3A PHARMA
IS The Quality

عالم الدواجن
ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة
العدد الواحد والستون
61
نوفمبر ٢٠٢٠

Namaa Feed
نماء للأعلاف
Ghannam

د. حامد البنا
دلتا فيت تطلق منتدي
لتطوير صناعة الدواجن

د. مجدى السيد
مصر تدخل تصنيع اللقاحات المحملة وراثيا

Jeep
IDPCO
الإيمسان
OMMAT
أمات
Liba
Poultry Grandparents
BELIH
WAKI PHARMA
القمة للأعلاف
Alasel Poultry
EVONIK
ALMARAA
Elfagr
الفجر للأعلاف
BIOTRADE
ANIMAL HEALTH
ريفال
NEW FEED
Kenavet International
كينافيت إنترناشيونال
عياد للإنتاج الداجنى
OFICHEM
For Pharmacutical Industries

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Powder Dosage Form

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

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

WAKI PHARMA

Waki WP واكي فارما

Injectable Sloution

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

Waki Pharma

Innovation .. is our way of life

Oral Solution & Suspension

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

WAKI PHARMA WP واكى فارما

ISO 9001 TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

GOOD MANUFACTURING PRACTICE GMP PRODUCT

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

Namaa Feed
نمـاء للأعـلاف

١٥٢٦٦

القائد للأعلاف
Al-Qaed
بادي سوبر
٢٣ % بروتين
بادي نامي
٢ % بروتين
علف نامي تسمين سوبر
بليت
50KG
25KG
16610
الخط الساخن
أفضل تحويل في مصر
16610
الخط الساخن
المنصورة - سندوب - اول طريق طناح
www.alqaed-eg.com

عياد
للإنتاج الداجني
عياد
للإنتاج الداجني
الإختيار
الأفضل
للسوق المصري
الإختيار
الأفضل
للسوق المصري

عيـاد

للإنتـاج الداجني

قطاع التفريخ
قطـاع التسمين
قطاع الأمهات

المقر الرئيسى : فيلا ١٦١ – ش ٣٦
المنطقة الرابعة – الحى الاول
التجمع الخامس – القاهرة الجديدة
فرع المنصورة : ٤ش الجمهورية
برج زهراء الجامعة
بجوار المحمدى –الدور الثالث
معمـــل التفـــريخ :
جمصة – المنطقة الصناعية الأولى
ت : ٠١٠٢٧٧٧٤٤٦

إدارة التسويق : ٠١٠١٤١٤٤٠٤١

IM.Nil - IM.Nil plus

لأول مرة

(سليكات + أحماض + هيوميك أسيد)

ID CORP.®

IMT®
Import & commercial agencies

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

Tanta: 01000083980 Fax: 0402125089

شركة IMT
إحدى شركات أديكورب.

Thiaolen

ثايولين – ثايمفينيكول ٢٥ %
مضاد حيوى واسع المجال

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

IDPCO ANIMAL HEALTH

ID CORP.®

Main Office

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

Delta Office

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

01006664329 Tel.: 0402125090
Tanta: 01000083980 Fax: 0402125089

شركة IDPCO
إحدى شركات أديكورب.

المعرى
للأعلاف والدواجن
ALMARAA
Poultry Feed
م/أحمد عايد وشركاه

◄ أعلاف – كتاكيت ◄ للجوده شروط
◄ ادويه – تجهيزات ◄ وللنجاح أهداف

الغربية – كفر الزيات – طريق ديما
المتفرع من مصر إسكندرية الزراعي
تليفون : 00204025741967
00204025741968

فاكس : 00204025741999
التسويق : 00201003361833
المبيعات : 00201000464501
info@almaraapoultry.com.eg

www.almaraapoultry.com.eg

أفضل معدل تحويل
إستهلاك أقل للأدوية
أمراض أقل وأرباح أعلى
النور والبركة
للأعلاف
نحن متميزون في الجودة
/elnourwelbarka
خدمة العملاء
01026000974

SELECT-ADV.01224228247

ألفافيد للأعلاف والدواجن
(ش. م .م)

خبرة 35 عاماً

منتهى الأمان لقطعانك

الإدارة والمصانع : الغربية - كفر الزيات
الكيلو 102 طريق مصر إسكندرية الزراعي
alphafeedeg@gmail.com
040/2553003
040/ 2559111 - 040/ 2543332
01005091533 - 01224224004

Nobilis® REO Inac & Reo+IB+G+ND

Maternally derived uniform protection with a high-titre count and proven longevity.

It's what they're born with that matters.

www.msd-animal-health.com

MSD Animal Health

القمة
للأعلاف

نطور الأعلاف لنصنع الإختلاف

آمن على فراخك • أفضل معدل نمو

فيتامينات و أملاح و مضادات كوكسديا و سموم

من إنتاج أفضل عشر شركات على مستوى العالم

10 TOPTEN

المصنع : الرجدية أول طريق المحلة بعد كارفور

الإدارة : المنصورة 70 شارع قناة السويس برج الصديق

خدمة العملاء 01000005352

01000824926

شركة

الفجر للأعلاف

Elfagr Company

إنتقاء جودة تميز

المصنع : ك 57 اسكندرية القاهرة الصحراوى - مدخل الشموع - الاسكندرية
الإدارة : برج باتوراما سموحة - بجوار نادى النصر - أمام جامعة فاروس
01271717146 / (03)4204137 / (03)4203437

المبيعات : 01065528616 / 01271717142

بريد الكتروني : elfagrcompany@ymail.com

Rival®
Pharm
UPGRADE YOUR AMBITION

فكر جديد فى التصنيع
أساليب مختلفه في الانتاج

- شكل المنتج ثابت من اول تشغيلة ولحد ١٠٠ سنه قدام
- منتج نهائي محلي يساوي المستورد فى (الكفاءة ـ النتائج ـ الشكل)
- أنسب سعـــر ـ أعلي كفـــاءة ـ أكـثر جـــودة

بنصنع كل
الأدوية البيطرية

Poultry, Large animals
Pets & Aquatic

مع ريفال فارم

هتستلم منتجاتك
مطابقه للمواصفات
العالمية والمحلية

ISO 9001 CERTIFIED
GMP+ Feed Safety Assurance
ISO 22000:2015 FOOD SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

المنطقه الصناعيه الاولي - مدينه بدر - القاهرة
٠١٥٥ ٧٧٧ ٥٥١٧

3A PHARMA

IS The Quality

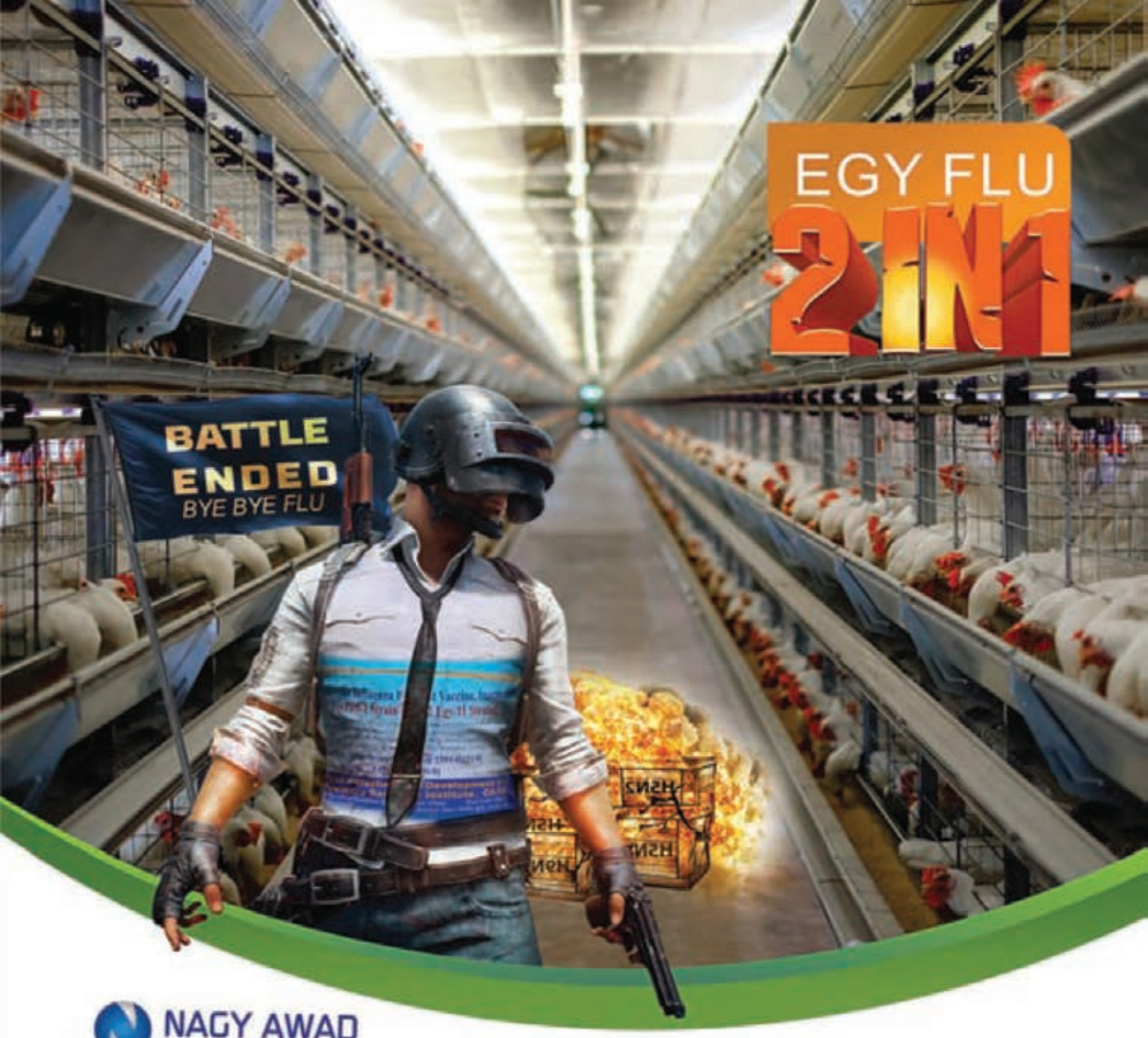
Tanta - 2 fathi pasha street intersection with botros street

ت : 040-3281604 | موبايل : 01066610929

E-mail: three-a-pharma@vet-eg.com

www.3apharma.co

3A Pharma



NAGY AWAD
GROUP

EgyFlu – 2 in 1 :- Bivalent Reassortment to H5N1 Egy/BR81 – strain and H9N2 Egy/11 strain to ensure a high yield antigens in the vaccine production.

EgyFlu - 2 in 1 :-locally isolated strains to ensure superior protective efficacy and antigenic matching with circulating local virus compared to other international strains.

EgyFlu - 2 in 1 :- H5N1 Egy/PR81 – strain is the only vaccine which induced high cross-reactive antibody titers against both.

classic (A/duck/Egypt/M2583A/2010,H5N1,accession no. CY099578)

variant (A/chicken/Egypt/Q1995D/2010,H5N1,accession no. CY099578)

EgyFlu – 2 in 1:- Single injection give more protection.

HEAD QUARTER :

Address: 30 Yacoub Artin St,Alorouba, Helioplis, Cairo, Egypt

Tel : 0222901317 – 0222901207 Fax: 0222901267 – 0222901397

Email: ets@nagyawad.com

Website : www.nagyawad.com

ALSAFA POULTRY PRODUCTION

الصفا للإنتاج الداجنى
ALSAFA POULTRY PRODUCTION

د / فتحى عبد المنعم

الصفا للإنتاج الداجنى

د / فتحى عبد المنعم

الزقازيـق - بجوار موقف أبو حسين
الملاك - التل الكبير - الإسماعيلية

0122 317 5324 | 0121 209 3339 | 0100 626 4222

Alsafa.poultry123@gmail.com

موسوعة الأدوية البيطرية

Veterinary Drug Master

" موسوعة الأدوية البيطرية Veterinary Drug Master "

- دليل شامل لكل الأدوية والإضافات العلفية واللقاحات البيطرية.

(اسم المستحضر , اسم المنتج او المستورد ,المجموعة الدوائية , المادة الفعالة ,التركيبة الدوائية, الجرعة وطريقة الاستخدام, بعض استخدامات المستحضر , ومعلومات اخرى.. .)

- يشتمل الدليل على كافة المعلومات العلمية الحديثة عن الأدوية البيطرية ومقالات علمية تهم مستخدمي الدواء البيطري والتى تساعد على التطبيق الأمثل والحصول على أعلى نتائج علاجية مع تفادى الأخطار .

٣٧٦٢٧٥٥٩ – ٣٧٦٢٩٨٩٤

١١ شارع محمد خلف متفرع من شارع التحرير – الدقي

www.hayel.com.eg

مؤسسة هايل للإعلام الدولي

أجري بيزنس للزراعه والانتاج الحيوانى

Hayel Media

MAHMOUD
BELIH
For Tanding & Supplies

بليح للتجارة و التوريدات وكلاء وموردين لمعدات مصانع
الاعلاف و الصوامع والجير بوكسات وقطع الغيار

فيلا ١٠٦ بنغسج ٤ القاهره الجديدة

Tel: 01092892592 /0223076485

Fax: 0223076486

Web: www.belihtrade.com

Email: info@belihtrade.com

اللجنة العلمية

أ. د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

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

أ.د السيد بدوى
أستاذ الصحة والرعاية بيطري القاهرة

أ.د مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

أ.د فتحى فاروق
عميد بيطرى القاهرة

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

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

أ.د مصطفى عبد العزيز
أستاذ الفارماكولجي بيطرى كفر الشيخ

أ.د عزيزة محروس
أستاذ الأدوية طب البيطرى القاهرة

د. أحمد ستة
مدرس أمراض دواجن - طب بيطرى القاهرة

سكرتير اللجنة العلمية
م. أحمد السكوت
استشاري تغذية ورعاية وإنتاج الدواجن

لجنة الصحافة الإعلام

رئيس التحرير
ماهر الخضيرى

مدير التحرير
محمد زين العابدين

المتابعة العلمية
د. زينب بدير
مصطفى فرحات

سكرتير التحرير
محمد ماهر أحمد

الإخراج الصحفي
صالح البيطار

التصميم
م. خالد العزب

مونتاج و إشراف طباعى
علاء الدين عبد الحليم

مصور المجلة
ربيع رسمي
احمد سمير

الإدارة المالية
شاهندا ممدوح

تنوية

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

61

في هذا العدد

- الافتتاحية : سيادة الرئيس فيه حاجة غلط د/ثروت الزينى ١٩
- الم يحن الوقت للبحث عن الية لنقل الخبرات البيطرية بقلم رئيس التحرير ٢١
- افتتاح المرحلة الثالثة لمصنع ميفاك تغطية صحفية حوار مع د/ مجدى السيد ٢٤
- حـــوارات عـلـى هـامـش افـتـتـاح مـصـنـع ميفاك (د/مجدى القاضى . د/احمد بيومى) ٣٠
- مصر تستورد كل عام ب ٦ مليار جنية لقاحات حوار مع د/السيد بدوى ٣٢
- بعد حصولها على شهادة الأيزو لماذا نجحت شركة أمات فى السوق المصرى ٣٨
- منتدى دلتا فيت لتبادل يناقش القضايا الحيوية فى صناعة الدواجن (تغطية صحفية) ٤٠
- سالمونيلا أمهات الدواجن : د/ابراهيم شامة(MSD) ٥٢
- توابع الاستخدام المفرط للمطهرات : د/محمد عبد الشافى ٥٤
- ما هى أهم المحاور لإنشاء المزارع لدجاج التسمين أ.د/ محمد عبدالرحمن ٥٦
- الثورة الجديدة فى عالم انزيمات الفيتيز – د/حامد البنا ٧٠
- دور الكروم فى صحة تغذية الدواجن – أ.د/ خالد جعفر..... ٧٤
- أسباب ارتفاع أسعار الاعلاف و أسباب انهيار سعر الدواجن من جديد ٧٧
- اســتــحــواذ إيــفــونــيــك عــلــى شــركــة بــورفــيــربــو (م/ سمية الجمل . ا/ أسماء إسماعيل) ٧٨
- المستخلصات النباتية كمنشط طبيعى للكبد فى الدواجن – أ.د/ أحمد جلال السيد ٨٠
- كيفية اختيار الإنزيمات – د/ خالد عكاشة ٨٤
- البيض رقيق القشرة – د/محمد كمال ٨٦
- التهاب الشعب الهوائية المعدى – د/ محمد إبراهيم ٩٠
- شخص و شخصيتك – د/ أحمد حبش ٩٢
- صحة المياه للدواجن – أ.د/ علاء الدين عبدالسلام حميد ٩٤
- (بسك) : أول مركز دعم لصناعة الدواجن ٩٦
- الاهم من الملح مصدره – د/ أحمد السكوت ١٠٠
- تقييم المرض أساس العلاج – د/ محمد عيد ١٠٤
- مفاهيم أساسية في تغذية الدواجن – أ.د/ خالد جعفر..... ١٠٦
- المملكة من أعلى دول العالم استهلاكاً للدجاج – د/ يوسف العبد ١٠٨
- أسرار نوم الدواجن ١١٠
- أسباب ارتفاع أسعار الأمهات للموسم القادم – م/ ياسر أنور..... ١١٣
- البرنامج الوقائى لتحصين الارانب – أ.د/ صفوت كمال ١١٥
- الرطوبة و النشاط المائى في الأعلاف – أ.د/ محمد أحمد التونى..... ١٢٠
- انتخابات الاتحاد العام لمنتجى الدواجن حافظت على نفس التوازنات السابقة – متابعة صحفية ١٢٢
- استلام الدجاج المبرد و الدجاج المجمد ١٢٤
- أهمية التشخيص الحقلى لامراض الدواجن في تقييم النتائج المعملية أ.د/ صفوت كمال..... ١٠٠

52

سالمونيلا أمهات الدواجن

توابع الاستخدام المفرط للمطهرات

54

المعلنـــون

- عياد للإنتاج الداجنى ١
- أديبكو ٢-٣
- المرعى ٤
- النور و البركة ٥
- ألفافيد للأعلاف ٦
- إم إس دي ٧
- القمة للأعلاف ٨
- الفجر للأعلاف ٩
- ريفال فارم ١٠
- إتش بي فارما ١٢
- ناجى عوض ١٢
- الصفا للدواجن ١٣
- المهندس للأعلاف ١٤
- بليح للتجارة والتوريدات ١٥
- المصرية لصناعة الاعلاف ١٨
- أوفى كيم ٢٠
- غنام ٢٢
- مصنع أبو هاشم ٢٩
- العربية لامات الدواجن ٣٨
- بيوتريد ٥٥
- فيدمكس ٥٧
- تكنيكو الفنية التجارية ٥٩
- طيبة لجدود الدواجن ٦١
- ألجوى فيت ٦٥
- الحيانى للأعلاف ٦٧
- دلتا فيت سنتر ٧٢
- دلتا للاعلاف ٧٦
- الفيروز للأستثمار الداجنى ٧٧
- ايفونيك ٧٩
- مالتى فيتا ٨٣
- سنترال للأعلاف ٨٧
- كينافيت ٨٨-٨٩
- ميفاك ١٣٠

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

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

محافظة المنيا

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

محافظة أسيوط

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

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

محافظة الفيوم

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

محافظة الإسكندرية

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

محافظةالدقهلية

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

محافظة الغربية

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

محافظة البحيرة

المعمل التخصصي لصحة الدواجن:
الاستاذ الدكتور محمود السعيد الصديق
استاذ صحة وامراض الدواجن بكلية الطب البيطري جامعة الاسكندرية.
الفروع: دمنهور الطريق الزراعي
مساكن الجامعة بجوار دار المسنين.
ايتاي البارود: مساكن الجمعية امام عيادة دكتور صلاح السباعي.
ارقام الهاتف: ٠١٠٠٣٠٦٤٨٢٤
٠١٠٠٥٠٧٠٣٩
شركة بناء مصر
د. محمد عبادي
كفر الدوار خلف عمر أفندي
ت: ٠١٢٧٠٨٤٤٦٦٠
دمنهور: معمل الدكتور هاني اللقانى
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

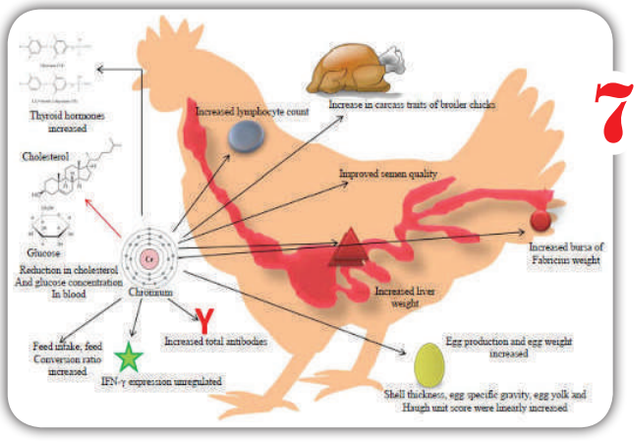
طوخ: معمل الدكتور مصطفى بسطامى: عميد كلية طب بيطري القاهرة السابق
شبين القناطر: معمل الأستاذ الدكتور مجدي الفاضي: وكيل كلية طب بيطري بني سويف
بنها: معمل الأستاذ الدكتور محمد عبد العزيز قطفاط: وكيل شعبة البحوث البيطرية بالمركز القومي للبحوث
نقابة الأطباء البيطريين بالقليوبية - بنها - كورنيش النيل
قلما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

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

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



74

دور الكروم في صحة وتغذية الدواجن

الإشتراكات والأعلانات

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

أسعار الأشتراكات

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

شبكه المراسلين

اليمن - صنعاء

أ. محمد السنباتى
محمول: ٠٠٩٦٧١٢٣٥٧٣٣

السودان - الخرطوم

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

شركة خيرات النيل للتوريدات

ســـــوريـــا

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

السعودية

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

صيدليات المطهر بن يحيى حميد الدين
جدة - شارع حائل - مركز حائل - مكتب رقم ١٥
ت/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦٦١٣

الجزائر والمغرب العربى

د. عبد الحفيظ بوناب
محمول: ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الالكترونى للمجله

www. aalameldawagen.com

البريد الرئيسى

info @aalameldawagen.com

Super Feed
سوبر فيد

المصرية لصناعة الأعلاف

- أرباح أعلي للدوره
- أستهلاك أقل للأدويه خلال الدورة
- انتقاء أجود أنواع الخدمات اللازمه للتصنيع
- يعمل علي رفع المناعة ومقاومه الأمراض

المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

01024606671 / 73 / 72 01001212084

«سيادة الرئيس» في حاجة غلط

الافتتاحية

دكتور / ثروت الزيني

نائب رئيس الاتحاد العام للدواجن

جميل ان نتفق ان الاقتصاد المتنامي هو المخرج لنا. وعظيم ان ندرك ان الإنتاج وخلق فرص عمل هو مخرجنا من عجز الموازنة والقضاء علي البطالة.

وممتاز أن تضع الدولة كافة التسهيلات والاجراءات لجذب الاستثمارات من الداخل والخارج. لكن فين الأدوات وفين الأفكار وفين الخبرات والكفاءات المنوط بها تفعيل كافة المقومات والمميزات التي حبا الله بها بلدنا.

هي دي المشكلة ياريس فين اللاعبين الاكفاء المنوط بيهم انجاز الرؤي والأفكار والاهداف؟؟

مشكلتنا في العامل البشري الغير مؤهل والغير كفيء ولا توجد عنده الإرادة المسئولة.

وللأسف هذا الضعف والوهن أصاب جميع فئات العمل. من ابسط الوظائف حتى الوظائف العليا والغريب انه طال الإدارة العليا حتى السادة المحافظين والوزراء. وهنا الطامة الكبرى. اذا كانوا هؤلاء غير مؤهلين لإدارة ملفاتهم ومسئولياتهم فأي نتائج ننتظر للأسف هناك فرص مهدرة واضحة. ووقت ثمين ضائع على الوطن دون انتاج او استثمار او تنمية.

سيدي الرئيس لازالت المعايير الأمنية وحسن الولاء هما الأساس في الاختيار. ومعايير الرؤية والخبرة وحرفية الإدارة لتحقيق الأهداف للسادة المسؤولين تأتي متأخرة. إن وجدت!!

وعليه نرى النماذج كثيرة في الاختيارات الضعيفة وغير المؤهلة وبالتالي معظمهم غير موفق الا القليل منهم.

والامثلة في هذا السياق كثيرة ولو أخذنا وزارة الزراعة كنموذج نرى انه تولي هذه الحقيبة ١٤ وزيرا علي مدى ٩ سنوات وللأسف لم يوفق أي منهم. في ترك بصمة او اثر له بل وعلي العكس لم يتذكر احد مجرد اسم الوزير السابق أو الأسبق.

المشكلة هنا في معايير وخبرات ومدى كفاءة الشخص المرشح لهذه المسؤولية.

وهل تم اختياره ومناقشته في رؤيته ومدي قدرته على تحقيقها ووضع جدول زمني لها يتم محاسبته عليه ويكون هناك تقارير ربع سنوية ونصف سنوية وسنوية توضح حجم إنجازه

من خطته التي وضعها ووافقته عليها الإدارة السياسية؟

وهل معقول ان ١٤ وزير لم ينجح منهم احد؟ في وضع نظام والعمل علي تنفيذه لإصلاح حال الزراعة والإنتاج الحيواني والداجني.

للأسف الأداء باهت وضعيف وسلبي وبصفتي مختص في الانتاج الحيواني والداجني

لم اري او اسمع من وزيراً منهم خطة إنتاجية موضحا فيها استهلاك الفرد من اللبن والبيض والدواجن واللحوم والاسماك في الوقت الحالي وما هي خطته السنوية والخمسية والعشرية لمواكبة زيادة استهلاك الفرد والزيادة السكنية السنوية المتوقعة.

للأسف مفيش رؤية ولا هدف ولا مسئولية والاعتماد فقط علي سياسة رد الفعل لما الرياسة

او رئيس الحكومة تطلب الاستفسار عن سؤال او موضوع معين - بس خلاص - نرد عليهم وغير كدا ادينا بنقضي وقت والسلام.

وتنحصر الاهتمامات من وزير لأخر منهم اهتمامه الأول تصفية حسابات مع أخريين.

ومنهم سعية الدائم في تعيين وتدعيم معارفه. ومنهم من يضع الاعلام والصحاف في أولوياته والتركيز في تصريحاته وجولاته. ومنهم من يعشق الشكليات لتلميع نفسه. فنظافة الحديقة والمداخل هو دا التغيير والاضافة من وجهه نظر سيادته. والغالبية بتقضي وقت من غير ما حد يحس بيها لان هدفه الأساسي الخروج بدون مشاكل لأنهاء مدته ساعيا وسعيدا بالمربوط الجديد لمعاش الوزير.

سيادة الريس الناس كلها عارفة وحاسة بطموحاتكم الكبيرة وامالكم العريضة لعمل نقله نوعية لبلدنا الحبيب. والناس كلها بتقول الريس شغال لوحده. ونعلم ان ليس هناك رفاهية في الوقت حيث ضاعت علي مصر عشرات السنين. وتأخرنا كثيرا. وعشان كدا لازم يكون هناك معايير احترافية متطورة لتكليفات الجميع وخاصة الوظائف العليا لأنها القوي المحركة لكافة الكوادر وان يكون هناك نظام حساب واضح ومحدد بجدول زمني.

والله الموفق والمستعان.

OFICHEM
For Pharmacutical Industries

Firostop

Potassium monopersulfate compound Disinfectant

مطهر فيروسي قوي المفعول
لتطهير المجري التنفسي
(تنفسي - معوي)

المقر الرئيسى : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين ت : 01282909862
فرع الإسماعيلية : شارع شبين الكوم - عمارة أمن الدولة ت : 01007620202
فرع أسيوط الغربى : طريق أسيوط الغربى الرئيسى بعد منتجع الأسيوطى ت : 01284028257
موزع بني سويف (محمد جنيدي للتجارة والتوزيع) النويره. اهناسيا. بني سويف ت: 01102007976 - 01288340567 - 01005187871
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير أ/ عبد الرحمن ت : 01207819249
القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية ت : 01025670500
المعادى - الشطر السابع الياسمين ت : 01282909862

ألم يحن الوقت للبحث عن ألية لنقل الخبرات البيطرية ؟!!

كيف لصناعة بهذا الحجم - استثماراتها يزيد عن ١٠٠ مليار جنية , وعدد العاملين بها حوالى ٣ مليون عامل وعدد هائل من المشروعات المباشرة وغير المباشرة تنتشر فى ربوع مصر كلها , كيف لهذة الصناعة أن يكون عدد الإستشاريين بها لا يزيد عن ٥٠ أو٦٠ إستشارى , رغم هذا العدد الكبير من كليات الطب البيطرى , وكليات الزراعة , والأعداد الضخمة التى تخرج لسوق العمل أو تدخل سلك العمل الجامعى كل عام ومنذ صدرت مجلة عالم الدواجن وانا أرى أعداد الإستشاريين لا تزيد بذات الزيادة والنمو الذى حدث فى الصناعة . !!!! .

وخلال عملى الصحفى السابق فى القطاع الطبى الصحى كنت أجد كل استشارى أو استاذ فى تخصص طبى معين يصطحب معة فى العمليات الجراحية التى يجريها , اوالمؤتمرات الى يحضرها عدداً من الموهوبين من المعيدين لكى ينقل لهم خبراتة وتجاربة ويقوم بتعليمهم , ولا يخشى أن يأخذ السر منة أحد , أو أن رزقة سيتأثر , أو أن مكانتة العلمية ستضعف .... بعد فترة نجد هؤلاء المعيدين أصبحوا كبارا ويصبحوا هم الأساتذة , ويقوموا بدورهم بتعليم جيل جديد وهكذا نشأت فى مصر قاعدة طبية راسخة نفاخر بها فى المنطقة العربية والدولية فى كل التخصصات.
فى حين أجد فى المجال البيطرى أن كبار الأساتذة يصطحبون معهم عدد من المعاونين من السكرتارية ومديرى المكاتب أو اطباء بيطريين لديهم ميول ادارية وليست فنية !!!!!.
خلال حوار سابق لى مع الأستاذ الدكتور مصطفى بسطامى بمناسبة اختيارة شخصية العدد (٥٣) من مجلة عالم الدواجن سالتة السؤال الذى كنت افكر فية طويلا لماذ نعانى ندرة او نقص في الخبرات الإستشارية الموثوق بها برغم الأعداد الهائلة التي تتخرج سنوياً ؟

وكانت إجابة سيادتة كالتالى :
" سؤال رائع،وأنا بالفعل أفكر في هذا الموضوع منذ فترة،لأن سنة الحياة الإستمرارية دون بقاء أحد مخلداً في أى مجال أو منصب،
ولا بد أن يحرص كل إنسان ناجح في مجاله على التفكير في مستقبل بلده ومجتمعه من بعده،ولذا أرى أنه من الضروري أن ننشىء ببلدنا كياناً ولو غير رسمي يكون بمثابة معهد لإعداد الإستشاريين،ومن الممكن مثلاً أن يخوضوا دورة دراسية مكثفة مدتها ٦ شهور من المحاضرات النظرية والممارسة العملية بحيث ينهلوا من علم الأساتذة والخبراء الكبار الذين يحاضرونهم ويلتقون بهم ويلتقطون منهم الخبرة،ولو فعلنا ذلك سنضمن للأجيال القادمة وجود صف ثاني وثالث من الإستشاريين الأكفاء،وإذا لم يحدث ذلك فإنني أعتبره تقصير منا نحن الأساتذة،ولكن المشكلة أننا كأفراد لا نستطيع تحمل أعباء مثل هذا المشروع الضخم إذا لم تتوفر الظروف المناسبة وتساعدنا الدولة في ذلك،ويحتاج مثل هذا المشروع لتعاون الجميع سواء أساتذة أو مسئولين أو رجال أعمال. وأنا أقول .... من يبادر ويتولى إدارة هذا الملف ؟؟؟

والذى جعلنى أتذكر هذا الحوار هو انعقاد ملتقى تبادل الخبرات البيطرية برعاية شركة دلتا فيت سنتر (د حامد البنا) إذ أبدى الدكتور مجدى القاضى رئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن إعجابة بهذا العنوان " ملتقى تبادل الخبرات " والخاص بتبادل الخبرات والتجارب العملية , مؤكدة اننا طوال الوقت نتعلم من بعضنا البعض , ومن زملائنا فى تخصصات اخرى ما يضفى اهمية على هذا العنوان الملفت .وأنا أؤيدة فيما قالة . ولكنى أتساءل : هل نحن فى حاجة فقط الى تبادل الخبرات , أم نحتاج ايضاً إلى نقل الخبرات ؟ .
والفرق واضح بين الإثنين ... فتبادل الخبرات يعنى تبادل الأفكار والخبرات والتجارب والمعلومات ونتائج الأبحاث بشكل أفقى , فى حين نقل الخبرات يعنى ان يتم ذلك كلة بشكل رأسى و بألية معينة .

رئيس التحرير

ماهر الخضيرى

40 YEARS

Ghannam®

مكتب المهندس الراحل مصطفى غنام

CORPORATE

Ghannam®
FOR VETERINARY PRODUCTS

Ghannam
GROUP

ELNOKHBA®
For Animal Health

FARM Ghannam®

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

ملف

اللقاحات

البيطرية في مصر

بعد البدء في المرحلة الأخيرة.. الدكتور مجدي السيد رئيس مصنع ميفاك يروي لـ«عالم الدواجن» طموحات التوسعات الجديدة

في المرحلة الثالثة والأخيرة يتم إنتاج اللقاحات بالطرق التكنولوجية والحديثة والمهندسة وراثيا

خلال المشوار الكبير للدكتور "مجدي السيد" رئيس مجلس إدارة شركة ميفاك للقاحات البيطرية، لم يكن لطموحه سقف ولا لأماله حد , وهكذا تحدث عن نفسة ، هو أول مغامر - وإن شئت مقامر - يخوض تجربة انتاج اللقاحات فى مصر ممثلا للقطاع الخاص .. سيسجل تاريخ اللقاحات البيطرية فى مصر - بعد مائة عام من الأن - أن هناك شخص يدعى مجدى السيد غامر بمستقبلة وبأسمة وبمالة ومال الأخرين لخوض تجربة تصنيع اللقاحات البيطرية محلياً , لم يخشى سطوة الشركات العالمية , ولم يخشى الفشل فى مجال هو فى غاية الصعوبة لما يتطلبة من معايير عالية الدقة والكفائة,

حوار: ماهر الخضيري
كتب: مصطفى فرحات

ورغم ما يبدو علية وعلى شخصيتة من هدوء ووداعة ، إلا أن هذة الشخصية كانت تخبىء وراءها شخصية أخرى تتمتع بالإقدام والشجاعة والسباحة فى بحر عميق غير مضمون النجاة منه .

فبعد أن افتتح المصنع الأول لإنتاج لقاحات كلاسيكية للدواجن والحيوانات الكبيرة، أراد التوسع وفصل كلا النوعين من اللقاحات عن بعضهما، حتى واتته الرغبة خلال الـ٣ أعوام الأخيرة، في مواكبة الصيحة العالمية في استخدام التكنولوجيا الحديثة والهندسة الوراثية في اللقاحات، وهو ما أراد تحقيقه من خلال المصنع الثالث.

في هذا الحوار الذي أجرته مجلة عالم الدواجن يكشف لنا المبررات العملية التي دفعته للدخول في غمار تلك التجربة الصعبة والمكلفة للغاية، كذلك الوقوف على مدى النجاح الذي حققته الشركة طوال الفترة الأخيرة، والتطرق إلى الشركاء الأجانب داخل الشركة، كذلك الحديث عن الانتشار الكبير لمنتجات ميفاك داخل الدول العربية والإفريقية، والاستعداد لدخولها للكثير من الدول الأوروبية، عبر نجاح الشركة في اجتياز ما يقرب من ٩٠٪ من اختبارات الحصول على شهادة الجودة الأوروبية..

عالم الدواجن : في المصنعين الأول ، والثاني ، وجهت لنا الدعوة لحضور حفل الإفتتاح، في تلك المرة .. الوضع اختلف .. وقمت بدعوتنا لحضور فعاليات وضع حجرالأساس، ما السبب فى الإستعجال ؟ وما الرسالة التي كنت ترغب فى توصيلها خاصة مع هذا الحضور المكثف من المسؤلين ؟

ج : هذا سؤال هام ولم يتم توجية الى من الزملاء الصحفيين الحاضرين وهو فى حقيقة الأمر يعبر عن مغذى كل هذا الجهد الذى بذلناة للتحضير لتدشين هذا الإحتفال ، أنا أدعو الأشخاص لحضور الافتتاح في حالة إنتاج اللقاحات الكلاسيكية، كي أضع النتائج أمام أعين الجميع وهو ما حدث في المصنع الأول لإنتاج لقاحات الدواجن والحيوانات لكبيرة، وهو ما حدث أيضا عندما أنشأنا المصنع الثاني لفصل لقاحات الدواجن عن الحيوانات الكبيرة، كذلك فصل لقاحات الخلايا عن المنتجة على البيض، وبعد

تلك المرحلة التي بدأ فيها المصنع الثاني في إنتاج اللقاحات الكلاسيكية، ومع تزايد الطاقة الإنتاجية، بدأت الآمال والطموحات تتجه إلى المرحلة الثالثة والأخيرة.

في المرحلة الأخيرة يتم إنتاج اللقاحات بالطرق التكنولوجية والحديثة والمهندسة وراثيا، لأن العالم في الوقت الحالي يستخدم اللقاحات الكلاسيكية بنسبة ٦٠- ٧٠٪، إما مثبطة أو ميتة أو حية مستضعفة، أما الجيل الثالث من اللقاحات الحديثة فيتم فيها تغيير الجينات وتحميل لقاحات أخرى عليه، ولذلك فو يتمتع بمميزات ضخمة للغاية، ولكي يتم تنفيذ هذا المشروع فإن الأمر يستغرق من ٣ إلى ٦ سنوات، ونحن نعمل منذ ٣ سنوات على تكنولوجيا نقل لقاحات البيوتكنولوجي والهندسة الوراثية.

كنا نحاول خلال تلك الفترة نقلها إلى مصر وتدريب الأفراد عليها، وخلال الثلاث سنوات القادمة من إنشاء المصنع هناك خطوات أخرى مهمة يتم التنسيق فيها مع الهيئة العامة للخدمات البيطرية، حتى أخطر الهيئة بالهدف الذي يسعى المصنع إلى تحقيقه من الآن، لكي يسهل لنا هذا الأمر إمكانية إحضار خمائر الفيروسات من أمريكا، حتى لا نقع في أزمة فيما بعد، وهنا عندما أستدعي مسؤولي الدولة لمشاهدة حجر الأساس، فأنا أريد إخبارهم أنه خلال عامين من الآن سيكون هناك تكنولوجيا حديثة مستخدمة في صناعة اللقاحات، وبالتالي أؤكد مرة أخرى لا يمكن وقتها استيراد خامات للقاحات في حالة لو كانت الفكرة والهدف من المصنع غائب عن المسؤلين، حتى يعرفوا أن العترات القادمة من الخارج هي قادمة لهدف كبير، وستدخل إلى معمل قادر على الحفاظ عليها والتطوير منها.

" ميفاك " لوحدة يغطى ٢٠٪ من احتياجات السوق من بين ٣٣ شركة لقاحات فى مصر

كلمنا عن الشركاء الأجانب في المشروع؟

في البداية يجب الإشارة أننا لا نملك شركاء روسيين لكن عندنا مدير مصنع روسي، فشركاؤنا مصريون وفرنسيون وأمريكيون، ومن ٥ سنوات استحوذ الشريك الأمريكي على أسهم نظيره الفرنسي، وزاد من أسهمه في الشركة حتى أصبح ممثلا عن ٣٣٪، أما مجموعة المصريين تزيد عن ٦٠٪.

نحن كنا نملك خبرات فرنسية وهندية وهولندية وحاليا روسية، والسبب في هذا التعدد هو محاولة نقل الخبرات من أماكن

مختلفة، وخلال العامين القادمين ستدخل معنا خبرات أمريكية وألمانية، بجانب خبراء بلجيكيين سيفدون لكي يضعوا حجر الأساس لبعض المعامل الحديثة، نحن نعمل بكل الطرق على توطين التكنولوجيا الحديثة في مصر، كي نستطيع أن نصدر منتجاتنا إلى الخارج.

هل نستطيع القول أنه بهذا المصنع الجديد اكتملت منظومة صناعة اللقاحات في ميفاك؟

نحن نسير دائما وفق قاعدة هامة وهي "أحلامنا تعانق السماء"، من يظن أن أحلامه وآماله قد انتهت فهو على طريق الفشل السريع، نحن ما زلنا نملك آمالا كبيرة وخطط أكبر، لكن يمكن القول أن طموحاتنا مدرّجة، لأن الحلم كان في البداية أن يكون لدينا مصنع لقاحات في مصر، ثم توسعنا وطورنا أكثر في المصنع الثاني فكنا ننتج فيه ما يقارب من ٢ مليار جرعة، لكن بدأنا نشاهد شركات عالمية تعتمد على التكنولوجيا الحديثة والهندسة الوراثية، وهو الطريقة التي يتم بها إنتاج لقاح آمن ويعطي كفاءة إنتاجية أعلى من اللقاح الكلاسيك والذي يستغرق شهور وأحيانا سنوات لتحضيره، بخلاف اللقاح الحديث أنت تعمل عليه.

ما أهم اللقاحات التي ستعملون عليها خلال الفترة القادمة؟

سنعمل على لقاحات كوكسيديا الدواجن وهي لأول مرة ستكون موجودة في مصر محملة وراثيا وليست كلاسيكية، فالبعض ما زال يستخدم مضادات

د احمد القاضى: ١٥ دولة تستخدم منتجات ميفاك و١٥ دولة اخرى نهاية العام

كوكسيديا رغم أن لها تأثير سلبي على كفاءة الدواجن، لكن العلم الحديث خلال الـ٥ سنوات الأخيرة نصح بضرورة استخدام الفاكسين وعليها بدأت بعض الشركات في إنتاج اللقاحات بتلك الطريقة على مدار ١٠ سنوات الأخيرة.

نحن الآن نحاول أن يكون لنا مساهمة ببعض اللقاحات في منظومة الكوكسيديا، فسيكون هناك علاج للكوكسيديا وإضافات أعلاف ولقاح، ومع الوقت سوف يزداد هذا اللقاح، لأن صناعة الدواجن عبارة عن وقاية لا يجب فيها بأي حال انتظار المرض حتى يأتي ومن ثم بدء العلاج تجنبا للخسارة، فاللقاح عبارة عن عدوى صناعية خفيفة للحفاظ على الدواجن من العدوى التي من الممكن أن تأتي من الخارج.

ما هي خطتكم في التصدير على مستوى الدول العربية والإفريقية؟

وجة الدكتور مجدى السيد للدكتور احمد القاضى الإجابة على هذا السؤال بصفتة مدير التصدير والتطوير بالمصنع فقال القاضى :

مراحل التصدير بالنسبة لنا، بدأت على ٤خطوات، المرحلة الأولى بدأناها في عام ٢٠١٤ بالتصدير إلى بعض الدول مثل الإمارات والمغرب وباكستان، ثم طورنا في فكرة التصدير في ظل التطور الحاصل في الكثير من منتجات ميفاك، ففي الوقت الذي يتم فيه التسجيل داخل مصر نقوم بالتسجيل أيضا خارجها، فأصبحنا متواجدين في أكثر من ١٥ دولة، معظمها في منطقة الخليج العربي وإفريقيا، ونضع ١٥ دولة أخرى تحت التسجيل، ويشملوا بقية الدولة الإفريقية وبعض بلاد الشرق الأوسط ودول غرب آسيا، هذه خطة صغيرة المدى.

أما الخطة كبيرة المدى فمن خلال الشريك الأمريكي، سنقوم بتسجيل مستحضرات ميفاك في دول شرق أوروبا وأمريكا اللاتينية وآسيا، وبالفعل حصلنا على موافقات من دول مثل فيتنام وإندونيسيا والهند وسنغافورة، وفي شرق أوروبا بولندا وتشيلي وبرو، ومع نهاية العام القادم سترتفع حصيلة الدول من ٣٠ إلى ٤٠ دولة، وبعد الحصول على شهادة الجودة الأوروبية، سيكون التسجيل في دول الاتحاد الأوروبي أسهل بكثير.

كلمنا عن الكيفية التي ستحصل من خلال شركة ميفاك على شهادة الجودة الأوروبية؟

الخطة التي نعمل عليها بدأت منذ عامين، وكان لنا أهداف تحققت بالفعل، وجاء لنا خبراء ألمانيون قيموا مدى استعدادنا، وجاء لنا تقييمات أخرى تؤكد مدى كفاءة وجودة ما نقوم به في هذا المشروع، وكان من المفترض أن تأتي لنا آخر لجنة تقييم يوم ٢٥ إبريل الماضي، لكن تأخر الأمر بسبب تداعيات فيروس كورونا، ونظرا لاستمرار تفشي الفيروس في ألمانيا لم يتم تحديد موعد آخر لمجيئهم مرة أخرى، لكن مخطط أن يأتوا آخر العام الحالي أو أول العام القادم، ونحن على ثقة كبيرة من إننا قادرون على الحصول على الشهادة بأفضل شكل.

نحن نملك أيضا شهادة الجودة المصرية وهي مرجعها عالمي، وبالتالي تعطيك الأريحية أن تعمل وأنت مطمئن، كما أن لدينا أحدث شهادات الأيزو، ونملك شهادة من وزارة الزراعة وهي مرجعيتها عالمية أيضا، لكن بعض الدول الأوروبية يشترط وجود شهادة معتمدة من أوروبا، ونحن سعينا في هذا الأمر وتواصلنا مع أصعب دولة تعطي تلك الشهادات وهي ألمانيا، وأتت لنا ٤ لجانا خلال العاميين الماضيين، ووصلنا إلى ٩٠٪ من المطلوب.

ما هي النسبة التي استطاعت منتجات الشركة أن تغطيها في السوق المحلي منذ أن بدأ المصنع حتى الآن؟

من الصعب حصر النسبة التي حققتها منتجات الشركة في السوق، لأننا إلى الآن لا نملك كل اللقاحات المطلوبة، لأن السوق يطلب حوالي ٤٣ صنفا من اللقاحات، ونحن نملك حوالي ١٠ أصناف من اللقاحات لكن في كل صنف منهم عندنا ٥ أنواع ، حيث كنا نحاول التعرض إلى الأمراض الكبيرة التي تسبب مشاكل، وخلال الفترة القادمة سنكمل باقي الأنواع، لكن حتى مع الأنواع القليلة من اللقاحات الموجودة لدينا نحن نغطي على الأقل ١٥٪ في بعض المنتجات وعلى الأكثر ٢٨٪ في أنواع أخرى، ومع افتتاح المصنع الجديد من الممكن أن ترتفع الطاقة الإنتاجية إلى ٤٨-٥٠٪.

هل يمكن الحديث عن حجم الاستثمارات التي وصلت إليها الشركة حتى الآن؟

هذا أيضا صعب تحديده، لأنه لكي يتم تقييم المشروع هنا، يتم هذا الأمر على تقييم حالة المباني والتكنولوجيا والمعدات الموجودة، وكذلك الأفكار التي يسعى القائمون على المشروع لتنفيذها، وعدد وعمر شهادات التسجيل التي تملكها الشركة، ثم تقييم الربحية في السنوات السابقة واللاحقة.

نحن نعتقد أن تكاليفنا الاستثمارية في هذا المشروع لا تقل عن ١٠٠ مليون دولار، ومتوقع أن تصل مع المشروع الجديد إلى ١٣٠ مليون دولار، وهذا راجع إلى أننا نستثمر كل عام ما يقرب من ٦,٥٪ من حجم المبيعات في البحوث والتطوير وهذا يعد رقما ضخما، بجانب تكاليف اللقاح نفسه، نحن أحيانا نشتري من الخارج عترة فيروسية ربما تصل إلى مليون جنيه.

٢٥٪ من المربين يستخدمون منتجاتنا و ٤٠ ٪ من دواجن يتم تطعيمها بقاحاتنا

ما هو تقييمك لمفياك عند منتجي الدواجن والمربين، وهل استطاع أن يقيم تنافسنا قويا مع المنتجات الأخرى؟

الأرقام هي التي ستجيب على هذا السؤال، عندما توجد في مصر ٣٣ شركة تبيع اللقاحات السمتوردة، ويوجد أيضا شركة ميفاك وهي قطاع خاص، لكنها استطاعت أن تغطي ٢٠٪ من احتياجات السوق، أعتقد حينها أن الرقم أوجز ما يمكن قوله، وبالتالي نستطيع أن نجزم أنه لا يوجد مربي في مصر لا يعرف شركة ميفاك، ما يعني أن حوالي ٢٥٪ من المربين يستخدمون منتجاتنا.

نحن كل عام نعطي للهيئة العامة للخدمات البيطرية لقاحات الحمى القلاعية، كما ننتج ما يقرب من ٤٠٠ مليون جرعة من لقاحات الإنفلونزا سواء عالية أو منخفضة الضراوة، كما أن ما يقرب من ٤٠٪ من الدواجن في مصر يتم تطعيمها بلقاحاتنا، نحن قمنا بعمل اسما قويا للشركة داخل مصر، ونسعى في الوقت الحالي إلى عمل اسما لها خارج مصر.

نحن سنتواجد خلال الفترة القادمة في معرض في ألمانيا، ومعرض في أبوظبي العام القادم، وسنحرص على التواجد في كل المعارض الدولية، نحن نواجه الآن تحديات في التسويق المحلي لأن الأعداء زادوا مع زيادة النجاح والتوسعات، ومن ناحيتي أشعر بالفرح مع كل مصنع وتجربة جديدة، وذلك حتى لا أكون وحدي في المجال، ونحاول جميع تحقيق المنافسة الشريفة دون إشاعات مغرضة.

مصنع أبو هاشم
للأعلاف
الثقة
الجودة
الأمان
أعلى
معامل
تحويل
الفولي الصغيرة - صان الحجر - الشرقية ت :01064444002 - 01064444003

حوارات على هامش تأسيس مصنع ميفاك للقاحات المحملة

د. مجدى القاضى: اللقاحات التقليدية لا تخلو من العيوب أما اللقاحات المحملة فهي أكثر أماناً ويمكننا من خلالها اصطياد عدة عصافير بحجر واحد

على هامش افتتاح مصنع "ميفاك" للقاحات المحملة (Vector Vaccines) بأحدث تقنيات الهندسة الوراثية؛ كان للمجلة مجوعة من اللقاءات مع الأساتذة والخبراء المشاركين في تدشين هذا الحدث الكبير:

إلتقينا أولاً مع أ.د.مجدي القاضي العميد السابق لكلية طب بيطري بني سويف،وأستاذ أمراض الدواجن ،وأحد شركاء النجاح في صرح(ميفاك) العملاق،وسألناه في البداية عن أهمية صناعة اللقاحات؛ فقال:

أجرى الحوارات:
محمد زين العابدين

بلا شك هناك أهمية كبيرة لأن تصنع لقاحات لنفسك،وتكتفي منها ذاتياً؛فهذه كانت نقطة محورية عند التفكير في هذا الإتجاه،وبصفة عامة فإن تكنولوجيا صناعة اللقاحات لم تكن موجودة على نطاق واسع في مصر،وإنما كانت منحصرة في بعض المصانع الحكومية ذات الإنتاج المحدود،وكان من الضروري لانطلاق هذه الصناعة الإستراتيجية الهامة أن نتخلص من بعض الإجراءات الروتينية الحكومية التي تخنقها،ومن ثم الاتجاه لضخ الإستثمارات في هذا المجال الواعد،وصناعة اللقاحات هي صناعة معقدة جداً،وتجاربها وأجهزتها معقدة جداً،وتحتاج لوقت وجهد وإنفاق طائل من أجل الوصول لنتائج مرضية،وهي صناعة سوقها واعد،ويمكننا استثمار كوادرنا البشرية فيها،وننهض من خلالها بصناعة الدواجن العملاقة،ومن المهم أن يكون لدينا علم باحتياجات صناعة الدواجن في مصر من أجل الإنتاج الرشيد .كما أن وجود هذه الصناعات يفتح باب المنافسة بين المنتجات المستوردة والمنتجات المحلية مما يعطي الحافز للشركات المحلية أن تستثمر في هذا المجال.

● ما هي أهم العقبات الروتينية التي كانت تعوق انطلاق صناعة اللقاحات؟

كانت التعقيدات الروتينية تعوق وتبطيء من انطلاق صناعة اللقاحات في جوانب عديدة،مثل استيراد المواد الخام،والحصول على التقنيات الهامة،والمعلومات اللوجيستية الضرورية،وقد بدأت الفكرة من خلال أننا وجدنا أن لقاحات معهد الأمصال واللقاحات بالعباسية من أفضل اللقاحات الموجودة،ولكنها لم تكن متاحة بشكل كاف،ولم تكن تباع،لعدم تسليط الضوء عليها،وعدم الاهتمام بالنواحي التسويقية لها،والحقيقة أن تحقيق النجاح في تداول اللقاحات يعتمد أساساً على إحساس العملاء بالأمان،لأنك تأخذ مادة لا تعلم عنها شيئاً وتحقنها في طيورك دون معرفة النتيجة بشكل مباشر،ومن الممكن أن تلمس تأثيرها أو لا تلمسه.كما أن المثل العربي يقول"ما حك جلدك مثل ظفرك،فتوَّلَ أنتَ جميعَ أمرك"؛فعندما داهمتنا أنفلونزا الطيور عام ٢٠٠٦ لم يكن لدينا لقاحات لمقاومتها،وانتظرنا ١٥ يوماً لحين استيراد لقاحات الأنفلونزا،ثم انتظرنا ١٧ يوماً أخرى لحين تكوين أجسام الطيور للإستجابات المناعية اللازمة للقاحات،مما أدى إلى تفاقم المشكلة،ولو كان لدينا وقتها صناعة لقاحات قوية لوفرت لنا الحماية من هذا الوباء،ولاستطعنا التعامل مع أي تحورات طارئة للفيروسات.

● وما رأيك في أهمية مصنع(ميفاك) الجديد للقاحات المحملة؟

الميزة في اللقاحات المحملة أنها لقاحات متخصصة يتم تفصيلها على مقاس المشكلة المرضية الموجودة،ويمكن للمصنع الجديد إنتاج لقاحات بشرية بنفس الكفاءة في إنتاج اللقاحات البيطرية؛فمتى استطعنا جلب العترة اللازمة لتصنيع اللقاح(البذرة)يمكن تنميتها وإنتاج جرعات اللقاح منها.وقد كان الغرب يستحوذ على أسرار تقنيات تصنيع هذه اللقاحات،ويضنون بها على الدول النامية؛أما الآن فقد استطعنا والحمد لله التعرف على هذه التقنيات والاستفادة منها.

● ما التغير الذي حدث وجعل الغرب يعطينا أسرار هذه التقنيات؟

إنه التطور الطبيعي،فهم متى تحقق لهم ما يريدون من النجاح والاستفادة من منتجات معينة يتركونها ويتجهون إلى منتجات أحدث،فهم لا يهتمون حالياً باللقاحات الكلاسيكية.

● ما هي المزايا التي تقدمها تقنيات الهندسة الوراثية في اللقاحات المحملة،وتجعلها تختلف عن التقليدية؟

الحقيقة أن اللقاحات التقليدية لا تخلو من العيوب،خصوصاً اللقاحات الحية،لأن أساس تركيبها هو الفيروسات الحية،والتي يمكن أن يحدث لها تحور مفاجيء،أو تتكون لها متبقيات بجسم الطائر،أو تخرج مع إفرازاته،كما أنها يمكن أن تتفاعل مع المناعات الأمية بجسم

الطائر،أى أن لها آثار جانبية محتملة كثيرة. أما بالنسبة للقاحات المحملة فهي تختلف كثيراً؛فهي أولاً أكثر أماناً،كما أنها يمكن من خلالها اصطياد عدة عصافير بحجر واحد- إذا جاز لنا التعبير-لأنها تستطيع أن تعمل على مرضين أو ثلاثة أمراض أو حتى أربعة أمراض في وقت واحد،كما أنها يمكن أن نستخدم فيها اللقاحات الحية مع تفادي آثارها الجانبية،وهذه التقنية الواعدة يسعى العلماء حالياً لتطبيقها بالنسبة لتصنيع اللقاحات المضادة لفيروس(كورونا)،والذي تحتاج مقاومته لتكوين عدة أنواع من المناعة،فالفكرة في اللقاحات المحملة أننا نستطيع بسهولة تحميل لقاح ميت على لقاح حى مهندس وراثياً على لقاح ميت؛مما يحيد آثاره الجانبية،فمثلاً عندما يكون لدينا لقاح(ماريك)حى يمكنني أن أقوم بتحميل لقاحات أخرى عليه مثل(الجمب ورو)،و(النيوكاسل)،والإلتهاب الشعبي،وبالتالي يكتسب جسم الطائر مناعة ضد هذه الأمراض مجتمعة.

● ما هي نسبة المشاركة الأمريكية في مشروعات شركة(ميفاك)حالياً؟

بدأ الجانب الأمريكي بالمشاركة معنا بنسبة ١٠ ٪ ثم وصلت نسبة المشاركة الأمريكية حالياً لنسبة ٣٥ ٪ ويسعى الجانب الأمريكي لزيادة نسبة الشراكة لكننا نقاوم هذه المساعي لديهم لكى تكون نسبة رأس المال الوطني دائماً أكبر من نسبة رأس المال الأجنبي لكى لا يتحول المصنع إلى مصنع أجنبي موجود في مصر وكما تعلم فالأمريكيين بطبيعتهم رأسماليون وماهرون في الصفقات التجارية ولكننا نحرص على أن نستفيد منهم بنفس درجة استفادتهم منا،وذلك من خلال الإستعانة بهم في إدخال تقنيات حديثة لم تكن متاحة لنا وأن نكون منفتحين على العالم من خلال ترويج منتجاتنا في الأسواق العربية والإقليمية والدولية.

● كان لقاؤنا التالي مع الأستاذ الدكتور أحمد بيومي رئيس جامعة السادات،والرئيس السابق لقسم الصحة والأمراض المشتركة بكلية طب بيطري السادات،ووكيل الكلية لعدة سنوات:

● سألنا أ.د.أحمد بيومي عن دور البحث العلمي في مجال صناعة اللقاحات؛فقال:

بالطبع يقوم البحث العلمي بدور رئيسي في مثل هذه الصناعات،والحقيقة أن الصناعة قائمة في الأساس على البحث العلمي والتطوير الدائم،وربما ما رأيناه في مصنع"ميفاك"منذ إنشائه يعكس هذا المفهوم،لأنه بدأ باستخدام تقنيات بسيطة تمكن من استيعابها ثم انتقل إلى التقنيات الأحدث والأصعب،وتمكن من النجاح فيها أيضاً ثم بعد ذلك استطاع الوصول إلى أحدث تقنيات تصنيع اللقاحات من خلال المصنع الجديد للقاحات المحملة

د/ احمد بيومى رئيس جامعة السادات : لدينا باحثون من الجامعة يشاركون فى هذا الصرح الكبير

د/ احمد بيومى رئيس جامعة السادات

طموحنا إنتاج لقاحات غير تقليدية وتوفير العملة الصعبة وتحقيق الإكتفاء الذاتي تدريجياً

الذي تم تدشين حجر أساسه اليوم والذي يستهدف إنشاء معامل بيوتكنولوجية ذات درجة عالية من الكفاءة والتأمين وسوف تكون من المعامل المتفردة في مصر بالنسبة لهذه المعايير،وصناعة اللقاحات تعتمد على متابعة أحدث أبحاث الجامعات والمعاهد البحثية العالمية.

● وكيف استفادت شركة(ميفاك) بشكل خاص في رأى سيادتك من البحث العلمي؟

أعتقد أنها استفادت إلى حد كبير من خلال مشاركة عدد لا بأس به من الباحثين في مشاريعها ومعاملها وبالتالي كان انعكاس دور البحث العلمي على منتجاتها ومستوى الأداء في مصانعها واضحاً جداً.

● هل تشارك جامعة السادات في هذه المنظومة البحثية؟

الحمد لله لدينا باحثون من جامعة مدينة السادات يشاركون في هذا الصرح التكنولوجي العظيم ونتشرف بذلك وإذا كان باحثونا يشاركون بخبراتهم فهم في المقابل ومن خلال الإحتكاك العملي يتعلمون أشياء جديدة ويكتسبون مهارات مفيدة يستطيعون بعد ذلك نقلها لطلبتهم في الجامعة.

● ما هو في رأيكم مردود إنشاء مصانع اللقاحات المحلية وهل نشهد قريباً تحقيق اكتفاء ذاتي من اللقاحات؟

أعتقد أنه إذا استمر سير العمل على هذا المنوال وبهذا الإيقاع السريع فإننا لا بد سنصل يوماً ما إلى تحقيق الإكتفاء الذاتي من اللقاحات مما يمثل تدعيم صناعة استراتيجية يجب أن نغطي احتياجاتنا منها لتوفير العملة الصعبة وفي نفس الوقت تدريب كوادر وطنية قادرة على النهوض بمثل هذه الصناعة وحماية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية لأن الوقاية دائماً خير من العلاج،ولأن حماية الحيوانات والدواجن من الإصابة تؤدي بشكل آخر إلى حماية الإنسان من انتقال الأمراض المشتركة،وبإذن الله نحقق ما نصبو إليه.

الدكتور السيد بدوي رئيس مجلس إدارة مصنع فاكسين فالي يروي لـ "عالـــــــ

مصر تستورد كل عام بـ٦ مليـــ

على مدار سنوات طويلة لم يشهد مجال اللقاحات البيطرية حدوث طفرات كبيرة تعمل على الارتقاء بها، وتضعه على خط المنافسة مع المنتجات العالمية، حيث ما زالت مصر تستورد ما يقرب من ٩٦٪ من احتياجاتها من اللقاحات، ما يعادل ٦ مليار جنيه، وهو الأمر الذي لم يرق للدكتور "السيد بدوي" رئيس مجلس إدارة شركة "فاكسين فالي" للقاحات البيطرية، والذي بدأ قبل ٧ سنوات مشروعا عملاقا، لإنتاج اللقاحات البيطرية بمواصفات عالمية على أرض مصرية.

"مجلة عالم الدواجن" حاورت الدكتور السيد بدوي، للوقوف على كواليس إنشاء أكبر مصنع للقاحات في الشرق الأوسط وإفريقيا، وكيف تمثل تلك الخطوة نقلة كبيرة في مجال تصنيع اللقاحات، كذلك أهم الصعوبات والتحديات التي واجهت الشركاء الثلاثة أثناء التنفيذ، والكشف عن أهم الخطط والمنتجات القوية التي يحضرون لإطلاقها، ومدى قدرتها على سد حاجة مصر من اللقاحات، ومدى تطويع أهم التكنولوجيات العالمية في بناء المشروع.. وإلى نص الحوار:

حوار- ماهر الخضيري
ومصطفى فرحات

ار جنيه لقاحات بيطرية

فاكسين فالي.. هل هناك مغزى معين وراء اختيار هذا الاسم؟

فاكسين فالي المقصود بها وادي اللقاحات، وهو اسم تجاري فقط، لكنه يدل على الخطة التي نسعى إليها، وهو إنتاج أنواعا كاملة ومختلفة من اللقاحات، ولن تكون لقاحات دواجن أو حيوانات كبيرة فقط، لكن كل ما هو حيوان سنعمل على توفير لقاح خاص به وبالفعل المصنع مهيء لذلك.

ما الذى جعلكم تفكرون في إنشاء مصنع للقاحات البيطرية بهذه الضخامة والدخول في تحدي مع الشركات العالمية، ومتى راودك هذا التفكير ؟

مصر تستورد كل عام بـ٦ مليار جنيه لقاحات، والسبب في ذلك أنها تستورد ٩٦٪ من احتياجاتها وبالتالي فالإنتاج المحلي تبلغ نسبته ٤٪ فقط، وهذا يعتبر استنزاف للعملة الصعبة، كما أننا نقوم في الوقت الحالي بالاستيراد من كل دول العالم تقريبا، وبعد أن كانت مرجعية الاستيراد من ١٢ دولة، أصبحت العملية مفتوحة وأي دولة تقوم بإنتاج لقاح نستورد منها.

فكان لابد خلال هذا القرن أن يكون هناك تقدم لمصر في هذا المجال، خاصة في مجال إنتاج وصناعة اللقاحات حتى نستغني عن الاستيراد من الخارج، ونحن قادرون على ذلك لأننا نملك رؤوس الأموال والخبرات، وهذه مقومات كافية للنهوض بتلك الصناعة المهمة، لكننا ما زلنا نفتقد الجرأة في تنفيذ نوعية تلك المشروعات.

منتجاتنا تفوق في جودتها اللقاحات المستوردة ونمنحها مجانا للتأكيد والتجربة

وأنتم على أعتاب مرحلة الإنتاج، ما هي الصعوبات والتحديات التي واجهتكم، وهل يمكن أن توضح لنا لماذا تأخر الافتتاح أكثر من مرة؟

كان في استطاعتنا أن نبدأ قبل عام مضى، لكننا طوال تلك الفترة كنا نبحث عن الجودة في المنتج وكل ما يتعلق به سواء على مستوى التطوير أو المشاكل التقنية التي كنا نعمل على حلها، كما أننا لم نكن نلقي بالا لحجم الأموال التي نقوم بصرفها كل شهر والتي تقدر بنحو مليون ونصف وهذا على مدار عام كامل يشكل مبلغا ضخما، لكن هذا الأمر

لم يشغلنا بأي حال من الأحوال، لأننا نبحث عن منتج عالي الجودة تكون كفائته مثل المنتج الأجنبي.

ولكي نطور المشروع بشكل أكبر، أحضرنا مكتب استشاري هولندي للاستفادة من خبرته في مجال صناعة اللقاحات، وكان له اشتراطات كثيرة جدا بهدف إنتاج منتج على أرض مصرية لكن بمواصفات عالمية، وهذا يتحقق عن طريق إدخال تكنولوجية جديدة وتدريب الأفراد عليها في صناعة جديدة لم تعرفها مصر.

هل قبل انطلاق المشروع كنت وضعت مدة معينة حتى يكون المشروع جاهزا بالكامل بعدها؟

بالفعل كنت قد خططت أن يكون المصنع جاهزا بالكامل بعد عامين، لكن الفترة امتدت إلى ٧ سنوات، ولم يكن السبب في التمويل لأننا لم نتأخر يوما واحد لهذا السبب مثل باقي المشروعات التي يسبب لها التمويل أزمة، لكن طبيعة هذه المشروعات أن المكون المحلي فيها قليل جدا، المباني فقط هي التي يقوم عليها عمال محليون، لكن مداخلها بالكامل يتم استيرادها من الخارج.

بالإضافة إلى أن مصانع اللقاحات عند بنائها تكون مساحة خالية بالكامل، أما في مرحلة التأسيس تحتاج إلى تقسيمات وهي نوعية خاصة من الحوائط، عبارة عن جزئين معدنيين من كلا الجانبين

الشيء الوحيد المحلي في المصنع هي المباني وتم استيراد جميع المكونات من الخارج

وداخلهم صوف زجاجي، وهذه الأشياء هي التي تحدد فيما بعد أن هناك مصنعا، وعند البحث نجد أن نوعية تلك الحوائط في الهند والصين بـ١٥ دولار، بينما بـ١٣٠ يورو في أوروبا، وهنا يكون هناك رأيان، إحضار المنتج الرخيص والبدء في العمل وإحضار المنتج الغالي بعد عمل المصنع، والرأي الثاني كان البحث عن الجودة بصرف النظر عن التكلفة، وهو ما توافق مع رأي الشركاء الآخرين، أن نقوم باستخدام أفضل الخامات مهمل كلف الأمر.

هل وجود تجربة سابقة لمصنع خاص للقاحات البيطرية أحد العوامل التي شجعتكم في الدخول في هذا المجال، خاصة أننا طوال أكثر من ٥٠ عاما لدينا فقط معهد حكومي واحد لإنتاج هذه اللقاحات؟

بالفعل وجود تجارب سابقة قدم لنا استفادة كبيرة، خاصة أننا في رحلة البحث عن التراخيص والتصاريح لم نكن نعلم الجهة المسؤولة والمنوط بها هذا الأمر، هل هي وزارة الصحة أم وزارة الزراعة، الأمر الذي نتج عنه تأخير في المشروع لبعض الوقت، في حين إن هناك قانونا من الدكتور يوسف والي، ينص على إن الجهة المنوط بها إصدار تصريح التشغيل لمصانع اللقاحات البيطرية هي الهيئة العامة للخدمات البيطرية، وبالفعل كانت هي وجهتنا.

كلمنا عن التجهيزات الفنية

من حيث المعدات والمكان والموارد البشرية وغيرها والتي ترى أن مصنع فاكسين فالى يتميز بها ؟

يتميز فاكسين فالي بالمساحات الكبيرة، لأن المصانع تحتاج إلى مساحات كبيرة حتى تقع في أزمة فيما بعد في حال أرادت إجراء عملية توسع، فمساحة الأرض التي حددناها لإقامة المصنع حوالي ١٦ ألف متر مربع قمنا بالبناء على ٨ آلاف متر مربع ومتبقي نصف المساحة، هذا الأمر أعطانا الفرصة أن نقوم بعمل مبنى ضخم للإنتاج، وبالتالي التوسع الكبير للمناطق المعقمة والتي لا تزيد في أغلب المصانع عن ٢٠٠ مترا، أما فاكسين فالي فالمنطقة المعقمة تبلغ ٢٥٧٠ متر مربع وهي معقمة ومكيفة بالكامل ولا يوجد بها أي نوع من التلوث، وهذه تعتبر أكبر منطقة معقمة في الشرق الأوسط.

كما أننا نملك أرض خالية بنفس مساحة المصنع، من الممكن أن نقيم عليها مصنعا آخر، في حالة أردنا التوسع في أي وقت، تجنبا لحدوث مشكلة تتعلق بالبحث عن أرض جديدة، وقتها لن نكون مضطرين لإقامة التوسعات على أرض بعيدة عن المصنع، وبالتالي عدم تشتت الإدارة في أكثر من مكان، كما أن هناك ميزة مهمة يتمتع بها المصنع، في إن الحواجز الموجودة تم استيرادها بالكامل من ألمانيا، من خلال مصانع تعمل بالريبوت بشكل كامل دون أي تدخل بشري بالمرة، وهذه الحواجز تأتي بالترقيم الخاص بها.

الأرضيات أيضا لم نختر مادة الإيبوكسي مثل باقي المصانع، والذي يتلف ويتعرض للخدوش مع كثرة الحركة، أما في مصنع فاكسين فالي فقمنا باستخدام مادة تسمى "أكريليكون"، وهي أول مرة يتم استخدامها في أي مصنع داخل مصر، لأنه منتج ثابت غير قابل للخدش كما أنه ثابت اللون، وإذا تعرض لأي مشكلة يتم ترميمه في خلال نصف ساعة، لأنه سريع الجفاف.

أما على مستوى المعدات فقمنا بإحضارها من أحسن الأماكن التي تقوم بإنتاجها، مثل ماكينات التعبئة التي أحضرناها من إيطاليا وتنكات الخلط من الهند، وماكينات حقن البيض وجمع السوائل الجنينية أحضرناها من الصين، وذلك بصرف النظر تماما عن التكلفة، بالإضافة إلى وجود معامل تطوير المنتج نفسه، نظرا لأننا نملك ٥ معامل عملاقة في المنطقة الإنتاجية، تقوم بعمل بحث باستمرار من أجل التطوير، وقبل ضخ المنتج في السوق يجب أن يتم إجراء اختبارات معملية عليه داخل المصنع، مثل التي يقوم بها معمل الرقابة في العباسية، لمعرفة درجة التعقيم وتجانس المركب ودرجة الثبات ودرجة الفاعلية.

وهنا لابد أن أشير أننا لكي نتأكد من درجة الفاعلية بالتحديد، قمنا بعمل بيت لحيوانات التجارب مكون من طابقين، موجود به حيوانات تجارب تشمل دواجن من بيض معقم، نقوم بحقن الدواجن باللقاح الخاص بنا، ونعرضها للعودى لمعرفة درجة المقاومة والفاعلية من جانب اللقاح، وهي التجارب ذاتها التي يقوم بها معمل الرقابة بالعباسية، وذلك كي أتجنب الرفض من جانبهم على منتجاتنا.

ما هي نوعية اللقاحات التي تخططون لإنتاجها، وما هي النسبة المتوقعة في الإنتاج وكذلك القطاعات التي تخدم عليها تلك اللقاحات؟

حتى الآن نحن نعمل على ١٢ لقاحا زيتيا، وهي مخصصة لحقن الدواجن كلها وتغطي كل الأمراض المتعلقة بها، كما أن هناك اللقاحات الخاصة بالحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع والالتهاب الجلدي العُقدي، وكل الأمراض التي تصيب الحيوانات الكبيرة والتي تحتاج إلى زرع نسيجي، فهذه مرحلة أخرى ثانية سوف نبدأ فيها مع بداية يناير من العام الجديد، وفي منتصف العام القادم سوف نشرع في اللقاحات الحية التي تُرش وتُقطر في العين للدواجن وأي حيوان آخر.

نحن أيضا نعمل على اللقاحات الوراثية، ووصلنا فيها إلى مرحلة متطورة بالتعاون مع معامل أجنبية، نأخذ منهم التكنولوجيا ونطورها هنا داخل معاملنا، هو فقط يعطينا البداية ونحن نكمل بناءًا على هذه المعطيات، لكن دون هذا الخيط لن تستطيع أن تبدأ، ونحن بالفعل حصلنا ٦٠٪ من خط إنتاج هذه اللقاحات من معامل أجنبية،

ونسبة الـ٤٠٪ المتبقية نعمل على تطويرها في معامل تطوير وتجويد المنتج، وسوف يكون جاهزا بشكل تام خلال عامين من الآن، وهذا هو الجديد في المصنع إنتاج لقاح بمواصفات عالمية على أرض مصرية.

إلى أي مدى أفادت تلك التجارب الأجنبية المشروع من حيث الأفكار والتطوير؟

أفادت المشروع بشكل كبير لأننا في مصر لا نملك خبرة كبيرة في تصنيع اللقاحات، والخبرات الموجودة محصورة في معهد العباسية وشركة مفاك فقط، والمصنع لم يكن من ضمن أهدافه أن يعمل على ما هو موجود ومطبق بالفعل، لأن هدفنا هو البحث عن الجديد في الصناعة، فتعاوننا مع مكتب استشاري هولندي يعمل بالساعة، وهو ساعدنا أيضا في تقسيمة المصنع من حيث الناحية الفنية، فيما يتعلق بوحدات التهوية والتبريد والضغوط، لأن كل صالة لها التبريد والتهوية الخاصة بها ودرجة حرارة معينة.

في حالة استطاع المصنع أن يعمل بكامل طاقته الإنتاجية، ما النسبة التي سيقوم بتغطيتها من السوق المصري؟

في المرحلة الأولى سوف يغطي ٢٠٪ من احتياجات مصر وهو ما يتم العمل عليه في الوقت الحالي، وهذه قفزة كبيرة جدا بالنسبة للمنتج المحلي في مجال اللقاحات البيطرية، أما المرحلة الثانية ستتضاعف إلى ٤٠٪، وهذه نسبة تم تحقيقها من خلال وردية عمل واحدة، وفي حالة تقبل السوق المنتج سيتم إضافة وردية عمل أخرى.

إلى أي مدى يمكن لمنتجات فاكسين فالي منافسة المنتجات العالمية والوكلاء المحليين؟

نحن بدأنا في عملية التسويق بتجربة مختلفة تماما، حيث يقوم مندوبو التسويق بالذهاب إلى المزارع أو الشركات الكبيرة، لا يقوم ببيع اللقاح بل يعطيه المنتج كهدية، حتى يتيح للعميل الفرصة في أن يجرب المنتج ويلمس بنفسه الفارق الحاصل والنتائج المذهلة بعد استخدامه في أكثر من عنبر، حينها يقوم بالشراء عن طريق التجربة وليس الكلام، وهو ما ظهر لنا خلال التعامل مع القاهرة للدواجن والشركة الوطنية، عن طريق معرفة الفارق بين عنبر محصن بلقاحات فاكسين فالي وعنابر محصنة بلقاحات أخرى سواء أجنبية أو محلية.

وعلى كل حال فالنسبة التي حققناها الفترة الماضية كانت مرضية إلى حد كبير، حيث كان الأهم بالنسبة لنا أن يتقبل العملاء اللقاح نفسه شكلا وتجربة

المصنع بدأ انتاجه بـ١٢ لقاحا

عن اقتناع، حتى الدافع من وراء إقبالهم على المنتج إيمانهم بكفاءة وجودة هذا المنتج، وبالفعل بدأ انتشاره في بعض المزارع التي أظهرت نتائج أولية مبهرة.

هل هناك طرق وأساليب أخرى في التسويق تستطيع أن تكسب بها أكبر شريحة من العملاء في السوق؟

من ضمن مميزات اللقاح المحلي، هي المنافسة السعرية والتي تتضمن القدرة على الإنتاج بتكلفة أرخص من المستورد بكثير، لأن الشركة الأجنبية تضع حصتها من الأرباح بجانب الموزع المحلي وكذلك مصاريف النقل والشحن، وبالتالي ترتفع القيمة السعرية للمنتج حتى يصل إلى العميل، بخلاف المصانع المحلية التي تعطي للعملاء ميزة سعرية، وفي نفس الوقت اللقاح هنا مصنوع من معزولات حقلية مصرية، على سبيل المثال الإنفلونزا الموجودة في السوق ليست هي التي كانت في ٢٠٠٦ لأنها تغيرت أكثر من مرة حتى هذا العام، وطوال هذه المدة لا يمكن بحال من الأحوال أن يتم استخدام اللقاح ذاته لأن تركيبته الجينية اختلفت، وهذا هو الحال في كل المعزولات التي نقوم باستخدامها.

ما الذي قدمه لك العمل كأستاذ جامعي متخصص في مجال الصحة لهذا المشروع الكبير؟

بالطبع كوني أستاذا جامعيا انعكس بشكل كبير على المشروع، لأن المصنع ليس من أجل إنتاج اللقاحات فقط، بل هو

أنا ابن تلك الصناعة وما أفعله هو بمثابة رد الجميل لها

تأسيسي إنشائي بالدرجة الأولى، وهو كيفية عمل غرفة معقمة الأمر الذي ليس من السهل علي أي أحد القيام به، خاصة إذا كان الهواء الداخل إلى الغرفة يتغير أكثر من ٧٠ مرة على مدار الساعة، عبر سحبه وفلترته وإعادته مرة أخرى إلى الغرفة، وهذه عملية صعبة ومعقدة، كذلك معرفة الضغوط الموجود منعا لهروب الهواء المعقم، وهذه وظيفتنا الأساسية في الصحة.

كنت سيادتك صاحب فكرة إنشاء المشروع القومى لإنتاج البيض الخالي من الملوثات المرضية، هل ستعتمدون عليه للحصول على البيض المخصب ؟

نحن نعتمد على المشروع القومي لإنتاج البيض الخالي من الملوثات في الفيوم، لأنه لا يوجد بديل آخر كافي في هذا الوقت، خاصة أنه يعطي كمية لمعهد الأمصال واللقاحات، وتحصل شركة مفاك هي الأخرى على كمية، ونحن نأخذ الباقي، وفي حالة نجاحه في تغطية احتياجات السوق المحلي، فمن الممكن في هذه الحالة أن يقوم بالتصدير، وأنا بحكم ترأسي له على مدار ١٢ عاما أثق تماما في جودة البيض الذي يقومون بإنتاجه.

هل ترى أننا نحتاج إلى مزيد من الاستثمارات في مجال اللقاحات، أم نحتاج أن نقف فترة ونقيم ما وصلنا إليه؟

لا يجب بأي حال أن نتوقف عن إنتاج اللقاحات، نحن ما زلنا في حاجة إلى حوالي ٤ مصانع جديدة على نفس الطريقة سواء في القطاع الخاص أو الاستثماري، حتى نتمكن من تغطية الفجوة بين الاستيراد والتصدير لأننا كل يوم نقوم بتحويل أموال ضخمة لشراء اللقاحات، في مقابل أننا نستطيع أن نصنعها هنا، نحن نملك رأس المال والخبراء والفنيين، ولا يجب أن نخاف منافسة الشركات العالمية، وقد رفضنا شراكتهم على المنتج لأننا نفضل إنتاج لقاح محلي ١٠٠٪ دون أي تدخل أجنبي إلا في مجال التكنولوجي، ونحن قادرون على الاستغناء تماما عن أسماء المنتجات الأجنبية.

هل تعتقد أنه من الممكن أن يأتي الوقت لتتحول مصر إلى دولة مصدرة للقاحات وليست مستوردة لها؟

مع وجود مصنعين للقاحات بجانب معهد العباسية، لابد أن تكون الأعين دائما على التصدير، لأن كل إنتاج مصر من الدواجن هو ٤١٪ من إنتاج العالم العربي تتقدمها السعودية بنسبة ٤٣٪، فالأمر ليس

مرتبطا بالمكسب أو الخسارة، إنما لابد أن يكون هناك محاولة جدية أن يكون لنا اسم وكيان هناك، لذا من ضمن المستهدف لدينا هي الدول العربية المحيطة بنا والدول الإفريقية التي تشهد خلوا من مصانع اللقاحات، كذلك بعض الدول العربية التي يوجد بها وحدات تصنيع صغيرة لا يعتد بها، فالكل عينه على التصدير ليس لاكتفاء السوق المحلي، ولكن لغرس اسم مصري وسط المنتجات العالمية.

ما السبب من وجهة نظركم في اتجاه المستثمرين المصريين دائما إلى استيراد اللقاحات من الخارج وليس الاعتماد على المنتج المحلي؟

بعض المستثمرين المصريين يعتقدون أن الدخول في مثل هذه المشروعات هو ضرب من الجنون، لأن المصنع إلى الآن وصلت تكلفة تأسيسه إلى ٧٠٠ مليون جنيه، وهنا يتملك المستثمر الخوف من الدخول في مشروع طويل الأجل وبتلك التكلفة الضخمة، لكن أنا فلسفتي الدائمة في العمل، أني أقول لنفسي أنا ابن تلك الصناعة ولا يجب أن أتخلى عنها، وإن ما أفعله الآن هو بمثابة رد الجميل لها، والكثير من المستثمرين يبحثون عن الربح السريع أو ضخها في البنوك، لكني أعتبر تلك الخطوة أسوأ استثمار لرأس المال، أما المشروعات تعمل على توظيف عمالة وتدريب شباب وإدخال تكنولوجيا جديدة، وبالتالي حدوث طفرة في السوق المحلي.

نسمع كثيرا "أكبر مصنع في الشرق الأوسط لإنتاج اللقاحات"، في رأيك من يكون؟

فاكسين فالي بلا منازع ولا أحد يجرؤ أن يقول غير ذلك، لأن الأمر لا يتم قياسه بناء على عدد العمالة لأن هذه الصناعة ليست كثيفة العمالة، لكن تُقاس على أساس حجم الاستثمار والإنتاج، فأن يقوم المصنع بتوفير ٢٠٪ من العملة الصعبة فهذه خطوة غير مسبوقة، وتوفر احتياجات مصر من اللقاحات والبالغة نحو ١٦ مليار جرعة، كما أن طاقة الخلط لدينا كبيرة للغاية، نحن نستطيع خلط ما يقرب من ٣,٥ طن كل ساعة، في حين إن أكبر مصنع آخر طاقته في الخلط لا تتجاوز الطن الواحد، فعندما أقول "أكبر مصنع في الشرق الأوسط وإفريقيا"، ليست من فراغ.

روشتة مهمة يمكن أن تقدمها لمتخذى القرار في مصر خاصة مسئولي وزارة الزراعة؟

نحن وجدنا تسهيلا كبيرا من جانب

سنعمل في المرحلة الأولى على تغطية ٢٠٪ من احتياجات السوق وستتضاعف النسبة في المرحلة الثانية

الهيئة العامة للخدمات البيطرية، ومعمل الرقابة في العباسية، هذه هي الجهات التي تقف معنا قلبا وقالبا وتشجعنا دائما على النهوض والتطور، فنحن نوجه لهم كل الشكر، أما وزارة الزراعة نحن لم نتعامل معهم كثيرا.

هل لديكم رسالة معينة ترغب في توجيهها للمربى أوالطبيب البيطرى أو العاملين في صناعة الدواجن لاستخدام فاكسين فالي؟

نحن نتبع معهم نفس الطريقة التي نتعامل بها مع كبار العملاء، بأن نعطي لهم هدية للتجربة، لأننا حريصون أن يكون مقتنعا بأن اللقاح الذي يعمل به هو أقيم وأفضل من اللقاح الذي يستخدمه في الأماكن الأخرى، ولابد هنا أن أشير إلى نقطة مهمة للغاية، وهو إن تركيز العبوة لدينا تزيد لوج عن المتسورد أي ١٠ أضعاف المستورد في الفاعلية، لأن هدفي دائما أن أكون أعلى من العالمي حتى يشعر المربي المصري بالفرق بين المحلي والعالمي، وهناك أيضا جزئية غاية في الخطورة لا يلتفت إليها الكثيرون، وهي أن اللقاح يتم حفظه في درجة حرارة معينة "٤-٨" درجة مئوية، لكن في اللقاح العالمي لا توجد ضمانات مؤكدة أن يتم حفظ اللقاح في درجة الحرارة اللازمة طوال رحلة الشحن في الطائرة ثم المطار، وبالتالي هناك احتمال كبير أن يفقد جزءا من فاعليته، أما المنتج المحلي فهو محفوظ على الدوام في درجة حرارة مناسبة، وعند النقل يتم من خلال سيارات مبردة حتى لو كانت الحمولة صغيرة، لأن المهم أن تصل اللقاحات بحالتهم وقوتهم.

هل الانطباعات التي كانت بداخلك في بداية المشروع، هي نفس التطلعات التي ترادوك في الوقت الحالي؟

الإحساس تغير قليلا، لكن هو كان بمثابة حلم بالنسبة لي، وكنت تقدمت بفكرة المشروع للدكتور يوسف والي عندما كان وزيرا للزراعة، وكنت وقتها مسؤولا عن مشروع "إس بي إف"، وكنت أبحث عن رفع قيمة البيضة إلى ٣ أضعاف، ووقتها أكد لي أن الدولة لا تفكر في أي مشروعات في ذلك الوقت، والأمر من الممكن أن يتم عبر مجموعة من المستثمرين، وستقوم الوزارة بمساعدتهم بالأرض اللازمة والإعفاءات الضريبية.

كلمنا عن تكامل الأجيال التي ستقود المسيرة في فاكسين فالي المرحلة القادمة؟

من أسباب نجاح المشروع أننا متفاهمون نحن الشركاء الثلاثة إلى أقصى درجة، والقرار لا تتجاوز مناقشته أكثر من دقيقة لأننا نثق في بعضنا، كما يشاركنا الجيل الأصغر من أولادنا الذين كانوا شاهدين معنا في أولى خطوات المشروع ويعرفون كل صغيرة وكبيرة عنه، هذا على مستوى الإدارة، أما على مستوى الموارد البشرة فمعظم العاملين هم شباب حديثو التخرج من كليات الطب البيطري والصيدلة والعلوم، وقمنا بتدريبهم عندنا بالطريقة الصحيحة التي نحب أن نعمل بها، على حقن البيض وجمع السوائل الجنينية وتحضين البيض والخلط وغيرها، ويقوم على تعليمهم الجيل المتوسط أحضرناهم من الكليات وأساتذة من الجامعات، وهو أصبح جيلا قادرا على العمل لمدة ٣٠ عاما من الآن.

كيف تعاملت الشركة مع أزمة كورونا؟

نحن اتبعنا الإجراءات الوقائية المنصوص عليها من قبل وزارة الصحة، أي عامل يدخل إلى المصنع قبل أن يخطو خطوة إلى الداخل، يدخل إلى غرفة لأخذ حمام تأتيه المياه المعقمة بمواد عالية التركيز من كل مكان ويخلع ملابسه الشخصية ويرتدي ملايس معقمة، وليس هناك من طريقة للدخول سوى عبر هذا الباب، بجانب قياس الحرارة باستمرار والدخول من خلال كابينات التعقيم، لأنه في حالة حدوث أي إصابة سيكون هناك مشكلة، وبالتالي لم يؤثر الفيروس على سير العمل داخل المصنع.

أن ما حققته الشركه العربيه لأمات الدواجن في مصر من نجاح يعتبر إضافه مشرفه لما حققته شقيقاتها في كل مكان من السعوديه و السودان و الإمارات العربيه المتحده .

هذا ما أكدة المهندس حسين بحرى رئيس رئيس مجلس الإدارة وقال أن طموحاتنا الكبيره و رغبتنا في التميز بجودة منتجاتنا و خدمه عملائنا يظل هاجسنا اليومي و نسعي لتحقيقه بتوفيق من الله و مساهمة جميع العاملين معنا . وتتبع أمات رؤية واضحة هى المحافظة علي الصدارة و التميز و توزيع منتجات الدواجن .ورسالتها العنايه الفائقه بالصوص و العامل و العميل .

بعد حصولها على شهادة الأيزو

ما هى أسباب نجاح شركة أمات بالسوق المصرى

واضاف / بحرى بأن أمات تفتخر بإنتاج أجود أنواع الأعلاف في مصانعها والتى توفر كافة الاحتياجات الغذائية للام المنتجة لضمان جودة الصوص ،، وتعد من أفضل الشركات المنتجه و الموزعه للصوص اللاحم والتى تنتقى افضل السلالات العالمية بالسوق .وتعد الشركه الوحيده التي تنتج صيصان تسمين بإستخدام نظام التلقيح الصناعي في مصر .كما أنها الشركة الوحيدة التى تربى الأمات بأقفاص لتزيد من راحة الطيور وتقلل من الاصابة بالامراض

جدير بالذكر بأن أما ت مصر تأسست عام ١٩٩٨ م . وتقوم بإنتاج ٧٠ مليون صوص تسمين سنويا . و تتميز بأنها الشركة الوحيدة التى تطرح كامل انتاجها من

د مجدي البشري

الصيصان بالسوق يوميا على مدار العام ، وحصولها على شهاده الأيزو . وبإنتاج و تسويق صيصان التسمين عمر يوم واحد .

وأكد الدكتور / مجدى البشرى مدير التسويق بأن مزارع أمات معزوله تماما .ولديها نظام أمن إحيائي صارم .ولديها مزارع و مفقس علي أحدث طراز.وتقوم بالتربيه و الرعايه بيطريه علي أعلي مستوي .ولديها أفضل أسلوب تربيه داجنه علي المستوي العالمي بإستخدام تقنيه التلقيح الصناعي و تربيه الأمات في أقفاص .

موضحا بان أمات تمتلك أسطول نقل متخصص و حديث لنقل الصيصان عبر مسافات تتخطي الاف الكيلومترات في ظروف بيئيه و مناخيه صعبه .

واشار الى إهتمام أمات بالموارد البشرية من خلال توفير بيئة عمل نموذجية للعامل من اعاشة وراحة فى العمل ، وإختيار الكفاءات المتميزة للعمل ،والتدريب الفني المتواصل و الإهتمام بالتطوير و التأهيل المستمرين وإعداد البرامج المتكامله للتحفيز و الإهتمام بالجوانب الإجتماعية و الترفيهية و الأسرية .

وتولى أمات عناية فائقة بعملائها من خلال تقديم خدمات قبل و أثناء و بعد البيع للعميل ،، تدريب العملاء من خلال دورات تدريبية بمناطق المبيعات على مستوى الجمهورية ، تطبيق مفهوم الشراكة المتكاملة مع العميل من خلال شعار الجودة الشاملة . وتوفير مختبر تشخيصي لخدمة العملاء مجهز بأحدث التقنيات .

واختتم حواره أن الشركة ماكانت لتنجح لولا ثقة عملائها فيها والشراكة فى رؤيتنا مما ادى بنا لانتهاج التطوير الشامل كأساس لعملنا .. والتعلم الدائم واستحداث الافكار التى بها نخدم عملائنا وندعم فكرة الشراكة المتكاملة.

جودة الذهب
Gold Quality

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

أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company

منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات يناقش القضايا الحيوية في مجال الدواجن :

أ.د. حامد البنا:

الواجب علينا كرواد للصناعة أن نساهم في رفع المعاناة عن صغار المنتجين

لمناقشة أحدث المستجدات،والقضايا الحيوية في مجال الدواجن،نظمت شركة(دلتا فيت سنتر)منتدى تبادل الخبرات،وذلك تحت رعاية الإتحاد العام لمنتجي الدواجن،والجمعية البيطرية المصرية للدواجن.

تغطية: ماهر الخضيري
محمد زين العابدين

عقد المنتدى بمقر الاتحاد العام لمنتجي الدواجن،بحضور كوكبة من كبار أساتذة الدواجن من كليات الزراعة ، والطب البيطري،والذين تناقشوا في مختلف القضايا الحيوية المتعلقة بالدواجن،في مجال التغذية،والتربية ،والرعاية،والأمراض،والأمان الحيوي.

إفتتح المنتدى د.ثروت الزيني نائب رئيس الإتحاد العام لمنتجي الدواجن،ود. حامد البنا رئيس مجلس إدارة شركة"دلتا فيت"،وأ.د.مجدي القاضي رئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن.وكان من أبرز الحاضرين لافتتاح المنتدى أ.د.مصطفى بسطامي العميد السابق لكلية الطب البيطري بجامعة القاهرة،وأستاذ أمراض الدواجن بالكلية،وأ.د.سيد شلش أستاذ تغذية الدواجن بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني،وأ.د.محمد عبد الرحمن المناوي أستاذ رعاية الدواجن بكلية زراعة القاهرة،وأ.د.هشام سلطان أستاذ أمراض الدواجن بطب بيطري السادات،وأ.د.شريف مبارك الأستاذ بكلية طب بيطري القاهرة.عالم الدواجن كانت هناك،وشاركت في المناقشة والتغطية لفعاليات هذا المنتدى الهام.

● حلول علمية لمشكلات الصناعة:

في بداية المنتدى رحب أ.د.حامد البنا بالحضور،وقال:"من دواعي السرور أن يتم الجمع بين كل من الإتحاد العام لمنتجي الدواجن،والجمعية المصرية البيطرية للدواجن في هذا المنتدى،وجميل أن يكون هذا التواصل موجوداً بيننا. وأضاف:"بلدنا بعلمائها،وباحثيها قادرة على إيجاد حلول علمية لمشكلات صناعة الدواجن بمصر،والشرق الأوسط،بل والعالم لأن لنا خبراتنا العريضة،وتواجدنا من خلال باحثينا في مختلف المراكز البحثية العالمية،والذين يحتاجون فقط لتوفير مناخ صحي مشجع على البحث العلمي،ويجب أن تكون هناك حلقة وصل دائمة بينهم وبين رجال الصناعة". وقال"البنا":"حققنا العديد من أحلامنا من خلال صناعة الدواجن،وقد ترعرعت الصناعة على مدار السنوات،ويعز علينا أن نرى بعض المنتجين يعانون،والواجب علينا كرواد للصناعة أن نساهم في رفع المعاناة عنهم لأنهم يتكبدون خسائر يومية،ويعانون من تراجع سعر الدجاج،وقلة السحب من المنتج،فهناك أكثر من ٣٠٠ من صغار المربين ممن لهم صوت هام واحتياجات خاصة ويمثلون ٥٠ ٪ من القوى العاملة والكادحة في الصناعة ويجب النهوض بدورنا كاتحاد لمنتجي الدواجن لوضع حلول لمشكلاتهم". وأشاد"البنا"بدور اتحاد منتجي الدواجن في السعى بشكل دائم للتوصل لحلول مجدية لمشكلات الصناعة بالتنسيق مع الجهات الحكومية.

د مصطفى بسطامى العميد الأسبق لبيطري القاهرة واستاذ امراض الدواجن يجيب على اصعب سؤال يواجة صناعة الدواجن

استقرار الصناعة أم معالجة مشاكلها المرضية؟

أشار الرئيس الشرفي للمنتدى،وصاحب فكرته أ.د.مصطفى بسطامي العميد الأسبق لبيطري القاهرة واستاذ امراض الدواجن إلى مقترح تنظيم دورات تدريبية تعليمية لمربي الدواجن بالتنسيق مع اتحاد منتجي الدواجن لتثقيفهم وتوعيتهم،وشن هجوماً على اتحاد منتجي الدواجن،واتهمه بعدم القيام بالدور المنوط به لوضع حلول لمشكلات الدواجن،وأمراضها المستفحلة بالرغم من كونه المسئول الأول عن ذلك لأن أساس تمويله هو أموال المربين،

في ظل عدم استقرار الأسعار ، وما يواجهة بعض المربين من خسائر ، ووجود منتج نهائي واحد وهو الدجاج الحى الجاهز للذبح بتكاليف مختلفة (المزارع المغلقة والمزارع العادية) وعدم وجود الية لحماية المربى الصغير ،يضاف الى ذلك المشاكل المرضية ، وارتفاع أسعار المدخلات (خامات واعلاف وادوية ولقاحات وكتكوت) قال د . مصطفى بسطامي علينا أن نتساءل ونطرح ما هي أولويات صناعة الدواجن في المرحلة الحالية او المرحلة المقبلة او السنوات القادمة ؟ !

هل نبحث في عملية أو ألية لاستقرارها اقتصاديا ، وحمايا المربين اجتماعيا ،والدفع بتنمية الصناعة استثماريا ؟ أم نبحث في علاج المشكلات الفنية التي تواجة المنتجين والمربين على السواء مثل أمراض الدواجن ، والتغذية ، والرعاية ، والأمان الحيوي ، ووسائل التربية الحديثة ..... الخ ؟

أكد أن لايساورة الشك في أهمية علاج الخلل الأول وهو ضرورة وضع الية لإستقرار الصناعة مؤكدة أن مصر بها علماء وخبراء وأساتذة قادرون على مواجهة المشكلات المرضية .

وقال أمام جمع من كبار أساتذة الدواجن لدينا أمثال هؤلاء كثيرين في مصر مؤكدا علينا علاج العرض وليس المرض

وأكد ضرورة وجود استراتيجية فعالة وعقل موجه للصناعة،بدلاً من السير بنظام رد الفعل وليس المبادرة فلا يجب انتظار أن تفعل الدولة كل شيء بل يقوم رجال الصناعة بتنظيم أنفسهم بأنفسهم،فهناك غياب للدور الجماعي،وعدم تعاون من المربين أنفسهم،وسلبية في الكثير من الأحيان ساعد على عدم وجود جبهة قوية تحمي مصالحهم،ومصالح الصناعة في مواجهة التحديات،وشدد على ضرورة توفير عامل الأمان للصناعة كحد أدنى ضد مخاطر السوق بدلاً من المغامرة بأموال صغار المربين،كما أكد على أن العلم،والفهم الصحيح لمشكلات الصناعة أمر لا غنى عنه لتحقيق التطور في الإنتاج.وأضاف:ينقصنا التنظيم والتخطيط الإستراتيجي الواضح المعالم،فما المانع مثلاً في إنشاء شركة تسويق على أعلى مستوى تحت إشراف اتحاد منتجي الدواجن لتوفير مناخ من الأمان للمربين؟ واقترح "بسطامي" عقد لقاء مع وزير الزراعة لتحديد سقف لأسعار الدواجن واستيرادها وضبط أسعار الدواجن،والبيض،ومحاولة إحياء بورصة الدواجن وتفعيل دورها وإنشاء لجنة لتحديد سعر الدواجن شهرياً.

溢多利®
VTR
The Largest and Earliest Feed Enzyme Manufacturer in China

Yiduozyme A-F666 S

Efficient compound Enzymes
for young birds

يودوزايم أ أف ٦٦٦ إس

مستحضر متعدد الأنزيمات
مصنع خصيصا لكتاكيت التسمين
طبقا لطبيعة الجهاز الهضمى البسيط
للطيور فى الأعمار الصغيرة
" من عمر يوم وحتى 21 يوم "

DELTA VET. CENTER
Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis Tel.: +202-22667401 / +202-22691575
Fax: +202-22670787 +202-22675860 - Email: deltavetcenter@hotmail.com

الدكتور ثروت الزينى نائب رئيس اتحاد منتجي الدواجن:

هناك من يقول : صناعة الدواجن المصرية لا يجب أن تستمر لإنها صناعة غير تنافسية!!

أكد د.ثروت الزيني نائب رئيس الإتحاد العام لمنتجى الدواجن إلى أن هناك من يرى أن صناعة الدواجن في مصر صناعة غير تنافسية ..... ما يعنى اننا نعمل في أجواء صعبة للحفاظ على استمرار الصناعة وليس تنميتها !!!!!!..... وأضاف أن المشكلة الكبرى التي تواجة الصناعة هي أن الجميع يعمل في جزر منعزلة،سواء الجهات البحثية،أو صناع القرار، وبالرغم من بداية التفات الدولة إلى أهمية صناعة الدواجن- كصناعة قومية أستراتيجية-إلا أن هناك بعض القرارات العشوائية التي تمثل أحياناً علامات استفهام.

وأضاف:"للأسف لا توجد رؤية واضحة،بالرغم من أن لدينا مقومات صناعة قوية،وعمالة فنية مدربة،ولكن نحتاج فقط للعمل بتعاون،وتناغم مع بعضنا البعض".

وقال في تعقيبه على كلمات عدد من الاستشاريين إلى أن الحكومة - وكما تفعل معظم دول العالم - تضع الإطار العام للإنتاج من حيث متطلبات الأفراد وحجم الإنتاج المستهدف،وتبلغ المنتجين بهذه الإحصائيات الدقيقة،ونوه إلى أن قانون العضوية في اتحاد منتجي الدواجن،والذي تم فرضه منذ سنوات من قبل الجهات الحكومية،أدى إلى حرمان صغار المنتجين من عضوية الإتحاد هرباً من قيود السجل التجاري.وأضاف:مع ذلك تحايلنا على هذه العقبة،من خلال إدخال صغار المربين عضوية الاتحاد من خلال الجمعيات أو الكيانات التي تجمعهم.

ودافع"الزيني"عن الإتحاد،وأكد أنه نجح في استكمال حلقات الصناعة،سواء أمهات البياض،أو جدود التسمين،وقال:نجحنا على مدار سنوات طويلة،ثم تأثرنا بأزمة أنفلونزا الطيور فرجعنا للإستيراد،ونبذل الآن جهداً كبيراً لمحاولة الوصول لأعلى الجهات في الدولة لوضع حلول لمشكلات الصناعة.وبخصوص استيراد الدواجن أشار إلى أن الرئيس أصدر تعليماته بعدم السماح بدخول دجاجة واحدة لمصر إلا بعد عرض الأمر على لجنة يرأسها رئيس الوزراء شخصياً،وتم تمثيل عدة جهات بها تشمل وزارات الزراعة،والقوات المسلحة،والداخلية،وأضاف:نتمنى تغيير لائحة الإتحاد لتذليل العقبات التي تواجه عمل الإتحاد،أما عن شركة التسويق المقترحة،فقال:بصفة عامة شركة التسويق مطروحة منذ سنوات،ولكن الظروف العملية على أرض الواقع تعترض إنشائها،ولكن لا بد من توافر الإرادة لدى الدولة،وقد قمنا بعقد العديد من الإجتماعات واللقاءات ورفعنا التوصيات للدولة،ولكن الإستجابة لما طرحناه من خلالها بطيئة بكل أسف،ونحن ليس لدينا القوة التنفيذية لتنفيذ توصياتنا،لكننا فقط نصدر توجيهاتنا الإستشارية ونعمل في حدود الأدوات والآليات المتاحة لنا،ومن المشكلات التي نعانيها عدم وجود استقرار في وزارة الزراعة نتيجة التغيير المستمر للقيادات مما يجعلنا نبدأ من جديد مع كل وزير أو مسئول يتولى المسئولية لإحاطته بالمشكلات والتوصيات وتوضيح الأمور له.أما عن مشكلة بورصة الدواجن فقال:نواجه التفتيت الحادث في أرض البورصة بفعل تدخلات محافظي القليوبية،ورغباتهم المختلفة في الاستفادة منها برغم سعينا المستمر لتفعيل دورها في مجال الدواجن حيث يتذرع محافظو القليوبية بحجة وجود البورصة على أرض محافظتهم وتبعيتها لها.

Baytara
Calmo pan
Broncho - dilator
Airways Freshener
موسع شعب ومنعش للجهاز التنفسي
Imopan
Immune - stimulant
Ultimate Protection
منشط مناعي لحماية مطلقة
TOCSO PAN
Powerful Antimycotoxin
Clean & Clear
Digestive Tract
مضاد سموم لجهاز هضمي صحي
P .. patented
A .. advanced
N .. novelised
DELTA VET. CENTER
الفرع الرئيسى والمكتب العلمي : القاهرة ١٨٥ طريق العروبة - مصر الجديدة
ت : ٠٢/٢٢٦٦٧٤٠١ - ٠٢/٢٢٦٩١٥٧٥ - ٠٢/٢٢٦٧٥٨٦٠ - فاكس : ٠٢/٢٢٦٧٠٧٨٧
فرع البيع المباشر : المنوفية - شبين الكوم ت: ٠٤٨/٢٣٤٠٧٥٣
Email: deltavetcenter@hotmail.com

د. مجدى القاضي رئيس الجمعية البيطرية للدواجن

ضرورة التفكير بعدم إستهداف الاوزان العالية في التربية و الانتقاء بمعدل أوزان متوسطة

في كلمته أمام المنتدى قال أ.د.مجدي القاضي رئيس مجلس إدارة الجمعية البيطرية المصرية للدواجن:نحن في حالة تعلم دائم وتبادل للخبرات في مجال صناعة الدواجن،حيث نستفيد بتناقل الخبرات بيننا بدءاً من عمال المزارع ومروراً بشباب البيطريين والزراعيين،ووصولاً إلى الأساتذة المتخصصين وأصحاب الشركات،حيث تتدفق المعلومات والخبرات بشكل أفقي ورأسي لتساهم في الوصول لحلول علمية وعملية للمشكلات الحقلية بمزارع الدواجن،ومن الضروري التأكيد على أهمية تبادل الخبرات من خلال هذا المنتدى والإشادة بعنوانه الجميل ودلالاته المعبرة،وتوجيه الشكر إلى صاحب فكرته أ.د.مصطفى بسطامي،وراعيه أ.د.حامد البنا،وأكد (القاضي)على ضرورة زيادة التوعية بأهمية استهلاك البيض بشكل شبه يومي للإستفادة من فوائده الغذائية والصحية والتصدي لعشوائية إنتاج اللقاحات والأدوية البيطرية المغشوشة في بئر السلم،والتي تؤدي إلى زيادة تكاليف الإنتاج أمام المربين،كما أكد ضرورة وجود شركة لتدوير مخلفات الصناعة للإستفادة منها بشكل إقتصادي بدلاً من كونها مصدر تلوث ومشكلات صحية لصناعة الدواجن،وكذلك محاولة تقليل طول دورة الإنتاج لتقليل فترة وجود الدواجن بالعنابر،وتعرضها للمشكلات المرضية،وذلك من خلال عدم التركيز على استهداف الأوزان العالية جداً،والاكتفاء بمعدل أوزان متوسط،وأشار إلى أهمية محاولة الإستفادة من سلالاتنا المحلية،وتقليل الإستيراد،والاستفادة من خبرات وتجارب علماء التربية في كليات الزراعة،ومعهد بحوث الإنتاج الحيواني،وكليات الزراعة والطب البيطري،واختتم بالتأكيد على أهمية تفعيل قرار منع تداول الدواجن الحية.وعقب أ.د.محمد المناوي على مسألة إنتاج السلالات المحلية،بأن إنتاج السلالات هو أمر يحتاج لجهود كبيرة تستغرق سنوات طويلة،وتحتاج لمثابرة،وإنفاق أموال طائلة.

وأكد د القاضى على الدور الرئيسي لاتحاد منتجي الدواجن في رعاية الصناعة،واتخاذ الإجراءات اللازمة لحمايتها،وأكد على ضرورة تقوية ميزانية الإتحاد لتقوية دوره حتى لو اضطر الأمر لتحريك دعوى قضائية لاسترداد الإتحاد لنسبة ال ١ ٪ التي كانت مفروضة على استيراد فول الصويا،والقيام بدور توعوي عن طريق الإعلام لعمل دراسة إقتصادية لدورات الإنتاج،وكيفية تقليل تكاليف الإنتاج،ووضعها أمام المربين.فيما قال أ.د.محمد المناوي:لو استطعنا الاجتماع بمسئولي مركز دعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء،وطرح مشكلات الصناعة،ومقترحات الإتحاد أمامه،سنحقق الكثير من التقدم،وننجز الكثير مما نطمح إليه.

溢多利®
VTR

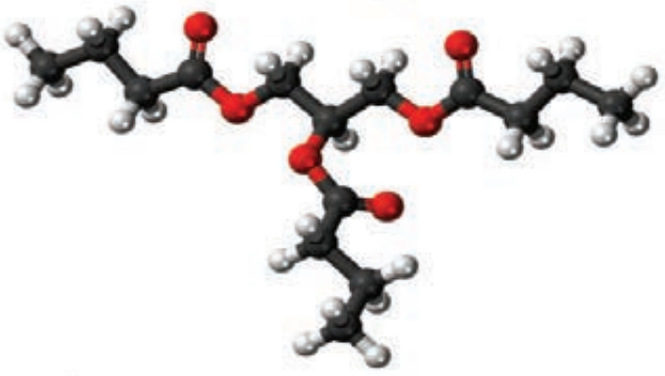
في تي نست
VT Nest

ترای بیوترین

للتخلص من الكلوستريديا

الأختيار الأمثل
لأمعاء سليمة وصحية

Tributyrin



DELTA VET. CENTER

د. سيد شلش يدق منقوس الخطر: منتج واحد فقط للسموم الفطرية هو المصرح به على ممستوى العالم و السوق المصرى ملئ بالمنتجات المجهولة

أشار أ.د.سيد شلش استاذ تغذية الدواجن بمعهد بحوث الإنتاج الحيوانى إلى أن مشكلات العلف كثيرة رغم أهميته،ونسبة مساهمته في صناعة الدواجن،والتي تقدر بنسبة ٧٠٪ ويجب إدراك المربي لأهمية الإعداد السليم للعليقة وفقاً للإحتياجات العلفية للدواجن،وحسب اختلاف أعمارها،ونوعيات إنتاجها ؛سواء دجاج تسمين أو دجاج بياض،ومخاطر السموم الفطرية..إلخ،وذلك لتعظيم الإستفادة الإقتصادية من العلف،والحفاظ على النمو الجيد،والمناعة الجيدة للكتاكيت،وتقليل نسبة الخسائر للمربي. أما د.حامد البنا فتناول مشكلة السموم الفطرية بالأعلاف،وأشار إلى أننا نعاني معاناة كبيرة من مشكلة السموم الفطرية،وقد يصل حجم التكلفة المطلوبة للتغلب عليها إلى ١,٨ مليون جنيه،يتم إنفاقها على إضافة مضادات سموم فطرية إلى العلف،أو إضافة مضادات سموم فطرية سائلة للمياه المقدمة للدواجن،وتعتبر مصر من أكثر الدول التي تعاني من مشكلة السموم الفطرية،بآثارها الصحية والإقتصادية المدمرة.وأشار أ.د.سيد شلش إلى أنه لا يوجد على مستوى العالم سوى منتج واحد فقط مصرح به لإحدى الشركات الأوروبية كمضاد للسموم الفطرية موثوق به،وفيما عداه من المنتجات الباقية مجرد اجتهادات غير معترف بها،وأكد على ضرورة السعى للسيطرة على مدخلات الأعلاف،وإحكام الرقابة على استيراد الذرة لتقليل مشكلة السموم الفطرية،بالإضافة إلى تقليل نسبة الكسر في حبوب الذرة،وتقليل نسب إصابتها بالآفات الحشرية،والتي تعتبر المدخل الرئيسي لإصابتها بالسموم الفطرية،والسعى لاستيراد رتب عالية من الذرة تقل بها نسبة الكسر،حيث أن نسبة ٩٠ ٪ من الإصابة بالسموم الفطرية تبدأ في الحقل،وبعد جرش الذرة.

- **الإتجاهات الجديدة في الأمان الحيوي بالمزارع:**

تناولها أ.د.شريف مبارك،حيث أشار إلى بضرورة المعالجة المستمرة لمياه شرب الدواجن،لجعل درجة حموضتها تميل للوسط الحمضي،والعناية بصيانة وتسليك وتطهير خطوط مياه الشرب بشكل دوري،والمعالجة بالمطهرات وبشكل مستمر؛لأرضيات العنابر،والارتفاعات التي لا يتجاوز طولها متر بالعنبر،خاصة مقابض الأبواب،ومناطق التلامس بالحوائط،ومن الأهمية بمكان علاج مشكلة الخنافس السوداء،والتي تمثل خطورة كبرى كناقل رئيسي لأمراض الدواجن،وكذلك مقاومة آفة الفاش الأحمر.

عن هذه النقطة تحدث الأستاذ ماهر الخضيري رئيس مجلس إدارة شركة(هايل)للإعلام الدولي،ورئيس تحرير مجلة عالم الدواجن،كممثل للإعلام بالمنتدى،والذي وجه الشكر للدكتور حامد البنا،صاحب الأفكار والمبادرات السباقة لخدمة صناعة الدواجن،والتي تكون خارج الصندوق،وأضاف أن الجدل الذي دار بالمنتدى حول دور اتحاد منتجي الدواجن سبق لمجلة عالم الدواجن أن قامت بتناوله على مدار عدة أعداد سابقة،ونوه إلى أن الإتحاد بموجب نص القرار الجمهوري لإنشائه أوجب تمثيل الجانب الحكومي في تشكيله،فالواجب أن نناقش مدى صواب هذه النقطة منذ البداية،وأعتقد أن هذه الفكرة التي تبناها أ.د.ممدوح شرف الدين كانت مناسبة في وقتها،ولكن الآن لا بد أن نناقش آليات عمل الإتحاد،وجمعيات منتجي الدواجن الصغيرة،ونناقش البدائل الممكنة من خلال لقاءات قادمة تتبناها عدة شركات،هل من الأفضل التطوير،أم إعادة التشكيل.كما تناول(الخضيري) أهمية تطوير الفكر التسويقي،من خلال عدم اقتصار التسويق على عرض المنتجات في معارض،ولكن الاهتمام بما عرف بالتسويق بالمحتوى،وليس بالمنتج؛والمقصود به تسويق الأفكار،وليس المنتجات،وقد انتبهت الشركات الأجنبية لهذا المفهوم،وقامت بتطبيقه، وهذا النوع من التسويق يعود بالنفع على عمل الشركات بشكل غير مباشر،وعلى الصناعة ككل.

DELTA VET. CENTER

ZEUS BIOTECH

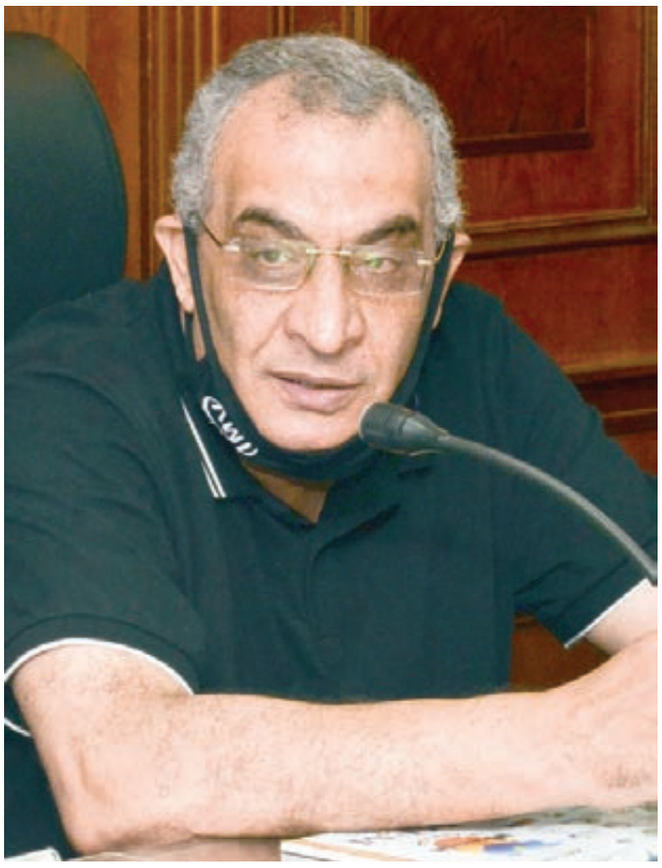
SELCON®

سيلكـــون

مزيج من الزنك والسلينيوم العضوي
مع الخميرة المائية

للحماية والمناعة الأكيدة من
الأمراض الفيروسية الوبائية

د. هشام سلطان ٤ لقاحات لانفلونزا الطيور هي الفعالة من بين ٣٠ لقاح و الضحية هو المربى



● **فوضى اللقاحات:**

تحدث أ.د.هشام سلطان عن الفوضى السائدة في سوق اللقاحات،وضرب مثلاً بلقاحات أنفلونزا الطيور؛حيث أن الثلاثين نوعاً من لقاحات الأنفلونزا التي يتم استيرادها لا يوجد سوى أربعة لقاحات منها فقط هي الفعالة،والبقية غير فعالة،والضحية دائماً لهذه الفوضى هو مربي الدواجن المسكين الذي يشتري اللقاح بحسن نية،وأكد أن التطور العلمي للقاحات بإدخال تقنيات الهندسة الوراثية واللقاحات المحملة؛يستتبعه بالضرورة التوظيف المناسب والفعال للقاحات،وأشار إلى أن دول العالم المتقدمة لا تسمح سوى بدخول أنواع محددة من اللقاحات والأدوية البيطرية ومضادات السموم الفطرية التي تجدها مفيدة ومناسبة لعلاج المشكلات الشائعة عندها وقادرة على صد العدوى المرضية.أما أ.د.مجدي القاضي فلفت الإنتباه إلى وجود فرق بين تكوين اللقاح لأجسام مناعية بجسم الطائر،وبين قدرة الطائر على الوقاية من المرض في الظروف الحقلية؛ فالحقيقة أن كل المواد التي يتم إعطاؤها للطائر ينتج عنها تكوين أجسام مناعية ضدها،ولكن ليست جميعها ينتج عنها وقاية الطائر من الإصابة بالمرض،ومعظم الإنفاق على اللقاحات والأدوية المنتشرة بالسوق هو أموال مهدرة تذهب هباءاً للأسف.

واكد ا.د.محمد الهادي وكيل كلية الطب البيطري لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئه جامعة القاهرة ونائب رئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن علي خطورة السموم الفطرية التي تتناولها الدواجن مع العلف والخامات العلفية واهمية توصيل الحقائق المتعلقة بالسموم الفطرية للمربين والمنتجين ليتسني لهم الحفاظ علي قطعانهم والوصول بها الي معدلات انتاج عالية.. واضاف سيادته ان التعامل مع السموم الفطرية يجب ان يشمل اكثر من اتجاه.. اهمها العمل الجاد والصارم لتقليل وصولها للطائر من خلال استعمال خامات علفية خالية من الفطريات وسمومها ومراعاة كل الاحتياطات في عمليات تصنيع وتخزين الاعلاف لمنع نمو الفطريات والحيلولة دون توفير بيئة مناسبة لافراز السموم .. واخيرا استخدام مركبات متميزة تمنع او تحد من الاثار السميه الخطيرة لمعظم السموم الفطرية.. ومن هنا تاتي اهمية توجيه المربي للطرق المثلي في تصنيع وتعبئة وتخزين الاعلاف والخامات العلفية وقبل هذا كيفية انتقاء النوعيات السليمة الامنه.. وشدد علي خطورة المشاكل المرضية التي تسببها السموم الفطرية والتي تتشابة مع مشاكل مرضية عديدة لانواع من البكتريا والطفيليات والفيروسات وهذا ما يجعلها مؤثرة سلبا علي معدلات اداء الطيور فضلا عن التسبب في قصور في المناعة.. والمح سيادته الي ان العلف ايضا تختل قيمة الغذائية بنمو الفطريات عليه وهذا يقود ايضا الي مشاكل نقص غذائي ويؤدي لزيادة تكلفة الاعلاف.

الأمن الحيوى
يبدأ من
Faber
Acidex
Food A 02
5Kg
Food A02
منظف حمضي
وممهد تطهير
للتخلص من ترسيبات
الأملاح المعدنية والصدأ
وطبقات البيوفيلم
Acidex
FG 90
FG 90
أقوى مطهرات
الأمونيوم الرباعية
مع جلوترالدهيد
Acidex
FOXIGEN
Foxigen
فوكسيجين
مطهر
ذو تركيبة متطورة من مركبات مؤكسدة
تتآزر مع بعضها لإنتاج أوكسجين
نشط يقضي على مسببات الأمراض
بأنواعها المختلفة
DELTA VET. CENTER
دلتا فيت سنتر
د. حامد البنا
القاهرة : ١٨٥ طريق العروبة - هليوبوليس
ت: ٢٢٦٦٧٤٠١ / ٠٢ ف: ٢٢٦٧٠٧٨٧ / ٠٢
المنوفية : شبين الكوم - كفر طنبدى ت : ٢٣٤٠٧٥٣ / ٠٤٨
E-mail: deltavetcenter@hotmail.com
info@deltavet-vet.com

د. إبراهيم شامة
مدير الدعم الفني بشركة
MSD Animal Health Egypt

سالمونيلا أمهات الدواجن

استعرضنا في العدد السابق (سالمونيلا الدواجن) الخطوط العريضة للحد من وباء السالمونيلا في الدواجن وانتهينا على انه عمل متكامل بين كل الأطراف بدًا من المربى، والمؤسسات الحكومية والمستهلك لمنتجات الدواجن، واذا اعتبرنا بداية البرنامج من قطعان أمهات الدواجن (الأبيض، البياض والبلدى) وجب علينا ان نأخذ هنا ذلك بشئ من التفصيل .

واهمية تناول الموضوع له شقان أحدهما مرضى اقتصادي(للأمهات) والآخر صحى(للإنسان) ودعنا هذه المرة نفصلا ماذا يعنى قطيع أمهات مصاب بالسالمونيلا (الاقتصادى)

- لطبيعة تواجد الميكروب في الجهاز التناسلي فإنه يسبب انخفاض في انتاج البيض وسوء نوعيته بحيث لا يصلح للتفريخ
- نزول هذا الميكروب بصفة مستمرة في البيض المنتج وبالتالي في الكتاكيت عمر يوم وهو احد أسباب النفوق المرتفع في

الأسبوع الثاني من العمر

● مصدر من مصادر العدوى المستمرة للوسط المحيط مما يساعد في إنتشار المرض

والخطوط العريضة للحد من إصابات الأمهات تتلخص في:

١) إتفق كل خبراء صناعة الدواجن على ان بداية أي برنامج للحد من السالمونيلا هو عملية تقييم الوضع الوبائي باستمرار واتخاذ الإجراءات اللازمة من حيث العلاجات والإجراءات الوقائية ومن ثم برامج تحصين الأمهات

٢) والأهم الأمن الحيوى ومن يزيدك شدة وصرامة في هذا الجانب يذيدك قوة وفاعلية في البرنامج، والسالمونيلا من الامراض المشتركة لقطاع الدواجن وفي نفس الوقت تصيب الانسان ومحور اهتمامنا بالطبع هو الانسان سواءً من الجانب الصحي وماتسببه السالمونيلا من امراض او الجانب الاقتصادي الذى يتبع قلة كفاءة الطائر ،، ومفهوم الامن الحيوي ليس المقصود منه المنع بالكلية للسالمونيلا ولكن تقليل تواجد الميكروبات في الوسط المحيط بالطائر لإتاحة الفرصة لجهاز مناعة الطائر للتغلب على العدد القليل ، وهنا يجب الوضع في الاعتبار ان الامن الحيوي ليس مقصورا على التطهير العنابر بين الدورات او القطعان المختلفة ولكن يجب ان يكون نهج يلتزم به القائمين على تربية الطيور من قبل دخول وأثناء تواجد الطيور

٣) رفع مناعة الطائر بالمفهوم الشامل حيث؛

● تقديم اعلاف مكتملة العناصر من طاقة ، بروتين ، دهون، فيتامينات واملاح معدنية

● رفع الضغوط المستمرة عن الطائر من حرارة (حار او بارد) وسوء التهوية

● جودة الفرشة والتعامل معها بالتقليب او التجديد

● إدارة القطيع من مواعيد العلف، والتحصينات وخلافه

● منع تواجد الحشرات والقوارض الناقلة للمرض

● تحصين القطيع بلقاح مناسب ضد مرض السالمونيلا حيث يلعب اللقاح دورًا هامًا في تقليل المرض في الطائر ومنع نقله رأسيا وأفقيا للطيور الأخرى ، وفي آخر المقال يوجد الرابط الثانى يوضح الفرق بين قطيع محصن وقطيع غير محصن في التقليل من توجد السالمونيلا في الأمعاء(٣٨٪ مقابل ٦٤٪ في الغير محصن) وفي قناة البيض (١٤٪مقابل ٥١٪ في الغير محصن) وفى كتاكيت التسمين المنتجة (١٤٪ مقابل ٣٠٪)

● وقد أعطت شركة MSD لصحة الحيوان أهمية لهذا الموضوع حيث انتجت بتقنية خاصة irp اللقاحات الحية واللقاحات الميتة والتي اثبتت فاعليتها في الحد من المرض في قطعان الأمهات والكتاكيت المنتجة منها الميت ك، Nobilis® SalenvacT Nobilis® Salenvac etc. واللقاحات الحية ك SG9R والرابط الثالث به كل تفاصيل كل لقاحات السلمونيلا من MSD

Reference

1.https://www.researchgate.net/publication/321093854_Salmonella_Gallinarum_field_isolates_and_its_relationship_to_vaccine_strain_SG9R

2.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2988591/

3.https://www.safe-poultry.com

توابع الاستخدام المفرط للمطهرات

لطالما كانت التحورات الفيروسية وطرق علاجها والوقاية منها مجال للنقاش والبحث في الأعوام الماضية. حتى ان هناك بعض المنظمات العلمية قد حذرت من انتشار بعض الفيروسات كأنفلونزا الطيور والخنازير والتأكيد على أخذ الحيطة العالمية للتعامل مع هذه الفيروسات. ورغم هذه التحذيرات إلا ان انتشار الفيروس في الأشهر الماضية كان من الصعب التعامل معه.

في نهاية شهر ديسمبر ٢٠١٩ أعلنت السلطات الصينية عن وفاة العشرات من مواطنيها في مقاطعة " وهان " بعد ذلك أعلنت عن اكتشاف السبب وهو فيروس متحور جديد لقب بعد ذلك ب COVID١٩ .

منذ ذلك الحين وحتى هذه اللحظة حصد هذا الفيروس أكث ر من مليو ن روح بشرية من بين أكث ر من أربعين مليو ن مصاب حول العالم.

ما شهدناه في الأشهر القليلة الماضية بين تذبذب اراء العلماء والحكومات ايضاً. وضع حاله عالميه من التخبط بين الناس في التعامل مع هذا الوباء.

ومن الأشياء القليلة التي سلم بها اغلب العلماء والمؤسسات هي الحماية البيولوجية عن طريق التطهير .

وذلك عن طريق استخدام المواد الكيماوية لتعقيم الايدي والملابس والاسطح. وأيضاً ارتداء الكمامات وزيادة التباعد الاجتماعي ذلك لان الفيروس Covid ١٩ ينتشر بطريقه رئيسية عن طريق الرزاز فهو فيروس تنفس ي فاستخدام هذه المواد الكيميائية الهدف منه هو قتل الفيروس في حاله المخالطة لمنع انتشار الإصابة. من أكث ر هذه المواد استخداما هي:

١٠- الكحول ٧٠ ٪

٩- الكلو ر

٣- مركبات رباعي كلوريد الامونيوم

ومواد اخري كثيرة يستخدمها ملايين بل مليارات البشر يومياً لضمان سلامتهم من الفيروس.

ولكن ما يقلقني حقاً الان هو توابع هذا الاستخدام المفرط للمطهرات على مستوي العالم.

فلقد تحدثت سابقاً في إحدى المقالات عن البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية " Superbug" والتي نتجت من الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية والتي ت ؤدي بالفعل بحياة ما يزيد عن النصف مليون انسان كل عام حول العالم ، فماذا الأن والعالم أجمع يطهر كل شيء في هلع تام.

لنتعرف اولاً كيف تحدث

د. محمد عبدالشافي القاضي
نائب رئيس مجلس إدارة
شركة بيوتريد

هذه الظاهرة، لكل مخلوق خلقه الله غريزة البقاء، فغريزة البقاء في الكائنات الدقيقة كالبكتريا تدفعها أكثر من طريق دفاعي سواء بإفرازات دفاعية أو بالتحوصل ثم العودة من جديد عند وجود وسط ملائم للحياة. وحين استخدام المطهرات بشكل مستمر هذا يدفع هذه الكائنات لاستخدام أساليب دفاعية مختلفة.

وبالتالي تستطيع في المستقبل مقاومة هذا المطهر والتعايش في وجوده. ومن ثم تستطيع أن تصيب الانسان والتكاثر على خلاياه بشكل أسهل من قبل وذلك باعتبارها أصبحت بكتيريا متحورة بصفات جديدة يصعب على الجهاز المناعي البشري التعامل معها. وتستمر هذه الحلقة من الدوران حتى تصل إلى البكتيريا المقاومة لجميع المضادات الحيوية المعروفة.

حتى ان هناك أبحاث تم نشرها في استراليا من قبل عن تحور بعض اطوار البكتيريا لتصبح مقاومة للتعقيم بالكحول داخل المستشفيات " Vancomycin-resistant enterococci " المعروفة عالمياً بالسوبر باج كما ذكرنا سابقاً. والتعامل مع هذه الظاهرة والحد من انتشارها يجب علينا اتباع التعليمات الصحيحة للتطهير سواء المنزلي او في المزارع.

لذلك عدم الافراط في استخدام المواد المطهرة إلا عند الضرورة أو ملامسة أسطح ملوثة. واستخدام المطهرات بالجرعات الموصي باستخدامها من منظمة الصحة العالمية.

وذلك لضمان فاعليتها وأيضاً لعدم حدوث أي مضاعفات سيئة من استخدامها استخدام خاطئ .وايضاً عدم الافراط في استخدام المضادات الحيوية لعلاج نزلات البرد الموسمية وذلك أيضا لان اعداد المضادات الحيوية الفعالة المتداولة عالمياً محدودة ولا يحدث فيها تطورات كبي رة تواكب المناعة البكتيرية لذلك الاعتماد على المناعة الجسدية وتنشيطها عن طريق استخدام الفيتامينات المنشطة للجهاز المناعي كفيتامين ج وفيتامين ه و الاملاح المعدنية كالزنك والسلينيوم.

واخيراً فان المغذي من ذلك ان الامر لا يستدعي الهلع للاستخدام المفرط للمطهرات أو المضادات الحيوية.

إنما يجب علينا الاعتماد على المناعة الطبيعية والاخذ بالاحتياطات الطبيعية بغسل الايدي والاستخدام الرشيد للمواد المطهرة.

سولودوكس® ٥٠ ٪

دوكسي سيكلين ٥٠٪

Dechra
Veterinary Products

eurovet
Animal Health

ثبات
٢٤
ساعة

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

SOLUDOX® 50 % 500 mg/g

Doxycycline 50%

الحـــل الأمثل.. للمشاكل التنفسيـــة

FARVET · eurovet · TAMINCO · SmartPharma · KEMIRA
ICEC · vida · Dechra · PANTEX HOLLAND · EUROVIA · MANGHEBATI

شركة بيوتريد للتوكيلات التجارية

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

ت: ٣٥٠٠٠ ٢٣ - ٣٢٠٥٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+ ف: ٣٣٠٦٠ ٢٣ (٠٥٥) ٢+

- ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية

ت: ١٦٧٦٤ ٤٢ (٠٣) ٢+ ف: ٦٠٣ ٥١ ٤٢ (٠٣) ٢+

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

BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

ما هي أهم المحاور لإنشاء المزارع النموذجية لدجاج التسمين ؟

تكتسب صناعة الدواجن فى مصر أهمية بالغة وموقعاً متميزاً من حيث النواحى الإقتصادية والإجتماعية والغذائية نظراً لضخامة رؤوس الأموال الوطنية والأجنبية المستثمرة فى هذه الصناعة، حيث تعتبر من الصناعات الإستراتيجية ذات البعد الإقتصادى والإجتماعى والأمنى وتشمل صناعة الدواجن فى مصر العديد من القطاعات المختلفة والمتنوعة بداية من قطاع جدود التسمين وحتى القطاعات والصناعات الداعمة.

قطاع الدواجن يعد القطاع الغذائى الوحيد الذى إستطاع تحقيق الإكتفاء الذاتى لقرابة العشرين عاماً خلال الفترة من ١٩٨٦ حتى ٢٠٠٦، بل ومستمر حتى هذه اللحظة فى الإكتفاء الذاتى لبعض قطاعاته (قطاع إنتاج بيض المائدة)، أيضا كمية اللحوم البيضاء المجمدة المستوردة لسد الفجوة ليست بالكبيرة حيث لا تتعدى ٥٠ ألف طن أى ما يعادل تقريبا ٥٠ مليون طائر والذى يمثل ٤٪ من إنتاجنا فى دجاج التسمين خلال العام الواحد، وفى حالة إضافة القطاع المحلى فتصل هذه النسبة إلى ٣٪، كما يعتبر أقل سعر بروتين حيوانى عالى القيمة الغذائية، بالإضافة إلى توفير العديد من فرص العمل لمختلف الفئات العمالية. وتعتبر صناعة الدواجن هى أهم مصدر للسماد العضوى داخل جمهورية مصر العربية.

تعتبر رعاية الطيور مزيج يجمع بين العلم والخبرة والفن، حيث تستمر وتتواصل الأبحاث للوصول إلى أفضل أساليب الرعاية لكل نوع وكل سلالة بما يتلاءم مع نوعية إنتاج الطائر، حيث يجرى حاليا العديد من برامج الإنتخاب لقطعان الأصول بهدف تحسين:

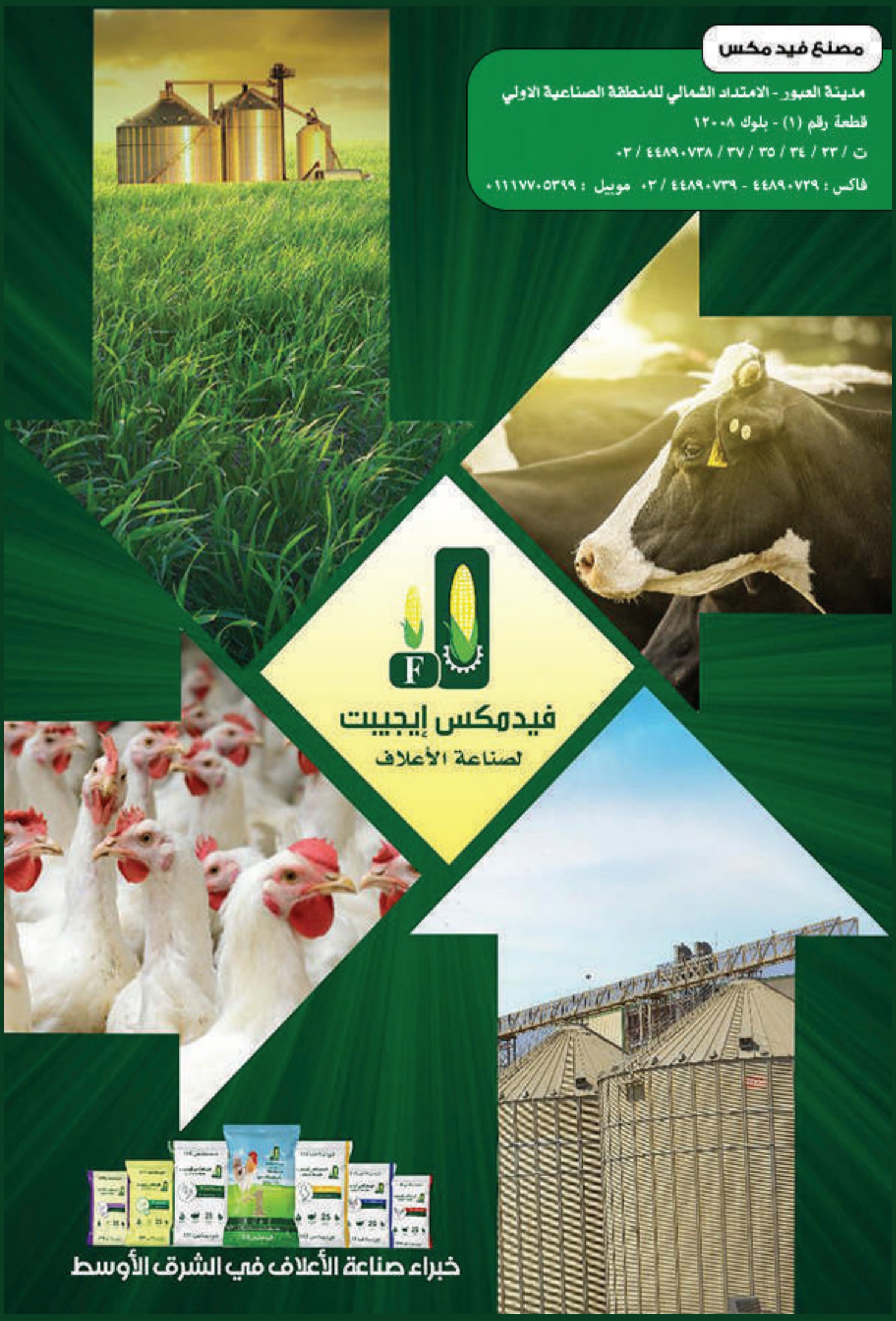
- **معدلات النمو والحيوية**
- **محصول اللحم النهائى**
- **كفاءة التحويل الغذائى**
- **صفات جودة الذبيحة**

أ.د/ محمد عبد الرحمن المناوى
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة – جامعة القاهرة

وخلال السنوات العديدة الماضية حدث تطور كبير في مجال رعاية بدارى التسمين حيث ساهمت الأساليب التكنولوجية الحديثة في سهولة وكفاءة الأداء وكانت النتيجة تقليل فترة التربية وما يتبعها من إنخفاض معدلات النفوق وتحسن كفاءة التحويل الغذائى، ويمكن الحكم على ذلك من خلال تطور الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين ومعامل كفاءة الإنتاج، جدول (١).

جدول (١) تطور الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين

الفترة الزمنية	عمر التسويق (يوم)	وزن الجسم (جم)	الزيادة اليومية (جم)	كفاءة التحويل الغذائى	معدل النفوق (%)	معامل كفاءة الإنتاج
1920	120	1000	8	1 : 5.00	20	13
1950	75	1500	20	1 : 3.20	8	58
1970	60	1900	32	1 : 2.20	5	137
1990	50	2200	44	1 : 2.00	4	263
2005	42	2400	57	1 : 1.70	3	326
2012	35	2100	60	1 : 1.60	3	363
2019	35	2220	63	1 : 1.53	3	402
2020	35	2270	65	1 : 1.48	3	425


مصنع فيد مكس
مدينة العبور - الامتداد الشمالي للمنطقة الصناعية الاولي
قطعة رقم (١) - بلوك ١٢٠٠٨
ت / ٢٣ / ٣٤ / ٣٥ / ٣٧ / ٤٤٨٩٠٧٣٨ / ٠٢
فاكس : ٤٤٨٩٠٧٢٩ - ٤٤٨٩٠٧٣٩ / ٠٢ موبيل : ٠١١١٧٧٠٥٣٩٩
فيدمكس إيجيبت
لصناعة الأعلاف
خبراء صناعة الأعلاف في الشرق الأوسط

شكل (١) الموقع المثالى للمزرعة

شكل (٢) بوابة دخول الموقع ومغطس ورشاشات تطهير السيارات

معامل كفاءة الإنتاج= ((متوسط الزيادة اليومية (كجم) X(١٠٠- النافق) / كفاءة التحويل الغذائى) X١٠٠

القياسى = ((٠,٠٦٥ X(١٠٠ - ٣) / ١,٤٨)) X١٠٠

= **٤٢٥ وحدة**

أهم العوامل التى يتوقف عليها نجاح تربية ورعاية دجاج إنتاج اللحم:

نستطيع أن نحدد بعض العناصر والمحددات الهامة في تربية ورعاية دجاج إنتاج اللحم للحصول على أفضل أداء إنتاجى لها.

١- الإدارة والبرامج التدريبية.
٢- موقع وتصميم المزرعة.
٣- تقييم أداء القطعان.
٤- تجهيز وإعداد الموقع والعنابر.
٥- إجراءات الأمن الحيوى.
٦- جودة كتكوت التسمين.
٧- إستقبال الكتاكيت.
٨- درجات الحرارة والرطوبة النسبية.
٩- التهوية وجودة الهواء.
١٠- نظام التغذية وجودة العلف.
١١- نظام الشرب وجودة المياه.
١٢- برامج الإضاءة.
١٣- كثافة التسكين.
١٤- السلوك ورفاهية الطيور.
١٥- الرعاية الصحية وبرامج وطرق وكفاءة التحصين.

الشركة الفنية التجارية وكيل شركة فاكو الايطالية
بمصر و السودان وليبيا

FACCO

TecnCo

اكثر من ثلاثون عاماً من الخبرة في مجال صناعة الدواجن
تخطيط.. تصميم.. توريد.. تنفيذ مشاريع متكاملة

عنابر التربية

عنابر البيّاض

بطاريات تسمين

عنابر التسمين الارضي

٦٢ ش عبد الرحمن الرافعى - مصر الجديدة - القاهرة
ت : ٢١٨٠٦١٢٧ فاكس : ٢١٨٠٧٥٢٧ - ٠١٢ / ٢٣٩٥١٠٦٢
www.tecnco.com
E-mail: info@tecnco.com

Carfed · Salit · FLEXY · silotech

شكل (٣) النظافة العامة حـول العنـابر

شكل (٤) محرقة تستخدم للتخلص من النافق وبقايا العلف

وفيما يلى شرح وافى للإجراءات التى تتم بالمزرعة بداية من تجهيز العنابر لإستقبال الكتاكيت حتى نهاية الدورة.

(١) الأمـن الحيـوى (موقع المزرعة - تجهيز وإعداد الموقع والعنابر)

مقـدمة

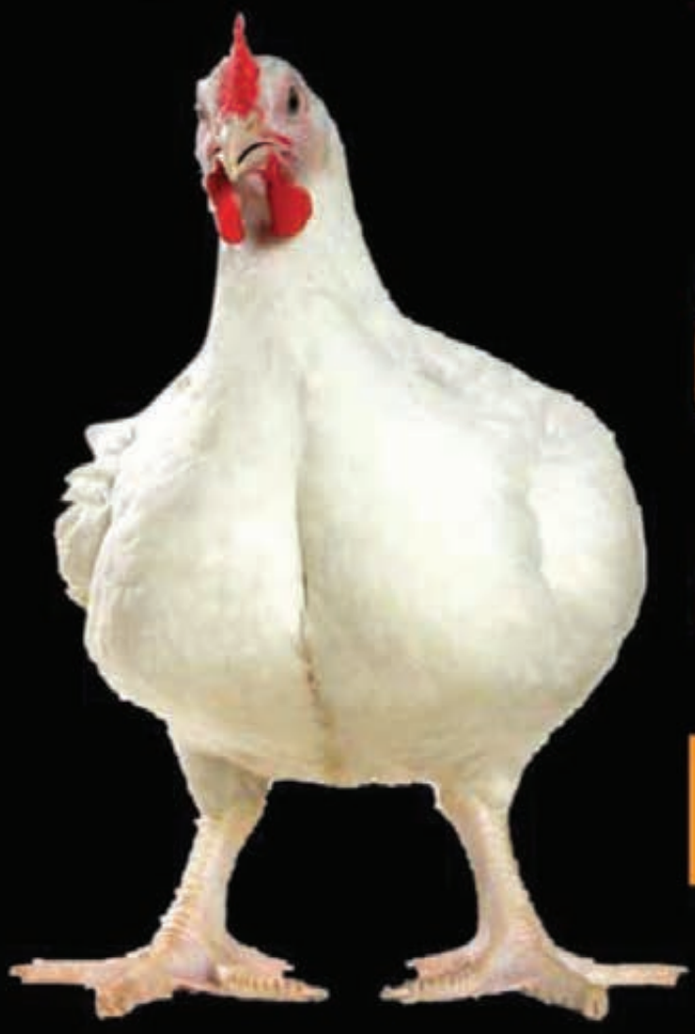
إن إحتمالات إصابة قطعان الدواجن بالأمراض عن طريق العوامل المعدية (الميكروبات أو من يحملها أو ينقلها) تمثل تهديداً كبيراً لصناعة الدواجن وتؤدى إلى الإصابات الحادة والتى من شأنها زيادة نسب النفوق بمعدلات كبيرة جدا وحادة أو تحت الحادة والتى من شأنها تقليل الأداء الإنتاجى للقطعان وفى كلتا الحالتين تؤثر على جودة المنتج النهائى فتزيد من نسبة المستبعد وغير المطابق للمواصفات الفنية والتجارية. بالإضافة إلى زيادة تكاليف إستخدام الأدوية والعلاجات للسيطرة على الحالة الصحية للقطيع مما يزيد فى النهاية من إجمالى التكلفة.

لذلك من الضرورى جدا حماية القطعان من إنتقال وإنتشار الأمراض لتجنب إصابتها، لذا لابد من إتباع العديد والعديد من الإجراءات السهلة والبسيطة والتى تمثل سلسلة متشابكة ومترابطة مع بعضها البعض والتى لا يمكن أن يتم التنازل عن أى حلقة من حلقاتها لأن ذلك من شأنه تفكك وإنهيار السلسلة بكاملها وبالتالى يصبح القطيع

Aviagen

Tiba

Poultry Grandparents



طيبة لجدود الدواجن

شركة طيبة لجدود الدواجن - صناع التطـــور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويله فى مجال الدواجن ..

الوكيل الحصرى لسلالة إنديان ريفر ذات الأنتاجية العالية والمناعـات القويـة فى أمهات التسميـــن و أقل نسب نفوق وافضل نسب تحويل فى التسمين .

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

An Aviagen Brand

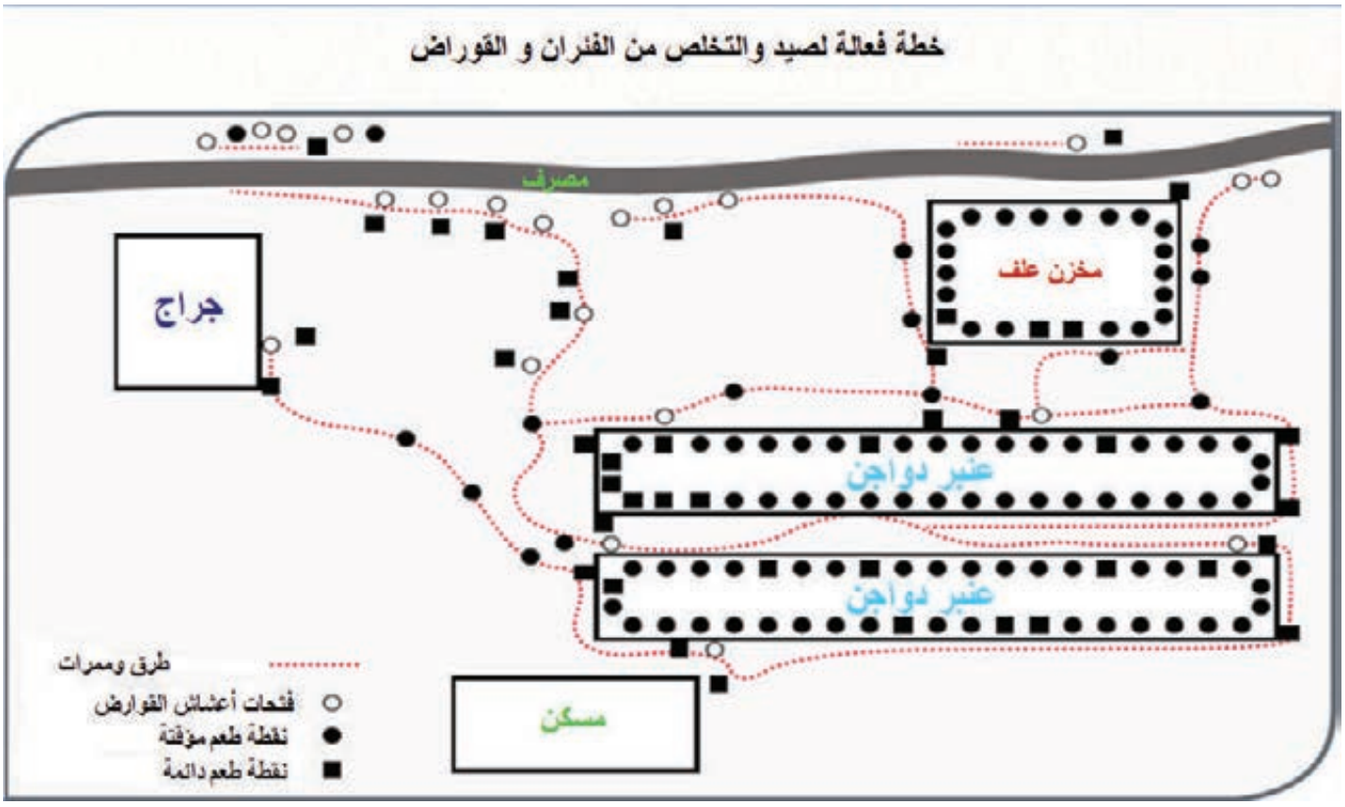
إنديان ريفر

Indian River®

سلالة قوية ومتوازنة

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة
الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة
فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

www.tpg-eg.com
info@tpg-eg.com



شكل (٥) مخطط فعال للتخلص وصيد القوارض

عرضه للإصابة بالأمراض، ومن المعروف فى صناعة الدواجن خاصة أن الوقاية خير من العلاج وهى الطريق الأمثل والأقل تكلفة، حيث أن تكلفة علاج المرض والسيطرة عليه تمثل نسبة ١٠ – ١٥٪ من إجمالى تكلفة الإنتاج تحت الظروف الطبيعية وحتى فى حالة غياب حالات تفشى الأمراض الرئيسية ومن النادر أن تنجو الطيور من المرض بالرغم من التكلفة الباهظة. ومن الضرورى أن يتم تطبيق إجراءات الأمن الحيوى على مدار الساعة وتحت كل الظروف لضمان الحصول على نتائج فعالة لتطبيق هذه الإجراءات.

تعريف الأمن الحيوى: Biosecurity

هو التعبير الذى يجسد كل الإجراءات التى يجب أن تتبع لمنع مسببات الأمراض أو عائلها من الدخول إلى المزرعة مسببة خطراً للقطيع مع توفير أساليب الرعاية الجيدة ومنع تعرض القطيع لأى ظروف غير مناسبة أو ضغوط بيئية أو ميكروبية للحفاظ على الحالة الصحية للطائر بصورة جيدة وبصفة مستمرة. وبرنامج الأمن الحيوى الجيد لابد أن يحقق الشروط التالية:

- قوى وذو إجراءات صارمة.
- عملى وذو إجراءات قابلة للتنفيذ.
- فعال من حيث التكلفة والموارد المالية.
- إجبارى وإلزامى للجميع.

رعاية الدواجن مزيج من العلم و الخبرة و الفن

- جزء من تدريب العاملين.
- المراجعة والتقييم بإنتظام.

عناصر الأمن الحيوى

١- العزل.
٢- التحكم فى النقل وحركة العاملين والزيارات.
٣- التنظيف والتطهير.
٤- الرعاية.

مصادر العدوى

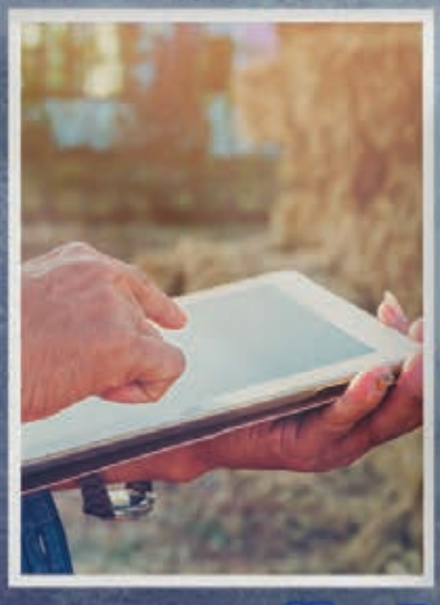
١- مصدر الكتاكيت.
٢- معامل التفريخ.
٣- المسكن.
٤- المعدات.
٥- وسائل النقل.
٦- الإنسان.
٧- أنواع الدواجن الأخرى.
٨- الطيور البرية.
٩- الحشرات والقوارض.
١٠- العلف والمياه.
١١- الرعاية السيئة.
١٢- الفرشة.
١٣- جودة اللقاح.
١٤- تطبيق التحصين.
١٥- المعامل البيطرية.

موقع المزرعة وتصميم العنابر:

يتم إختيار موقع المزرعة فى منطقة يتوفر بها المواصفات القياسية لإقامة مشروعات الدواجن المتخصصة كما تحقق إحتياطات الأمن والأمان الحيوى، وتصميمها فى المكان وبالمواصفات التى تمكن من إتخاذ الإجراءات الصحية والوقائية اللازمة لحماية الطيور عن طريق تجنب دخول مسببات الأمراض، لذلك يجب أن يتوفر فى موقع المزرعة الشروط التالية:

١- إختيار الموقع فى منطقة غير مأهولة بالسكان وبعيداً عن الطرق الرئيسية وأن يكون لها طرق ممهدة سهلة الوصول إليها.
٢- يفضل أن تكون المنطقة بعيدة عن مشروعات الدواجن خاصة غير المتخصصة.

عيـــــاد
للإنتاج الداجني



الإختيار الأفضل
للسوق المصري

قطاع التفريخ | قطاع التسمين | قطاع الأمهات

المقر الرئيسى : فيلا ١٦١ – ش ٣٦ – المنطقة الرابعة – الحى الاول - التجمع الخامس – القاهرة الجديدة

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

معمـــل التفـــريخ : جمصة – المنطقة الصناعية الأولى ت : ٠١٠٢٧٧٧٤٤٦

إدارة التسويق : ٠١٠١٤١٤٤٠٤١

٣- الإلتزام بالقوانين المحلية الخاصة بالمسافات البينية بين المزارع.

٤- يجب أن لا تقل المسافة بين المزرعة والأخرى داخل الموقع عن ٥٠٠ م.

٥- الإلتزام بالمسافات البينية بين العنابر داخل المزرعة الواحدة بحيث لا تقل عن ٢٠ – ٢٥م.

المسافة بين العنابر= ٠,٤ X إرتفاع العنبر X (طول العنبر)٢/١.

٦- أن يكون الموقع محاط بسور أو سياج يحدد حرم المزرعة لمنع دخول الأفراد والحيوانات أو كل من هو غير مرغوب فى دخوله إلى الموقع.

٧- بوابة رئيسية تمنع دخول أفراد أو سيارات إلا عن طريقها مع وجود مكتب للأمن لتطبيق كل إجراءات الأمن الحيوى.

٨- يجب عمل منطقة تعقيم بها حمامات للإستحمام وتغيير الملابس قبل دخول الموقع على أن تكون مجهزة بالإمكانيات اللازمة فى مزارع التسمين.

٩- يتم عمل مغطس بمدخل الموقع بعمق ومسافة يسمحان بتطهير كامل لإطارات السيارات.

١٠- توفير موتور رش تحت ضغط عالى يستخدم فى تطهير جسم السيارات قبل دخولها لموقع المزرعة.

١١- عمل برنامج وقائى داخل حرم موقع المزرعة لمقاومة القوارض.

١٢- التخلص من النافق اليومى للمزرعة بطريقة آمنة لا تؤثر على البيئة ولا تتسبب فى إنتشار النافق داخل أو خارج موقع المزرعة، حتى لا تكون مصدر للعدوى للقطعان التالية.

١٣- يتم إتباع برنامج دخول الكل وخروج الكل (ALL IN – ALL OUT) للطيور فى المزرعة الواحدة حيث يعتبر من أهم القواعد الأساسية لتحقيق إجراءات الأمن الحيوى لتقليل فرص إنتقال وإنتشار الأمراض بين الأعمار المختلفة.

١٤- يجب السماح بفترة كافية بين إنتهاء قطيع وإستقبال قطيع جديد (الفاصل الزمنى) بحيث لا تقل عن ٢ أسبوع بعد التخلص من السبلة.

١٥- تنمية مهارات وقدرات المربى والعاملين بالمزرعة للتعرف على مفهوم الأمن الحيوى وأساليب التربية الحديثة والإستخدام الأمثل لإمكانيات العنابر.

١٦- يتم عمل برنامج بيطرى صحى يتضمن برامج التحصينات، برامج الرصد والمراقبة، برامج تحليل وتقييم نتائج التحاليل المعملية والفحوصات.

شكل (٦) سور أو سياج لتحديد حرم الموقع

١٧- يوصى بالإعدام الآمن للطيور المريضة بمرض شديد الوبائية وعدم عمل حجرات للعزل وعدم الإحتفاظ بها بل التخلص منها فوراً حيث أنها مصدر خطير لإنتقال العدوي إلى الطيور السليمة و يحظر إعادة أى طيور بعد خروجها من العنابرأو المزرعة لأي سبب.

١٨- إتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع دخول الطيور البرية والعصافير أوالقوارض.

١٩- يحظر نقل المعدات والأدوات المستعملة فى التربية من مزرعة إلى أخرى مثل: المساقى، المعالف، إسطوانات البوتاجاز، الدفايات، أقفاص الطيور..... الخ، وإن لزم الأمر نقلها فيجب تطهيرها جيداً.

٢٠- توفر مصادر للطاقة والمياه فى المنطقة.

إعداد العنبر لإستقبال الكتاكيت

الهدف من إعداد العنبر لإستقبال الكتاكيت هو التخلص من الكائنات الحية الممرضة من القطيع السابق و – أو التلوث من خارج المزرعة لتوفير بيئة نظيفة ومريحة للكتاكيت حيث أن مفتاح النجاح فى تربية بدارى التسمين يرتبط إرتباطاً قوياً ببرنامج منظم وفعال لإعداد العنبر، يبدأ قبل وصول الكتاكيت بوقت كاف، حيث أن البداية الصحيحة من القواعد الأساسية لإنتاج بدارى ذات إنتاجية عالية لتحقيق دورة تربية مربحة. ويراعى الفاصل الزمنى بين إنتهاء دورة وإستقبال كتاكيت حيث يجب السماح بفترة كافية بين إنتهاء قطيع وإستقبال أخر (٢ أسبوع على الأقل) على أن تبدأ هذه الفترة من بداية التنظيف الجاف (بعد إزالة السبلة). كما يجب أن تقوم بالإجابة على الأسئلة التالية قبل البدء فى برنامج التنظيف والتطهير:

١- ما هو الوضع الوبائي للمنطقة والمزرعة؟

٢- ما هو تنظيف مزرعة الدواجن وكيف يتم ذلك؟

٣- ما هو تطهير مزرعة الدواجن وكيف يتم ذلك؟

٤- كيف تختار المطهر؟

٥- ما هي المخاطر التي ينطوي عليها إستخدام المطهرات وكيفية تجنبها؟

ويجب إتباع الخطوات التالية بمنتهى الدقة والإهتمام الشديد بكل الخطوات حيث أن الإهمال فى أى إجراء من شأنه إنهيار برنامج التطهير بالكامل وبالتالى يصبح القطيع عرضه للإصابة بالأمراض:

أولا: القضاء على الحشرات (السوس – الخنافس ---------)، عن طريق رش الحوائط من أسفل والفرشة بعد خروج القطيع مباشرة بمبيد حشرى مناسب وتترك لمدة ٢٤ ساعة على الأقل ويمكن تكرار ذلك بعد إزالة الفرشة فى حالة الحاجة إلى ذلك، مع مراعاة الإشتراطات البيئية. عمل برنامج جيد وخطة فعالة لمقاومة القوارض داخل

ما هي اهم العوامل التي يتوقف عليها نجاح تربية دجاج اللحم

ألجوى فيت Allgaeuvet

رائدة صناعة البريمكسات واضافات الأعلاف فى مصر والشرق الأوسط

جهاز HPLC
لقياس الفيتامينات في
الخامات والمنتج النهائى

أحدث جهاز لتحليل الأملاح المعدنية

www.allgaeuvet.com

الإدارة : مكتب (٢٠٣) برج بانوراما سموحة - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية
+٢٠٣ ٤٢٠٣٩٨٣ +٢٠٣ ٤٢٠٣٩٨١ العلاقات العامة: ١٢٢٢٢٠٢٠٨٠
المصنع : طريق الإسكندرية/القاهرة الصحراوي - النوبارية المنطقة الصناعية الثانية قطعة ٢٢٠
+٢٠٤٥ ٢٦٣ ٤١٣٨ +٢٠٤٥ ٢٦٣ ٤١٣٧
info@allgaeuvet.com - www.allgaeuvet.com

وخارج العنابر.

ثانيا: التنظيف الجاف، التخلص من أى بقايا ومخلفات موجودة داخل وخارج العنبر وغرف الخدمة بالمزرعة أحد العوامل الهامة جداً لنجاح عملية التطهير وتتم كالتالى:

١- إزالة جميع بقايا العلف من المعالف والسايلوهات أو المخازن.

٢- التخلص من أى فرشة لم يتم إستخدامها فى الدورة السابقة خارج الموقع تماما بطريقة آمنة.

٣- التخلص من السبلة من داخل العنابر وأى سبلة خارج العنابر (غرايق) بطريقة آمنة وبعيدة عن الموقع.

٤- كشط أرضية العنبر للتخلص من أى بقايا سبلة ومواد عضوية ملتصقة بالأرضيات.

٥- عمل برنامج لمقاومة الفئران خارج وداخل العنابر.

٦- فك وإخراج كل المعدات القابلة للتحريك إلى خارج العنبر وتنظيفها على الجاف.

٧- التخلص من الأتربة من السقف – الحوائط – الأرضية – الأسطح – فتحات الدخول والخروج.

٨- إمكانية إستخدام النار القوية فى إجراء الحرق لأى بقايا ريش داخل وحول العنابر.

٩- عمل صيانة كاملة لأى فتحات أو شروخ داخل العنبر أو صالات الخدمة (السلك والشبابيك) لمنع دخول الطيور البرية أو القوارض إلى داخل العنبر.

ثالثا: خزانات المياه وخطوط الشرب، جميع معدات الشرب (خزانات – مواسير – خراطيم – مساقى – حلمات) تحتوى على بعض الملوثات من البكتيريا والفطريات والطحالب وبعض الخمائر بالإضافة إلى طبقة البيوفيلم وهذا كله يمكن أن يكون مصدرا جيدا للعدوى وبالتالى لابد من إجراء عملية التنظيف والتطهير الجيد لها كالتالى:

١- تفريغ الخزانات وخطوط المياه تماما والتنظيف الجاف لها من الداخل والخارج.

٢- ملء الخزانات بكمية مناسبة من المياه وإضافة مطهر مناسب (اليود – H_2O_2)، بحيث يتم فتح نهاية خطوط المياه حتى وصول المحلول إلى كل نظام الشرب ويترك لمدة ٢٤ – ٤٨ ساعة.

٣- تفريغ المحلول المطهر بالكامل من المساقى ونهاية خطوط المياه ثم إعادة الشطف والغسيل جيدا بحيث يكون جاهزا للملء بالمياه النظيفة.

شكل (٧) عدم تربية الأنواع المختلفة من الطيور و الحيوانات

رابعا: تطهير المبانى والمعدات، وتتم على ٢ – ٣ مراحل كالتالى:

- إزالة المواد العضوية بإستخدام ممهد تطهير:

١- إستخدام ممهد تطهير مناسب تحت ضغط منخفض (٣٠ PSI) بإستخدام موتور الرش أو الجهاز الرغوى على أن يتم رش كل أجزاء العنبر ويبدأ من السقف ثم الحوائط وفى النهاية الأرضيات ويترك لمدة ٢٠ – ٣٠ دقيقة على أن تحسب كمية المياه المستخدمة لرش ممهد التطهير بالمعادلة التالية: (الطول X العرض X الإرتفاع) X ٠,٥ .

٢- الغسيل الجيد بالماء تحت ضغط مرتفع (١١٠ – ١٣٠ PSI) بإستخدام موتور الرش للتخلص من أى بقايا عضوية.

٣- يترك العنبر والمعدات لتجف تماما عن طريق التهوية.

ما هي أفضل السبل لاعداد العنبر لاستقبال الكتاكيت

٤- فى حالة فك المعدات يجرى لها نفس المعاملة.

- التطهير:

١- التطهير للعنابر يكون تحت ضغط منخفض بإستخدام موتور الرش (٣٠ PSI) ويتم الرش من أعلى إلى أسفل ويبدأمن السقف ثم الحوائط وفى النهاية الأرضيات على أن تحسب كمية المياه المستخدمة لرش المطهر بالمعادلة التالية: (الطول X العرض X الإرتفاع) X ٠,٣٠

٢- تطهير السايلوهات والمعدات (المعالف – المساقى – الدفايات --------).

٣- الإهتمام بجميع الأجزاء التى يصُعب الوصول إليها كالزوايا والشروخ والشقوق وحول الأعمدة.

٤- التطهير لغرف الخدمة والمخازن وحول العنابر بنفس الكيفية.

٥- إغلاق جميع مداخل ومخارج العنابر بإحكام شديد.

٦- تحديد مدخل واحد فقط للمزرعة للدخول والخروج على أن يكون مغلق بإستمرار وسهل التحكم به ومراقب بصفة مستمرة.

٧- أحواض تطهير السيارات (المغطس).

٨- موتور رش السيارات.

٩- أحواض الأقدام (بلاستيك).

- التبخير الحرارى:

يستخدم التبخير الحرارى عند تكرار الإصابة ببعض الأمراض كذلك فى حالة عدم قدرة الوصول بالمطهرات إلى بعض الأماكن (الشقوق – المسام – الزوايا – الوصلات والمعدات الكهربائية) التى لا يمكن التعامل معها بمحاليل المطهرات.

- أنواع المطهرات:

١ – رباعى كلوريد الأمونيوم.

٢ – مركبات حمض الفينولك.

٣ – مركبات الكريسلك.

EL-HAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز

الحيانى
ELHAYANI

S.H

تواصل معنا

01005763476
01000535082

اعلاف
مواشى
ارانب
دواجن
حمام

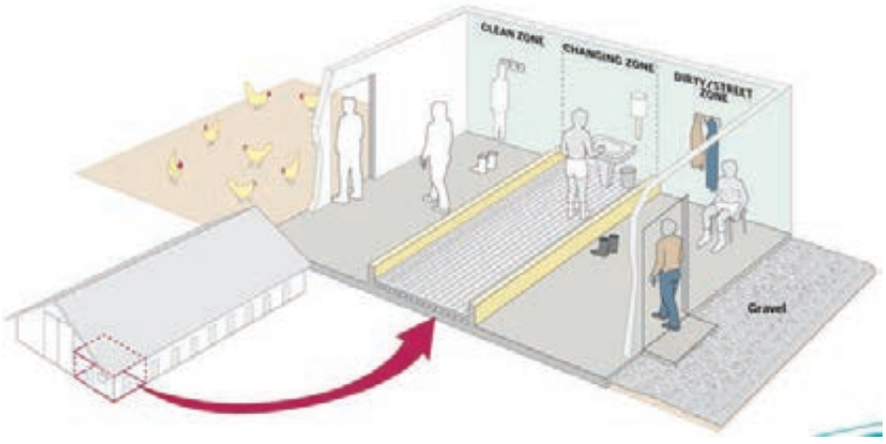
المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

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

الادارة : ميت غمر ٦٩٥١٤٥٩ - ٠٥٠

٤ – مركبات الأيودوفور.
٥ – مركبات الهيدروجينيزأوكسيد.
٦ – مركبات حمض الباراستيك.
٧ – مركبات ثنائى أكسيد الكلور.
٨ – مركبات الجلوتاردهايد والفورمالدهايد.

يجب عدم خلط أكثر من نوع من المطهرات معا أثناء التطهير(لتجنب التفاعلات الكيميائية غير المرغوب فيها) مع الإلتزام بتعليمات الشركة المنتجة للمطهر بالنسبة للتركيز المستخدم وأي أحتياطات تؤخذ عند الإستخدام مع أخذ عينات عشوائية للتحليل المعملي والعد البكتيري للتأكد من نتائج التطهير.



شكل (٨) منطقة التعقيم مقسمة إلى ٣ مناطق كما هو موضح بالرسم

شكل (٩) التبخير الحرارى بعد إحكام غلق العنابر

جدول (٢) مدى تأثير بعض العوامل على الأمن الحيوى

الفاعلية ومدى تقليل الخطورة	
+++	(110–130 bar) موتور الغسيل تحت ضغط عالى
++	(60–80 bar) موتور الغسيل تحت ضغط متوسط
+	الغسيل تحت ضغط منخفض (رشاشة الظهر)
+++	التحكم فى الدخول والخروج
+++	سور متكامل + بوابات
+++	الإستحمام – تغيير الملابس
+++	تربية عمر واحد
++	حفظ وتغطية مخازن العلف
++	إستبعاد الطيور البرية والقوارض

OFICHEM

For Pharmacutical Industries

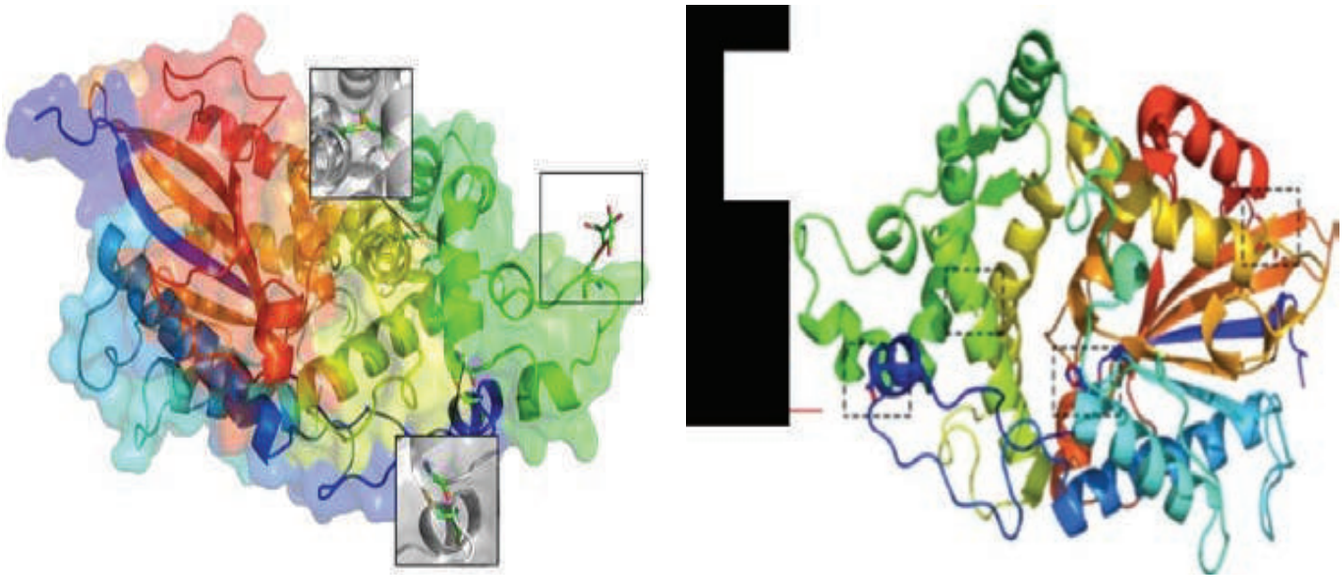
معانا نربية أفضل

المقر الرئيسي : برج الأطباء - ميدان سفنكس - المهندسين ت : 01282909862
فرع الإسماعيلية : شارع شبين الكوم - عمارة أمن الدولة ت : 01007620202
فرع أسيوط الغربى : طريق أسيوط الغربى الرئيسى بعد منتجع الأسيوطى ت : 01284028257
موزع بني سويف (محمد جنيدي للتجارة والتوزيع) النويره. اهناسيا. بني سويف ت: 01102007976 - 01288340567 - 01005187871
موزع فرع المنيا / بني مزار مؤسسة الخير أ/ عبد الرحمن ت : 01207819249
القرية الذكية / مبنى HD / خلف الأكاديمية البحرية ت : 01025670500
المعادى - الشطر السابع الياسمين ت : 01282909862

الثورة الجديدة في عالم انزيمات الفيتيز

الجيل الرابع من انزيمات الفيتيز

اصبح الإستخدام التجاري لإنزيم الفيتيز كإضافة علفية ضرورة لابد منها في صناعة العلف .حيث يتم إستخدامه لزيادة كفاءة تحرير الفوسفور في العلف النباتي , تقليل التلوث البيئي وتقليل تأثير التثبيط الغذائي لحمض الفيتيك ومركباته المخلبية والتي تؤثر بشكل خطير على عملية الهضم خصوصا هضم البروتين.



الإستخدام الامثل لإنزيم الفيتيز في صناعة العلف ادى الى زيادة الإتاحة الحيوية للفوسفور وتحريره من حمض الفيتيك بشكل كبير من خلال تحفيز ممتاز ومستقر

حديثا قامت شركة في تي ار(VTR) الصينية بإنتاج مستحضرميكروتك بلس ٥٠٠٠/١٠٠٠٠ وهو منتج عالي التقنية يتم تصنيعه من خلال المعلوماتية الحيوية(Bioinformatics) ، خلط الحمض النووي (DNA Shuffling) ، الفرز عالي الإنتاجية(high-throughput screening) ، تقنيات التخمر السائل (liquid fermentation) وتحضير الجرعات والأشكال الدوائية الأكثر ملائمة وفاعلية (Dosage preparation technologies).

حيث يتم إشتقاق جينات الفيتيز عالية الثبات الحراري من بكتريا ايشريشيا كولاي (E.Coli)، ثم يتم نقل هذه الجينات الي فطر بيتشيا باستوريس(Pichia pastoris) ككائن دقيق مخمرلبدء مرحلة التخمرالسائل وبالتالي يحصل الإنزيم على مميزات كل منهما.

ثم في مرحلة الفرز عالي الإنتاجية ، يتم فرز أكثر من ١٠٠٠٠ سلالة و يتم إختيار السلالات الثابتة حراريا ذات فعالية عالية لتسخدم فيما بعد في عملية الإنتاج.

يتم إنتاج ميكروتيك بلس ٥٠٠٠ /١٠٠٠٠ بإستخدام تقنية التخمر السائل والتي تتميز بقدرتها على إنتاج إنزيمات ذات فعالية عالية وخصوصية محددة.

ويعتبر أهم ما يميزالجيل الرابع

د. حامد البنا
رئيس مجلس إدارة
شركة دلتا فيت سنتر

من إنزيمات فيتيز(ميكروتيك بلس ٥٠٠٠/١٠٠٠٠) ما يلي:

ثبات حراري هائل ، مقاومة غير مسبوقة للأحماض ،عدم تأثره بالإنزيمات الهاضمة خاصة مجموعة البروتييز،التكيف مع مدى واسع من الأسس الهيدروجينية، إنجذاب كبير الى إسترات الفيتيت السداسية وفصلها عن جزيئات البروتين مما يتيح الإستفادة من كل البروتين الموجود بالعلف بالإضافة الى قدرته السريعة جدا على تحويل الإسترات السداسية الى الخماسية في وقت سريع جدا مما يعظم هضم البروتين العلفي ومن ثم تحرير كامل لكل الفيتيت الموجود في العلف.

إعتمادا على الثبات الحراري الممتاز و الشكل الدوائي المتقدم المميز للجيل الرابع من إنزيمات الفيتيز، لم يحدث فقد في الفاعلية النسبية للإنزيم بعد تعرضه الى حمام مائي عند درجة حرارة ٧٥- ٨٠ درجة مئوية لمدة ٥ دقائق. بينما وصلت الفاعلية النسبية إلى اكثر من ٨٥٪ بعد تعرضه لحمام مائي عند درجة حرارة ٨٥ درجة مئوية لمدة ٥ دقائق.

اما عند اتعرضه للظروف الفعلية لتصنيع وتحبيب العلف ، تم الحفاظ على معدل الاحتفاظ بالنشاط الإنزيمي بما يعادل ٨٢-٩٨٪ طبقا لامكانيات الاجهزة المستخدمة في المصانع.

كما يتميز الجيل الرابع من إنزيم الفيتيز (ميكروتيك بلس٥٠٠٠/١٠٠٠٠) أيضا بقدرته على التكيف مع مدى واسع من الأسس الهيدروجينية من ٢ وحتى ١٢ لضمان فاعليته في الأوساط الحامضية المختلفة في أجزاء الجهاز الهضمي المختلفة للحيوانات أحادية المعدة.

كما أظهرمستحضر ميكروتك بلس ٥٠٠٠/١٠٠٠٠ تكيف ممتاز مع المواد العلفية المختلفة ، حيث أنه يتميز بكفاءة عالية في تحرير الفوسفور من حمض الفيتيك الموجود في كل من دي دي جي اس ، كسب جوز الهند،الذرة ، الردة و كسب بذور اللفت بما يصل لاكتر من ٧٠٪.

ويعتبر أهم ما يتميز به الجيل الرابع من أنزيم الفيتيز (ميكروتيك بلس٥٠٠٠/١٠٠٠٠) قدرته على فصل الفيتيت عن البروتين ومنع إرتباطهم معا ككجزيء معقد ، بالإضافة الى إنجذاب غير مسبوق الى إسترات الفيتيت السداسية وتحويلها في أسرع وقت ممكن الى إسترات أقل لمنع إرتباطها بجزيئات البروتين مما يعظم الهضم و الإستفادة من كل البروتين الموجود بالعلف ومن ثم تحليل كامل لجميع أنواع إسترات الفيتيت وتحرير كلي لجزيئات الفوسفور .

في العلف التجاري النهائي ، ١٠٠ جرام من ميكروتك بلس ٥٠٠٠ او ٥٠ جرام من ميكروتك بلس ١٠٠٠٠ يمكن ان تحل محل ٠,١-٠,١٢٪ من الفوسفور المتاح والذي يكافئ توفير ٥,٥-٦,٥ كجم من أملاح داي كالسيوم فوسفات. بينما في التركيبات العلفية ذات الجرعات الفائقة ؛ ٤٠٠ جم من ميكروتك بلس ٥٠٠٠ او ٢٠٠ جرام من ميكروتيك بلس ١٠٠٠٠ يمكن أن تحل محل ٠,٢٠-٠,٢٢ ٪ من الفوسفور المتاح والذي يكافئ توفير١١-١٢ كجم من أملاح داي كالسيوم فوسفات.

وفى الوقت نفسه يؤدي إلى زيادة كفاءة هضم باقي العناصر الغذائية المختلفة في العلف خصوصا البروتين والأحماض الأمينية بنسبة كبيرة جدا مقارنة بإنزيم الفيتيز الأخرى من الأجيال الأقدم (الثالث).

VTR 溢多利

DELTA VET. CENTER

MICROTECH 5000/10000 PLUS

الجيل الرابع من انزيم الفايتيز

سلسة ميكروتيك بلس ٥,٠٠٠ / ١٠,٠٠٠ عبارة عن إنزيم فيتيز ثابت حراريا فهو يزيد من تحرير والإستفادة من الفسفور الموجود في المكونات النباتية بالعلف

المميزات:

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

VTR 溢多利

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

DELTA VET. CENTER

Cairo: 185 Oroba Road - Heliopolis

Tel.: 02/22667401 - 22691575 Fax: 22670787

Menufia Shibin El Koum - Kafr Tanbedy

El Kassas Building Tel.: 048 /234 0753

Email: deltavetcenter@hotmail.com

دليل هايل
للطب البيطري

رقم (١) فى مصر

٣٧٦٢٧٥٥٩ – ٣٧٦٢٩٨٩٤

١٦ شارع محمد خلف متفرع من شارع التحرير – الدقي

www.hayel.com.eg

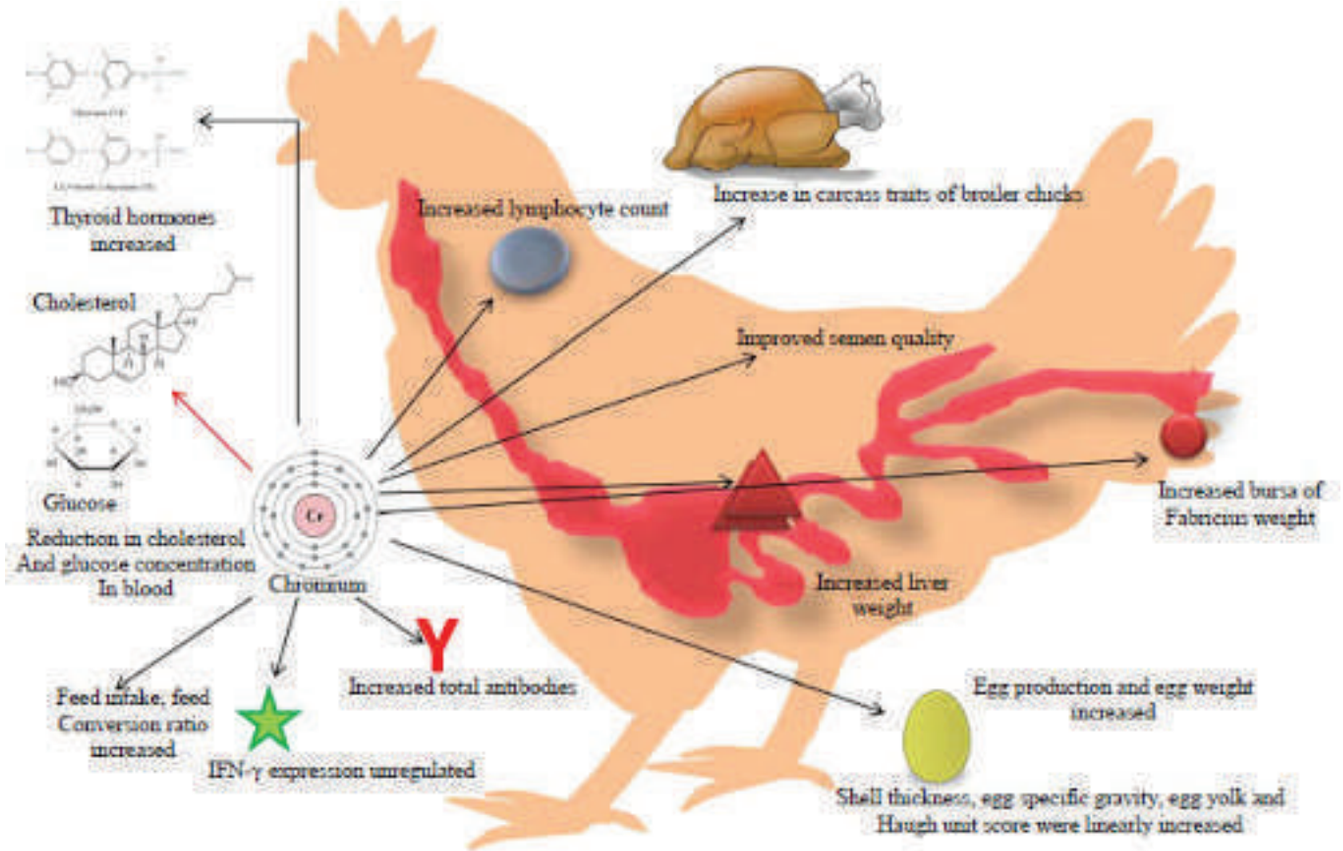
مؤسسة هايل للإعلام الدولي

أجري بيزنس للزراعه والانتاج الحيوانى

Hayel Media

الكروم (Cr) هو معدن أساسي تم إكتشافه لأول مرة بواسطة Schwarz و Mertz في الفئران و Jeejebhoy ، وآخرون ، (١٩٧٧) في البشر. على مدار العقدين الأخيرين ، كان يعتبر أن Cr تلعب دورًا حيويًا في إنتاج الثروة الحيوانية والدواجن. Cr ليس فقط معدنًا دقيقًا أساسيًا مطلوبًا للبروتين والدهون والكربوهيدرات وإستغلال الأحماض النووية ، ولكنه أيضًا ينشط نظام إنزيمات معين ويثبت البروتين. Cr هو أحد العناصر الانتقالية ويوجد فى أشكال ثنائى وثلاثى وسداسى التكافؤ. الشكل السداسي التكافؤ هو مادة سامة معروفة ومسرطنه. الكروم هو الأكثر استقرارًا في الحالة ثلاثية التكافؤ (Cr + ٣) وهو الشكل الوحيد النشط من الناحية الفسيولوجية للعنصر. المصادر العضوية للكروم متاحة بيولوجيًا أكثر بعشر مرات من المصادر غير العضوية. لقد ثبت أن بروبيونات الكروم يتم امتصاصه بشكل أكثر كفاءة من عدد قليل من مصادر الكروم العضوية الأخرى. وسنورد الآثار المفيدة لبروبيونات الكروم على صحة الدواجن وتغذيتها على النحو التالي:

دور الكروم في صحة وتغذية الدواجن



الأيض الغذائى للكروم:

الطريق الرئيسي الذي يدخل من خلاله الكروم ثلاثي التكافؤ إلى الجسم هو من خلال الجهاز الهضمي. يدور الكروم الممتص على شكل Cr ثلاثي التكافؤ الحر ، لأنه مرتبط بالترانسفيرين أو بروتينات البلازما الأخرى ، أو كمركبات مثل عامل تحمل الجلوكوز (GTF). يتم تناول الكروم المتداول ثلاثي التكافؤ بواسطة الأنسجة ويعتمد توزيعه في الجسم على العمر والشكل الكيميائي. تشمل المصادر الغذائية التي تؤثر على امتصاص Cr من الأمعاء الأحماض الأمينية وحمض الأسكوربيك والأكسالات. يتم امتصاص الكروم العضوي Cr بطريقة أفضل في القناة الهضمية مقارنة بملح الكروم غير العضوي ، وبالتالي يتمتع بتوافر حيوي أعلى. يرتبط Cr غير العضوي بشكل لا رجعة فيه بالمواد غير المهضومة في الأمعاء ويقل امتصاصها من الأمعاء الدقيقة. التوافر البيولوجي المنخفض للكروم غير العضوي يرجع لأسباب متعدده، ومن المحتمل أن تكون مرتبطة بتكوين أكاسيد الكروم غير القابلة للذوبان ، وربط الكروم بالمركبات المكونة لمخالب طبيعيه في مواد التغذية الخام ، والتداخل مع الأشكال الأيونية للمعادن الأخرى (Zn ، Fe ، V) والتحويل البطيء للكروم غير العضوي إلى الشكل النشط بيولوجيًا. يتم تعزيز امتصاص الكروم في القناة الهضمية عن طريق حمض الأسكوربيك عن طريق التكوينات المخلبية ، مما يمنع ترسبه في درجة الحموضة القلوية لأمعاء الدواجن. يتم إفرازه بشكل أساسي في البول أو يرتبط بناقل عضوي منخفض الوزن الجزيئي.

تأثير على التمثيل الغذائي وهضم العناصر الغذائية

الكروم هو معدن أساسي يشارك في استغلال الكربوهيدرات والبروتين والدهون. والكروم Cr هو جزء نشط بيولوجيًا من جزيء حيوي يسمى chromodulin ، وهو جزء من مسار إشارات الأنسولين وبالتالي يؤثر على إمتصاص الكربوهيدرات والبروتين والدهون. من المعروف أن Cr يعزز حساسية الأنسولين ويقلل تركيز الجلوكوز في البلازما في دجاج التسمين. يتحكم الأنسولين في عملية التمثيل الغذائي للكربوهيدرات والبروتين والدهون ويحفز امتصاص الأحماض الأمينية وتخليق البروتين واستخدام الجلوكوز. أدت مكملات Cr إلى خفض تركيز الجلوكوز في البلازما والأحماض الدهنية

أ.د/ خالد جعفر
أستاذ ورئيس قسم التغذيه والتغذيه الإكلينيكيه

غير الستيرويدية non-steroids في الدجاج اللاحم. يعد تعزيز تخليق الجليكوجين والأحماض الدهنية من التأثيرات الموثقة جيدًا للأنسولين. يعمل الكروم Cr كعامل مساعد لنشاط الأنسولين ووجود هذا المعدن مطلوب لعملية التمثيل الغذائي السليم للجلوكوز والنمو في الحيوانات. أيدت العديد من الدراسات أن مكملات Cr في علف الدواجن تقلل من مستوى الجلوكوز في الدم وقد ثبت أن Cr هو معدن ضروري لامتصاص الجلوكوز الطبيعي. أدت إضافة بروبيونات الكروم في ذكور دجاج التسمين إلى خفض مستويات الجلوكوز في مصل بدهرى التسمين وزيادة مستويات البروتين الكلي. أدى النظام الغذائي المضاف إليه Cr إلى زيادة الأنسولين في الدم ، وانخفاض مستوى الكورتيكوستيرون Corticosteroids وتركيز الجلوكوز في الدجاج البياض. قد تعزز مكملات Cr في علف الدواجن من استخدام الطاقة الغذائية من خلال تحفيز عمل الأنسولين وبالتالي يمكن أن تساعد في الحفاظ على إنتاجية الطيور حتى لو كان مستوى الطاقة الغذائية منخفضًا.

قد يمارس الكروم تأثيرًا وقائيًا على أنسجة البنكرياس مما يؤدي إلى زيادة وظيفة البنكرياس التي تتكون من إطلاق إنزيمات الجهاز الهضمي وتحسين هضم المغذيات. زادت مكملات Cr من قابلية هضم المادة الجافة والرماد والمواد العضوية والبروتين الخام والألياف الخام ومستخلص الأثير في الدجاج البياض.

تأثيرالكروم على أداء نمو وكفاءة التغذية

اثبتت العديد من الدراسات أن مكملات Cr في مستويات الجرعات المختلفة في تغذية الدواجن قد حسنت من كفاءة الأعلاف وزيادة الوزن الحي وجودة الذبيحة. أدت إضافة الكروم عند ٥٠٠ ميكروجرام / كجم في علف دجاج التسمين إلى تحسين زيادة وزن الجسم وكفاءة العلف خلال مرحلة النمو. وأظهرت مكملات Cr في علف الدواجن أداءً أفضل أثناء الإجهاد الحراري حيث أن ٠,٥ مجم / كجم من الكروم يساعد في تحسين كفاءة التغذية وجودة الذبيحة ولوحظ تحسن في كل من الوزن الحي النهائي والوزن الحي الكلي في العلف المكمّل بالكروم في دجاج التسمين. وأظهرت مكملات بروبيونات الكروم في تغذية دجاج التسمين إنتاج أفضل من لحم الصدر. إضافة الى أن النظام الغذائي العلفى المضاف اليه ببروبيونات الكروم يحسّن كفاءة التغذية ويقلل من معدل النفوق في دجاج التسمين.

التأثير على أداء الدجاجة

المكملات الغذائية للكروم في النظام الغذائي للدجاج البياض عززت أداء الإنتاج وجودة البيض. أدى إدراج الكروم بمعدل ٤٠٠ و ٨٠٠ ميكروجرام كجم -١ من العلف في الدجاج البياض إلى تحسين وزن البيض ، والجاذبية النوعية ، وسمك القشرة ووحدة هوف Hough unit. أدت إضافة بروبيونات الكروم عند مستوى جرعة ٤٠٠ ميكروجرام كجم -١ من العلف إلى تحسين إنتاج البيض ، بينما أدى ٦٠٠ ميكروغرام كجم -١ إلى تحسين سمك قشر البيض في الدجاج البياض في المرحلة المتأخرة. وأدت مكملات Cr إلى تحسين كفاءة التغذية وإنتاج البيض في الدجاج البياض. كما أدت إضافة Cr بمستوى جرعة ١٢٠٠ جزء في البليون إلى زيادة أداء الإنتاج وجودة البيض ومستوى الأنسولين في الدم في السمان الياباني.

تأثير على الإجهاد البيئي في الدواجن

يسبب الإجهاد البيئي آثارًا ضارة على تناول العلف ، وهضم العناصر الغذائية ، وكفاءة الأعلاف ، وإنتاج البيض في الدواجن. يزداد تركيز الكورتيكوستيرون Corticosteroids في البلازما أيضًا أثناء الإجهاد ويعمل الكورتيكوستيرون كمضاد لنشاط الأنسولين ، ويقلل من استخدام الجلوكوز عن طريق الأنسجة المحيطية ويسبب ارتفاع السكر في الدم الناجم عن الإجهاد في الدواجن. يقلل الكورتيكوستيروید أيضًا من بروتين البلازما ويزيد من تركيز الجلوكوز في الدم. يقلل الإجهاد الحراري من تركيز فيتامين المصل والمعادن في الدواجن. يحفز الكروم وينظم عمل الأنسولين الذي يشارك في عمليات البناء فى الجسم. ذكرت الكثير من الأبحاث أن إضافة الكروم Cr لعلائق الدواجن أثرت بشكل كبير على

الإجهاد البيئي وتم منع التأثيرات السلبية للإجهاد عن طريق مكملات Cr. أدى إدراج الكروم الغذائي في علف الدواجن إلى تحسين معدل النمو وكفاءة العلف. يمكن ملاحظة هذه الآثار المفيدة لـ Cr بشكل أكثر كفاءة في ظل الإجهاد البيئي والغذائي والهرموني.

تأثير الكروم على صحة الجهاز المناعي

أحد الأدوار المهمة لـ Cr هو تحفيز وظيفة المناعة. قد تتأثر وظيفة المناعة بالاقتران مع نشاط الكورتيكوستيرويدات ، ولكن يمكن التوسط في إنتاج وتنظيم بعض السيتوكينات. يعتقد أن Cr لها أنواع مختلفة من التأثير المناعي النوعى والخلوي. أدت مكملات بروبيونات الكروم إلى تحسين استجابة الجسم المضاد للفروج للتطعيم ضد الأمراض. لوحظ وجود استجابة إيجابية لفيروسات الدواجن في كتاكيت اللاحم الناتجة عن الإجهاد الحراري عند إضافة الكروم العضوي ووجد أن الكروم العضوي أفضل في تقليل الإجهاد الحراري المرتبط بخفض المناعة في كتاكيت التسمين. الدراسات أوصت أن مكملات بروبيونات الكروم بمستويات جرعات مختلفة (١٠٠-٣٢٠٠ ميكروغرام كجم -١) تعطي فوائد كبيرة من حيث تحسين الاستجابة المناعية الخلطية والخلوية. ومع ذلك ، فإن الجرعة المتزايدة من بروبيونات الكروم ، واستجابة الجسم المضاد ضد التطعيم ضد الأمراض الفيروسيه والاستجابة المناعية في دجاج التسمين ، وتعمل إضافة بروبيونات الكروم في مياه الشرب أو العلف على تحسين الاستجابات المناعية من خلال التعبير المنظم للإنترفيرون جاما (IFN-) بعد التطعيم بسلالة R٢B من مرض النيوكاسل (ND). لذالك نستخلص من ذالك الكروم هو معدن أساسي يلعب دورًا مهمًا في تغذية الدواجن وصحتها. يستخدم الكروم في النظام الغذائي للدواجن لما له من آثار مضادة للإجهاد ، وتأثيرات غذائية متنوعة تعزز المناعة. لبروبيونات الكروم تأثيرات مفيدة على امتصاص المغذيات Nutrients وأداء النمو وكفاءة التغذية والصحة المناعية في الدواجن. علاوة على ذلك ، فهو مفيد جدًا في حالة الإجهاد. متطلبات الكروم لأنواع مختلفة من الدواجن هي المجالات التي تتطلب الاهتمام.

أدت اضافة الكروم فى ملف دجاج التسمين الى تحسين زيادة وزن الجسم و كفاءة العلف خلال مرحلة النمو

د ثروت الزينى والسيد شريف عبد العزيز يرصدان لمجلة عالم الدواجن

أسباب ارتفاع اسعار الأعلاف وأسباب انهيار سعر الدواجن من جديد

د. ثروت الزيني

شريف عبدالعزيز

عبدالخالق النويهي

أرجع د ثروت الزينى نائب رئيس الاتحاد العام لمنتجى الدواجن ارتفاع أسعار خامات الاعلاف فى الأيام الماضية الى الحرب التجارية الدائرة بين الصين وأمريكا ما يجعل الإقتصاديات الصغيرة قد تكون أحد ضحاياها .

واكد تحويل مئات المراكب من الذرة والصويا بكميات ضخمة الى الصين نظرا لزيادة الطلب لديها للحبوب فى الفترة الاخيرة وتقوم بالاستيراد من أمريكا بهدف تخفيف حدة التوتر الدائرة بين الاقتصاديان الأكبر فى العالم . واضاف كوننا بلد مستورد وليس منتج للحبوب فمن المؤكد الأسعار ستتأثر بالعرض والطلب .وأكد حدوث نفس الشىء فى اسعار الدواجن فبعد ارتفاع فى اسعار البيع وصل الى ٢٢ جنية للكيلو تراجع السعر مرة اخرى الى١٩ جنية مشيرا بأن قانون العرض والطلب هو الذى سيطر فى النهاية وأرجع اسباب الانخفاض الى ضعف القوة الشرائية لدى المستهلك المصرى وليس بسبب تلاعب السماسرة .

فى حين أرجع السيد / شريف عبدالعزيز رئيس بورصة السلع " ميست " لمجلة عالم الدواجن اسباب ارتفاع اسعار خامات الاعلاف الى ثلاثة عوامل رئيسية : الأول ان ازمة كورونا دفعت الحكومات الى محاولة تأمين احتياجاتها من السلع بما فيها الذرة الصفراء وفول الصويا ما أدى الى شح المعروض ، والثانى وجود إعصار وعاصفة فى أمريكا وهى من أكبر البلاد المنتجة للذرة فى العالم ما أدى قلة المعروض بها، والثالث توجة الصين كأكبر اسواق العالم فى الانتاج والإستهلاك لشراء احتياجاتها من أمريكا بشكل رئيسى بعد أن كانت تقوم بالإستيراد من عدة دول مثل الارجنتين والبرازيل واورجواى

واضاف السيد / عبدالعزيز رغم انخفاض الطلب المحلى فى مصر على الإستيراد نظرا لضعف القوة الشرائية فى الفترة الاخيرة ، إلا ان أسعار الأعلاف ارتفعت من ٦٠٠٠ جنية فى المتوسط الى ٧٠٠٠ جنية فى المتوسط خلال الشهر والنصف الأخير .

وفى سؤال لمجلة عالم الدواجن عن توقعة بانخفاض السعر من جديد ليعود إلى وضعة السابق قال " توقعى لا بل زيادة الأسعار حوالى ٣٠٠: ٤٠٠ جنية فى الفترة القادمة " .

واجاب ايضا عن سؤال اخر .... لا هذة ليست دعوة لتخزين الخامات أو شراء كميات كبيرة منها بل اشرح فقط توقعاتى .

وأوضح السيد عبدالخالق النويهى مدير احد أكبر جروبات الدواجن على الفيس بوك وأحد المربين أيضا اوضح لمجلة عالم الدواجن بأنة تم عقد إجتماع كبير بميت أبو خالد يضم مربى الدواجن بمحافظات الدلتا لوضع ألية جديدة لضبط الأسعار ، و إختيار سماسرة فى كل محافظة من المربين أنفسهم .

الفيروز
للإستثمار الداجني

نبذة عنا

نتميز بالصدق في التعامل
والالتزام بالوعود ونحاول
جاهدين ان يكون تميزنا
في جودة الكتكوت لإرضاء
عملائنا...

١٣ شارع جاردينيا البوابه الاولى حدائق الاهرام
01223343747
01013093334
01060046866
alfayruzinvest
alfayruzinvest@gmail.com

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

إستحواذ إيفونيك على شركة بورفيريو

بروفيريو هي شركة رائدة في برامج إدارة المعلومات بنظام السحب الذكية في صناعة الدواجن. تحويل البيانات الكبيرة إلى أرباح: خبرة بروفيريو مبنية على أحدث معرفة في تكنولوجيا البيانات الضخمة، مدموجة مع علوم الدواجن و انتاج الدواجن.فريق العمل له خلفية جيدة في علم الحيوان، على عكس البرامج الأخرى المتاحة، التي لها خلفية فقط في تكنولوجيا المعلومات و الحسابات.ما يميزنا هو الخبرة التي توفر نظام يساعد العملاء على تحسين الاعمال لأقصى حد.

م. سمية الجمل
المدير الفني - شركة إيفونك مصر

أسماء إسماعيل
مدير المبيعات - شركة إيفونك مصر

● **سهولة جمع البيانات:** نظام جمع بيانات مركزي بغض النظر عن الموقع ، أو نوع أجهزة الكمبيوتر أو أجهزة الاستشعار أو البرامج المستخدمة حاليًا. يمكن جمع البيانات إما تلقائيًا أو إدخالها يدويًا.

● **نظام انذار مبكر:** عندما تنحرف المعلمات الحرجة كثير عن التوقعات، سوف يتم تنبيهك. بهذه الطريقة يمكنك التعامل بسرعة ولن تضيع وقتًا ثمينًا ، وبالتالي لن تخسر أي أموال. هذه المعلمات فريدة لكل عنبر و / أو مزرعة ، حيث تعتمد على خوارزميات التعلم الذاتي.

● **توقعات دقيقة:** الأولويات اليومية ، وكذلك الاستراتيجيات طويلة المدى ، القائمة على البحث العلمي يمكن عرضها في لمح البصر، و ذللك يساهم بطريق ملحوظة في كفاءة عملية الإنتاج.

● **وحدة عدادات بديهية:** وحدة العدادات يمكن تخصيصها من خلال تكوين المعلمات الخاصة بشركتك هذا يعزز كفاءة استخدام النظام. متوفر بجميع اللغات.

● **مقارنة مرجعية داخلية:** مع بضع نقرات ، يمكن مقارنة أي قطيع (تاريخي ، فعلي) داخل مؤسستك بسهولة لمعرفة المؤشرات الفنية والمالية، مما يتيح لك رؤية آثار الإجراءات المتخذة.

● **تخطيط الإنتاج:** بسهولة شديدة يمكنك تكييف تخطيط الإنتاج مع ظروف السوق المتغيرة.

● **عملية ذبح مثلى:** يحسن من توريد الطيور الحية إلى التصنيع أو السوق بشكل جيد مسبقًا مع مراعاة التكلفة المتزايدة وتكلفة النقل وتكلفة التصنيع.

● **إدارة الصحة:** تتبع الأمور المتعلقة بصحة الحيوان هو المفتاح للمضي قدما لضمان سلامة الأغذية في سلسلة إنتاج الدواجن ومن هنا يمكن تجنب أي تكاليف اضافية.

العديد من الفوائد لجميع المعنيين:
إمكانية وصول جميع المساهمين في عملية الإنتاج بأكملها، يساهم في قوة وفوائد رؤية نتائج طيور التسمن ، البياض، الرومي و البط.

مدير المزرعة / الإنتاج: إن التحكم في الإنتاج والأداء الحيواني يضمن البداية المثلى لسلسلة الإنتاج. إن رصد وتحليل العملية الإنتاجية على مستوى القطيع والمزرعة بشكل مستمر على مدى فترة طويلة ، سيمكن المديرين من التركيز على البنود ذات الصلة لتحقيق أهدافهم.

المدير الإداري: من خلال قضاء وقت أقل في إدخال البيانات أو من خلال التركيز بشكل أكبر على مخرجات البيانات.الجمع الأوتوماتيكي للبيانات أو نقل البيانات عبر السحب الاليكترونية أو حتى إدخال البيانات شبه أتوماتيكيا يسمح للشركات إعادة الهيكلة وتسرع من تدفق تسجيل البيانات، وبالتالي تقديم التقارير بشكل أسهل.

مدير وحدة التفريخ: يمكنك فقس البيضة مرة واحدة فقط. لذلك يجب أن يتم ذلك بشكل صحيح. نظرًا لأن كل أصل مختلف ، فإن نتيجة عملية الفقس الخاصة بك ستجعل كل قطيع فريدًا. يضمن الجمع بين بيانات القطيع وبيانات أصله الحصول على معلومات إضافية محددة حول توقعات القطيع.

الطبيب البيطري: الهدف في صناعة الدواجن هو تقليل الأدوية دون المساس بصحة الطيور أو سلامتها. يجب ربط جميع المعلمات التي تصف صحة الحيوانات والمساهمة فيها بعملية الإنتاج. من خلال القيام بذلك ، يمكن تحديد برنامج صحي محسن ، بما في ذلك خطط التطعيم ، وأخذ العينات التشخيصية (الحيوانات والدم والبراز ، وما إلى ذلك) من قبل قسم الطب البيطري.

استشاري تغذية: يمكن أن تصل تكاليف العلف إلى ٧٠٪ من إجمالي تكلفة الإنتاج. إن رصد وتحليل العلاقة المباشرة بين تناول الأعلاف / المواد الخام ، وتناول عناصر الغذاء المحسوبة والمخرجات المقاسة (زيادة الوزن ، كتلة البيض) بشكل مستمر يوفر هذه الدقة.

مدير التصنيع: يعتمد نجاح عمل الدواجن، الحصول على المنتج الصحيح في الوقت المناسب لعملائك. مثل هذه التنبؤات الدقيقة ، القائمة على خوارزميات التعلم الذاتي ، تحسن كل من جودة المنتج وكميته وبالتالي تحسين نسبة الاستخدام وقيمة المنتج.

مدير العمليات اللوجستية: كل نشاط في عملية الانتاج يحتاج أن ينتقل إلى الموقع / النشاط التالي. الاتصال والتوقيت والدقة هي العناصر الرئيسية في تنظيم اللوجستيات بشكل جيد.

المستهلك: في الاسواق التي يحركها المستهلك ، فإن تتبع المنتج وشفافية العملية هما عنصران أساسيان في العلاقة بين المستهلك والمنتج. تعتبر الحلول المستندة إلى السحب الذكية مثالية لتحقيق ذلك ، حيث يمكن لأي شخص الوصول للتحقق مما اشتروه للتو في سوق / متجر المواد الغذائية.

المدير العام: تسمح لوحة التحكم المخصصة ،التي تجمع بين كل من معلومات العمليات والأعمال في الوقت الفعلي ، للمدير العام بالاستجابة السريعة والدقيقة وبالتالي الحفاظ على ربحية الشركة.

مدير المشتريات: تقليل تكاليف المواد الخام للأعلاف مع مراعاة الاحتياجات المتوقعة على المدى الطويل سوف يصبح أسهل باستخدام توقعات استهلاك الأعلاف الدقيقة.

مدير المبيعات: سيمكن الجمع بين احتياجات السوق على المدى القصير والطويل وأداء الدواجن من تحسين الإمداد لمحطة المعالجة ، مما يؤدي إلى زيادة الهوامش.

مدير مراقبة الجودة: إن مراقبة وتسجيل عملية الإنتاج الكاملة في ملف مركزي واحد منظم جيد، والذي يمكن الرجوع إليه من أي مكان في أي وقت ، هو الأساس لأي مدير لمراقبة الجودة من أجل متابعة عملية الإنتاج.

بيانات ضخمة.
دواجن أفضل.

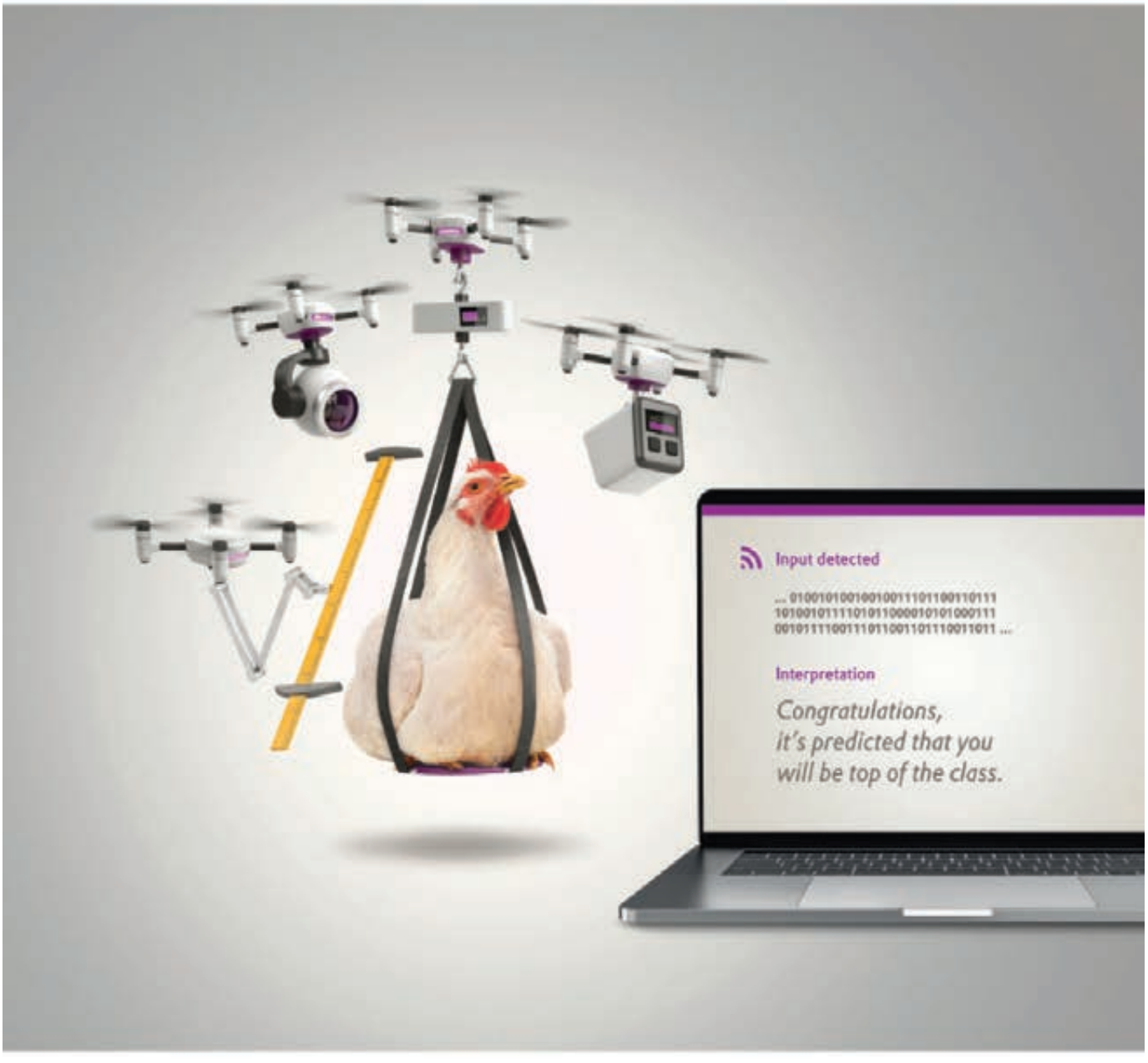
تستخدم بورفيريو® كمية ضخمة من البيانات, احصائيات حيوية و خوارزمات ذكية لتحسين انتاج الدواجن.

تساعد الخوارزمات المبتكرة التي لديها القدرة على التعلم الذاتي, صناعة دواجن التسمين و البياض على مراقبة عملية الإنتاج بأكملها و التحكم فيها وتحسينها

جزء أساسي من ايفونيك للتربية الدقيقة للثروة الحيوانية.

sales@porphyrio.com
porphyrio.com

Porphyrio®



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

المستخلصات النباتية كمنشط طبيعي للكبد في الدواجن

مع زيادة الطلب على الدواجن العضوية، قد يكون لاستخدام المستخلصات الطبيعية أهمية اقتصادية لتحسين الصحة والإنتاجية. توفر الطبيعة العديد من الأعشاب التي ثبت أنها ذات تأثيرات مفيدة على الكبد، وبالتالي تساعد في تحسين إنتاجية المزرعة. فيما يلي وصف لبعض الأعشاب الهامة التي لها نشاط كبير على الكبد لحمايته وتعزيز وظائفه. يعد تعظيم الإنتاج الحيواني وفقًا للإمكانيات الوراثية أمرًا ضروريًا لتحقيق الربحية. يلعب الكبد العديد من الأدوار الحيوية للحفاظ على الصحة والاستخدام الفعال لمكونات العلف. تتوفر مجموعات من الأعشاب للاستخدام في الدواجن، والتي يمكن استخدامها كاضافات علفية للوقاية من اضطرابات الكبد، وكمساعد في تحسين استخدام العلف، وبالتالي تحسين إنتاجية المزرعة. ومن ثم، منشط الكبد العشبي يمكن أن يلعب دورًا أساسيًا في تربية الدواجن لتحقيق أقصى قدر من الإنتاجية وفقًا للإمكانيات الوراثية.

نبات كاسر الحصي Phyllanthus niruri

هو نبات استوائي واسع الانتشار يوجد بشكل شائع في المناطق الساحلية، والمعروف بالأسماء الشائعة عاصفة الرياح أو كسارة الحجر أو البذور تحت الأوراق. وينتمي إلى جنس فيلانثوس Phyllanthus من عائلة فيلانثاسيا Phyllanthaceae. تم استخدام النباتات من جنس Phyllanthus على نطاق واسع من قبل الطب التقليدي لعلاج اليرقان واضطرابات الكبد الأخرى. يتكون مستخلص النبات من phyllanthin وtriacontanel والمركبات ذات الصلة التي لها أنشطة معدة وقائية للكبد ومضادة للتسمم الكبدي. يمتلك Phyllanthus niruri أيضًا نشاطًا مضادًا للفيروسات، والذي يُعتقد أنه يقلل من تكاثر الفيروس. يُعرف Phyllanthus niruri بالاسم الشائع "Stone-breaker"، حيث يستخدم أيضًا كعلاج عشبي لحصى المسالك البولية (فهو يقلل من الكالسيوم البولي). بالإضافة إلى استخدامه كمنشط للكبد في الدواجن، قد يكون للنبات أيضًا أهمية اقتصادية كبيرة للوقاية من أحد أكثر الأمراض شيوعًا ومكافحته وهو النقرس.

نبات ملك المر Andrographis paniculata

هو نبات عشبي سنوي في عائلة Acanthaceae، موطنه الهند وسريلانكا. من الأسماء الشائعة الأخرى للنبات ملك المر وhempedu bumi. يُزرع على نطاق واسع في جنوب وجنوب شرق آسيا، حيث يُعتقد تقليديًا أنه علاج للعدوى البكتيرية وبعض الأمراض. تم استخدام الأوراق والجذور في الغالب لهذه الأغراض. يستخدم النبات بأكمله أيضًا في بعض الحالات. يتم استخدام الأجزاء الهوائية المجففة، ويفضل أوراق وسيقان النبات. المكونات الكيميائية الرئيسية هي Andrographolide وditerpene lactone وditerpenes ذات الصلة هي عوامل تحمي الكبد ومنبهات الكبد. تمتلك هذه المركبات أيضًا أنشطة مفرزة للصفراء (تحفز إفراز الصفراء)، ومضادة للالتهابات، ومضادة للإسهال، ومنبهات مناعية ومضادة للأكسدة. إلى جانب استخدامه كمنشط للكبد، كونه منبهًا مناعيًا قويًا، يمكن استخدامه أيضًا لتحسين الاستجابة المناعية للتطعيم والالتهابات.

أ.د/ احمد جلال السيد
أستاذ تربية ووراثة الدواجن
وعميد زراعة عين شمس

إكليبتا ألبا Eclipta alba

نوع من النباتات تتبع جنس المنكسفة من الفصيلة النجمية. ويسمى بالهند برينغراج أو البهنغرا البيضاء. وفي اللغة التاميلية كيراج أو كاري سالنكاني. ومن أسماء الأخرى أكليبتا بروستراتا. تتواجد هذه العشبة في جميع أنحاء الهند وجنوب غرب الولايات المتحدة. يستعمل في الطب الهندي البديل، الأيورفيدا. الأجزاء المستعملة منها العشبية، الجذور والأوراق. يستعمل كمنشط للشعر ويعتقد البعض أن الزيت المستخرج من هذا النبات ينفع في إزالة الشيب والصلع. ويستعمل أيضاً في صبغ الشعر بالأسود. يتم استخدام نبات Eclipta alba بالكامل. يعتبر مستخلص الأوراق مقويًا قويًا للكبد ومنعشًا. وهو نبات عشبي وقائي للكبد. مستخلص النبات له أنشطة مضادة للسموم الفطرية ومضادة للنزيف. كما أن له نشاطًا مضادًا للتسمم الكبدي، والذي يُنسب إلى wedelolactone وdemethylwedelolactone، وهما المكونان الكيميائيان الرئيسيان لـ Eclipta alba.

نبات العنكبوت الأحمر Boerhavia diffusa

نوع من النباتات المزهرة في عائلة الساعة الرابعة والتي تُعرف عمومًا باسم Punarnava (أي ما يجدد أو يجدد الجسم في الأيورفيدا)، العنكبوت الأحمر. يتم تناوله في طب الأعشاب لتسكين الآلام واستخدامات أخرى. غالبًا ما تستخدم أوراقه كخضروات خضراء في أجزاء كثيرة من الهند. المكون الكيميائي الرئيسي للنبات هو Punarnavoside، جليكوز يد مضاد للفيبرين antifibrinolytic glycoside. يمتلك هذا النبات خصائص قوية مضادة للالتهاب ومضادة للالتهابات. يعرض مستخلص النبات أيضًا أنشطة مدرة للبول ووقائية للكبد.

Picrorhiza kurroa

واحدة من منتجات الغابات غير الخشبية المدرة للدخل الرئيسية الموجودة في جبال الهيمالايا النيبالية. وتعتبر واحدة من أقدم النباتات الطبية التي يتم تداولها من منطقة كارنالي. يُعرف باسم kutki، وهو عشب معمر ويستخدم كبديل للجنطيانا الهندي Indian gentiana. تم استخدام جذور Picrorhiza المجففة وجذورها بشكل تقليدي في العديد من الإجراءات المفيدة. تشمل المكونات الكيميائية الرئيسية جلكوزيدات iridoid glycosides وpicroside وkutkosid. من المعروف أن هذا النبات يمتلك أنشطة واقية الكبد، ومضادة للتسمم الكبدي، ومفرزة للصفراء، ومضادة للأكسدة ومضادة للالتهابات. بالإضافة إلى ذلك، يعتبر النبات منبهًا قويًا للمناعة لكل من المناعة المنسابة والخلوية.

الهندباء البرية Chicorium intybus

الهندباء الشائع (Cichorium intybus) هو نبات عشبي معمر إلى حد ما من عائلة الهندباء Asteraceae، وعادة ما يكون مع أزهار زرقاء زاهية، ونادرا ما تكون بيضاء أو وردية. تُزرع العديد من الأصناف لأوراق السلطة، أو الجذور والتي تُخبز وتُطحن وتُستخدم كبديل للقهوة واضافات غذائية. في القرن الحادي والعشرين، تم استخدام الإينولين، وهو مستخلص من جذور الهندباء، في تصنيع الأغذية كمُحلي ومصدر للألياف الغذائية. تزرع الهندباء كمحصول علفي للماشية. يعيش كنبات بري على جوانب الطرق في موطنه الأصلي في أوروبا، وهو الآن شائع في أمريكا الشمالية والصين وأستراليا، حيث أصبح متجنسًا على نطاق واسع. يُعرف هذا أيضًا باسم الهندباء. وهو يعمل كمضاد للسموم الكبدية anti-hepatotoxic ومنبه للكبد hepato-stimulant ومضاد لأدرار البول cholagogue. ومن المعروف أنه مفيد في علاج اليرقان والكبد الدهني وخمول الكبد وخمول القنوات الصفراوية وكذلك تضخم الطحال والكبد.

Source: Mrigen Dutta (2011). Healthy liver, healthy birds. World Poultry Vol. 25 No. 6

Multi Vita

Animal Nutrition®

Quality is Our Target

إضافات أعلاف

إنزيمات — مضادات سموم

أملاح مخلبية — منشطات نمو

أحماض عضوية — أحماض أمينية

بريدول

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

شارع ١٤ – ٤ج المنطقة الصناعية الثانية – مدينة ٦ أكتوبر – الجيزة – مصر

ت : ٠٨٤ ٢٠٢ ٣٨ ٠٢ – ١٦٣ ٢٠٢ ٣٨ ٠٢ ف : ٨٦٢ ٢٠٢ ٣٨ ٠٢ م : ٩٠ ١٠٥ ٠١٠٠ ٠٢

E-mail : info@multivita-eg.com

Web Site : WWW.multivita-eg.com

كيفية إختيار الإنزيمات

ما هي الإنزيمات ؟

الإنزيمات هي بروتينات ، التي تتألف من الأحماض الأمينية ، التي يتم إنتاجها من قبل جميع الكائنات الحية. الإنزيمات هي المسئولة عن العديد من التفاعلات و الأنشطة الحيوية في النباتات والحيوانات و الإنسان و الكائنات الحية الدقيقة.

الإنزيمات هي أساسية لجميع عمليات التمثيل الغذائي ، الإنزيمات تشارك في التفاعلات ولكنها لاتستخدم. الإنزيمات لها نشاط محفز - زيادة سرعة التفاعل .

كيف يتم إنتاج الإنزيمات المصنعة؟

ويتم إختيار الإنزيمات من الطبيعة و يتم العمل في المختبرات علي تحسين أدائها. إنتاج إنزيم يحدث في أوعية تخمر تحت ظروف خاضعة للرقابة بعد هذا عملية التخمير، يتم فصل الإنزيمات و يتم إعدادها و تجهيزها للإستخدام الصناعي.

ما هي الصناعات التي تستخدم فيها الإنزيمات ؟

وتستخدم الإنزيمات على نطاق واسع في العديد من الصناعات المختلفة ، بما في ذلك المواد الغذائية والمشروبات ، والمنظفات والمنسوجات. كما أنها تستخدم في تغذية الحيوان حيث يتم إضافة الإنزيمات في الأعلاف. خلال عملية الهضم تعمل الإنزيمات علي تكسير جزيئات الغذاء إلى مكونات أصغر، و بالتالي تصبح هذه المواد الغذائية أكثر سهولة للإمتصاص من قبل الأمعاء. وهذا يسمح لمنتج الدواجن لخفض تكاليف الأعلاف ، وتحسين التجانس الغذائي للأعلاف، و يساعد في الحفاظ على التوازن الأمثل للقناه الهضمية والحد من المخرجات البيئية من الفوسفور والنيتروجين.

هل تغذية الأنزيمات آمنة؟

نعم، فهي طبيعية، مواد قابلة للتحلل. يتم هضم الأنزيمات مثل البروتينات العادية ، بحيث لا يترك أي بقايا في المنتجات الحيوانية .

كيف تعمل إنزيمات العلف ؟

الإنزيمات يكون لها موقع نشط له حجم و شكل محدد يوافق و يناسب فقط المادة الهدف التي يعمل عليها الإنزيم في تفاعل معين على سبيل المثال قد تكون المادة الهدف التي يعمل عليها الإنزيم مادة الاربينوزيلان ، يرتبط الإنزيم والمادة التي يعمل عليها مكونه مركب من الإثنين ، فيحدث التفاعل الذي ينتج عنه تحطيم هذه المادة و بالتالي تتحرر و تنطلق المواد المختلفة . و بعدها يعمل الإنزيم علي جزيء آخر، ويتحد مرة أخري مع هذه المادة و يكون مركب و هكذا .

لماذا نستخدم الإنزيمات في تغذية الحيوان؟

المشكلة:

د. خالد عكاشة
دكتوراه في تغذية الدواجن
مدير فني إقليمي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

- تمثل الأعلاف الجزء الأكبر من تكلفة الإنتاج الحيواني. لا تستطيع الدواجن هضم حوالي ١٥-٢٥ ٪ من العلف.
- تحتوي خامات الأعلاف على "المواد المضادة "، و الدواجن التي لا تنتج الأنزيمات اللازمة لتحطيم هذه المواد المضادة.
- الجهاز الهضمي في صغار الطيور يكون غير ناضج لذلك فان إنتاج إنزيم يكون غير كاف.

الحل:

- تحسين الكفاءة وتقليل التكلفة - تكسر المواد المضادة ، مما يسمح للحيوان لهضم الأعلاف بشكل أكثر كفاءة .
- للحصول على بيئة أفضل - إنزيم الفايتيز يقلل من إفراز الفوسفور ، و إنزيمات الكربوهيدريز و البروتييز تساعد على تقليل إنتاج النيتروجين.
- تحسين التجانس - تقليل التباين الغذائية في مكونات العلف مما يؤدي إلى تغذية أكثر اتساقا لأداء الحيوان أكثر تجانسا.
- يساعد على الحفاظ على توازن الأمعاء الأمثل - من خلال تحسين هضم المواد الغذائية، وبالتالي تتوفر مواد غذائية اقل في أمعاء الحيوان لنمو البكتيريا غير المرغوب فيها.

كيف يتم إستخدام الإنزيمات في صناعة الأعلاف ؟

هناك طريقتان لإستخدام الإنزيمات في أعلاف الدواجن و الحيوان

لماذا نستخدم الإنزيمات في تغذية الحيوان؟

١. إعادة تركيب الأعلاف (تغيير مكونات العليقة) - للحد من تكاليف العلف و على الأقل الحفاظ على نمو الحيوان ، وإنتاج البيض و معامل التحويل الغذائي.

على سبيل المثال إستبدال بعض الذرة أو القمح أو الشعير ، بمواد علف أقل تكلفة تحتوي علي ألياف عالية (نواتج ثانوية) / أو خفض مستوى الدهون المضافة في العليقة.

٢. إضافة الإنزيمات إلى العليقة (بدون أي تغيير في مكونات العليقة) لتحسين نمو الحيوان ، وإنتاج البيض و معامل تحويل العلف وبالتالي خفض تكاليف الإنتاج .

ما هي الإنزيمات التي تستخدم في تغذية الحيوان ؟

وتقسم الإنزيمات وفقا للمواد التي تعمل عليها (تحطمها). و من أكثرها شيوعا تشمل:

اسم الإنزيم	المادة التي يعمل عليها الإنزيم
الزيلانيز	الاربيونزيلان في الألياف النباتية
الاميليز	النشا في العلف
البروتيز	البروتينات
بيتا جلوكانيز	البيتا جلوكان في الألياف النباتية
الفايتيز	الفيتيت في النباتات

ما هي الشروط الواجب توافرها في الإنزيمات المستخدمة في تغذية الحيوان ؟

الإنزيمات المستخدمة في علف الحيوان يجب أن تتوافر فيها بعض الشروط و توافر هذه الشروط يميز إنزيم تجاري عن الاخر، كلما توافرت هذه الشروط دل ذلك علي جودة الإنزيم:

- نشطة وفعال في الحيوان
- ثابتة أثناء التخزين
- متوافقة مع المعادن والفيتامينات و المكونات الأعلاف الأخرى
- ثابتة في درجات حرارة عالية خلال تصنيع الأعلاف، فكما نعلم أن عملية تحبيب العلف تحتاج إلي درجة حرارة عاليه تصل إلي أكثر من ٨٥ درجة مئوية، فكلما زاد قدرة الإنزيم علي تحمل درجة الحرارة كلما كان ذلك افضل.
- آمنة وسهلة تداولها .
- التدفق الحر ، لضمان دقة و تجانس خلطها مع مكونات العلف.

كيفيه أختيار الإنزيمات:

تتواجد في السوق العديد من الإنزيمات و قد يحتار الشخص المتخصص في إختيار الإنزيم المناسب، لذا فأول خطوة في إختيار الإنزيم هو البحث عن المادة الهدف التي يعمل عليها الإنزيمات و مدي تواجدها في كل خامات العلف المستخدمة و نسبتها و بالتالي نحدد هل إستخدام الإنزيم ضروري أم لا فعلي سبيل المثال عند إستخدام ألعلائق التي تحتوي علي كسب الصويا و الذرة ، نجد أن فيها نسبة عالية من الأربينوزيلان و بالتالي فمن الضروري إستخدام إنزيم الزيلانيز بينما نجد إن نسبة البيتامنان منخفضة جدا، لذا فانه ليس من الضروري إستخدام إنزيم المنانيز و هكذا كل إنزيم له ماده هدف يعمل عليها لذا يجب تحديد تواجدها من عدمه لتحديد أهمية إستخدام الإنزيم، و بالتالي نضع أولويات لإستخدام الإنزيمات.

أنزيم الفيتيز: و بالطبع فإن أستخدام إنزيم الفيتييز لا يمكن الإستغناء و ذلك لوجود الفيتيك أسيد في مواد العلف.

أنزيم البروتييز: و كذلك البروتيز و ذلك لأن مواد العلف تحتوي علي جزء من البروتين الغير مهضوم و بعض المواد المثبط الموجود في كسب الصويا و بالتالي إستخدام إنزيم البروتيز يزيد من معامل هضم البروتين و بالتالي تقل تكلفة طن العلف.

أنزيم الزيلانيز: في كل العلائق توجد نسبة من الزيلان و بالتالي ننصح بإستخدامه في معظم العلائق.

إنزيم الأميليز: من الأنزيمات المنسية التي لا يهتم بها الكثير رغم إن العلف يحتوي علي نسبة عالية من النشا التي تحتاج إلي إنزيم الأميليز حتي نرفع من معامل الهضم و بالتالي تزيد الإستفادة من الأعلاف.

إيهما أفضل إستخدام إنزيم تجاري يحتوي علي عدد كبير من الإنزيمات إما إنزيم تجاري يحتوي علي عدد أقل من الإنزيمات؟

بعض الإنزيمات ألتجارية تحتوي علي عدد كبير من الإنزيمات قد تصل الي ١٥ إنزيم أو أكثر، يجب أن نعلم أن هناك إنزيم أو أثنين أو ثلاثة هم الأنزيمات الأساسية و الباقي هي إنزيمات جانبية (side activities) و هذه الإنزيمات الغير أساسية أو الجانبية هي ناتج من نواتج عملية التخمر و لا يتم عمل تدقيق لجودتها و لا لعدد وحداتها، لذا فمعظم هذه الانزيمات الغير اساسيه تكون غير مسجلة في الإتحاد الأوربي علي سبيل المثال و تقوم الشركات المنتجة لها بتسجيل الإنزيم أو أثنين منها و الباقي لا يعترف به الإتحاد الأوربي.

و كما قلنا من قبل المهم تحديد المادة التي يعمل عليها الإنزيم و إعطاء أولوية للإنزيمات المستخدمة بناءاً علي المادة الهدف التي يعمل عليها.

فمعني أن زيادة عدد الإنزيمات الموجود في الإنزيم التجاري لا يعني تفوق هذا الإنزيم علي الإنزيمات التجارية التي تحتوي علي عدد أقل من الإنزيمات.

تخزين الإنزيمات:

الإنزيمات حساسة لدرجات الحرارة و الرطوبة العالية فيجب ان تحفظ في مكان بارد جاف و لا تزيد درجة الحراره عن ٢٥ درجة مئوية و بعيدا عن أشعة الشمس.

الملخص: إختيار الإنزيم المناسب عملية معقدة تحتاج إلي المتخصصين و يجب أخذ عدة عوامل في الإعتبار عن إختيار الإنزيم التجاري و لا يكون الاختيار بناءا علي السعر الاقل او عدد الانزيمات المتواجدة و لكن يجب مراعاة العوامل التي تم ذكرها في المقال.

و أهم مقياس لجودة الإنزيم هو أداء الطيور من معدلات نمو و معامل تحويل و غيرها من القياسات الأخري.

البيض رقيق القشره

Thin shelled eggs

من المشاكل الهامه التي يواجهها المربي وتسبب في خسائر اقتصاديه كبيره انتاج بيض ذات قشره رقيقه سهله الكسر او الشرخ ولا تتحمل النقل او التداول اثناء التجميع

الاسباب:

١- ارتفاع درجه حراره الجو من اهم الاسباب فقد وجد الباحثون ان زياده الحراره ٣٢ م فان نسبه الكالسيوم في الدم تقل بنسبه تصل الي ٣٠ ٪ وبالتالي يقل افراز الكالسيوم في قشره البيض

٢- وكذلك ثؤدي زياده نسبه الرطوبه الي زياده تاثير الحراره علي الطائر وخاصه اذا زادت الحراره والرطوبه معا وتقل كميه العليقه المستهلكه عن معدلها الطبيعي .

٣- نقص الكالسيوم او vitD٣ او اختلال النسبه بين الكالسيوم والفوسفور في العليقه كما وجد ان نقص vitD٣ يؤدي الي نقص انتاج البيض اولا قبل ان يظهر علي نوعيه القشره

د. محمد كمال
المدير الفني لمجموعة شركات سنترال

٤- نقص بعض الاملاح المعدنيه مثل المنجنيز والزنك والكوبلت واليود

٥- بعض الامراض لها تاثير علي انتاج قشره رقيقه مثل الالتهاب الشعبي المعدي والنيوكاسيل وفي حاله النيوكاسيل بعود الانتاج من البيض ذو قشره طبيعيه ولكن في حالات الالتهاب الشعبي المعدي تستمر القشره رقيقه وضعيفه حتي نهايه فتره وضع البيض

٦- في العاده تقل سمك القشره عن نهايه فتره وضع البيض كما ان سمكها يزداد بعد عمليه القلش Molting

٧- الاصابه بالكوكسيديا او الطفيليات الداخليه تؤدي الي تلف جدران الامعاء وبالتالي الي امتصاص غير كاف للكالسيوم مما يؤثر علي كفاءه القشره

٨- تلاحظ ظهور هذه الحالات في الطيور اللي تربي في البطاريات اكثر من الطيورالتي تربي علي الارض لعدم استطاعتها الحصول علي حاجتها من الكالسيوم

الوقايه و العلاج :

١- تجنب تعرض القطيع للحراره العاليه حيث انها من اهم العوامل التي تؤثر علي انتاج بيض رقيق القشره ووضع مساقي ووضع مساقي المياه باعداد كافيه وتجديد المياه علي فترات متقاربه وفي المناطق شديده الحراره يفضل تقديم العليقه ليلا او في الصباح الباكر.

٢- استعمال المبردات والمراوح لتطلتيف الجو وتهويه العنابر تهويه جيده .

٣- زياده نسبه الكالسيوم وفيتامين Vit D٣ في التركيبه العلفيه

٤- مراعاه نسبه الكالسيوم والفوسفور في العلف.

مجموعة شركات سنترال
للمركزات والأعلاف
عثمان الجندي وشركاه

شركه بيتكو

شركه سنترالكو

شركه صويا اكتوبر

شركه سنترال للتجارة

مركزات

تسمين – تسمين كب – بياض

خامات اعلاف

اعلاف محببة

دجاج تسمين – دجاج بياض – بط – رومي

الاداره وخدمه ما بعد البيع

٣٢ ش سوريا المهندسين – جيزة – مصر

ت: ٣٧٦١٦٢١٠ – ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الزقازيق: ٠٥٥٢٣٠٥٢١١

www.central-eg.com centralco@hotmail.com

كينافيت إنترناشيونال

Kenavet international

C- sal سى سال

القوة الهولندية للتحكم والسيطرة

على خطر الكولستردیا

موس جارد- بلس

Mos-guard plus

القوة الالمانية

للقضاء على مختلف السموم الفطرية.

جروكى - بروبيو

Grow-k-probio

لضمان القوة والسلامة المعوية للطائر

والقضاء على السالمونيلا والكولستردیا

الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ١٠ ت : ٠٥٥٢٢٤١١١٢ ف : ٠٥٥٢٢٦١١١٢

المنصورة -١٣شارع الجيش أمام حي شرق ت : ٠٥٠٢٣٨٢٠٦٠ - ٠١٠٠٣٣٩٩٦٠٥

الجيزة - ٣ ش حسين سعد - ش الهرم بريد إلكترونى : kenavet.haram@gmail.com

Kenavet international

كينافيت إنترناشيونال

فوس ماكس
Fos Max

رافع المناعة الأقوى
فى محاربة الفيروسات التنفسية
الجرعة : ١سم / لتر
المنشأ : كوريا الجنوبية

كارفابوست
Carvaboost

الأقوى
فى القضاء على
الفيروسات التنفسية
الجرعة : 100 جرام / طن
المنشأ : ألمانيا

ماكرونيزر
Macronizer

الحل الامثل لتحسين جودة والحفاظ
على رطوبة العلف وزيادة كفاءة
مكابس العلف والقضاء علي
الفطريات

ريسبوكير
Respocare

موسع للشعب الهوائية
رافع للمناعة ٢×١
الجرعة : ١سم / ٥ لتر
المنشأ : Tonbio - France

ماكروسال
Macrosal

للقضاء على السالمونيلا والاكولاى
وتثبيط فاعلية الفطريات

CP GROUP · TONI Bio FRANCE · GMP+ · CUC · xvet · ECO ENGLAND · Champrix Netherland

الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ١٠ ت : ٠٥٥٢٢٤١١١٢ ف : ٠٥٥٢٢٦١١١٢
المنصورة - ١٣شارع الجيش أمام حي شرق ت : ٠٥٠٢٣٨٢٠٦٠ - ٠١٠٠٣٣٩٩٦٠٥
الجيزة - ٣ ش حسين سعد - ش الهرم بريد إلكترونى : kenavet.haram@gmail.com

3 - التهاب الشعب الهوائية المعدي
Infectious Bronchitis, IB

مرض التهاب الشعب الهوائية المعدي و مرض فيروسي حاد شديد الضراوة يصيب الدواجن فقط سواء كانت دواجن التسمين او الدجاج البياض وذلك في أي عمر ويسبب مشاكل تنفسية ومشاكل كلوية وتناسلية في الطيور ويسبب خسائر اقتصادية خطيرة لانه يسبب نسبة نفوق عالية في القطيع .

مسبب المرض:

فيروس من عائلة الكورونا (coronaviridae) و الفيروس لديه قدرة عالية علي التحور واحداث الطفرات وله عدد من العترات .

فترة حضانة المرض :

وهي الفترة من دخول الفيروس الى جسم الطائر حتى تظهر أول الاعراض وبتتراوح من ١٨ الي ٣٦ ساعة.

طرق نقل العدوى

اولا العدوي الأفقية :

- عن طريق استنشاق الطيور للهواء المحمل للفيروس.
- عن طريق تناول العلف او المياه الملوثة بزرق الطيور المصابة.
- عن طريق المعدات والعربات التي تدخل المزرعة حاملة الفيروس من مزارع اخري.
- ينتشر الفيروس بين الفراخ بصورة مباشرة نتيجة الاتصال بين الفراخ المصابة والسليمة.

ثانيا العدوي الرأسية :

وذلك عن طريق تلوث قشرة البيض بالفيروس اثناء وجوده في المفرخة او عند نزول البيضة من الام فتتلوث بالزرق او فضلات الام اذا كانت مصابة بالمرض او حاملة له فينتقل الي البيضة فينتشر الفيروس في المفرخة بين الكتاكيت الفاقسة .

أعراض المرض :

تختلف أعراض هذا المرض علي حسب العمر الذي يصيب فيه الفراخ ، ونوع الفراخ تسمين او بياض ، ونوع العترة اللي اصابت الفراخ ، وكمية الفيروس اللي دخلت الجسم ، وايضا الحالة المناعية للقطيع ، و مدي تطبيق اجراءات الامان الحيوي في المزرعة .

أولا الصورة التنفسية :

١- صعوبة التنفس (مد العنق والتنفس من الفم وتدميع العين)

٢- إفرازات مخاطية من الأنف.

٣- مخاط ومواد متجبنة في القصبة الهوائية والافرازات دي بتفضل تتجمع وتنزل لتحت لحد ماتعمل سدادة تجبنية (caseous plug) في اخر القصبة الهوائية من تحت وتسدها خالص وبعد كدة تبدا تنزل الي الرئتين والشعب الهوائية.

٣- في الدجاج البياض تشوهات في قشرة البيضة وانخفاض في إنتاج البيض نتيجة لالتهاب المبيض وقناة البيض.

ثانيا الصورة الكلوية :

فيحدث احتقان شديد في الكليتين ثم يحدث ترسيب للاملاح في الكلي وفي النهاية تؤدي الي فشل كلوي وتظهر هذه الصورة في دجاج التسمين اكثر من الدجاج البياض خصوصا من عمر ٢ الي ٦ اسابيع وخصوصا الذكور عن الاناث .

ثالثا الصورة التناسلية :

تظهر بصورة كبيرة في قطعان الامهات والبياض وذلك عند اصابة قناة البيض بالعترة التناسلية للفيروس وتختلف الخطورة حسب عمر الاصابة

- عند اصابة الكتاكيت فأن المبيض يظل خاملا لمدة أطول وتتأخر الطيور في البلوغ الجنسي وتكوين قناة البيض.
- عند اصابة الطيور في عمر ١٢-٢٠ أسبوع بيحصل تشوهات في قناة البيض تلازم الطائر طوال فترة حياته الانتاجية فيؤدي الي أنتاج بيض اصغر حجما وتظهر تشوهات في القشرة وزادة سيولة البياض حيث يصبح مائي القوام.

ـــيب الحيـــــوان

د. محمد إبراهيم
رئيس مجلس إدارة
شركة تو أم جروب

– عند اصابة الطيور في عمر الانتاج يؤدي الي انخفاض في انتاج البيض بنسبة ٢٠ الي ٥٠ ٪ وبيستمر لمدة ٤ – ٦ اسابيع مع وجود تشوهات في البيض بحيث تكون رقيقة القشرة ويوجد ترسيبات الكالسيوم بصورة غير منتظمة ووجود نسبة كبيرة من البيض بدون قشرة وتنخفض نسبة الفقس وتظهر تشوهات في الكتاكيت الفاقسة .

العلاج:

مرض فيروسي والفيروسات ليس لها علاج الا التحصين ولكن اذا ظهر المرض في الفراخ لا ينفع التحصين .

لكى اقلل النافق لاقل درجة ممكنة نعالج الأعراض

– رفع درجة حرارة العنبر درجتين عن المعدل الطبيعي.

– مضاد حيوي واسع المجال لمدة ٥ ايام حتى نمنع العدوي الثانوية خصوصا السي أر دي أو المايكوبلازما والاي كولاي.

– رافع مناعة هـ سلينيوم

– موسع شعب ومذيب للمخاط.

– منشط كبد وغسيل كلوي ومدر للبول.

الوقاية من المرض:

– تطهير العنبر جيدا قبل الدورة بمطهرات شديدة واتبع اجراءات الامان الحيوي عند استقبال الكتاكيت والاعلاف وعربات النقل والعمال حتى نمنع دخول اي عدوي للمزرعة او ننشر عدوي من المزرعة لمزارع أخرى.

– استخدم خلال الدورة روافع مناعة وغسيل كلوي ومنشطات الكبد بصورة دورية منتظمة.

– عدم تربية اعمار مختلفة من الدواجن في نفس الوقت .

– احصن الفراخ ضد الأي بي.

شخص وشخصيتك

نتعامل مع البشر ونقابل نماذج كثيرة فكيف نتعرف علي الشخص وكيف لا افقد شخصيتي امامه نتعرف علي مدار مقالين نماذج وصور من الشخصيات وكيفية التعامل معهم ..

د. أحمد حبش
رئيس مجلس إدارة
إديبكو جروب

الشخصية	الخصائص	شخصيتك
الشخص الخشن	- قاسي في تعامله حتى أنه يقسو على نفسه أحياناً - لا يحاول تفهم مشاعر الآخرين لأنه لا يثق بهم - يكثر من مقاطعة الآخرين بطريقة تظهر تصلبه برأيه - يحاول أن يترك لدى الآخرين انطباعا بأهميته - مغرور في نفسه لدرجة أن الآخرين لا يقبلوه - لديه القدرة على المناقشة مع التصميم على وجهة نظره - يرى نفسه أنه بخير و لكن الآخرين ليسوا بخير	- أعمل على ضبط أعصابك و المحافظة على هدوئك - حاول أن تصغي إليه جيداً - تأكد من أنك على استعداد تام للتعامل معه - لا تحاول إثارته بل جادله بالتي هي أحسن - حاول أن تستخدم معلوماته و أفكاره - كن حازماً عند تقديم وجهة نظرك - أفهمه إن الإنسان المحترم على قدر احترامه للآخرين - ردد على مسامعه الآيات و الأحاديث المناسبة - استعمل معه أسلوب : نعم ..... و لكن
الشخص الودود ذو الشخصية البسيطة	- هادئ و بشوش و تتميز أعصابه بالاسترخاء - يثق بالناس و يثق أيضاً بنفسه - يرغب في سماع الإطراء من الآخرين - طيب القلب و يرحب بزواره و مقبول من الآخرين - غير منظم و لا يحافظ على المواعيد و ليس للزمن قيمة - حسن المعاملة و المعشر و كثير المرح - لديه الشعور بالأمان.. يتحاشى الحديث حول العمل - يرى نفسه بخير و الآخرين بخير أيضا	- قابله باحترام و حافظ على الإصغاء الجيد - المحافظة على مناقشة الموضوع المطروح و عدم الخروج عنه - حاول العمل على توجيه الحديث إلى الهدف المنشود - تصرّف بجدية عند الحاجة - حاول المحافظة على المواعيد ، و أفهمه مدى أهمية الوقت
الشخص المتردد	- يفتقر إلى الثقة بنفسه - تظهر عليه علامات الخجل و القلق - تتصف مواقفه غالباً بالتردد - يجد صعوبة في اتخاذ القرار - يضيع وسط البدائل العديدة - يميل للاعتماد على اللوائح و الأنظمة - كثير الوعود و لا يهتم بالوقت - يطلب المزيد من المعلومات و التأكيدات - يرى نفسه أنه ليس بخير و الآخرين بخير	- محاولة زرع الثقة في نفسه - التخفيف من درجة القلق و الخجل بأسلوب الوالدية الراعية - ساعده على اتخاذ القرارات و أظهر له مساوئ التأخير في ذلك - أعمل على توفير نظام معلومات جيد لتزويده - أعطه مزيداً من التأكيدات - أفهمه أن التردد يضر بصاحبه و بعلاقته مع الآخرين - أفهمه أن الإنسان يحترم بثباته و قدرته على اتخاذ القرار
الشخص البطيء	- يتميز بالبرود و يصعب التفاهم معه - يتميز بدرجة عالية من الإصغاء و يتفهم المعلومات - لا يرغب في الاعتراض على الأفكار المعروضة - يتهرب من الإجابة على الأسئلة الموجهة إليه - لا يميل للآخرين فهو غير عاطفي	- عالجه بأسلوبه من خلال إصغائك الجيد - وجه إليه الأسئلة المفتوحة التي تحتاج إلى إجابات مطولة - استخدم معه الصمت لتجبره على الإجابة - لتكن بطيئاً في التعامل معه و لا تتسرع في خطواتك - اظهر له الاحترام و الود

الشخصية	الخصائص	شخصيتك
الشخص المعارض	- لا يبالي بالآخرين لدرجة أنه يترك أثراً سيئاً لديهم - يفتقر إلى الثقة لذا تجده سلبياً في طرح وجهات نظره - تقليدي و لا تغريه الأفكار الجديدة و يصعب حثه على ذلك - لا مكان للخيال عنده فهو شخصية غير مجددة - عنيد ، صلب ، يضع الكثير من الاعتراضات - يذكر كثيراً تاريخه الماضي - يلتزم باللوائح و الأنظمة المرعية نصاً لا روحاً - لا يميل للمخاطرة خوفاً من الفشل	- التعرف على وجهة نظره من خلال موقفنا الإيجابية معه - تدعيم وجهة نظرك بالأدلة للرد على اعتراضاته - أكد له على أن لديك العديد من الشواهد التي تؤيد أفكارك - عدم إعطائه الفرصة للمقاطعة - قدم أفكارك الجديدة بالتدريج - لتكن دائماً صبوراً في تعاملك معه - استعمل أسلوب : نعم ..... ولكن
الشخص العدواني (المستعد للتشاجر)	- عدواني و يثير المشاكل - يمكن إثارته بسهولة - يتمسك برأيه و يعتمد فقط على نفسه - عبوس الوجه ، متقلب المزاج و متوتر الأعصاب - يرفض الآخرين و أفكارهم و يبدي عدم اهتمام - يستخدم أسلوب الهجوم على الجوانب الشخصية - يكثر من الصياح لكي يروع الآخرين	- اصغ إليه جيداً لكي تمتص انفعاله و غضبه - حافظ على هدوئك دائماً و لا تنفعل - لا تأخذ كلامه على أنه يمس شخصيتك - تمسك بوجهة نظرك و دافع عنها بقوة الحجة و البرهان - أعده إلى نقاط الموضوع المتفق عليها - استخدم معه المنطق و ابتعد عن العاطفة - ابتسم و حافظ على جو المرح - استعمل أسلوب : نعم ..... ولكن
الشخص المدعي للمعرفة	- لا يصدق كلام الآخرين و يبدي دائماً اعتراضه - متعالي ، و يحب السيطرة الكلامية و يميل إلى السخرية - عنيد ، رافض ، و متمسك برأيه - يفتخر و يتحدث عن نفسه طيلة الوقت - شكاك ، و يرتاب بدوافع الآخرين - يحاول أن يعلمك حتى عن عملك أنت	- تماسك أعصابك و حافظ على هدوئك التام - تقبل تعليقاته و لكن عليك أن تثابر في عرض وجهة نظرك - ألجأ في مرحلة ما إلى الإطراء و المدح - اختر الوقت المناسب لمقاطعته في مواضيع معينة - لتكن واقعياً معه دائماً - لا تفكر في الانتقام منه أبداً - استعمل أسلوب : نعم ..... ولكن
الشخص الثرثار ..هؤلاء ما اكثرهم عندنا	- كثير الكلام و يتحدث عن كل شيء و في كل شيء - يعتقد أنه مهم - يمكن ملاحظة رغبته في التعالي إلا أنه أضعف مما تتوقع - يتكلم عن كل شيء باستثناء الموضوع المطروح للبحث - يقع في الأخطاء العديدة - واسع الخيال ليثبت وجهة نظره	- قاطعه في منتصف حديثه و عندما يحاول استعادة أنفاسه ، قل له : يا سيد ... ألسنا بعيدين عن الموضوع المتفق عليه ؟ - أثبت له أهمية الوقت و أنك حريص عليه - اشعره بأنك غير مرتاح لبعض أحاديثه و ذلك بالنظر إلى ساعتك ... و بالتنفيخ و ... الخ يعني بالعربي الفصيح طنشه
الشخص الخجول	- يفتقد إلى الثقة في نفسه - من السهولة إرباكه - متحفظ و يتبدل لونه لأقل مؤثر - يحاول الاختباء خلف الآخرين - يتصف سلوكه عامة بالفشل في حياته العملية و الخاصة	- أطلب منه تقديم وجهة نظره - قل له : إن الإنسان يحترم لمعلوماته ، و إظهارها للاستفادة منها - حاول أن تعمل على زيادة ثقته بنفسه و ذلك بوضعه في مواقف مضمون نجاحها - لا تقدم إليه البدائل ، و حاول أن تعطيه الحل ليثبت عليه
الشخص العنيد	- يتجاهل وجهة نظرك و لا يرغب في الاستماع إليها - يرفض الحقائق الثابتة ليظهر درجة عناده - صلب ، قاس في تعامله - ليس لديه احترام للآخرين و يحاول النيل منهم	- أشرك الآخرين معك لكي توحد الرأي أمام وجهة نظره - اطلب منه قبول وجهة نظر الآخرين لمدة قصيرة لكي تتوصلوا إلى اتفاق - أخبره بأنك ستكون سعيداً لدراسة وجهة نظره فيما بعد - استعمل أسلوب : نعم ..... و لكن

صحة المياة للدواجن

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

مياة الشرب المقدمة الي الطيور

كما انها مفيدة للطائر وتمدة بالكثير من الاحتياجات اللازمة لحياتة علاوة علي استخدامها في اضافة الفيتامينات والاملاح المعدنية والمنشطات للنمو والمحفزات والمواد الوقائية والعلاجية الا انها وبنفس القدر من الممكن ان تكون ضارة بالطائر ومصدر لاصابة الطيور بالامراض والمواد التي تسبب السمية وتؤثر علي الانتاج والصحة العامة للقطيع .

وماء الشرب للاسف اخر عنصر غذائي يهتم به المربي واقصي اهتمام هو توافرة امام الطائر مع الغسيل بالماء للمشارب والنبل اواستخدام المطهرات العادية الا ان ما يمكن ان نسمية صحة المياة من الامور الهامة التي يجب اخذها بعين الاعتبار .

ان المياة النظيفة والامنة والمعقمة هي ثلاثية مترابطة لضمان صحة وسلامة وتجانس القطيع وبالتالي تنظيف خطوت ومسارات مياة الشرب في العنابر من الاهمية لانة مع مرور الوقت وعدم كفائة عملية التطهير يتكون مايسمس بالغشاء الحيوي او البيوفليم ((biofilm وهو غشاء يتكون نتيجة اتصال البيئة الميكروبية ببعضها وتكوين غشاء يشبة الحصيرة يلتصق بالسطح الداخلي لانابيب مياة الشرب يصعب ازالتة ويسبب انسداد جزئي لتدفق المياة كما يتفاعل مع المياة مكون رائحة منفرة وطعم غير مستساغ الامر الذي يؤدي الي قلة استهلاك المياة اما الاخطر فهو انة بيئة تساعد علي اختفاء مسببات الامراض الضارة فية وتكاثرها وعلي سبيل المثال السالمونيلا والتي من الممكن ان تعيش اسابيع في طبقة البيوفلم في خط المياة وبالتالي تعتبر مصدر مستمر للاصابة المرضية .

كذلك لابد من اتباع الوسائل الصالحة للتخلص الدائم من رواسب الكالسيوم والمواد الكلسية التي تعمل مع الوقت علي انسداد انابيب الامداد بالمياة وتقليل معدل تدفقها .

ان المضافات التي نضعها في المياة مثل المحمضات والمواد المحفزه للنمو والادويه وخلافة من المواد المحملة علي سكريات تخلق ظروفا مواتية لنمو وازدهار الخمائر والفطريات والعفن في انابيب مياة الشرب وتكوين الغشاء الحيوي او البيوفليم دون ان ندري وعلي ذلك بالرغم من اهميتها كمحفزات للنمو والوقاية وعلاج الامراض الا انها لها فعل عكسي علي مسارات المياة داخل العنير لابد ان نراعية وناخذة في الاعتبار .

لوضع برنامج تطهير وتعقيم لانابيب المياة وحلمات الشرب (النبل) لابد ان نسأل انفسنا الاسئلة الاتية :١- **ماهو مصدر المياة ؟** مياة الابار غير المعالجة اكثر عرضة لتكوين الغشاء الحيوي كما انها تكون الرواسب الكلسية في المواسير يليها المياة الجارية حيث تحتوي علي ٠،٢ جزء في المليون من

الكلور مما يساعد ولو قليلا علي عدم تكون البيوفليم .

٢- ماهي نسبة الكالسيوم والماغنسيوم في المياة ؟ يعتبر عنصري الكالسيوم والماغنسيوم وتوجدهما في مياة الشرب من العناصر التي تكون رواسب كلسية بيضاء تتراكم علي السطح الداخلي لانابيب المياة واحتواء المياة علي اكثر

من ٦٠ جزء في المليون من اي الملحين مجتمعين او منفردين في درجة حموضة اعلي من ٧ درجات يساعد علي تكوين تلك الرواسب التي بعد ذلك تمثل مكان حيوي يتكون علية البيوفليم مما يشكل متاعب عديدة فيما بعد .

من الاملاح الاخري الموجودة في مياة الشرب وتؤدي الي تلوثات هي املاح الحديد والمنجنيز والكبريت فالحديد يؤدي الي الصدء في حين ان المنجنيز مع الكبريت يؤدي الي تكوين رواسب سوداء اللون الي جانب توجدها في الانابيب تظهر بوضوح علي الفلاتر في بداية خط المياة مما يتطلب سرعة تغير الفلاتر او تطهيرها واحيانا تتسبب في ان تكون رائحة المياة مثل البيض الفاسد ويخطئ الكثير في تفسير هذة الرائحة ويرجعوا السبب الي وجود عنصر الكبريت لكنها رائحة كبريتات الهيدروجين وظهورها في مياة الشرب في عنابر الدواجن تكون مؤشر علي وجود انواع مرضية من البكتريا المرضيةحيث ان الرائحة تعتبر منتج ثانوي للبكتريا المحبة للكبريت مما يتطلب التدخل الفوري لتطهير وتعقيم خطوت المياة .

٣- ماهي المضافات الغذائية التي تم اضافتها في مياة الشرب ؟ ان المضافات الغذائية واللاغذائية والادوية سواء الوقائية او العلاجية بغرض تحسين الصفات الانتاجية ومظاهر النمو كما ان لها تاثير ايجابي علي الطيور مطلوب ولا يمكن الاستغناء عنة الا انه للاسف لها تاثيرات سلبية علي السطح الداخلي لانابيب مياة الشرب

استخدام المضافات مثل الفيتامينات والمنتجات المحملة علي سكريات ومعززات النمو القائمة علي الاملاح المعدنية والتركيزات المستخدمة للمحمضات والاضافات من البريبيوتك والبروبيوتك ومضادات السموم وغيرها كلها تساعد علي انشاء الغشاء الحيوي او البيوفليم علي الاسطح الداخلية لانابيب المياة وبمجرد تكونة يكون هناك صعوبة كبيرة في التغلب علية وازالتة .

٤- هل هناك باستمرار مشكلات صحية للقطيع متكررة من الاشرشية القولونية او الالتهابات المعوية او اصابات الجهاز التنفسي رغم العلاجات المستمرة وعمليات التطهير والتعقيم للعنير؟ اذا كانت الاجابة بنعم فالسبب موجود ودائم ولكننا لانلاحظة وهو وجود البيوفلم علي الاسطح الداخلية لانابيب

مياة الشرب والذي هو بيئة صالحة لنمو وانتشار المسببات المرضية

يجب ملاحظة انة للتخلص من الترسيبات الكلسية التي قد تكون موجودة باستخدام الاحماض القلوية او مذيبات الاملاح ان تكون درجة المياة المستخدمة للغسيل في حدود درجة حموضة ٥ ولاتقل بائ حال عن درجة حموضة ٤ ويمكن ضبط درجة الحموضة لمحلول الغسيل عن طريق الورق الملون لقياس الحموضة وهو يتاثر بدرجات الحموضة المختلفة والمتوافر بكثرة في محلات بيع المواد العلمية .

الاختيارات السيئة :

- الكلور والمبيطات من الممكن استخدامها في التطهير الا ان مفعولها ضعيف نتيجة انه يجب معالجتها بحمض حتي تصبح اكثر فاعلية ولكن هذة عملية دقيقة تحتاج الي كيميائي وبالتالي اختيار الكلور او الكلورين يعتبر اختيار سيئ

- اليود ومنتجاتة ايضا اختيار سيئ في تبظيف وتطهير انابيب المياة لانة لايؤثر من قريب ولا بعيد علي البيوفلم الواجب التخلص منة وبالتالي هذه المواد ينمكن استخدامها في تطهير العنابر والحوائط والارضيات ولكنها لاتصلح لتطهير مسارات المياة واواني الشرب البلاستيكية.

الاختيارات الجيدة :

- يوجد العديد من المطهرات والمعقمات الاخري ذات الفاعلية المطلوبة وعلي سبيل المثال البيروكسيدات ومنها الهيدروجين البيروكسيدي (فوق اكسيد الهيدروجين)

- منتجات الكلوريد داي اوكسيد وتكون اكثر فاعلية في وجود حمض خفيف

- الامونيا ومنتجاتها وقد وجد ان استخدام الامونيا بنسبة ٣٪ لة تاثير قوي لازالة البيوفيلم

- ومن افضل المطهرات واقواها حمض الخليك + ماء الاكسجين

نصائح يجب اتباعها :

- بعد خروج القطيع من العنير قم بتنظيف وتعقيم خطوط ومنظمات وفلاتر مياة الشرب

- ادفع مياة ذات ضغط عالي بالقدر المناسب داخل شبكة مياة الشرب مع فتح النهايات للتصريف

- تاكد من عمل الخطوط الرئسية وسلامة اندفاع المياة

- حدد كيف سيتم اضافة او توصيل المادة المطهرة الي انابيب المياة (يمكن استخدام مضخة صغيرة لملئ الانابيب

- اترك الماء بالمادة المطهرة في الانابيب لمدة ٧٢ ساعة علي الاقل في كامل شبكة المياة مع استخدام فرشاة خشنة لتنظيف حلمات مياة الشرب (النبل)

- قم بعد ذلك بتفريغ المياة عن طريق ضغط مياة نظيفة مع استمرار الغسيل بالماء النظيف حتي تتاكد من تمام التطهير

- يمكن اعادة غسل الخطوط مرة اخري بحمض قوي (يضاف الي ماء غسل خطوط المياة حتي تصبح درجة الحموضة من ٤-٥) لازالة الرواسب الكلسية .

- قم بضغط ماء نظيف

- في جميع الخطوات السابقة لابد من استخدام نظارات السلامة المهنية او الاقنعة الواقية مع القفازات البلاسيكية او المطاطة

في النهاية كقاعدة عامة لابد ان نعرف ان انابيب مياة الشرب داخل عنابر الدواجن يتراكم عليها طبقة الغشاء الحيوي المسماة البيوفليم وهي بيئة صالحة لنمو وتواجد مسببات الامراض التي تنتقل من دفعة تربية الي الاخري دون ان ندري ولابد من التطهير والتعقيم الجيد لان نمو البكتريا والفطريات والخمائر قادرة علي اعادة البيوفليم في خلال ٢-٣ ايام من التطهير .

(بسك) : أول مركز دعم لصناعة الدواجن يجوب محافظات الجمهورية

نحو تطوير أفكار جديدة لخدمة مربى الدواجن لكى تقترب منة أكثر، تساعدة أكثر، تضع يدة بيدة بشكل اكبر، تحافظ على اموالة بشكل افضل، بدا ينمو توجة جديد لدى العديد من الشركات الكبرى لا يعتمد على الفكر التقليدى فى الترويج والتسويق، بل يعتمد على وضع منظومة متكاملة لتحقيق النجاح والاستمرار لكافة الأطراف.

من بين هذة الشركات الكبرى شركات الأهرام للدواجن، فبعد عملية الإندماج الكبرى مع شركة كايرو ثرى اية والتى تمثل نقلة نوعية كبرى فى صناعة الدواجن من خلال تنفيذ اكبر مدينة لصناعة الدواجن بمدينة الواحات على مساحة ٢٥ الف فدان تغطى كافة حلقات الصناعة من الجدود، الى الامهات، الى التسمين، ومن بعدة التفريخ، بالاضافة الى مصنع اعلاف على أعلى مستوى ومجزر للذبح الالى باستثمارات تزيد عن ٢ مليار جنية.

– قامت شركة الاهرام للدواجن بالتعاون مع مصنع حورس لصناعة اعلاف الماشية، بتنظيم أول مؤتمر لدعم مربى الصعيد بهدف مساندة المربين فى منطقة تمتد من المنيا وحتى اسوان بما فيها محافظات سوهاج وقنا.

– د محمد عزمى المدير التجارى لقطاع الاعلاف بشركة الاهرام للدواجن صرح لمجلة عالم الدواجن إن انشاء مركز بسك لدعم صناعة الدواجن كان يمثل حلم كبير للاهرام للدواجن بدا التفكير فية منذ شهر سبتمبر ٢٠١٩ ولكن ظروف فيروس كورونا اخرت الانطلاق والحمد للة نشهد الأن بداية لاولى فعالياتة فى محافظة اسيوط مؤكدا أن تنظيم هذا المؤتمر فى مثل هذا الوقت كان يمثل تحديا كبيرا والحمد للة استطعنا اجتيازة والنجاح فية.

– اضاف د عزمى اننا نستهدف من خلال هذا المركز تحويل فكر المربى الفرد الى فكر الشركات الجماعى لكى يصبح صاحب بيزنس اقتصادى مربح، وأن يتمكن المربى ادارة مشروعة ماليا بكفاءة عالية، وادارة مشروعة بفكر تسويقى ناجح،، ويتم ذلك من خلال مجموعة من الأليات اهمها مساعدتة فى اختيار افضل علف وبافضل سعر ممكن، الابداع والابتكار من خلال تركيبة علفية قوية لكى يمر المربى بدورة ناجحة بدون مشاكل،

وفريق للدعم الفنى لتغطية احتياجات مزرعتة

– ولفت الدكتور عزمى الانتباة الى أن صعيد مصر رغم أنة يغطى مساحة تزيد عن ٦٠ ٪ من مساحة مصر ولكن صناعة الدواجن لا تتعدى ١٢: ١٥ ٪ فقط، وهذا ما يؤكد أن فرص النمو للصناعة فى صعيد مصر فرص واعدة.

– واشار د عزمى أن وجود جهات التمويل حاضرة لهذا المؤتمر مثل البنك الاهلى المصرى ساعد فى تشجيع المربين نحو اطلاق مشروعات باستثمارات أكبر، وقال اننا سعداء للغاية بالعودة من جديد الى صعيد مصر بهذا الفكر الجديد وبهذة الروح الجديدة بعد عملية الإنماج الكبرى فى صناعة الدواجن مع شركة كايرو ثرى اية

من ناحية أخرى أكد د عزمى أن هدف مركز دعم صناعة الدواجن ليس فقط خدمة مربى الدواجن بل يمتد الى ٣ محاور اضافية هى تاهيل وتدريب الزراعيين والبيطريين وادماجهم فى سوق العمل والاستفادة بطاقاتهم الكبيرة، و التعاون مع المراكز البحثية والاستشاريين واساتذة الجامعة على غرار المراكز الاوربية والامريكية فى تربية الدواجن بهدف التطوير الفنى والعلمى، واخيرا التعاون مع الجهات الحكومية وغير الحكومية لتبادل المعلومات والبيانات خاصة ان لدينا فجوة كبيرة فيما يتعلق بالمعلومات.

موضحا بان مركز دعم صناعة الدواجن أعد خطة لتغطية جميع محافظات الجمهورية (الصعيد والدلتا)

– المهندس ديفيد بشاى رئيس مجلس ادارة مصنع حورس لصناعة الاعلاف اشار بان المؤتمر نجح في تحقيق المستهدف منة رغم ظروف الانتخابات وانشغال المربين بمؤازرة ومناصرة ذويهم واقرائهم، وأشار ان علاقتة بشركة الأهرام للدواجن بدأت من خلال الشركة الوطنية لمنتجات

الذرة احدى شركة مجموعة كايرو ثرى اية، وان هذه الشراكة جاءت نتيجة توافق الرؤى حول هدفين رئيسيين هما خدمة المربى، وإنتاج منتج جيد .

وأضاف أن لدية خبرة فى تصنيع اعلاف الماشية ولدينا فاعدة معلومات مهمة عن قطاع انتاج الماشية فى صعيد مصر، و كافة القرى فى صعيد مصر تقوم بتربية الماشية والدواجن على حد سواء لذلك فانة رحب بالتعاون مع شركة الأهرام للدواجن.

- وأوضح أن كلا المصنعين ينتجان اعلاف عالية الجودة وأن تركيز حورس فى انتاج اعلاف الماشية يهدف الى انتاج منتج ينافس محليا وينافس فى الاسواق الخارجية بهدف التصدير.ومن هنا فانة يرحب بالتعاون مع شركة الاهرام للدواجن لما لديهم من فكر فى تطوير صناعة اعلاف الدواجن فى مصر.

د ناصر خضر استشارى التغذية ورئيس قسم التغذية فى جامعة بنها أشار أن التركيبة المناعية فى الاعلاف تعتمد فلسفتها على أنة فى حالة اصابة الطائر بأى اصابة لا يكون هناك نافق، وهذا يتم من خلال تركيبة علفية متزنة تحتوى على الاحماض الامينية والبريمكس والمنشطات المناعية والحماية المناعية للأمعاء. مشيرا بأن الصعيد لة تركيبة مناعية تناسب الأجواء الحارة.

د محمد زاهر مدير الدعم الفنى والمبيعات لمركز الاهرام لدعم صناعة الدواجن اكد أن هدفنا الوقوف مع المربى لعمل دورة ناجحة

(ولتحقيق ذلك امامنا ٣ مكونات هى (الكتكوت - التغذية والاعلاف - الرعاية) ومركز الاهرام يكون مع المربى فى الثلاث مراحل

نقف بجانبة فى اختيار الكتكوت، اختيار العلف بسعر منافس وبجودة عالية، برنامج تطهير بين الدورة والاخرى و برنامج أدوية، برنامج تحصين وهذا البرنامج يختلف من منطقة الى اخرى ويختلف حسب ظروف فصول السنة، وحسب الحالة الوبائية، وأضاف ان لدينا فريق الدعم الفنى يتحرك بالتعاون وبتوجيهات من شركة حورس لصناعة الاعلاف بصفتها مركز التوزيع فى صعيد مصر

المحاسب أحمد شحاتة المدير المالى للقطاع الصناعى بشركة الاهرام للدواجن يجيب على كيفية تحديد سعر طن العلف داخل مصانع الاعلاف

حيث أوضح اهمية الحصول على أفضل وأجود اسعار للمواد الخام المستخدمة فى الاعلاف خاصة الذرة الصفراء وفول الصويا من الأسواق العالمية مشيرا بأن شركة الأهرام تحصل على المواد الخام من احدى الشركات الشقيقة وهى الشركة الوطنية خاصة أن التكلفة الكبرى فى التربية تتركز فى الأعلاف،

واشار الى ضرورة الأخذ فى الاعتبار لنجاح دورة التربية باقى العناصر الأخرى وهى الحصول على كتكوت جيد حتى نستطيع عمل معدلات تحويل جيدة، والعنصر الثالث الادوية والتحصينات المستخدمة والعنصر الرابع هى الموارد البشرية المدربة حتى تتمكن من علاج اصعب المواقف التى تواجهها.

د/ حامد البنا ... عطاء بلا حدود

الدكتور حامد البنا واحد من أهم الشخصيات التى استطاعت أن تحفر لنفسها مكان , ومكانة , فى مهنة الطب البيطرى بشكل عام , وصناعة الدواجن بشكل خاص , وهب جانباً من حياتة لقضايا المهنة والصناعة , فكل أمانية ليست لشخصة وانما لمهنتة التى أحبها , ومثلما أعطتة , يرغب فى رد الجميل لها , فهو بحق من أهم الشخصيات المهمومة بتطوير صناعة الدواجن . ويهتم بالمبادرات الخيرية والإجتماعية ويسعى دائماً أن يكون مشاركاً فيها.....كتبت عنة سابقا وقلت " لم يشأ القدر أن يكون لة أبناء , فأخذ من تلاميذة ومريدية ومحبية وطلاب العلم من خريجى الطب البيطرى أبناء , يبادلهم العطاء والاخلاص والمودة ... الجوانب الانسانية تؤثر فية الى أبعد حد , فكلمة واحدة تؤثر على عواطفة ومشاعرة أكثر من مجلد أو كتاب ضخم لأشهر الأساتذة" .

هناك بعض المحطات الهامة فى حياتة التى تكشف جانب من شخصيتة واهتمامة وحبة لمهنتة , ولتنمية وتطوير صناعة الدواجن :

١ - أنشأ على نفقتة الخاصة أكاديمية دلتا فيت سكول عام ٢٠١٠ تحت رعاية واشراف ا د مصطفى بسطامى وذلك لتدريب الأطباء البيطريين من مختلف الجامعات المصرية وبمشاركة كبار الأساتذة فى مختلف التخصصات من مختلف الجامعات المصرية .

٢ - اقام مجموعة من الورش العلمية من ٢٠١٢ : ٢٠١٦ بمشاركة كبار مسؤلى وزارة الزراعة والطب البيطرى والهيئة العامة للخدمات البيطرية وكبار المتخصصين بهدف المساهمة فى وضع حلول لمشاكل الصناعة نجم عنها ٢٥ توصية بمثابة حلول تم تقديمها الى الجهات المسؤلة فى حينة .

٣- أطلق مبادرة الأمن الحيوى من اجل الأمن الغذائى والتى نجم عنها تنظيم ٢٤ ندوة علمية بمختلف محافظات مصر . وساهمت فى تعيين ٢٠٠٠ من الأطباء البيطريين .

٤ - أنشأ مصنع بيطرة عوائدة " وقف خيرى " وقال فى حينة أن ما نوجهة للة يجب أن يكون فى أجمل صورة وأصبح بالفعل من أهم مصانع الأدوية البيطرية .

٥ - يعد وبحق من أكثر رجال الاعمال انفاقا على قضايا ومشاكل المهنة .

٦ - وها هو الأن ينظم منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات البيطرية والذى تدار ندواتة وفعالياتة أونلاين من خلال برنامج " زووم " وعلى صفحات الفيس بوك واليوتيوب فى نفس الوقت .

٧ - هذا قليل من كثير لا يتسع المجال للحديث عنة ..... يقدمة وما زال يقدمة الدكتور " حامد البنا " أطال اللة فى عمرة ومتعة بالصحة والعافية وأكثر من أمثالة وجعلة قدوة لغيرة من الشركات الكبرى .. وهذا ما جعلنى أكتب عنة , أتمنى أن تجد كلماتى أذانا صاغية لمن يهمهم الأمر .....

الأهم من الملح مصدره

تشكل الاملاح حوالي ٣ – ٥٪ من وزن الطائر الحي وحوالي ١٠٪ من وزن البيض الكلي وبرغم تلك النسبة القليلة الي انها تلعب دورًا في تكوين العظام ، وتدخل في تكوين خلايا الدم ، وتجلط الدم ، وتنشيط الإنزيم ، والتمثيل الجيد للطاقة وللوظيفة المناسبة للعضلات.

تصنف المعادن علي أساس الكميات التي يحتاجها الجسم معادن رئيسية ومعادن قليلة أو نادرة (مستويات أقل) وذلك حسب تصنيفها في العلائق الغذائية

أحمد السكوت
استشاري تغذية

اولا المعادن الكبيرة تشمل المعادن الكبيرة الكالسيوم والفوسفور والكلور والبوتاسيوم والصوديوم (ليست البريمكس)

١- الكالسيوم والفسفور معدن بناء الهيكل العظمي: الكالسيوم يلعب دورا في التكوين السليم للعظام ونوعية قشر البيض ، لكن له دورا في تكوين جلطة الدم وتقلص العضلات يحتاج الي مزيد الدراسات لان ميكانيكية عمله غير معروف جيدًا. علما بان الحجر الجيري أو قشرة المحار (الصدف) من المصادر الشائعة للكالسيوم. يعتبر فوسفات ثنائي الكالسيوم مصدرًا شائعًا للفوسفور والكالسيوم.

٢- الفوسفور مهم في نمو العظام ، وهو جزء من أغشية الخلايا وهو ضروري للعديد من وظائف التمثيل الغذائي.

٣- الكلور مهم في تكوين حمض الهيدروكلوريك في المعدة وبالتالي يلعب دورًا في الهضم.

٤- الصوديوم والبوتاسيوم شوارد مهمة لوظائف التمثيل الغذائي والعضلات والأعصاب.

تحتوي الحبوب على نسبة منخفضة من المعادن ، لذلك تضاف المكملات المعدنية إلى أعلاف الدواجن التجارية

ثانيا المعادن الدقيقة النحاس واليود والحديد والمنغنيز والسيلينيوم والزنك والمغنيسيوم والكوبلت .

على الرغم من أن احتياجات الدواجن من المعادن الدقيقة اقل من الكبيرة ، إلا أن هذه المعادن تلعب أدوارًا أساسية في عملية التمثيل الغذائي في الجسم.

اليوم رحلتنا في أي نوع ملح يفضل ان يكون مصدره في البريمكس وليس بريمكس مثل الاخرين

النجمة الاولي افحص الافضل تكن الاول ولا تختار ان تكون ضحية الاختيار حتي يحصل الطائر علي احتياجاته من الملح

الترتيب في الجودة اللون الاصفر ثم البني

الكوبلت

المصدر الرئيسي للكوبالت هو كبريتات أو كربونات . يعتبر كلا المنتجين من المصادر الجيدة للكوبالت ، حيث يتوفر الكوبالت على شكل كبريتات أكثر بقليل منه في شكل الكربونات. يحتوي أكسيد الكوبالت على نسبة منخفضة جدًا من التوافر ، ويجب عدم أخذها في الاعتبار أثناء التركيب.

النحاس

يتم استخدام أكسيد والكبريتات والكربونات في صناعة الأعلاف. يمكن أن يكون أكسيد النحاس بيولوجيًا منخفضًا للغاية ، خاصةً مع عينات ذات جودة رديئة تحتوي على كميات كبيرة من عنصر النحاس . يمكن اعتبار أكسيد النحاس عالي الجودة متاحًا مثل كبريتات. كما ذكرنا سابقًا يجب تحديد درجة الرطوبة كبريتات

النحاس

حيث يدخل في تركيب عديد من الأنزيمات يحتاج الطائر إلي كميات قليلة جدا منه لتقوم أجهزة الطائر بمهامها بكفاءة، .

أعراض النقص الغذائي للنحاس

الأنيميا والكساح وسهولة كسر العظام وشلل تقلصي وفقدان القدرة علي تنسيق الحركات الارادية وفقد ألوان الريش

الحديد

يجب استخدام الأملاح الحديدية في تصنيع الأعلاف. كما هو الحال مع النحاس ، يمكن أن يكون الملوث الرئيسي هو المعدن نفسه ، وهذا منخفض جدًا التوافر البيولوجي. الكربونات الحديدية وكبريتات الحديدوز هي الأشكال المفضلة للحديد. تكون الأملاح الحديدية عرضة للتغير الكيميائي أثناء التخزين ، بحيث يمكن إنتاج ١٠-٢٠٪ من أملاح الحديد من أشكال حديدية أصلية بعد ٣- ٦ أشهر من التخزين عند حوالي ٢٥ درجة مئوية

أعراض النقص الغذائي الحديد

يسبب نوع من الأنيميا (نقص كرات الدم الحمراء) الدجاج الملون يفقد لون(الريش والمنقار)

المغنيسيوم

تتوفر كربونات المغنيسيوم وأكسيدها في شكل درجة تغذية. يمكن للأكسيد أن يمتص الماء وثاني أكسيد الكربون عند تخزينه لأي فترة زمنية ، ومن الواضح أن هذا النشاط يقلل من الفاعلية النسبية للمغنيسيوم

- يوجد داخل الخلية وقليل منه يوجد في سوائل خارج الخلية
- هام للحفاظ علي الحياة والانتاج (نمو أو بيض)
- فتنشط الانزيمات التي تنقل مجاميع الفوسفات، كما هو الحال في تخليق ATP.

أعراض نقص الماغنسيوم

- في الكتاكيت حديثة الفقس يقل نموها ثم تنفق بعد عدد من الأيام.
- إذا غذيت الكتاكيت تقل نسبة النفوق إلا النمو يكون بطيئا
- وتحدث تقلصات للكتاكيت قد تكون مؤقته ومتبوعة بالنفوق.
- الدجاج البياض يقل انتاج البيض ووجود قشرة رقيقة هشه ثم يقف انتاج البيض كليا.

المنجنيز

المصدر الرئيسي للمنجنيز المستخدم في صناعة الأعلاف هو أكسيد المنجنيز. تتمتع كل من مصادر الكبريتات والكربونات بتوافر بيولوجي أعلى ، إلا أنها عادة ما تكون غير اقتصادية للاستخدام. يحتوي

الملح	نوع المصدر		%
الكوبلت	oxide	نسبة عالية غير متاح للامتصاص	71
	chloride		24
	sulphate		21
	carbonate		46
النحاس	oxide1	غير متاح لو الخامة رديئة	79
	chloride		37
	sulphate		25.5
	carbonate		55
	oxide2		77
	chloride3		34
الحديد	sulphate2		32
	carbonate2	يتغير مع التخزين	40
مغنيسوم	oxide	يمتص الماء وثاني اكسيد كربون	56
	carbonate		30

الملح	نوع المصدر		%
منجنيز	oxide		77
	chloride		27.5
	sulphate	ممتازة غير اقتصادي	32.5
	carbonate		47
زنك	oxide		78
	chloride		48
	sulphate		36
	carbonate		52
سلينيوم	sodium selenite		46
	sodium selenate		42
ايودين	potassium iodine		77
	calcium iodate		65

أكسيد المنغنيز على توافر بيولوجي بنسبة ٥٠-٧٠ ٪ ، ومع ذلك يمكن أن يتأثر بشكل كبير بالملوث الرئيسي ، وهو ثاني أكسيد المنغنيز. ثاني أكسيد المنغنيز متوفر بيولوجيًا بنسبة ٥٠٪ فقط كما هو الحال بالنسبة للأكسيد ، وبالتالي فإن المحتوى الملحوظ من ثاني أكسيد المنغنيز يمكن أن يؤدي إلى انخفاض ملحوظ في فعالية أكسيد المنغنيز. يجب ألا تحتوي الأكاسيد على أكثر من ١٠٪ من ثاني أكسيد ، ومما لا شك فيه أن نطاق التوافر المذكور في نتائج البحث هو انعكاس للتلوث بثاني أكسيد

أعراض النقص الغذائي المنجنيز

تشبه إلى حد كبير أعراض نقص فيتامين (ب) وينخفض انتاج البيض ونسبة الفقس وزيادة نسبة البيض ذو القشرة الرفيعة وتظهر أعراض انزلاق الوتر في الدجاج ويزيد معدل النفوق الجنيني في بيض التفريخ

الزنك

أكسيد الزنك وكبريتات الزنك هما أكثر أشكال الزنك شيوعًا المستخدمة في صناعة الأعلاف. غالبًا ما يستخدم الزنك كعامل مساعد في العمليات الصناعية المختلفة ، وللأسف تجد الكاتاليس طريقها أحيانًا إلى صناعة الأعلاف وتكون ذات توافر بيولوجي منخفض. يمكن أن تكون مصادر الزنك ملوثة بالألمنيوم والرصاص والكادميوم. إذا تم النظر في المصادر ذات الجودة العالية ، فإن أكسيد الزنك وكبريتات الزنك يبدو أنهما يتوفران بيولوجيًا مشابهًا

الاهمية الغذائية للزنك

١- يدخل فعديد من الأنظمة الأنزيمية (بعض أنزيمات الببتيدات،) ولذلك فإن له أهمية في هضم البروتين ،

٢- والزنك منتشر في الخلايا الطلائية للأمعاء وفي الكلية وخلايا عدد كبير من غدد الجسم

٣- أساس في عملية تمثيل ثاني اكسيد الكربون

أعراض النقص الغذائي للزنك

يؤدي إلي ظهور عدد من أعراض النقص الغذائي. تأخر النمو وقلة الاستفادة من العلف وقصر وسمك عظمة الساق وتضخم عظمة المفصل والتهابات جلدية في القدم وضعف الترييش

السيلينيوم

غالبًا ما يضاف السيلينيوم إلى الأعلاف مثل سيلينيت الصوديوم أو سيلينات الصوديوم. الشكل الأكثر شيوعًا من السيلينيوم الذي يحدث بشكل طبيعي هو سيلينوميثيونين ، ويبدو أن هذا له قوة أقل بكثير من أي من أشكال الملح. يبدو أن هناك توافرًا أكبر للسيلينيوم في الأنظمة الغذائية منخفضة البروتين ، على الرغم من أن هذا قد يكون مرتبطًا بحقيقة أنه عندما تنمو الطيور بمعدل أبطأ ، يتم تقليل متطلبات السيلينيوم المطلقة. يتحسن توافر السيلينيوم ، من أي مصدر ، عندما تحتوي الوجبات الغذائية على مضادات الأكسدة.

يتم اختزال السيلينيت بسهولة أكبر إلى عنصر السيلينيوم ، ولهذا السبب يُفضل السيلينيوم في بعض الأحيان. يتوفر معدن السيلينيوم بشكل أقل ويمكن أن يشكل معقدات غير قابلة للذوبان مع معادن أخرى. أيًا كان شكل السيلينيوم المستخدم ، يجب أن نتذكر أن الإضافات النهائية للنظام الغذائي منخفضة للغاية بالنسبة إلى المعادن الأخرى ، وبالتالي فإن درجة معينة من الخلط المسبق ضرورية قبل دمجها في الأنظمة الغذائية أو الخلطات الجاهزة

أعراض النقص الغذائي للسيلينوم

انخفاض انتاج البيض ونسبة الفقس حسب نقص العنصر و ظهور عدد من

أعراض النقص الغذائي المشابهه لنقص فيتامين (E)

اليود

إذا تمت إضافة اليود إلى خلائط معدنية مسبقة ، بدلاً من تزويده بالملح ، فإن يوديد البوتاسيوم ويودات الكالسيوم هما المصادر المفضلة. يوديد البوتاسيوم غير مستقر للغاية وينتشر بسرعة مع التعرض المعتدل للحرارة والضوء و / أو الرطوبة. يودات الكالسيوم هي المصدر الأكثر شيوعًا لليود التكميلي

أعراض النقص الغذائي لليود

انخفاض نسبة الفقس وزيادة حجم الغدة الدرقية، قلة انتاج البيض، زيادة ترسيب الدهن في الجسم .

الاملاح المخلبية

المخلّبيات عبارة عن خليط من العناصر المعدنية المرتبطة بنوع من الناقلات مثل الأحماض الأمينية أو السكريات. تمتلك هذه الحاملات ، أو الروابط ، القدرة على ربط المعدن ، عادةً عن طريق الترابط التساهمي من خلال المجموعات الأمينية أو الأكسجين. عادة ما يكون المخلّب المتشكل عبارة عن هيكل حلقي به معدن ثنائي التكافؤ أو متعدد التكافؤ مثبت بقوة أو ضعيف من خلال رابطتين تساهمية أو أكثر. المثال الكلاسيكي لمخلّب هو الحديد في الهيموجلوبين . إن الرابطة التساهمية هي أن المخلّب ليس له شحنة كهربائية

المعادن المخلبية أو المعقدة عادة ما تكون أغلى بكثير من المعادن غير العضوية لعظم الاستفادة منها ، ولذا يتوقع المرء تحسن أداء الطيور من خلال الامتصاص المثالي لها أو الاستخدام الأفضل بطريقة ما. من الصعب تبرير تكلفة المعادن المخلّبة بالاعتماد فقط على تحسين الامتصاص في الأمعاء. حتى الاختلاف بنسبة ٥٠٪ في الامتصاص يمكن حله اقتصاديًا بمضاعفة مستوى المعادن غير العضوية المستخدمة. ومع ذلك ، هناك حدود لمستوى أي معدن واحد يمكن استخدامه ، بسبب الآثار السلبية المحتملة لامتصاص واستخدام المعادن الأخرى. يمكن أن يكون توافر المعادن من بعض المصادر غير العضوية منخفضًا جدًا. على سبيل المثال ، تم الإبلاغ عن المنجنيز في بعض عينات كبريتات المنجنيز بنسبة ٥٪ فقط ، وفي هذه الحالة ، من المحتمل أن يكون لزيادة مستوى الشمول بمقدار ٢٠

Organic Carriers	Inorganic Carriers
Wheat middling	Calcium carbonate
Rice hulls	Dicalcium Phosphate
Corn cobb, ground	Monocalcium phosphate
Soya bean meal	Zeolite
Lactose	Fine dried salt

الكالسيوم يلعب دوراً في التكوين السليم للعظام و نوعية القشر فى البيض ، لكن له دور فى تكوين جلطة لذا يحتاج الى مزيد من الدراسات

استخدام المعادن غير العضوية مقابل المعادن العضوية قد تختلف هذة النتائج اعتماداً على مستوى و طيف الاملاح النادرة المستخدمة و كذلك التوافر البيولوجى المتوقع

ضعفًا ، أثناء تصحيح مشكلة امتصاص المنجنيز المحتملة ، آثارًا سلبية على استخدام الفوسفور والكالسيوم والحديد

غالبًا ما تستخدم العوامل التي تؤثر على امتصاص الحديد لدعم مفهوم استخدام المعادن المخلبة. هناك عدد من المعادن النادرة الأخرى ، مثل النحاس والمنجنيز والفوسفور يمكن أن تؤثر على امتصاص الحديد غير العضوي ، في حين أن امتصاص الحديد سوف يتأثر قليلاً. ومن المتوقع أن يكون امتصاص المعادن المخلبية أكثر اتساقًا وأقل تأثرًا بالبيئات المعاكسة (أو المعززة) في تجويف القناة الهضمية. ، وبالتالي تتم مناقشة الأداء المحسن لطيور اللحم والبياض تعظيم الاداء

من المحتمل أن تحتوي المعادن غير العضوية على كميات ضئيلة من المعادن الثقيلة مثل الزرنيخ والرصاص والكادميوم. لا تمثل هذه المستويات من المعادن الثقيلة مشكلة للدواجن ، على الرغم من أن الجماعة الاقتصادية الأوروبية قد فرضت مؤخرًا قيودًا على هذه المعادن في الخلطات المعدنية والأعلاف الكاملة. في حين أنه من الصعب تحقيق المستويات الدنيا باستمرار باستخدام الأملاح المعدنية التقليدية ، فإن معظم المعادن المخلبية نقية جدًا ولا تحتوي عادةً على معادن ثقيلة

استخدام المعادن غير العضوية مقابل المعادن المخلبية قد تختلف هذه النتائج اعتمادًا على مستويات وطيف الاملاح (المعادن) النادرة المستخدمة والتوافر البيولوجي المتوقع من المصادر غير العضوية المتوفرة

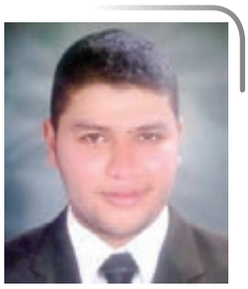
النجمة الثانية أنواع المواد الحاملة المستخدمة على نطاق واسع في صياغة الخلطة الجاهزة:

اما ان تكون المادة الحاملة عضوية او تكون غير عضوية

غالبًا ما يمكن تحضير الخلطات الأولية الأفضل عن طريق استخدام مزيج من نسبة محددة مسبقًا من العديد من المخففات بدلاً من مزيج واحد فقط يمتص الناقل العضوي الرطوبة بينما يساهم الناقل غير العضوي في كثافة الخلط المسبق.

وختاما اهم الموضوعات نختصرها من مذكرة في صورة تذكرة انتظرونا في الحلقات القادمة.

تقييم المرض أساس العلاج



د. محمد عيد
أخصائي أمراض دواجن

ESCHERICHIA COLI

المسبب بكتريا الإى كولاى
بكتريا سالبة الجرام لاهوائية
تسكن فى الثلث الأخير من الأمعاء
تصنف بكتريا انتهازية

saprofetic bacteria

أنواعها

نقدر نقسمها من حيث الضراوة إلى نوعين:

- نوع من الكولاى متعايش داخل الأمعاء بيصل تركيزة الى ١٠ مليون لكل جرام من القناة الهضمية شغال ك بروبيوتيك او بكتيريا نافعة بتنافس البكتيريا المرضية على المستقبلات والغذاء وبتفرز مواد مفيدة للجسم

- النوع الثاني بكتيريا كولاى مرضية ودى اللى بتدخل الجسم اما عن طريق البلع ودى بتصيب الجهاز الهضمى وتعمل اسهالات واحيانا تدخل مع التنفس ودى تصيب الجهاز التنفسى وتستقر فى الرئة

النوع المرضى له أشكال كثيرة مثل:

- التهاب سرة مع السالمونيلا والإستافيلوكوكس
- التهاب قناة البيض
- الكولاى الحبيبى
- المرض التنفسى المزمن CRD مع الميكوبلازما طيب نقدر نقسمها تقسيمة اخرى وهى التقسيمة المناعية او الانتيجينية

ودى بتكون على حسب البروتين الانتى جينى على سطح الميكروب

- الجروب الأول ١٥٧ نوع من ال somatic lipopolysaccharide وبيرمز لة

ب الرمز O مثلا كولاى O1 او O2 او O78

– الجروب الثانى ٨٠ نوع كبسولى او capsular وبيرمز لة بالرمز K

– الجروب الثالث ٥٦ نوع هدبى او سوطى flagellar وبيرمز لة بالرمز H كل نوع لة طريقة فى دخول الجسم وطريقه فى تكوين المناعات الأخطر من ذلك ممكن يحصل خلط بين الانواع السابقة ويخرج ميكروب جديد وصل الانواع بعض الخلط الى ٥٠ الى ١٠٠ الف نوع من الكولاى زى الانواع دى O1:K1:H7, O2:K1:H5 and O78:H9 رقم صعب تحت الدراسة ومن هنا يجى اهميه اختبار الحساسية لاختيار افضل نتيجة مضاد حيوي لذلك التوصيف العشوائى قد يصيب أو يخطأ

الامراضية pathogenesis

يعنى ازاى بيدخل المرض

- اول حاجة هل المرض ممكن يتنقل راسى من الام ؟؟

الإجابة نعم بنسبة قليلة وده كان رأى عالم اسمة أولسن

- اصابة مكتسبة Acquired

دخول البكتريا من خلال القناة الهضمية أو التنفسية

– حدوث خلل أو إجهاد يؤدى إلى تحور البكتريا داخل الأمعاء إلى الممرضة لذلك هى بكتريا انتهازية

مسارات العدوى Pathway

مع دخول الكولاى الجسم سواء القناة الهضمية او القناة التنفسية يبدأ إلتطاق بمعنى اول نوع من اسلحة الكولاى بروتينات الالتطاق بتكون عن طريق خيوط او اهداب او اسواط على سطح الكولاى هى السبب فى التصاق الميكروب ب جدار الخلايا هناك ٣ أنواع من الاهداب دى:

– النوع الأول F1 fimbriae

النوع دا هو اللى مقوى الكولاى جدا مش بس لانة السبب فى الالتطاق ب خلية الطير التنفسية لا دا كمان محتوى على جينات فى قمتة قادرة على محاورة ومراوغة والاختباء من الخلايا المناعية علشان كدا خلايا الميكروفاج مش بتشوفها ولا بتعمل لها عملية بلعمة ودا السبب اللى يخلى المرض دا يحصل فى الدورة اكثر من مرة والجهاز المناعى لا يتعرف علية

– النوع الثانى P fimbriae ودى ٣٠ من الكولاى محتوية على النوع دا وكلا النوعين

سواء F1 fimbriae او P fimbriae بيحبو جدا الجهاز التنفسى للطير وبيدخل مع التراب المعلق فى العنبر ف تلاقى بيعمل طشمة والتهاب فى العين وبيعمل التهاب فى الاكياس الهوائية والرئة

– النوع الثالث Curli fimbriae النوع ده اقل فى الضراوة وأضعف فى الإلتصاق.

الضراوة virulence

أهم نقطه هى Iron Acquisition ودى احد ادوات الكولاى علشان يعيش ويكون أكثر ضراوة طيب اية ال Iron Acquisition صعب الكولاى يعيش او يكون ضارى ويعمل خسايير الا اذا اكتسب او حصل على ذرات او عنصر الحديد عنصر الحديد بيمثل للبكتيريا كل حاجة فهو شرط أساسي لمعظم مسارات التمثيل الغذائي فى خلية البكتيريا كمان هام جدا فى تخليق البروتين النووى للبكتيريا لدرجة ان لو فية نقص فى الحديد فى بيئة البكتيريا ف ممكن تخلى بروتينات معينة تحمى جزئيات الحديد القليلة زى (transferrin or lactoferrin) دول بيشيلو جزئيات الحديد علشان الكولاى يعيش وممكن ياخد الحديد بتاعة من بروتين الهيم نفسة الموجود فى الدم طيب ودى هتمثل لنا اية ؟؟.....

محتوى ماء الشرب من الحديد يجب لا تزيد عن ٠,٣ الى ٠,٥ جزء فى المليون لو زاد عن كدا فحضرتك بتعطية هدية ل بكتيريا الكولاى علشان تكمل دورة حياتها!!!!

مشكله أخرى وهى الكولاى دخلت الجسم ف بتفرز سموم زى إيه؟؟

– سموم ال heat – labile enterotoxin دا طريقة افرازة عجيبة وطويلة ومعقدة لكن خلاصتة ان الحرارة العالية بتقلل منة علشان كدا تلاقى الكولاى المفرز للسم دا بينشط اكثر لما العنبر يبرد منك

– سموم ال shiga toxin/verotoxin سم تانى خطير جدا وهو السبب فى حدوث اسهال دموى اول اسبوع والمربى يعتقد انة كوكسيديا فى حين استحالة حدوث الكوكسيديا فى الاسبوع دا سم ال فيروتوكسين دا المكان المفضل لة جدار الشعيرات الدموية فى القناة الهضمية.

نقطة أخيرة

فى عالم قلب موازين المجال كلة اسمة بيترسون قال ان جين المناعة لمضاد حيوى معين ممكن يتنقل من الام الى الكتكوت ف عمل تجربة عن جين واخد مناعة من عائلة الفلوروكينولونز إلى هى عائلة الانرو والسبرو والداى فلوكساسين ولوحظ ب تقنيات معينة ان الجين دا اتنقل للكتكوت يعنى بكل اسف لو الامهات استعملت مضاد حيوى معين ووصلت الى حد ان الميكروب يكون منة مناعة ف الكتاكيت اللى جاية من الام دى مش هتستجيب للمضاد دا اثناء فترة التسمين لذالك لابد من الحرص فى جرعات المضادات الحيوية فى قطعان الأمهات حتى لا يجبر قطعان التسمين على استعمال جرعات معينه من المضاد الحيويه.

مفاهيم أساسيه فى تغذية الدواجن

١- المركبات الأساسية لتغذية الدواجن

المركبات الغذائية الأساسية اللازمة لتغذية الدواجن

« أنواعها - ترتيبها ـ مصادرها ـ وظائفها الحيوية»

تحتوي علائق الدواجن المتوازنة على المركبات الغذائية الآتية:

١- الكربوهيدرات.

٢- الدهون.

٣- البروتين.

٤- الأملاح.

٥- الفيتامينات.

٦- الماء.

٧- اضافات ومكملات آخري.

أ.د/ خالد جعفر
أستاذ ورئيس قسم التغذيه والتغذيه الإكلينيكيه

أولاً: الكربوهيدرات:

- تركيبها: هي عبارة عن مواد عضوية مركبة من عنصر الكربون بالإضافة إلى عنصري الايدروجين والأكسجين بنسبة وجودهما في تركيب الماء أي ٢ : ١ حجما.

- مصادرها: وتنقسم من الوجهة الغذائية إلى:

أ . الكربوهيدرات الذائبة: مثل السكريات المختلفة والنشا.. وهي سهلة الهضم والامتصاص.

ب. الكربوهيدرات غير الذائبة: (أو الألياف الخام) مثل السيليلوز. وهي صعبة الهضم والامتصاص.

وتتوافر الكربوهيدرات في مواد العلف ذات الأصل النباتي مثل: الحبوب (كالذرة، والشعير وغيرها) ومخلفاتها (رجيع الكون . النخالة) وكذلك من الدريس ـ وتوجد بنسبة ضئيلة في مواد العلف ذات الأصل الحيواني.

- وظائفها الحيوية: تتحول الكربوهيدرات بعد هضمها الى سكريات بسيطة (سكر الجلوكوز) يمتصها الجسم ويحرق ما يحتاجه منها لتوليد الحرارة والطاقة اللازمين لحفظ الحياة والإنتاج. وما زاد عن حاجتها يتحول إلى دهن تختزنه في جسمها.

ثانياً: الدهون:

- تركيبها: وهي ايضا عبارة عن مواد عضوية تتركب من عناصر الكربون والايدروجين والاوكسجين ولكن العنصرين الاخيرين فيها ليسا بنسبة وجودهما في تركيب الماء.

ـ مصادرها: أما نباتية مثل: متخلفات عصر الزيوت (كسب القطن المقشور — كسب الصويا - كسب الكتان . كسب السمسم.. الخ) أو حيوانية مثل: الدهون والشحوم الحيوانية.

. وظائفها الحيوية:

تتحول بعد هضمها إلى أحماض دهنية تنتج الحرارة والطاقة بكمية تزيد على ضعف ما يطلقه نفس القدر من الكربوهيدرات. وتضاف الدهون إلى عليقة الدواجن للتسمين أو لتحسين طعم العليقة وتماسكها علاوة على أنها المصدر الرئيسي للحرارة والطاقة.

ثالثاً: البروتين:

- تركيبه: البروتينات عبارة عن مواد عضوية تتركيب من عناصر، الكربون، الأيدرجين، الأكسجين والنتروجين، وأحياناً الكبريت والفوسفور – وتتألف البروتينات من مجموعات مختلفة من الأحماض الأمينية مرتبطة مع بعضها ارتباطا

كيماويا وعددها حوالي ٢٢ حمض اميني معظمها موجود بكميات – كافية في مصادر البروتين المختلفة الداخلة في تركيب العليقة او – يستطيع الحيوان انتاجها في جسمه بتحويل بعضها إلى البعض الآخر، ولكن هناك ستة أحماض أمينية يجب أن يعطى لها اعتبار خاص لأن نسبتها في مكونات العليقة محدودة وهي:

جليسين Glycine – ارجينيان Arginine - لايسين Lycine مثيونين Methionine سيستي ن Cysteine تربتوفان Tryptophan.

وهذا يوضح أهمية تنويع مصادر البروتين في العليقة بحيث يكون ربع الكمية من أصل حيواني والباقي من أصل نباتي ولذا يضمن المربي توفر الأحماض الأمينية الضرورية لاستكمال عناصر الغذاء.

- مصادره: منها مصادر نباتية، مصادر حيوانية.

أ . المصادر النباتية: مثل: البقول (الفول - العدس) ومخلفات المعاصر (كسب فول الصويا - كسب بذرة القطن - كسب الفول السوداني - كسب الكتان - كسب السمسم ... الخ).

ب . المصادر الحيوانية: مثل: مسحوق السمك واللحم والدم . الحليب المجفف . الحليب الفرز.. الخ.

. وظائفه الحيوية: تتحول البروتينات بعد هضمها إلى أحماض أمينية تساعد الحيوان علي:

١. النمو وبناء أنسجة جسمه: فهي تدخل في تركيب الدم والعضلات والجلد والريش والمنقار.. الخ.

٢. تعويض الفاقد من بروتين الجسم.

٢ . إنتاج البيض واللحم.

وليكن معلوماً أنه لا يمكن لأية مركبات غذائية أخرى أن تحل محل البروتين في العليقة بينما يمكن للبروتين الزائد عن الحاجة أن يحل محل الكربوهيدرات أو الدهون في توليد الطاقة ولكنها لا تحتزن.

رابعا: الأملاح:

مواد معدنية تؤدي دورا كبيراً في تغذية الدواجن وتنقسم الأملاح الواجب دخولها في علائق الدواجن إلى:

أ . أملاح رئيسية: أهمها: أملاح الكالسيوم، والفسفور، والمنجنيز، والصوديوم.. وغيرها.

ب. أملاح نادرة: وتضاف كلها عادة إلى العليقة في تركيبة واحدة تسمى (المخلوط المعدني) وأهمها: أملاح البوتاسيوم، المنجنيز، الزنك، الكوبالت، اليود، الحديد، النحاس، المغنسيوم، الكبريت... وغيرها.

ـ مصادرها: مسحوق الصدف، مسحوق العظام، مسحوق الحجر الكلسي، ملح الطعام.. وغيرها.

. وظائفها الحيوية:

١- بعضها يدخل في تكوين الهيكل العظمي وقشرة البيض.

٢- بعضها يدخل في تكوين الريش والمنقار والأظافر.

٣- بعضها يدخل في تركيب الدم وتنظيم عمل ضربات القلب.

٤- ضرورية للهضم والتمثيل الغذائي.. الخ.

خامسا: الفيتامينات:

هي مواد غذائية عضويه يوجد في علائق الدواجن ضرورية جداً لمساهمتها في العمليات الحيوية بالجسم في أثناء النمو والانتاج ونقصها يعرض الدواجن للإصابة بأمراض نقص الفيتامينات.

شركة المشروعات الهندسية (إبكو)

Engineering Projects Co.
EPCO

- توريد وصيانة غلايات بخار وزيت
- توريد وصيانة ولاعات سولار وغاز
- توريد وتركيب منظومات غـــاز طبيعـــــى
- توريـــد جميـــع أنواع قطع غيـار الولاعـــات والغلايـــات

Turbine Meter

Danfoss DUNGS

Itron BRAHMA elco COFI ignitions SIEMENS satronic SUNTEC

١٤ أ عمارات الهيئة العربية للتصنيع - ش مكرم عبيـد - بجوار سيتى سنتـر - مدينـة نصر - القاهرة

ت / ف :٢٢٤٩٢٥٤٤ مباشر : ٢٢٤٩٢٦١٣ / ٠٠٢٠٢ م :٦٦٩٣٣٠٠٠ - ٠١٠ / ٠١٤٤١١٢٩ - ٠١٠ / ٩٩٧٨٨٩٤٣ - ٠١٠

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

المملكة من أعلى دول العـ

يعتبر الدجاج أحد أهم الوجبات المرغوبة بالمملكة، فالطلب عليه يفوق اللحوم، وخاصة مع الأكلة الشعبية الأولى "الكبسة".. وتعتبر المملكة من أعلى دول العالم استهلاكاً للدجاج، حيث يبلغ متوسط استهلاك الفرد حوالي ٥٠ كجم سنوياً. ويصل حجم استهلاك المملكة من الدجاج إلى حوالي ١,٥ مليون طن سنوياً، بشكل يفوق مثيله في دول يبلغ عدد سكانها ثلاثة أضعاف المملكة. وتشير الأرقام التي نشرها تقرير حديث "التقرير السنوي لوزارة الزراعة الأمريكية والذي تعده السفارة الأمريكية بالرياض" إلى أن طاقة الإنتاج المحلي من الدواجن بالمملكة وصلت عام ٢٠١٦ إلى ٦٧٠ ألف طن تقريباً ثم ٧٥٠ الف طن تقري عام ٢٠١٩بـا، أي أن المملكة تنتج حوالي ٥٠٪ من إجمالي حجم الاستهلاك المحلي البالغ "١,٥ مليون طن".

ويؤكد التقرير، أن المملكة تستورد سنويا ما بين ٨٠٠-٩٠٠ ألف طن دواجن. ويلاحظ أنه رغم ارتفاع حجم الطاقات الإنتاجية المحلية من ما يقل عن ٤٢٥ ألف طن في ٢٠١٠ إلى حوالي ٦٧٠ ألف طن في عام ٢٠١٦، وفيما تشير التوقعات إلى أن هذه الطاقات من المرجح أن تصل حوالي ٧٠٠ ألف طن سنوياً، إلا إنه مع كل ذلك، فإن الفارق بين الإنتاج المحلي والاستهلاك المحلي لا يزال يتزايد نتيجة عنصرين:

أولاً: الزيادة الكبيرة والمتسارعة في عدد السكان بالمملكة.

ثانياً: الارتفاع الآتي من معدلات استهلاك الفرد من الدجاج بالمملكة.

احتكار في سوق الدواجن

يتطور سوق الإنتاج المحلي للدواجن تطوراً بطيئاً نسبيا، حيث إنه على مدى الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤، زاد عدد مزارع الدواجن من ٣٦٣ مزرعة إلى حوالي ٤٠٠ مزرعة، بمعدل نمو سنوي ٢,٥ ٪ الي ما يقرب من ٤٦٠ مزرعة عام ٢٠١٩.

إذا شئنا توصيف سوق الإنتاج المحلي للدواجن بالمملكة والذي ينتج تقريبا ٨٠٠ ألف طن بسوق احتكار القلة، حيث تسيطر عليه عدد قليل من الشركات لا يتجاوز نحو ١٢ شركة.. إلا إن هذه الشركات في حد ذاتها بينها احتكار وفوارق حجم كبيرة، حيث تسيطر ثلاثة على النسبة الأعلى من الإنتاج.

فرغم أن عدد مزارع الدواجن بالمملكة يناهز ٤٦٠ مزرعة، إلا إنها جميعاً توصف بالصغيرة باستثناء هذه الـ ١٢، فالشركات الـ ١٢ تساهم بحوالي ٨٠ ٪ من سوق الإنتاج المحلي للدواجن.. أيضاً يتصف سوق الدواجن بالتركز الجغرافي للإنتاج، حيث إن القصيم وحدها تعتبر مسؤولة عن نسبة ٣٠-٣٥ ٪ من الإنتاج المحلي. الأمر الذي يعطي ملامح لاحتياج استثماري هائل في المناطق الأخرى قليلة الإنتاج، وخاصة في ظل الطبيعة الإنتاجية التي توجب قرب الإنتاج من مناطق الاستهلاك، إذ إن نسبة الفاقد للنقل الحي تعتبر عالية للغاية، بل وتعتبر غير آمنة في ظل الانتشار المتكرر للفيروسات والأمراض الخاصة بأنفلونزا الطيور.

المبرد يفوز

لا يزال طلب الاستهلاك المحلي على الدواجن هو طلب على الدجاج المبرد أكثر منه مجمداً، لذلك، وبعد الانتشار الكبير لانفلونزا الطيور منذ سنوات ومع انتهاء سيطرة الدجاج الحي، انتشرت خطوط الإنتاج المبرد وقل الطلب تدريجياً على الدجاج المجمد.

هذا الطلب المبرد يعطي أولوية كبرى للاستثمار المحلي في سوق الدواجن، لصعوبة نقل المبرد من دول بعيدة، لذلك، فهناك فرص استثمارية سانحة بطبيعة وخصائص السوق الاستهلاكي للدجاج.

البرازيل الفائز الأكبر في سوق التصدير للمملكة

سنوياً يزداد حجم المستورد من الدواجن لتغطية عجز الإنتاج المحلي

دكتور يوسف العبد
رئيس لجنة الادوية البيطرية بشعبة الادوية بالاتحاد العام للغرف التجارية

ـــالم استهلاكاً للدجاج

الذي يبدو أنه غير قادر حتى الآن لمواكبة طفرة الاستهلاك بالسوق المحلي. ومع ذلك، فقد بدت بوادر تراجع نسبي طفيف خلال العامين الأخيرين، حيث انخفض حجم المستورد من ٩٥٩ ألف طن في ٢٠١٥ إلى حوالي ٩٤٠ ألف طن في عام ٢٠١٦.

وإذا حسبنا الفروق بين الإنتاج المحلي والواردات سنجد فروقا غريبة وهي تمثل قيمة الصادرات من الدجاج السعودي، فالمملكة رغم أنها دولة مستوردة للدواجن، إلا إنها تسعى إلى تصدير كميات متزايدة من الدواجن، وصلت في بعض السنوات إلى حوالي ٥٠ ألف طن وخاصة الى دول مجلس التعاون الخليجي المجاورة والتي تعتمد بشكل اساسي فى منتجات لحوم الدواجن وكذلك البيض من المملكة العربية السعودية..

وارتفاع أو انخفاض الطلب على الواردات لا يعود في حد ذاته إلى حجم الطلب الاستهلاكي، ولكن يرجع في جزء هام منه إلى المفاضلة بين سعر الدواجن في السوق المحلي وسعرها في السوق الخارجي، وخاصة أن هناك حلقة وسيطة بين السوقين وهو الوكيل أو المستورد الذي يفاضل لتحقيق مصلحته الخاصة.

وتسيطر البرازيل بالنسبة الأكبر في سوق الواردات من الدواجن بالمملكة، حيث وصل حجم واردات لحوم الدواجن من البرازيل وحدها إلى حوالي٧٠٠ - ٧٥٠ ألف طن.

الفرصة الاستثمارية المغيبة من أذهان المستثمرين

السؤال الأهم: لماذا هذا التجاهل لفرصة استثمارية وسوقية واستهلاكية كبيرة وهائلة ومضمونة؟ وتبعات وخصائص الاستهلاك يفضل الإنتاج المحلي على المستورد كثيراً وخاصة عندما نعلم بتفضيل الدجاج المبرد على المجمد وكذا نعلم بأنه يصعب نقله مبردا، فضلاً عن معرفة الارتفاع الكبير في أسعار لحوم الدواجن بالسوق العالمي.

إن المملكة ليست مؤهلة لكي تغطي عجز السوق المحلي ولكنها مؤهلة لكي تسيطر على أسواق التصدير لدول إقليمية وخليجية تشترك معها في الخصائص الاستهلاكية وتفضيل الدجاج كلحوم بيضاء على اللحوم الحمراء في كثير من السلوك الغذائي

وطبقا لبيانات الحكومة المصرية يبلغ حجم إنتاج مصر من الدواجن حوالي ١.٤ مليون دجاجة سنويا ومتوسط انتاج لحوم حوالي ٢ مليون طن سنويا

حيث تحقق مصر الاكتفاء الذاتي بنسبة تتجاوز الـ ٩٧٪، كما تنتج مصر حوالي ١٣ مليار بيضة

وبلغت استثمارات صناعة الدواجن حوالى ٩٠ مليار جنيه وتستوعب أكثر من ٢,٥ مليون عامل.

وقال السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضى إن هناك توجيهات من الرئيس عبدالفتاح السيسى رئيس الجمهورية بدعم كل القطاعات الحيوية والمنتجة من أجل دفع عجلة الإنتاج ودعم الاقتصاد.

وأشاد وزير الزراعة بجهود منتجى الدواجن الذين يعملون بإخلاص لإنتاج احتياجات الشعب من البروتين طوال العام وخاصة خلال هذه الأيام التى تواجه مصر والعالم بعد ظهور فيروس "كورونا".

ووجه الوزير، قطاع تنمية الثروة الحيوانية والداجنة بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضى بتشكيل غرفة عمليات مركزية لمتابعة حركة الدواجن على مدار الساعة، وإزالة العقبات التى تواجهها فى مهدها، وتوفير مدخلات الإنتاج، من أدوية ولقاحات، وأعلاف، مع متابعة حركة المركبات المحملة بالدواجن أو الأعلاف، مع تكثيف المتابعة الميدانية على كافة الأنشطة الداجنة ومصانع الأعلاف، للتأكد من إتباع الإجراءات الاحترازية اللازمة بين العاملين فى هذه الأنشطه لوقايتهم من فيروس "كورونا".

وأضاف القصير أن حجم إنتاج مصر من الدواجن يبلغ ٤ ملايين دجاجة يومياً بمتوسط إنتاج سنوى حوالى ١,٤ مليار دجاجة وحوالى ١٣ مليار بيضة .

أسرار نوم الدجاج

ربما لاحظت قطيع دواجنك يبدو في حالة إغفاءة قيلولة في ضوء الشمس؛وعند التفحص بدقة ستجد عين الدجاجة التي تشبه الخرز تحدق فيك،بينما تكون عينها الثانية في الجهة الأخرى الأبعد عنك مغمضة وسوف تتساءل عما إذا كانت نائمة أم مستيقظة.

ترجمة وإعداد
محمد زين العابدين

المصدر:
مجلة «دواجنك»:(Your Chickens)

بصفة عامة،فكل الكائنات الحية تنام بما في ذلك الدجاج. لكن النوم يتساوى مع الخطر بالنسبة لكل الكائنات الحية،بما في ذلك الإنسان والدجاج؛فالدجاج إذا استغرق في النوم يمكن أن يتعرض للإلتهام بواسطة الثعالب.

لماذا تقضي معظم الكائنات الحيوانية بما في ذلك البشر وقتاً في النوم؟ إنه سؤالٌ لا يزال يحير العلماء،ويشرح الفكرة(نيلز راتينبورغ)رئيس الفريق البحثي في قسم علوم الطيور بمعهد(ماكس بلانك) بألمانيا،بقوله:"تعتبر الطيور موضوعًا ممتازاً للدراسة لأنها طورت أنماط نوم تشبه إلى حد بعيد ما يحدث في الثدييات. ومن الواضح تماماً أنها اكتسبتها بشكل مستقل،لأن الزواحف والبرمائيات-أقرب أقربائها-لا تظهر عليها نفس مراحل النوم".

● الفرق بين نوم الإنسان ونوم الطيور:

على سبيل المثال هناك إغفاءة حركة العين السريعة،والتي تحدث فقط الطيور،والبشر،وغيرهما من الثدييات؛ففي الطيور تحدث هذه الإغفاءة السريعة فقط لبضعة ثواني فقط بينما في البشر يمكن أن تستغرق هذه الإغفاءة من عدة دقائق إلى ساعة،وتعتبر إغفاءة حركة العين السريعة وقتاً للأحلام.نعم،لا تستغربون فالدجاج يحلم أيضاً؛فالمخ يكون نشطًا وقت الحلم كما هو الحال وقت اليقظة.

أثناء النوم العميق،أو(نوم الموجة البطيئة)تكون الذكريات التي تم تشكلت في اليوم السابق قد تم بلورتها،وقام المخ بتخزينها،وبالتالي يتمكن من استيعاب المزيد من المعلومات في اليوم التالي،وهذا هو العامل الحاسم بالنسبة للإنسان.ويمثل نوم الموجة البطيئة نوماً عميقاً جداً وبدون أحلام،وهو نوم ثقيل،وإذا حرمنا من النوم فإن قوة النوم خلال المرة التالية التي ننام فيها تزداد. وقد وجد العلماء أنه لا يوجد اختلاف بالنسبة للطيور؛حيث يمتلك الدجاج القدرة على التعافي من النوم المفقود

هل تعلم أن الدجاج يستطيع أن يكون نائماً ومستيقظاً في نفس الوقت؟!

دون الحاجة إلى قضاء وقت أطول في النوم،فإذا فقد الدجاج النوم عندما يكون هناك مفترس حولها فإنها تستطيع التعافي من هذا النوم المفقود في وقت لاحق من خلال النوم بشكل أعمق.

● تعقيد مخ الطيور:

لماذا تظهر الطيور،والثدييات مثل هذه التشابهات في طرق النوم بالرغم من كونها بعيدة كل البعد عن بعضها في صلة القرابة؟ يعتقد العلماء أن ذلك بسبب أن الطيور والثدييات تمتلك أمخاخاً أكبر وأكثر تعقيداً بالنسبة لحجمها والتي يمكنها أن تؤدي المهام المعرفية الصعبة أكثر من الفقاريات الأخرى.

يمكن للطيور القيام بمهام عقلية مثيرة للدهشة والإعجاب،مثل تعلم التغريد،وتذكر مكان إخفائها للطعام أو براعتها في صنع أعشاش آمنة.. إلخ؛فالأمخاخ الكبيرة والجبارة تحتاج إذن لنفس النوع من نوم الموجة البطيئة لتعمل بشكل سليم،بغض النظر عن كونها أمخاخ ثدييات أم أمخاخ طيور.

● أين يكمن الإختلاف:

الإختلاف بين البشر والطيور بالنسبة لنوم الموجة البطيئة يتمثل في أن نوبة نوم الموجة البطيئة يمكن أن تستمر لساعات في البشر بينما في الطيور يمكن أن تستمر لبضعة دقائق فقط،أو حتى ثواني.وربما قد لاحظت أن دواجنك تقضي إغفاءات القيلولة الخاصة بها في فترات قصيرة جداً فنحن لا نستطيع النوم لفترات زمنية فاصلة لا تتعدى ١٥ ثانية مثلما تستطيع الطيور.أما قدرات النوم الأخرى التي يحسد عليها الدجاج، فتتمثل في أنها لا تظهر أي آثار سلبية ناتجة عن الحرمان من النوم،أما في البشر فإن قلة النوم يمكن أن تؤدي إلى أمراض خطيرة.

● النوم بعين مفتوحة !

الدجاج له القدرة أيضاً على النوم بعين مفتوحة والأخرى مغمضة،وخلال هذا الشكل للنوم الذي يحدث فيه نوم الموجة البطيئة من خلال الإشارات العصبية الصادرة من نصف كرة المخ؛يأخذ أحد نصفى المخ استراحة بينما يظل الآخر في حالة يقظة ومتنبهاً لأى هجوم محتمل من المفترسات.وينقسم مخ الدجاج إلى نصفى كرة،وترتبط كل عين من عيون الدجاج بنصف كرة المخ الموجود في الجهة المعاكسة لها؛أى أن العين اليسرى مرتبطة بنصف كرة المخ الأيمن والعكس حيث ترتبط العين اليمنى بنصف كرة المخ الأيسر،والمدهش أن الدجاج له القدرة على أن يكون نائماً ومستيقظاً في نفس الوقت!

● التشابه في النوم بين الدجاج والبط:

تم الكشف عن نتائج الدراسات التي أجريت على نوم الموجة البطيئة المسئول عنه نصف كرة المخ في البط البري من سلالة(المولار)Mallard Duck—واتضح أن بط المولار يميل إلى النوم في صفوف،تماماً مثلما يجثم الدجاج،وكشفت الدراسات أنه عندما تنام أربع بطات(مولار)بجوار بعضها على جذوع الأشجار؛ فإن البطتين الموجودتين في المنتصف تنامان بعينين مغمضتين،أما البطتان الموجودتان في الخارج فتكونان أكثر حذراً وتنامان بإحدى العينين مفتوحة والأخرى مغمضة وتكون العين المفتوحة هي العين الخارجية المواجهة للمكان المحيط بالبط لتبحث دوماً عن أى مفترسات محتملة؛إذ

أنه من الطبيعي أن الطيور الموجودة في الصفوف الخارجية تكون أكثر عرضة للخطر من الموجودة في المنتصف فتؤدي الطيور الموجودة في الخارج واجبها في الدفاع عن أمن القطيع ككل وليس فقط أمنها الشخصي،وبعد بضعة ساعات تستدير البطات الموجودة في الصف الخارجي بمقدار ١٨٠ درجة بحيث تسمح للعين التي لم تنم بالإغماض ولنصف كرة المخ الذي ظل مستيقظاً بأن ينال قسطاً من الراحة بينما تبدل إلى العين الأخرى لتقوم بالحراسة.

ومثلما يفعل البط تماماً فإن الدجاج الذي يتخذ وضعاً ثابتاً في نهايات المجاثم ينام وأعينه الخارجية مفتوحة وسيتحو ١٨٠ درجة للسماح للجانب الآخر من دماغه بالنوم وللعين الأخرى بأن تغمض،بينما ينام الدجاج الموجود في المنتصف بعينين مغمضتين.ويبدو بالنسبة للدجاج أن نفس الدجاجات دائماً الأقل مرتبة في ترتيب نقر العلف هي التي تأخذ وضعية الحماية الخارجية كل ليلة بينما ينام الديك في الوسط،محاطاً

دجاجة من سلالة(البنتام) تنام بعينٍ مغمضة بينما العين الأخرى مفتوحة

بمحظياته المفضلة من الدجاجات.

● قدرات خاصة للدجاج:

إن نوم الموجة البطيئة لنصف كرة المخ يمكن الدجاج من النوم والبقاء على حذر من المفترسات في نفس الوقت.أما البشر فيفتقرون إلى القدرة على النوم بهذه الطريقة،وبالرغم من ذلك فهناك روايات عن قدامى المحاربين الذين زعموا أنهم تحت الضغوط الشديدة كانوا قادرين على النوم بعين واحدة مغمضة بينما الأخرى مفتوحة،كعين الفأر(توم) الذي يترقب دائماً مهاجمة القط(جيري) له!

والدجاج قادر على القيام بقرارات سلوكية مثل الإبقاء على أحد نصفى كرة المخ نشطاً أو السماح لنصفى المخ بالدخول في حالة سبات؛فالدجاج يبدو أن له المقدرة على استخدام خاصية نوم الموجة البطيئة للمخ حسب رغبته؛فعندما يكون نائماً في ظروف أكثر خطورة فإنه يزيد من نسبة نومه بعين مفتوحة والأخرى مغمضة وبنصف كرة من المخ فقط في حالة يقظة والنصف الآخر في حالة سبات.

والآن..من يقول أن الدجاج غبي؟ لا شك في أن الدجاج ذكي ويمتلك بعض سلوكيات النوم التي يحسد عليها؛ولذا فعندما تشاهد دجاجك يأخذ استراحة قيلولة لا بد أن تعرف أنها في حالة ما بين النوم واليقظة !

أسباب ارتفاع أسعار الأمهات للموسم القادم

نتابع بشكل دورى وربما بشكل يومى ارتفاع أو انخفاض اسعار الكتاكيت أو الاعلاف أو دجاج اللحم أوالمواد الخام أو ألادوية البيطرية ولكن هناك حلقات اخرى فى الصناعة رغم أهميتها قد لا يتم تناولها إعلاميا مثل حلقات الجدود ، والأمهات (التسمين والبياض)

وتمثل شركات الأمهات الحلقة الوسطى فى صناعة الدواجن بين شركات الجدود ، وشركات التسمين (المنتجين والمربين)

وقد شهد سوق صناعة الدواجن فى الفترة الأخيرة ارتفاعا فى أسعار الأمهات لتوريد العام الجديد يناير ٢٠٢١ ، مثلما شهد إرتفاعا فى اسعار الأعلاف والخامات.

المهندس ياسر أنور مدير عام أمات مصر (الشركة العربية لأمات الدواجن والتى تمتلك فروعا فى مصر ، السعودية ، الامارات ، السودان ويرأسها رجل الأعمال السعودى مهندس حسين بحرى) أوضح فى تصريحات خاصة لمجلة عالم الدواجن أن سبب ارتفاع اسعار كتاكيت الأمهات يعود

م. ياسر أنور
مدير عام امات مصر

الى ضعف المعروض نتيجة اصابة قطعان الجدود للعديد من الشركات الكبرى ببعض الأمراض ، وأن هذا الأرتفاع غير مرتبط بمرض كورونا أو الظروف الراهنة، كما أن هناك سبب اضافى وهو ارتفاع المدخلات ولكن ارتفاع المدخلات يؤثر على الصناعة ككل وليس فقط قطاع الجدود والأمهات .

أضاف السيد ياسر أنور أن شركتة فى مثل هذة الظروف تقوم بإستيراد قطعانها من الخارج خاصة أن سعر المستورد الخالى من الأمراض أفضل من المحلى والذى قد يكون مصابا بالأمراض ما يؤدى الى مشاكل أخرى فى التربية ومشاكل فى انتاج كتكوت التسمين نفسة . مشيرا أن قطعان الجدود التى تقوم شركات الجدود بتربيتها لم تشهد زيادة كبيرة ، بالاضافة الى الإصابات المرضية كما اشرت سابقا .

اضاف المهندس أنور أن سعر الكتكوت الأم المستورد حاليا حوالى ٧٥ جنية ، وسعر الكتكوت الأم المحلى من ٦٥ جنية : ٧٥ جنية لهذا الموسم مشيرا أن سعر كتكوت الأم العام الماضى كان من ٤٨ جنية : ٥٢ جنية فقط .

كشف السيد أنور عن خطة العربية لأمات الدواجن للتوسع خلال العام القادم ليتم زيادة الطاقة الانتاجية الحالية من ٨٠٠ ألف أم : مليون ومائة الف أم من سلالات " Ross ، ir ، Hubbard "

مشيرا بأن هناك نسبة من الأمهات يتم توفيرها من السوق المحلى ونسبة أخرى يتم استيرادها من خلال شركات الجدود نفسها صاحبة السلالة .

البرنامج الوقائي لتحصين الأرانب

أمراض خطيرة تسبب نفوق الأرانب وخسائر كبيرة للمربي منها التسمم الدموي البكتيري والتسمم المعوي ومرض النزف الدموي الفيروسي وللوقاية من هذه الأمراض تستخدم لقاحات معينة وفي أعمار محددة وبطريقة سليمة وبذلك يحقق اللقاح والتحصين هدفه ويحمي الأرانب حماية كاملة

١- لقاح مرض النزف الدموي الفيروسي المثبط الجل للأرانب:

ويستخدم لحماية الأرانب من مرض النزف الدموي الفيروسي الذي يسبب النفوق المفاجئ وعادة ما تكون مراحل تطور المرض أسرع من أن يلاحظها المربي ويفاجئ بأن الأرانب التي كانت سليمة ظاهريا قد ماتت فجأة ونسبة النفوق عالية وسرعة أنتشار المرض مما يسبب خسائر شديدة وغالبا قابلية المرض للعدوى أكبر عند عمر شهرين ويتميز بالنفوق المفاجئ دون ظهور أعراض ظاهرية ويلاحظ ظهور حمى وإفرازات دموية من فتحة الأنف مع صراخ وأعياء وصعوبة في التنفس وأجهاض الامهات الحوامل وظهور أفرازات دموية مخاطية حول فتحة الشرج.

الأعراض الإكلينيكية للمرض :

١- الأعراض في الطور تحت الحاد:

تظهر الأعراض خلال ٣٠-٤٨ ساعة من العدوى وهي عبارة عن اعياء وصعوبة في التنفس ويعقبه النفوق بعد ٢-٣ أيام

٢- الأعراض في الطور الحاد:

ارتفاع في درجة الحرارة يصل إلي ٤١ م وتشنجات وصعوبة في التنفس وعدم القدرة على الحركة للأرجل الخلفية وإنتفاخ بالبطن وإسهال وإجهاض للأمهات الحوامل ويقع الأرنب علي جانبه ويحرك أرجله

أ.د. / صفوت كمال
استاذ الميكروبيولوجي بمعهد بحوث الأنصال واللقاحات البيطرية

كأنه يمشي وتحتقن الشفاة والأنف وتخرج إفرازات دموية من الأنف وفي بعض الحالات تظهر إفرازات.

٣- الأعراض في الطور الحاد

نفوق مفاجئ خلال ١٢ ساعة من التعرض للمرض مع حمي وأرتفاع درجة حرارة إلى ٤١ م وإجهاض للأمهات الحوامل

الوقاية من المرض :

١- النظافة والتطهير الجيد

٢- عدم إدخال أرانب جديدة للقطيع إلا بعد التأكد من خلوها من المرض

٣- عدم السماح للزوار بالدخول وكذلك العاملين في مزارع أخرى

٤- عدم أستعمال أدوات أو علف أو بطاريات كانت تستعمل في مزارع أخرى

٥- عزل الأرانب المصابة بعيدا عن السليمة

٦- وضع مطهر في مدخل المزرعة وكذلك في مدخل العنابر

٧- تطهير العنابر المصابة والبطاريات والمعدات بالفورمالين

٨- ترك العنابر خالية لمدة شهرين

وأهم طرق الوقاية وهو التحصين:

ويستعمل للوقاية لقاح مرض النزف الدموي الفيروسي ثنائي العترة الجل المثبط للأرانب ويحقن نصف سم تحت الجلد في الجزء الخلفي من الرقبة عند عمر ٦ اسابيع ثم يعاد التحصين بجرعة كل ٦ شهور في المناطق غير الموبوءة

أما في المناطق الموبوءة يحقن عند عمر ٢٥ -٣٠ يوم ثم يعاد التحصين بجرعة منشطة كل ٦ شهوروالامهات تحقن بجرعة اولي ثم جرعة منشطة بعد اسبوعين ثم يكرر التحصين كل ست شهور

وهناك إرشادات عامة عند استعمال اللقاح:

١- ترج الزجاجة قبل وأثناء التحصين لضمان مزج اللقاح.

٢- يجب أن يكون اللقاح في درجة حرارة الغرفة قبل التحصين

٣- يجب أن تكون الأرانب في صحة جيدة ولا تعاني من أي أمراض عند التحصين

٤- يلزم التأكد من النظافة وتعقيم الأدوات المستخدمة في التحصين

٥- التخلص من الزجاجات الفارغة بطريقة صحيحة

٦- يراعي عدم الحقن في العضل

٧- يحفظ اللقاح بعيدا عن ضوء الشمس المباشر في درجة ٤-٨م وعدم تجميد اللقاح

٢- لقاح التسمم الدموي الأرنبي الفورمالييني متعدد العترات:

يستخدم لحماية الأرنب من عدوى الباستريلا ومرض التسمم الدموي وتنفق الأرانب المصابة فجأه بدون أي أعراض وعند التشريح لا يشاهد أي أعراض بخلاف إحتقان الأوعية الدموية مع وجود أنزفة دموية بالجسم وفي بعض الحالات إحتقان شديد بالأمعاء.

وفي بعض الحالات الأقل حده تحدث أعراض مثل سرعة التنفس مع وجود حشرجه وإرتفاع في درجة الحرارة وقد يحدث نزيف من الأنف والفم.

وأيضًا عطس وظهور إفرازات مائية من فتحتي الأنف وتتحول إلى إفرازات لزجة صديدية ويلاحظ إتساخ القوائم الأمامية للأرنب بهذه الإفرازات.

وعادة إلتهاب رئوي صديدي يصحبه تهزل الأرانب المصابة وسرعان ما تموت، وبالتشريح تظهر إلتهابات بالأغشية المخاطية التنفسية مع إلتهاب الرئتين.

وقد تحدث خراريج في أي جزء من جسم الأرنب أو رأسه عند التعرض للخدوش والجروح وتصيب الأرانب في جميع الأعمار إلا أنها تحدث في الذكور أكثر نتيجة للعراك.

ويصيب الأرانب البالغة أكثر من الصغيرة والإناث أكثر من الذكور وقد تصاب الأرانب بالعقم في حالة إصابة الرحم حيث يحدث تضخم في قرني الرحم ووجود إفرازات صفراء اللون في الفتحة التناسلية للإناث والتهاب الخصية والعضو الذكري في الذكور.

الوقاية من المرض:

- عزل الأرانب المصابة
- التخلص الصحي من الأرانب النافقة عن طريق الدفن أو الحرق.
- تطبيق الأمان الحيوي والتعقيم المستمر للعنبر وتطهير خطوط المياه وتجديد هواء العنبر بإستمرار.
- ويمكن علاج الأرانب

بالمضادات الحيوية واسعة الطيف مثل الأوكسي تتراسكيلين، الأنروفلوكساسين، النوروفلوكساسين، التيراميسين طويل المفعول، ومركبات السلفا عن طريق مياه الشرب أو عن طريق الحقن

- إعطاء رافع مناعه وفيتامينات لتحسين الحالة الصحية للأرانب كما ينصح بإستخدام مضادات حيوية موضعية في حالة الخراريج يسبقها تطهير للمكان المصاب بالبيتادين

وأهم طرق الوقاية وهو التحصين ويستعمل لقاحات:

١- لقاح التسمم الدموي الأرنبي الفورمالييني متعدد العترات ويستخدم بحقنه تحت الجلد في الجزء الخلفي من الرقبة والجرعة ١ سم للأرانب الصغيرة عند عمر ٢ شهر، و ٢ سم للأرانب الكبيرة عند عمر أكثر من شهرين والجرعة المنشطة تعطى بعد ٢١ يوم من الجرعة الأولى ويكرر كل ٤ شهور بجرعة ٢سم

٣- لقاح التسمم المعوي الأرنبي الزيتي متعدد العترات:

ويستخدم بحقنة تحت الجلد في الجزء الخلفي من الرقبة والجرعة نصف سم للأرنب والجرعة المنشطة تعطى بعد ٦ – ٨ أسابيع من الجرعة الأولى ويكرر كل ٦ شهور

إرشادات عامة لاستعمال اللقاح:

١. ترج الزجاجة قبل وأثناء التحصين لضمان مزج اللقاح

٢. يجب أن يكون اللقاح في درجة حرارة الغرفة قبل التحصين

٣. يجب أن تكون الأرانب في صحة جيدة ولا تعاني من أي أمراض عند التحصين

٤. يلزم التأكد من نظافة وتعقيم الأدوات المستخدمة في التحصين

٥. التخلص من الزجاجات الفارغة بطريقة صحيحة

٦. يمكن ذبح الأرانب بعد ٤ أسابيع من آخر تحصين

٧. يراعي عدم الحقن في العضل

٨. يحفظ اللقاح بعيدا عن ضوء الشمس المباشر في درجة ٤-٨ ^{0} م مع عدم تجميد اللقاح

٤- لقاح التسمم المعوي ونفاخ الكلوستريديا الأرنبي

ويستخدم لحماية الأرانب من مرض التسمم المعوي وهو مرض شائع الحدوث في الأرانب الصغيرة من عمر الفطام حتى ٨ أسابيع ومع التقدم في عمر الأرنب تقل حدوث العدوي وأهم الأعراض تكمن في ضعف شديد وفرو الأرانب يكون خشن وتلوث المنطقة الخلفية للأرانب بالبراز والذي يكون ذا لون بني مخضر ونفوق الأرنب خلال ٤٨ساعة من المرض ومن أسبابه فطام الأرانب الصغيرة على عليقة مرتفعة من الطاقة أو غذاء غني بالنشويات فإن الميكروبات اللاهوائية التي توجد بالأمعاء والمنطقة المتصلة بالأعور وحيث أنه وسط مناسب لتكاثر الميكروب من حيث الوسط القلوي وأيضا يبطئ حركة الأمعاء والأعور مما يمكن للميكروب من التكاثر وإفراز سموم مما يؤدي لظهور المرض.

ويحقن اللقاح تحت الجلد في الجزء الخلفي من الرقبة والجرعة ١ سم للأرانب عند عمر شهر، ٢سم للأرانب عند عمر شهرين والجرعة الثانية ٢ سم بعد ٣-٤ أسابيع من الأولى ويمكن حقن جرعة منشطة للحوامل المحصنة قبل الولادة بأسبوعين، ويعاد التحصين كل ٥ شهور للوقاية المستمرة.

وهناك إرشادات عامة لاستخدام اللقاح:

١. ترج الزجاجة قبل وأثناء التحصين لضمان مزج اللقاح

٢. يجب أن يكون اللقاح في درجة حرارة الغرفة قبل التحصين

٣. يجب أن تكون الأرانب في صحة جيدة ولا تعاني من أي أمراض عند التحصين

٤. يلزم التأكد من نظافة وتعقيم الأدوات المستخدمة في التحصين

٥. التخلص من الزجاجات الفارغة بطريقة صحيحة

٦. يمكن ذبح الأرانب بعد ٤ أسابيع من آخر تحصين

٧. يراعي عدم الحقن في العضل

٨. يحفظ اللقاح بعيدا عن ضوء الشمس المباشر في درجة ٤-٨ ^{0} م مع عدم تجميد اللقاح.

HAYEL

Mobile Application

Download on the App Store

Get it on Google play

كينافيت إنترناشيونال

Kenavet international

AIVLOSIN®

أفلوزين بريمكس

www.aivlosin.com

الجيل الأحدث والأقوى
فى القضاء على الميكوبلازما
فى قطعان الأمهات والجدود
وبياض المائدة
والمرض التنفسى المزمن
CCRD & CRD
فى قطعان التسمين

ECO
PHARMA CHEM INTERNATIONAL
ENGLAND

Aivlosin F.G
Tylvalosin

الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ١٠ ت : ٠٥٥٢٢٤١١١٢ ف : ٠٥٥٢٢٦١١١٢
المنصورة -١٣شارع الجيش أمام حي شرق ت : ٠٥٠٢٣٨٢٠٦٠ - ٠١٠٠٣٣٩٩٦٠٥
الجيزة - ٣ ش حسين سعد - ش الهرم بريد إلكترونى : kenavet.haram@gmail.com

قطاع التفريخ
أعلاف
فيدكو الأصيل
الأصيل
للدواجن
قطاع أمهات
التسمين
قطاع التسمين
دجاج هنا
الاصيل
Alasel Poultry
الأصيل للدواجن
مدينة ٦ أكتوبر - ابراج سيتي ستار - برج رقم ٥ - دور ٤ - مكتب ٤
تليفون: ٠٢٣٨٢٤٤٨٧٨ + - ٠٢٣٨٢٤٤٨٧٧ +
مدينةالمنصورة - شارع الجيش - امام مبنى حي شرق - برج محمد علوان - الدور الأول
فاكس: ٠٥٠٢٧٢٦٠٦٥ + - ٠٥٠٢٧٢٧٠٨١ + - ٠٥٠٢٧٢٦٣٦٠ +
المبيعات والتسويق : ٠١٠٩٨٨٩٣٧٠٠ - ٠١١٢٢٠٠٠٠٦٢ - ٠١١٥٠٥٧٥٠٥٠
افضل اداء وأعلى ربحية
www.alaselpoultry.com

شيل سترونج Shell Strong
التركيبة الأقوى في حماية قشرة البيض
الجرعة: 0.25 كجم/ الطن
المنشأ: شامبريكس - هولندا
Champr
Champrix
Champrix
Kenavet
international
شركة كينا فيت إنترناشيونال
CP GROUP
TONI
FRANCE
CUC
xvet
ECO
Champrix
الزقازيق - ميدان الزراعة - برج القضاة ١٠ ت : ٠٥٥٢٢٤١١١٢ ف : ٠٥٥٢٢٦١١١٢
المنصورة: ١٣ش الجيش امام حي شرق ت : ٠٥٠٢٣٨٢٠٦٠ - ٠١٠٠٣٣٩٩٦٠٥
الجيزة - ٣ ش حسين سعد - ش الهرم بريد إلكتروني : kenavet.haram@gmail.com

الرطوبة والنشاط المائي (Water Activity) فى الأعلاف

فى السنوات الأخيرة تطور الانتاج الحيوانى و الداجنى تطورا كبيرا على مستوى العالم وتم استحداث قطعان عالية الانتاج فى شتى قطاعات الإنتاج الحيوانى و الداجنى. ولما كانت انتاجية هذه القطعان عالية جدا فاننا جميعا نرى و نتفق عزيزى القارئ على أن للتغذية دورا أساسيا و حساسا لدرجة عالية بدونه لا يستقيم الإنتاج. كما أن كل قطعان الدواجن و الأبقار و الأغنام و غيرها الان و فى ظل هذه الظروف من ضغط الإنتاج العالى و الأمراض المستحدثه حساسه جدا لأقل نقص أو زيادة فى العناصر الغذائيه التى قد تحدث خلال أي مرحلة من مراحل تركيب أو تصنيع العلائق الخاصة بهذه القطعان غزيرة الإنتاج.

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

ولهذه الأسباب كان لابد أن يواكب هذا التطور فى عالم الثروة الحيوانية و الداجنه تطوراً ملحوظاً فى تكنولوجيا صناعة و إنتاج الأعلاف لتغطية الاحتياجات الغذائية المتعاظمة و الكبيرة لهذه القطعان ذات الإنتاجية العالية والمتميزة. و من هنا أزداد الأقبال على ميكنة تصنيع الأعلاف و انتاج ما يعرف بالأعلاف المحببة أو البيلتس (Pellets) لما لها من فوائد عديدة و يجب على منتج الأعلاف الحفاظ على الجودة لتعظيم الانتج الحيوانى و الداجنى و أن يكون منتج الأعلاف على دراية كافية بالطرق العلمية السليمة التى يحافظ بها على جودة و صحة و سلامة الأعلاف و لذلك سوف احدثك عزيزى القارئ فى السطور القادمة عن شيئ من الأهمية بمكان للحفاظ على جودة الأعلاف و الحفا عليها بصورة صحية جيدة طوال فترة صلاحيتها للأستخدام.

لماذا تتعفن الأعلاف و يزيد محتواها من السموم الفطرية؟

المحتوى المائي الكلى و بصفة عامة للأعلاف يسمى الرطوبة (Moisture) و له دور اساسي لتحديد صلاحية الأعلاف للأستخدام و كذا أسعارها. و لكن يجب أن نعرف عزيزى القارئ أن الماء يوجد داخل حبيبات الأعلاف فى صور شتى نذكر منها على سبيل المثال و ليس الحصر: (١) الماء المرتبط بالمواد العضوية و غيرها و هذه الجزيئات من المياه تعمل على تحسين هضم المواد العضوية و أمتصاصها و الأستفادة منها كما انها لا تتبخر بسهولة من جزيئات الأعلاف و بالتالي لا تؤثر على فقدان أوزان الأعلاف أثناء التخزين و لها فؤائد أقتصادية اخرى عديدة و كلما زادت نسبتها فى الأعلاف كانت الأعلاف جيدة.

(٢) الماء الحر داخل حبيبات الأعلاف (الماء غير المرتبط) و هو الماء المتاح بيولوجياً و الذى يساعد على نمو الفطريات و زيادة المحتوى من السموم الفطرية كما انه يشجع نمو البكتيريا و غيرها من الكائنات الدقيقة و بخاصة الضارة منها مؤثراً بذلك على جودة و صحة و سلامة الأعلاف. و لهذه المياه الحرة نشاط داخل حبيبات الأعلاف تعرف بالنشاط المائي (Water Activity) و يرمز له أختصاراً (aw) و كلما قلة نسبتها كانت الأعلاف جيدة.

النشاط المائى Water Activity:

يعرف النشاط المائى للأعلاف بأنه النسبة بين ضغط بخار الماء فى الأعلاف (P) و ضغط بخار الماء المقطر النقى عند نفس درجة الحرارة و نفس الظروف و العوامل الاخرى (P٠) و كما ذكرنا أعلاه هو مقياس يعبر عن مدى توفر المياه داخل الأعلاف للكائنات الضارة الدقيقة و لهذا كلما كانت كمية هذه المياه قليلة كلما انخفضت قدرة هذه الأحياء الدقيقة على النمو داخل الأعلاف.

و يعد اختبار النشاط المائى للأعلاف على درجة كبيرة جداً من الأهمية فهو يفيد فى معرفة مدى سلامة و صحة الأعلاف و استقرارها فى أثناء فترة الصلاحية و التخزين و عدم فقدان وزنه.

تحدثنا عن النشاط المائي، لكن ما علاقته بالرطوبة الكلية؟

ترتبط الرطوبة مع النشاط المائي للأعلاف بعلاقة معقدة تتوسطها الرطوبة النسبية ، و في الواقع لا يمكن تحديد مدى سلامة الأعلاف أو التنبؤ بفترة صلاحيتها من خلال معرفة نسبة رطوبتها فقط ، بل لا بدَّ من مؤشر آخر أكثر دقة. ويؤكد ذلك الاختلاف بين المصطلحين أن الأعلاف التي تمتلك الرطوبة نفسها قد لا تمتلك النشاط المائي ذاته و من هنا يكون الفرق بين جودة الأعلاف المختلفة.

عملياً عندما يزيد النشاط المائي للأعلاف عن ٠,٦٥٪ تكون هناك فرصة لنمو الكائنات الدقيقة بتلك الأعلاف و تعمل على سرعة فسادها و لذلك لابد ان يعمل منتج الأعلاف على دوام قياس و تحديد النشاط المائي فى الأعلاف و العمل بأستمرار على تقليل هذا النشاط المائي بالطرق العلمية السليمة. وهو ما يؤكد على أهمية تحديد قيمة النشاط المائي عند وضع خطة نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP عند و أثناء إنتاج الأعلاف.

ونظراً لما تقدم، فإن تجفيف الأعلاف و الحبوب (سحب الماء منها) يسهم في إطالة فترة حفظها نتيجة الحد من الماء المتاح لنمو الكائنات الحية الدقيقة التي تسبب فسادها أو الإصابة بالأمراض.

التنبؤ بفساد الأعلاف؟

يعد التنبؤ بمعدل نمو البكتيريا والخمائر والفطريات أكثر تطبيقات النشاط المائي أهميةً، وخصوصًا فيما يتعلق بالأعلاف التي تخزَّن دون تبريد. ولا بدَّ هنا عزيزى القارئ من أخذ عامل آخر بالحسبان؛ وهو درجة الحموضة pH، إذ تضمن هاتان الخاصيتان سلامة المُنتَج ميكروبيًا وخصوصًا عند الجمع بينهما.

وتحتل الأعلاف المنخفضة الحموضة أهميةً خاصةً في هذا المجال، إذ تتصف تلك الأعلاف بكونها ركيزةً سهلةً لنمو الكائنات الحية الدقيقة على عكس الأعلاف الحامضية التي يعد محتواها من الحموضه عامل حماية لها، لذا فأنه يراعى فى تركيبات العلف المختلفة درجة حموضته و كذا عند تخزين الخامات العلفية المختلفة.

أخيرًا و ليس بأخر، من الجدير بالذكر عزيزى القارئ أن مراعاة سلامة مكونات الأعلاف أولاً وظروف تصنيعه ثانياً يعدَّان من أهم العوامل المؤثرة في سلامة المنتج النهائي، وتشكل هذه الخطوات معاً الوسيلة الأهم في الحصول على منتج ذي فترة صلاحية طويلة وخالية من حالات نمو الأحياء الدقيقة من بكتيريا وفطريات ضارة و غيرها بما يتلاءم مع خصائص ومواصفات الأعلاف الجيدة لتعظيم كفاءة الإنتاج الحيوانى و الداجنى.

انتخابات الاتحاد العام لمنتجى الدواجن حافظت على نفس التوازنات السابقة

لم يصدر حتى الآن السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي قرارا بتعيين ال ٩ أعضاء لمجلس إدارة إتحاد منتجي الدواجن، لاستكمال أعضاء المجلس البالغ ٢٧ عضوا وفقا للقانون رقم ٩٦ لسنة ١٩٩٨ خلال الدورة الجديدة لمدة ٤ سنوات تنتهي في ٢٠٢٤ .

ووفقا للقانون يتكون مجلس إدارة الاتحاد من ٢٧ عضواً وتنتخب الجمعية العمومية ثلثي عدد الأعضاء بحيث يمثلون الشعب النوعية بأعداد متساوية، ويصدر بتعيين الثلث الباقي قرار من الوزير المختص. وينتخب مجلس الإدارة في أول اجتماع له هيئة المكتب. وتحدد اللائحة التنفيذية مواعيد وإجراءات الترشيح والانتخاب لمجلس الإدارة وهيئة مكتبه.

يأتي ذلك بينما انتخبت الجمعية العمومية لاتحاد منتجي الدواجن أعضاء مجلس إدارة الإتحاد ممثلي الشعب التابعة لاتحاد منتجي الدواجن وهم الدكتور نبيل درويش «مجموعة القاهرة للدواجن» وسعد بسيوني «الكنانة لجدود الدواجن» ممثلين لشعبة الأصول والجدود والدكتور محمد الشافعي «مصر العربية للدواجن» ومصطفي محمد الدسوقي «الأصيل للثروة الداجنة» ممثلين عن شعبة أمهات التسمين.

د. نبيل درويش

وفاز الدكتور إياد حرفوش «أي أف تي» والدكتور مجدي حسن «الشركة الدولية للتبادل التجاري» بعضوية شعبة الأدوية واللقاحات ؛ كما فاز إبراهيم حسن «دواجن العاصمة» وعادل السعيد سالم «السبيل الجديدة للإنتاج الداجني» ممثلين عن شعبة أمهات البياض، والدكتور خالد مصطفي «القاهرة للدواجن» والدكتور محمد صالح «الصالحين للدواجن» ممثلين عن شعبة معامل التفريخ ؛ وايضا فاز إبراهيم الدسوقي البنا «جمعية الامل لتنمية الثروة الداجنة» ومصطفي محمد علاء الدين «شركة المزارعون المصريون» ممثلين عن شعبة بيض المائدة، والدكتور أمير أسكندر «شركة كايرو ثري إيه» و المهندس محمود العناني« الدقهلية للدواجن» ممثلين عن شعبة بدار اللحم ؛ بينما فاز أنور صلاح العبد «الأهرام للدواجن» وإسماعيل الخواجة «الوطنية لمجازر الدواجن» ممثلين عن شعبة المجازر، بينما فاز بالعضوية لشعبة الأعلاف الدكتور ثروت الزيني «الأسد للأعلاف والتفريخ»، وعادل الألفي «القاهرة لإنتاج الأعلاف».

جدير بالذكر أن مجلس الادارة الذى جرى انتخابة ، أو جرى التوافق علية انتخابيا ، لم يشهد تغييرات كبيرة عن المجلس السابق حيث أنة يحافظ على كبار المنتجين فى كل قطاع او فى كل شعبة من شعب الإتحاد ليكونوا المعبرين عنة ....

ومن الجدير بالذكر أنه انتخابات الاتحاد العام لمنتجى الدواجن فى مايو ٢٠١٦ التى اجريت بمقر الاتحاد ،فاز بها الدكتور نبيل درويش رئيسا للاتحاد العام للدواجن بالتزكية ؛ بينما اللواء محمد علاء هاشم ، والدكتور محمد الشافعى ، فازا بمنصب نائبين للاتحاد العام بالتزكية ،والمهندس السيد حسن موسى أمين عام الصندوق أيضا بالتزكية .

فيتاجرو
ETAGRO

معرض فيتاجرو
للإنتاج الداجنى والحيوانى
الأقصر

VETAGRO EXHIBITION
FOR POULTRY & ANIMAL PRODUCTION
LUXOR

فى دورته الثالثة للإنتاج الداجنى والحيوانى

In its Third Cycle of
Poultry and Animal Production

20 - 22 JANUARY 2021

للحجز والإستفسار يرجى الإتصال بـ

أ. محمد البنا

01003777724
01003777726
01007115777

vetagroexpo@gmail.com

تنظيم : نيولاين لتنظيم المؤتمرات وإقامة المعارض

منتدي دلتافيت لتبادل الخبرات

أول منصة لنقل جديد علوم صناعة الدواجن بعد جائحة كورونا

يعد منتدى دلتا فيت لتبادل الخبرات أول برنامج تدريبى مجانى على الإنترنت بعد جائحة كورونا ، والأهم من هذا أن المحاضرين بة هم صفوة اساتذة الجامعات في تخصصاتهم .

كما أنة يمثل أول برنامج تدريبى وتعليمى مجانى لة صفة الإستمرارية والديمومة حيث يمكن الرجوع الية في أى وقت وفى أي لحظة من خلال قناة على اليوتيوب باسم المنتدى ، وصفحة على الفيس بوك لذات الغرض .

هي فرصة ذهبية لكل المنتجين والمربين الجدد لتأسيس مشروعات على أسس علمية راسخة ودقيقة ، وفرصة لا تقل أهمية لكل المنتجين الحاليين والأطباء البيطريين والمشرفين على المزارع لمتابعة أحدث المعلومات والدراسات والبيانات لتطوير مشروعاتهم

قال الدكتور طة عبدالقادر المدير العلمى والفنى للمنتدى والأستاذ بمركز البحوث الزراعية منذ انطلاق البرنامج الاول لمنتدي دلتافيت لتبادل الخبرات تحت مظلة الاتحاد العام لمنتجي الدواجن والجمعية البيطرية المصرية للدواجن وبرعاية كريمة من شركة دلتافيت سنتر - د.حامد البنا .. في السادس عشر من شهر سبتمبر الماضي والمنتدي يسير بفضل الله علي المخطط الذي تم الاتفاق عليه بحضور كبار علمائنا واساتذتنا في المجالات العلمية المختلفة ، ويخطو خطوات واسعة نحو تحقيق الاهداف التي أنشأ من أجلها بتقديم محتوي علمي راقي جذاب ومبسط لكل المربين والمهتمين بصناعة الدواجن بمصر والمنطقة العربية.

فالمنتدي يعد نافذة اسبوعية كل يوم اربعاء تمام الخامسة والنصف عصرا لمربي ومنتجي الدواجن من خلال منصة علي الانترنت يقوم المربي بالدخول اليها من برنامج زووم يتم تحميلة علي تليفونه الذكي او جهاز الكمبيوتر الخاص به والاستماع الي العلماء والاساتذة في مجالات الصناعة المختلفة من صحة لرعاية لامراض لتغذية....الخ ..كما يتيح المنتدي الفرصة لطرح الاسئلة والاستفسارات في كل الامور ذات الصلة وتلقي الاجابات العلمية السليمة من مصادرها سواء في وقت البث المباشر او حتي علي صفحات المنتدي المختلفة علي

أ.د. طه عبدالقادر
مركز البحوث الزراعية

مواقع التواصل الاجتماعي..كذلك يوفر المنتدي عمليات تبادل الخبرات ونقل التجارب والافكار الجيدة والتأكيد عليها وتصحيح المفاهيم المغلوطة وتشجيع كل ما من شأنه الارتقاء بالصناعة وتوصيل العلم والفكر السليم لجموع المربين. كما يتم اعادة نشر اللقاءات العلمية والحوارات النقاشية المفتوحة مع المربين علي صفحات التواصل الاجتماعي مثل صفحة المنتدي علي الفيسبوك وقناة المنتدي علي اليوتيوب لكل المهتمين بقطاع الدواجن لتعم الفائدة علي الجميع.

أضاف د / عبدالقادر بأن المنتدى تناول عدد من الجوانب الهامة لمربي ومنتجي الدواجن منها

في مجال الأمن الحيوى :

تناول ا.د.شريف مبارك استاذ ورئيس قسم الصحة بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة في لقائين متميزين

- الامن الحيوي واحدث اساليب التطهير
- طرق العناية بسلامة وجودة مياة الشرب في مزارع الدواجن

في مجال تربية الدواجن :

- ا.د.محمد المناوي استاذ تربية الدواجن بكلية الزراعة جامعة القاهرة تناول في لقائين متتاليين
- الاخطاء الشائعه في تربية قطعان الدواجن .
- احتياجات التربية في العنابر المفتوحة والمغلقة ولماذا ينحاز المستقبل للعنابر المغلقة .

- في مجال التغذية :

- ا.د.سيد شلش استاذ تغذية الدواجن بمعهد الانتاج الحيواني
- الخامات العلفية وكيف يستطيع المربي تقييم الخامات العلفية للوصول لافضل انتاجية لقطعانة

- في مجال أمراض الدواجن

ا.د.مجدي القاضي استاذ امراض الدواجن والعميد الاسبق لكلية الطب البيطري جامعة بني سويف ورئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن تحدث بشئ من التفصيل حول

- الكوكسيديا العدو القديم الجديد وكيفية حماية القطعان منها والحد من الاثار الاقتصادية الكبيرة التي تنجم عن اصابة قطعان الدواجن بالكوكسيديا

ا.د.محمد الهادي وكيل كلية الطب البيطري لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئه جامعة القاهرة ونائب رئيس الجمعية البيطرية المصرية للدواجن

- السموم الفطرية واثارها المدمرة علي الأجهزة الحيوية داخل جسم الطائر والخسائر الاقتصادية الكبيرة التي تصيب الصناعة جراء تلك السموم كما سيتناول كيفية الحد من اثارها ..

مازالت الفرصة سامحة امامكم لمتابعة هذه الكورس التدريبى المجانى الرائع لمتابعة باقى البرنامج حيث يحاضر :

- ا.د.حسين علي حسين استاذ الفيروسات وكيل كلية الطب البيطري للبحوث والدراسات
- ا.د.مجدي القاضي استاذ امراض الدواجن والعميد الاسبق لكلية الطب البيطري جامعة بني سويف.
- ا.د.مصطفي بسطامي استاذ امراض الدواجن والعميد الاسبق لكلية الطب البيطري جامعة القاهرة والرئيس الشرفي للمنتدي.
- ا.د.هشام سلطان استاذ امراض الدواجن والعميد الاسبق لطب بيطري مدينة السادات وامين عام الجمعية البيطرية المصرية للدواجن.
- د. محسن كمال المدير الاقليمي لشركة بيوكيم واقدم الاعضاء بالجمعية البيطرية المصرية للدواجن
- ا.د.سيد شلش استاذ تغذية الدواجن بمعهد بحوث الانتاج الحيواني مركز البحوث الزراعية.

سيتحدثون في مواضيع لا تقل اهمية عن ماتم بالفعل التطرق اليه باذن الله تعالي..

ومن المقرر ان تختتم اعمال البرنامج الاول للمنتدي في الحادي عشر من ديسمبر القادم..

اختيار د محمد بكر ضمن قائمة الأشخاص الأكثر تميزا فى تغذية الحيوان بأمريكا اللاتينية

قامت جامعة سان كارلوس (أمريكا اللاتينية) بإختيار د. محمد بكر مدرس تغذية الحيوان كليه الزراعه جامعه القاهره واستشاري تغذية الحيوان ضمن قائمه Méritos (الاشخاص الاكثر تميزا) لعام ٢٠٢٠ في مجال تغذية الحيوان بامريكا اللاتينية عن محاضراتة بجامعه سان كارلوس اكتوبر ٢٠٢٠ Nuestra Ciencia: Universidad de San Carlos.))

الجدير بالذكر أنا د. بكر هو المحاضر العربي الوحيد الذي شارك في المؤتمرات العلميه لجامعه سان كارلوس حيث تلقى دعوة لالقاء المحاضره الافتتاحية للمؤتمر الدولي الاول للتغذية عام ٢٠١٨ وتم وضع علم مصر ولوجو جامعه القاهره على جميع منشورات ومطبوعات هذا المؤتمر الدولي وحصل بكر على العديد من شهادات الشكر والتقدير وكذلك درع التميز من الجامعه وجمعية منتجي الالبان Coproleche عن محاضراته التطبيقيه لمربي الماشيه بجواتيمالا – امريكا اللاتينيه . كما انه تلقى دعوة لالقاء محاضرتين ضمن مؤتمر التغذية (أكتوبر ٢٠٢٠.

جوائز الوهم.. تبحث عن أصحابها!!

واذ تهنئى مجلة عالم الدواجن د بكر بهذة الشهادة الدولية الرفيعة فإنها تؤكد من جديد على أن متعطشى الشهادات الوهمية المدفوع ثمنها مقدما – من البيطريين والزراعيين – لم ولن تمنحهم علواً أو رفعة الى أعلى ، بل تمنحهم سقوطاً وتدحرجاً الى أسفل ، تلك الشهادات التى يلهثون ورائها اينما كانت ،واينما وجدت حتى لو كانت داخل الغرف الفندقية وليست داخل المراكز البحثية او داخل أسوار الجامعات تلك الشهادات شاملة وجبات العشاء الفاخر لوضع اللمسات الأخيرة لمنح تلك الأوراق البيضاء مسمى " شهادة الأفضل " وكلما سددت أفضل كنت الأفضل هكذا هو الشعار ... عليهم الإقتداء بمثل هذة النماذج المصرية الرائعة وللحديث بقية.

استلام بيض التفريخ

• يجب التاكد ان هذا البيض من سلاله منتجه لنسبه خصوبه و فقس عاليه.

•ان تكون الامهات محصنه ضد الامراض الوبائيه بالمنطقه.

• ان يكون البيض من قطيع معتني بتغذيته.

• ان يكون هناك نظام جمع البيض اكثر من مره في اليوم خصوصا في الايام الحاره.

• يجب ان يخزن البيض عند درجه حراره اقل من درجه الصفر الفسيولوجي (١٥ درجه مئويه)

• يجب الا تزيد مده التخزين عن اسبوع حيث ان اذا زادت مده تخزينه عن اسبوعين تنخفض نسبه الفقس.

• لا يجب نقل البيض من غرفه الحفظ المبرده و وضعه غي المفرخ مباشره و انما يجب ان يدفا الي درجه حراره الغرفه اولا علي الا تزيد درجه الحراره عن ٢٣,٥

- • صفات بيض التفريخ الجيد

ا. حجم البيضه و وزن البيضه حيث يتم استبعاد البيض الكبير جدا و الصغير جدا في الحجم و ينتخب البيض المتوسط.

ب. نظافه القشره و سمكها حيث ان الاوساخ الموجوده علي القشره تؤدي لتعرضها لمهاجمه البكتيريا لان نسبه الرطوبه و الحراره مناسبه جدا لنمو هذه البكتيريا، كما ان القشره السميكه تكون عقبه في طريق الجنين لكسرها اما القشره الضعيفه لا تمد الجنين باحتياجاته من الكالسيوم كما انها قد تنكسر بسهوله و بالتالي يجب ان يكون البيض نظيفا ذو قشره متوسطه السمك.

ج. شكل البيضه يفضل الشكل البيضاوي و تستبعد الاشكال الغير عاديه كالبيضه الكرويه او المستطيله او المدببه الطرفين و غيرها حيث ان الجنين يتجه براسه للطرف العريض للبيضه بعد اليوم ال١٨) في الدجاج و يضع راسه اسفل الجناح الايمن بحيث يبرز المنقار متجها نحو الغرفه الهوائيه بينما تكوم الارجل مثنيه اسفل الجسم في اتجاه القمه المدببه بحيث تضغط مفاصل الارجل علي القشره و ثقبها ثم شطرها بشكل متعرج و قد لوحظ ان هذا الوضع لا يساعد اليه الا الشكل البيضاوي المعروف

-. استلام الكتاكيت في مرازع التسمين

يوجد عده عوامل يجب معرفتها عند استلام الكتاكيت.

١ – معرفه العمر الإنتاجي للام هل في بداية الإنتاج او في نهاية الإنتاج

د. مصطفى خليل
رئيس بحوث - معهد بحوث
الإنتاج الحيواني

وهذا سوف يعطينا فكره مسبقة عن المناعة و التحويل، و يقاس طول الكتكوت من أول المنقار إلي منتصف الإصبع:

إذا كان طوله ١٨ إلي ٢٠ سم يكون بشار.

من ١٩ سم إلي ٢٠ سم ممتاز وفي قمة الإنتاج.

لو أطول من ٢٠،٥ سم فهذا قطيع كبير خاصة لو عدي ٢١ سم.

- ثانيا معرفه حيوية الكتكوت:

تقليب الكتكوت علي كف اليد إذا تم تقلبه بسرعة بمجرد وضعته فان حيويته جيده،

لو استمر أكثر من ٣ ثواني دون أن ينقلب فهذا وسط.

إذا لم يتم تقليبه فان الحيوية ضعيفة.

- يوجد عده أسباب لعدم استلام الكتكوت:

- حجم اقل من ٤٠ جم.
- حجم الرأس اكبر من الطبيعي.
- تهدل الاجنحه مع صغر حجمه.
- الأرجل باردة
- اختفاء اللمعة في الرجل و المنقار.
- ظهور أول ريش القوادم من أول يوم

وهذا يدل علي فقسه من فتره طويلة.

الميل المستمر إلي الجلوس جانب الجدار حتى لو الحرارة مناسبة.

- عدم الانتشار و الحرارة طبيعيه.
- عيون غير منتبه او خاملة او مغمضه.
- منقار طري يمكن ثنيه بسهوله.

- استلام الدواجن بالمجزر

- مكان الاستلام:

يشترط في مكان الاستلام مساحه مناسبة للطاقة الاستيعابية للمجزر.

- تهويه جيده.
- اضاءه مناسبة.
- فحص سيارة نقل الدجاج من حيث النظافة و عدد الأقفاص و عدد الدجاج الموجود في الأقفاص.

مستندات:

اسم المزرعة الموردة و شهادة من قسم الرعاية البيطرية بالمزرعة تثبت توقيع الكشف الظاهري و الحالة الصحية و الانتاجيه للدجاج قبل التحميل.

- الوزن.

ملاحظه عدد الدجاج الموجود بكل قفص.

- تسجيل عدد الدجاج النافق في الأقفاص و ذلك عند التعليق في الشناكل.

- استلام دفعه كتاكيت من المطار

- تجهيز مكان استلام الكتاكيت بالموقع من حيث النظافة و التطهير و العدد المناسب من المشارب و العلافات و أدويه مضادات الجفاف.

تجهيز سيارة نقل الكتاكيت من حيث النظافة و التطهير و كفاءة أجهزه الحرارة و الرطوبة و ملئ تنك الوقود.

- الوصول إلي المطار في الوقت المناسب.
- البدء في تخليص إجراءات الاستلام.
- التأكد من شهادة المنشأ للكتاكيت و شهادة خلو القطيع من أنفلونزا الطيور و الإمراض السرطانية الخاصة بالدواجن معتمده من الهيئة البيطرية للبلد المصدر ومصدق عليها من سفارة بلد المستورد.

السرعه و الانجاز في الاستلام و الرص في سيارة النقل و التحرك بسرعة في اتجاه موقع المشروع.

- عدم التوقف لأي سبب في الطريق.
- إسكان الكتاكيت بالعنابر بسرعة مع العد و ملاحظه الحالة الصحية للكتاكيت.
- فحص أجهزه مراقبه الحرارة المثبتة في بعض صناديق الشحنة لمعرفه درجات الحرارة المختلفة التي تعرضت لها الكتاكيت إثناء الرحلة

أوكتاسيلين®٨٠

اموكسيسيلين ٨٠٪

فائق الذوبان .. كامل الثبات .. فاعلية فريدة

لايتأثر بحموضة وقلوية الماء..لايتأثر بنسبة أملاح الماء..
ثابت في الماء لمدة ٢٤ ساعة.

alfagraphics | www.alfagraphics.us

FARVET · eurovet · TAMINCO · SmartPharma · Kemira
ICEC · vida · Dechra · PANTEX HOLLAND · EUROCUNA · MANGHEBATI

BIOTRADE
ANIMAL HEALTH

شركة بيو تريد للتوكيلات التجارية

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

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

● ٩١ تعاونيات سموحة ، الإسكندرية

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

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

Tiba
Poultry Grandparents

Indian River®
سلالة قوية ومتوازنة

TIBA
POULTRY GRANDPARENTS

Tiba
Poultry Grandparents

An Aviagen Brand
إنديان ريفر

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

Aviagen

طيبة لجدود الدواجن

شركة طيبة لجدود الدواجن - صناع التطـــور

فريق عمل محترف ذو خبرات طويله فى مجال الدواجن ..
الوكيل الحصـرى لسلالة إنديان ريفر ذات الأنتاجية العالية والمناعـات القويـة فى أمهـات التسميـن
و اقل نسب نفوق وافضل نسب تحويل فى التسمين .
قد تفوز اليوم، او قد تفوز غدا ولكنك مع طيبة لجدود الدواجن وسلاله انديان ريفر انت الرابح دائما

www.tpg-eg.com
info@tpg-eg.com

فيلا ١٦١ - شارع ٣٦ - المنطقة الرابعة
الحي الأول - التجمع الخامس - القاهرة الجديدة
فاكس: ٠٢٢٥٦٠٣٥٦٨ محمول: ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٥

MEFLUVAC H5 RANGE

THE **VACCINES** YOU CAN **TRUST**

FIGHT

H5N1, H5N8

AND MORE

MEVAC

114 Ammar Ibn Yasser St.
Masr El Gedida, Cairo, Egypt
02 26229152 info@me-vac.com
02 26217228 www.me-vac.com