عدم جودة المواد الخام

ثانياً: عدم وضع المواد في وسط ملائم؛

فكل مادة لها وسط ملائم ولها طريقة ذوبان مختلفة، ويمكن وضع مخلوط من المواد حسب درجة الحمضية والقاعدية، التي تناسب الكل، أي أن الـ PH الجمعية لابد أن تكون مأخوذة في الحسبان.

ثالثاً: تفاعل المواد مع بعضها:

فمثلاً لا يمكن وضع ملح كلوريد الكالسيوم بنسبة كبيرة مع حمض الفوسفوريك أو كبريتات الزنك؛ وأتعب من النسب الموجودة على بعض العبوات مع استحالة أن يتم وضع كلوريد الكالسيوم مع حمض الفوسفوريك بهذه الكميات، ولكن لابد من تغيير الشق الحمضي ليناسب المخلوط مع بعض. وهناك أسباب أخرى للترسيب، ولكن نكتفي بهذه الأسباب.

(٢) مشكلة انتفاخ العبوات:

وهناك عدة أسباب لهذه المشكلة:

أولاً: عدم وجود مادة حافظة مناسبة فيتم انتشار البكتيريا والفطريات التي تنتفس بتساعد ثاني أكسيد الكربون الذي يؤدي إلى انتفاخ العبوة.

ثانياً: وضع الخمائر الحية

في وسط غير حامضي مع وجود مصدر للتغذية فالخميرة الحية حتى لو كانت غير نشطة عند وضعها في وسط ملائم مثل وجود بروفيلين أو سوربيتول أو جلوكوز يؤدي إلى تنشيطها فيؤدي إلى تنشيط عملية التخمر التي يتصاعد من خلالها غاز ثاني أكسيد الكربون فيؤدي إلى عدم انتفاخ العبوة.

ثالثاً: وضع بيكربونات الصوديوم في وسط مائي أو وجود رطوبة عالية مع وجود حامض حتى لو كان فيتامين، يؤدي ذلك إلى تكوين ثاني أكسيد الكربون ويؤدي إلى انتفاخ العبوة، وهناك أسباب أخرى لمشكلة الانتفاخ ولكن نكتفي بهذه الأسباب.

(٣) مشكلة تغير اللون:

وتحدث هذه المشكلة بسبب تفاعل ما حدث في المادة الفعالة أو المادة غير الفعالة ويكون كالتالي:

أولاً: التحلل القاعدي أو الحامضي، مثل وضع مادة الميترانيدازول مع حامض وارتفاع درجة

الحرارة، فيؤدي ذلك إلى تغير لونه إلى اللون البني، ويكون ذلك بسبب التحلل الحامضي

ثانياً: بسبب الأكسدة مثل أكسدة فيتامين K٣ بسبب وضعه في وسط قاعدي مع ارتفاع درجة الحرارة، فيتغير لونه إلى اللون البني.

وهذه الأسباب وغيرها قد تؤدي إلى تغير لون المستحضر ولكن نكتفي بهذه الأسباب.

هذه المشاكل الثلاثة التي ذكرتها، ومثيلاتها قد تكون العامل المؤرق لكل العاملين في صناعة الدواء وإضافات الأعلاف بالتحديد.

ولكن كيف يمكن القضاء على هذه المشكلات:

أولاً: عمل شهادة تحليل تحتوي على المواصفات القياسية للمستحضر مثل الـ PH ودرجة اللون ويمكن أيضاً أن نضع فيها نسبة المادة الفعالة حسب الإمكانيات.

ثانياً: عمل اختبار ثبات بسيط بوضع المنتج حتى لو كان إضافات أعلاف في درجة حرارة تصل لـ ٤٠ درجة مئوية لمدة أسبوع ثم يتم اختبار جودة المنتج بعد ذلك.

ثالثاً: عدم تحضير التشغيل النهائية إلا بعد عمل تشغيل تجريبية حتى لو كانت صغيرة، ليتم الحكم على ثبات التركيبة ونجاحها.

رابعاً: عمل خطوات تحضير ثابتة تتناسب مع طبيعة المواد وهذه الخطوات يتم تقييمها مع كل تشغيل حتى تصبح ثابتة فيتم طبعها واستخدامها دائماً.

خامساً: وجود معمل صغير بأقل الإمكانيات للتطوير ودراسة وحل مشكلات التصنيع، فكل مشكلة لها أساس علمي يتم دراستها وحلها وأيضاً هذا المعمل يساعد في عملية تطوير المنتجات لكي تناسب الجودة المطلوبة في ظل منافسة واسعة وقوية.



VT Nest

في تي نيست

Glyceryl Tributrate

ثلاثي بيوتيرات الجلسرول

تراي بيوتيرين يتكون من ثلاثة جزيئات من حمض البيوتيريك التي ترتبط بجزيئي واحد من الجلسرول عبر رابطة استر. ويقوم بتحرير حمض البيوتيريك تدريجيا بواسطة انزيم اللايبيز البنكرياسي في جميع اجزاء الأمعاء.



- 1- يعتبر احدث الخيارات المتاحة لبدائل المضادات الحيوية.
- 2- يوفر طاقة لخلايا الامعاء ويحفز نمو خملات الامعاء.
- 3- يحفز نمو البكتيريا النافعة ويعيد توازنها الطبيعي ويحسن اداء وانتاجية الحيوانات .
- 4- ثابت في حمض المعدة ويحرر حمض البيوتيريك خلال جميع اجزاء الامعاء المختلفة.



Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.

Address : No.8 Pingbei Rd1, Science and Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China.

Postal Code : 519060

Tel : 86 - 756 8676888

Fax : 86 - 865 - 868250

E-mail : vtr@vtrbio.com

www.yiduoli.com

Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis

Tel.: 02/22667401 - 22691575 Fax: 22670787

Menafia Shibin El Koum - Kafr Tanbedy

El Kassas Building Tel.: 048 / 234 0753

Email: deltavetcenter@hotmail.com



من ندوات معرض «أجرى بيزنس»

الاتجاهات الحديثة في إنتاج وإدارة قطعان دجاج التسمين

مشروع استثماري واعد ولكن بشروط !!

لتربيتها. تعتبر صناعة الدواجن في مصر من أهم الصناعات التي تسهم في توفير البروتين الحيواني، وتتميز بعدة خصائص من أهمها سرعة دوران رأس المال، بجانب الارتفاع النسبي للكفاءة التحويلية الغذائية مقارنة بمختلف أنواع الحيوانات الزراعية الأخرى.

صناعة الدواجن هو مصطلح حديث ظهر بعد التحول الكبير في التكنولوجيا المستخدمه في الإنتاج، ودخلت الدواجن في طور الصناعة بكل مقوماتها بعد أن كان ارتباطها وثيقاً بالزراعة على اعتبار أنها تتغذى على المخلفات الزراعية وتحتاج إلى مساحات كبيرة

من 100 مليار جنيه، ومصر تنتج حوالي 4 ملايين دجاجة تسمين وحوالي 40 مليون بيضة من بيض المائدة يوميًا. مصر غنية بأصحاب القدرات والخبرات المتميزة في مجال صناعة الدواجن وبلغ عدد العمالة في صناعة الدواجن حوالي 2.5 - 3 مليون فرد عمالة مباشرة وغير مباشرة (دائمة ومؤقتة)، يعولون ما يقرب من 10.5 -

التكميلية المختلفة). قطاع التسمين هو قاطرة صناعة الدواجن وهذه الصناعة في مصر لها أهمية كبيرة وموقعًا متميزًا من حيث النواحي الاقتصادية والاجتماعية والغذائية نظرًا لضخامة رؤوس الأموال الوطنية والأجنبية المستثمرة في هذه الصناعة، حيث وصل حجم الاستثمارات في هذه الصناعة لأكثر

القطاعات المختلفة المكونة لمنظومة صناعة الدواجن: (قطاع جدود التسمين - قطاع أمهات التسمين - قطاع أمهات التسمين - قطاع التفريخ - قطاع بيض المائدة - قطاع الأرانب والطيور المائية والرومي والحمام - قطاع المجازر - قطاع الأعلاف - قطاع المعدات - القطاع البيطري - الصناعات



12.6 مليون فرد أى بنسبة 10 - 12 % من تعداد السكان.

مفتاح النجاح والتوسع فى المستقبل لهذه الصناعة لن يتم إلا من خلال القضاء على الأمراض خاصة الأمراض شديدة الوبائية مثل النيوكاسل والأنفلونزا والإلتهاب الشعبى، ولن يتم تحقيق ذلك إلا من خلال تنفيذ برامج الأمن الحيوى لأنه هو أرخص وأفضل الطرق لحماية المزرعة من الميكروبات والسيطرة على الأمراض إن وُجدت. ويجب تكاتف جهود جميع الجهات والمؤسسات المختلفة سواء الحكومية أو الأهلية أو الشركات أو المربين لعمل خطة قومية للحفاظ والنهوض بصناعة الدواجن.

في إنتاج وإدارة قطعان دجاج التسمين لتعظيم الربح، من هذه الموضوعات:

- الوضع الحالي لصناعة الدواجن وأهم معوقات الصناعة في مصر.
- أهم خطوات الإصلاح والتطوير للنهوض بصناعة الدواجن في مصر.
- الأمن الحيوى **Biosecurity**
- استقبال واستلام الكتاكيت
- سلالات دجاج التسمين
- تطور الكفاءة الإنتاجية لدجاج التسمين
- تصميم وإنشاء عنابر دجاج التسمين ونظم التهوية المختلفة
- التكنولوجيا الحديثة المستخدمة فى إدارة قطعان دجاج التسمين
- الطرق المختلفة لحساب وتركيب علائق دجاج التسمين
- تقييم كفاءة وإنتاجية قطعان دجاج التسمين.
- المشاكل (الأمراض) الفسيولوجية لدجاج التسمين والإجراءات الوقائية.
- اقتصاديات مشروعات دجاج التسمين.



الغذائى يسبب ضعف فى مقاومة هذه السلالات للإجهادات البيئية وضعف المناعة خاصة تحت ظروف الإجهاد المختلفة، وتحت ظروف الإجهاد نجد أن ذكور دجاج التسمين سريعة النمو أكثر حساسية للإجهاد من إناث دجاج التسمين بطيئة النمو؛ لذلك يجب على المربي إتخاذ بعض الإجراءات الوقائية فى إدارة القطيع حتى يتجنب مثل هذه المشكلات.

وفي هذه الندوة تم تناول العديد من المحاور الهامة المتعلقة بالطرق الحديثة المستخدمة

يُعرف دجاج التسمين بأنه هجن تجارية مستحدثة تربي بهدف إنتاج اللحم، ويتم تسويقها على عمر 5 أسابيع وتمتاز بسرعة النمو وارتفاع كفاءة التحويل الغذائي، ويستخدم مصطلح «الدجاج اللاحم» للإشارة إلى الدجاج الذي يتم تربيته من أجل الحصول على اللحم، على عكس الدجاج الذي يتم تربيته لإنتاج البيض. ودجاج التسمين هو الدجاج الصغير الذى يتراوح عمره حوالي 28 - 35 يوم من كلا الجنسين (ذكور - إناث) ويتراوح وزنه ما بين 1.75 - 2.35 كجم تقريباً حسب متطلبات السوق. عمليات الانتخاب الكثيفة لكتاكيت التسمين لتحقيق معدلات نمو سريعة وكفاءة تحويل غذائى مرتفعة؛ يؤدي إلى شهية جامحة للغذاء تسمى أحياناً بالفجعة الوراثية Genetic Hyperphagia حيث تؤدي عمليات الانتخاب إلى سيادة تأثير الجهاز العصبي الباراسمبثاوي (PNS) على الجهاز العصبي السمبثاوي (SNS) وهي تشابه في تأثيرها اتلاف مركز الشبع في الهيبوثالمس Ventromedial Hypothalamus (VMH) ومن عيوب سلالات دجاج اللحم أن الانتخاب لسرعة النمو وكفاءة التحويل





البيضة هي رحم خارج جسد الام حيث تحمل بداخلها جنين لها احتياجات دقيقة وهامة جدا، ولذلك فإن الله سبحانه وتعالى قد وضع في هذه البيضة كل ما يحتاجه الجنين من عناصر غذائية ودوائية ووقائية، ومن هنا كانت قيمته الغذائية العالية ليس للجنين فقط ولكن للإنسان المستهلك له بل وامتدت اهميته الى العديد من المجالات والصناعات حيث استخدم في مجال الدواء والصناعات الغذائية وعلاج بعض الامراض وخلافة. وقد تم الاهتمام بصفار البيض بصورة اكبر من المكونات الأخرى وسنحاول ان نوضح هنا اهمية احد مكونات البيضة وهي بياض البيض.

بياض البيض ضد دواء وغ

مثل الكولاي E.coil والكوليرا. في تجارب أجريت شوهذ أن الاوفوترنسفيرين له خصائص علاجية لالتهاب الأمعاء التكرزي الحاد في الأمعاء في الأطفال الرضع. على الرغم من تشابه تركيب اللاكتوفيرين والترنسفيرين مع استثناء اختلافهما في الشحنات الموجبة الصافية ومحتوى الكربوهيدرات مما يشير إلى أن الاوفوترنسفيرين يعتمد على تركيبه كمضاد للبكتريا مقارنة بتأثيره في حرمان الكائنات الحية من عنصر الحديد. وبغض النظر عن درجة التشبع بعنصر الحديد فإن الاوفوترنسفيرين ذو رد فعل قوى كمضاد للميكروبات السالبة لجرام مثل staphylococcus aureus وبالتالي فان عمل الاوفوترنسفيرين كمضاد للبكتريا يرجع إلى ميكانيكية العوامل التركيبية وليس الارتباط بعنصر الحديد.

Ovotransferrin antimicrobial (peptide) (OTAP-92)

عبارة عن قطعة كتيونية في الاوفوترنسفيرين تتألف من ٩٢ حامض أميني تقع بين التتابع ١٠٩-٢٠٠ في N-lobe ولها نشاط قوى ضد البكتريا الموجبة لجرام (S.aureus) والسالبة لجرام (E.coli) كما يمتلك تركيب فريد مشابه لدفاعات الحشرات، وبالتالي له قدرة على قتل البكتريا السالبة لجرام بواسطة عبور الغشاء الخارجي للبكتريا وإتلاف الغشاء السيتوبلازمي بواسطة تكوين إنفاق.

Ovamucoid أوفاميكويد

عبارة عن بروتين ذو نشاط مثبط لانزيم التربسين ووزنه الجزيئي ٢٨ كيلودالتون ويحتوي على تسعة روابط ثنائية الكبريت وخالية من مجاميع sulfhydryl، يتكون الجزيء من ثلاث مقاطع، كل مقطع متمائل كمثبط لانزيم التربسين المفرز من البنكرياس. النسبة العالية من الكربوهيدرات الموجودة في الجليكوبروتين (حوالي ٢٥%) ترتبط مع سلسلة عديد البيبتيد من خلال asparginyl residues. يمكن تسخين الاوفوميكويد على درجة حرارة ١٠٠ درجة مئوية تحت ظروف حامضية لفترة طويلة بدون حدوث تغيرات ظاهرة في الخصائص الكيميائية أو الطبيعية. والأفوميكويد عبارة عن جليكوبروتين ذائب في الماء حيث يكون



يلعب الاوفالبيومين دوراً هاماً في الخصائص الطبيعية المصاحبة للبياض

خلال مستقبلات مرتبطة بالغشاء. أستخدم الاوفوترنسفيرين في الخلطات الغذائية كمصدر لعنصر الحديد، كما أشارت العديد من الدراسات إلى قدرة هذا البروتين كمضاد للبكتريا اعتماداً على ارتباطه القوى بعنصر الحديد الضروري كعامل نمو لمعظم الكائنات الدقيقة.

Apotransferrin عبارة عن ترنسفيرين غير مشبع يرتبط مع عنصر الحديد ويحوّله إلى صورة غير متاحة للكائنات الدقيقة. هناك نشاط مضاد للبكتريا مصاحب للاوفوترنسفيرين واللاكتوفيرين للعديد من الكائنات الدقيقة

خصائص بروتينات بياض البيض

الاوفالبيومين

يشكل الاوفالبيومين أكثر من نصف البروتينات الموجودة في صفار البيض ويتكون من الفوسفوجليكوبروتينات ، ويستخدم بصورة كبيرة كنموذج لدراسة التركيب الوظيفي - للبروتينات الأخرى. ومن الناحية الوظيفية يلعب الاوفالبيومين دوراً هاماً في الخصائص الطبيعية المصاحبة للبياض مثل الرغبة و الاستحلاب والجل ، كما يعتبر مصدر جيد للأحماض الأمينية الضرورية للتطور الجنيني. يمتلك الاوفالبيومين بعض الأنشطة كمحورات مناعية حيث أشارت الأبحاث إلى قدرته على استحثاث إفراز عامل التركزز الأضا كما يقوم بتحويل بالإضافة إلى استخدامه في تحسين الاستجابة المناعية أثناء العلاج المناعي للسرطان. يمكن استخلاص نوعين من البيبتيدات الموجودة في وهما و (٢-٧) ويستخدم في علاج الضغط العالي في الفئران عالية الحساسية وذلك عند اعطائه عن طريق الفم . لوحظ زيادة النشاط الالتهامي للخلايا الملتهمة وذلك عن طريق إضافة بيبتيدات OA٧٧-٨٤ أو OA١٢٦-١٣٤ والتي اشتقت من الأوفالبيومين.

اوفوترنسفيرين

يعرف الاوفوترنسفيرين بأنه البروتين المرتبط بالحديد، ويشكل حوالي ١٢٪ من بروتينات البياض ووزنه الجزيء ٧٧,٧ كيلودالتون ويحتوي على ٦٨٦ حامض أميني وعدد ١٥ قنطرة من ثنائي الكبريت، والاوفوترنسفيرين عبارة عن جليكوزيد يحتوي سلسلة جلوكان مفردة (سكر مانوز وكذلك ن-استيلجلوكوزامينو) في ذراع الطرف الثابت. يتكون الاوفوترنسفيرين من جليكوبروتين متعادل يخلق في قناة البيض ويرسب في الالبومين. يتحد الاوفوترنسفيرين مع البروتين ويتركب من كل ذراع يرتبط مع ذرة واحدة من (حديد - نحاس - ألومنيوم). يتشابه الاوفوترنسفيرين مع اللاكتوفيرين في الدور البيولوجي. يقوم الاوفوترنسفيرين بنقل الحديد في صورته الذائبة إلى الخلايا الهدف، حيث تتعرف هذه الخلايا على الاوفوترنسفيرين من

تلعب الروابط الكبريتية دوراً معنوياً في مقاومة هضم الأوفوميكويد



أد/ أحمد جلال السيد
الاستاذ بوزارة الزراعة عين شمس
مدير مركز التعليم المفتوح
- جامعة عين شمس

بناء

للبكتريا، حيث أن الببتيدات المتعددة الناشئة من الليزوزيم ليست لها القدرة فقط على إتلاف الغشاء الخارجي للكولاى ولكن لها القدرة على تثبيط تخليق الحامض النووي الدانا والراننا. الليزوزيم الموجود في البياض له قدرة عالية على تحليل الرابطة بين N-acetylglucosamine و N-acetylglucosamine وهي المكون الأساسي لجدر البكتريا الموجبة لجرام. يستخدم كمادة حافظة للأدوية وذلك لقدرة العالية ضد البكتريا المتحوصة المقاومة للحرارة العالية مثل الباسيلس والكوليسترديم. محتوى الليزوزيم في دم الدجاج البياض يعادل

بياض البيض الكلى الصلب، وهو عبارة عن جليكوبروتين عالي اللزوجة ويتكون من تحت وحدات ألفا (٢٢٠ كيلودالتون وتحتوى على ١٠-١٥٪ كربوهيدرات) وتحت وحدات بيتا (٤٠٠-٤٠٠ كيلودالتون تحتوى على ٥٠-٦٥٪ كربوهيدرات) ترتبط معا بروابط ثنائية الكبريت. عبارة عن جزيئات كبيرة وثقيلة من الجليكوبروتين، ويتكون من تحت وحدات ألفا الغنية بالببتيدات وتحت وحدات غنية بالكربوهيدرات، والأوفومبوسن له وظيفة طبيعية داخل البيضة مثل الاحتفاظ بتركيب ولزوجة بياض البيضة ولذلك فهو يمنع انتشار الكائنات الدقيقة. يعتبر ذو نشاط مضاد لتلازيم الفيروسات ولذلك يستخدم كمضاد للفيروسات وعلى سبيل المثال أنفلونزا الخنازير ومرض النيوكاسل في الدجاج. مركب pronase المستخلص من الجليكوپبتيدات الموجودة في الأوفامبوسين له تأثير مضاد للأورام في الفئران. يلعب هذا البروتين دورا هاما كمحور مناعي من خلال تنبئة الخلايا الالتهامية كما انه يقلل من مستوى الكولستيرول في سيرم الفئران. وحامض الساليك sialic الموجود في الأوفومبوسين هو حامض N. acteylneuraminic ملاحظة هامة

اعتمد هذا المقال على ترجمة العديد من الكتب والمراجع البحثية المتعلقة بهذا المجال البحثي (والمراجع البحثية لدى الباحث للراغبين في الاطلاع)

البروين لها نشاط محور للمناعة حيث تساعد في إفراز الخلايا التائية T-cells والسيكوكينات والانتراكين والجاما انترفرون.

الليزوزيم Lysozyme : عبارة عن أنزيم يتواجد في كل سوائل وأنسجة الجسم في الثدييات بالإضافة إلى النبات، ويعتبر البياض من المصادر الوفيرة التي تحتوى على حوالي ٠,٣ - ٠,٤ جم ليزوزيم/ بيضة. ويعرف أيضا بلسم muramidase وهو أقدم مكونات البيضة التي تم الاستفادة منها تجاريا بعد اكتشافه بواسطة العالم ألكسندر فلمنج في عام ١٩٢٢. والليزوزيم إنزيم محلل

- ١- الثبات الحراري heat stable protein
- ٢- له نشاط في مدى واسع من درجات الحرارة (من ١ إلى ١٠٠ م°)
- ٣- يقاوم الغليان لمدة ١-٢ دقيقة
- ٤- له ثبات بعد التجميد بالتجفيف أو التجفيف الحرارة
- ٥- لا يفقد نشاطه بواسطة المذيبات
- ٦- يحتفظ بنشاطه عند إعادة ذوبانه في الماء نشاطه الأمثل عند درجة حموضة تتراوح من ٦,٤ إلى ٥,٣
- كما يستخدم الليزوزيم كمادة لرفع الكفاءة المناعية للأسباب الآتية:
- ٧- إحداث نشاط للخلايا الالتهامية
- ٨- تنبئة تخليق الجلوبيولينات المناعية
- ٩- استحثاث تخليق الانترفرون
- ١٠- يحور توليد عامل التنكز
- ١١- يسرع من عملية الترجمة لإنتاج الجلوبيولينات المناعية
- الليزوزيم له رد فعل مضاد للفيروسات من خلال:
- ١- تكوين مركب معقد غير ذائب مع الفيروسات الحامضية
- ٢- تحسين تأثير المضاد الحيوي
- ٣- مضاد للالتهاب
- ٤- مضاد للحساسية
- ٥- التنشيط المباشر للخلايا المناعية
- ٦- مضاد للورم

اوفومبوسين Ovomucin

يشكل الأوفومبوسين حوالي ١,٥-٣,٥٪ من

انتجينات عند غلى قشرة البيض. هناك طرق حديثة لإنتاج بياض منخفض في الأوفوميكويد وذلك باستخدام الايثانول المندفع حيث يتم التخلص من حوالي ٧٠٪ من الأوفوميكويد في الايثانول، وتلعب الروابط الكبريتية دوراً معنوياً في مقاومة هضم الأوفوميكويد. وجود هذا البروتين يساعد على تدفق الأنسولين عبر jejunum في الفئران كما انه يحسن من الاستجابة للأنسولين عند إعطائه عن طريق الفم. أدى حقن الأوفاميكويد في وريد الفئران إلى تقليل نشاط إنزيم التربسين كما قلل من تلف البنكرياس. الببتيدات المخلفة من

عشرة أضعاف الموجود في الثدييات وذلك لأنه ينتقل إلى بياض البيضة. ويستخدم مصطلح الليزوزيم للإشارة إلى أي إنزيم له رد فعل محلل لخلايا البكتريا. يتكون الليزوزيم من ١٢٩ حامض أميني والوزن الجزيء ١٤,٤ كيلودالتون له قدرة ثبات عالية في المحاليل الحمضية كما انه يحتفظ بنشاطه بعد التسخين على درجة حرارة ١٠٠ م° لمدة ١-٢ دقيقة، وترجع قدرته على التحمل الحراري إلى احتوائه على أربعة روابط من ثنائي الكبريت. يضاف بنسب معينة إلى الجبن واللحوم المجمدة كمادة حافظة لحمايتها من التحلل أو التعفن. ذات تأثير كبير على مدى واسع من الأمراض الجلدية لذا فهو يلعب دوراً هاماً في الجهاز المناعي. يؤثر على بعض مكونات الجهاز المناعي في العائل مثل: تقليل زيادة عدد الخلايا في الغدة التيموسية و ينشط مناعة العائل ضد و مضاد لفيروس التهاب الكبد الوبائي في الأطفال وزيادة العدد المطلق للخلايا المحببة بعد العلاج المناعي وتحويل الاستجابة الليمفاوية ويلعب دورا هاماً في علاج السرطان من خلال تعويض الانخفاض المناعي نتيجة العلاج الكيماوي و يتحكم في عدم التوازن المناعي أثناء مرض المناعة الذاتية. يدخل الليزوزيم في تركيب معجون الأسنان وغسول الفم وعلاج التهاب اللثة، كما أنه يمتلك نشاط ضد فيروس HIV من النوع الأول المسبب لمرض الإيدز في الإنسان.

● يستخدم الليزوزيم كمادة حافظة للأغذية food preservative للأسباب الآتية:



فسيولوجيا التزاوج في النعام

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

فسيولوجيا التناسل في الاناث

يقع نمو البويضات تحت تأثير هرمونين الاول الهرمون المنبه لنمو الحويصلات المبيضية وزيادة حجمها والثانى المسبب لحدوث التبويض. ويحتوى مبيض أنثى النعام على حوالى ٢٠٠٠٠٠ بويضة تنضج وتنمو تحت تأثير الهرمون الاول حسب قدرة الانثى على الانتاج. وتضع الانثى البيض فى نهاية النهار (بعد الظهر وبداية المساء) حيث تقوم الانثى بوضع بيضة يوما بعد يوم اثناء موسم التزاوج وذلك لان فترة تكوين البويضة فى النعام تبلغ حوالى ٨ ساعات. ويختلف عدد البيض التى تضعه الانثى من نوع لآخر فهناك انواع تضع حوالى ٣٠ بيضة/موسم وتضع فيها الانثى بيضة كل ٣-٤ ايام وهناك انواع اخرى تضع حوالى ٩٠ بيضة/موسم وتضع فيها الانثى بيضة كل يومين وهناك انواع اخرى تقل عن ذلك وانواع تزيد عن ذلك وعموما يزداد معدل وضع البيض مع التقدم فى العمر وتظل الانثى منتجة للبيض حتى عمر ٤٥ سنة.

فسيولوجيا التناسل في الذكور

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



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

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

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

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

النضج الجنسي والتزاوج فى النعام

يصل النعام الى عمر النضج الجنسي عند ٤-٢ سنوات من العمر وتكون الاناث أسرع قليلا من الذكور فى النضج الجنسي حوالى ١٨-٢٤ شهر بينما لا تنضج الذكور جنسيا قبل ٣ سنوات، وتوجد العديد من العوامل التى تؤثر على ذلك منها:

(١) الانواع: حيث يصل النعام الافريقى صغير الحجم الى النضج الجتنسى فى عمر مبكر عن الانواع الكبيرة الحجم ذات الرقبة الحمراء.

(٢) الحالة الغذائية:

يؤدى عدم اتزان العليقة المقدمة للنعام الى تأخير النضج الجنسي.

(٣) موسم الفقس: حيث يختلف النضج الجنسي ما بين النسل الذى فقس فى فترات النهار الطويل عن الذى فقس فى فترات النهار القصير.

(٤) العوامل البيئية التى يعيش





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

صفات السائل المنوى للذكور النعام:
اللون : ابيض : درجة الاس الهيدروجيني : ٧,٣ ، حجم القذفة : ٠,٥ مل، وحيوية الحيوانات المنوية: ٦٨٪، وتركيز الحيوانات المنوية: ١٨,٢ (X ١٠^٦ / مل). المصدر: انتاج النعام ٢٠٠٩. أ.د/ صلاح الدين ابو العلا

تجهيز الذكور والاناث قبل موسم التزاوج

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

المغازلة والتزاوج

التزاوج هو البرهان على أن الذكر والأنثى قد ألفا او كونا طاقما منسجما في جو ملائم يتماشى مع مصلحة وقرارات المربي في إعداد هذا النشاط بالطريقة

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

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

ونحن نحاول أن نتعرف على بعض المعلومات البسيطة في مجال تربية ورعاية النعام من المهتمين بهذا المجال فاننا نتطلع الى اليوم الذي تصبح فيه تربية النعام حقيقة واقعة لازدهار صناعة جديدة وتوفير منتجاتها بأسعار في متناول الجميع.

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

المناسبة والتي بعدها لابد ان تترك المهمة لهما بأن تتطور علاقاتهم بنفسهم وليختار كل ذكر الاناث التي يفضلها. وهناك مثل انجليزى يقول " بالتزاوج تتم اهم حادثة من اربعة في حياة تربية النعام "

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



السموم الفطرية

السموم
الفطرية هي نواتج
تمثيل أيضية ثانوية ناتجة
من نمو بعض أنواع الفطريات
على المواد الغذائية ولها أثارها
الضارة على الإنسان والحيوان و
الطيور. وتتميز الفطريات إلى ما
يزيد على ١٠.٠٠٠ نوع معظمها مقيد
و يستخدم في إنتاج أنواع معينة من
المضادات الحيوية والخبز والجبين.
وهناك حوالي ٥٠ نوعاً ضاراً
يفرز أكثر من ٣٥٠ نوعاً من
السموم الفطرية.

خصائصها:

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

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

أنواع السموم الفطرية:

حسب مكان التعرض للحويصلات الفطرية:

في الحقل: حويصلات الفطر تصيب المحاصيل
في الحقل و تفرز السموم مثل فطر الفيوزيريوم
الذي يفرز بعض أنواع السموم مثل زيرانولون -
فوميتوكسين - ترايكوسينس (T٢).

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

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

حسب أجهزة الجسم المستهدفة:

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

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

السموم الخلوية: مثل الترايكوسينس T٢
الذي يؤدي إلى تحطيم جهاز تصنيع الدم و
تقرحات بالضم، و كذلك الفوميتوكسين يؤدي
لأضرار بالجهازين الهضمي و المناعي.

السموم الاستروجينية: مثل الزيرالينون
F٢ يسبب ضمور المبايض و إنتفاخ قناة البيض
و إجهاض و انقلاب المهبل و المستقيم في
الحيوانات و المجمع في الطيور.

السموم العصبية: مثل الباتولون و البنترين
و السيتروفيردين تؤدي لأعراض عصبية.

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

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

و تكون الإصابة بالسموم الفطرية إما:



أ.د. / محمد الهادي

مدير مركز التحاليل و الدراسات التطبيقية
و وحدة تشخيص أمراض الدواجن - كلية
الطب البيطري - جامعة القاهرة



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

التأثير على الوظائف الحيوية، التأثير على تخليق البروتين و الفوسفوليبيد و الأحماض الدهنية.

الأعراض و الصفة التشريحية للإصابة بالأفلاتوكسين:
في المجترات:

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

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

الصفة التشريحية: وجود أنزفة في الجهاز الهضمي - إستسقاء - تليف الكبد - أنزفة بالكلى.

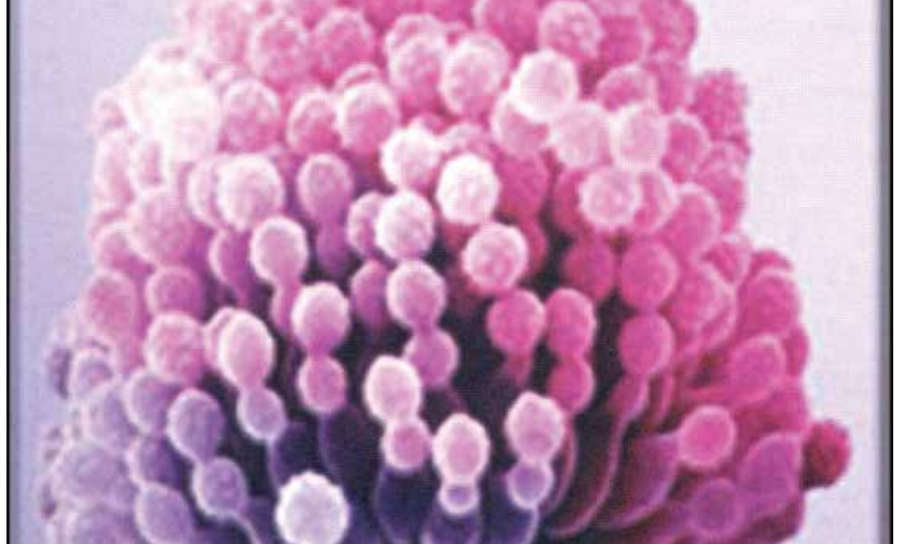
في الدواجن:

في التسمين:

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

في البياض:

إنخفاض ملحوظ في إنتاج و وزن البيض-



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

التأثير السمي

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

التأثير المسرطن: التأثير إما يكون بشكل

ل

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

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

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

الأفلاتوكسينات

هي نوع من التسمم المرتبط بمجموعة الأفلاتوكسين التي تنتج من عائلة الأسبراجيليس و بعض أنواع البنسلين في مراحل التخزين، و يعرف منها ١٨ نوعا أهمها: B₁ - B₂ - G₁ - G₂ - M₁ - M₂ و تتميز بأوزان جزيئية صغيرة (٣١٢ - ٣٣٠) .

و يعتبر الأفلاتوكسين B₁ هو الأكثر سمية بين هذه الأنواع. و يمتص الأفلاتوكسين سريعا سواء من الجهاز الهضمي أو التنفسي حسب طبيعة التعرض، و يتراكم في أعضاء الجسم خاصة في الكبد و الكلى ثم الأنسجة الدهنية و العضلات و الجلد و البنكرياس و القنوصة في الدواجن، و يتم إخراجه من الجسم من العصرة المرارية و

Intra Multi-Des

Highly concentrated disinfectant



مطهر
عالي
التركيز

Intracare

شركة بيه تيريد للتقنيات التجارية

● ٢٦ شارع الجلاء ، الزقازيق ، ص.ب: ٣٩٢
ت. ٢٣٠٠٠٠ - ٢٣٥٠٠٢٢٠ (٥٥)٢٢٠٢٣٠٠٢٢٠

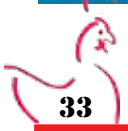
● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية
ت. ٢٢٠١٦٧ (٣)٤٢٠٢٢٠٢٢٠٢٢٠

biobiotrade-egypt.com | www.biotrade-egypt.com



BIOTRADE

ANIMAL HEALTH





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

الصفة التشريحية:

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

الوقاية و التطهير و إزالة السموم و إستراتيجيات

مقاومة الفطريات و السموم الفطرية

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

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

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

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

الفحص الدورى للحبوب و الحفاظ على درجة الرطوبة بين 9 - 12 % و حرارة أقل من 20 م. قبل تقديم المواد العلفية للحيوان أو الطائر يمكن التحكم فى السموم الفطرية قبل أن تمتص بأحد الأساليب التالية:

إستخراج السموم.

التعرض الحرارى.

الإمتزاز (الإدمصاص).

الإشعاع.

التعطيل الكيمايى للسموم.

التحلل الإنزيمى.

الإستخلاص:

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

العاملة الحرارية:

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

الأشعة:

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

الإمتزاز (الإدمصاص):

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

خصائص ممتزات السموم الجيدة:

القدرة على إمتزاز أنواع عديدة من السموم الفطرية.

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

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

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

تكون صديقة للبيئة و تتكسر

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

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

الجرعة الموصى بها: 1 - 3 جم / كجم من الوزن.

التعطيل الكيمايى للسموم:

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

التحلل الإنزيمى:

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

أخذ العينات و الطرق المستخدمة للكشف عن السموم الفطرية:

العينة المثلة تكون من 1 - 5 كجم. و العينات التى يتم التعامل معها معملياً 5 - 100 جم . و يتم تقدير السموم الفطرية عن طريق أحد الأجهزة التالية:

Thin Layer Chromatography.
Gas Liquid Chromatography.
Liquid Chromatography.
High Performance Liquid Chromatography.
Spectrophotometry.
و كذلك بطرق مناعية مثل الإليزا و Immuno Assay

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

بعد إخراجها من الجسم.

أنواع الممتزات:

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

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

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

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





**مجموعة شركات سنترال
للمركزات والأعلاف
عثمان الجندي وشركاء**

اعلاف محبة

دجاج تسمين - دجاج بياض
بط - رومي

مركزات

تسمين-تسمين كب
بياض-خامات اعلاف

شركة سنترالكو

شركة سنترال للتجارة

شركة بيتكو



الاداره وخدمه ما بعد البيع

٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

ت: ٣٧٦١٦٢١ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥١٧٤ الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com

centralco@hotmail.com



صوره لأعراض نقص فيتامين هـ أو السيلينيوم
توضح الاستسقاء، وارتشاحات مياه تحت الجلد وفي
الصدر والبطن

أهمية وجود فيتامين «هـ» في علائق الدواجن

فيتامين (هـ) من الفيتامينات الذائبة في الدهون. ويعمل فيتامين (هـ) كمضاد للتأكسد ليحمي فيتامين (أ) والكاروتين وفيتامين (د). أي أن هناك علاقة تبادل بين فيتامين أ وفيتامين هـ. ويعمل على تنظيم التمثيل الغذائي وتنظيم عمل الغدد وتنظيم عمل العضلات الإرادية مثل عضلة القلب.



الأستاذ الدكتور/ خالد محمود جعفر
أستاذ ورئيس قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية
وكيل كلية الطب البيطري جامعة مدينة السادات

- وهو مضاد للتأكسد بالنسبة للدهون الموجودة في العليقة.
 - وهو فيتامين ثابت تحت الظروف العادية للتخزين والتغذية.
 - ويتلف عن طريق التأكسد بملامسته العناصر المعدنية أو الأحماض الدهنية المنفردة خصوصا غير المشبعة.
 - وهو من الفيتامينات التي تنتقل من الدجاجة إلى الكتكوت ولذلك يجب الاعتناء بتغذية قطع البيض الذي سيفرخ الناتج منه.
 - وفيتامين (هـ) ضروري للوصول إلى نسبة فقس جيدة.
- أعراض نقص فيتامين (هـ) والسيلينيوم:**
- نقص فيتامين (هـ) في علائق الدجاج يسبب مرض الكتكوت المجنون أو حالة الرخاوة المخية والإرتشاح الأوديومي والضمور العضلي وتضخم مفصل العرقوب
 - وهو من الفيتامينات التي تنتقل من الدجاجة إلى الكتكوت ولذلك يجب الاعتناء بتغذية قطع البيض الذي سيفرخ الناتج منه.
 - وفيتامين (هـ) ضروري للوصول إلى نسبة فقس جيدة.
- أعراض نقص فيتامين (هـ) والسيلينيوم:**
- نقص فيتامين (هـ) في علائق الدجاج يسبب مرض الكتكوت المجنون أو حالة الرخاوة المخية والإرتشاح الأوديومي والضمور العضلي وتضخم مفصل العرقوب
 - وهو من الفيتامينات التي تنتقل من الدجاجة إلى الكتكوت ولذلك يجب الاعتناء بتغذية قطع البيض الذي سيفرخ الناتج منه.
 - وفيتامين (هـ) ضروري للوصول إلى نسبة فقس جيدة.



الصورة رقم (١٠) توضح نقص فيتامين هـ + سيلينيوم - حالة الرخاوة المخية

بفيتامين هـ + السيلينيوم أدى إلى تحسين أداء النمو والنشاط الجنسي وبلوغ جنسي مبكر وتحسين واضح في الجهاز التناسلي الأنثوي.

هـ. عنصر السيلينيوم له علاقة وثيقة بنقص احتياج الأرناب من فيتامين هـ حيث يمكن أن يحل جزئياً محل فيتامين هـ في منع ظهور أعراض النقص الخاصة به وذلك عن طريق زيادة الاستفادة من الفيتامين. كذلك يرتبط السيلينيوم بالأحماض الأمينية المحتوية على الكبريت (الستين والميثيونين).

الاحتياجات الغذائية من

الفيتامينات للأرناب لكل

كيلوجرام عليقة (NRC، ١٩٧٧)
فيتامين (أ) وحدة دولية • ٥٨٠
مرحلة النمو. ١١٦٠ في مرحلة الحمل.

فيتامين (أ) في صورة كاروتين
٠,٨٣ ملليجرام لمرحلتى النمو والحمل.

فيتامين (هـ) وحدة دولية ٤٠
لمراحل النمو والحمل والرضاعة.

فيتامين (ك) ٠,٢ ملليجرام
لمرحلة الحمل

نياسين ١٨٠ ملليجرام لمرحلة
النمو

بيروودوكسين ٣٩ ملليجرام لمرحلة
النمو

الكولين جرام ١,٢ لمرحلة النمو

درجات الحرارة العالية في موسم الصيف يقلل التأثيرات العكسية للإجهاد الحراري على معدل أداء الدجاج.

٨- وفي دراسة عن كفاءة فيتامين هـ والسيلينيوم على أداء النمو والبلوغ الجنسي في إناث الأرناب النيوزيلاندي الأبيض؛ أوضحت ما يلي:

أ. الأرناب التي حقنت بفيتامين هـ + السيلينيوم كانت أعلى وزناً وذات كفاءة مناعية أفضل.

• أدى حقن الأرناب بفيتامين هـ + السيلينيوم إلي زيادة تركيز هرمون الاستروجين في فترتي ما قبل وبعد مرحلة البلوغ الجنسي و زيادة تركيز هرمون البروجستيرون خلال فترة الحمل وتحسين الأداء التناسلي.

ب. كما أدى الحقن بفيتامين هـ + السيلينيوم إلى زيادة في وزن المبايض وعدد الحويصلات المبيضية الناضجة مقارنة بالمجاميع الأخرى.

ج. أوضح الفحص الهستوباثولوجي لمبيض الإناث التي حقنت بفيتامين هـ + السيلينيوم عن عدد كبير من الحويصلات المبيضية الناضجة عند عمر ٤ شهور ويليها الإناث التي حقنت بفيتامين هـ فقط.

د. يستنتج من ذلك أن الحقن

الخضراء ؛ ولذلك لا تظهر أعراض النقص على الأرناب التي تتغذى على عليقة خضراء.

٤- أن إضافة السيلينيوم بمعدل ٠,٠٤ - ٠,١ جزء في المليون يمنع ظهور حالة الإرتشاح الأوديومي في الدجاج.

٥- في حالة نقص فيتامين (هـ) يضاف الفيتامين بمعدل ٠,١ - ٠,٢ جزء في المليون لمنع ضمور القنوصة والقلب في الرومي الصغير.

٦- عموماً فقد وجد ان إضافة السيلينيوم وفيتامين هـ إلى العليقة الأساسية تؤثر بصورة معنوية على زيادة نشاط إنزيم الجلوتاثيون بيروكسيديز كمضاد للأكسدة وانخفاض مستوى الجزيئات الحرة النشطة في الدم وزيادة الاستجابة المناعية.

ونجد أن إضافة فيتامين هـ إلى العلف مع إرتفاع درجات الحرارة أدى إلى أن معدل الفقد في وزن الجسم و الناتج عن ارتفاع درجة الحرارة قد انخفض معنوياً (عند مستوى ٥%) في الطيور المغذاة على أعلاف تحتوي على فيتامين هـ . كما لوحظ أيضاً ان معدل وضع البيض زاد معنوياً بمعدل ١٨,٥٦% أثناء درجات الحرارة العالية في مجموعة الطيور التي غذيت على علف يحتوي على نسب عالية من فيتامين هـ. أيضاً حدث تحسن في كل من العلف المأكول و الكفاءة التحويلية بالنسبة للطيور التي غذيت على علف يحتوي على نسب عالية من الفيتامين. كما أوضحت النتائج ان الدجاجات المغذاة على أعلاف عالية في الفيتامين (٣١٠ مجم/كجم) لها قيم ايجابية معنوياً في كل من سمك القشرة ووحدات Haugh و pH البياض.

٧- ووجد أن استخدام ٣١٠ مجم فيتامين هـ / كجم أثناء



د. اسماعيل رحيل
أستاذ ورئيس قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
بكلية الطب البيطري جامعة بني سويف

أو من خلال جينات اخري خارج الكروموسوم الأصلي وهذه الجينات ثلاثة مصادر هي :

البلازميدات : plasmids وهي مقاطع من الحمض النووي DNA خارج الكروموسوم الأصلي وتتكاثر ذاتيا ويمكن ان تترك البكتريا وتنتقل الي بكتريا اخري بكل ماتحمل من جينات فتكتسب البكتريا المنقول اليها صفات وراثيه لم تكن موجوده في اسلافها

الانتيجرونات : Integrons والتي تسمى site specific recombination systems والتي لها القدره علي دمج ومساعدة بعض الجينات كي تعبر عن نفسها ولولا وجودها ماحدث هذا الدمج بشرط تواجد هذه الجينات في موقع يسمى gene cassettes وتكون الانتيجرونات من ثلاثة مقاطع الأولي عبارة عن جين مسؤول عن إفراز انزيم له دور في عملية الدمج Integrase gene والثانيه مكان لاستقبال الجين الذي يتم دمجها adjacent attachment site والثالثه Promoter region والذي يحفز التعبير عن الجين الذي تم دمجها وهناك مايسمى بال integron class والذي يتواجد

بكثره في السالمونيلا وإلا يشيرشيا كولاي وتواجد 6 أو أكثر من الجينات المدمجة في تلك المنطقه يحول البكتريا من حساسه الي متعدده المقاومه للمضادات الميكروبية multi drug resistant الترانسبوزونات transposons وهي مقاطع من النيوكليوتيدات المزدوجة يتم دمجها في الكروموسوم الأصلي وعند إتمام عملية الدمج تكتسب البكتريا المستقبليه المقاومه للمضادات الميكروبية والتي قد يصل عددها لأكثر من ثمانية مضادات حيويه

تحتوي البكتريا علي

كروموسوم واحد يتكون من 4 مليون الي

10 مليون قاعده نيروجينية مزدوجة (bp) وهذا

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

وتكتسب البكتريا القدره علي مقاومة المضادات الميكروبية من خلال احتواءها علي جينات المقاومه داخل الكروموسوم الأصلي لها اما بطبيعتها او بتعرضها لطفره تحولها من حساسه الي مقاومه



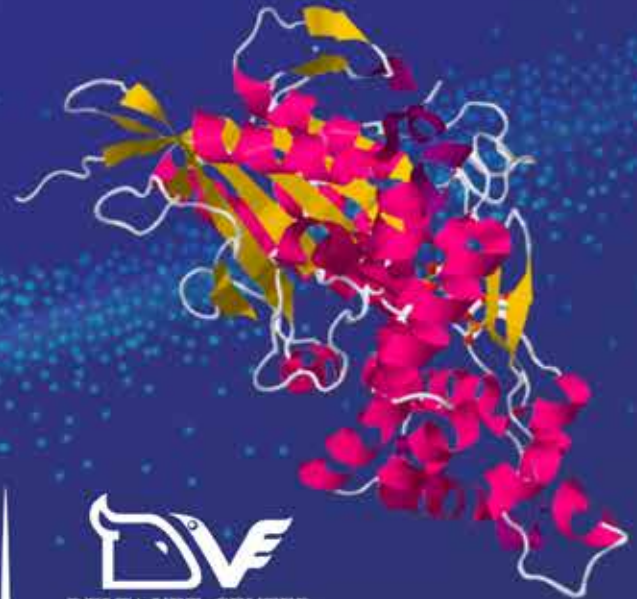
MICROTECH 5000/10000 PLUS

الجيل الرابع من انزيم الفاييتيز

سلسلة ميكروتيك بلس ٥,٠٠٠ / ١٠,٠٠٠ عبارة عن انزيم فاييتيز ثابت حراريا فهو يزيد من تحرير والاستفادة من الصفور الموجود في المكونات النباتية بالعلف

المميزات:

- ثبات حراري ممتاز أثناء عملية تصنيع العلف المحبب.
- فعال في جميع أجزاء الجهاز الهضمي.
- تحسين عملية الاستفادة من جميع العناصر الغذائية العلفية.
- فاعلية مثبتة لتحسين معامل التحويل الغذائي وبالتالي تقليل التكلفة.
- له تجارب حقلية فعالة في العديد من الدول حول العالم.



للحصول علي اعلي معدلات زياده وزنيه لدجاج انتاج اللحم لابد من الانتباه الي ادق التفاصيل في عمليات الرعايه اليوميه فالطائر اصبح يقاس عمره بالساعات فينمو في ٧٢٠ ساعه اي ان اليوم اصبح يمثل ٣٪ من عمر الطائر وبالتالي فلا وقت لتصحيح او تدارك الاخطاء .



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

هذا يعني ان الرعايه الجيده هي العامل المحدد للحصول علي اعلي معدلات زياده وزنيه وهذا يتطلب معرفه التكوين والاحتياجات البيولوجيه للطائر لوضع تصور دائم للتعامل معها وقد قمنا في هذه المقالة بتقسيم فترة النمو الي ٤ فترات عمريه وركزنا علي اهم الممارسات التي تحسن من كفاءة الطائر خلال كل فترة.

الاسبوع الاول من العمر :

تبدء جودة التربية باختيار الكتكوت الجيد ومواصفات الكتكوت الجيد الاتي :
- أن يكون جاف تماما بدون الزغب الطويل
- عيون دائرية لامعة - يتمتع بحيوية ونشاط
- الالتئام الكامل للسرة - ارجل سليمة لامعة
شمعية الملمس - ارجل خالية من احمرار
المفاصل - خالي من اي عيوب خلقية (ارجل او رقبة ملتوية - مناقير تصالبيه)

تسكين الكتاكيت :

لابد من وصول الكتاكيت الي اماكن التحضين بأقصى سرعه ممكنه بعد الفقس وتقديمها للعلف والماء .

ويساعد هذا الاجراء علي زياده معدل استهلاك الكيس الاضفر - النمو المبكر للقناه الهضميه واكتمال الكفاءة الفسيولوجيه للكتكوت وزياده المناعه للمعدنه مما يؤدي الي سرعه النمو في الايام الاولى من العمر مع زياده معدل التجانس بين افراد القطيع.

ومن المهم ان نعلم ان الكتاكيت تفقد ١٠ ٪ جرام من وزنها كل ساعه بعد الفقس اي حوالي ٤ جرام في خلال ٢٤ ساعه الاولى في العمر . ولهذا يجب ان تصل الكتاكيت الي منطقه التحضين في فتره ٦ - ٨ ساعات من الفقس .

لو تم تشريح الكتكوت اول ما يصل العنبر و تم وزن كيس الصفار يجب ان يكون وزنه في حدود ٣,٥ - ٤ جرام —

اما لو وصل وزنه الي ٨ - ٩ جرام فهذا معناه حدوث مشاكل في معمل التفريخ اثرت علي معدل استهلاك كيس الصفار وبالتالي هذا الكتكوت يحتاج الي مزيد من الرعايه والاعتناء حتي لا يسبب مشاكل اثناء التربية

يجب تسكين الكتاكيت فور وصولها وتذليل جميع المعوقات التي تحول دون ذلك حيث ان اي تأخير يعرض

الفرشة هي

المتحكم الأول في

درجة الحرارة في أول ١٤ يوم

زيادة درجة الحرارة و حدوث حالات اختناق.

٧. يتم زيادة الاضاءة بكامل شدتها بعد التسكين وبصفة خاصة في مناطق التحضين.

٨. بعد التسكين وهدوء الكتاكيت يتم مراجعة جميع المعدات ونظم التدفئة والتهوية واجراء اي تعديلات اذا لزم الامر.

الفرشة :

درجه حراره الارضيه والفرشه احد اهم عوامل نجاح فتره التحضين مهما كان اسلوب التحضين حيث لاتستطيع الكتاكيت تنظيم درجه حراره جسمها اول خمسه ايام من العمر ولايكتمل هذا التنظيم الا عند عمر ٢ اسبوع . لذا تعتمد الكتاكيت علي اسلوب المري بشكل كبير لتوفير درجه حراره مناسبه للفرشه.

عند عمر يوم يفضل ان تكون درجه حراره الفرشه ٣٢م كحد ادني وذلك عند استخدام نظم التدفئه بالهواء الساخن .

الكتاكيت للجفاف وزيادة النفوق و انخفاض معدلات النمو وعلي هذا يجب مراعاة الاتي :

١. التاكيد على تسكين الاعداد المناسبه من الكتاكيت لكل عنبر

٢. يمكن تخفيض شدة الاضاءة اثناء التسكين لتهدئة الكتاكيت والحد من الاجهاد.

٣. يتم وضع الكتاكيت بشكل متجانس ويحرص بالقرب من العلف والماء داخل منطقة التحضين.

٤. مراجعة عدد صناديق الكتاكيت بكل عنبر ثم اجراء عملية عد عشوائى للكتاكيت بالصناديق.

٥. يتم اجراء عملية الوزن لعينة من الكتاكيت (٥٪) لتحديد وزن الكتاكيت عمر يوم.

٦. يجب عدم تكديس صناديق الكتاكيت داخل منطقة التحضين حيث يؤدي ذلك الى

في مزارع دجاج التسمين

تقييم فترة التحضين:

- خلال الاسبوع الاول يجب متابعة الكتاكيت بصفة منتظمة وتقييم العوامل الآتية بدقة:
1. سلوك الكتاكيت: معدل الانتشار المتجانس والحيوية عدم ارتفاع الصوت.
 2. جودة الهواء: مستوى الأمونيا: أقل من 10 جزء في المليون ومستوى ثاني أكسيد الكبريت: أقل من 0.3 جزء في المليون
 3. يجب عدم وجود تيارات هوائية بالعنبر
 4. ملاحظته معدل تدفئة المياه
 5. مصدر العلف وجودته
 6. تجانس توزيع الاضاءه وشدتها في أكثر المناطق إظلاما
 7. تقييم درجة حرارة أرجل الكتاكيت وامتلاء الحوصلة

الوزن عند اليوم السابع من العمر:

- معدل وزن الطائر عند اليوم السابع مهم جدا - فمن الضروري التأكد ان ان الكتكوت حقق اقصى معدلات نمو (متوسط 180 جرام) او حوالي 4,5 - 5,0 اضعاف وزنه عند الفقس . ان لم يحقق هذا الوزن يدل علي خلل في عملية التربية يرجع اهمية ان يحقق الكتكوت اعلي معدلات وزنيه عند اليوم 7 من العمر الي انه :
بتحقيق 10 جم زياده في معدلات النمو المطلوبة والقياسيه سوف ينعكس هذا علي الوزن عند 30-32 يوم في صورته زياده وزنيه تصل الي 40 جرام للطائر

معدل استهلاك دجاج انتاج اللحم من الماء:

- الماء من اهم واخطر العناصر التي يحتاجها الطائر ومن الصعب تحديد الاحتياجات المطلوبة منها للطائر بالضبط في صورته نسبة مئوية او حجميه او وزنيه مثل العناصر الغذائيه الأخرى (الطاقة - البروتين - الاحماض الامينيه الا انه من المهم حساب نسبة استهلاك الماء الي العلف يوميا للتأكد من ان الطائر اخذ احتياجاته اليوميه من الماء مهما ازاد معدل استهلاك الماء وكذلك معدل العلف الماكول تظل نسبة استهلاك الماء الي العلف كما هي 1:2 وتصل الي 1-3 في الاجواء الحارة وعموما يجب ان تتراوح درجة حراره الماء بين 25 - 27 درجة مئوية ويمكن حساب احتياجات الطيور من ماء الشرب باستخدام المعادله : عمر الطيور × 2 مثلا :
كمية المياه اللازمة (لمائة طائر) عند عمر 5 اسابيع
(عمر الطائر بالاسبوع) × 2 × 10 = لتر اي
10 لتر لكل 100 طائر عند

نسبة

استهلاك الماء

للعلف هي 2-1

وعموما كثافة الفرشه تختلف حسب :
الحاله الجويه - كثافه الطيور في المتر المربع - التحكم في التهويه - نوع مواد العلف المستخدمه في العليقه - نوع ادوات الشرب (المساقلي - النبل ...

ان الاطمئنان علي سلامه البدايه في عمليه التحضين تظهر من كفاءه الكتكوت في تناول العلف والماء وهذا لا يظهر الا من امتلاء الحوصله بالعلف .

ويتم هذا الاجراء باخذ عينة من الكتاكيت وفحص الحوصله بواسطه اليد حيث انه لايد ان يكون العلف ناعم وفي حاله لزوجه اما في حاله الاحساس ان العلف خشن او يمكن الاحساس بحبيبات العلف داخل الحوصله فهذا معناه عدم تناول كميته كافيه من الماء .

والسؤال الهام ماهي افضل الطرق لتحديد اذا ما كان الكتكوت يتناول العلف مباشره بعد وضعه في منطقه التحضين ؟
الاجابة هي امتلاء الحوصلة بالعلف - فيعد ساعتين من وصول الكتاكيت الي منطقه التحضين يجب ان يكون 75% من حجم الحوصلة ممتلئ بالعلف ثم خلال 12 ساعة لايد ان يشغل العلف حوالي 85% من حجم الحوصلة ويعد 24 ساعة 95% ويجب ان تملئ الحوصلة بالعلف تماما بعد مرور 48 ساعة اما غير ذلك يكون دليل علي ان هناك خلل في عمليات الرعاية وادارة فترة التحضين .



عدم الاهتمام بتدفئه الفرشه في فترة التحضين يؤدي الي مشاكل منها التهاب الكلي nephritis - الاسهالات diarrhea - مشاكل الارجل leg problems

كثافة الفرشه

في الصيف 2 كجم / متر مربع او بارتفاع 5 سم عن سطح الارض اما في الشتاء 5 كجم / متر مربع او بارتفاع 10 سم من سطح الارض:



عمر ٥ اسابيع وهكذا .

الفترة العمرية من ٧ - ١٤ يوم :

يتأثر الطائر بشدة في هذه الفترة العمرية بأي اختلاف في نوعية العلف أو كميته لذلك يجب الحرص الشديد عند التحول بين صور تقديم العلف (مثلا من علف محبب pellets الي crumble) كذلك يجب تلافي الحالة الانتقائية للعلف (الاختيار) وهذا يتم في حالة وجود علف ناعم في المعالف .

الفترة العمرية من ١٥ - ٢١ يوم :

هذا العمر يحتاج الي زيادة عدد المعالف واعاده توزيعها في العنبر بشكل يسمح للطير الوصول الي المعالف بسهولة .

لا بد من التأكد ان الطائر يقف بدرجة مريحة علي المعلفه لتناول الكمية المطلوبه من العلف لا بد ان نراعي عدم وجود علف في صورته ناعمه جدا لان ذلك يجعل الطائر يستغرق وقت في تناول العلف وبالتالي هناك طيور اخري تقف في انتظار ان تاكل مما يشكل نوع من تحديد العلف بالنسبه لبعض الطيور مقارنة بالاخري

لذا يجب ان نراعي توافر مساحه كافيه لكل طائر علي المعلفه سواء الاتوماتيك او اليدوي (٣٣ سم لكل ٦٥ طائر حد ادني)

الفترة العمرية من ٢١ - التسويق :

- عند هذا العمر تكون جميع الاجهزه الداخليه قد اكتملت ويبدء الطائر في الاتجاه بقوه لتكوين اللحم والعضلات ويكون معتمدا بصوره كبيره علي برامج التحصينات والرعايه التي تمت في الفترات السابقه من العمر.

داخل العنبر (التأثير السالب لهذه الظاهره علي مظاهر الانتاج حوالي ٧٪)

٢. بالرغم من ان عدد المعالف تكون كافيه الا ان توزيعها وانتشارها داخل العنبر يكون في وضع غير جيد حيث تكون هناك صعوبه لبعض الطيور في الوصول الي المساحه الخاصه بها علي المعلفه لتناول العلف دون مناورات او محاولات مع بعض الطيور الاخري (التأثير السالب لهذه الاجراء علي مظاهر الانتاج حوالي ٥٪).

٣. تاكد من ان مستوي الفرشه مستويه وليس بها ارتفاعات او انخفاضات تؤدي الي عدم تساوي مستوي ارتفاع المعالف والمساق علي ارضيه العنبر (التأثير السالب علي مظاهر الانتاج يصل الي ٣٪)

٤. المعالف والمساق المرترفعه طارده للطير الصغيره بحيث لاتستطيع ان تتناول احتياجاتها بسهوله وبالتالي التزاحم علي المعالف التي تستطيع الوصول اليها بسهوله دون بعض المعالف الاخري (التأثير السالب لهذه الظاهره حوال ٤٪).

٥. يراعي عدم ترك معالف مملؤه واخري فارغه او متوسطه الامتلاء بل يجب ان يكون العلف متساوي في المعالف من حيث الكمية والارتفاع في جميع العلافات معظم الوقت وملاحظه العلافات التي تفرغ مبكرا مع محاوله تفسير السبب (التأثير السالب لهذه الظاهره علي مظاهر الانتاج حوالي ٥٪).

يجب أن يكون

العلف متساوي في جميع

العلاقات من حيث الكمية والارتفاع

وللاسف الشديد تنخفض درجه المناعه في هذه الفترة العمرية ويجب الاهتمام برفع مناعه الطائر.

- المهم في هذه الفترة مراعاة الظروف البيئيه داخل العنبر من التهويه الجيده حيث يزداد احتياج الطائر الي الاوكسجين بدرجة كبيره ويجب مراعاة الحراره والرطوبه النسبيه وجوده الفرشه .

فاداره هذه العناصر بكفاءه تساعد علي الاداء العالي للطائر وارتفاع معدلات الزيادة الوزنيه وتكوين اللحم .

توجيهات هامة :

١. التفاوت في اوزان الطيور داخل العنبر دليل علي ان بعض الطيور لاتجد مساحه كافيه علي المعالف لتناول استهلاكها من العلف وبالتالي عدد المعالف داخل العنبر ليس عمليه حسابيه ولكنها وفق الملاحظه والاحتياج الفعلي

مزرعة واعلاف التعاون للتسمين



مزرعة التعاون للتسمين

**لتربية وتسمين المواشي المحلية
والمستورده وتجارة الحبوب
والاعلاف الخاصة بالمواشي**

العنوان بجوار شركة سيكم - بلبيس - الشرقية
تلاستعلام : م / أحمد اسامة
ت : ٠١٢٨٧٧٤٤٤٧ - ٠١٢١٢٩٠٩٠٧٨ - ٠١٢٠١٣١٠٨٠٧

24

Years

المعرض الدولي الرابع والعشرون لإدارة وإنتاج الدواجن والحيوانات والأسماك
the 24th International Exhibition for the Management
& Production of Poultry, Livestock & Fish

Agrena

Middle East



أجرينا

الشرق الأوسط

October

10-12 2024

مركز مصر
للمعارض الدولية



Egyptian Exhibitions Center - New Cairo.



BOSTON
Pharmaceutical
إحدى شركات د / عبد المنعم العناني

HYPER ALL
PHARMACEUTICALS

الدقهلية للدواجن
DakahliaPoultry™

المهندسين
ALMAGDGROUP

meap
دواجن الشرق الاوسط
أبقار واغنام

YEMSA
CAIRO TRADE
شركة يمنية للتجارة
الوجاه المصري
شركة كايرو توريد

新希望六和
NEW HOPE LIUHE



Crose Fairs
Organizers

كروز لتنظيم المعارض والمؤتمرات
٨٧ ش العلمين - الصحفيين - المهندسين
ت. ف : ٣٣٠٣٨٩٩٤ (٠٢) info@agrena.net
crose@access.com.eg - www.agrena.net

مرض ميكوبلازما

الطيور وكيفية الوقاية منه



يعتبر مرض الميكوبلازما واحد من أهم الأمراض التي تصيب الدواجن لما له من أهمية اقتصادية حيث أنه يتسبب في انخفاض كفاءة التحويل الغذائي في دجاج التسمين مع زيادة نسبة النفوق وكذلك التأثير المباشر على معدل إنتاج البيض والفضس في الدجاج البياض والأمهات بنسبة ١٠-٥% وكذلك نسبة الفقس ١٠-٢٠% مع التأثير على جودة البيض مما يؤدي إلى خسائر اقتصادية كثيرة تسبب استبعاد الطيور المصابة بالمجازر وبالرغم من القضاء على الميكوبلازما في قطاعان الحدود إلا أن العدوى مازالت تصيب قطاعان الأمهات في كثير من المناطق والكتاكيت الناتجة عن أمهات مصابة غير صالحة للتربية

كيفية تطور المرض

تتم العدوى بالميكوبلازما أساساً عن طريق الهواء حيث تلتصق الميكوبلازما بالغشاء المبطن للممرات الهوائية وتنتج بعض المواد السامة التي تؤدي إلى إتلاف خلايا وأهداب الممرات الهوائية ثم تمتد إلى خلايا الرئتين والأكياس الهوائية فتؤدي إلى إتلافها ثم تمتد من داخل الجهاز التنفسي إلى الدم فتنتشر في جميع أجزاء الجسم حتى المفاصل والمبيض فتؤدي إلى انخفاض كفاءة المبيض .

تؤدي العدوى بالميكوبلازما إلى تثبيط الجهاز المناعي لدى الطائر فتسمح للميكروب القولوني باختراق الدم فتسبب تسمم دموي وبالتالي انخفاض ملحوظ في إنتاج البيض مع ارتفاع نسبة النفوق .

العدوى بالميكروب القولوني وحدة تسبب انخفاض مؤقت في إنتاج البيض ولكن مع وجود العدوى بالميكوبلازما جاليسيتكم فانها تسبب انخفاض ملحوظ في إنتاج البيض مع انتقال الميكروب القولوني عبر البيض لفترة طويلة .

ميكوبلازما جاليسيتكم

تسبب المرض التنفسي المزمن في الطيور بمساعدة الميكروب القولوني وفيروس التهاب الشعبى المعدى كما تسبب أيضاً التهاب الحويصلات الهوائية والجيوب الأنفية والتهاب المفاصل وبعض التأثيرات العصبية نتيجة لسُموم الميكروب وفترة حضانه المرض من ٣-١ أسابيع والأعراض عبارة عن رشح وسعال



أعداد: أ.د. صفوت كمال
أستاذ الميكروبيولوجي بمعهد بحوث
الأمصال واللقاحات البيطرية

تموت خلال أيام قليلة خارج جسم الطائر ولكن لها القابلية على البقاء في البيض المصاب لعدة أسابيع إذا كانت الحرارة ملائمة لها ويمكن حفظ الميكوبلازما هذه لسنوات إذا حفظت في درجة حرارة منخفضة جداً وتحمل الميكوبلازما أقل معلومة وراثية ليس لها جدار خلوي ولذلك لديها قابلية للتغيير والتحور الجيني حيث أن الغشاء البلازمي للميكوبلازما يحتوى على أكثر من ٢٠٠ بولى ببتيد وهى المسئولة عن التغيير الأنتيجيني للميكوبلازما والألتصاق بالخلايا وهذه البروتينات هى المسئولة عن تطور المرض والاستجابة المناعية للعدوى .

القابلية للأصابة وطرق العدوى

ينتشر المرض بطرق متعددة منها المخالطة بين الدجاج القابل للأصابة وبين حاملى المرض وكذلك بواسطة الهواء الملوث وأهم طريقة لانتشار المرض ونقله في الدجاج هي المبيض المصاب ويصاب البيض من فناء البيض المصابة .

وتعد الميكوبلازما متخصصة العائل بالنسبة لميكوبلازما الطيور هي الآن ٢٤ نوعاً ولكن أهم الأنواع هي

ميكوبلازما جاليسيتكم - ميكوبلازما ساينوفيس - ميكوبلازما ميليا جريديس - ميكوبلازما ايوى

وتعتبر ميكوبلازما جاليسيتكم هي السبب الرئيسى في أمراض البرد في الدجاج والتهاب الجيوب الأنفية المعدى في الرومى وتسبب ميكوبلازما سينوفيسى الالتهاب المفصلى المعدى في الدواجن وكذلك تسبب برد ولكن بصورة أقل حدة من ميكوبلازما جاليسيتكم .

وتسبب ميكوبلازما ميليا جريديس التهاب الأكياس الهوائية في الرومى أما ميكوبلازما ايوى فانها تقلل من عملية الفقس في الرومى مما يؤدي إلى ارتفاع نسبة النفوق في الأجنة .

خصائص الميكوبلازما

عادة ما تعطى مستعمرات مشابهة للبيضة المقلية على الأوساط الزراعية الصلبة حيث يلاحظ اللون الغامق في وسط المستعمرات بسبب كثافة نمو الميكوبلازما وبروزها فوق سطوح الوسط الزراعى ليست لها مقامة للمحيط الخارجى هيى



وعطس وبعض الأعراض العصبية في الرومي ورم المفاصل وأحياناً ورم المفاصل وأحياناً ورم إحدى العينين فقط والأصاية تتميز بتجبن الحويصلات الهوائية والتهاب رئوي ووجود سائل مخاطي في الأنف والجيوب الأنفية والقصبية الهوائية .

الميكوبلازما سينوفيس

تسبب التهاب المفاصل كما تسبب التهاب الحويصلات الهوائية والجيوب الأنفية وتؤدي إلى نقص البيض واللحم وفترة حضانة المرض ٦ أيام و الأعراض عبارة عن عرج ورم مفاصل الأرجل وأحياناً مفاصل الجسم كله ضعف في النمو التهاب في الجيوب الأنفية والتهاب رئوي والتهاب الحويصلات الهوائية وجود سائل في المفاصل وفي الجيوب الأنفية والقصبية الهوائية ولكن بدرجة أقل من ميكوبلازما جاليسبتكم .

ميكوبلازما ملياجريديس

تسبب التهاب الحويصلات الهوائية وتقصا في إنتاج البيض واللحم ونسبة الفقس هذا الميكروب يتواجد بكثرة في فتحة المجمع وحويصلة فيريشيس في الطيور الصغيرة وقناة البيض في الكبار تنتقل العدوى خلال البيض وخلال الأجهزة التناسلية أثناء التلقيح الصناعي في الرومي أو من طائر إلى آخر أو عن طريق استنشاق الهواء الحامل للميكروب والأعراض في الصغار الأكثر عرضة للمرض ويكون حاداً إذا يقل النمو مع وجود التهاب المفاصل والتغير في شكل العظام والتقرم ونقص نسبة الفقس واعراض تنفسية مع التهاب حويصلات هوائية والتهاب رئوي .

طرق الوقاية ومنع حدوث العدوى

أولاً: المحافظة على القطيع خالي من العدوى

لكنها خفضت حالات إنخفاض إنتاج البيض في الدجاج والتهاب الجيوب الأنفية المعدي في الرومي ويجب عدم تحصين الطيور المريضة أو المنهكة وقد يسبب في مكان الحقن أضراراً يخطئ خلال ١٠ أيام .

٢- اللقاحات الحية: للقاحات مضعفة باستنباتها على المزارع الخلوية وتشمل عترة F وعترة R ويعطى بالتقطير بالعين أو الرذاذ وهو لقاح حساس للحرارة وفي بعض البلدان استبدل لقاح العترة F بلقاح أقل دة يسمى Ts-11 ويتم إعطائه عند عمر ١٧ أسبوع ولقد ساعدت هذه اللقاحات على تخفيف الأعراض لكن يبقى خطر انتقال الميكروب راسياً عن طريق البيض

بإدخال كتاكيت من مصادر خالية من الميكوبلازما ويفضل ان تكون العنابر عمر واحد الى جانب تطبيق نظام أمن حيوي جيد هذا الى جانب المتابعة الدورية الفعالة بالتحليل اللازمة لإستبيان مدى التعرض للأصابة .

ثانياً ، التحصين :

١- اللقاحات الخاملة : لقاح خامل محضر بشكل معلق زيتي ويعطى حقناً للدجاج والرومي بجرعة ٠.٥ مل تحت جلد الرقبة أو عضلة الصدر وعادة يعطى جرعتين مدة الأولى بعمر ٦-٨ أسابيع والثانية بعمر ١٦ أسبوعاً أو قبل الإنتاج بفترة تتراوح ٦-٨ أسابيع ولم تعطى هذه اللقاحات نتائج ايجابية ولم تمنع الأصابة

IMPROVING THE QUALITY OF
PHYTOBIOTICS
FEED ADDITIVES

SANGROVIT® Feed Additives

Natural feed additive **سانجروڤيت**



The ideal solution
for Necrotic enteritis

مستخلص نباتي طبيعي
للتخلص من الكلوستريديا



٠،٥ - ١ جم / لتر ماء لمدة أربع أيام ويعطى التايلوزين مع العلف بجرعة وقائية ٠،٥ كجم للطن لتخفيف معدل إنخفاض إنتاج البيض في القطيع المريض .

ويعطى الأوكسي تتراسكلين بجرعة ٢٠٠ جم مادة فعالة لكل طن علف لمدة ٥-٧ أيام ويمكن تقوية مفعول هذه المضادات بإضافة ٠،٥% من حمض تيرفسالك لكن هذا الحمض لايسمح باستخدامه في علف الدواجن في بعض البلدان . والكثاكتيت الناتجة من أمهات مصابة يمكن أن تعالج بمضاد حيوى كالتايلوزين في ماء الشرب أو العلف أو بالتلميكوزين في ماء الشرب أو بالتيامولين في ماء الشرب بحيث يطبق برنامج وقائي يشمل إعطاء الدواء في الأيام الثلاثة الأولى من العمر ويعاد نفس البرنامج الوقائي في عمر ٢٠-٢٤ يوماً ولمدة يوميين وهو ما يعرف بأعادة تدوير مضاد الميكوبلازما وجرعة التايلوزين ٦٠ ملجم/كجم وزن حي والتل ميكوزين ٧٥ ملجم / لتر ماء

وفي الحالات المعقدة يمكن حقن مخلوط لينكوميسين + سبكتينومايسين +ستربتو مايسين أو مخلوط جنتاميسين +سبكتينومايسين ويتم اللجوء للعلاج عن طريق الحقن في حالات قليلة جداً لعدة أسباب منها العبء الواقع على الطيور من الحقن ويتم اللجوء لهذه الطريقة عندما تكون الأصابة شديدة بمعنى امتناع الطائر عن الشرب والأكل ومن هنا وجب العلاج عن طريق الحقن . وفي كل الحالات يقدم فيتامين ٣د بمعدل ٥٠٠٠ وحدة لكل طائر .



وكذلك التيامولين والفلوروكينولون كما أن التتراسيكلينات لها بعض التأثير الجيد وتستخدم العقاقير السابقة إما حقناً أو مع العلف أو ماء الشرب للوقاية والعلاج .

وهناك بعض عترات منها مقاومة للماكروبيدات ويجب التأكد على أن استخدام الستربتومايسين في حالات الميكوبلازما يقصد به معالجة البكتريا القولونية وتأثير العقاقير السابقة ليس ثابتاً ويختلف من وباء لآخر وهذا يعكس مدى اختلاف الأمراض الأخرى المصاحبة للميكوبلازما .

ويعطى التايلوزين حقناً بجرعة ٧-١٢ ملجم / كجم وزن حي أو مع ماء الشرب بجرعه

محتملاً بدرجة كبيرة ومن عيوب استخدام القاحات الحية أن الطيور المحصنة تعتبر إيجابية للعدوى عند اختبارها سيرولوجياً كما أن عيوبه عدم القدرة على استخدامها للرومي .

ثالثاً: استخدام العقاقير للوقاية

استخدام كثير من المضادات الحيوية للحد من إنتقال العدوى عن طريق البيض كالمكروبيدات والتتراسيكلينات وهذه العقاقير ساهمت في خفض نسبة الأنتقال الرأسى لكنها لم تقضى عليه بشكل نهائى وميكوبلازما جاليسبيتكم حساس للماكروبيدات (التايلوزين وسبيراميسين والتليمكوزين و الكيساميسين و الأثرومايسين واللينكوميسين والكلينداميسين

PHYSIOBIO QUALITY BY
PHYTOBIOTICS
FEED ADDITIVES

SANGROVIT® Feed Additives

Natural feed additive **سانجروڤيت**



The ideal solution
for Necrotic enteritis

مستخلص نباتى طبيعى
للتخلص من الكلوستريديا





2M GROUP

شركة تو إم جروب

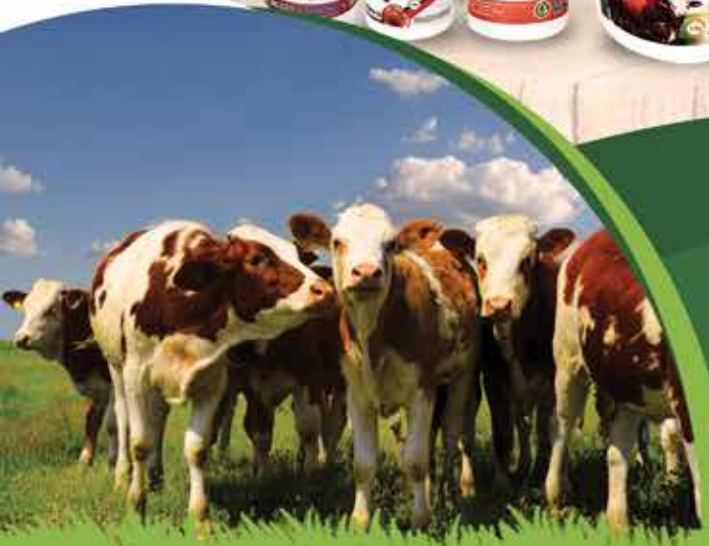
للصناعة والتوريدات العمومية



الشركة حاصلة على شهادات

نضمن لك الجودة ... وأعلى نسبة تحويل

وحد مثالي لجميع مشاكل الثروة الحيوانية...



10th of Ramadan, Industrial Zone A6,
South Customs - Block 27

Mob: +2 01005021995 - Tel: 055/4433791

E-mail: Two.ma_pharma@yahoo.com

www.2mgroup.org

هناك علاقة بين تناول البيض والسكري



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 بوذن، كلية الطب بجامعة سيدني ، بإجراء البحث كمتابعة للبحوث المنشور سابقاً، والذي أظهر أن اتباع نظام غذائي مرتفع للبيض مقارنة مع نظام غذائي منخفض للبيض لم يكن له أي آثار سلبية على عوامل الخطر القلبية في الافراد البالغين الذين يعانون من مرض السكري من النوع الثاني. 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/اسبوعياً. ظل استهلاك البيض ثابتاً طوال العام مع مطالبة المتطوعين بالمحافظة على الوزن، ثم اختيار وزنهم على فترات خلال ١٢ شهراً. وقد اوضحت النتائج عدم ظهور أي علامات سلبية لمرض السكري أو مخاطر القلب والأوعية الدموية في كلا المجموعتين وكانت نتائج فقدان الوزن متطابقة. وتعليقاً على النتائج، قال البروفيسور فولر للمجلة العلمية الأسترالية كوزموس: «تشير أبحاثنا إلى أن الناس لا يحتاجون إلى منع تناول البيض إذا كان هذا جزءاً 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 الكوليسترول 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 بالإضافة إلى صحة العين والقلب والأوعية الدموية الصحية والحمل الصحي.

أوضحت إحدى الدراسات الأسترالية الحديثة إن تناول اثنتي عشرة بيضة في الأسبوع لا يشكل خطراً على الصحة بالنسبة للأشخاص الذين يعانون من مرض السكري. ووجدت الدراسة التي استمرت لمدة ١٢ شهراً 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 الثاني أو ما قبل السكري.



الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان

فراخك نفسها طويل

انسى الأمراض التنفسية

TILDOSIN



Dopharma



العنوان : 20 اتس عمر بكير - ميدان سانت فاتيما - النزهة - مصر الجديدة
المكتب العلمي : مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007
تليفون : 0226376754 فاكس : 0226376753 موبايل : 01117888464

خبرات حقلية في المزارع

الصغيرة لتרכيبة العلف المتاحة وإخراج كل الصفات الوراثية المحملة على الجينات الخاصة بالطائر DNA إرشادات:

١- ارجو من كل مربي ان يحرص على ان تحتوى تרכيبة العلف على كافة الاحتياجات الغذائية للطائر
٢- الاهتمام بمحتوى كل خامة او مكون من مكونات العلف مثال : قد يتم استخدام مادة معينة بنسبة ١٠٪ ولكن محتوى المادة من عنصر معين ضعيف مقارنة بمادة تستخدم بنسبة ٥٪ ولكنها غنية بذلك العنصر
٣- استخدام بدائل مختلفة من مواد العلف الخام حتى توفى كل المتطلبات الغذائية التي يحتاجها جسم الطائر

٤- ضرورة الاهتمام بنوعية ومصدر خامات العلف حيث ان التربة التي تم الاهتمام بها جيدا وتطبيق نظام الدورة الزراعية بها بالنظام وعمل التسميد الجيد للتربة ومعرفة مدى محتواها من العناصر الغذائية المختلفة يعود بالنفع مباشرة على كل الخامات التي تنتجها تلك التربة مع مراعاة ان كل محصول له احتياجات مختلفة حيث ان الاهتمام بتغذية الطائر تبدأ من الاهتمام بالتربة ومدى مراعاة تحسينها مما يعود بالنفع مباشرة على صحة وسلامة الطائر وبالتالي على عمليات التفرخ بنوعيتها الطبيعي والصناعي

الملاحظات الواجب مراعاتها في تغذية قطعان البياض:

١- مراعاة كمية العلف المتاحة مع وزن وعمر الطائر
٢- درجة حرارة العلف المقدم والجو المحيط به
٣- مكان تخزين العلف
٤- التصنيع الجيد للعلف في حالة التصنيع
٥- مراعاة نجاس وخلط العلف بصورة جيدة
٦- عند خلط البريمكسات والفيتامينات والاملاح المعدنية والاضافات العلفية المختلفة يجب مراعاة تاريخ الصلاحية والعمل باقل فترة صلاحية اى ان المكون ذو اقل فترة صلاحية في العلف هو الذي يحدد مدى صلاحية العلف وفترة الصلاحية المناسبة له.

٥- نسبة الخصوبة: تزيد زيادة طردية مع احتواء العلف على كل الاحتياجات الغذائية للطائر
٦- نسبة الفقس: تؤثر التغذية على نمة الاجهزة التناسلية للذكور والاناث وكذلك على نسبة الصغار الى البياض

بعض مشاكل اختلال تרכيبة العلف على البياض:

اولا: الاملاح المعدنية:
• نقص الكالسيوم يؤدي لظهور بياض برشت بدون قشرة او قشرة ضعيفة
• نقص الفسفور: يؤدي لنفوق الاجنة في اليوم (١١-١٨) من بداية التفرخ

• نقص المتجنيز: يؤدي لظهور المنقار البغيض - كسر قشرة البيضة مع عدم القدرة على الخروج منها

وهذه المشكلة من اهم واكثر المشكلات تكرارا مع المربين والمتخصصين في معاملة التفرخ مما يؤثر على نسبة التفرخ

• نقص الزنك: يؤدي لتشوهات عديدة في شكل الكتكوت وضهور بالارجل والاجنحة

ثانيا: نقص الفيتامينات:

• فيتامين ا: نقصه يؤدي لظهور نقط دموية في البيضة وحدث يحدث بكثرة في حالة استخدام بيض الصائفة التجاري وكذلك في بيض التفرخ كلا على السواء

• فيتامين د: نقصه يؤدي لضعف الهيكل العظمي وموت للاجنة في اليوم ١٨ الى ٢٠

• فيتامين ب٢: يؤدي الى الشواء الاطراف بصورة واضحة

توصيات:

ان التغذية الجيدة للامهات تنتج بيضة ذات حجم كبير وبالتالي كتكوت ذو حجم كبير وبصحة جيدة ولديه مناعة قوية وجهاز مناعي قوي ويحتوى على مناعة قوية جدا وهي ما تسمى (المناعة الامية) ويستطيع ان يقاوم الامراض بضرارة اكثر

التغذية السليمة تنتج كتكوت ينمو بصورة طبيعية وتحسن جميع العمليات الحيوية بالجسم تؤثر التغذية ايجابيا على مدى استجابة جسم الصيصان

تأثير التغذية على التفرخ ان من الامور الهامة في تفرخ البياض يبدأ من التغذية للامهات حيث ان التغذية يتوقف عليها امور عديدة في عملية التفرخ منها:

١- حجم البيضة: حيث ان حجم البيضة الطبيعي يتوقف على نوعية التغذية المتاحة وذلك لحفظ حيوية البلاستورم داخل البيضة ولضمان التطور الجنيني الامثل حتى نحصل على كتكوت سليم خالي من العيوب

٢- سمك قشرة البياض: يجب ان تتراوح سمك القشرة بين (٣٣-٣٥) مم

٣- الشكل: يجب ان يكون الشكل بيضاوي وليس كروي ويتم هذا بالتدرج وتكون سرعة التدرج تتم بصورة افضل في حالة استخدام علف جيد للطائر

٤- نسبة الفقس: تصل لنسبة ٩٧٪ مع التغذية السليمة وهذا من الناحية العملية



م. محمد علي
استشاري تغذية الحيوان



PREMIER

FOR ANIMAL HEALTH

موثوق بها

- ✓ سلامة الغذاء
- ✓ جودة الدواء
- ✓ تحسب الأداة
- ✓ الوصول الى الرجاء



INTRO
0100301329

100%
(naturally product 100%)

أدوية بيطرية - إضافات أعلاف

بريمييه
لصحة الحيوان



MANUFACTURING
BY EGYPTIAN HANDS

LOCATION

طنطا
طريق (القاهرة - الإسكندرية الزراعى)

SEND EMAIL

Premier.vetco@
Gmail.com

CALL US NOW

0122 78 70 984
010 10 245 065



Premierforanimals

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



مقارنة بين تربية الدج



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

- لا يحتاج الحمام إلى عناية ويمكن للمشتغل بتربيته أن ينصرف إلى أعماله الأخرى مطمئناً، فالحمام يعيش في أزواج ويعمل الذكر والأنثى معاً في التناسل والتفريخ وحضانة الصغار دون تدخل من المربي وهنا يجعل تربية الحمام غير مكلفة وغير مجهددة هذا كله بالطبع نجده بالعكس في حالة تربية الدجاج.
- لا تحتاج تربية الحمام إلى التفريخ الصناعي ولا إلى الحضانة الصناعية بعكس الدجاج.
- لا حاجة إلى تغذية أفراخ الحمام بأغذية مجهزة خاصة كصغار الدجاج.
- قلة نفوق أفراخ الحمام، فهو قليل الأمراض مقارنة ببقية الدواجن، ويعتبر أقل الطيور إصابة بالأمراض.
- خفة العمل وسهولته في تربية الحمام بعكس تركيز وكثافة العمل في تربية الدجاج.
- الحياة الإنتاجية للحمام طويلة ومنتظمة حتى يبلغ عمره ١٢ سنة بخلاف الدجاج ٣ سنوات تقريباً.
- لا خوف من تهجين الحمام لأن كل ذكر يختص بانثائه بعكس الدجاج الذي يحتاج إلى برنامج انتخابي طويل المدى للحصول على هجين أو خط جديد.
- قلة أمراض الحمام فما دام غذاؤه نظيفاً وماؤه متجدداً فلا يخشى عليه من أي مرض.
- لا يحتاج الحمام إلى نظام تربية فإنه ينتج في جميع الفصول، أما الدجاج فيحتاج إلى وضع نظم للتربية حيث أن مقاومته للطقس الحار والبارد أقل من الحمام .
- لا يحتاج الحمام إلى تخصيص مساحة كبيرة لتربيته، فسكن الحمام بسيط للغاية ولا يحتاج تكاليف كما في الدواجن الأخرى، فتنجح تربيته داخل مساكن مختلفة من الخشب أو السلك أو فوق أسطح المنازل أو

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



الحمام



للاستاذ الدكتور/
مجدي سيد حسن حسن
قسم بحوث تربية الدواجن
معهد بحوث الإنتاج الحيواني

في الريف أو المدن.

- يمكن تربيته في جميع المناطق ولا يتأثر إنتاجه ولا يختلف في جو عن آخر بعكس الدجاج الذي يتأثر إنتاجه في الجو الشديد الحرارة.
- قلة رأس المال وتكاليف الأدوات اللازمة للإبتداء في تربية الحمام مقارنة بتربية الدجاج.
- سهولة تغذية الحمام فيكفي تغذية الحمام الكبير وهي تتولى تغذية صغارها وهذا ما لا تجده إطلاقاً في الدجاج.
- إمكانية زيادة عدد الأزواج المنتجة بسهولة عام بعد عام.
- لحم الحمام من أفضل أنواع اللحوم طعماً وقيمة غذائية وله مذاق خاص يجعله مميز عن بقية الدواجن.
- سرعة ربح الحمام مقارنة بالدجاج، حيث يمكننا الحصول على إنتاجه بعد ٥٠ يوماً من وضع البيض مقارنة بـ ٩١ يوماً في الدجاج.
- الحمام طائر قوي يتحمل التقلبات الجوية من حرارة أو برودة، ويتكيف معها بسهولة بعكس الدجاج الشديد الحساسية تجاه التقلبات الجوية.
- ومما سبق يتضح لنا أهمية الإلتفات لتنمية إنتاج الحمام والعمل على زيادة تعديده، والذي ينعكس على زيادة نصيب الفرد من لحوم الحمام والبروتين الحيواني، وتحسين لدخل الفرد والأسرة، وتقليل الفجوة مابين المتوفر والمطلوب من البروتين الحيواني.





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

العوامل المتحكمة في إنتاجية الأرانب

مواصلة البحث العلمي والاهتمام بالبيطرة والأمراض مثل التهاب الأمعاء والأمراض النزفية الفيروسية. ههذه 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 الأولى 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 المؤثرة 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 لتطوير واستنباط سلالات متفوقة للأغراض التجارية، وقد استندت صناعة الأرانب التجارية على جهود مربي الأرانب ولكن معظمهم للأسف لا يستمر لفترة طويلة حيث يقسم المهتمون بهذه الصناعة إلى ثلاث فئات: الأولى وهم الذين يدخلون كمربين جدد وثلاث يستمرون والثالث 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

على الرغم من الإمكانيات الواعدة لإنتاج الأرانب كمصدر من مصادر البروتين الحيواني واللحوم وباعتبارها أيضاً حيوانات منتجة للضياء 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 إلى عمالة عالية التدريب على نظم الإنتاج المكثف.

وتعتبر الأبحاث والدراسات التي أجريت على الإنتاج التجاري للأرانب قليلة إذا قورنت بالأبحاث التي أجريت على الأنواع التجارية الأخرى سواء في مجال الإنتاج الداجني وحتى في مجال الإنتاج الحيواني، ولذلك توجد العديد من المشكلات التي لم تحل أكثر في مجال الإنتاج التجاري للأرانب، ولا زالت المعلومات المتاحة أقل في مجال التغذية المثلى للأغراض الإنتاجية المختلفة في الأرانب، وتحسين سلالاتها وأمراضها والوقاية منها، ونظم الإدارة وحتى مجالات الأمان الحيوي. وبالتالي لازالت هناك الحاجة ملحة إلى الكثير من المراجعة والتحديث هذه المعلومات من خلال





المربي على تحقيق نتائج متطورة تحل مشاكله المستجدة وتساوده على الإستمرار لإحراز تقدم حقيقي وقد تم في الماضي الاهتمام بدراسة وتحسين بعض الصفات الوراثية المنخفضة مثل نسب الإخصاب وحجم الولادة 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 وراثيا 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 الأرانب في ظل ظروف الإدارة الحالية، حيث أن هناك قدراً كبيراً من الأيدي العاملة تشارك في التغذية والتزاوج، وتوظيف الأفضاض وغيره، هذا على النقيض من اتساع الأتمتة وانخفاض متطلبات العمل اللازمة لإنتاج الدواجن، وبمجرد أن يصل حجم إنتاج مزرعة الأرانب إلى أكثر من ٦٠٠م في هذه الحالة تصبح تكاليف العمالة المستأجرة عامل رئيسي في حساب التكاليف والأرباح، 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 التربية والمعدات اللازمة على موقع إنشاء مزرعة تربيته 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 السلوكية أو بيوت الولادة أو المعالف أو نظام الشرب بما سوف يساعد على 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 حتى يتم اكتمال الخبرة ثم التوسع بعد ذلك.

ويمكن البدء في أي مبنى متاح بشرط توافر ظروف التهوية الجيدة، وقد لا يكون هو المبنى الأمثل ولكن على 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:-
أولاً: اتجاه العنبر يجب أن يكون شرقي غربي.
ثانياً: الإهتمام بعرض المبنى ويمكن حسابه من عرض البطاريات المستخدمة في التربية وطريقة رصها في العنبر مع الأخذ في الاعتبار ترك ممر بين صفوف البطاريات وبعضها بما لا يقل عن واحد متر بحسب من السور الداخلي للعنبر ثم بطارية ثم ممر وهكذا، ويراعى ألا يزيد عرض العنبر عن ١٢ متر لكفاءة عملية التهوية.

ثالثاً: إختيار البطاريات السلوكية للتربية هل هي دور واحد أم دورين أم متعددة الأدوار، وعموماً تعتبر البطاريات السلوكية 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 على راحة الإنسان ويخفض المساحة اللازمة لدخول الهواء أو يلجأ للتدفئة قياساً على 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 المفتوحة 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 إلى المستوي المطلوب، فإنها تكون كافية أيضاً لضمان إزالة الكائنات الدقيقة والغازات الضارة (الأمونيا أساساً).

ويجب مراعاة أنه في الصيف يرتفع الهواء الساخن إلى أعلى أما في الشتاء فينخفض الهواء إلى أسفل وهذا مهم لتحديد أماكن فتحات التهوية في العنبر للحصول على تهوية جيدة صيفا وشتاء.

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

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

إضاءة إضافية خصوصاً في أواخر الخريف أو الشتاء وهذا الإجراء يؤدي إلى زيادة الكفاءة التناسلية خلال تلك الفترة التي تنخفض فيها القدرة التناسلية، ويجب استخدام إضاءة إضافية لتصل فترة الإضاءة إلى ستة عشر ساعة من الضوء وثمان ساعات من الظلام، وهناك أدلة حديثة توضح أن ساعات الإضاءة الإضافية يجب أن تكون في بداية النهار (الصباح) فهذا أفضل من إضافتها في نهاية النهار (المساء) ويجب السيطرة على ساعات الإضاءة بواسطة جهاز توقيت مثل المستخدم في عنابر الدواجن.

الحضر تحت الأقفاص، من خلال عمل حفرة أرضية تحت صف الأقفاص مع عمل بربواز لهذه الحفرة بطول العنبر ووضع طبقة من الحصى والرمل لاستقبال المخلفات عليها وتصريف السوائل في الأرض وتسمح بتجميع السماد عليها ويمكن إزالته كل فترة وليس يومياً، وهذا النظام يعمل على 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



أعلاف مزارع الدكتور









الجودة الملكية T.Renol dry

100% مواد فعالة خالي من المواد الحاملة

مضاد للسموم الفطرية في الأعلاف
- يمنع تكوين السموم في الأعلاف
- يمنع إمتصاص السموم في الأمعاء

العبوة : ٢٥ كجم
الإستخدام : ١ كجم / طن علف
أثناء الخلط

لأعلاف الدواجن - المواشي
الأرانب - الأسماك

عند محاربة السموم
بقوة
T.Renol dry





Mnf. by : Interpharma animal health
Sole Agent : Grovet Care (G.V.C)
Al mnofia- Quesna - 2nd Industrial Area
grovet2care@gmail.com
0111 012 9221 - 012 1063 6400

المبيعات: 01110129221 المكتب العلمي: 01210636400
المصنع: الغربية - طريق إسكندرية الزراعي

شركة جوزل مصر GOZL Egypt Co.

الثلاثي المرعب للعدوى التنفسية البكتيرية



يوسرفلوكسين
دوكساتريم
كناميسين

GOZL EGYPT COMPANY

📍 Villa 95, South 90th St., 5th Settlement, Cairo, Egypt
☎ +2 01007393206 - +2 01111455055
✉ info@gozlegypt.com
🌐 gozlegypt.com



الجمبورو

(Infectious Bursal Disease)

بالقطع تقريباً ٨٠ إلى ١٠٠٪. أما نسبة الوفيات فتتراوح بين ٠ إلى ٢٠٪، ولكن ببعض الحالات تصل نسبة الوفيات إلى ما يزيد على ٦٠٪. الأعراض غالباً تكون واضحة على الطيور بعمر ٤ إلى ٦ أسابيع ويعتبر دجاج الليجهورن الأبيض أكثر حساسية للمرض من دجاج اللحم أو الدجاج البياض البنى.

انتقال المرض:

ينتقل المرض أفقياً عن طريق تلوث الطعام والماء بزرق الطيور وينتقل من مزرعة لأخرى، غالباً تحدث العدوى عن طريق الفم (طعام ملوث بالفيروس مياه ملوثة بالزرق) ولكم من الممكن أيضاً أن تتم العدوى عن طريق الجهاز التنفسي أو التناسلي، أما مدة الحضانة فهي تتراوح بين ٢ إلى ٣ أيام، مع العلم أن الطيور المصابة بالجمبورو تطرح كميات كبيرة من الفيروس لمدة ٢ أسبوع بعد الإصابة.

بالأمراض المختلفة، ومنها فقر الدم المعدى مارك، الكوكسيديا، النيوكاسل وأمراض الجهاز التنفسي وغيرها، والضرر الأكبر للإصابة بالجمبورو وتكون بالأيام الأولى من عمر الطائر.

العامل المسبب:

العامل المسبب للجمبورو هو فيروس من جنس البيرنا فيرس وعائلة البيرنافيرداي، بينما يكون الفيروس حساس للوسط القلوي كما يتأثر الفيروس بمركبات الأيونين.

يمكن تقسيم عترات فيروسات الجمبور إلى نوعين:

1 نوع كلاسيكي يقسم إلى قسمين:

القسم الأول تكون الإصابة محدودة والشفاء سريع.

القسم الثاني شديد الضراوة.

تكون نسبة الإصابة عند ظهور المرض

الجمبورو هو عبارة عن مرض فيروسي شديد السريان يصيب الدجاج فقط، وخاصة في الأعمار الصغيرة وينتشر مرض الجمبورو بجميع أنحاء العالم، وبشكل شائع جداً يتميز المرض بأعراض عامة على شكل ضعف وفقد الشهية وتهدلاً لأجنحة وإسهال مائي مع انتقال للريش، بالإضافة إلى ظاهرة التثبيط المناعي وهذا يقود إلى تدنى مستوى مناعة الطائر وفي بعض الحالات الخاصة كبت مناعي دائم ومن مميزات الفيروس المسبب للجمبورو إنه كابح للجهاز المناعي للطائر، وذلك لأنه يحتاج في تكاثره إلى الخلايا للمفاوية الموجودة في غدة فابريشيوس وبدون وجودها فليس هناك إمكانية لتكاثره كما يتكاثر في الطحال، فيسبب تخريبه وهو عضو يساهم أيضاً في المناعة وبهذا يفسر تدنى مناعة الطائر نتيجة للإصابة بهذا الفيروس بالتحديد، حيث تصبح مناعة الطائر ضعيفة وتزداد قابليته للإصابة



أعراض الإصابة بالجمبورو

يلاحظ على الطيور المصابة مجموعة من الأعراض العامة، حيث تكون الطيور خاملة وتميل للرقاد والعيون غير لامعة مغلقة مع اهتزاز الرأس.

- يكون الريش غير منظم ويميل للانتصاب وخصوص الريش فى منطقة الرقبة والظهر.
- يلاحظ ارتفاع درجة حرارة الطائر بشكل كبير جداً.
- ضعف الشهية وتراجع معدلات النمو عن المستوى الطبيعى.
- تميل الطيور للتجمع تحت الأدوات والمعدات.

يلاحظ وجود إسهال رغوى مائى أبيض اللون أو أبيض مصفر وغالباً ما يلوث منطقة البطن والمنطقة الخلفية للطائر.

الصفة التشريحية

يلاحظ بعد نزع الجلد وجود جفاف فى العضلات التى تكون بلون داكن مع وجود بقع نزيفية صغيرة فى الأنسجة تحت الجلدية وانزفة على عضلات الجسم خصوصاً عضلات الأرجل والفخدين والصدر.

التغيرات الرئيسية للمرض تكون فى غدة فابريشوس، حيث تبدأ بالتضخم إلى 2-3 أمثال الحجم الطبيعى مع وجود نقط نزيفية عليها من الداخل والخارج وتبدو متورمة محمرة مع وجود سائل مخاطى حول هذه الغدة.

وجود تضخم شديد فى الكلى مع تلوثها بلون

مبيض يبدو على شكل خطوط متعرجة، وهذا بالطبع ناتج عن تجمعات البوريا، كما يمكن ملاحظة الحالبين أيضاً بعد تضخمها فى حال الإصابة بالجمبورو يشاهد صورة فابريشوس متخمة ومحاطة بمادة جيلاتينية.

يلاحظ جفاف على الطائر بسبب الإسهال الشديد.

- ارتفاع نسبة المواد المخاطية بالأمعاء.
- الطحال يتضخم قليلاً ويشاهد عليه نقاط رمادية.
- إسهال مائى بلون أبيض مصفر كعلامة على الإصابة بفيروس الجمبورو.

التشخيص:

♦ أولاً الصفة الظاهرية والصفة التشريحية

♦ ثانياً التشخيص المعملى

المعالجة:

تقديم المعادن والفيتامينات والسكر مع ماء الشرب وإذا تراكمت الإصابة مع إصابة جرثومية تستخدم المضادات الحيوية المناسبة مع مراعاة طريق طرح المضاد الحيوى (الكلى تكون متعبة عند الإصابة بالجمبورو)، ولذلك يفضل استخدام مضاد حيوى قليل الطرح عن طريق الكلى.

الوقاية من مرض الجمبورو واللقاحات:

تتم الوقاية بمنع حدوث العدوى، وخاصة فى الأيام الأولى من عمر الطيور، حيث يكون تأثير المرض ضار جداً ولا يظهر أى أعراض. وأهم نقطة فى الوقاية هو تحصين الطيور

ضد مرض الجمبورو، ويجب الإشارة إلى وجود عدة برامج للتحصين.

اللقاحات:

يوجد نوعين من اللقاحات وهى:

1. اللقاحات الحية: تعطى مثل هذه اللقاحات مع ماء الشرب أو عن طريق الرش، ويمكن أن نميز ثلاثة أنواع من اللقاحات الحية وهى:

- اللقاحات الحية الضعيفة
- اللقاحات الحية المتوسطة
- اللقاحات الفوق متوسطة اللقاحات الميتة الزيتية

مواعيد التحصين:

1. الصيصان التى لديها مناعة أمية (المناعة السلبية).

♦ اللقاح الأول:

يعطى بعمر 18-20 يوم (حى ضعيف).

♦ اللقاح الثانى:

بعد مرور 10-12 يوم (بعمر 28-30 يوم) ويكون اللقاح حى متوسط.

2. الصيصان التى ليس لديها مناعة أمية

♦ اللقاح الأول:

يعطى فى الأيام الأولى بلقاح مضعف جداً ومخصص للأيام الأولى من العمر.

♦ اللقاح الثانى:

يعطى بعمر 3 أسابيع بلقاح حى مضعف ويعاد بعد عشرة أيام بلقاح داعم.





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

تغذية الدجاج البياض

Feeding of layers

لحمه مرغوب أكثر من البياض الأبيض.
البياض البني ينتج كمية أقل من البيض عند مقارنته مع البياض الأبيض وهو أهدأ منه.
تقسم فترة حياة الدجاج البياض إلى ثلاث مراحل:
١- المرحلة الأولى: وتمتد من بداية العمر حتى عمر ٨ أسابيع.
٢- المرحلة الثانية: وتمتد من عمر ٨ أسابيع وحتى عمر ٢٠ أسبوع.
٣- المرحلة الثالثة: وتمتد من ٢٠ أسبوع وحتى تنسيق القطيع بعد انتهاء الإنتاج.

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

ومن الجدير بالذكر أن ما يدعو إلى جعل عليقة النمو فقيرة نسبياً في محتواها من الطاقة والبروتين وبالتالي بقية العناصر الغذائية، الحقيقة التي مفادها أنه يجب تأخير نمو جسم الطائر

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

صفات الطائر البياض:

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

- ١- البياض المنتج للبيض: وهو أبيض اللون صغير الحجم يستهلك كميات قليلة من العلف، عصبي المزاج، حساس للأمراض، لحمه غير مرغوب للاستهلاك عند تنسيقه وانتهاء فترة إنتاجه.
- ٢- البياض المنتج للبيض البني: وهو ذو لون أحمر أو أسود حجمه أكبر من البياض الأبيض وبالتالي فهو يستهلك كميات أكبر من العلف، ويتميز عن البياض الأبيض بأنه يكون كمية أكبر من اللحم وعند تسويقه بعد انتهاء فترة الإنتاج يكون



لتحقيق التوازن بين نمو الأجهزة التناسلية فيه وبين بقية أجهزة الجسم، ويتم ذلك إما بتخفيض محتوى العليقة من العناصر الغذائية في مرحلة النمو، أو بتقنين الغذاء للطائر بحيث لا يسمح له بالشبع بل يعطي كمية محدد من الغذاء، بالتصافر مع برنامج إضاءة يسمح فيه بالإضاءة لمدة محدودة من الساعات يوميا تختلف حسب عمر الدجاجة، كل هذا يقصد عدم السماح للطائر بالنمو بمعدل يزيد عن المعدل المخطط والذي يحقق التوازن المثالي بين نمو الأعضاء التناسلية وبقية أجهزة الجسم. إن زيادة وزن الطائر عن حد معين ينتج دجاجة كبيرة وبالتالي فإنها تنتج كمية أقل من البيض وذو حجم أصغر.

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

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

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

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

يُعتبر البند الخاص بتغذية القطيع البياض هو البند الأكثر تكلفة في العملية الإنتاجية، لهذا فإن المربي الكفء هو الذي يستخدم برنامج التغذية الذي يحقق له أعلى ربحية ممكنة. وبشكل عام فإنه لا بد وأن توفر العليقة للدجاج البياض احتياجاته الأساسية والمتمثلة في:

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

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

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

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

وفي هذا السياق تجدر الإشارة إلى أن الدجاجات التي يتم استخدامها كقطعان أمهات تحتاج لكميات أكبر من الأملاح

المعدنية والفيتامينات مقارنة بالدجاجات التي يتم استخدامها في إنتاج بيض المائدة. وبشكل عام فإن كثير من مربي الدجاج البياض يقومون بشراء علائق الدجاج جاهزة التكوين من الشركات المتخصصة لتصنيع أعلاف الدواجن، بينما القليل من المربين يقومون بشراء مكونات العلائق المختلفة ثم خلطها لتكوين علائقهم، ولكن عند اتباع ذلك لابد وأن يقوم بتلك العملية أشخاص لهم خبرات خاصة في هذا المجال نظراً لأن عملية خلط مكونات الأعلاف من العمليات المعقدة لوجود بعض المكونات الدقيقة والتي يتم إضافتها بنسب معينة يجب الحفاظ عليها والتأكد من خلطها وتمزجها جيداً بالكمية الكلية المصنعة. وفي كل الأحوال فإنه يجب أن تكون العليقة التي يتم تغذية الطيور عليها تناسب عمره ومرحلته الإنتاجية من حيث المكونات والنسب.

برامج التغذية Feeding programs

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

المسحوق Mash

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

الحبوب والمسحوق Grain and Mash





كنتيجة لكشف الطيور بعضها البعض أثناء تناولهم الغذاء، وذلك نتيجة للارتفاع الكبير لتلك المعالف.

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

التحويل الغذائي (الكفاءة)

(Feed conversion (Efficiency)

يُقصد بالتحويل الغذائي في إنتاج البيض، هو الكمية من العلف اللازم بالجرام لإنتاج دسنة من البيض، بغض النظر عن حجم البيض المُنتج (متوسط Medium، أو كبير Large، أو كبير جداً Jumbo)، ويُعتبر مُعدل إنتاج البيض من العوامل الهامة لقياس الكفاءة الإنتاجية، حيث يصل مُعدل التحويل إلى ٣,٢ خلال ١٠ شهور إنتاج، وعندما يصل هذا المُعدل إلى ٥ فإنه يجب التأكد من مُعدلات الفقد في العليقة، ومُعدل الإنتاج، وحجم الدجاج البياض، ومكونات العليقة.

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

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

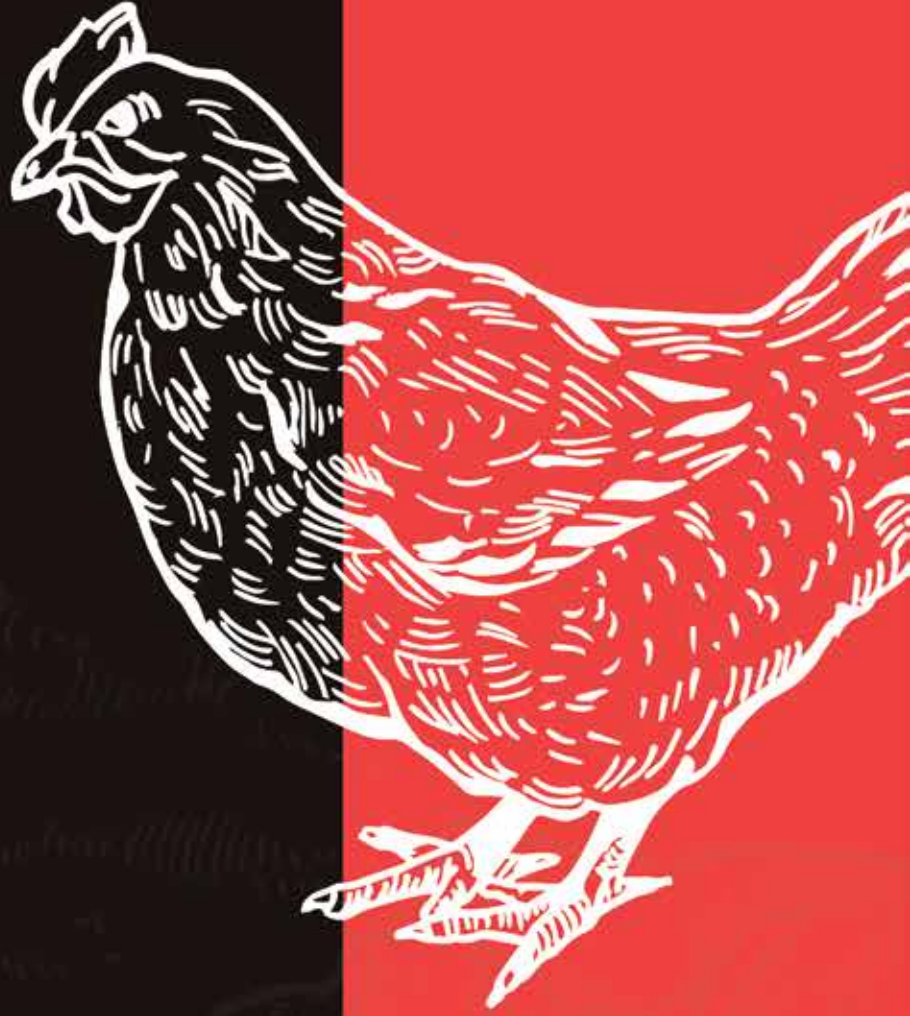
الكافيتريا Cafeteria

يعتمد هذا النظام على إعطاء الطائر الفرصة في الاختيار بالقدر الذي يُحقق له حصوله على احتياجاته، حيث يتم توفير معالف تحتوي على الحبوب والذرة وأخرى تحتوي على أنواع أخرى من الحبوب مثل القمح والشوفان معا أو منفصلين، مع إضافة مركبات بروتين يتراوح نسبة البروتين فيها بين ٢٦-٣٢%. ولكن مع استخدام هذا النظام لابد من الحذر في حالة الدجاجات كبيرة العمر، والتي قد تفضل معالف الحبوب فقط وبالتالي سوف يؤدي ذلك لانخفاض مُعدلات إنتاج البيض، وبشكل عام فإن معالف الحبوب لابد وأن تمثل نسبة ثلثي أو ثلاثة أرباع المعالف الموجودة بال حظيرة، بينما تمثل معالف المركبات بين ثلث أو ربع المعالف الموجودة.

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

موسوعة الأدوية البيطرية

VETERINARY DRUG
MASTER



الآن

أول منصة مطورة منخصصة
في معلومات و بيانات الأدوية البيطرية

www.drugvet.com

للإسئعاع

هايل للإعاع الدولي

16 أ ش محمد خلف - الدقى

ن : 37627559 - 37629894

سجل على
الموقع مجاناً

ShieldVAX

MEFLUVAC™ H9+ND
IMMUBOOST

NEED FOR
SPEED?



MEVAC

A KEMIN COMPANY

Aviagen

Liba

Poultry Grandparents



طبيبة لجدود الدواجن

شركة طيبة لجدود الدواجن - صناع التطور
فريق عمل محترف ذو خبرات طويلة في مجال
الدواجن ..

الوكيل الحصري لسلالة إنديان ريفر ذات
الانتاجية العالية والمناعيات القوية في
أمهات التسمين و أقل نسب نفوق و أفضل
نسب تحويل في التسمين .

قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة
لجدود الدواجن وسلاله انديان ريفر انت الرابح
دائما



إنديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

فيلا 12 - شارع 42 - الحي الثاني المنطقة الثالثة

التجمع الخامس

موبايل: 01024222385

ت: 0225636366

www.tpg-eg.com

info@tpg-eg.com

النور والبركة

للإعلاف

نحن متميزون في الجودة



أفضل معدل تحويل
إستهلاك أقل للأدوية
أمراض أقل، وأرباح أعلى

 [elnourwelbarka](https://www.facebook.com/elnourwelbarka)

خدمة العملاء 01026000974