عالم الدواجن

ALAM EL DAWAGEN

مجلة فصلية متخصصة العدد الخامس و الستون أكتوبر ٢٠٢١

بيطريون يقودون جامعات مصر

طبيب بيطري يساهم في جهود الدولة لمواجهة أزمة كورونا

Cliba Poultry Grandparents

MEVAC

WAKI PHARMA Waki Pharma

OMMAT أُمّات

Kemit Omega Advanced Nutrition

A2M Egypt Import Export Import & Export

IMMUOCARE PHARMA

ALMOHANDS المهندس للأعلاف

IDPCO ANIMAL HEALTH

NEXT VET

2M Group

MSD Animal Health

NEW FEED

EVONIK INDUSTRIES

EgyEuro Animal Health Dr Essam Soliman الشركة المصرية الأوربية د. عصام سليمان

UNITED BIOMED

تعتبر شركة (هونان هونجينج المحدودة Hunan Hongying Biotechnology Co., Ltd) قاعدة البحث والتطوير وقاعدة الانتاج الخاصة بالأنزيمات الصناعية لشركة (في تي ار VTR) في مقاطعة هونان، الصين. بالإضافة لكونها أحد أكبر قواعد تصدير مستحضرات الإنزيمات في الصين.

على مدار الأربعين عامًا الماضية، اعتمادا على إنزيمات المنسوجات، وإنزيمات المنظفات، وإنزيمات الوقود الحيوي ، وإنزيمات معالجة الحبوب ، وإنزيمات الغذاء وغيرها من مجالات الإنزيمات الصناعية المختلفة ، حققت الشركة تقدمًا كبيرًا ، ونمت لتصبح مؤسسة رائدة في مجال انتاج وتطوير مستحضرات الإنزيمات الصناعية في الصين.

في الوقت الحاضر، تبلغ قيمة الإنتاج السنوي لشركة (هونان هونجينج المحدودة Hunan Hongying Biotechnology Co., Ltd) ما يصل إلى 300 مليون يوان صيني، مع شبكة مبيعات تغطي أكثر من 20 دولة حول العالم، وتتعاون مع أكثر من 100 شركة متعددة الجنسيات، ويعد أكبر عملاءها المشهورون الرئيسيون Cargill وCOFCO وTEREOS وما إلى ذلك.

حصلت الشركة على شهادات نظام ISO وKosher وMUI وشهادات انظمة وجودة دولية أخرى. استنادا الى محطة عمل أكاديمية واحدة ومركزين إقليميين للبحث والتطوير وأكثر من عشرة مشاريع ابتكار علمية وتكنولوجية أخرى، حصلت الشركة على 88 براءة اختراع صينية وأجنبية للاختراعات، وشاركت في صياغة 6 معايير وطنية لتحضيرات الإنزيمات.

ستواصل شركة (في تي ار VTR) مستقبلا التركيز على الهندسة الحيوية وتعزيز تحسين الزراعة وتربية الحيوانات والإنزيمات الصناعية، مسترشدة بتلبية احتياجات العميل، وتهدف إلى ضمان سلامة الأغذية، وتعزيز حياة الإنسان، وتمكين الصناعات التقليدية بالتكنولوجيا الحيوية، وبناء اقتصاد دائري أخضر، وتعزيز التنمية الصناعية المستدامة. بالإضافة إلى ذلك، ستعمل VTR مع عملاء الصناعة للابتكار المستمر لحلول التكنولوجيا الحيوية الحديثة وتحسين جودة حياة الإنسان بشكل نشط.

الوكيل الحصري في جمهورية مصر العربية
شركة دلتا فيت سنتر
د. حامد البنا

XTR 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

Guangdong VTR Bio-Tech Co., Ltd.

جوانجدونج في تي أر بيوتك المحدودة

يصادف عام 2021، الذكرى الثلاثين لتأسيس شركة (في تي ار VTR) كمؤسسة رائدة في مجال المستحضرات الإنزيمية البيولوجية في الصين. تخصصت شركة (في تي ار VTR) في مجال الهندسة الحيوية لسنوات عديدة، مرتكزة على صناعتين رئيسيتين هما (الطب الحيوي والزراعة البيولوجية) و(تربية الحيوانات). طورت شركة (في تي ار VTR) وشكلت ثلاث سلاسل رئيسية من خطوط الإنتاج لمستحضرات الإنزيمات البيولوجية والطب الحيوي والتغذية والصحة الحيوانية، مع الاستمرار في توفير حلول تكنولوجية حيوية شاملة للعاملين في مجال الصناعة.

على مدار العقود الثلاثة الماضية، قامت شركة (في تي ار VTR) بتوسيع نطاق أعمالها بسرعة غير مسبوقة واستمرت في تحسين سمعة علامتها التجارية. وتمتلك شركة (في تي ار VTR) 26 شركة قابضة وأكثر من 2500 موظف، بالإضافة الى ما يقرب من 400 من العاملين في مجال البحث والتطوير، أكثر من 30 ٪ منهم من طلاب دكتوراه ودراسات عليا بالإضافة الى امتلاكها 15 قاعدة إنتاج حديثة في غوانغدونغ وهونان وهينان ومنغوليا الداخلية. أنشأت شركة (في تي ار VTR) شبكة تسويق مثالية في أكثر من 60 دولة ومنطقة في الداخل والخارج. كما انها أقامت شراكات طويلة الأمد مع أكثر من 2300 عميل من أكبر العملاء في الداخل والخارج، من بين عملائها الأساسيين Cargill وNew Hope و CP Group و CJ وغيرها من المؤسسات العالمية.

تسعى شركة (في تي ار VTR) جاهدة لتحقيق الريادة، وهذه الذكرى الثلاثين ليست فقط علامة فارقة، ولكنها أيضًا نقطة انطلاق جديدة من أجل تحسين منتجات الشركة وتلبية الاحتياجات المختلفة لعملاء الصناعة بشكل أفضل، اعتمادا على سنوات عديدة من الخبرة المتراكمة في المنتجات الخاصة بقطاعات الزراعة ورعاية وتربية الحيوانات ودمج الموارد المفيدة لشركة (هونان هونجينج المحدودة Hunan Hongying Biotechnology Co., Ltd) الفرعية التابعة لشركة (في تي ار VTR). وتتكامل الأعمال الخارجية لشركة (في تي ار VTR) من خلال دمج قطاع إنزيمات صناعية جديدة بشكل تدريجي، واتخاذ خطوة جديدة نحو الهدف الأكبر لشركة (في تي ار VTR) "أن نكون شركة التكنولوجيا الحيوية الرائدة في العالم".

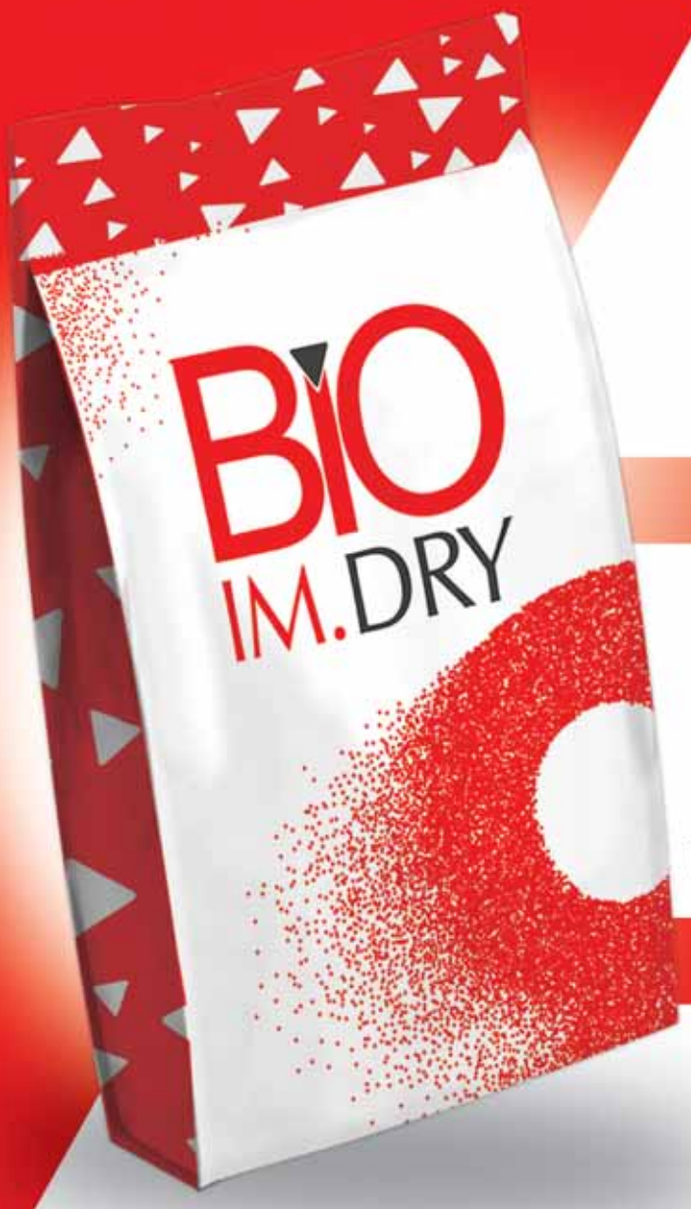
Guangdong VTR Bio - Tech Co., Ltd.
Address : No.8 Pingbei Rd1, Science and Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China.
Postal Code : 519060
Tel : 86 - 756 8676888 Fax : 86 - 865 - 868250
E-mail : vtr@vtrbio.com www.yiduoli.com

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

BiO IM. Dry

■ ملخص لوظائف بيو ام دراي :

- يحسن من صحة الجهاز الهضمي
- تقليل خطر الاصابة بالامراض لتحفيز الجهاز المناعي
- يحسن من معدل تحويل الغذاء
- يحسن من جودة الذبيحة
- يحسن من انتاج البيض و اللحم



■ البدائل و الجراعات:

يمكن استبدالهم :

- بريبيوتيك و بروبيوتيك
- محفزات المناعة و النمو
- يقلل من اضافات مضادات الكوكسيديا و مضادات الكلوستريديا

■ الجرعة:

- تعتمد على الحالة الصحية للقطيع تبدأ من ٢٠٠ جم/طن.

IDPCO Corporation

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

Dr. Ahmed Habash
Dr. Ibrahim Shaaban

شركة IMT
إحدى شركات أديكو كوربورشن

Lincospectinogaurd
spectinoguard
colosigurd
Tiamopulv
idpcocoli
tylosin

IDPCO® Corporation

IDPCO ANIMAL HEALTH

Main Office:

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

Delta Office:

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

01006664329

Tel.: 0402125090 Fax: 0402125089

Dr. Ahmed Habash

Dr. Ibrahim Shaaban

شركة إديكو لصحة الحيوان

إحدى شركات أديكو كوربورشن

Nobilis® **H9N2 P**

NEW

Nobilis® **H9N2+ND P**

FAST ACTING IMMUNITY

PROMPT ACTING + MORE PROTECTION

www.egypt.msd-animal-health.com

MSD Animal Health

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

جودة الدهب

أحدى شركات مجموعة أمات
An Ommat group company

Super Feed
سوبر فيد

المصرية لصناعة الأعلاف

المصرية لصناعة الأعلاف
مزرعتك في أمان

01001212084 | 01024606671 / 73 / 72 | المنطقة الصناعية - غرب طهطا - سوهاج

UNO
Unosource Pharma Ltd.

Allgäuhof GmbH

Challenge Group

1997, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Challenge Biotechnology

Animal Science and technology

Cisco Bio - technology

Main Bussnies

1

Premix

vitamin Premix for kinds of animals
1-4% primix for kinds of animals
concentrated feed for swine
creep feed

2

Enzymes

phytase - Thermostable Phytase
phytase for aquaculture - NSP enzymes
Protease/amylase - Glucose oxidase
Comples enzymes for kinds of animals

3

Chemicals

Betaine
Sodium butyrate
Potassium diformate

4

Probiotics

Coated lactic acid bacterium
Bacillus subtills
Bacillus licheniformis

Import Export & Agent co.
A2M Egypt
Import & Export

5-7 bld.Gamiat Elmaadi District/ Zahraa Elmaadi / Cairo / Egypt
1, El Mashtal St., Maadi - Cairo - Egypt

Mobile : 002 0100 1912 493 - 022 0120 7708 333 - 0225281366

Telefax : 002 0227 3140 71 P.O. Box : 271 Maadi 11728

e-mail : info@a2megypt.com nat_vet@yahoo.com elgharabawi@a2megypt.com

www.a2megypt.com www.facebook.com/a2megypt

BioShield ND-Flu 2 in 1

Bivalent Inactivated Vaccine For Avian Influenza (H5N8)
and Newcastle Disease (La Sota Strain)

• ULTIMATE 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

NAGY AWAD
GROUP

CLOSTAT®
The active microbial

A proprietary active microbial, based on *Bacillus velezensis* PB6 spores, originating from natural enteritis resistant chickens.

The *B. velezensis* PB6 (ATCC PTA-6737) in CLOSTAT has been found to secrete antibacterial metabolites that are inhibitory towards certain pathogenic bacteria such as *Clostridium* spp. These metabolites disrupt the membrane of bacteria, causing leakage of the cell contents and ultimately killing the pathogenic bacteria while supporting the beneficial gut microflora. CLOSTAT tackles dysbiosis, wet litter and diarrhea problems.

Disease prevention is our core business.
#intestinal health
#active microbial

For more information, contact:
support@ubmegypt.com

UBM UBKEM

KEMIN®

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2021. All rights reserved. ® ™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A.
Certain statements, product labeling and claims may differ by geography or as required by government requirements.

Kemit

Omega

Advanced Nutrition

SANDIMET

NHU

DL - Methionine

99% FEED GRADE

advanced enzymes

Where ENZYME is Life

DigeGrain™ Pro
(Protease Enzyme 75000 U)

DigePhos™ 5G
(Phytase Enzyme 5000 IU)

DigeGrain™ Delta
(Effective Enzyme Blend)

Head Office: Kanoneen Tower - Flat No.183 - Floor 16 - Cornish El Nile - Maadi - Cairo - Egypt
Tel.:+202 25270889 Fax: +202 25270893 Mobile: +2 01065545482 Email: info@kemit.net

المقر الرئيسى: برج القانونيين - كورنيش النيل - المعادى - مصر
تليفون: ٢٥٢٧٠٨٨٩ ٢٠٢+ فاكس: ٢٥٢٧٠٨٩٣ ٢٠٢+ موبايل: ٠١٠٦٥٥٤٥٤٨٢

ISO CERTIFIED
• ISO 9001 :2015
• ISO 22000 :2018
• ISO 45001 :2018

www.kemit.net

ALMOHANDS

المهندس للأعلاف

العلف المطلوب
للوزن المظبوط

المصنع : الغربيه – طنطا – دفرة – مصر اسكندرية الزراعي

٠٤٠٣٢١٣٧٢٤ ٠٤٠٣٢١٣٧٢٥ ٠١٠٠٠٤٣٠٦ ٠١٠٠٠٤٣٠٦

شركه المهندس للاعلاف

www.almohandesfeed.com

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

ISO 9001 TUV NORD 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

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

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

اللجنه العلمية

أ. د فريد إستينو
أستاذ تربية الدواجن زراعة القاهرة

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

أ.د مصطفى بسطامى
أستاذ أمراض الدواجن بيطري القاهرة

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

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

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

أ.د. محمد المناوي
أستاذ رعاية الدواجن بكلية الزراعة - جامعة 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 الصحافه 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
محمد إبراهيم

تنسيق كمبيوتر
هاجر محمد حسني

مونتاج و إشراف طباعى
علاء الدين عبد الحليم

تنويـــه

الإعلانات يتم الإتفاق عليها مع الإدارة

م. دار« الجمهورية» للصحافه

65

في هذا العدد

- طبيب بيطرى يساهم في دعم جهود الدولة في مقاومة المرض داخل مصر وفى محيطها العرب والافريقى د/محمد البرماوى..... 16-17
- مجلة عالم الدواجن تستعرض رحلة نجاح الشركات العارضة بمعرض أجرو دلتا..... 20-25
- بيطريون يقودون جامعات مصر د/محمد زين العابدين ..... 26 - 27
- صناعة الدواجن بين تحديات الحاضر وأمل المستقبل د/ محمد عابد..... 28
- كيفية تصنيع عليقة للدواجن ا د /خالد جعفر..... 30 - 32
- إستحواذ إيفونيك على شركة بورفيريو/ مقال ايفونيك. 34
- الشتاء قادم مهندس / شريف عيد 38
- منتجات نحل العسل وتأثيراتها على الحالة الصحية والمناعة للدواجن د/احمد جلال السيد 40-42
- تقييم عملية التحصين في المزرعة "الجزء الثالث" د إبراهيم شامة 44 45-
- دراسة استرشادية للاستهلاك المحلي من الأعلاف د/ عبد العزيز السيد 46
- طيبه لجدود الدواجن 48
- تطهير بيض التفريخ في الدواجن والبحث عن جيل جديد من المطهرات بديلاً للمطهرات التقليدية د/عبد الله سامى إبراهيم .....50—51
- التشخيص المعملي في الدواجن د/ محمود السعيد صديق 52-54
- ساجروفيت ضرورة أم رفاهية د حامد البنا 56-57
- التهاب السرة في الكتاكيت د محمد كمال 58
- الحديث عن الإضافات الحيوية ا د/ محمد نبيل مقلد . 60-61
- الغبار في مزارع الدواجن د مصطفى خليل 62
- تقليم مناقير الدجاج د/ محمد زين العابدين 64
- برنامج وقائي للوقاية من الأمراض في قطعان البياض/ د مصطفى خليل 66-67
- مرض الجامبورو ا د / نجوى عبد العزيز شلبى .....69 - 71
- التهاب باطن قدم دجاج اللحم ا د/ علاء الدين عبد السلام حميد 72-75
- تأثير منتج CLOSTAT على أداء الدجاج اللاحم في تجربة للتصدي لألتهاب الأمعاء التنقرزي الولايات المتحدة الأمريكية عام 2007 / .....مقال يونيتد بيوميد 76 - 77
- الطاقة وصناعة الدواجن بقلم المهندس ممدوح بدوى 80-81
- تنشيط المناعة فى الثروة الداجنة د/ ايه تو ام 82-83
- مجلة عالم الدواجن تستعرض رحلة نجاح الشركات العارضة بمعرض أجرو دلتا..... 84-87

14

الاتفاق على تداول الدواجن والبيض بالبورصة السلعية لضبط الأسعار

حلول قصيرة وطويلة المدى للنهوض بصناعة الدواجن

28

المعلنـــون

- دلتا فيت 1
- ادبكو 3-2
- msd 4
- العربية لامات الدواجن 5
- المصريه لصناعه الاعلاف 6
- A2M Egypt 7
- نيوفيد للأعلاف 8
- ناجى عوض 9
- كيميت 10
- اميو كير 29
- القائد للاعلاف 33
- ايفونيك 34
- واكى فارما 37-36
- فيتا جرو 39
- الغنيمى 43
- طيبه لجدود الدواجن 49
- المصرية الاوربية 55
- سنترال للأعلاف 59
- الكرمه فيت 63
- الحيانى للأعلاف 65
- تو ام جروب 68
- نور فيت 79
- موسوعه الادويه البيطريه 88

30

كيفية تصنيع عليقة للدواجن

مراكز توزيع المجلة

محافظة كفر الشيخ

شركة ميدبافيت 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 ٠١٢٨١١١٦٨٤٠
شركة الرحمن للدواجن
مدينة المنيا الجديدة - فيلا الياسمين - ش خيب محفوظ - أمام نادى الطيران
ت/ ٠١٢٢٧٤٠١١٤٠

محافظة أسيوط

د/ محمد العطار
شركة ابن البيطار فارما
ديروط - الحوطة القبلية - بجوار صيدلية د. طارق 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 اللقاني
شبرا: معمل الدكتور أنور السبكى
دمنهور: صيدلية الإصلاح الزراعى
الدكتور سيد خليل
كفر الدوار: معمل الدكتور حسام عبد الجليل

محافظة القليوبية

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

محافظة دمياط

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

محافظة قنا

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

40

منتجات نحل العسل وتأثيراتها على الحالة الصحية والمناعية للدواجن

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/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٠٦٧٧
ف/ ٠٠٩٦٦٢٦٤٣٦٦١٣

الجزائر والمغرب العربى
د. عبد الحفيظ بوناب
محمول : ٠٠٢١٣٦٦٥١٢٧٤٤٧

الموقع الالكترونى للمجله
www. aalameldawagen.com

البريد الرئيسى
info @aalameldawagen.com

الاتفاق على تداول الدواجن والبيض بالبورصة السلعية لضبط الأسعار

خلال لقاء تم بين السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، والدكتور محمد فريد رئيس البورصة المصرية نائب رئيس مجلس إدارة البورصة السلعية، اتفقا على تنسيق الجهود والتعاون في مجال البورصة السلعية. كيفية تطوير آليات لتداول عدد من السلع الاستراتيجية بشكل منظم تحكمه قوى العرض والطلب وذلك من خلال البورصة السلعية، حيث جرى الاتفاق على البدء بسلعتي الدواجن والبيض.

يسعى الطرفين وزارة الزراعة والبورصة من خلال التعاون العمل على إتاحة وتوفير السلع بأسعار تعكس تفاعل حقيقي لقوى العرض والطلب بما يضمن توفير حماية لحقوق المنتجين والمستهلكين.

من المتوقع أن تحقق عملية إدراج سلعتي الدواجن والبيض في البورصة السلعية شفافية في عملية التسعير من خلال التداول ومتابعة الأسعار، وكذلك تقليل الحلقات الوسيطة المتسببة في تقلبات الأسعار.

تأتي تلك الجهود في إطار توجيهات القيادة السياسة وجهود الحكومة في توفير غذاء صحي وآمن ومستدام وبأسعار مناسبة، حيث تم الاتفاق على استكمال المشاورات خلال المرحلة المقبلة بمشاركة اتحاد منتجي الدواجن وكافة الاطراف ذات الصلة ووضع آليات التطبيق لتحقيق أقصى استفادة ممكنة في ضوء عملية التنسيق والتعاون بين الطرفين.

صناعة الدواجن:

فتح باب التصدير للإمارات يزيد الفرص الاستثمارية فى القطاع

أكدت شعبة صناعة الدواجن بالغرفة التجارية بالجيزة، أن قرار وزارة الزراعة بفتح باب تصدير الدواجن المصنعة إلى دولة الإمارات يأتي نتيجة الخطوات الجادة التي انتهاجتها وزارة الزراعة بالتعاون مع المنتجين ومنظمة صناعة الدواجن خلال الأعوام الخمس الأخيرة، مشيرة إلى أن ذلك سيزيد من الفرص الاستثمارية وجذب استثمارات كبيرة في القطاع .

وقال سامح السيد رئيس شعبة صناعة الدواجن بالغرفة التجارية بالجيزة، إن فتح باب التصدير للدواجن المصنعة إلى الإمارات هو نتاج طبيعي لعمل جهد بذل من الحكومة ممثلة في وزارة الزراعة، وأيضًا التعاون المثمر مع المنتجين داخل المنظومة، وهو ما أدى إلى رفع مصر من قوائم الدول المحظورة بسبب انفلونزا الطيور، وأيضًا تحقيق الاكتفاء الذاتي من الدواجن، وأخيرًا الوصول إلى فتح فرص تصديرية امام الانتاج المصري.

وأشار» السيد»،إلى أن الإنتاج المصري قادر على فتح أسواق مع دول الجوار في المنطقة العربية وأفريقيا خاصة وأن المنتج المحلي يتمتع بجودة طيبة قادرة على التنافس، مضيفا أن فتح باب التصدير، يعجل من ضرورة تطبيق وتفعيل قانون حظر تداول الدواجن الحية، وذلك حيث أنها ستساهم في توفير الفرص التصديرية للإنتاج المحلي.

وكان السيد القصير وزير الزراعة واستصلاح الأراضي، أعلن عن فتح باب تصدير الدواجن المصنعة ومنتجاتها، إلى دولة الإمارات العربية المتحدة.

يأتي ذلك وفقا لخطاب تلقته الهيئة العامة للخدمات البيطرية، من وزارة التغير المناخى والبيئة بدولة الإمارات العربية المتحدة، بشأن اعتماد نموذج الشهادة الصحية لتصدير لحوم (الأبقار والأغنام والماعز والدواجن) المصنعة والمعاملة حراريا ومنتجاتها، بعد دراسة الوضع الصحي المصرى من قبل الجانب الإماراتى.

وأشار القصير إلى أن ذلك يأتي في إطار تعزيز التبادل التجاري في مجال تصدير اللحوم ، لافتا إلى أنه تم الاتفاق على أن تقوم المنشآت الراغبة بالتصدير سواء كانت مجازر أو منشآت تقطيع وتعبئة بالاطلاع على شروط وإجراءات الاعتماد وتقديم الطلب من خلال الموقع الإلكتروني لوزارة التغير المناخى والبيئة الإماراتية.

تحليل رضا العملاء

د. أحمد حبش
رئيس مجلس إدارة
إديبكو جروب

لعبت الاسعار و خدمه العملاء دورا رئيسيا في خساره العملاء لوحظ ان ٢٩٪ تقريبا من العملاء غادروا بسبب التسعير و حوالي ٤٠٪ غادروا بسبب خدمه العملاء طبعا دي معلومة مختلفة تماما عن تصورك الشخصي .

• **رضا العميل** – هو سمة مهمه يتم استخراجها من منتج او خدمه بعد استخدامه .

• **المنافسة** – اشرس من الاول الشركات لازم تواكب المنافسة للحفاظ علي عملائها

٩٢٪ من العملاء يثقون في التوصيات التي قدمتها عائله او صديق او المراجعات عبر الانترنت

اهم المؤثرين علي الاطلاق (كلمه الفم – word of mouth).

٧٤٪ من الجمهور يعتبرها مصدره الاول لبناء الثقة عن المنتج او بعد خدمه تجربته و بناء علي ذلك هؤلاء العملاء الاوفياء قد يكونون سفراء للعلامة التجارية لك

ولذلك يجب ان تتعرف علي :

مبادئ وقواعد قياس رضا العملاء

المبدأ الأول: اطرح بين سؤال واحد وثلاثة أسئلة

يكفي أن تصنف العملاء بسؤال مثل «ما احتمالية أن توصي بمنتجنا/ خدمتنا/ علامتنا التجارية لأصدقائك؟». ثم اطرح سؤال متابعة لمزيد من المعرفة والتحليل الأدق. وتجنب الأسئلة التي لا تعطي معلومات مفيدة .

المبدأ الثاني:

اختر مقياساً ولا تغيّره بناءً على العديد من الدراسات فإن المقياس «من صفر إلى عشرة» هو أفضل مقياس لقياس رضا العملاء ولاؤهم. لكن الشيء المهم هو أن على كل نوع من الأعمال أن يختار مقياساً يصنف العملاء على أفضل وجه وأن تكون درجة كل فئة متوافقة مع سلوكهم.

انواع العملاء :-

عميل يستخدم ومروج للسلعة او الخدمة ويدعو اليه المثالي:

المدافع: عميل يستخدم السلعة او الخدمة ويدافع عنها ولكن لا يروج له

عميل دائم : يستخدم السلعة فقط .

المبدأ الثالث: استخدم تركيباً من استطلاع الرأي الارتباطي واستطلاع رأي المعاملات.

فعلى سبيل المثال تطلب شركة آبل ملاحظات العملاء بعد فترة وجيزة من قيام العميل بالشراء من المتجر. وفي حالة التعاملات بين المؤسسات (B_2B) يمكن إجراء هذه الأنواع من الاستطلاعات يومياً أو كل ثلاثة أشهر للقدرة على تحديد نقاط ضعفها ومعالجتها بناءً على مسح فوري.

ومن ناحية أخرى يتم استخدام المسح الارتباطي بشكل أكبر للمقارنة مع المنافسين وتقييم الأداء بالنسبة لهم، وكما هي حال مسح المعاملات فإنه لا يوفر منظوراً عملياً لحل المشاكل جذرياً.

المبدأ الرابع: حاول الحصول على أكبر قدر من إجابات العملاء

كقاعدة أساسية إذا كان معدل الإجابة عن استطلاع رضا العملاء أقل من ٦٥٪ فأنت بحاجة إلى تعديل العملية حتى يكون من الممكن الاعتماد على تحليل النتائج واتخاذ القرار بناءً عليه. هذا مع العلم أن معدل الإجابة الشائع يتراوح بين ٧٠٪ و٩٥٪ في الشركات الرائدة في العالم في مجال التعامل فيما بين مؤسسات الأعمال (B_2B) والتعامل بين مؤسسات الأعمال والعملاء (B_2C).

سنشرح فيما يلي المبادئ الأربعة الأخرى لقياس تجربة العملاء.

B_2B

Business to Business

وهي الصفقات أو العمليات التي تتم بين الشركات

من الأمثلة على ذلك، الشركات التي تتعاقد على الأدوات والمعدات والبرمجيات من شركات أخرى.

B_2C

Business to Consumer

ويمثل نمط حياة أغلبية الناس

هذا النوع من الأعمال التجارية يتحدد من خلال صفقات أو عمليات تتم بين أناس عاديين وشركات

بمعنى آخر، نقوم بإنشاء أعمال تجارية من النموذج B to C عندما نفتح سوبرماركت، نشتري ملابس من متجر..

بسبب أزمة كورونا

طبيب بيطرى يساهم في دعم جهود الدولة في مقاومة المرض داخل مصر وفى محيطها العربى والأفريقى

تقرير: ماهر الخضيرى

مثلما يقوم الأطباء البيطريون بجهود متميزة في الحفاظ على الثروة الحيوانية والداجنة فإن الكثير منهم يقومون بأدوار لا تقل أهمية في مجالات بعيدة عن الطب البيطرى

والطبيب البيطرى قادر على النجاح والتميز في العديد من المجالات، وان غلق باب التعيين أمامة – وهو بلاشك حق لة اسوة بزملائة من أعضاء نقابات المهن الطبية، فإن أبواب النجاح والتميز مفتوحة أمامة، ومثلما كان متميزا ومتفوقا في دراستة يستطيع أن يحقق ذلك في أي مجال أخر

د محمد البرماوى واحد من هؤلاء الشباب المتميزين الذى استطاع خلال جائحة كورونا في دعم جهود الدولة في إمداد الدولة العربية والأفريقية بالكثير من احتياجاتها واستطاع تصنيع أكثر من ٥٠ منتج متنوع من الملابس والكمامات الطبية، واستطاع تصنيع الكمامات N٩٥ التي تستخدم داخل المنشأت الطبية والصحية والعلاجية

واستطاع دعم جهود الدولة في خفض فاتورة الإستيراد في اصعب الفترات

مجلة عالم الدواجن من منطلق دورها الريادى في إبراز النماذج الناجحة تلقى الضوء على النشاط الذى يقوم بة البرماوى خلال الفترة الراهنة

مع بدء أزمة فيروس كورونا وزيادة الطلب على المنتجات الطبية والوقائية قام د. محمد البرماوي بمساندة جهود الدولة وقام بتوريد كافة المستلزمات الطبية المطلوبة بتكلفة الإنتاج فقط وذلك في إطار المساهمة في مبادرة الرئيس عبد الفتاح السيسي لمواجهة تداعيات فيروس كورونا .

د. محمد البرماوي: قمنا بدعم المستشفيات بـ٤ مليون جنية، و١٠٪ من جميع التعاقدات الحكومية مجانا

وقرر توجيه استثماراته وخبراته داخل مصر ليقدم منتجات طبية بأيد مصرية ١٠٠٪ وبجودة ومواصفات عالية تنافس مثيلاتها الأجنبية وتمكن من اقتحام الأسواق الخارجية،

ورغم عملة السابق في شركة تريدمبكس البيطرية ومفتش بجنوب سيناء للخدمات الصحية قرر ترك العمل في القطاع البيطرى ليتفرغ لتأسيس مصنع متخصص في جميع المستلزمات الوقائية لأزمة كورونا ولمن لم تسعفة الذاكرة علينا أن نتذكر كيف أننا كنا نبحث في بداية الأزمة على هذه المستلزمات وكانت تباع ب ٥ اضعاف سعرها الحقيقى ولا نجدها عندما أرادات الدولة وضع سعر جبرى لها ولم تتمكن لعدم توافرها في ذلك الحين .

قرر عندها ضرورة أن يساهم في تخفيف الأزمة ويوظف خبراتة السابقة في المجال البيطرى، و في تصنيع المستلزمات الطبية قرر تأسيس كيان صناعى كبير لتلبية احتياجات السوق المحلى ويقوم بالتصدير للخارج

وتحويل جزأ من نشاط صناعاتة الى تلبية هذا الغرض الملح وهو ما قام بة بالفعل

د محمد البرماوى يقول لمجلة عالم الدواجن : نقوم التصنيع بأحدث تقنيات الالتراسونيك بعد حصولنا على شهادات الجودة للمواصفات الأوروبية، كما نقوم بالتصدير لبعض دول الشرق الأوسط، بالإضافة إلى التعاقد مع شركة جي أي تيا زون لتصدير المنتجات في وسط أفريقيا

كما تم التعاقد مع هيئة الشراء الموحدة و مع وزارة الداخلية والشركة الوطنية وتم التعاقد مع معظم الشركات القطاع الحكومية وتغطية الاحتياجات والمساعدة فى حل أزمة الكورونا منذ بداية الكورونا حتى تاريخ اللحظة.

تقدم الشركة أكثر من ٥٠ منتج ذات استعمال واحد من الأقمشة الغير منسوجة، والتي يتم تصنيعها من حبيبات الاوليايرولين وهي خامات صديقة للبيئة.

ويضيف أن مصنعة وهو مصنع الصفا لصناعة المستلزمات الطبية لم يتأخر عن نداء الواجب في توفير المستلزمات الطبية لكافة أنحاء الجمهورية والمساعدة في تلبية بعض احتياجات المستشفيات والأماكن العامة والأماكن الحكومية بأسعار رمزية، وكان له دور كبير في تغطية احتياجات وتوفير الإمدادات الطبية مجانا ليعض المستشفيات، مثل مستشفى جامعة الزقازيق، وبعض الأماكن الأخرة الكثيرة بالعاشر من رمضان والقصر العيني بالإضافة إلى المستشفيات عبر مختلف

جمهورية مصر العربية.

قمنا بتوفير مستلزمات طبية ذات أغطية كبيرة وماسكات طبية بأسعار مناسبة وبجودة عالية نتيجة خبرة واسعة للدكتور محمد البرماوي في مجال البتروكميكال وتم استغلال الخامات ذات المواصفات الممتازة الصناعة منتج عالي الجودة بأيدي مصرية في مدينة العاشر من رمضان.

كما تم زيادة خطوط الإنتاج بكثافة تعادل ٤ أضعاف ما قبل الكورونا لتغطية معظم احتياجات المحافظة واحتياجات بعض مناطق العمل في جمهورية مصر العربية.

د محمد البرماوى يعتز بكونة طبيب بيطرى حصل على كورسات متخصصة باشراف الدكتور أشرف إبراهيم، بروفيسور بشركة فايزرمصر ،، و د. مصطفى بسماطي ود. ماجد القاضي بجامعه القاهرة . و د. أحمد عبد الكريم ود. أشرف إبراهيم، ود. حاتم صلاح الدين بجامعة الإسكندرية.

• وفى عملة الجديد بعيدا عن الطب البيطرى قام بحضور دورات ومنتديات ومؤتمرات علمية في معظم بلاد العالم ودول الخليج ودول أفريقيا في مجال المستلزمات الطبية مثل معرض INDEX لسويسرا ٢٠١٧ ٢٠١٤، مؤتمر ARAB HEALTH معرض ميديكا ألمانيا والذي يقام سنويا وتقديم دورات في مجال المستلزمات الطبية والتكريم من المعارض.

• وهو عضو شعبة المستلزمات الطبية بالغرفة التجارية بالقاهرة وأحد أعضاء مجلس الإدارة،، عضو جمعية المستثمرين بالعاشر من رمضان وأحد أعضاء مجلس الإدارة،، واستشاري بمصنع الإنتاج الحربية لصناعة الكمامات والمستلزمات الطبية " مصنع ٨١" تدريب معظم مصانع المستلزمات الطبية وتدريب الكوادر بمصنع الصفا للمساعدة في تشغيل خطوط إنتاج المستلزمات الطبية في هيئة الإنتاج الحربية ووزارة الداخلية، والمساعدة في توفير قامات التشغيل والعمالة الماهرة والفنيين والمهندسين وإحضار خطوط الإنتاج.

ويقول عندما تركت العمل في مجال الطب البيطرى اتجهت لتجارة الأقمشة الغير منسوجة والتي تستعمل في المجالات الصحية والطبية والصناعية والزراعية. الأقمشة الغير منسوجة هي أقمشة منتجة من حبيبات البولي بروبلين ٥١٨ GRADE ٥١٩ OR بسيولة ٣٥ وهو منتج صحى صديق للبيئة لا يسبب أية أضرار ولديه استخدامات عديدة.

الصناعات الصحية مثل: حفاظات الأطفال أو الحفاظات النسائية أو كبار السن أو مفارش الأسرة، أو الصناعات الطبية مثل الملابس الطبية أو العقارات للعمليات أو غطاء السراير أو كل ما هو متعلق بالاستعمال الواحد مثل OVER HEAD والفيس ماسك بأنواعها المختلفة وكل ما له علاقة بملابس الأطباء أو الممرضات أو غرف العمليات.

كما تدخل الأقمشة غير المنسوجة في المجال الصناعي، حيث تمثل كل ما يدخل في ملابس تسوق أو أغطية للسيارات أو استخدامات مالية مجال الأحذية أو في مجال الملابس أو في مجال المستهلكات مثل الهدايا وغيرها، وفي مجالات كثيرة مختلفة.

بالإضافة إلى المجال الزراعي، وهي صيحة كبيرة غايا عالم استبدال الصلب الزراعية البلاستيكية إلا أقمشة غير منسوجة صديقة للبيئة مما يدل ربح عالية وجودة عالية عليا منتجاتنا الزراعية وجاريا العمل مع المشاريع الحكومية وخاصة بالجيش المصري لاستبدال جميع الصوب الزراعية إلى أقمشة غير منسوجة نتيجة لنجاحها الباهر في دول مجلس التعاون الخليجي

تتجه الأنظار والجهود الأن في المجال الزراعية لتكون منتجات صديقة للبيئة ويتم استعمالها فى النباتات أثناء الزراعة وحتما تكبر الحماية من الحشرات والحفاظ على وجود بيئة خصبة حيت يتم معالجة الأقمشة الغير منسوجة بال «UV ٣ وهي المعالجة بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة الضارة، فالنبتة تنبت نباتا صحيا طبيا بدون أي ظروف خارجة في يديل للبلاستيك وبكفاءة عالية جدا.

كما نجحت شركة الصفا التجارة الأقمشة في إنشاء وكالة مع شركة "سافة" السعودية لإنتاج الأقمشة غير المنسوجة وكذلك وكالة مع شركة "رويال" بالإمارات ووكالة مع شركة "بيري" بالسعودية.

بالإضافة إلى وكالات مع شركات صينية وهندية، ويتم استيراد أقمشه غير منسوجة بكميات تلائم احتياجات السوق بصورة الشهرية وتغطية القطاع الطبي والصناعي والزراعي والصحي.

المبادرات المجتمعية:

وقدم د. محمد البرماوي خدمات تليق بانتمائه الوطني، حيث قام مصنع التبرع بما لا يقل من ٣ إلى ٤ ملايين جنيه مصري في هذا المجال من أقمشة غير منسوجة أو من مستلزمات طبية، وخصوصا في مجال قناع الوجه أو في مجال المفروشات أو في مجال أغطية الأسرة

كما رصد في عقد الشراء الموحد الأخير ١٠٪ بضاعة بدون قيمة وعليه فقد ساهمت الصفا لصناعة المستلزمات الطبية وتجارة الأقمشة في إيجاد بعض الحلول أثناء فترة الأزمة وتغطية بعض الاحتياجات لما لها دور ملموس في أزمة الكورونا ولم تتوقف ولم نتوالى عن هذا العمل في دعم بلدنا الحبيب.

المشاركة في توعية المجتمع المصري في كيفية التعامل الأمن مع وباء الكوفيد من خلال سلسلة من المقالات المكتوبة في جريدتي "الأهرام" و"الأخبار" واللقاءات التلفزيونية.

كما يتم التواصل مع بعض قطاعات الحكومة لمزيد من الأعمال الخيرية وتوفير أي مستلزمات طبية بالتنسيق مع المحافظة وجهاز مدينة العاشر من رمضان وبالتنسيق مع بعض قيادات الدولة، وسنستمر بإذن الله في هذا الدعم وشاكرين دعم الدولة لنا في هذا النمط.

لأول مرة في مصر والعالم استخدام المطهرات البيطرية للعلاج والوقاية وليس للتطهير والمكافحة !!!

«في السنوات الأخيرة انصب الاهتمام أكثر على مجال التحصينات والمضادات الحيوية»

البيئة الأوروبية لا تملك شدة وخطورة المشاكل التي يعاني منها السوق المصري

لابد أن تعمل وزارة الزراعة والهيئة العامة للخدمات البيطرية، على توحيد برامج اللقاحات

كتابة وإعداد: مصطفى فرحات

على مدار يومي الخامس والسادس من أغسطس الماضي، احتضنت مدينة المنصورة الدورة الرابعة من معرض "أجرو دلتا" للإنتاج الحيواني والداجني والسمكي، وهو الملتقى الكبير الذي يستقطب العديد من الشركات العاملة بتلك القطاعات الحيوية والهامة، ويجذب إليه أنظار المهتمين والباحثين والمربين والمزارعين، وذلك من أجل الوقوف على أحدث ما وصلت إليه التكنولوجيا الحديثة والبحث العلمي في تلك الصناعة العملاقة، كذلك فتح آفاق النقاش وتبادل الرؤى بين العارضين والزوار، للبحث عن أرضيات مشتركة يقف عليها الجميع كي تتسع لأحلامهم تجاه هذه الصناعة.

وقد شارك في المعرض هذا العام، مجموعة من كبرى الشركات العاملة في مجالات الأعلاف، ومعدات مصانع الأعلاف، والاستزراع السمكي، وإضافات الأعلاف، والأدوية البيطرية، واللقاحات،

غرفة القاهرة التجارية تحرص على التواجد في المعارض والمؤتمرات من أجل التعرف على مشاكل المربين وأصحاب المزارع وإيصالها إلى متخذي القرار

ومستلزمات المزارع، والتلقيح الاصطناعي، والدواجن، بجانب العديد من القطاعات المهمة والأساسية في تنمية قطاع الثروة الحيوانية والسمكية والداجنة، حيث يتماشي هدفه مع خطة الدولة في تنشيط الاستثمار الزراعي، والتوسع في الإنتاج الداجني والحيواني والسمكي، من أجل تحقيق الاكتفاء الذاتي من الأمن الغذائي.

«مجلة عالم الدواجن» لم تفوت فرصة الحضور وقامت بالمشاركة في هذا الملتقى ، حيث تواجدت بين الشركات العارضة، كي ترصد آرائهم حول المشاركة في المعرض ، والتعرف منهم على أهم المنتجات والمشاريع التي يعملون عليها في الوقت الحالي، ومعرفة تطلعاتهم نحو التطوير خلال السنين القادمة. ،والدور الذى يمكن ان تساهم بة المعارض الإقليمية في تنمية الإنتاج الداجنى في محافظات مصر المختلفة.

الدكتور هيثم رجائي- استشارى رعاية الدواجن ورئيس مجلس إدارة مصنع فيت كلينك

البيئة الأوروبية لا تملك شدة وخطورة المشاكل التي يعاني منها السوق المصري

أما الدكتور هيثم رجائي، رئيس مجلس إدارة شركة فيت كلينك، يقول إن المصنع متخصص أكثر في أدوية الدواجن بالشكل الذي يخدم النتيجة النهائية، وكثيرا ما كان يلاحظ خلال تواجده بالمعامل أن الأدوية البيطرية ينقصها الكثير من الأشياء التي تجعلها تعمل بشكل أفضل مما هي عليه، وهو ما حاول القيام به في فيت كلينك؛ ألا يكون هناك أي شيء ينقص الدواء، وأن يضاهى ويتفوق على المنتج المستورد لأنه ليس أفضل من المحلي طالما أن هناك فكر وضمير، ويرجع ذلك إلى أن البيئة الأوروبية لا تملك شدة وخطورة المشاكل التي يعاني منها السوق المصري.

ويوضح الدكتور هيثم رجائي، أنه في كل مجموعات الأدوية التي تعمل عليها الشركة تحاول تقديم الأشياء التي تخدم المربي وتحل المشكلة بنسبة ١٠٠٪، كما أن من أهداف المصنع محاولة تقليل استخدام المضادات الحيوية قدر الإمكان، لأن كل الأفكار والخطط تتجه نحو تقليل المضادات واستخدام البدائل الطبيعية سواء كانت عشبية أو أحماض عضوية، وذلك من أجل الحصول على نتيجة عالية مع متبقيات قليلة وبالتالي الحصول على أفضل نتيجة، وفي النهاية الحفاظ على صحة المستهلك وتقليل التكلفة على المربي.

أما عن الأفكار الجديدة، التي تعمل عليها الشركة يقول الدكتور هيثم رجائي، إنه في مجال الفيروسات والسيطرة على الأمراض الفيروسية، قاموا بتقديم فكرة تكاد تكون تظهر لأول مرة في مصر والعالم، وهي استخدام المطهرات المعروف بأن تأثيرها قاتل للفيروسات خارج جسم الطائر، حيث يتم ذلك بواسطة أحد المعدات التي تم استيرداها خصيصا من الصين؛ حيث تقوم بتكسير جزئيات المادة الفعالة وتحويلها إلى مادة تعمل كمضاد فيروسي داخل جسم الطائر، فيما يستخدم ذلك خلال الإصابات الفيروسية كعلاج، كما يستخدم قبل الإصابات الفيروسية في الفترات المتوقع ظهور الإصابات الفيروسية فيها كوقاية، وهو مكمل للقاح لكن لا يغني عنه.

وطالب رئيس مجلس إدارة شركة فيت كلينك، وزارة الزراعة والهيئة العامة للخدمات البيطرية، على توحيد برامج اللقاحات نظرا لأنه يوجد أكثر من برنامج لقاح في مصر، وكل لقاح تقدمه الشركة بطريقة وبرنامج مختلف تماما عن الآخر، ففي القرية الواحدة من الممكن أن يوجد فيها أكثر من ١٠ برامج لقاحات مختلفة، الأمر الذي يؤدي إلى استمرار الحالة الوبائية وعدم حل المشكلة.

واقترح أن يتم تقسيم برامج اللقاحات في مصر حسب النطاق الجغرافي، ففي الوجه البحري نظرا لتشابه ظروفها يكون لها برنامج متشابه، كذلك في الصعيد، وبالتالي يمكن أن يتم تقسيم مصر إلى قطاعين، كل قطاع يكون له برنامج خاص به، وذلك على حسب الأمراض المتكررة فيه باستمرار.

الدكتور عبدالعزيز السيد- رئيس شعبة الدواجن بغرفة القاهرة التجارية

توافر بيانات حقيقية يساهم في تطوير صناعة الدواجن

الدكتور عبدالعزيز السيد، رئيس شعبة الدواجن بغرفة القاهرة التجارية، يشير عن وجوده داخل المعرض، فيؤكد أن دورهم هو التواجد في كل المعارض من أجل التعرف على أهم المشاكل التي تواجه الصناعة والمهتمين ومحاولة إيجاد حلول لها، لافتا إلى أن ذلك يتحقق من خلال الندوات والفعاليات، حيث يتم التواصل مع المربين من أجل التعرف على أبزر الصعوبات والمشاكل التي تواجههم وإيصالها إلى متخذي القرار، مؤكدا أن صناعة الدواجن تعتبر صناعة هامة واستراتيجية في المجتمع.

وأشار الدكتور عبدالعزيز السيد، أنه من المهم أن يكون هناك داتا عن كل ما يحدث على أرض الواقع ويخص هذه الصناعة، على الأقل يجب أن تكون صحيحة بنسبة ٩٠٪، لأنه لن يتم اتخاذ أي قرار سليم دون أن تتوفر عنه داتا ومعلومات صحيحة وسليمة.

الدكتور حسن حلمي- نقيب الأطباء البيطريين السابق لمحافظة كفر الشيخ

الطبيب البيطري مشروع قومى يمشي على الأرض

الدكتور حسن حلمي، نقيب الأطباء البيطريين السابق بمحافظة كفر الشيخ، حرص على التواجد والمشاركة، ويفتح لنا صدره ويقول إن دور النقابة هو توحيد الأطباء البيطريين تحت فكر واحد لخدمة المجتمع المصري، لأن الطبيب البيطري لم يتواجد إلا لهذا الهدف، موضحا أن مصر وصلت حتى الآن إلى ما يزيد عن ١٠٠ مليون نسمة، وما زلنا نملك الفرص الكثيرة للتصدير الداجني، لكن لابد أن يتم توفير بيئة مناسبة للإنتاج عن طريق توفير الدعم؛ ليس الدعم المادي فحسب لكن يجب أن يتم توفير بيئة صالحة للإنتاج والتصدير، والعمل في الوقت نفسه على محو الجهل لدى المربين عن طريق الأطباء البيطرين، وذلك يتم عبر منحهم الفرصة أن يأخذوا أماكنهم الحقيقة، لأنهم مشروع قومي يمشي على الأرض.

ويؤكد الدكتور حسن حلمي، أن من أكثر التحديات التي تواجه الطبيب البيطري في الفترة الأخيرة، هو عدم وجود الظروف المناسبة له للعمل على الرغم من حاجة الهيئة والمعاهد البحثية إلى الكثير من الأطباء، بجانب صعوبة تهيئة الظروف للطبيب البيطري أن يكون منتجا، ويلفت إلى أنه من الممكن أن الكثيرين لم يعرفوا بعد قيمة الطبيب البيطري ودوره المؤثر والكبير في المجتمع، خاصة أن الطبيب البيطري يعتبر من أكثر الأشخاص الذين يعرفون جيدا طبيعة التعامل مع الأمراض المشتركة، وذلك في ظل استمرار جائحة كورونا وتحوراتها المختلفة.

الدكتور أشرف صيوح- استشاري أمراض دواجن

برنامج تشخيص ووقاية لكل مزرعة على حدة

الدكتور أشرف صيوح، استشاري أمراض الدواجن، يتحدث عن قضية أخرى مرتبطة بطرق التشخيص والعلاج ، فيقول إن صناعة الدواجن في مصر في المقام الأول صناعة تخضع للقطاع الخاص، وكان ما يقرب من ٦٥٪ إلى ٧٠٪ منها تربية عشوائية، كما أن مصر بيئة مفتوحة على جميع أنواع اللقاحات سواء الحية أو الميتة، وقد دخلت الكثير من المصانع مؤخرا إلى تلك الصناعة، وهو الأمر الذي يجعلها في المقام الأول صناعة خاصة ولا تخضع لجهة واحدة، نظرا لأنه معروف عن مصر أنها من المناطق التي يوجد بها حالة وبائية عالية تختلف من منطقة إلى أخرى، مؤكدا أننا في حاجة إلى الكثير من هذه اللقاحات ولكن لابد أن تكون مبنية على رؤية علمية وتشخيص قوي وعترات جيدة واختيار أنواع اللقاحات المناسبة.

ويشير الدكتور أشرف صيوح، إلى أنه من أكثر المشاكل التي كانت تواجه العاملين في الحقل الداجني والحيواني؛ هو ارتفاع نسب النفوق وأعراض تشريحية متشابهة وانخفاض في إنتاج البيض، لكن تم البدء في تشخيص أهم تلك الأمراض وعمل خريطة وبائية، كما تم عمل مسحات من العنبر نفسه من خلال أماكن التهويات التي يشم منها الطائر وأماكن العلف العادية أو الأوتوماتيك كذلك الأماكن التي يشرب منها أو من بعض الأماكن مثل الأرض.

ويوضح استشاري أمراض الدواجن، أنهم بعدما يقومون بتحديد إذا كان هناك فيروسات أم لا بعد التطهير، يتم القيام بعدها بعمل عد بكتيري في كل الأماكن التي تم تحديدها وكذلك عمل عد فطري، وينصح المربين أنه خلال التعقيم لابد أن يتم استخدام المبيد الحشري مرتين على الأقل، وأن يصل المربي إلى الأماكن التي يوجد بها السوس حتى لو كانت بين الحوائط المعزولة، لأن الطائر لو تناولها وهي ميتة سوف تحدث له مشكلة كبيرة أيضا.

ويلفت أنه في تلك الحالة يتم عمل تحصين لتلك الدورة بالتالي الحصول على دورة كاملة من التشخصيص خلال دورة التربية، يأتي هذا الأمر في ظل وجود إدارة جيدة وفريق استشاري من المتخصصين في التغذية وتحاليل الأعلاف والماء أو العزل البكتيري، مؤكدا أن تلك العوامل تسهل من نجاح في البيئة المعقدة والتي يصعب التربية فيها، الأمر الذي يعطي للمربي وصاحب المزرعة الرؤية الواضحة، لأنه أصبح من الصعب في الوقت الحالي السيطرة على كافة الفيروسات والأمراض الموجودة.

لم يغفل الدكتور أشرف صيوح دور البحث العلمي، فيقول إنه لابد مراعاة الدور الكبير الذي يحتله معمل التحليل في النهوض بتلك المنظومة، لأنه يعتبر هو الأهم ويحتل الأولوية الكبيرة، حيث لا يستطيع أحد العمل وهو مغمض العينين وبالتالي لا يمكن الاستغناء عن العلم، وتكلفته ليست بالكبيرة مقارنة بالربح والفائدة التي يتم الحصول عليها من ورائه.

المهندس أحمد عبدالرحمن- رئيس مجلس إدارة شركة القائد للأعلاف

استراتيجية تسويق متكاملة جعلتنا واحدا من أكبر 10 مصانع الأعلاف في مصر

رئيس مجلس إدارة شركة القائد للأعلاف، المهندس أحمد عبدالرحمن، تحدث لنا فيقول إن الشركة تأسست عام ١٩٩٦ تحت اسم «شركة البركة»، وقد تم تغيير الاسم عام ٢٠١٥ نظرًا لأمور تتعلق بالعلامة التجارية منعًا للغش التجاري، مؤكدا أنهم مُوفقون في إعلانات السوشيال ميديا وإعلانات الأوت دور، و يسعون أن يكونوا متواجدين مع كل العملاء بكافة الطرق والوسائل التي يمكن الوصول لهم من خلالها، وهذة رؤية الشركة حيث تعتبر الشركة واحدة من أكبر ١٠ شركات في صناعة الأعلاف في مصر، لذا تملك الشركة سبقا كبيرًا في التسويق والدعايا والإعلان .

ويوضح المهندس أحمد عبدالرحمن، هدفنا أن نكون رقم ١ في مصر بالكامل، وذلك من خلال تحويل صناعة الأعلاف لتحقيق أعلى عائد للمربى ، حيث يهدفون إلى تحقيق ربحية عالية للتاجر والمربي، كي يظل العميل متواجدا معهم وحريص على شراء منتجهم.

أما عن التقلبات السعرية التي تحدث في صناعة الأعلاف، فيقول إن هذا العام حدث تغير كبير في الأسعار حيث زاد بنسبة ٣٠٪ في طن العلف و٧٠٪ في طن الذرة و٦٠٪ في طن الصويا، الأمر الذي أدى إلى حدوث خسارة بالنسبة لأصحاب مصانع الأعلاف والمربي والصناعة ككل، حيث نتج عن ذلك قلة السحب والتربية والمبيعات.

ويعزو رئيس مجلس إدارة شركة القائد للأعلاف الإنتشار الواسع لأعلاف القائد للاعلاف بمحافظات الوجة الحرى خاصة محافظة الدقهلية، الشركة تعمل بمبدأ: «وأنذر عشيرتك الأقربين»، لذا فهم حريصون على البيع في محافظة الدقهلية، لأنهم نشأوا منها وبالتالي في حالة لم يُوفقوا في البيع فيها فلن يظهروا بنفس القوة المرجوة في باقي المحافظات والأماكن، مؤكدا أنهم يحققون مبيعات جيدة جدا ، كما أنهم يقومون بتوزيع الاعلاف الخاصة بهم في كافة محافظات الجمهورية بداية من مطروح حتى السلوم، ولا توجد محافظة في الجمهورية لا يوجد بها علف القائد.

أما عن الهدف في الوقت الحالي هو البيع النقدي والكاش، نظرا لأن سبب المشاكل التي تحدث كثيرا في صناعة الدواجن، تنتج عن المبيعات الآجل لذا تعمل الشركة في الفترة القادمة على التسويق والدعايا والانتشار، من أجل الوصول إلى مبيعات وقاعدة عملاء بشكل أكبر.

بيطريون يقودون جامعات مصر:

أربع جامعات مصرية يرأسها أساتذة الطب البيطري

تقرير من إعداد: محمد زين العابدين

يوماً بعد آخر يثبت البيطريون قدرتهم على تولي المناصب القيادية وإدارة دفة القيادة بكفاءة ومهارة. ومن هذا المنطلق جاءت ثقة فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي لعدد من أساتذة الطب البيطري لتولي رئاسة الجامعات المصرية في السنوات الأخيرة؛ حيث تولى ستة من أساتذة الطب البيطري رئاسة أربعة جامعات مصرية. وفي إحدى الجامعات-وهي جامعة دمنهور-تعاقب على رئاسة الجامعة اثنان من أساتذة الطب البيطري وهما الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين، والأستاذ الدكتور عبيد صالح، كما أن جامعة بنها تولى رئاستها اثنان من أساتذة الطب البيطري حيث تولى رئاستها من قبل الأستاذ الدكتور حسام الدين العطار رحمه الله في الفترة من أغسطس ٢٠٠٥ وحتى يوليو ٢٠٠٩ وقد كان أستاذاً بقسم طب الحيوان بكلية الطب البيطري بجامعة بنها، ثم تولى رئاستها مؤخراً بقرار جمهوري الأستاذ الدكتور جمال سوسة.. وفيما يلي نتعرف على رؤساء الجامعات من البيطريين:

● أ.د.حاتم صلاح الدين رئيس جامعة دمنهور السابق:

كان الأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين رئيس جامعة دمنهور السابق هو أول من تولى رئاسة جامعة مصرية حيث تولى رئاسة جامعة دمنهور بتاريخ ٣ نوفمبر عام ٢٠١١(وكان قبل هذا يقوم بأعمال رئيس الجامعة منذ ١ أغسطس ٢٠١١)، واستمر في رئاستها حتى أواخر عام ٢٠١٥ حيث تلاه في رئاسة الجامعة أستاذ بيطري آخر وهو الأستاذ الدكتور عبيد صالح. وقد حصل أ.د.حاتم صلاح الدين على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية تخصص طب وجراحة الحيوان من كلية الطب البيطري بجامعة اسيوط عام١٩٧٧، ثم درجة الماجستير في أمراض

أ.د.عبد الرازق دسوقي
رئيس جامعة كفر الشيخ

الدواجن قسم طب الطيور والأسماك بكلية الطب البيطري-جامعة الاسكندرية عام ١٩٨١والدكتوراة، في أمراض الدواجن في عام ١٩٨٣.وجدير بالذكر أنه تولى قبل ذلك المناصب التالية:

نائب رئيس جامعة دمنهور لشئون الدراسات العليا والبحوث في ٢٠١١/٤/١٦، عميد كلية الطب البيطري بجامعة دمنهور والمشرف العام على المدينة الجامعية منذ ٢٠٠٧/٧/٢٥ حتى ٢٠١١/٤/١٥، رئاسة قسم أمراض الدواجن والأسماك بكلية الطب البيطري بجامعة الإسكندرية اعتبارا من ٢٠٠٣/١١/١٦ وحتى ٢٠٠٧ ، وكيل كلية الطب البيطري للدراسات العليا والبحوث بكلية الطب البيطري جامعة الإسكندرية اعتبارا من ١٩٩٧/١٠/١٤ حتى ٢٠٠٠/١٠/١٣.

● أ.د.عبيد صالح رئيس جامعة دمنهور الحالي:

ولد الأستاذ الدكتور عبيد صالح في قرية النخلة البحرية بمركز أبو حمص بمحافظة البحيرة في ١٩٦٤/١٢/٢٤.وقد تولى رئاسة جامعة دمنهور خلفاً للأستاذ الدكتور حاتم صلاح الدين في ٢٩ ديسمبر عام ٢٠١٥، وحتى ٢٨ ديسمبر ٢٠١٩.وقد صدر قرار جمهوري بتوليه رئاسة الجامعة لفترة ثانية في ٢٧ فبراير ٢٠٢٠ وحتى الآن. وقد شغل أ.د.عبيد صالح قبل ذلك المناصب التالية:

عميد كلية الطب البيطري بجامعة دمنهور من ٢٠١٥/٤/٢٩ وحتى ٢٠١٥/١٢/٢٨ ، وكيل كلية الطب البيطري بجامعة دمنهور لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة من ٢٠١٢/٤/٢٢ وحتى ٢٠١٥/٤/٢٨ ، رئيس قسم الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها بكلية الطب البيطري بجامعة دمنهور من ٢٠١٠/١٠/٢٥ وحتى ٢٠١٢/٤/٢١ ، رئيس قسم الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها بكلية الطب البيطري بجامعة الإسكندرية-فرع دمنهور من ٢٠٠٩/٤/٦ وحتى ٢٠١٠/١٠/٢٤.

حصل أ.د.عبيد صالح على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية من كلية الطب البيطري بجامعة الإسكندرية عام ١٩٨٨، والماجستير من نفس الجامعة عام ١٩٩١،

أ.د.جمال سوسة
رئيس جامعة بنها

ثم حصل على درجة الدكتوراه تحت إشراف مشترك بين جامعة الإسكندرية وجامعة فيينا للطب البيطري بالنمسا عام ١٩٩٧.

● أ.د.أحمد بيومي رئيس جامعة السادات:

ولد الأستاذ الدكتور أحمد بيومي في ١٩٦٢/١/٨، وقد تولى رئاسة الجامعة اعتباراً من ٢٢ مارس ٢٠١٧ وما زال يشغل المنصب حتى الآن. وقد تولى قبل ذلك المناصب التالية:

وكيل كلية الطب البيطري لشئون التعليم والطلاب بجامعة مدينة السادات في ٥ سبتمبر ٢٠١٦، وكيل كلية الطب البيطري لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة السادات اعتباراً من ٢ يونية ٢٠١٤ وحتى ٥ سبتمبر ٢٠١٦، وكيل كلية الطب البيطري للدراسات العليا والبحوث بجامعة السادات من ١٢ أكتوبر ٢٠١١ وحتى ٢يونية ٢٠١٤، أستاذ صحة الحيوان والدواجن والبيئة ورئيس قسم الصحة والأمراض المشتركة بكلية الطب البيطري بجامعة السادات في ٣٠ يونية ٢٠٠٥.

حصل أ.د.أحمد بيومي على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية من كلية الطب البيطري بجامعة أسيوط عام ١٩٨٣، والماجستير في صحة الحيوان من كلية الطب البيطري بجامعة قناة السويس عام ١٩٩٠، والدكتوراه في صحة الحيوان عام ١٩٩٥، ودبلوم الميكروبيولوجيا البيطرية عام ١٩٩٨.

● أ.د.عبد الرازق دسوقي رئيس جامعة كفر الشيخ:

ولد الأستاذ الدكتور عبد الرازق يوسف دسوقي في ١٩٦٤/١٢/٢٨.وقد تولى رئاسة جامعة كفر الشيخ بقرار جمهوري منذ ٢٠١٩/٨/١ وحتى الآن. وقد شغل قبل هذا المناصب التالية:

نائب رئيس جامعة كفر الشيخ لشئون التعليم والطلاب ومشرف على كلية العلاج الطبيعي من ٢٠١٨/٩/١٩ وحتى ٢٠١٩/٣/٣١ ، نائب رئيس جامعة كفر الشيخ لشئون التعليم والطلاب ومشرف على كلية الألسن من

الدكتور عبيد صالح
رئيس جامعة دمنهور الحالي

٢٠١٦/٧/١٦ وحتى ٢٠١٨/٨/٣١ ، نائب رئيس جامعة كفر الشيخ من ٢٠١٦/٦/١٢ وحتى ٢٠١٩/٧/٣١، عميد كلية الطب البيطري بجامعة كفر الشيخ منذ ٢٠١٢/١٢/٣ وحتى ٢٠١٦/٦/١١ ، وكيل كلية الطب البيطري لشئون التعليم والطلاب بجامعة كفر الشيخ منذ ٢٠١١/١٠/٣ وحتى ٢٠١٢/١٢/٢.وقد كان قبل هذا أستاذاً لمادة الطفيليات بالكلية.

حصل أ.د.عبد الرازق دسوقي على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية من كلية الطب البيطري بجامعة الزقازيق عام ١٩٨٨، والماجستير في تخصص الطفيليات عام ١٩٩٢، ثم حصل على درجة الدكتوراه في الطفيليات تحت إشراف مصري أمريكي مشترك بين جامعة الزقازيق وجامعة(تكساس إيه آند إم)بالولايات المتحدة في يناير١٩٩٨، كما حصل على دبلوم الدراسات العليا في الميكروبيولوجيا من كلية الطب البيطري بجامعة كفر الشيخ في ٢٤ مارس ٢٠٠٨.

● أ.د.جمال سوسة رئيس جامعة بنها:

صدر القرار الجمهوري بتولي الأستاذ الدكتور جمال عبد الرحيم سوسة رئاسة

الأستاذ الدكتور أحمد بيومي

أ.د.حاتم صلاح الدين
رئيس جامعة دمنهور

جامعة بنها في سبتمبر الماضي. وقد شغل قبلها منصب المشرف على قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة بتاريخ ٢٠٢٠/١٠/١٨، كما شغل منصب عميد كلية الطب البيطري بجامعة بنها منذ ٢٠٠٩/١٠/١٧ وحتى ٢٠١٢/١٠/١٧، وتولى الإشراف على كلية التربية النوعية بجامعة بنها في الفترة من٢٠١٧/١١/٢٠-٢٠١٨/٥/١٣)، ومشرفاً عاماً على المدن الجامعية بجامعة بنها في ٢٠١٢/٢/٢٧.كما شغل منصب رئيس قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي بكلية الطب البيطرى بمشتهر اعتباراً من ٢٠١٣/٣/١٨، وحتى ٢٠٢٠/١٢/٢٣، ومدير مركز المعلومات والخدمات البحثية بجامعة بنها(ديسمبر ٢٠٠٥-أكتوبر ٢٠٠٩)، ومدير مركز التعليم المفتوح بجامعة بنها(نوفمبر ٢٠٠٨-أكتوبر ٢٠٠٩(، بالإضافة إلى توليه منصب مدير المستشفى البيطري التعليمي بكلية الطب البيطرى بجامعة بنها(سبتمبر ٢٠٠٤-فبراير ٢٠٠٩.

وقد حصل أ.د.جمال سوسة على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية من كلية الطب البيطرى بجامعة بنها عام ١٩٨٦ والماجستير في أبريل ١٩٩٠.كما حصل على درجة الدكتوراه في العلوم الطبية البيطرية من كلية الطب البيطري بجامعة بنها في فبراير ١٩٩٤، وحصل أيضاً على دبلوم إدارة القوى العاملة وتنمية الموارد البشرية والتنمية الإدارية من كلية التجارة بجامعة بنها عام ٢٠١٢.

أولهم د. حسام العطار ود. حاتم صلاح الدين ود. أحمد بيومي وآخرهم د. جمال سوسة

حلول قصيرة وطويلة المدى للنهوض بصناعة الدواجن

د. محمد عابد

رئيس مجلس إدارة
مجموعة إيميوكير للأدوية

صناعة الدواجن من الصناعات الاستراتيجية لأي دولة وخاصة الدول النامية اقتصاديا مثل مصر حيث عدد السكان المتزايد وقلة متوسط الدخل للفرد، مما يؤدي إلى انخفاض استهلاك الفرد من البروتين الحيواني. وتعد الدواجن أرخص مصدر للبروتين الحيواني مقارنة باللحوم الحمراء التي يصل سعرها إلى ٦ أضعاف سعر الكيلو للدواجن، ليست اللحوم فقط بل البيض أيضا، وهو مهم جدا لكل أسرة بمختلف أعمارها، ويصل معدل استهلاك الفرد في الدول المتقدمة إلى أكثر من ٣٠كيلو جرام /للفرد في السنة) بينما في مصر ما تزال النسبة هي ٥ كيلو جرام للفرد، وهي أقل بكثير من متوسط النسبة في الدول المتقدمة.

لكن عدد الطيور الحية في مصر يصل إلى مليار و٢٠٠ مليون دجاجة سنويا ومع إيقاف التصدير أصبح الإنتاج فقط للسوق المحلي، وهو ما يضع ضغوطا على المربين حيث إن الاستهلاك يضطرب حسب العرض والطلب.

ومنذ أزمة أنفلونزا الطيور عام ٢٠٠٥ توقف تصدير الدجاج المذبوح وكذلك بيض التفريخ، وبداية من عام ٢٠١٦ ومع برنامج الإصلاح الاقتصادي للدولة تضاعفت تكلفة الإنتاج لأكثر من الضعف وزادت تكلفة الكيلو الحي من ١٠ جنيهات إلى ٢٢ جنيها للكيلو، مع أنه مع زيادة العبء الاقتصادي على المواطنين وقلة السياحة الخارجية قل الاستهلاك إلى ٣٠-٤٠٪ من الطبيعي، مع أن ٨٥٪ من الصناعة يعتمد على الاستيراد فقط؟

لقد تعرضت الصناعة لضربات موجعة آخرها زيادة سعر العلف من ٦٨٠٠ جنيه للطن إلى ٨٤٠٠ جنيه مع انخفاض سعر البيع للأسباب السابقة؟

وعليه لابد من وضع حلول قصيرة وطويلة المدى للنهوض بهذه الصناعة الحيوية ومنها:

١- فتح أسواق للتصدير مع زيادة المزارع الخالية من أنفلونزا الطيور.

٢- زيادة التوعية باستغلال اللحوم المبردة والمجمدة وتقليل البيع الحي التقليل مخاطر هبوط الأسعار المفاجئ.

٣- خريطة وبائية لمنع انتشار تفشي الأمراض الخطيرة.

٤- زيادة إنتاج اللحم من خلال تقليل الناقص وزيادة معدل التحويل الغذائي.

٥- التقليل من المضادات الحيوية واستعمال العلاجات الطبية والاهتمام بالتطهير مع التوسع في استخدام البروبيوتك ومنشطات النمو الطبيعية الزيادة التصدير.

وبنظرة للمستقبل نجد أن هذه الصناعة سوف تزداد أهمية الاستثمار فيها وسوف يكون مربح جدا مع زيادة عمل المجازر وتحسن الوضع الاقتصادي ولكن يجب علينا مواكبة التطوير لهذه الصناعة المهمة.

IMMUOCARE
PHARMA

انطلاق شركة أميو كير فارما

منتجات محلية عالية الجودة بتركيبات فريدة لامثيل لها بالسوق المحلي

وكالات مستوردة من اقوي الاسواق العالمية

خدمة قطاع الدواجن والمجترات والحيوانات الأليفة

425 المحور المركزي الحي الاول امام جامعة 6 اكتوبر

01050850671 - 01050850659 0236991654 info@immuocare.com

كيفية تصنيع عليقة للدواجن

تكمن أهمية دراسة علائق الدواجن في أن العلائق تمثل تكاليف التغذية الجزء الأكبر من مشاريع إنتاج اللحم أو البيض وتكاليف تكوين العليقة تختلف من مكان إلى آخر حيث تمثل أكثر من ٨٠٪ من تكلفة المشروع الداجنى.

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

وهناك عوامل مهمة تدخل في تحديد التراكيب المناسبة تشمل:

- الخامات المتوفرة محليا.
- أسعار الخامات ويؤثر عليها العديد من المؤثرات.
- نوع العلف (بادئ ـ نامى ـ ناهي – تربية بياض – أمهات –جدود).
- درجة الحرارة والرطوبه المحيطة فى المخازن.

❖وزن الطائر المناسب للتسويق.

ويجب الإلمام بالمعلومات الآتية قبل البدء في تكوين العليقة:

- معرفة الاحتياجات الغذائية للطيور التي نربيها وصفات وطبيعة المواد الأولية التي ستدخل في العليقة حيث يوجد إحتياجات قياسيه لكل سلاله وهناك مقياس عالمى يمكن الإعتماد عليه ويسمى NRC.
- تحديد مرحلة ونوع الإنتاج للطيور التي نربيها، فكل مرحلة إنتاجية لها علائق خاصة بها..
- معرفة مواد العلف المتوافرة بالسوق ومعرفة أسعارها.. ومراعاة النواحي الاقتصادية عند اختيار هذه المواد
- من الممكن إستنباط مواد علفيه غير تقليديه منخفضة السعر.

❖أن تفى هذه المكونات بكل متطلبات الدواجن من العناصر الغذائية المختلفة.

❖مراعاة جودة العلف بحيث خالياً من مسببات الأمراض والملوثات الضارة والفطريات وسموم فطرية ومخزن بطريقة سليمة

- معرفة الطريقة السليمة لخلط وتصنيع العلف

وتحتاج عملية وضع تراكيب العلائق إلى وقت وخبرة واسعة لتكوين علائق متزنة ورخيصة وفي نفس الوقت تكون سهلة التصنيع، كما يمكن استخدام الكمبيوتر

في المساعدة في ذلك الأمر وهناك برامج جاهزة مفيدة في هذا الغرض.. لكن يجب علينا أن نعرف جيداً الأسس التي نكون بها علائقنا بنفسنا.

خطوات تكوين العلائق:

نذكر أولاً الطريقة التي تتم في مصانع الأعلاف على نطاق كبير بعد ذلك نشرح طريقة عمل عليقة على نطاق صغير للاستعمال المنزلي أو المشروعات الصغيرة..

١ ـ اختيار مكونات العليقة حسب المتوفر في السوق ومراعاة السعر..

٢ ـ تحسب نسب كل مكون على حدة

ويراعى الآتى عند عمل العليقة:

- الكربوهيدرات تتراوح نسبتها بين ٥٥٪ ـ ٧٠٪.
- البروتينات النباتية تتراوح نسبتها بين ١٠ ـ ٣٠٪ على حسب نوع الطائر.
- البروتينات الحيوانية تتراوح نسبتها بين ٥ ـ ١٠٪ مع العلم أنه ليس من الضروري إضافة البروتين الحيوانى ويمكن استخدام علائق نباتية ١٠٠٪ ولاكن لابد من ضبط الأحماض الأمينيه الأساسيه والمحدده فى العليقه Essential amino acids
- الدهن تتراوح نسبته بين صفر ـ ٥٪.
- الأملاح المعدنية تتراوح نسبتها بين ١ ـ ٤٪.

٣ـ عملية الخلط:

يجب أن يراعى خلط المكونات بحيث تتوزع المركبات الغذائية بنسبة مضبوطة حيث إن بعض مكونات العليقة تضاف بأجزاء في المليون وتتوقف كفاءة الخلط على نوع الخلاط وزمن الخلط ويتراوح زمن الخلط بين ٣ ـ ٥ دقائق في الخلاطات الأفقية أما الخلاطات الرأسية فتحتاج إلى زمن خلط أكبر يصل إلى ١٥ دقيقة بالإضافة إلى أن الخلاطات الأفقية تتيح إضافة المواد السائلة للعلف مثل المولاس والدهون، وهناك أنواع من الخلاطات الأفقية يصل فيها زمن الخلط إلى ١,٥ دقيقة بالإضافة إلى الخواص الطبيعية للمواد المراد خلطها خاصة الإضافات الدقيقة.

٤ـ مراقبة كفاءة الخلط:

تعتمد الطرق التقليدية لقياس تجانس الخلط على تحليل عدد من العناصر الدقيقة مثل الفيتامينات والأملاح المعدنية ومقارنة النسب الناتجة عن التحليل بالنسبة المضافة،وقد تستخدم مادة تخلط بنسبة صغيرة مثل ملح الطعام فإذا كانت نسبة ملح الطعام في العلف ١٪ فيمكن أخذ عدد من العينات ولتكن عشر عينات ويقدر بها نسبة ملح الطعام وتستخدم نتائج تحليل هذه

العينات في حساب معامل الاختلاف فإذا كانت النتيجة ١٠٪ فأقل فهذا يدل على جودة الخلط.

٥ـ عملية التصنيع:

بعد الخلط يتم تصنيع آخر وذلك للحصول على شكل أو تركيب مرغوب وتعتبر المكعبات أحد أشكال العلف والمحببات شكل آخر للعليقة المصنعة.. ومن مزايا العلف في صورة مكعبات أو إصبعيات:

- تقليل الفقد في العلف.
- تحسين الاستساغة ـ مع حدوث هضم مبدئى لبعض العناصر الغذائية نتيجة للتعرض للحرارة أثناء التكعيب.
- عدم الفقد في العناصر الغذائية وضمان عدم الاختيارية للطيور وتتدخل بعض العوامل في تحديد مواصفات المكعبات من حيث تركيبة العلف وأسلوب استخدام البخار والحالة العامة لمعدات التصنيع والمبردات، ويجب مراعاة النواحى الاقتصادية عند المقارنة بين العلائق الناعمة والمكعبة.

أنواع العلف الذي تنتجه مصانع الأعلاف:

١ـ علف كامل

يحتوى على كل المركبات الغذائية اللازمة لتكوين عليقة متزنة.

٢ـ مركزات بروتينيه

يواجه صغار منتجى الدواجن مشكلة كبيرة وهى كيف يمكن خلط مكونات العلف مع المكونات الصغرى (الفيتامينات والأملاح المعدنية ـ مضادات الكوكسيديا ـ منشطات النمو ـ مضادات الأكسدة) لذلك تتجه معظم الشركات الكبيرة إلى خلط هذه المكونات الصغرى مع البروتينات النباتية والحيوانية لتنتج مركزات عالية القيمة الغذائية تضاف إلى العلائق بنسب مختلفة ٥ ـ ١٠٪

استخدام المركزات البروتينية يمنح مرونة كافية في تركيب العلائق ويغطى الاحتياجات من الفيتامينات والأملاح المعدنية والكالسيوم والفوسفور والأحماض الأمينية الأساسية مثل (المثيونين ـ الليسين) عند دمجه في العليقة المكونة من الذرة والصويا، كما أنها توفر نسبة من البروتين في العليقة في حدود ٢ ـ ٥,٢٪ وكذلك جزء من الطاقة. والمركزات البروتينية عبارة عن مخاليط تحتوى على مصادر غنية بالبروتين الحيوانى (مسحوق السمك ـ مسحوق اللحم أو اللحم والعظم) ومصادر غنية بالبروتين النباتى (كسب فول الصويا ـ جلوتين الذرة ـ خميرة المولاس) وأحماض أمينية أساسية (المثيونين ـ الليسين) مصادر الكالسيوم والفوسفور (مسحوق العظم ـ داى كالسيوم فوسفات ـ الحجر الجيرى) بالإضافة إلى الفيتامينات والأملاح المعدنية وملح الطعام ومضادات الكوكسيديا والأكسدة والفطريات ومنشطات النمو ـ ويجب ألا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٠٪ في المركز ولا تزيد الرطوبة عن ١٢٪.٠

أنواع المركزات:

- مركزات تضاف بمعدل ٥ ـ ١٠٪٠
- مركزات لدجاج التسمين.
- مركزات لدجاج البيض.

وفى الآونة الأخيرة اتجه البعض إلى استخدام المركزات النباتية التي تكون منخفضة في محتواها من البروتين.

٣ــ مخلوط الفيتامينات والأملاح المعدنية (بريمكس)

يحتوى على الأملاح المعدنية والفيتامينات والمكونات الدقيقة مضافة إلى مواد حاملة وتضاف بنسبة لا تزيد عن ١٪ ومن المعروف أن إضافة الأملاح المعدنية إلى الفيتامينات تقلل من فاعلية هذه الفيتامينات وتقلل من عمرها الافتراضى نتيجة تأكسدها لذلك لابد من من إنتاج المخاليط في عبوتين منفصلتين إحداهما تحتوى عليالفيتامينات والأخرى تحتوى على الأملاح والكولين كلوريد ويستحسن وضع الكولين في عبوة منفصلة) ولا يتم خلط العبوتين إلا في وقت التصنيع وبذلك تضمن سلامة تركيز وفاعلية الفيتامينات.

ويوجد أنواع من مخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية:

- بريمكس لدجاج التسمين
- بريمكس لأمهات التسمين.
- بريمكس لدجاج البيض.
- بريمكس للرومى.
- بريمكس للبط.
- بريمكس للأرانب.

أما عن كيفية تكوين عليقة بنفسك.. فيجب أولاً أن تلم جيداً بشيئين:

أولاً: نسبة الإ حتياجات الغذائيه الضروريه للطائر وفي مواد العلف..

ثانياً: الطاقة الممثلة لمواد العلف

ونبدأ في الخطوات:

بناء على نوع الطيور التي سنربيها نحدد نوع العليقة هل عليقة بادئ أم نامي أم ناهي.. أم لدجاج بياض.. أم لبط.. وكل عليقة من هذه العلائق تكون لها نسبة بروتين وطاقة تناسب الغرض حالة الطائر التي سيتغذى عليها..

فمثلاً لو أردنا أن نكون عليقة ٢٠٪ بروتين ولها طاقة ممثلة ٣١٠٠ كيلو كالوري (للكيلو).. وزن هذه العليقة ١٠٠ كيلو جرام..

ماذا سنفعل؟

- نضع المركزات ٥٢٪ بروتين وهذه توضع في العليقة بنسبة ١٠ ٪ (أي ١٠ كيلو) وطاقتها هي ٣٠٠٠ كيلو كالوري

وبهذا نكون قد وفرنا ٥,٢٪ من نسبة البروتين المطلوبة للعليقة و٣٠٠٠٠ كيلو كالوري..

وذلك بضرب ١٠,٠ في ٥,٢ في ١٠٠ يعطي هذا ٥,٢٪

- نضع الذرة الصفراء (٨,٥٪ بروتين)، بنسبة ٧٠٪ (أي نضع ٧٠ كيلو) وطاقته ٣٣٥٠ كيلو كالوري

وبهذا نكون وفرنا ٥,٩٥٪ من بروتين العليقة والطاقة ٢٣٤٥٠٠ كيلو كالوري

- نضع كسب فول صويا ٤٤٪ بروتين، وهذه ستكون بنسبة ٢٠٪، والطاقة هي ٢٣٢٠ كيلو كالوري..

وبهذا نكون وفرنا ٨,٨٪ والطاقة ٤٦٤٠٠ كيلو كالوري

لو جمعنا نسب البروتين ستكون: ٥,٢ + ٥,٩٥ + ٨,٨ =١٩,٩٥٪ بروتين يعني حوالي ٢٠٪ بروتين وهو المطلوب..

ولو جمعنا الطاقة ستكون: ٣٠٠٠٠ + ٢٣٤٥٠٠ + ٤٦٤٠٠ = ٣٠٨٤٠٠ (هذا لـ ١٠٠ كيلو) يعني الكيلو ٣٠٨٤ أي ما يقارب (٣١٠٠ وهو المطلوب)

بنفس الطريقة نقدر نحسب كل صنف من أصناف العلف.. وكما قلنا فيما سبق الهدف من أن تكون علائق كب نفسك .. أن تشتري المواد المناسبة للعلائق بالأسعار المناسبة وتتجنب ارتفاع الأسعار أو عدم جودة الخامات.. فيمكنك أن تبدل أصناف مكان أصناف لو كانت متوفرة بسعر رخيص..

كما ان هناك ميزة أنك ترى كل صنف بنفسك وتختبر جودته بنفسك..

جودة العلف:

هى مدى مطابقة العلف المصنع للمواصفات الموضحة على الورقة الموجودة على شيكارة العلف من احتوائه على البروتين والدهن والألياف والفيتامينات والعناصر المعدنية الأخرى، علاوة على مدى احتوائه على الخامات المستخدمة في التصنيع طبقا للبيانات المدونة على الكارت مع الأخذ في الاعتبار أن يكون نوع العلف مناسبا لنوع الطائر وعمره ونوع الإنتاج المطلوب (إنتاج لحم - بيض))

وعند تقييم جودة العلف يجب التأكد من النقاط التالية:

١ - يجب التأكد من أن جميع الخامات المستخدمة مطابقة للمواصفات

٢- عدم وجود مواد غريبة في الخامات أو العلف المصنع

٣ـ يجب أن تكون الحبوب أو المواد الأخرى المصنعة مطابقة من حيث حجم وشكل الحبيبات

٤ـ أن يتم التصنيع طبقا للتركيبة المطلوبة.

٥. عدم وجود خلط بين نوع من الأعلاف ونوع آخر.

٦. عدم وجود أى نقص في القيمة الحيوية للفيتامينات أو أى من المكونات الدقيقة الأخرى نتيجة للتخزين أو التصنيع أو التداول.

٧ـ المكعبات أو المحببات ذات أحجام مناسبة ومطابقة للمواصفات.

٨ـ عدم وجود أى تلوث بالبكتريا أو الفطريات أو الإصابة بالحشرات.

٩. أن يكون الوزن مطابقا للمعلن عنه.

١٠. تكون العبوات جيدة ونظيفة.

١١. مطابقة لمتطلبات السوق أو المربين.

تشمل مراقبة الجودة في تصنيع الأعلاف على العديد من النقاط الهامة بخلاف عمليات التحليل المعملي ومراقبة الجودة داخل المصنع تشمل مراقبة (الخامات - العلف المصنع ـ ظروف تخزين وتداول الخامات ـ معدات التصنيع والشروط الصحية داخل المصنع)، ويجب أن تحتوى كل عبوة من المصنع على كارت مدون عليه البيانات الخاصة بالعلف، كما يجب أن تطابق البيانات الخاصة بمكونات ومواصفات العلف التحليل الكيماوي له عند أخذ عينة منه.

القائد للأعلاف
Al-Qaed
SINCE 1986

القائد للأعلاف

أفضل تحويل في مصر

16610
الخط الساخن

الإدارة والمصنع : المنصورة - سندوب أول طريق طناح

www.alqaed-eg.com

alqaedcompany

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

إستحواذ إيفونيك على شركة بورفيريو

إيفونيك إستحوذت على بروفيريو.

بروفيريو هي شركة رائدة في برامج إدارة المعلومات بنظام السحب الذكية في صناعة الدواجن.

م. سمية الجمل
المدير الفني – شركة إيفونك مصر

أسماء إسماعيل
مدير المبيعات – شركة إيفونك مصر

تحويل البيانات الكبيرة إلى أرباح: خبرة بروفيريو مبنية على أحدث معرفة في تكنولجيا 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.

• **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 بطريقة 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 للمضى 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 كبيرة.
دجاج أفضل.

بروفيريو® يستخدم بيانات كبيرة، احصائيات حيوية، خوارزميات ذكية لتحسين انتاج الدواجن.

الخوارزميات المبتكرة التي لديها القدرة على التعلم الذاتي تساعد صناعة الدواجن لحم و بيض على مراقبة عملية الإنتاج بأكملها و التحكم فيها وتحسينها.

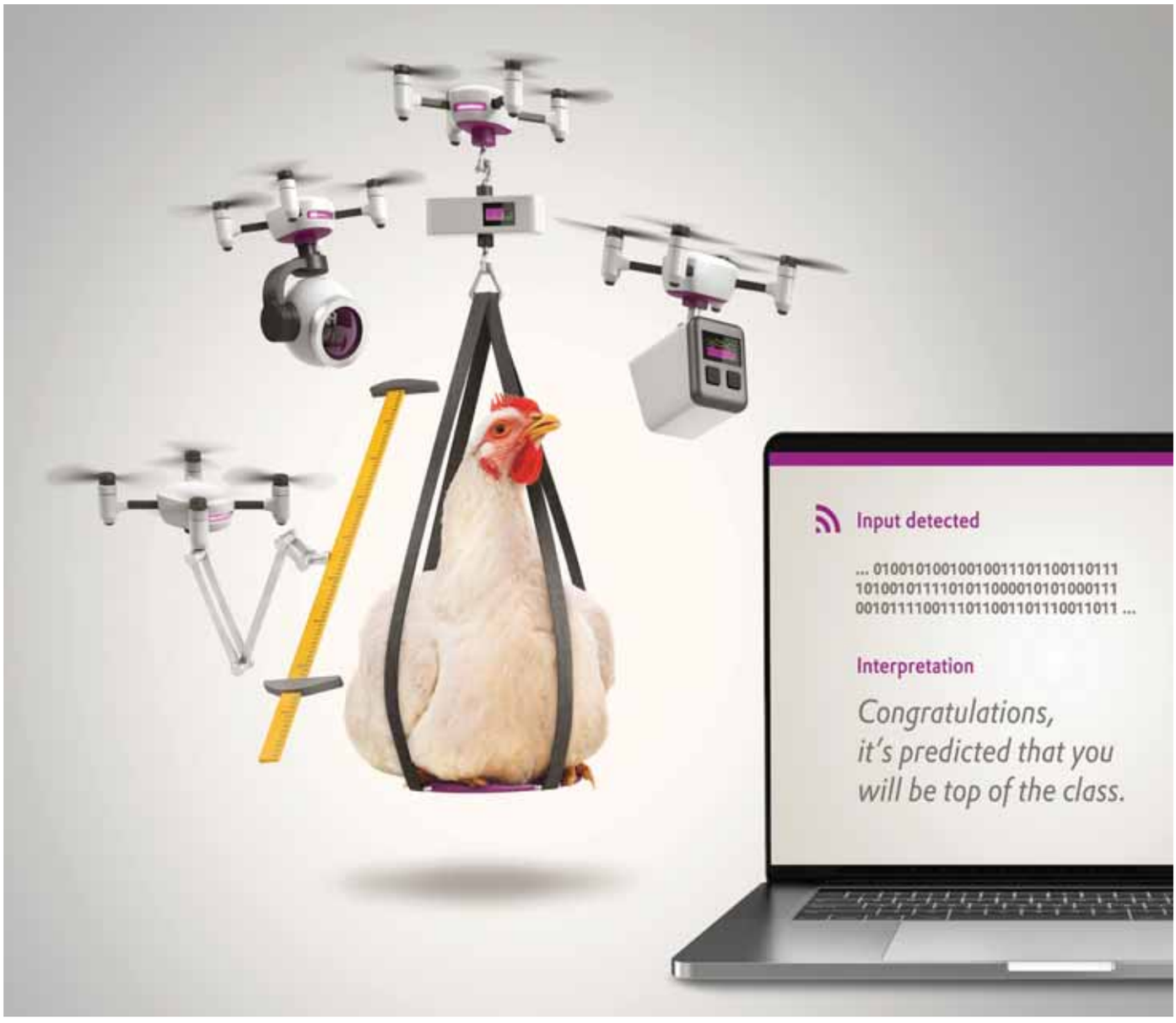
جزء أساسي من ايفونيك، التربية الدقيقة للثروة الحيوانية.

اتصل

sales@porphyrio.com

www.porphyrio.com

Porphyrio®



EVONIK
Leading Beyond Chemistry

البرنامج الوقائي لتحصين البط

أ.د. صفوت كمال

استاذ الميكروبيولوجي بمعهد بحوث الأمصال واللقاحات البيطرية

١- مرض طاعون البط

مرض فيروسي يصيب الأمعاء، وتنقله الطيور البرية من جثث الأفراد النافقة إلى الأفراد السليمة، كما ينتقل هذا المرض عن طريق المجاري المائية الملوثة.

أعراض المرض:

تدلي الأجنحة وفقدان القدرة على الحركة مع فقدان شهية وإسهال مائي يبلل منطقة المجمع وإفرازات في العين والأنف ونفوق الطائر، وهو يسبب خسارة كبيرة في القطيع من جميع الأعمار ما لم يتم العزل والعلاج بسرعة.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح طاعون البط:

الجرعة و طريقة الاستعمال:

تذاب محتويات الزجاجة (١٠٠ جرعة) فى (٥٠ مللى) محلول ملحى و محتويات الزجاجة (٥٠٠ جرعة) فى (٢٥٠ مللى) محلول ملحى و يعطى ٠,٥ مللي تحت الجلد أو فى العضل.

و يتم اعطاء الجرعة الأولى عند عمر ٧ – ١٠ أيام و الجرعة الثانية عند عمر ٣٠ – ٣٣ يوما و تعطى الجرعة المنشطة للأمهات قبل موسم وضع البيض.

ارشادات:

يجب عدم تحصين الأمهات أثناء فترة الفقس و عدم تعرض اللقاح لأشعة الشمس أما الزجاجات الفارغة و بواقى اللقاح يتم التخلص منها بطريقة صحية كما يجب أن يستخدم اللقاح المذاب خلال ساعتين على الأكثر و تذبح الطيور بعد ٢١ يوما من أخر تحصين أيضا يجب التأكد من نظافة و تعقيم الأدوات المستخدمة قبل و أثناء التحصين مع حفظ اللقاح فى فريزر الثلاجة

٢- مرض الإلتهاب الكبدي الوبائي:

مرض فيروسي ينتشر بسرعة بين القطيع ويحدث عدوى حادة في قطعان البط ابتداء من عمر ٤ أيام وحتى عمر ٤ أسابيع، ونادراً ما يظهر المرض بعد هذا العمر، حيث تصبح عنده مناعة طبيعية ضد هذا المرض وتتراوح نسبة الإصابة بين ٢٠-٥٠ ٪ حسب شدة العدوى.

وتحدث العدوى عن طريق الإختلاط المباشر وعن طريق الأكل ولا تحدث العدوى عن طريق بيض التفريخ أو المفرخات، حيث أن الفيروس يفرز مع زرق الطيور المريضة ليصبح مصدراً للعدوى، ويمكن أن يستمر إفرازه من الطيور المريضة لمدة ٦ – ٨ أسابيع بعد العدوى والفيروس لا يعيش مدة طويلة في الجو العادي، وتحدث العدوى عن طريق العمال خلال تنقلهم بين العنابر.

أعراض المرض:

تتراوح مدة الحضانة من ٢ – ٥ أيام وتظهر الأعراض فجأة وتنتشر بسرعة في القطيع والكتكوت المصاب تظهر عليه أعراض الإعياء بسرعة ويقع على جنبه ويحرك رجليه بطريقة تشنجية وتتقلص رقبته ورأسه إلى الخلف ويحدث النفوق في ظرف ساعة على الأكثر.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح الإلتهاب الكبدي الوبائي

الجرعة و طريقة الاستعمال:

تذاب محتويات الزجاجة (١٠٠ جرعة) فى (٥٠ مللى) محلول ملحى و محتويات الزجاجة (٥٠٠ جرعة) فى (٢٥٠ مللى) محلول ملحى و يعطى ٠,٥ مللي تحت الجلد أو فى العضل.

و يتم اعطاء الجرعة الأولى عند عمر ٢-٤ أيام و الجرعة الثانية عند عمر ٢٣-٢٥ يوما و تعطى الجرعة المنشطة للأمهات قبل موسم وضع البيض مع اتباع الارشادات السابقة

٣- مرض كوليرا الطيور:

مرض بكتيري ينتقل من مزارع البط

المصابة بإحدى طرق نقل العدوى وأهمها الغذاء والماء الملوث وتزيد نسبة الإصابة عند الترسية على مياة راكدة حيث تنتقل العدوى وأهمها الغذاء والماء الملوث وتزيد نسبة الإصابة عند التربية على مياة راكدة حيث تنتقل العدوى لكافة الطيور التي تشرب هذا الماء.

أعراض المرض:

فقدان الشهية للغذاء والماء وعطش شديد مع ارتفاع في درجة حرارة الجسم، وحدوث نفوق فجائي وقد يشاهد إسهال مخاطي أخضر اللون يحتوي على أعداد كبيرة من البكتيريا التي تنتقل بدورها إلى الغذاء والماء عن طريق المخالطة والاتصال المباشر.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح كوليرا الطيور الزيتي الرباعي المطور

الجرعة و طريقة الاستعمال:

يعطى ٠,٥ مللي لكل طائر و يحقن تحت جلد الرقبة خلف الرأس فى منتصف المسافة بين رأس الطائر و قاعدة الرقبة , جرعة أولى عند عمر ٦ –٨ أسابيع و جرعة ثانيه بعد ٤ اسابيع من الاولي ثم جرعة منشطة أسبوعين قبل موسم البيض.

ارشادات هامة:

يجب أن يكون اللقاح فى درجة حرارة الغرفة قبل التحصين و أن تكون الطيور فى صحة جيدة و ليس بها أمراض عند التحصين مع مراعاة عدم التحصين فى أثناء استخدام المضادات الحيوية و يمكن ذبح الطيور بعد ٤ أسابيع من التحصين مع التأكد من نظافة و تعقيم الأدوات المستخدمة و يجب حفظ اللقاح فى درجة ٤ – ٨ م و يراعى عدم التجميد.

تحذيرات:

يراعى عدم الحقن فى العضل خاصة فى بدارى التسمين و البط.

٤- مرض الديرزي:

مرض شديد الوبائية يصيب كتاكيت البط ويأخذ الصورة الوبائية الحادة في الكتاكيت حتى عمر أسبوع مسبباً نفوق قد يصل إلى ١٠٠٪ بينما عند عمر ٢-٣ أسابيع يأخذ الصورة تحت الحادة مسبباً نفوق يصل إلى ١٠٪ ويصيب الأعمار الأكبر من ٤ أسابيع ولكن يصعب ظهور أعراض المرض عليها وتظل حاملة للفيروس.

أعراض المرض:

الأعراض الأولى تستمر لمدة يومين أو ثلاثة في شكل عسر هضم وفقدان الشهية وزيادة العطش وتنعزل الطيور المصابة عن باقي القطيع وتصبح أخف وزناً ثم تنفق وظهور حالة عدم تجانس في القطيع تبدأ عند عمر ٣ أسابيع حتى عمر الذبح وتصبح الطيور خفيفة وأقل من متوسط القطيع وبدون ريش، وفي الشكل المتأخر من المرض عند الأسبوع السابع يحدث نقص ملحوظ في استهلاك الغذاء مع سقوط ريش ٢٠-٣٠٪ من القطيع وتوقف للنمو

٧ أمراض تصيب البط وتحتاج للتحصين

ونقص للوزن في ١٠-١٥٪ من الطيور، وتحدث نزلات معوية وتكون نسبة النفوق منخفضة ٢ – ٥ ٪ وقد تصل إلى ١٠-١٢٪

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح مرض الديرزي المثبط

دواعى الاستعمال:

يستخدم اللقاح لوقاية البط الصغير و الكبير ضد مرض الدرزى و ليس للعلاج.

الجرعة و الاستخدام:

أولا – الطيور الصغيرة:

– تحصن الطيور عند عمر يوم بجرعة ٠,٢ مل تحت الجلد خلف الرقبة.

– تعطى جرعة تنشيطية ٠,٢ مل بعد أسبوعين من الجرعة الأولى.

– تعطى جرعة تنشيطية ثانية ٠,٤ مل قبل وضع البيض بفترة زمنية أسبوع – أسبوعين

ثانيا – الطيور الكبيرة:

– الطيور الكبيرة الغير محصنة تحصن بجرعة ٠,٤ مل ٢١ يوم قبل وضع البيض ثم جرعة منشطة بعد أسبوعين من الجرعة الأولى.

– يعاد التحصين موسميا بجرعة تنشيطية.

الاحتياطات:

١- لا تحصن الطيور المريضة.

٢- يجب تجنب تجميد اللقاح.

٣- قبل التحصين يبقى اللقاح خارج الثلاجة لمدة تكفى لتدفئته حسب درجة حرارة الجو (لا تزيد عن ٣٠ – ٣٥ درجة مئوية).

٤- يراعى عدم تعرض اللقاح للأتربة أو لأشعة الشمس

٥- مرض الريميرلا:

يصيب هذا المرض البط في عمر صغير يتراوح من ١ – ٨ أسابيع تسببه بكتيريا (ريميرلا أناتي بستيفير) والتي تتسبب في عدوى ونافق كبير بالنسبة للبط في الأعمار الصغيرة وعادة ما تكون مصاحبة بعدم الاهتمام بالنظافة في المكان الذي يعيش فيه البط.

أعراض المرض:

أعراض تنفسية مثل كحة بسيطة وإفرازات من العين والأنف، اسهالات خضراء وجفاف وتدني في النمو مع أعراض عصبية مثل الترنحات والهزات في الرأس والرقبة مع نافق يصل إلى ٧٥-١٠٠٪ والأفراد التي تنجو يظهر عليها أعراض هزال ونحافة.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح التسمم الدوي الزيتي الرباعي للبط (الريميرلا)

الجرعة:

٠,٥ مللى تحت الجلد فى منطقة الرقبة.

برنامج التحصين:

يتم تحصين البط بجرعتين و بفاصل زمنى ٤ أسابيع بدأ من عمر ١ – ٢ أسابيع و يكون التحصين دوريا فيما بعد كل ٦ شهور و كذلك أثناء فترة القلش.

ارشادات:

– يجب أن يكون اللقاح فى درجة حرارة الغرفة قبل التحصين.

– يراعى رج الزجاجة جيدا قبل و أثناء التحصين لضمان مزج اللقاح.

– يتم حفظ اللقاح بعيدا عن ضوء الشمس المباشر و الحرارة.

– يجب أن تكون الطيور المحصنة سليمة.

– الزجاجات الفارغة و باقى اللقاح السائل و السرنجات المستخدمة يجب التخلص منها بطريقة صحيحة و أمنة.

٦- مرض السالمونيلا:

ينتشر الميكروب في زرق البط المصاب ومن أعراض المرض فقدان الشهية وضعف وهزال وإسهال أبيض وفي الأمهات نقص الوزن وضعف وإسهال وإنخفاض إنتاج البيض وتصبح الأمهات حاملة للمرض.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح السالمونيلا الزيتي

الجرعة و طريقة الحقن و برنامج التحصين: يستخدم اللقاح بجرعة ٠,٥ مللي بدءا من عمر ٦-٨ اسابيع تحت جلد الرقبة ثم جرعة منشطة بعد شهر من الجرعة الأولى ثم يعاد التحصين كل ٦ شهور.

٧- مرض أنفلونزا الطيور:

ينتشر هذا المرض في فصل الشتاء ومن أعراض المرض تظهر على الطيور الصغيرة في صورة هزال وفقدان الشهية وإسهال وتورم الجيوب الأنفية أما الطيور الكبيرة في السن فلا تظهر عليها أعراض بالرغم من أنها تكون حاملة للفيروس.

وللوقاية من المرض يستخدم لقاح أنفلونزا الطيور

الجرعة و برنامج التحصين:

يستخدم اللقاح بالحقن تحت جلد الرقبة بجرعة ٠,٥ مللي عند عمر ٢-١٥اسبوع من العمر ثم يعطى جرعة منشطة بعد ٦-٨ اسابيع من الجرعة الأولى بجرعة ١ مللي و يكرر كل ٦ شهور بجرعة ١ سم.

و الطيور فى دورة الأنتاج و بعد القلش تحصن مباشرة و يعاد التحصين بعد ٢٠ أسبوع من الحقنة الأولى.

يحفظ اللقاح بعيدا عن الضوء فى الثلاجة عند درجة ٤ – ٨ درجة مئوية و يراعى عدم التجميد و بعيدا عن أشعة الشمس.

الشتاء قادم !

م/شـــريف عيـــد
مدير إدارة التسويق و المبيعات
بالشركة العربية لأمات الدواجن

مع إقتراب فصل الشتاء و تغيير المناخ وما يتبعه من إنخفاض درجة الحرارة وتفاوت شديد بين درجات الحرارة ليلا ونهارا و تأثيرها السلبي علي الصيصان خصوصا في بداية الدورة ، يجب علي المربيين التعامل بحذر و معرفة كيفية التعامل الصحيح مع هذا التغيير اليومي و الموسمي:

الإحتياطات الواجب توافرها بالعنبر:

- البدء في التدفئة قبل إستقبال الصيصان بحوالي ٢٤: ٤٨ ساعة وفقا لنوع العنبر و درجة حرارة الجو الخارجي.
- مراعاة وضع العلف ومياه الشرب قبل وصول الكتاكيت بفترة كافية حتي تكتسب درجة الحرارة الداخلية للعنبر.

(مع العلم أن درجة الحرارة المثلي للإستقبال هي من ٣٢: ٣٤ درجة مئوية)

- مراعاة وضع ترمومتر القراءة علي مسافة قريبة من أرضية العنبر لكي تكون القراءة معبرة عن درجة الحرارة الفعلية التي يشعر بها الطائر.
- يتم نزول درجة الحرارة بمعدل ٢ درجة مئوية اسبوعيا حتي تصل إلي ٢٤: ٢٥ درجة مئوية في الأسبوع الخامس وتستكمل الدورة علي هذه الدرجة.
- الإهتمام بتوفير تهوية جيدة للعنبر لتجنب الإصابة بالأمراض التنفسية.
- ضبط الإضاءة لمدة ٢٢ -٢٣ ساعة بشدة ضوء ٣٠ لوكس.
- يتم عمل حواجز أسفل مصادر الحرارة لتجميع الصيصان تحتها وضمان حصولها على الدفء المناسب ويعرف مدى مناسبة درجة الحرارة الصيصان من مظهر تجمعها أسفل مصدر الحرارة.

• الأخطاء الشائعة

- الإهتمام بدرجة الحرارة مع إهمال التهوية حيث أن التهوية الغير جيدة تؤدي إلي مشاكل تنفسية للطائر قد تستمر معه حتي آخر الدورة.
- انخفاض درجة الحرارة أو ارتفاعها عن الحد المطلوب حيث يؤدي إلي انخفاض استهلاك الطيور من العلف مما يؤدي إلي عدم الوصول إلي الوزن المثالي و يؤثر علي الحالة الصحية للطائر عامة.

و إليكم جدول يبين درجات الحرارة المثلي لعمر الطيور:

درجات الحرارة المثلي لعمر الطيور

العمر بالأسبوع	درجة الحرارة المثلي
الأول	٣٤-٣٢ م
الثاني	٣٢-٣٠م
الثالث	٣٠-٢٨م
الرابع	٣٠-٢٦م
الخامس حتي نهاية الدورة	٢٥-٢٤م

وتعطي متابعة حركة الطيور في العنابر بالعين المجردة فكرة مبدئية عن مدي ملائمة درجة الحرارة للطائر ففي حالة درجة الحرارة المنخفضة تتجمع الطيور لتدفئة بعضها وفي حالة الحرارة العالية تتجه الطيور إلي الجدران لخفض درجة حرارة أجسادها وفي حالة المُثلي للحرارة يمكن مشاهدة الطيور منتشرة في جميع أنحاء العنبر بشكل متجانس.

لذلك تحرص الشركة العربية لأمات الدواجن علي تواجد أحد فريق الخدمات الفنية المتميز بخبرتة خلال الإستلام (٢٤ ساعة قبل أو بعد وصول الصيصان) لمتابعة الحالة العامة للعنبر و التأكد من الإحتياطات الواجب توافرها لكل عنبر علي حدي و مساعدة المربي علي إجتياز فترة التحضين بنجاح حيث تعتبر الفترة الأهم خلال الدورة و التي يترتب عليها نجاح الدورة من عدمها..

VETAGRO Exhibition For Poultry & Animal Production

إنتظرونا

فيتاجرو VETAGRO 2022

The Forth Cycle 4

معرض فيتاجرو
للإنتاج الداجني والحيواني

الدورة الرابعة

الأقصر

٢٦ - ٢٨ يناير ٢٠٢٢

للحجز والإستفسار يرجى الإتصال بـ

أ. محمد البنا

01003777724
01003777726

تنظيم : نيولاين لتنظيم المؤتمرات وإقامة المعارض

منتجات نحل العسل وتأثيراتها على الحالة الصحية والمناعية للدواجن

الجزء الأول

أ.د. أحمد جلال السيد
أستاذ رعاية الدواجن وعميد
كلية زراعة عين شمس

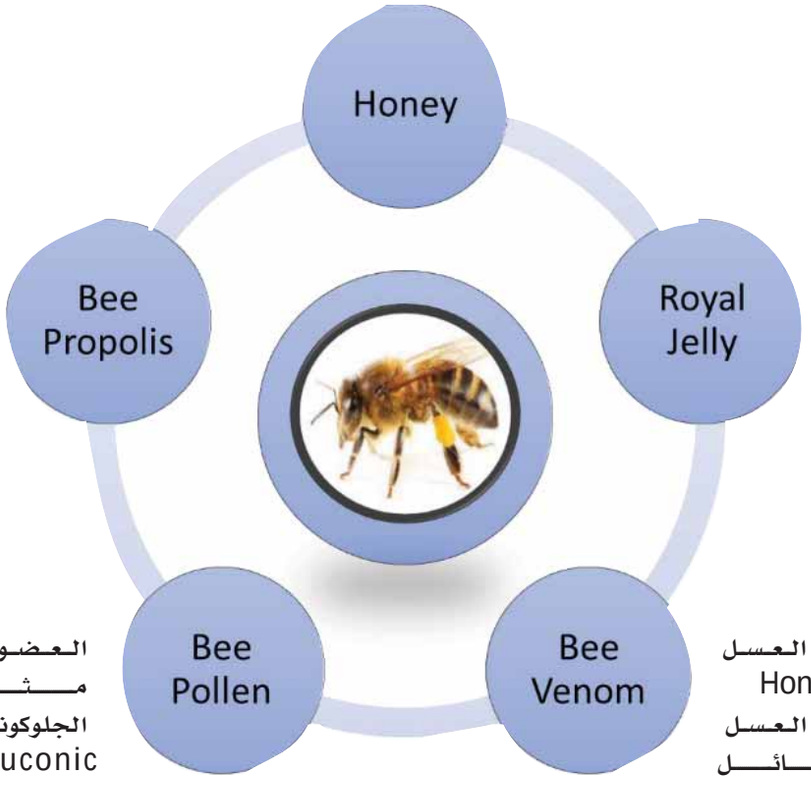
واجهت صناعة الدواجن مؤخرًا العديد من التحديات، بما في ذلك ازمة انتشار فيروس كورونا المستجد والركود الاقتصادي وتغير المناخ والأمراض والإفراط في استخدام المضادات الحيوية. ولعقود من الزمان ، كانت المضادات الحيوية شائعة الاستخدام في مزارع الدواجن للحفاظ على توازن النظام البيئي للأمعاء وتحسين نمو الدجاج. أدى الاستخدام المفرط لهذه المضادات الحيوية في مزارع الدواجن، كمحفزات للنمو لتحسين معدل تحويل العلف والنمو، إلى العديد من الآثار الضارة مثل تطوير مقاومة مضادات الميكروبات بالاضافة الي متبقيات المضادات الحيوية في اللحوم المستهلكة. يعد تعزيز رفاهية الحيوان وإنتاجه وصحته طلبًا مهمًا لجميع مزارع الدواجن ويوفر منتجات آمنة وعضوية للمستهلكين. يشير الإنتاج العضوي إلى جودة المنتج النهائية ويمتد إلى عملية الإنتاج بأكملها تحت رقابة عالية الجودة والأمن. لذلك، فإن الاتجاه العالمي اليوم هو تقليل استخدام الأدوية الوقائية والعلاجية الاصطناعية (مثل المضادات الحيوية) في مزارع الدواجن وإيجاد بدائل طبيعية آمنة وصحية. تمت دراسة إمكانية استخدام مواد طبيعية جديدة كمكملات غذائية في علف الدواجن بدلاً من المضادات الحيوية مؤخرًا. ويجب أن تسمح هذه المواد بإنتاج غذاء آمن وعالي الجودة. تم تطبيق العديد من الاستراتيجيات للتعامل مع هذا الاتجاه العالمي. تتمثل إحدى هذه الاستراتيجيات في استخدام المستخلصات الطبيعية في إنتاج الدواجن لتحسين رفاهية الدواجن وإنتاج اللحوم والبيض العضوي.

منتجات نحل العسل هي مواد طبيعية يتم تصنيعها في نحل العسل. تتميز هذه المنتجات بتركيبات فريدة غنية بالمكونات النشطة من الإنزيمات والببتيدات التي لها العديد من الخصائص الصيدلانية إلى جانب قيمتها الغذائية العالية وتأثيرها الكبير على الأداء الفسيولوجي والإنتاجي للدواجن. تم استخدام هذه الأنواع من البدائل الغذائية والعلاجية لعدة قرون، خاصة في الصين ومصر. وفقًا للنتائج، قد تزيد المكونات الغذائية النشطة لمنتجات النحل من وزن الجسم، ووزن الاعضاء الليمفاوية، ومستوي الأجسام المضادة في السمان الياباني. اوضحت احدي الدراسات إلى أنه من الضروري إضافة منتجات النحل مثل البروبوليس (٤٠٠ مجم / كجم من النظام الغذائي) أو حبوب لقاح النحل (٢٠٠٠ مجم / كجم) إلى علف دجاج التسمين وسم النحل (٢ مجم / لتر) إلى مياه الشرب فى الكتاكيت كبدائل للمضادات الحيوية. يمكن لهذه الإضافات تحسين الأداء الفسيولوجي والإنتاجية وجودة اللحوم وتطوير نظام مناعة الدواجن نظرًا لمستوياتها العالية

من الإنزيمات النشطة والأحماض الأمينية الأساسية والفيتامينات والمعادن والأنشطة المضادة للميكروبات والمنشطات المناعية لمنتجات النحل. يمكن لمنتجات النحل أيضًا زيادة خصوبة الحيوانات عن طريق تعزيز حفظ الأمشاج cryopreservation of gametes والخصوبة fertilization. التوافر البيولوجي لمنتجات النحل أكبر من المستحضرات المصنعة صناعياً. أظهرت الأبحاث حول استخدام منتجات النحل كمكملات غذائية للدواجن بشكل عام تأثيرها الإيجابي على الصحة والإنتاجية. ركزت مجموعة واسعة من الأبحاث على مكملات البروبوليس للدجاج البياض ودجاج التسمين في ظروف وفئات عمرية مختلفة. اهتمت الأبحاث بالدرجة الأولى بالاستجابة المناعية للطيور، والمعايير الفسيولوجية، وزيادة الوزن في دجاج التسمين، بالإضافة إلى معايير نشاط وضع البيض ونوعية البيض.

تعبر منتجات النحل عن تأثيرات وقائية مختلفة عند استخدامها كمكمل غذائي في التغذية اليومية. تُعرف مركبات الفلافونويد Flavonoids، وهي مجموعة رئيسية من مكونات النحل، بأنها مخلبات الحديد الطبيعية natural iron chelators ومضادات الأكسدة. ويبدو أنها تلعب دورًا هاما كعوامل واقية للقلب cardioprotective agents في التسمم القلبي الناجم عن دوكسوروبيسين doxorubicin-induced cardiac toxicity الناجم عن إنتاج الجذور الحرة للأكسجين oxygen free radicals.

لم يتم بعد توضيح الآلية المحددة للعمل الناجم عن مركبات الفلافونويد Flavonoids الموجودة في منتجات النحل. تم الاشارة الي أن العديد من التأثيرات العلاجية لمنتجات النحل ترجع إلى أنشطتها المضادة للأكسدة، والمعدلة للمناعة، والمضادة للالتهابات. تكمن بعض الأبحاث وراء الآلية الجزيئية للتأثيرات الوقائية بوساطة منتجات النحل.



العسل Honey

العسل سائل طبيعي حلو ينتجه نحل العسل من الرحيق أو إفرازات النبات. لذلك، يتم نقل العديد من المواد الطبيعية، مثل مضادات الأكسدة، من النباتات وتتراكم في هذا المنتج. مكونات العسل النشطة بيولوجيًا، بما في ذلك خواصه الكيميائية وخصائصه الفيزيائية، تجعله من أهم المنتجات الطبيعية في الوقت الحاضر. كيميائيا، يتكون من السكريات البسيطة مثل الفركتوز والجلوكوز والمعادن مثل الكالسيوم والفوسفور والفيتامينات مثل حمض الأسكوربيك، والريبوفلافين والانزيمات والاحماض العضوية مثل الجلوكونيك gluconic، والبيوترات butyric؛ الفلافونويد والمواد الفينولية والعطرية الأخرى. لخصائصه الغذائية والعلاجية، يعتبر العسل مضافًا حيويًا لمياه الشرب للدواجن. يمكن أن تؤدي إضافة العسل إلى مياه الشرب (٢٠ إلى ٦٠ جم / لتر) لدجاج التسمين خلال مواسم الصيف إلى تحسين بعض مؤشرات الإجهاد بأكثر من ١٠٪، وكتلة الجسم أكثر من ٦٪، والمناعة بأكثر من ٢٪. اجريت دراسة صغيرة على ما مجموعه من ٢٤٠ روس و٣٠٨ دجاج التسمين للتحقق من تأثير مستخلص حبوب لقاح النحل ومستخلص البروبوليس والبروبيوتيك على ملف الأحماض الأمينية في لحم الدجاج. أظهرت احدي الدراسات أن العسل لا يؤثر على النمو ولكنه قد يحسن رفاهية الدجاج عند اضافته بمعدل ٢٠ مل لكل لتر ماء على عمر من ٢٨ الى ٥٦ يوم خلال الفترات الحارة. أظهرت نتائج احدي الدراسات أن معدل ضربات القلب فى الدجاج البياض كانت أقل بشكل ملحوظ عند اضافة ٢٠ مل/لتر من العسل مقارنة بالكنترول. الدجاج الذي تم تزويده بـ ٢٠ مل كان لديه عدد خلايا ليمفاوية أعلى بشكل ملحوظ

بينما الدجاج الذي حصل على تركيز أقل من العسل كان لديه عدد أقل من الخلايا القاعدية بشكل ملحوظ. وقد خلصت الدراسة إلى أن استخدام العسل في مياه الشرب يقلل من معدل ضربات القلب وعدد الخلايا القاعدية.

غذاء ملكات النحل Royal Jelly

غذاء ملكات النحل هو أحد منتجات النحل الشعبية المستخدمة على نطاق واسع كغذاء طبيعي للإنسان والحيوان بسبب محتواه العالي من العناصر الغذائية الأساسية. إنه مصدر ممتاز لفيتامينات ب وفيتامين ج وحمض الفوليك والأحماض الفينولية. غذاء ملكات النحل مصدر جيد للمعادن. له العديد من الوظائف البيولوجية المهمة في الكائن الحي، بما في ذلك آثاره كمضاد للأكسدة ومنبه للمناعة ومحفز للنمو. يرجع نشاط مضادات الأكسدة في غذاء ملكات النحل بشكل أساسي إلى وجود مركبات بوليفينول. يمكن استخدامه في إنتاج الدواجن لتحسين النمو وصحة الأمعاء والاستجابة المناعية وإنتاج لحوم دواجن عالية الجودة وآمنة. ركزت الدراسات السابقة على تناول مكملات غذاء ملكات النحل (من ١٠ إلى ٢٠٠ مجم / كجم) في علف الدواجن وأظهرت زيادة ملحوظة في وزن الجسم (٧٪) وإنتاج البيض (١٠٪) وجودة السائل المنوي ومستويات المناعة، بالإضافة إلى زيادة الإنتاج. بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء تجربة لتوضيح تأثير غذاء ملكات النحل على الأنماط السلوكية، وغطاء الريش، وجودة البيض، وبعض مؤشرات الدم في الدم في الدجاج البياض (٥٨-٦٤ أسبوعًا من العمر). تم استخدام غذاء ملكات النحل النقي بتركيز ١٠٠ مجم / كجم و ٢٠٠ مجم / كجم. أوضحت النتائج أن استهلاك العلف ومياه الشرب في مجموعة ٢٠٠ مجم / كجم كانت أعلى معنويا من مجموعة الكنترول و ١٠٠ مجم / كجم. علاوة على ذلك ، فإن السلوك العدواني في مجموعة ٢٠٠ مجم / كجم كانت أقل بكثير من مجموعة الكنترول و ١٠٠ مجم / كجم.

سم النحل Bee Venom

سم النحل هو أيضًا أحد منتجات النحل المصنعة في غدة نحل العسل وله العديد من الخصائص الصيدلانية والطبية. يتكون من مواد مختلفة، بما في ذلك الببتيدات والإنزيمات، في حين أن الميليتين melittin هو المكون الأكثر فعالية. كما أنه يحتوي على مواد أساسية أخرى، مثل الأبامين apamin والأدولابين adolapin، والتي لها تأثيرات طبية مختلفة مثل مضادات الالتهاب والبكتيريا. لذلك، يمكن إضافة سم النحل إلى النظام الغذائي الحيواني لتوفير فوائد إنتاجية وصحية، بما في ذلك الوقاية من الأمراض وعلاجها. ذكرت أن سم النحل يمكن أن يكون أيضًا بديلاً فعالاً وآمنًا لإنتاج الدواجن بدلاً من المنشطات الجنسية الاصطناعية، والتي يمكن أن تضر بصحة المستهلك. يمكن أن يحسن الكفاءة التناسلية والحالة المضادة للأكسدة لدجاج التسمين واستجابتها المناعية باستخدام جرعات صغيرة (٠,١ إلى ٠,٥ مجم / كجم). أجريت تجارب لتقييم آثار البروبوليس وحبوب لقاح النحل وسم النحل كبدائل صديقة للبيئة على الأداء الإنتاجي والفسيولوجي لدجاج اللحم. أظهرت الكتاكيت التي تم تغذيتها على العلائق التي تحتوي على البروبوليس (٢٠٠ أو ٤٠٠ ملجم / كجم من الغذاء)، أو سم النحل (٢ ملجم / لتر ماء) ، أو حبوب لقاح النحل (٢ جم / كجم من النظام الغذائي) انخفاضًا ملحوظًا في نسبة الكوليسترول في البلازما وتركيز الكوليسترول الضار مقارنة بمجموعة التحكم.

الغنيمي
لتصنيع الأعلاف
EL GHONIMY
FEED INDUSTRY

علف فوق الممتاز

01099995665

السنطة - الغربية - مصر

تقييم عملية التحصين في المزرعة

الجزء الثالث

نتابع في هذا المقال ما بدأناه في الاعداد السابقة

تقييم التحصين عن طريق الحقن

يتم إعطاء جميع لقاحات الدواجن الميتة عن طريق الحقن تحت الجلد أو الحقن العضلي. تتطلب طريقة التطبيق هذه ترسيبًا دقيقًا لجرعة اللقاح الكاملة لكل طائر على حدة. من الناحية الفنية ، هذا هو أسلوب التحصين الأكثر تطلبًا لإحداث مناعة فائقة ،حيث يتعين على العاملين بطريقة سريعة أثناء تحصين آلاف الطيور تطبيقه بأمانة. ترتبط الاستجابة المناعية للقاحات المرتبطة بالجرعة ، وبالتالي فإن نسبة كبيرة من الطيور تتلقى جرعة جزئية أو تفوتها ستؤدي إلى ضعف الاستجابة المناعية للقطيع، لا يمكن المبالغة في التأكيد على أهمية تطبيق اللقاح الميتة ، لأن اللقاحات الميتة التي يتم إعطاؤها لطيور إنتاج البيض غالبًا ما يكون لها تأثير مباشر على أدائها الإنتاجي . لذلك كان لتكنولوجيا تطبيق اللقاح دور هام

نقطة التقييم الأولى: المعدات

- معدات مناسبة وموثوقة. تتوفر محاقن متعددة الجرعات في السوق ؛ يجب أن تكون العلامة التجارية المختارة متوافقة مع الزيوت المعدنية التي غالبًا ما تستخدم كمواد حاملة للقاح.
- معايرة المحاقن قبل الاستخدام وعلى فترات منتظمة أثناء إجراء التطعيم. يوصى باستخدام أنبوب اختبار معاير بدقة لهذا الغرض.
- تعقيم المحاقن وجميع المعدات الملحقة بها قبل استخدامها.
- اختيار الإبرة ذات الحجم الصحيح وفقًا لعمر الطيور التي يتم تحصينها وموقع الحقن ونوع اللقاح الذي يتم إعطاؤه.
- استبدال الإبر بانتظام ، مرة واحدة على الأقل لكل ألف طائر.
- استبدال الإبر الحادة والإبر ذات الزوائد فوراً لاحداثها جروح ونزيف مكان الحقن

- **نقطة التقييم الثانية: اللقاح وأسلوب الحقن**
- **فحص اللقاح من حيث؛**
- اللون ، درجة حرارة الزجاجة ، الفصل او ترسيب اللقاح من عدمه
- احكام غلق الزجاجة قبل فتحها من عدمه
- تاريخ الإنتاج والصلاحية ورقم اللوط لاستخدامه في حالة وجود مشكلة
- **فحص الطيور المحصنة جسديًا بحثًا عن؛**
- جروح أو تجمعات دموية
- ترسيب اللقاح في الموقع الصحيح ،
- الريش الرطب يشير إلى أن اللقاح لم يتم حقنه بشكل جيد ؛ جرعة كاملة أو جرعة جزئية في الريش بسبب إخراج اللقاح المبكر أو المتأخر من المحقنة.

د. إبراهيم شامة
مدير الدعم الفني
لشركة MSD Animal Health

● يمكن استخدام صبغة زرقاء عند إعطاء اللقاحات المعتاد تحصينها في المعمل ، مثل لقاحات مرض الماريكس. هذا يحسن رؤية اللقاح بمجرد إعطائه. ومع ذلك ، لا يُنصح باستخدام الصبغة الزرقاء في اللقاحات القائمة على الزيوت المعدنية لأن الصبغة الزرقاء قد تستمر لفترة طويلة مما يؤدي إلى إدانات عند الذبح في طيور اللحم (التسمين) فقط.

● نقطة التقييم الثالثة:

موازنة عدد الطيور مع المستخدم من اللقاح

● التوفيق بين جرعات اللقاح المستخدمة وعدد الطيور المحصنة. الجرعات الزائدة مكلفة ، وينتج عن الجرعات المنخفضة ضعف المناعة

● محطة التقييم الأخيرة – مستوى الأجسام المناعية

● يوفر علم اللقاحات لمحة مفيدة عن التحفيز السابق لجهاز المناعة لدى الطيور ، ولكن علم اللقاحات لا يوفر الصورة الكاملة بأي حال من الأحوال. تقيس الأمصال فقط مستويات الأجسام المضادة المنتشرة (IgG و IgM) ، وهي إحدى وظائف المناعة الدموية ، وتفشل في إعطائنا نظرة ثاقبة للمناعة الخلوية والموضعية . على الرغم من هذا القصور ، يمكن أن توفر اللقاحات المستخدمة في السياق الصحيح أدلة قيمة على نجاح أو فشل التحصين.

● يبدأ مفتاح نتائج اللقاحات الموثوقة في المزرعة بجمع العينات. لكي يكون أخذ العينات صحيحًا من الناحية الإحصائية ، هناك شرطان أساسيان يجب الوفاء بهما:

● الاختيار العشوائي للطيور لأخذ العينات

● هذا يعني أن كل طائر في القطيع يجب أن يكون لديه فرصة متساوية في أن يتم اختياره لأخذ العينات. قد يؤدي جمع جميع العينات من أحد أركان المزرعة إلى نتيجة خاطئة إذا لم يكن توزيع اللقاح موحدًا.

● يجب الاتفاق على بروتوكول يتم بموجبه جمع العينات في جميع أنحاء المزرعة

● حجم العينة المناسب

● عدد عينات الدم المأخوذة من القطيع له تأثير مباشر على دقة النتائج. كلما قل عدد العينات التي تم جمعها ، زادت مخاطر حساب متوسط عيار القطيع غير الدقيق.

● ثلاثة وعشرون عينة هو الحد الأدنى الموصى به للعدد الذي يجب جمعه لتقييم ذي مغزى لمناعة القطيع.

● بالإضافة إلى العوامل المذكورة أعلاه ، يعتبر التعامل مع العينة وتخزينها أمرًا مهمًا لضمان تسليم عينة سيرم جيدة الجودة إلى المختبر.

● العينات التي تحتوي على انحلال الدم المفرط أو الملوثات البكتيرية أو الفطرية أو العينات التي بدأت في التحلل لن تقدم نتائج موثوقة.

● تحليل النتائج بعد عملية التحصين

● بعد التحصين ، يستغرق الأمر بشكل عام من ٤ إلى ٦ أسابيع لتطوير مستويات كبيرة من الأجسام المضادة. يمكن أخذ العينات في وقت مبكر ، ولكن مستويات الأجسام المضادة القصوى لن تتحقق بعد، خاصة عند تقييم الاستجابة المناعية للقاحات الميتة. لتفسير تدنى المناعات ، يجب تقييم مرتين متتاليتين.

● يخبرك متوسط المناعات للطيور المختبرة في قطيع بمدى قوة استجابة الجسم المضاد. يمكن أن يشير متوسط المعدل المنخفض إلى أن العينات تم جمعها بعد التطعيم بفترة وجيزة ، أو ضعف تطبيق اللقاح ، أو في حالة اللقاحات الميتة ، ضعف التحضير قبل التطعيم.

● يوفر معامل النسبة المئوية للتباين (٪ CV) مؤشراً على مدى تغير استجابة المناعة للقطيع. بالنسبة لمعظم الأمراض ، يجب أن تكون النسبة المئوية للتباين بعد التطعيم المطبق بشكل صحيح أقل من ٤٠٪. إذا كانت النسبة المئوية للتباين أعلى من ٦٠٪ ، فهناك مجال محدد لتحسين تقنيات تطبيق اللقاح.

يبقى ملخص ما سبق من تقييم حقن اللقاح:

● نجاح التطعيم يعتمد على إعطاء اللقاح الصحيح.

● من الأفضل تدقيق إدارة اللقاح في الموقع عند التطبيق.

● التحقق من الإجراءات الصحيحة المحيطة بعملية التحصين.

● استخدام أدوات مثل الصبغة الزرقاء أو الورق الحساس للماء لتقييم تجانس الإدارة

● يمكن تقييم نجاح إعطاء اللقاح بأثر رجعي من خلال تحليل نتائج التحليل .

● يجب الانتباه إلى تفاصيل الإعطاء لتحقيق استجابة مناعية متسقة بعد التطعيم.

References; للمزيد إقرأ في الروابط الآتية

- https://www.thepoultrysite.com/articles/auditing-vaccine-application-procedures-in-poultry
- https://egypt.msd-animal-health.com/wp-content/uploads/sites/2703/2020//Brochure__Final__LR__tcm87200712-.pdf
- https://www.msd-animal-health.co.za/products/nobilis-ma5-clone-30/
- https://www.farmantibiotics.org/wp-content/uploads/201809//commercial-chicken-vaccination-part-1-spray-and-aerosol-usage.pdf
- https://www.bvmj.bu.edu.eg/issues/248/2-.pdf

دراسة استرشادية للاستهلاك المحلي من الأعلاف

سواء للإنتاج الداجني او الحيواني من خلال استهلاك كل ئقطاع من قطعان الدواجن وكذلك جميع أصناف الإنتاج الحيواني بجمهورية مصر العربية وذلك للعمل بها لوضع خطة مستقبلية لمتطلباتنا في المرحلة القادمة من توفير الأراضي اللازمة لزراعة الذرة والصويا مع الأخذ في الاعتبار الزيادة المطردة لتعداد السكان سنويا وما يلزم ذلك من زيادة الإنتاج لتلك الأصناف

• إجمالي استهلاك العلف سنويا (إنتاج داجني وحيواني)

طن ٣٤,٤٣١,٨٠٧ = ٢٧,١٨٧,٩٥٧ + ٧,٢٤٣,٨٥٠

• إجمالي استهلاك الذرة الصفراء سنويا

٨,١٥٦,٣٣٥ + ٤,٣٣٥,٥١٠ = طن ١٢,٤٩١,١٤٥

• إجمالي استهلاك كسب فول الصويا سنويا

٤,٠٧٨,١٦٥ + ٢,٢٥٤,١٥٥ = طن ٦,٣٣٢,٣٢٠

. متوسط الاستهلاك الشهري من الذرة الصفراء

١٢,٤١٩,١٤٥÷١٢= طن ١,٠٤٠٩٣٠

• متوسط الاستهلاك الشهري من كسب فول الصويا

٦,٣٣٢,٣٢٠÷١٢= طن ٥٢٧,٧٠٠

د/ عبد العزيز السيد

رئيس شعبة الثروة الداجنة

رئيس مجلس ادارة الشركة

استهلاك الإنتاج الحيواني من الذرة الصفراء وكسب فول الصويا

إحصائيات تقريبيه

م	الصنف	أعداد الحيوانات	وزن الحيوان تقريبا	كميه العلف	نسبه الذرة الصفراء سنويا/طن	نسبه فول الصويا سنويا/ طن	ملاحظات
١	الأبقار	٤,٤مليون	٢٥٠كجم	١١,٦٤٣,٥٠٠ مليون	٣,٤٩٣ مليون	١,٧٤٦,٥٠٠ مليون	-نسبه العلف ٢,٥+١ لوزن الحيوان يومي - نسبه الذرة الصفراء ٣٠٪ - نسبه الفول الصويا ١٥٪
٢	الجاموس	٣,٥ مليون	٢٥٠كجم	٩,٢٦١,٨٧٥ مليون	٢,٧٧٨,٦٥٠	١,٣٨٩,٢٨٠	
٣	الأغنام	٤,٨ مليون	٥٠كجم	٣,٩٤٢ مليون	١,١٨٥,٦٠٠	٥٩١,٣٠٠ ألف	
٤	الماعز	٣,٥ مليون	٢٥كجم	٢,٠٧٥,٩٣٧ مليون	٦٢٢,٧٨٠ ألف	٣١١,٣٩٠ ألف	
٥	الإبل	٨٥,٣مليون	٣٠٠كجم	٢٦٤,٦٤٥ مليون	٧٩,٣٩٥ ألف	٣٩,٦٩٥ ألف	
	الإجمالي	-	-	٢٧,١٨٧,٩٥٧ مليون	٨,١٦٥,٣٥٥ مليون	٤,٠٧٨,١٦٥ مليون	

م	الصنف	الإنتاج السنوي	استهلاك العلف سنويا/طن	استهلاك الذرة الصفراء سنويا/ طن	نسبه فول الصويا سنويا/ طن	ملاحظات
١	بداري التسمين	١,٣مليار	٤,١٦٠ مليون	٢,٤٩٦ مليون	١,٢٤٨ مليون	- استهلاك الكتكوت ٣,٢كجم/ دوره - نسبه الذرة الصفراء ٦٠ ٪ - نسبه الفول الصويا ٣٠٪
٢	البلدي المحسن	١٥٠ مليون	٣٦٠ ألف	٢١٦ ألف	١٨٩الف	-استهلاك الكتكوت ٤,٢كجم/دوره
٣	تحضين البلدي	١٠٠ مليون	٤٢٠ ألف	٢٥٢ ألف	١٢٦ ألف	-استهلاك الكتكوت ٤,٢ كجم/ دوره
٤	البط	١٣ مليون	٩٧,٥ ألف	٤٧,٧ ألف	٢٩,٢٥ ألف	-استهلاك الكتكوت ٧,٥ كجم/ دوره
٥	الرومي	٢,٥ مليون	١٠٠ ألف	٦٠ ألف	٣٠ ألف	-استهلاك الكتكوت ٤٠ كجم/دوره
٦	دجاج البياض	٢٧ مليون	١,٠٨ مليون	٦٤٨ ألف	٣٢٤ ألف	-استهلاك الكتكوت ٤٠كجم/دوره
٧	أمهات التسمين	١٣ مليون	٦٧٦ ألف	٤٠٥,٦ ألف	٢٠٢,٨ ألف	استهلاك الكتكوت ٥٢كجم/دوره
٨	أمهات البياض	٨٠٠ ألف	٤٠ ألف	٢٤الف	١٢ ألف	-استهلاك الكتكوت ٥٠ كجم / دوره
٩	أمهات البط	١,٥ مليون	٩٠ ألف	٥٤ ألف	٢٧ ألف	- استهلاك الكتكوت ٦٠ كجم / دوره
١٠	أمهات الرومي	١٢٥ مليون	١١,٢٥ مليون	٦,٧٥ ألف	٣,٣٧٥ ألف	- استهلاك الكتكوت ٩٠ كجم /دوره
١١	جدود الدواجن	٦٢٠ مليون	١٣٤,١الف	٢٠,٤٦الف	١٠,٢٣ ألف	- استهلاك الكتكوت ٥٥ كجم/ دوره
١٢	إكثار البلدي	٣,٥ مليون	١٧٥الف	١٠٥ ألف	٥٢,٥ ألف	- استهلاك الكتكوت ٥٠ كجم/ دوره
	الإجمالي	-	٧,٢٤٣,٨٥٠ مليون	٤,٣٣٥,٥١٠ مليون	٢,٢٥٤,١٥٥ مليون	

استهلاك الإنتاج الدجنى من الذرة الصفراء وكسب فول الصويا

الإيمان للأعلاف
ALEMAN FOUNDATIONS GROUP

مصنع العباسة

مصنع أبو كير

مصنع العامرية

آفاق جديدة لصناعة الأعلاف

16197

مصنع العباسة الشرقية : طريق بلبيس أبو حماد - العباسة

مصنع ابو كبير الشرقية : مركز ابو كبير - السواقي

مصنع العامرية الإسكندرية : العامرية - الناصرية ك 35 طريق الإسكندرية القاهر الصحراوي

055 3909030
055 3909050
055 3909040

010 61832000
010 64444483
011 16983000

www.alemanfoundation.com

info@alemanfoundation.com

طيبة لجدود الدواجن تسلم جنيهات ذهبية ودروع التكريم لعملائها خلال ندوة علمية بمعرض أجرو دلتا بالمنصورة

خلال فعاليات معرض أجرو دلتا البيطري الذي تم انعقاده خلال الشهر الماضي برعاية شركة طيبة لجدود الدواجن تم عقد ندوة علمية تحت عنوان «الوسائل الحديثة في تغذية الدواجن» والتي حاضر فيها كل من الأستاذ الدكتور/ أشرف صيوح أستاذ أمراض الدواجن والأستاذ الدكتور/ ناصر خضر أستاذ تغذية الدواجن وعقب الندوة قام السيد عمرو علي المدير العام والعضو المنتدب ل شركة طيبة لجدود الدواجن بتكريم عدد من عملائها المتميزين لتحقيق فوق الأداء القياسي.

Liba

Poultry Grandparents

طيبة لجـــدود الدواجـــن

سلالـة قـــــوية ومتوازنـة

Aviagen™

Indian River®

الوكيل الوحيد
لسلالة إنديان ريفر An Aviagen Brand
من شركة أفياجين العالمية بمصر

الأفضـل فى إنتاجية الأمهـات

الأعلـى فى معدلات التحويل

الأقـل فـى نسبـة الفاقد

Aviagen™

فيلا ١٤ - شارع ٤٢ - الحي الثاني المنطقة الثالثة - التجمع الخامس

٠٢٢٥٦٣٦٣٦٦ ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨٦ www.tpg-eg.com

info@ tpg-eg.com

تطهير بيض التفريخ في الدواجن والبحث عن جيل جديد من المطهرات بديلاً للمطهرات التقليدية

تعد عملية التفريخ إحدى حلقات صناعة الدواجن الهامة التي يتم فيها إستقبال البيض المخصب من المزارع المختلفة سواء مزارع الأصول أو الجدود أو الأمهات بنوعيها المنتجة للحم أو بيض المائدة.

عملية التفريخ هي عملية الغرض منها توفير كل الظروف البيئية الملائمة لتطور ونمو الجنين داخل البيض المخصب حتى مرحلة الفقس وإنتاج الكتاكيت بعد إنتهاء مدة التفريخ والتي تختلف من نوع لآخر من الدواجن، حيث يؤثر في عملية التفريخ عوامل عديدة منها عمر القطيع المنتج لبيض التفريخ والحالة الصحية له والتغذية وعملية جمع البيض داخل المزرعة وظروف التخزين داخل المزرعة ونقل البيض من المزرعة إلى معمل التفريخ والإستقبال والتخزين داخل معامل التفريخ وصفات جودة البيض المنتج للتفريخ وعوامل الرعاية داخل ماكينات التفريخ (حرارة ورطوبة وتهوية وعدد مرات التقليب) وتعقيم بيئة العمل داخل المعامل وفي النهاية عملية التطهير لبيض التفريخ قبل دخوله إلى ماكينات التفريخ الحديثة والتي تعتبر أحد أهم العمليات الضرورية لنجاح التفريخ والتي بدونها يؤدي لعديد من المشكلات التي سوف يتم ذكرها فيما بعد.

يعرف التلوث السطحي لقشرة البيضة بأنه عند عملية وضع البيض تكون البيضة

عبدالله سامي إبراهيم
مدرس مساعد بقسم الإنتاج الحيواني
بكلية الزراعة جامعة القاهرة

رطبة ودافئة وطبقة الكيوتكل قد تكون غير مكتملة على سطح القشرة بالتالي بعض المسام في القشرة قد تكون مفتوحة وبالتالي تكون البيضة المخصبة عرضة لإختراق البكتيريا من الخارج إلى الداخل ويسمى ذلك بالإنتقال الأفقي، وعملية إختراق البيضة بالبكتيريا أيضا قد تكون قبل وضع البيضة نفسها إذا كانت الأم مصابة حيث يحدث ذلك أثناء تكوين البيضة داخل قناة البيض ويسمى ذلك بالإنتقال الرأسي.

أوضحت بعض الدراسات أن بعد عملية وضع البيضة من الأم يتراوح عدد البكتيريا على سطح قشرة البيضة بين ٣٠٠ - ٥٠٠ ومع وجود حرارة ورطوبة كافيتين بزيادة أعداد هذه الكائنات إلى ١٥٠٠ - ٣٠٠٠ خلال ١٥ دقيقة بعد وضع البيضة هذا العدد قد يزداد ليصل إلى ٢٠٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ بسرعة في غضون ساعة واحدة بعد وضع البيضة، ويعد البيض النظيف هو الذي يصل عدد البكتيريا على سطح القشرة حوالي ٣٠٠٠-٣٤٠٠ أما البيض الملوث يكون حوالي ٢٥٠٠٠-٣٨٠٠٠ والبيض شديد التلوث يكون حوالي ٣٩٠٠٠٠-٤٣٠٠٠٠ بينما البيض المغطى قشرته بنسبة ٢٠-٢٥٪ منه بالملوثات أو الفضلات لا يتم التعامل معه في التفريخ، ومن أشهر الميكروبات التي قد تكون موجودة Salmonella, Pseudomonas, Coliform, Escherichia coli والخمائر والعفن. ويعتبر الزرق ملوثاً

أساسياً إذ يحتوي الجرام الواحد منه على ٢-٦ مليار ميكروب، وإذا لم يكن الجو حار فعند خروج البيضة من قناة المبيض تبدأ محتوياتها في البرودة والإنكماش وتكوين الغرفة الهوائية وإمتصاص داخلي ونفاذ البكتيريا من خلال القشرة فيما يسمى بالضغط السالب، ويصل معدل إختراق البكتيريا إلى ١٥٪ خلال البيضة في الـ ١٥ دقيقة الأولى من وضع البيضة ثم يزداد إلى ٢١٪ بعد ٣٠ دقيقة، ٢٥٪ بعد ٦٠ دقيقة، ٣٣٪ بعد ٢٤ ساعة. ويضاف لهذا العدد من البكتيريا والموجود فوق وتحت قشرة البيضة الموضوعة حديثاً أعداد أخرى من البكتيريا مصدرها الفرشة وأعشاش وضع البيض الغير نظيفة والأرضيات التي بها بعض العيوب التي قد تكون مأوى للعديد من الميكروبات.

هناك الكثير من الدراسات توصي بالإهتمام بإجراءات الأمن الحيوي داخل المزارع الإنتاجية المختلفة خاصة داخل معامل التفريخ حيث أظهرت بعض النتائج أن عدم تطهير بيض التفريخ قبل عملية تفريخه فإن ذلك سوف يؤدي إلى زيادة أعداد الميكروبات على سطح قشرة البيضة مما يؤدي إلى زيادة نسبة النفوق الجنيني داخل البيض المخصب وإنخفاض نسبة فقس الكتاكيت وإنخفاض جودة الكتاكيت المنتجة وحيويتها وزيادة قابلية الإصابة بالأمراض خلال فترات التربية.

هناك الكثير من طرق التطهير المختلفة لبيض التفريخ منها التبخير أوالرش أو UV light كما يوجد العديد من المطهرات الكيميائية التجارية التي تستخدم في عملية تطهير بيض التفريخ والتي يتنافس عليها العديد من الشركات سواء المحلية أو الأجنبية فتلك المطهرات تختلف فيما بينها في نسبة القضاء على أنواع الميكروبات على سطح قشرة البيضة أو تأثيرها على نسب الفقس وجودة

الكتكوت المنتج إلا أن من الناحية العملية أو التطبيقية تلك المطهرات منها ما يؤثر فعلا على بعض أو كل أنواع الميكروبات دون أن يؤثر إيجاباً على نسبة الفقس ومنها ما يؤثر إيجاباً على الميكروبات وعلى نسبة الفقس وجودة الكتاكيت معاً، ولكن يظل هناك تساؤلين هامين جداً وهما هل تلك المطهرات الكيميائية المختلفة تظل فعالة طوال الوقت؟ مع تطور أنواع الميكروبات وتأقلم بعضها مع بعض المطهرات وضعف تأثرها بها أي بمعنى ظهور أجيال جديدة من الميكروبات أصبحت مقاومة للعديد من المطهرات. والتساؤل الثاني هل تلك المطهرات الكيميائية لا يؤثر تكرار إستخدامها سلباً على المعدات أو الإنسان؟ يوجد هناك بعض التأثير على صحة الإنسان خاصة إذا كان هناك متبقيات لبعض المواد الكيمائية في المنتج النهائي.

تتطلب صحة الإنسان والمخاوف البيئية وطلب المستهلكين للأغذية الخالية من المتبقيات تقييم طرق تحكم وتطهير بديلة منخفضة المخاطر. يُعتقد عمومًا أن المركبات الطبيعية النشطة بيولوجيًا من النباتات أكثر قبولًا وأقل خطورة من المركبات الكيميائية المصنعة كما أنها تمثل مصدرًا جيدًا للتقليل من أعداد الميكروبات على سطح قشرة البيضة. ونتيجة لذلك، يظهر إهتمام متزايد بتطوير طرق بديلة للسيطرة على التلوث الميكروبي مما يقلل أو يلغي الإعتماد على المركبات الكيميائية المصنعة. تتضمن إحدى هذه الطرق إستخدام المنتجات المشتقة من النباتات مثل الزيوت العطرية النباتية والبروبوليس والتي تمتلك خصائص قوية مضادة للميكروبات المختلفة.

ختاماً ومما سبق يتضح أهمية عملية تطهير بيض التفريخ قبل تفريخه والبحث عن جيل جديد فعال وآمن من المطهرات الطبيعية بديلاً للمطهرات التقليدية حيث إتجهت العديد من الدراسات في مختلف العالم نحو هذا الإتجاه آخذين في إعتبارهم صحة الإنسان والتغلب على المتبقيات الكيميائية وأيضاً للتغلب على ظهور أجيال جديدة لسلالات ميكروبية مقاومة للعديد من أنواع المطهرات الكيميائية المصنعة.

التشخيص المعملي في الدواجن

أ.د. محمود السعيد صديق
أستاذ أمراض الدواجن - كلية الطب البيطرى - جامعة الاسكندرية

تواجه صناعة الدواجن في الاونة الاخيرة خسائر فادحة لا يتحملها كثير من المربين ولذلك تم خروج عدد ليس بالقليل من المربين ويرجع سبب ذلك لاسباب عدة منها ارتفاع التكلفة وقلة سعر المنتج النهائى سواء كانت دواجن تسمين او بيض وكثرة الأمراض التى تتعرض لها مزارع الدواجن سنويا , ومشاكل الأعلاف التي لا تنتهي وأنواع الكتاكيت السيئة التي ملأت السوق الداجني , فكان لزاما علينا أن نفكر بجدية فى كيف نساعد فى ايجاد حلول لبعض المشاكل الاساسية ألا وهى مواجهة الامراض وكيفية تشخيصها بالطرق السريعة وكيفية التصدى لها وزيادة وتطوير وعي السادة المربين حتي نساعد في تقليل الخسائر والنهوض بالصناعة مع المربين وتحويل الخسائر الي مكاسب وذلك باسلوب علمي من خلال المعمل المتكامل , الذي يحتوي على احدث الاجهزة حتى تساعدنا علي تخطي تلك المشكلة الصعبة من كثرة وتداخل الأمراض عن طريق أخذ عينات من دواجن سواء كانت اعضاء دخلية لمعرفة المسبب المرضي والعترة السائدة فى المنطقة أو عينات دم للكشف عن تترات المناعة داخل جسم الطائر أو لتقييم برامج التحصين لكي نساعد في تقليل التكلفة وكذلك أيضا عمل اختبارات حساسية للبيكتريا المختلفة لمعرفة المضاد الحيوى المناسب وأيضا أخذ مسحات من المزارع ومعامل التفريخ لقياس مدى عمليت التطهير وغيرها من الاختبارات التي تنهض بالصناعة فدعونا نستعرض أقسام التحليل داخل معملنا المتكامل الذي بذلنا قصاري جهدنا لنصل معكم الي بر الامان.

- التحاليل البكتيرية
- التحاليل الفيروسيه
- تحاليل العلف
- تحاليل المياه

أولا التحاليل البكتيرية

وذلك عن طريق عزل وتصنيف المسبب وعمل اختبارات الحساسية وهدفنا في العزل للمسبب هو معرفته وبالتالي العلاج الامثل لتلك الحالة أو معرفة الأمراض التى قد تنتقل من الامهات للكتاكيت مثل الميكوبلازما او السالمونيلا وغيرها وهذه الامراض تسبب خسائر كثيرة ولذلك لابد من التاكد ان الكتكوت خالى من هذه الامراض وكذلك يمكن استخدام هذا الميكروب في مجال البحث العلمي والمساعدة فى عمل

اللقاحات البكتيرية المختلفة

اختبار الحساسية (Sensitivity test)

هذا الاختبار الذي يعتبر من أهم الاختبارات اليومية داخل المعمل وذلك لاختيار انسب المضادات الحيوية لعلاج البرد (CRD) أو الكلوستريديا أو غير ذلك وبذلك نقلل تكاليف استخدام المضاد الحيوى العشوائى والذى قد يكون من افضل أنواع المضادات الحيوية ولكنه لا يؤدى الى نتيجة اما لانه غير مناسب لهذا الميكروب أو قد حدث مقاومة من الطائر لتلك الانواع من المضادات الحيوية أو تكون الجرعة غير صحيحة subtherapeutics dose أو بسبب سوء جودة الدواء نفسه فنساعده بمعرفة أنسب نوع من المضادات الحيوية لحل تلك المشكلة التي تؤرق المشرف والمربي فنوفر الجهد والتكلفة .

العد البكتيرى (Total bacterial count)

والذى يستخدم لعينات الدواجن المذبوحة أو لتقييم عمليات التطهير او فى المياة المستخدمة فى مياه شرب الدواجن والتى قد تكون بها مشكلة بكتيرية فتعانى الدواجن داخل المزرعة طول دورتها من اسهالات نتيجة العدوى البكتيرية بها ومن ثم يتأثر معامل التحويل الغذائي وترتفع التكلفة نتيجة كثرة الادويه المستخدمة ضد الاسهلات

تقييم عملية التطهير في العنبر ومعامل التفريخ :

وذلك عن طريق أخذ مسحات من السقايات والعلافات والفرشة او ماكينات التفريخ بعد الطهير وعمل العد البكتيري أيضا لضمان جودة الأمن الحيوي قبل تسكين الكتاكيت.

التحاليل الفيروسية

العزل الفيروسي (Isolation of virus)

• العزل الفيروسى على أجنة لبيض او النسيج الخلوى ومعرفة نوع الفيروس وكانت هذه الطريقة برغم دقتها تاخذ كثيرا من الوقت والجهد فكان لزاما ان نبحث عن طرق اخرى معها لكى نصل الى تشخيص دقيق وسريع ايضا فتم شراء احدث جهاز لعمل اختبار PCR

والتشخيص السريع عن طريق (RT_PCR) ومن خلاله نتعرف علي النتائج المرجوة في خلال ساعتين

• وبهذا فقد ظل التشابك في وجود أكثر من مسبب مؤرق لدي الطيور والمربين والمشرف فقد يضع علاجات كثيرة ولكن تكون دون جدوي وذلك بسبب وجود العدوي المختلفة فعلي سبيل المثال مثلا من الممكن اصابة الطيور بفيرس النيوكاسل , مقترنا بفيرس H٩ أو IB وفي ذلك الوقت يكون الامر صعبا في السيطرة علي النافق والوصول للعلاج الازم

• واذا تدخلنا بالتحصين دون عمل التحاليل الفيروسية فقد تكون هناك عدوى مختلطة داخل الطائر ويتفاقم الأمر سوءا

• علي الصعيد الاخر اذا تعاملنا من مبدأ قياس المناعات دوما لتخلصنا من التردد في التعامل , فنقرر هل يتم التحصين أم لا ؟

• هل يستوجب اعطاء مضاد حيوي في تلك المشكلة أم لا ؟

كل هذا يكون عن ثقة وتعامل منظم وفكر حديث وتلك وظيفة المشرف وتعاون المربين لتلقي الخدمة المتكاملة .

قياس مناعات الدم

١- اختبار منع تلاذن الدم HI test

يعتبر هذا الاختبار من اهم الاختبارات المعملية ويحتاج الى فنيات كبيرة فى عمله والدقة لكى نحصل على افضل النتائج ويستخدم لقياس المناعات المختلفة مثل مرض النيوكاسل والانفلونزا بنوعيها وامراض أخرى وبذلك يستخدم فى تقييم برامج التحصين ومعرفة مواعيد التحصين

٢- اختبار الاليزا

يوجد بالمعمل احدث جهاز اليزا (سويسرا) ونحصل منه على ادق النتائج لقياس المناعات للامراض المختلفة

فمثلا يستخدم لقياس مناعات الامية لمرض الجمبورو وتحديد انسب ميعاد للتحصين واختيار العتره المناسبة فى التحصين وبذلك نكون قد اغلقنا مرضا من اهم الامراض

ويستخدم لقياس مناعات انيميا الدواجن والريو فيروس لمعرفة اصابة الكتاكيت بها ام لا ويستخدم لتقييم مناعات الميكوبلازما والالتهاب الشعبى فى مزارع البياض والامهات والحكم على برامج التحصين المختلفة وتقييمها

٣- تحليل العلف

في الأونة الأخيرة أيضا ظهرت مشكلة وأزمة المواد الخام وذلك اما بسبب مشاكل الاستيراد الحالية نتيجة لازمة كرونا (عفانا الله واياكم) أو بسبب غلاء الأسعار لتلك المواد الخام المستخدمة فاتجهت المصانع الي عملية التقلص في تلك المواد العلفية التي بدورها تؤثر علي كتاكيت التسمين والبياض والأمهات فتسبب اسهالات مزمنة أو مشاكل كساح والتحويل ونكش السبلة التي لا تترك مزرعة الا وتسبب هذة المشكلة فوجدنا أن هذا الأمر يستلزم اتباع الأساليب الخاصة والمطورة لاكتشاف غش الاعلاف وذلك اما بالعين المجردة أو خلال الأجهزة المتواجدة في تلك المعمل المتكامل .

وذلك لقياس نسبة الطاقة والبروتين والسموم الفطرية والرطوبة في العلف والعناصر الغذائية المهمة كالزنك والمنجنيز والكالسيوم

والفسفور وفيتامينات مثل (B٢) الغير متوفر لدي الطائر ويلزم الحصول عليه من خلال العلف فما بالك لو كل هذة العناصر فيها خلل داخل العلف فتسبب العديد من المشاكل علي سبيل المثال لا الحصر .

فالانقلابات الرحمية فى مزارع البياض والامهات والسموم الفطرية منها الأفلاتوكسين والأوكراتوكسين التي تسبب في النافق العالي وعمل تثبيط مناعي للطيور (immunosuppression) , شكوي المربين طوال الدورة في نكش العلف وتهديره ونكش السبلة وذلك لأسباب كثيرة اما بسبب عدم جودة الزيوت المضافة أو البريميكسات أو نسبة الرطوبة في العلف , كما تسبب مشاكل الخلل في نسب الكالسيوم والفوسفور في الكساح (Osteomalacia) وخلل (B٢) أو Riboflavin في (Curled toe paralysis) .

وكل هذة المشاكل تستلزم الكشف عن النسب التي يحتاجها الطائر خلال الدورة كي يتخلص منها الواحدة تلو الأخري.

رابعا تحاليل المياه

وقياس نسبة العناصر الغير ذائبة , الحديد , الكلور وغيرها من النسب المطلوبة لا تتم من خلال أي جهة فلابد من جودة الجهاز للكشف عن تلك النسب وهذا ما تعهدناه داخل معملنا المتكامل .

ولذلك أصبح التشخيص المعملي ضرورة ضمنية وهامة في مجال الدواجن وذلك لتقيم اللقاحات المستخدمة خلال دورة الدواجن , لما تساعدنا في عمل برامج جيدة للتحصينات لكل مزرعة علي حدة عن طريق التحاليل الفيروسية , وكذلك يتم قياس المناعات الأمية داخل الكتاكيت فور وصولها المزرعة والتأكد من جودة الكتكوت والتخلص من الصداع المزمن لدي المربي ألا وهو !!

هل الكتكوت جيد أم لا ؟

هل مصاب بفيروس أنيميا الدواجن والتقزم (Reovirus) أم لا ؟

هل مناعاته لم تخذلني حتي نهاية الدورة أم لا ؟

كل هذة أسئلة تدور في عقل المربي فلكي يتخلص من هذا الصداع ويضمن الاجابات علي هذة الأسئلة عليه أن يتوجه الي المعمل لعمل التحاليل الازمة وتحديد ميعاد التحصينات خلال الدورة لتفادي المشاكل طوال الدورة وخصوصا عدوي الكتكوت والفيروسات التي تنتقل من الأمهات الي الكتكوت.

وأخيرا وليس أخرا نجد أن المشرف الذي يبحث

دوما عن مصلحة المربي والصناعة بأسرها وشغله (عمله) عليه أن يفكر في تطوير نفسه قلبا وقالبا فعليه في هذا الوقت بالقراءة المستديمة والوصول لكل ما هو جديد وينمي هذة الموهبة بوجود تلك الاجهزة وعمل توعية للمربين لكي يفسر لهم الموجود في الحقل الداجني من خلال التحاليل اللازمة وبهذا يستطيع تقييم برامج الأمن الحيوي والكتكوت الجيد وتقييم عملية اللقاحات وعمل برامج تحصينات جيدة لكل مزرعة علي حدة وعلي حسب الوبائية الموجودة وهذا ما قد يساعد الدولة في عمل خريطة وبائية متكاملة لكي تساعد المسئولين في التخلص من الأمراض التي تواجه العالم الداجني وتفتح أفاقا جديدة لدي المربين للاستثمار بدلا من العزوف عن التربية نتيجة الخسارة المتتالية وبهذا نضمن الاكتفاء الذاتي لدينا والتصدير.

الخدمات التى يقدمها معمل الاستاذ الدكتور محمود صديق لصحة الدواجن:

تقديم خدمات فنية متخصصة لصناعة الدواجن علي أعلي مستوي وتشمل الآتي:

١. تصميم برامج متابعة قطعان الدواجن (تسمين , بياض , أمهات).

٢. برامج التحصينات المختلفة .

٣. التشخيص والصفة التشريحية لأمراض الدواجن.

٤. التشخيص المعملي للفيروسات المختلفة (للانفلونزا , IB) وغيرها من خلال (PCR) من خلال احدث الاجهزة فى خلال ساعتين.

٥. اختبارات الحساسية لاختيار أفضل الأنواع من المضادات الحيوية المناسبة للدورة.

٦. قياس مستوي المناعات للفيروسات المختلفة , وتحديد الكفاءة المعيارية للقاحات المختلفة وذلك لتحديد ميعاد التحصين ونوع اللقاح المناسب ويتم ذلك عن طريق تحاليل (HI, HA).

٧. تحاليل الاعلاف من حيث (نسبة البروتين في العلف – نسبة الطاقة – نسبة السموم الفطريه).

٨. تحاليل المياه سواء كميائية وبكتيرية.

EgyEuro
Animal Health
Dr. Essam Soliman

الشركة المصرية الأوربية
د. عصام سليمان

طريقك

لقطيع خالي
من الأمراض
التنفسية

العنوان : 20أ ش عمر بكير - ميدان سانت فاتيما - النزهة - مصر الجديدة
المكتب العلمي : مدينة العبور - الحي السادس - مدخل رقم 2 - فيلا 20 بلوك 14007
تليفون : 0226376754 فاكس : 0226376753 موبايل : 01117888464
Website: www.egyeurogroup.com

سانجروفيت ضرورة أم رفاهية

د. حامد البنا
رئيس مجلس إدارة
شركة دلتا فيت سنتر

● خلال الأعوام القليلة السابقة بدء الأتجاة نحو استخدام المواد الطبيعية فى غذاء الدواجن من مستخلصات نباتية كمحفزات للنمو والتى تحسن من الأداء الأنتاجى للطيور وذلك بديل لاستخدام المستحضرات الدوائية الكيميائية وما يعودعليها بوجود بقايا بانسجة الطيور وانعكاس ذلك على الأنسان عند تناولة هذة اللحوم

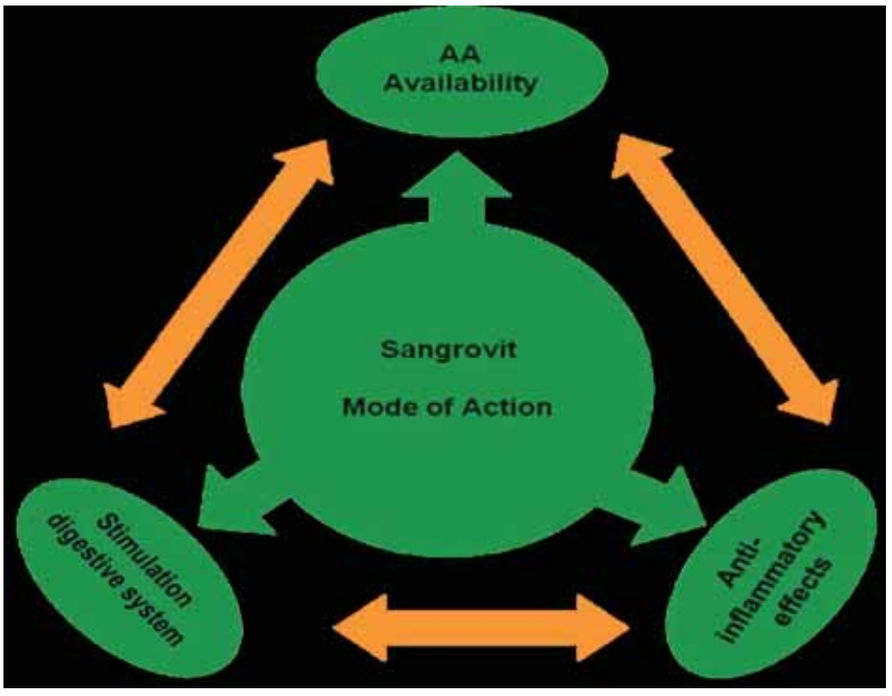
● هذا بالأضافة الى انتشار استخدام البكتريا النافعة (Probiotics) كأضافات علفية او اضافتها على ماء شرب الطيور وتأثيراتها العالية كمحفزات للنمو وكمنشطات للمناعة وكبديل عن استخدام المضادات الحيوية والتى انتشرب على مستوى دول الأتحاد الوروبى خلال العشرة اعوام السابقة منذ اصدار منظمة الأغذية والدواء العالمية FDA)) قرارا عام ٢٠٠٦ بحظر استخدام المضادات الحيوية كمنشطات للنمو (AGP) وذلك بعد اثبات وجود بقايا لتلك المضادات الحيوية بانسجة الطيور وفى منتجات الانتاج الحيوانى من البان وبيض بما لة الأثر السلبى على صحة الأنسان

● كما تم الاتجاة الى استخدام الأحماض العضوية (Acidifiers) بعلائق الدواجن او بأضافتها لمياة الشرب لتحول الوسط المعوى الى الوسط الحامضى والذى يحفز من تكاثر البكتريا النافعة ويكون قاتلا للبكتريا الضارة (E.Coli , Salmonela, Clostridia)

● وفى الأونة الأخيرة بدء انتشاراستخدام مستخلصات النباتات (Phyotogenic) مثل الزعتر ، القرفة ، الثوم ، البردقوش وغيرهم من المستخلصات النباتية وذلك باستغلال تأثيرهم القوى على اداء الجهاز التنفسى والجهاز المناعى بالطيوروتحسين الأداء

● ومن الشركات العالمية شركة Phytobiotics Feed Additives من كبرى الشركات الألمانية المتخصصة فى المستحضرات ذات الأصل النباتى Herbal extract

(**سانجروفيت**)Sangrovit حيت يتم استزراع نبات Macleaya Cordata وحصدة وطحنة واستخراج مستخلص من هذا النبات Sangunarine الذى ثبت دورة ومفعولة القوى على تحسين معدل الأداء لجميع انواع الحيوانات والدواجن والأسماك وهو يستخدم بدول الأتحاد الأوروبى ومسجل بأكثر من ٢٠ دولة اخرى لأكثر من خمسة عشر عام حيث يستخدم بديلا عن المضادات الحيوية وخاصة بالدواجن كما انة يتميز بدرجة أمان عالية بحيث لو زادت الجرعة لأكثر من ١٠٠ ضعف فهو أمن كما انة يتحمل درجات الحرارة لأكثر من ١٠٥ م لأكثر من ٢٠ دقيقة لذا فهو مناسب للعلف المحبب كم انة لايترك اية متبقيات بانسجة الطيور كما يتميز (**سانجروفيت**) Sangrovit بانة مصنع بتقنية تكنولوجية عالمية HACCP



وحاصل على شهادة GMP

● شركة فيتوبيوتكس Phytobiotics شركة المانية متخصصة فى انتاج الأضافات العلفية الطبيعية التى تتوافق مع التغذية الحيوانية الصحية والذى يعود نجاحها العالمى الى التكنولوجيا المتطورة والمستوحاة من الطبيعة والتى تم تعريفها بالتكنولوجيا الذكية (IQ Inside)

مستحضر سانجروفيت من الاضافات العلفية أو بودرة تضاف على الماء او سائل حائز على براءة اختراع ترتكزعلى نبتة واحدة تضم محتويات فعالة محددة ومحللة جيدا من مجموعة من الألكالويد

Protopin Alkaloids Quaternary & Benzo phenanthradin Alkaloid

● من الجدير بالذكر ان هناك أكثر من ٧٠ دولة على مستوى العالم قامت بتسجيل واستخدام السانجروفيت فى الحيوانات والطيور وألأسماك على مستوى امريكا ودول الأتحاد الأوروبى

كبديل للمضادات الحيوية والتى كانت تستخدم كمنشط نمو (AGP)

● يوجد ٥ مستحضرات لشركة Phytobiotics الألمانية خاصة بالسانجروفيت هى :

Sangrovit S , Sangrovit wsp , Sangrovit Extra , Sangrovit T Extra

● **الدور الذى يقوم بة** Sangrovit **فى الدواجن**

● يعمل على زيادة انتاجية معدلات النمو وتحسين معامل التحويل الغذائىFCR ببدارى التسمين وتقليل فترة التربية وبالتالى زيادة الربحية

● يقوم بزيادة انتاج البيض بالبياض والامهات وتحسين نوعيتة

● تقليل الأثار السيئة لمرض الكلوستريديا Clostridia بالطيور مع تقليل Lesion score بدرجة ملحوظة

● تحسين حالة الغشاء المبطن لجدار الأمعاء (Healthy Gut)

● تقليل فرص الأصابة بتدهن الكبد

● يعمل كمضاد للالتهابات Anti inflammatory

● يعمل كمنشط مناعى Immunostimulant

● زيادة الأستفادة من الأحماض الأمينية (Lysin ,Methionine ,Tryptophan)

● تقليل نسبة الرطوبة بالزرق وبالتالى اقل عرضة للاصابة بالكوكسيديا

● **ينصح بتقديم سانجروفيت**

● للدواجن (بدارى التسمين) بمعدل :
١كجم \ طن علف (للبادئ)
٥٠٠جم \ طن علف (للنامى والناهى)

● للدواجن (البياض &الأمهات) بمعدل :
٧٥٠ جم \ طن علف

● للرومى بمعدل :
١كجم \ طن علف (للبادئ)
٥٠٠ جم \ طن علف (للناهى)

● سانجروفيت (WS) بمعدل :
كيس ٥٠جم \ ١٠٠٠ لتر ماء

● **الدور الذى يقوم بة** Sangrovit **فى الحيوانات**

● يعمل على زيادة انتاجية معدلات النمو وتحسين معامل التحويل الغذائىFCR بعجول التسمين وبالتالى زيادة الربحية

● يقوم بزيادة انتاج الألبان مع زيادة نسبة الدهون والبروتين

● تحسين معدل الأستفادة من الأحماض الأمينية

Lysin , Methionine ,Tryptophan ( )

● يعمل على زيادة افراز الأنزيمات الهاضمة ((Serotonin metabolism

وبالتالى تحسن عمليات الأهضم وألأمتصاص

● يقلل من كمية التلوث بالألبان (تقليل العد البكتيرى بمعدل ٢٥-٣٠٪)

● ينصح بتقديم سانجروفيت

● **للحيوانات** بمعدل :

عجول التسمين ------- ١ كجم \ علف

الماشية الحلابة ------- ٥،. – ٨،. جم \ رأس \يوم (WS)

● **للأسماك** بمعدل :

١ كجم \ طن علف

● تم أجراء تجارب عديدة بمصر على استخدامات السانجروفيت بماشية الألبان خلال عام ٢٠١٩ ، ٢٠٢٠ بجرعة :

. سانجروفيت (FA) ١ كجم \ طن علف (٢٥جم / راس / يوم)

. سانجروفيت (wsp) ٤،. – ٨،. جم \ رأس \ يوم

. وتتلخص نتائج التجارب على :

١) زيادة انتاج الألبان بمعدل ٦ ٪ (زيادة الأدرار من ١٠ – ١١ كجم \ يوم)

٢) زيادة نسبة الدهون بمعدل ٥ ٪ (زيادة نسبة الدهون من ٣ – ٣،٢ ٪)

٣) زيادة نسبة البروتين بمعدل ٧ ٪ (زيادة نسبة البروتين من ٣ – ٣،٣ ٪)

٤) تقليل العد البكتيرى باللبن بمعدل ٢٥٪(تقليل العد البكتيرى من ٥٢٠،٠٠٠ – ٤٠٠،٠٠٠ مل)

٥) زيادة معدل النمو بالعجول والتى وصلت الى اكثر من ١،٨- ٢ كجم / يوم

٦) تقليل معدل النفوق بالعجول الرضيعة لأكثر من ٥٠ ٪

● من الأستعراض السابق نجد ان استخدام السانجروفيت ليس رفاهية بل هو ضرورة

وبديل اساسى لتحسين الأداء على شتى المجالات الخاصة بالعملية الأنتاجية وبحساب التكلفة الفعلية لأستخدام السانجروفيت تبين ان معدل الأستثمار بالتجارب الفعلية التى تم تنفيذها كانت ١ : ٥ كعائد استثمار

التهاب السرة في الكتاكيت

Omphalitis - navel ill

التهاب السرة هي حاله غير معديه تظهر في الكتاكيت وتتميز بأن السرة تبقى مفتوحة وملتهبة ولا تلتئم

الأسباب:

١/عدم الاهتمام بنظافة ببيض التفريخ وعدم الاهتمام بتبخيره بالفورمالين مما ينتج عن ذلك تلوث بكتيري شديد .

٢/ تلوث القشرة ببعض البكتريا التي تتسرب إلى داخل البيض عن طريق مسامها .

٣/ أصابه بعض الأمهات المنتجة لبيض التفريخ ببعض البكتريا التي تتنقل إلى البيض المفرخ والى الجنين عن طريق الحبل السري .

فيحدث بعض الإلتهابات وتفشل السرة في الإلتئام وتظل مفتوحة مما يعطى الفرصة لبعض البكتريا الإنتهازية وتؤدى إلى إلتهابها وتورمها .

٤/ وجود عوامل إجهاد stress factor مثل الحرارة العالية أو البرودة الزائدة أو تركها في معمل التفريخ لمده أطول من اللازم قبل نقلها للمزرعة أو تأخير تقديم الغذاء والمياه ونقص الفيتامينات والأملاح المعدنية والمضادات الحيوية اللازمة .

الأعراض:

١/ تظهر هذه الحالة في الأيام العشرة الأولى من الفقس .

٢/ تميل الكتاكيت المصابة إلى التجمع تحت مصادر الحرارة ويظهر عليها علامات الضعف العام .

٣/ يظهر التهاب في منطقه السرة وفى الحالات الشديدة تبقى فتحه السرة مبلله وفى الحالات الخفيفة تكون السرة جافه .

٤/ تضخم البطن وقد تتكون بعض الغازات مع رائحة كريهة .

٥/ قد تظهر حلات مصاحبه لالتهاب السرة مثل انسداد فتحه المجمع وقد تؤدى إلى نفوق الكتاكيت المصابة .

٦/ مده المرض أسبوع والنافق يتراوح بين ١٠٪ -٣٠٪ ولا يمكن علاج أي كتاكيت أخذت الإصابة .

التشريح p. m

١/ عدم امتصاص كيس المح الذي تلتهب جدرانه ويتضخم حجمه ومحتوياته تصبح سائله ولزجه ورائحتها كريهة

د. محمد كمال
المدير الفني لمجموعة
شركات سنترال

٢/ التهاب أو ديمي في عضلات الصدر والبطن

٣/في بعض الحالات قد تشاهد التهاب بروتوني peritonitis .

٤/قد ينفجر كيس المح في بعض الحالات

محتوياته داخل الفراغ البطنى abdominal cavity .

الوقاية والعلاج:

١/ لا يوجد علاج للكتاكيت المصابة .

٢/يمكن المساعدة بتنظيم درجه الحرارة منطقه التحضين .

٣/ يجب مراعاة إجراءات التطهير الكاملة في معامل التفريخ حيث لا يفرخ ألا البيض النظيف الغير مشروخ والمبخر قبل تفريخه

كذألك يجب تطهير أطباق البيض وأدراج المفقسات جيدا وتبخير المفقسات قبل وبعد وضع البيض وكذلك بعد الفقس ويجب ان تمتد عمليه التبخير إلى ساعة وكذلك بعد الفقس ويجب أن تمتد عمليه التبخير إلى ساعة على الأقل ويجب ان تكون الفورمالين وبرمنجانات البوتاسيوم بمعدل ٤٠ سم فورمالين + ٢٠ جم برمنجنات البوتاسيوم لكل متر مكعب من حجم المفقس .

٤/ تقديم عليقه علاجيه تحتوي على مضاد حيوي مناسب مثل تيراميسين أو كلورتتراسيكلين وزيادة الفيتامينات لمده ١٤ يوم .

٥/ في مياه الشرب يقدم احد المضادات الحيوية مثل (تيراميسين-نيومايسين-ارثروسين .....الخ)

بمعدل ١٠جم/ كتكوت لمده ٥ – ٧ أيام .

٦/يقدم فيتامين AD٣E في مياه الشرب بمعدل ٣٠٠٠-٥٠٠٠ وحده / كتكوت لمده ٥-٧ أيام .

عثمان الجندي وشركاه

مجموعة شركات
سنترال للمركزات والأعلاف

- شركه بيتكو
- شركه صويا اكتوبر
- شركه سنترالكـــو
- شركه سنترال للتجارة

٣٢ ش سوريا المهندسين - جيزة - مصر

مركزات	اعلاف محببة
تسمين-تسمين كب بياض-خامات اعلاف	دجاج تسمين - دجاج بياض بط - رومي

ت:٣٧٦١٦٢١٠ - ٣٧٦٠٨٣٤٦ فاكس: ٣٧٤٩٥٦٧٤ الزقازيق : ٠٥٥٢٣٠٥٢١١

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

الحديث عن الحديث من الإضافات الحيوية

أ.د. محمد نبيل مقلد
أستاذ تغذية الدواجن
كلية الزراعة – جامعة أسيوط

منذ بدأ منع استخدام المضادات الحيوية في تغذية الدواجن كثر البحث عن بدائل امنة لها تحسن من تطور وتركيب الأمعاء وتحسن من الهضم والاستفادة من المركبات الغذائية ومن الحالة الصحية والمناعية للطيور. وعلى ذلك فقد تعددت الإضافات الحيوية المستخدمة في تغذية الدواجن في الأونة الأخيرة، وبعد ان كان الامر قاصرا على ما عرفناه من بريبيوتيك prebiotics، وبروبيتيكprobiotics ، وسيمبيوتيك synbiotics اصبح الان هناك من يتحدث عن: بوستبيوتيك postbiotics أو بارابروبيوتيكparaprobiotics .

ولنبدأ حديثنا بتعريف البوستبيوتيك: هناك تعريفات عدة لهذه المركبات منها: هي مركبات حيوية نشطة تنتج من فعل البكتريا النافعة (الصحية) في الأمعاء على الالياف المتخمرة (أي انها نواتج فعل البروبيوتيك على البريبيوتيك).

ويشار الى البوستبيوتيك أيضا على انها مظلة (umbrella) لكل نواتج التخمر البكتيرى. كما تعرف أيضا البوستبيوتيك بأنها نواتج ثانوية للعمليات التمثيلية التي تتم بواسطة البكتيريا الحية أو تتخلف عن تحلل الخلايا البكتيرية، والتي من شأنها انها تحدث تأثيرات فسيولوجية مفيدة للجسم المضيف host. وفى تعريف اخر: البوستبيوتيك خلايا ميكروبية غير حية او غير نشطة مصاحبة (أو غير مصاحبة) بنواتج تمثيلية او مكونات خلوية التي تساهم في مزايا صحية للجسم المضيف.

ويطلق أحيانا على هذه المركبات: paraprobiotics، واحيانا أخرى: immobilized probiotics.

ماذا يجعل البوستبيوتيك مختلفة عن البروبيوتيك؟ البروبيوتيك خلايا ميكروبية حية ونشطة، بينما البوستبيونيك هي نواتج تخمر بكتيرى وخلايا ميكروبية غير نشطة أو خلايا ميتة او بقايا مكونات خلوية. وليس بالضرورة ان تنشأ البوستبيوتيك من فعل البروبيوتيك وان كانت تقوم بفوائد صحية مشابهة للبروبيوتيك.

ومنعا للالتباس سنعيد تعريف المركبات الحيوية فيما يلى:

١. البريبيوتيك prebiotics: هي مجموعة من المركبات الغذائية (خصوصا الالياف) التي تتغذى عليها البكتريا المفيدة (الصالحة) في الأمعاء.

٢. البروبيوتيك probiotics: هي البكتريا الصديقة او المفيدة التي تعيش في الأمعاء وتحسن من الحالة الصحية للجسم المضيف بتحويل الالياف الى مركبات مفيدة للصحة والمناعة.

٣. السينبيوتيك synbiotics: هي خليط متجانس من البريبيوتيك والبروبيوتيك.

٤. البوستبيوتيك postbiotic: هي خلايا ميكروبية غير حية و/ أو مركبات حيوية نشطة ناتجة (غالبا) عن فعل البروبيوتيك على البريبيوتيك. وعلى الرغم من ان هذه المركبات تعتبر مخلفات النشاط البكتيرى waste products الا انها ذات فائدة للجسم العائل.

٥. الباراابرويوتيك paraprobiotics (وتسمى أيضا : metabiotics & biogenics & gost-probibiotics) وتعرف بانها بروبيوتيك غير نشطة او غير حية.

وتتعدد المركبات الحيوية التي تشملها البوستبيوتيك فيما يلى:

- احماض دهنية قصيرة السلسلة short chain fatty acids
- ليبو-سكريات عديدة lipopolysaccharides
- سكريات عديدة متحدة مع احماض عضوية exopolysaccharides
- انزيمات enzymes
- أجزاء من جدر الخلايا cell wall fragments
- نواتج تحلل بكتيرى bacterial lysates
- نواتج تمثيلية أخرى (قد تشمل فيتامينات واحواض امينية)

وتتعدد فوائد البوستبيتيك ومنها:

- تأثيرها كمنشط للنمو
- مضادة للاكسدة
- منظمة للجهاز المناعى:

فمثلا الحامض الدهنى القصير buteric ينشط انتاج ال T-cells في الأمعاء وهى ذات وظيفة تنظيمية للمناعة،

أيضا أجزاء جدر الخلايا تزيد من انتاج مركبات ال cytokines وهى مركبات تمنع التهابات القولون وتحسن من المناعة.

هذا وقد زاد الاهتمام بال postbiotics في الفترة الأخيرة بعد اكتشاف مشكلة كبيرة من استخدام ال probiotics حيث ظهر ان بعض أنواع البروبيوتيك تمتلك جينات مقاومة للمضادات الحيوية antibiotic resistance genes وسيكون ذلك عائقا كبيرا ضد استخدام بعض البروبيوتيك في المستقبل القريب ...ومن هنا كان الاتجاه الحالي نحو زيادة استخدام البوستبيوتيك postbiotics عوضا عن استخدام البروبيوتيك probiotics .

الغبار في مزارع الدواجن

ايه هوه الغبار ده ؟

اذا دخلت عنبر للدواجن كده سوف تجد رماد ناعم دقيق جدا ابيض وليس ناصع البياض ولكن مثل ما يقال لونه أوف وايت.

طيب ما هي طبيعة ومكونات هذا الغبار وتأثيره علي الصحة العامة والانتاج؟

الغبار عباره عن مجموعه من الذرات المتطايرة المتكون في الهواء وتتكون من **المواد العضوية** الياف نباتيه جافه وحبوب لقاح واجزاء من ريش الطيور وخلايا طلائية جافه وجزيئات من زرق الطيور اضافه الي وجود مواد بيولوجية تشمل الجراثيم والفطريات والعفن.

اما **المكونات الغير عضويه** تتكون من الرمل واملاح الكربونات ومركبات السيليكون والدخان المحتوي علي الفحم وايضا كلوريد الصوديوم.

تقسيم الغبار :

١- حسب امكانيه دخوله الي الجهاز التنفسي.

ا- مجموعه الذرات التي قطرها اقل من ٥ ميكرون وهي تدخل الي الجهاز التنفسي وتبلغ في الدواجن من ٥ الي ٧٠٪.

ب- غبار مترسب الذرات ذات احجام كبيره وتسقط تحت تأثير ثقلها علي الفرشة وادوات الحظيرة والطيور.

اسباب نشوء الغبار:

العلف , ريش الطيور ,الفرشة والهواء الخارجي المحمل بالمواد الصلبة وتتأثر كميه وتركيز الغبار في نظام الحظيرة بالعوامل الأتية :

نظام التربية ونوعيه العلف ماش او كرمبل وحركه الطيور ونسبه التهوية والرطوبة النسبية في هواء الحظيرة ودرجه حراره هواء الحظيرة.

تركيب الغبار :

يتكون الغبار في حظائر الدواجن من ٨٤٪ مواد عضويه و١٠٪ رماد و٦٪ رطوبة ويوجد العديد من الانواع البكتيرية وقد اشارت العديد من الدراسات الي ان الغبار في حظائر الدواجن ادي الي اصابه العمال بأمراض منها الربو ونقص المناعة ونقص النمو.

التحليل الميكروبيولوجي :

تم خلط جرام واحد من الغبار في ١٠٠ سم٣ ماء معقم ومقطر ثم زرعت في بيئات خاصه بالبكتيريا وبيئات خاصه بالفطريات وذلك بطريقه الإسالة والتخطيط وبعدها وضعت الاطباق البكتيرية في الحضانة لمده ٤٨ ساعه علي درجه ٣٥م٥ للفطريات و٣٠م٥ للبكتيريا ووضعت لها صبغه جرام لتحديد نوعيه البكتيريا والجراثيم المتواجدة حيث وجدت **الاجناس البكتيرية الأتية :**

سريتا والسودوموناس والاى كولاى.

و **الاجناس الفطرية** من جنس الاسبرجليوزس.

تأثير الغبار :

١- **تأثيرات مكروبيولوجية :**

ا- نقل العديد من الجراثيم والميكروبات.

ب- خفض المواصفات الصحية للمنتجات الغذائية.

ج – يزيد مقاومه البكتيريا للمضادات الحيوية.

٢- **تأثيرات ميكانيكيه :**

ا- يهيج الأغشية المخاطية في الجهاز التنفسي.

ب- احداث السعال والكحة.

ج – يقلل من عمليه التنظيف التي يقوم بها الخلايا الطلائية للجهاز التنفسي.

د- اعاقه عمليه البلعمة.

ه- ينقل كل ما يتعلق به الي الرئة.

و- تعطيل اجهزه وادوات الحظيرة.

ز- يولد الحساسية عند العمال.

٣- **حمل الغازات السامه والروائح :**

يقوم الغبار بحمل الغازات والروائح التالية :

ا- **غاز ثاني كبريت الهيدروجين:** وهذا الغاز يوجد في الحظائر المغلقة ويسبب تسمما للطيور ويسبب تحلل الهيموجلوبين في الدم.

ب- **غاز الامونيا** : ويوجد في الحظائر سيئة التهوية ويسبب تهيج الأغشية المخاطية والاعضاء التنفسية ويسبب تسمما حادا حيث ينفذ الي الشعبيات الرئوية.

كارماسين
KARMACIN

فيت الكرمة
KARMA Vet

karma_vet@yahoo.com

تركيبة مميزة من بكتريا نافعة، خمائر نافعة ، إنزيمات هاضمة، أحماض أمينية و زيوت طبيعية (زيت الثوم و زيت الصويا) تعمل كفاتح للشهية و منشط للنمو.

فوائد استخدام كارماسين :

- كارماسين فاتح للشهية يزيد من معدات سحب العلف ويعمل علي زيادة معدلات النمو
- كارماسين يعمل علي تحسين كفاءة عملية الهضم من خلال إحتوائه علي مجموعة من البكتريا و الخمائر النافعة التي تعمل علي تطهير القناة الهضمية من البكتريا المعوية الضارة للحفاظ علي صحة القناة الهضمية
- كارماسين يزيد من معدلات نمو البكتريا النافعة داخل القناة الهضمية وبقناتي يحافظ علي الثبات و التوازن الميكروبي بداخلها و الذي يعمل كحائط ضد الأصابات المعوية الضارة
- كارماسين يحتوي علي مجموعة متنوعة من الإنزيمات الهاضمة لتحسين عملية هضم و امتصاص الغذاء

فيت الكرمة
KARMA Vet

karma_vet@yahoo.com
+201202111171
+201064641460
٢٨ شارع شرف الدين قويسنا منوفية

فوائد كارماسين

- كارماسين فاتح للشهية يزيد من معدات سحب العلف و يعمل علي زيادة معدلات النمو.
- كارماسين يعمل علي تحسين كفاءة عملية الهضم من خلال إحتوائه علي مجموعة من البكتريا و الخمائر النافعة التي تعمل علي تطهير القناة الهضمية من البكتريا المعوية الضارة للحفاظ علي صحة القناة الهضمية.
- كارماسين يزيد من معدلات نمو البكتريا النافعة داخل القناة الهضمية و بالتالي يحافظ علي الثبات و التوازن الميكروبي بداخلها و الذي يعمل كحائط ضد الاصابات المعوية الضارة.
- كارماسين يحتوي علي مجموعة متنوعة من الإنزيمات الهاضمة لتحسين عملية هضم و إمتصاص الغذاء.

كارماسين

تركيبة مميزة من بكتريا نافعة، خمائر نافعة ، إنزيمات هاضمة، أحماض أمينية و زيوت طبيعية (زيت الثوم و زيت الصويا) تعمل كفاتح للشهية و منشط للنمو.

- كارماسين يعمل علي زيادة نمو الطبقة العضلية للقناة الهضمية لكي تزيد من مساحة سطح إمتصاص المواد الغذائية بحسن من كفاءة عملية التمثيل الغذائي و عملية التحويل لزيادة معدات النمو و الحصول علي الاوزان المطلوبة في فترات زمنية محددة.
- كارماسين يحافظ علي التوزيع المتماثل من الدهون و البروتين لضمان الحصول علي لحوم ذو جودة عالية و أوزان عالية أيضا.
- كارماسين بجانب دوره الفعال كفاتح للشهية ومنشط للنمو يعمل علي تحسين كافة الوظائف الحيوية للطائر.
- كارماسين يحتوي علي مستخلصات زيوت طبيعية (زيت الثوم و زيت الصويا) لها خصائص طبية فعالة في تحسين حيوية و مناعة الطائر.

فوائد كارماسين

تقليم مناقير الدجاج

ترجمة وإعداد: محمد زين العابدين

المصدر: مجلة الدواجن (Chickens)
الأمريكية– عدد أغسطس ٢٠٢١

ندما يتزايد نمو المنقار العلوي للدجاجة، فإنه يتهدل أسفل منقارها السفلي، وبالتالي تستطيع بالكاد أن تفتح فمها لتنقر، وتجد صعوبة في الأكل، بالإضافة إلى مشكلات أخرى تعيق الدجاجة عن أداء أنشطتها الطبيعية. لذا توجد أهمية لتهذيب، أو(تقليم)مناقير الدجاج حتى تصل للطول المناسب دون زيادة.

حقائق حول تقليم المنقار:

شتهر عملية تقليم المنقار بسمعة سيئة بين العديد من مالكي الدواجن في الأحواش الخلفية، وعند المزارعين الهواة؛حيث يعيد المصطلح إلى الأذهان الطيور التي تعرضت لسوء المعاملة في المزارع الصناعية، ، والتي يتم قص منقارها العلوي(وأحياناً السفلي) لمنع تعاركها مع بعضها، وتفادياً للإصابات بينها، وفقدان البيض.

في حين أن عملية تقليم المنقار بشكل عنيف، أو جائر في المزارع التجارية تحبط بالفعل نشوب هذه الممارسات العدوانية بين الطيور؛إلا أنها في المقابل يمكن أن تؤثر أيضاً بالسلب على قدرة الدجاجة على الأكل، وترسيخ المرتبة الإجتماعية بين قطعان الطيور المختلطة، وكذلك عملية التزاوج. وبصفة عامة يحتاج الدجاج إلى منقاره لاستخدامه في تمزيق العشب، وفتح البذور، وتقسيم الأطعمة إلى قطع يمكن التحكم فيها.

تستخدم الديوك مناقيرها لإحكام السيطرة على الدجاجة أثناء التزاوج. كما يعتمد كل من ذكور وإناث الدجاج على مناقيرهم في تحديد ترتيب أولوية نقر الطعام بداخل القطيع، وكذلك لتنظيف وتهيئة ريشهم. وفي حالة إضعاف المنقار العلوي بقطعه؛تصبح هذه الأنشطة شبه مستحيلة.

كن في المقابل يجب أن نعلم أن المنقار زائد النمو يعيق الدجاج أيضاً عن ممارسة هذه الممارسات الطبيعية. ولحسن الحظ، فإنه من السهولة القيام بتقليم المنقار إلى الطول المناسب الصالح للإستخدام بالنسبة للطائر، والذي لا يعيق أدائه لوظائفه، ولا يستغرق الأمر سوى بضع دقائق.

مستلزمات عملية تقليم مناقير الدجاج:

١- مقص أظافر صغير من نوعية المقصات المخصصة لتقليم أظافر القطط والكلاب، كما يمكن استخدام مقص الأظافر العادي.

ويلزم أيضاً توفير ما يلي:

٢- صنفرة.

٣- منشفة. .

٤- قطعة قماش مبللة، أو منشفة ورقية.

٤- محلول قابض، أو نشا ذرة.

٥- شاش معقم.

٦- محلول إلكتروليتي مؤين.

كيفية تقليم المنقار:

تكون منقار الدجاج من الكيراتين، وهو نفس البروتين البنيوي الذي يتكون منه الشعر، والمخالب. ويتم قص المنقار بسهولة باتباع الخطوات التالية:

يتم لف الدجاج بحرص، وإحكام في منشفة لإبقائه ثابتاً أثناء تقليم منقاره، ويتم فتح فم الدجاج، وملاحظة لون المنقار العلوي؛حيث يكون لون المنقار أغمق في مناطق وجود الأنسجة الحية، والشعيرات الدموية. وعادة ليست هناك حاجة لقص المنقار إلى هذا الحد، ولكن يجب أن يكون القائم بعملية تقليم المنقار على دراية بمكان وجودها قبل أن البدأ في القص لتفاديها.

إذا كان منقار الدجاجة العلوي متضخماً قليلاً فقط، يتم الاكتفاء باستخدام مبرد الأظافر لصنفرته حتى يصل إلى الطول المناسب، بحيث يكون أطول قليلاً فقط من المنقار السفلي. ويجب التأكد من القيام بصنفرة المنقار بالتساوي على كلا الجانبين لمنع عدم التوازن. ولا يجب صنفرة مقدمة المنقار، ومؤخرته، وبدلاً من ذلك، يتم التمشيط بالصنفرة على المنقار في الاتجاه البعيد عن وجه الطائر، وتحسس أي بقع خشنة عليه، وصنفرتها برفق.

إذا كان منقار الدجاجة العلوي زائد النمو بشكل متوسط، أو متضخم بشكل كبير؛ففي هذه الحالة يتم استخدام المقص لتقليمه بحيث يصبح أطول قليلاً من المنقار السفلي. ويتم بقص جزء ضئيل فقط في كل مرة من مرات التقليم، مع تبديل الجوانب التي يتم تقليمها للحفاظ على طرف المنقار في المنتصف. ويتم تحسس الحواف الخشنة، أو الحادة، أو المدببة، واستخدام مبرد الأظافر لتنعيمها.

باستخدام قطعة قماش مبللة أو منشفة ورقية، يتم مسح الجزء العلوي والجوانب من منقار الطائر الذي تم تقليمه وذلك لإزالة أي غبار أو شظايا صغيرة ناتجة عن تقليم المنقار. وإذا تم قص المنقار بشكل جائر عن غير قصد، وتم التسبب في إحداث نزيف به؛يتم غمس المنقار على الفور في مسحوق قابض مثل الشبة، أو في نشا الذرة لوقف النزيف. ولا يتم مسح المسحوق القابض من منقار الطائر حتى التأكد من توقف النزيف. ويتم استخدام شاش معقم لمسح المسحوق والدم برفق عن المنقار.

تتم إضافة محلول إلكتروليتي مؤين إلى مساقي الدجاج الذي تم تقليم مناقيره، إذ أنه في بعض الأحيان قد يصاب الطائر بالتوتر خلال عملية تقليم منقاره أو بسبب محاصرته لإتمامها وتقييد حركته بداخل المنشفة ، حيث يساعد المحلول الإلكتروليتي المؤين في تخفيف أي أعراض جسدية قد يسببها الإجهاد للطائر.

إذا تم القيام بقص منقار الطائر عن طريق الخطأ في منطقة الأنسجة الحية، فإنه يجب الاتصال بالطبيب البيطري للحصول على المساعدة في الرعاية المناسبة للدجاج.

الحيانى
ELHAYANI

مصنع أعلاف الثقة والتميز

أعلاف
مواشي
أرانب
دواجن
حمام

تواصل معنا

01005763476
01000535082

المصنع : المحسمة القديمة - المحطة - التل الكبير - الاسماعيلية

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

الادارة : ميت غمر ٦٩٥١٤٥٩ - ٠٥٠

برنامج وقائي للوقاية من الأمراض في قطعان البياض

١--إعـداد البطاريات و الحضانات لاستقبال الكتاكيت الجديدة:

إجراء هذه العملية قبل موسم التربية حيث تغسل و تطهر و تهوي لمده طويله ثم تفحص المد فاءه و تقاعد لمده يومين علي الاقل قبل وضع الكتاكيت و ذلك لضبط الحرارة و الكشف عن أي عيوب أخري كما يجب تجهيز العدد الكافي من أواني الأكل و الشرب النظيفة و الفرشة الكافية مع مراعاه تحاشي تعريض الكتاكيت للبرد عند نقلها من المفرخ الي الحضانة حتي لا تصاب بالبرد .

٢-توفير المساحة الأرضية الكافية حتي لا يحدث الازدحام :

ان الازدحام يساعد علي انتشار العادات السيئة بين الطيور مثل الافتراس و النقر و علي انتشار الأمراض و يخافه أراض الجهاز التنفسي مثل الزكام المعدي و التنفسي المزمن و خلافه .

٣-عدم تربيه الكتاكيت الصغيرة في مكان سبق أن ربت فيه أمهات كبيره :

لكي لا تصاب الكتاكيت الصغيرة بالأمراض و بويضات الطفيليات المتخلفة في التربة عن القطيع السابق .

٤- تحاشي خلط الاعمار من الكتاكيت بالسكن الواحد .

لمنع انتشار الأمراض كما أنه يضعف

د. مصطفى خليل
رئيس بحوث – معهد
بحوث الإنتاج الحيواني

من نمو الكتاكيت الصغيرة نتيجة لمزاحمة الكتاكيت الكبيرة لها علي المعارف و نيلها للعدوان عليها .

٥-تنظيف و تطهير اعشاش البيض و الادوات :

مثل الغايات و أواني الشرب تطهيرا و دهن الجدران بالجير قبل إدخال القطيع إليه و دهان المحاكم بعد أن تسد الشقوق جيدا سواء التي في الجدران او في المجاثم و غيرها من الادوات ، كما يجب عدم الإهمال في تنظيف و تطهير الاحواش جيدا و ذلك بإزاله عمق ١٠ سم من مسطح الأرض، ثم يغطي الحوش بالجير الحي و يقلب مع التربة جيدا ثم ترش بالمياه و يعرض الحوش للشمس لأطول مده ممكنه ، وبعد ذلك يغطي بطبقه رمليه نظيفة .

٦-عدم تربيه نوعين او اكثر من الدواجن (بط و دجاج و حمام) مثلا بمكان واحد :

لان بعض الأنواع قد تكون حامله العدوي بعض الأمراض و لا يظهر عليها و هذه تنتقل الي النوع الاخر من الطيور ، و تسبب له حالات مرضيه حاده .

٧-شراء الكتاكيت الصغيرة عمر يوم واحد او البيض المشتري من مصدر موثوق به :

و يجب ايضا عدم إدخال دواجن جديده الي المزرعة، أو استرجاع الدواجن التي أرسلت الي معامل التحاليل إذ أن هذه الأماكن تكون عاده مكان صالح لتبادل الأمراض بين المزارع ، لذلك يجب التخلص من هذه الدواجن بعد الانتهاء من الزيارة و عدم رجوعها الي المزرعة و خلطها مع باقي الدواجن .

٨-توجيه العناية نحو منع دخول الأمراض بطرق غير مباشره المزرعة من الخارج :

و ذلك عن طريق أكياس العلف و الأقفاص القدرة و عربات نقل العليقة و الكتاكيت و أنابيب الغاز و خلافه ، إذ أن كلها من العوامل الهامه لنقل الأمراض.

٩-منع الزائرين من دخول الحضانات و أحواش و عنابر الدواجن :

يجب فقط علي من تحتم أعمالهم الانتقال من مزرعة الي أخري و أخصائي الدواجن و مندوبي البيع و القائمين باختبار الدم لمرض الإسهال الأبيض و عمليات التحصين ضد الأمراض و غيرهم ان يطهروا بمسرحها جيدا في جوال مبلغ بمحلول الفنيك التجاري و غسل ايديهم بالماء و الصابون قبل امساكهم للطيور ، و كذلك قبل أن يتركوا المزرعة، كما يجب علي العمال الذين يقومون برعاية و خدمه الطيور عدم الانتقال من مساكن الطيور الكبيرة الي الحضانات قبل أن ينظفوا أرجلهم او احذيتهم جيدا بمظهر حتي لا تنتقل العدوي من الدجاج الكبير الي الكتاكيت ، و لذا يجب أن يخصص عمالا لخدمه الكتاكيت الصغيرة ، و آخرين لمباشرة الدجاج و البداري.

١٠-- الفرز المستمر :

يجب استبعاد الافراد الضعيفة ة الممتنعة عن الطعام و التي يبدو عليها علامات مرضيه حتي لا تصبح بؤره لانتشار المرض بين باقي افراد القطيع ,و يجب عدم بيع الدجاج المريض بل يتم التخلص منه بالحرق .

١١-- التخلص الدائم من الطيور النافقة :

معظم الطيور النافقة تعتبر وبالا علي صاحبها بل تتعداه الي الي جيرانه و لذلك يجب التخلص منها بالحرق او دفنها علي عمق من سطح الارض و في مكان بعيد عن المزرعة .

١٢-- يجب منع الطيور من الوصول الي السبلة المكومة :

و ايضا منع الحشرات بقدر الامكان من التغذية علي هذه المواد و ذلك حتي لا تنتشر الامراض و الطفيليات بين جميع دواجن المزرعة .

١٣-- التخلص بقد الامكان من الفئران و القوارض المختلفة:

لا نها من العوامل الهامه لنقل امراض الطيور الفتاكة مثل زهري الطيور و التيفويد و البارا تيفويد و خلافه.

١٤- الاهتمام بحجرات العزل بالمزرعة :

تعتبر من اهم مصادر انتقال العدوي بين طيور المزرعة اذ ان الطيور التي تغزل من الحظائر و توضع في مسكن واحد قد تصبح مصدرا لعدوي باقي الطيور عندما تعاد الي الحظيرة الذي سبق و ان عزلت منه لذا يستحسن عدم عزل الطيور المريضة بل التخلص اولا بأول اما بإعدامها و حرقها .

١٥- تحصين الطيور باللقاحات الواقية من الامراض الوبائية في مواعيد استحقاقها .

حسب برامج المتفق عليها في المنطقة الموجود بها المشروع .

١٦- الاختيار الجيد للدجاج :

يجب اختيار جميع دجاج التربية الذي تم تحصينه ضد السالمونيلا مرتين سنويا و بخاصه قبل موسم التفريخ كما يجب التخلص من الطيور الغير ايجابيه بالذبح للمائدة و عد استعمال بيضها للتربية .

١٧- استشاره الطبيب البيطري او اخصائي التربية :

اذا ظهرت حالات مرضيه بين الدواجن فيجب المبادرة باستشارة الطبيب البيطري , مع تنفيذ ما يوصي به في الحال حتي لا يستفحل الامر .

١٨- الاستشارة المستمرة لمعمل التحاليل :

يجب ارسال جميع الدواجن النافقة و كذلك بعض الدواجن المريضة او المصابة الي معمل تشخيص امراض الطيور للتعرف علي حقيقه الحالات المرضية المختلفة التي تتعرض لها الدواجن بالمزارع و لذا يمكن العمل علي الوقاية منها او علاجها في حينه .

١٩- النظافة المستمرة للعنابر :

يجب مراعاه النظافة المستمرة للعنبر و للغذايات و للسقايات و اعشاش جمع البيض و غيرها مع توفير التهوية و اشعه الشمس و ان نحافظ علي جفاف الفرشة و توفير الغذاء الجيد المتزن و ماء الشرب النظيف باستمرار .

- تصنيع لصالح الغير
- أبحاث علمية
- استخدام أحدث الأساليب العلمية فى تصنيع الفيتامينات إضافات الأعلاف رافع المناعة محفز النمو
- تقدم مجموعة تو إم الندوات العلمية لحل مشاكل الدواجن والثروة الحيوانية

خليك مطمن

رواد صناعة إضافات الأعلاف فى مصر

GOOD MANUFACTURING PRACTICE
GMP
CONSISTENT QUALITY

2M Group

ISO 22000:2018

تصنيع شركة تو إم جروب للصناعة والتوريدات العمومية – العاشر من رمضان – المنطقة الصناعية أ ٦ جنوب الجمركية - قطعة ٢٧
Manufacturing by 2 M Group –10th of Ramadan city
Mob : 01007640181 / 01006955046 Email : two.ma_pharma@yahoo.com
www.2mgroup.org info@2mgroup.org

مرض الجامبورو

(Infectious Bursal Diseases)

أ.د. نجوى عبد العزيز شلبى
معهد بحوث الصحة الحيوانية الفرعى بطنطا
مركز البحوث الزراعية

مرض فيروسي يصيب الدجاج في الأعمار الصغيرة ويؤثر على الأنسجة الليمفاوية لغدة فابريشيسه(البرسيا) .المرض يظهر غالبا في عمر ٣- ٦ أسابيع عند اكتمال نمو البرسا bursa)).وتكمن خطورة هذا المرض في أنه يحدث التهاب في غده فابريشيسه المسئولة عن تكوين المناعة في الأسابيع الأولى من العمرالكتكوت عندما تكون في قمة نموها ونشاطها وبذلك يختل نظام المناعة في الطائر ويضعف مقاومته ويجعله معرضا لكثير من الأمراض الفيروسية أو البكتيرية او الطفيلية الأخرى مما يجعل الكثير يطلق عليه (ايدز الدجاج).

هذا المرض يجب نعرف انه مرض فيروسى وانتشاره بيكون سريع بين المزارع على سبيل المثال لو فى مزرعه بها اكثر من دور وواحد منهم اصيب بالجامبورو نتوقع ظهوره بنسبه كبيره فى الادوار الاخرى. وكذلك لو فى مزرعه مصابه وقريبه جدا من مزرعة اخرى فرصه انتشاره بتكون عاليه جدا.

المسبب المرضي: فيروسBirna virus فيروس بدون جدار ويسمى الجمبورو وهومرض خطير يعمل على مهاجمة وتدمير الخلايا اللمفاوية المتواجدة فى جراب فابريشيا ،العضو الخاص المسئول عن تدعيم وتقوية جهاز المناعة و المنتج لخلايا Bفى العمر من ١٥يوم – ١٠ اسابيع من عمر الطائر،فيروس شديد العدوى من الصعب القضاء عليه في حالة الانتشار خاصة ضمن المنشات الزراعية او الإنتاجية حيث انه ينتقل بين الطيور عن طريق البراز

ويسمي المرض جمبورو، نسبه الى اسم البلدة الأمريكية جمبورو في ديلاوير ،الولايات المتحدة الأمريكية ، حيث اكتشف في عام ١٩٦٢،ثم وجد في دول اخرى حول العالم بعد ذلك،التحصين قد ساعد على الوقاية وضبط انتشار هذا المرض وانتقاله ضمن عدد من المناطق حول العالم ،لكن ما يقلقنا هنا هو ان هناك سلاسل وراثية جديدة من المرض تظهر و تبدو أكثر انتشارا، وفي اواخر الثمانينات ظهرت سلالة جديدة من المرض ضمن عدد من المزارع التي تم تحصينها في اوروبا ومن ثم انتشر الى جميع إنحاء العالم بينما تبدو الأمور مختلفه في أمريكا الشمالية هناك تنتشر العتر

المتغايره التحت سريريه.

وفيروس الجامبورو مقاوم للظروف الجوية ومكن أن يبقى بالعنبر الغير مطهر لمدة شهور. ولا يتأثر بالمطهرات ولذلك أفضل مطهر له هو الفر كون S. فيروس متغير الصفات الجينية ولا يحدث مناعة متبادلة بين الفيروسات المتغيره إلى في حدود ضيقة جدا.

حضانة المرض:

من ٥- ١٠ أيام ومده المرض من ٨- ١٠ أيام تقريبا.

طرق انتقال العدوى:

١- تنتقل العدوى من الطائر إلى الأخر عن طريق البراز وماء الشرب و العلف.٢- تنتقل عن طرق الأدوات الخاصة بمزارع الدواجن وملابس العمال من عنبر إلى أخر.

مسارالفيروس : يدخل الفيروس عن طريق الجهاز الهضمى ويتكاثر فى الكبد وثم ينتقل الى كيس البرسة ويدمر غدة البرسة والخلايا لليمفاوية . وينتشر عبر الدم الى جميع اعضاء جسم الطائر

الأعراض المرضية:

تظهر الأعراض فجأة بالقطيع وتنتشر بسرعة كبيره في صوره خمول وكسل عام للطائر مع عدم الرغبة فئ الحركة مع رقاد الطائر وامتناعه عن الأكل والشرب مع حدوث إسهال مائى مصفر رغوي مع ابتلال ريش منطقه المجمع مع التهابها مما يحفز الطيور على نقر تلك المنطقة ونسبه الطيور المريضة تكون مرتفعه حيث تتراوح نسبه النفوق مابين ١٠-٣٠٪ وتكون أعلى نسبه نفوق في اليوم الثالث من ظهور المرض ثم تنخفض بعد ذلك في خلال خمسه أيام .نسبة الكتاكيت التي بها أعراض يتراوح بين ١٠-٢٠٪.كتاكيت التسمين أكثر تأثر بالمرض بسبب تعرض الكتكوت إلى فترة الامتناع عن الأكل فيتوقف النمو ويسؤ معدل التحويل الغذائي بلاضافة إلى حدوث انخفاض في المناعة وتعرض الطائر إلى الاصابة بالأمراض الأخرى.

الصفة التشريحية:

عند تشريح الكتكوت الذي علية أعراض الجامبورو نشاهد بقع نزفيه على عضلات الصدر والفخذ وأيضا بين المعدة الغدية والقونصة .

تظهر تغيرات في الكلى حث تتضخم أوعيتها ويمتلئ الحالبين باليوريا ويختلف لون الكلى

من اللون الأحمر إلى اللون رمادي باهت.

التهاب حوصلة الفابريشوس مميز أولا من الخارج يظهر مخاط حوليها وتضخم في حجمها .ويختلف لونها من الخارج من احمر فاتح إلى احمر غامق ومن الداخل يتحول لون الثنايا والتجوف الداخلي من اللون الأبيض إلى اللون الأحمر وتغطى بافرزات مخاطية وفبرنية .وقد تحتوى على نقط دموية. ثم يحدث ضمور في الحوصلة.

تشخيص المرض: ١-الأعراض والصفة التشريحية. ٢-إرسال عينة للمعمل من االكتاكيت عليها أعراض والنافق. وذلك لتشخيص بين هذا المرض والأمراض المشابه له مثل الكوكسيديا والنيوكاسل والتسمم الفطري.

الوقاية والعلاج : ليس هناك علاج للمرض والحل يكمن فقط فى الوقاية بالامن الحيوى والتحصين كما يمكن رفع درجة حرارة العنبر درجتين عند الاشتباه فى المرض كما يجب التدخل بفيتامين ك لعلاج النزيف الدموى

ونظرا لتأثير هذا المرض على الجهاز المناعي بالجسم مما يتبع ذلك ضعف الاستجابة للقاحات الأخرى للأمراض الأخرى وقابليه الطائر للاصابه بأمراض أخرى. لذا فإن الوقاية من هذا المرض تكون بالالتزام بتطبيق برنامج التحصين الجيد للحصول على أحسن النتائج .من المعروف انه مرض فيروسى واى مرض فيروسى يكون له تحصين للحمايه والوقايه ضده ولكن يفضل قياس المناعه فى الطيور لتحديد مستوى المناعه الاميه حتى لا يتم التعارض مع التحصين والاجسام المناعيه الموجوده نتيجه المناعه الاميه التى تنتقل من الامهات للكتاكيت من خلال البيضه:

١ - تحصين قطعان التسمين : هناك اسلوبان للتحصين : الاول التحصين فى المناطق المستقرة حيث يتم التحصين مرتين فى عمر ١٢ يوم وعمر ٢٣ يوم بعترة متوسطة الضراوة intermediate strainD٧٨)) ويتم التحصين فى ماء الشرب لانه المسلك الطبيعى للفيروس او عن طريق تقطير العين لتأكد من نجاح التحصين . الاسلوب الثانى : التحصين باستخدام عترة شديدة الضراوة (intermediate plus strain٢٢٨) او برسيل بلس و هذه تكون مرة واحدة فقط ويجب ان تكون بعد العمر ١٣ يوم وليس اقل , والسبب فى ذلك ان العترة شديدة الضراوة تدخل البرسه وتدمر الخلايا الليمفاوية وحيث ان الخلايا الليفاوية تتكون فى البرسه وتهاجر الى الجهاز المناعى الطرفى (الطحال وغدة هاردر والغدد الليمفاوية فى الامعاء) هذه الهجرة تكتمل بعد ١٣ يوم لتكمل عملها فى الجهاز المناعى الطرفى , فلو قمت بالتحصين قبل هذه الفترة تكون سببت اصابة بالمرض و تسبب اثباط مناعى .

لا يفضل التحصين فى عمر يوم باللقاح الحى وذلك لان الامهات المنتجة للكتاكيت تكون فى العادة محصنة بلقاح ميت قبل فترة الانتاج وبالتالى تنقل المناعة الامية للكتاكيت اذا تم التحصين فى عمر يوم يجب اعادته بعد ٣ ايام حيث ان هذا التحصين المبكر يؤدى الى معادلة

ظهور سلالة جديدة من المرض أكثر إنتشاراً

المناعة الامية ويكون التحصين الثانى هوالاساس.

نظر لوجد عترات متغيره من فيروس الجامبورو لذلك يفضل تحصين الكتاكيت عند عمريوم فى معمل التفريخ بلقاح مهندس وراثيه حامل الجذء من الفيروس المسؤل عن المرض وليس الفيروس حى ويتم التحصين بالحقن تحت الجلد فى الرقبة ولا يكرر بعد ذلك التحصين فى كتاكيت التسمين ضد فيروس الجامبورو خلال فترة التربيه(١-٤٥ يوم) .

٢ - التحصين فى الامهات والبياض : بما ان هذه الطيور عمرها طويل وكيس البرسه يستغرق وقت اطول حتى يضمر لذلك يجب ان نحصن ٣ مرات لقاح حى لحماية الام ويكون اولها فى عمر ١٢ يوم وبين كل تحصينة ١١ يوم اخرى . كما يجب ان نحصن باللقاح الميت بالنسبة للامهات قبل الانتاج حتى ترفع المناعة الامية للكتاكيت ومن الافضل ان نحصن فى منتصف فترة التربية باللقاح الميت وبالتالى مساندة للتحصينة باللقاح الميت قبل فترة الانتاج وتكون هذه الطيور مناعتها اعلى واكثر تجانسا وتكون نسبة الكتاكيت الناتجة منها حاملة الاجسام المناعيه ضد مرض الجامبورو .

العلاج: فى حاله الاصابه الفعليه بالمرض يتم التعامل كالتالى :

لا يستخدم التحصين الاضطرارى فى هذه الحاله ولكن يتم وضع علاج الاعراض كالتالى:

١- يتم وضع مجموعه فيتامينات واهمها فيتامين ك لما له من دور كرافع للمناع وفى نفس الوقت يقوم بعلاج الانزفه التى تحدث نتيجه الاصابه بالمرض وايضا فيتامين E + سيلينيوم كرافع للمناعه ويفضل اعطاء الانواع جيده الجوده المستورده والتى تحتوى على تركيزات عاليه من الفيتامين E

٢- إعطاء الطائر المستحضرات الخاصة برافع المناعة. رافع المناعه مهم جدا فى حاله الاصابه لانه كما تم الذكر هذا المرض يؤدى الى تثبيط الجهاز المناعى للطائر وايضا افضل روافع المناعه التى تحتوى على مواد جديده لها دور فى تنشيط المناعه مثل البيتاجلوكان.

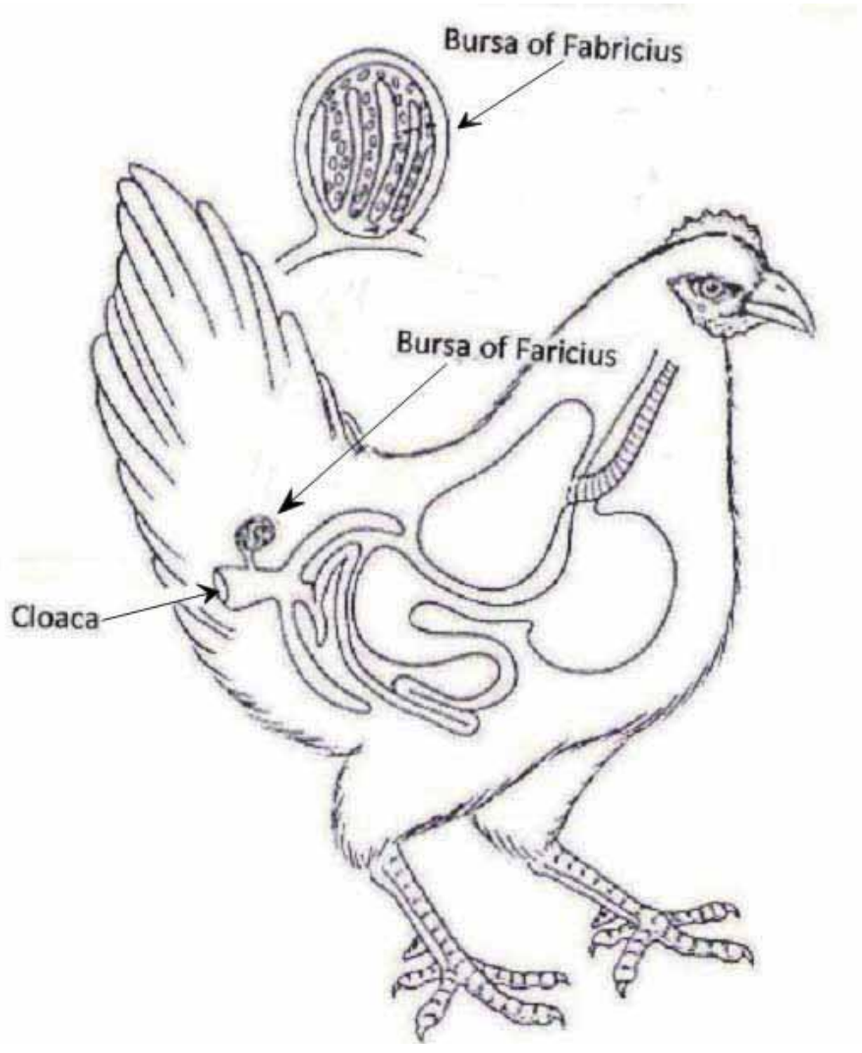
٣- وضع منشطات للكبد مثل الهيبارينول او الهيبابيال او الهيبامارين لتنشيط الكبد.

٤- غسيل للكلى مثل الرينايل والجامبوزال واريد ان اذكر ان دور الغسيل الكلوى مهم جدا لتقليل حده الاصابه والنافق وتنشيط الطائر لمقاومه هذا المرض .

٥- عدم تناول الطائر أى مضادات حيويه بالاخص خلال اول ٣-٥ ايام من ظهور الاعراض على القطيع .وذلك فى حاله وجود اصابات اخرى مع المرض.

يتم تنزيل الدواء بمعدل سقوات متصله كل ١٢ ساعه ومن الممكن وضع المنشطات مع الفيتامينات مع الغسيل فى ماء واحد وال ١٢ ساعه الاخرى اى ادويه اخرى للاصابات الثانويه ويفضل البروبيوتك بلس البريبيوتك لمده ٣-٥ ايام متتاليه.

٦- رش الهواء داخل العنبر والفرشه باى من المطهرات مثل اليود او الفيركون اس لتقليل حده الاصابه بالفيروس.



خمول وكسل وعدم الرغبة في الحركة والامتناع عن الأكل وإسهال مائي رغوي أهم الأعراض

التهاب باطن قدم دجاج اللحم
خسارة اقتصادية لمنتج تصديري قادم

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

يمكن إعادة صياغة العبارة المشهورة عند العرب «اذا كانت قدم الفرس غير سليمة فلا يوجد حصان » إلى «اذا لم توجد قدم للطائر سليمة فلا يوجد طائر».

اصبح معدل النمو السريع والحجم الكبير للحوم الدواجن يشكل تحديًا حقيقي على صحة أقدامهم. خصوصا عند ارتفاع معدلات الرطوبة والبلل للفرشة في فصل الشتاء فتزداد احتمالية الاصابة بالتهاب الجلد في باطن الارجل وهذه الحالة شائعة نسبيًا في دجاج انتاج اللحم ، حيث تسبب ما يمكن ان نطلق علية آفات باطن القدم إزعاجًا للطيور ، وبالتالي فهي مشكلة في الرعاية وصحة الطيور تكون واضحة بشكل كبير علاوة علي خطورتها علي جانب اقتصادي مهم من جوانب الانتاج حيث اصبحت تجارة الارجل من المصادر الاقتصادية في صناعة الدواجن الامر الذي يقلل القيمة التجارية لأقدام الدجاج ذات الأسعار العالية والمفضلة كطعام شهي في العديد من المناطق. ونظرًا لان باطن قدم الدجاج من العلامات التي من السهل مراقبتها وتسجيلها من الطيور الحية في المزارع ، فهي تستخدم عادة كمؤشرات جودة لإدارة الإسكان ورعاية الطيور.

على الرغم من أن التهاب باطن القدم يبدأ كالتهاب جلدي سطحي بدون عدوى بكتيرية ، فإنه سرعان ما يتم دخول البكتيريا المسببة للأمراض إلى مجرى الدم و تجد مسببات الأمراض طريقها إلى مفاصل الساق ، مما يضر بقدرة الطيور على المشي بشكل كبير وفي الواقع ،هذا يؤدي الي ضعف الساق ولقد تم إثبات ارتباط التهاب باطن القدم بالعدوى البكتيرية الموجبة لجرام في دجاج انتاج اللحم كذلك يؤدي الانتقال البكتيري إلى الأعضاء الداخلية للجسم إلى خفض مستوى المنتج أو حتى رفض الذبيحة ، مما يزيد العبء الاقتصادي.

العوامل التي تؤدي الي التهاب باطن القدم عديدة ويمكن التحكم فيها وعموما

باطن قدم سليم (صفر درجة)

باطن قدم بها تغيرات شديدة (درجتان)

يُنظر إلى الفرشة المبللة على أنها أهم عامل خطر.

. العلاج النهائي والوقاية من هذه الحالة – الحرص علي جفاف الفرشة بصورة دائمة واستبدال المناطق الرطبة باخري جافة مع رش الارضية بالجير او اي مواد جافة عند الحاجة كذلك التحكم في درجة الرطوبة عن طريق التهوية الكافية مع الإدارة المتوازية لدرجة حرارة العنبر والذي له أهمية قصوى للحد من حدوث الالتهاب .

ونظرا للتغيرات المستجدة في المناخ فانه يجب مراعاة التغيرات الموسمية وتحديد طرق التعامل معها، ونوع المواد المستخدمة في الفرشة ومدي ملائمتها مع التغيرات المناخية من موسم الي الاخر (صيف-خريف-شتاء-ربيع) وكثافة الفرشة ، وكثافة التحميل في المتر المربع بالنسبة لعدد البداري ، ووراثة الطيور ، ووزن الطيور ، والنظام الغذائي المستخدم ، والامراض الناتجة عن الاختلال الغذائي .

مما سبق يتضح ان هناك الكثير من التفاعل بين العديد من العوامل المسببة لالتهاب باطن القدم مما يستلزم تقييم عوامل الخطر بشكل منفصل لكل عنبر اوحدة دواجن.حتي يصل المربي الي برنامج جودة يحقق الانتاجية المرتفعة ذات النوعية الجيدة .

يساعد تسجيل الاصابات المنتظم في المزرعة أو في مجازر الدواجن الي الإجراءات الإدارة التي تبقي صحة باطن القدم تحت السيطرة لكل دفعة من دجاج التسمين سواء يتم تسويقة بصورة حية او مذبوحة ويتم ذلك باخذ قراءات عشوائية ويتم تسجيل الملاحظات لعدد ١٠٠ قدم علي سبيل المثال فنعطي القدم السليمة درجة صفر (صحية)

الحرص علي جفاف الفرشة عامل هام للوقاية من المرض

، اما القدم التي بها تغيرات خفيفة فتعطي درجة واحد والقدم التي بها تغيرات شديدة تعطي درجتان ، لحساب درجة وسادة القدم للقطيع. تشير قيمة النتيجة الأقل من ٤٠ إلى صحة وسادة القدم الجيدة ، بينما تشير قيمة النتيجة التي تزيد عن ٨٠ إلى وجود مشاكل واضحة وتؤدي إلى إجراءات إلزامية لتحسين الوضع وبتتبع هذا التقييم من دفعة الي اخري يستطيع المربي ان يضع تصور اذا كانت ظاهرة مستمرة في العنبر تحتاج اجراءات تصحيحية ام ظاهرة مؤقتة غير متكررة ،هذا التقييم المتكرر للقدم لكل دفعة من دجاج التسمين يمكن ان يكون لة دورا رئيسيًا في تحسين وضع الطيور وثلاثي ظاهرة التهاب باطن القدم .

نظرًا لأن مشاكل الفرشة الرطبة في عنابر الدواجن ترتبط ارتباطًا وثيقًا بالاضطرابات المعوية مثل الإسهال ، وغيرة فإن التدابير لتحسين هضم العليقة ، والمحافظة علي توازن البيئة الميكروبية واداء الامعاء لوظائفها بصورة صحية هي مفاتيح لبرنامج تحكم ناجح في صحة وسلامة باطن القدم ومن المعروف ان جدار القناة الهضمية يقوم بوظائف هامة ومتعددة من هضم وامتصاص العناصر الغذائية ، واستضافة الكائنات الحية الدقيقة المتعايشة ، والتخلص من الجزيئات غير المرغوب فيها والكائنات المسببة للأمراض ، جنبًا إلى جنب مع مهامه المناعية والهرمونية وبالتالي يؤدي الاهمال في المحافظة علي صحة الامعاء الي التهاب يشمل تدهور المصفوفة الداعمة خارج الخلية لجدار الأمعاء ومنها الكولاجين وهو أكثر البروتينات الهيكلية انتشارًا لجدار الأمعاء وأثناء الالتهاب ، يتحلل الكولاجين بواسطة إنزيمات محددة تضر هذه الإنزيمات بسلامة الأمعاء وتشكل تهديدًا خطيرًا لوظائف الحاجز المعوي ، مما يزيد من احتمالية الإصابة بالإسهال وبالتالي مشاكل الفرشة الرطبة.

بالنظر إلى أن ارجل الدواجن منذ حوالي ٢٠ عامًا كانت جزءًا من المخلفات وتسبب مشكلة بيئية للتخلص منها الا انه تجلب مبيعات الارجل الآن أرباحًا لم يكن أحد يتخيلها في ذلك الوقت واصبحت منتج تصديري ابتداء من عام ٢٠٠٩ حيث ارتفعت أسعار ارجل الدجاج بسبب الطلب المتزايد على تصدير الاقدام عالية الجودة ، مما أدى إلى تحول قيمة الارجل إلى ثالث أهم جزء اقتصاديًا من الدجاج خلف الصدر والافخاذ (في عام ٢٠٠٩ ، صدرت الولايات المتحدة الأمريكية ٤٢١,٠٠٠ طن من أقدام الدجاج إلى الصين وحدها ، بقيمة حوالي ٢٨٠ مليون دولار وتشير البيانات الواردة من وزارة الزراعة الأمريكية إلى أن صناعة دجاج انتاج اللحم الأمريكية صدرت ٤٦٣ مليون دولار من الكفوف بعد ذلك) ولازالت الارقام في تضاف مستمر وقد وصلت

الي مليار دولار في السنوات الاخيرة .

لا تعتبرجودة الارجل وسلامة باطن القدم مهمة اقتصاديًا لصناعة الدواجن فحسب ، بل إنها توفر مؤشرًا لمدى جودة الحفاظ على بيئة عنابر الدجاج والحالة العامة لجودة الفرشة وكفاءة عمليات الرعاية وكفاءة العاملين عليها (المربي) واصبحت القدم (كفوف القدم) تصنف دوليا الي درجات

((A-B-C-Dواصبحت عوائد الكفوف من الدرجة A من اعلي الايرادات.

ما الذي يسبب التهاب الجلد وسادة او باطن القدم؟ يعد المحتوى الرطوبي للفرشة عاملاً أساسياً فالطيور تقف وتستريح على مواد الفرشة والغرض من مادة الفرشة هو توفير العزل من أرضية الأرض الباردة والأهم من ذلك امتصاص الرطوبة , مع زيادة محتوى الرطوبة في مادة الفرشة ووقوف الطيور عليها تبدأ طبقات الكيرياتين (الطبقات الخارجية من الجلد) في التليين و عندما تمشي الطيور على الأرض ، فإن الاحتكاك بين أقدامها والأرض يؤدي إلى تآكل طبقات الكيرياتين مما يسبب في النهاية إلى تكوين التهاب باطن القدم .

كيفية التحكم في الرطوبة في عنابر دجاج انتاج اللحم :

هناك العديد من الأشياء التي يمكن القيام بها للتحكم في الرطوبة في العنابر لان مصادر الرطوبة في عنابر الدجاج تشمل نظام التدفئة ونظام الشرب والطيور نفسها مما يتطلب ادارة خبيرة لكل العوامل المؤثرة علي دجاج انتاج اللحم والتي يمكن أن تؤثر على حدوث وشدة التهاب باطن القدم وعلي

نظام التدفئة ونظام شرب الطيور يساعدان في تقليل حدوث المرض

سبيا المتال ورة اخري مادة الفرشة – تعتبر مواد الفرشة التي تستخدمها الصناعة باهظة الثمن بشكل متزايد ويصعب توفيرها احيانا بالسعر الاقتصادي نتيجة لذلك ، هناك حالات يتم فيها وضع كميات غير كافية من المواد المستخدمة في الفرشة في عنابر الدواجن ولذلك يجب ان تتميز بالتوافر والتكلفة والملاءمة لتلبية احتياجات التحكم في الرطوبة .

ان حجم الجسيمات من الفرشة المستخدمة مهم أيضًا حيث تمتص المواد ذات أحجام الجسيمات الأصغر قدرًا أكبر من الرطوبة وبالتالي تطلق تلك الرطوبة بسهولة أكبر من أحجام الجسيمات الأكبر وعلي العكس تميل أحجام الجسيمات الكبيرة إلى التكتل بسرعة أكبر أيضًا. ونصيحة للمربي الفرشة التي تعطيك افضل جفاف وصحة للطيور خاصة باطن القدم لاتغيرها واستمر عليها ,محتوى الرطوبة من المواد المستخدمة كفرشة مهم أيضًا ويجب الا يزيد عن ٢٠ ٪ كلما زاد المحتوى الرطوبي لمادة الفرشة ، قلت كمية الرطوبة التي تمتصها وسيكون من الصعب الحفاظ على الكتاكيت دافئة أثناء فترة الحضانة كذلك عمق او سمك الفرشة مهم ؛

مطلوب ما لا يقل عن ٨ سم حيث يؤدي عمق الفرشة الأقل إلى برودة الأرضيات بسبب ضعف العزل وتشبع أسرع للفرشة، مما يؤدي إلى التكتل ويفضل في فصل الشتاء ان تتراوح بين ١٠-١٥ سم وبالتالي لابد من مراعة نوع مادة الفرشة وحجم الجسيمات وعمق او سمك الفرشة في العنبر .

كذلك يجب الحرص علي توزيع وانتشار الفرشة في العنبر بشكل متساوي حيث لها دورٌ مهمٌ في التحكم في الرطوبة داخل العنبر - الفرشة تعمل بمثابة إسفنجة تمتص الرطوبة وتسمح بتخفيف الزرق فكلما كانت طبقة الفرشة أعمق ، زادت الرطوبة التي يمكن أن تمتصها قبل أن يصبح سطح المادة مشبعًا ومن مواصفات مادة الفرشة الجيدة يجب ألا تكون قادرة على امتصاص الرطوبة فقط، بل يجب أن تتمتع أيضًا بوقت تجفيف معقول للتخلص من تلك الرطوبة عن طريق التبخر ويجب ملاحظة انة فيما يتعلق بامتصاص الرطوبة ووقت التجفيف ، ليست كل مواد الفراش متساوية. وللاسف يعتمد استخدام مواد الفراش في نهاية المطاف على التكلفة والتوافر ، ولكن عندما يكون ذلك ممكنًا ، يجب استخدام المواد ذات أحجام الجسيمات الأصغر حيث ثبت أنها تنتج كفوف ارجل أفضل وتعتبرحاليا استخدام مؤشرجودة القدم في أوروبا كمؤشر على الرعاية السليمة والصحية للطيور .

تشير الأبحاث المبكرة (فترة منتصف الثمانينات)في مجال تغذية الدواجن الي ان نقص بعض العناصر الغذائية مثل البيوتين والريبوفلافين والأحماض الأمينية الكبريتية لها علاقة بالتهابات الجلد خصوصا باطن القدم الا انة لوحظ حديثا ومع التطور في معدلات التحسين الوراثي لدجاج انتاج اللحم ان التهاب الجلد الناتج عن هذه النواقص على الأرجح ليس نفس التهاب الجلد الذي نلاحظه اليوم وتشعبت الاسباب بالاضافة الي العوامل الغذائية فالاكثرية من الاصابات بسبب عوامل الرعاية والبيئة والصفات الوراثية (نوع الكتكوت) وعلى وجه التحديد يجب النظر في العلاقة بين رطوبة الفرشة وعمق الفرشة وجودة القدم المتحصل عليها .

يعد تقليل الرطوبة تحت خطوط المياه والأعلاف أمرًا بالغ الأهمية نظرًا لحقيقة أن الطيور تقضي وقتًا طويلاً في هذه المنطقة في الوقوف والجلوس ويمكن أن يؤدي الحفاظ على جفاف الفرشة في هذه

ضرورة الاهتمام بالتوزيع الجيد للفرشة والكثافة المناسبة للطيور

المناطق إلى تقليل حروق العرقوب والتهاب الصدر بالإضافة إلى تقليل حدوث وشدة التهاب باطن القدم بالاضافة الي ان التحكم في الرطوبة النسبية في بيوت الدواجن أمرًا ضروريًا للحفاظ على جفاف الأرضيات خصوصا في فترة الجو البارد فتزداد ظاهرة الالتهابات للقدم في الجو البارد أكثر من الطقس الدافئ فمثلا نجد زيادة بنسبة ٢٨٪ في حدوث حروق العرقوب في الشتاء مقارنة بالصيف.

من العوامل التي لا يأخذها المربي في الحسبان الكثافة في المتر المربع لان زيادة الكثافة تحتاج الي رعاية مختلفة عنها في حالة تقليل الكثافة وتعتبر زيادة كثافة الطيور في المتر المربع مع الادارة السيئة للفرشة والرطوبة لها أكبر تأثير على تطور التهابات القدم , ويمكن عن طريق مراقبة معدل استهلاك المياة في اجزاء العنبر المختلفة يعطي مؤشر علي معدل انتشار الدجاج بطول العنبر فارتفاع استهلاك المياه في أحد طرفي العنبر يعني أن هناك طيورًا أكثر من تلك الموجودة في الجزء الاخر من العنبر مما يعبر عن خلل ما في الرعاية يجب تداركة.

معدلات التهوية الدنيا :

إن معرفة مقدار التهوية أثناء الطقس البارد أمر بالغ الأهمية بالنسبة للربح النهائي للمنتج فيؤدي القليل من التهوية إلى رداءة جودة الهواء / الفرشة ، مما يؤدي إلى مشاكل في صحة الطيور وأدائها ويؤدي الإفراط في التهوية إلى حدوث ظروف شديدة الجفاف وارتفاع تكاليف التدفئة وعموما تتمثل الخطوة الأولى لمعرفة مقدار ما تحتاجه للتهوية أثناء الطقس البارد في فهم متغيرات جودة الهواء والتي من المرجح انها تتسبب في المشاكل التي من الممكن ان يتعرض لها القطيع وباختصار ، المتغيرات الثلاثة الأساسية لجودة الهواء التي يحتاج منتجو الدواجن إلى إدارتها ، إلى جانب درجة الحرارة ، في العنابر أثناء الطقس البارد هي ثاني أكسيد الكربون والرطوبة والأمونيا ولتعظيم أداء الطيور ، والمطلوب الحفاظ على تركيزات ثاني أكسيد الكربون أقل من ٥٠٠٠ جزء في المليون ، والرطوبة النسبية حوالي ٦٠٪ ، وتركيزات الأمونيا أقل من ٣٠ جزء في المليون وعادة ينتج ثاني أكسيد الكربون عن طريق الطيور وكذلك عن طريق نظام تدفئة العنبر و تؤدي التركيزات العالية من ثاني أكسيد الكربون إلى كسل الكتاكيت وتقليل زيادة الوزن.

اما بالنسبة للامونيا ، نحتاج إلى تهوية كافية أثناء الطقس البارد للسيطرة على الأمونيا فتؤدي تركيزات الأمونيا العالية إلى انخفاض أوزان الطيور وعدم كفاءة تحويلات الأعلاف وزيادة حدوث مشاكل في الجهاز التنفسي وتكمن المشكلة في عدم وجود مخططات تهوية دنيا لتوفير الحد الأدنى من معدل التهوية للتحكم في الأمونيا لان الرطوبة وثاني أكسيد الكربون الذي تنتجه الطيور لا يتغير كثيرًا من مزرعة إلى أخرى ، إلا أنه من الصعب جدًا التنبؤ بدقة بإنتاج الأمونيا وتعتبر كمية الأمونيا المنتجة هي دالة لعوامل مثل عمر وعمق الفرشة ، ورطوبتها ، وكمية الفرشة المتكتلة ، وطول فترة التوقف بين القطعان .

الحقيقة هي أننا إذا تعاملنا بشكل صحيح مع الرطوبة في العنابر ، فسوف نمنع الأمونيا والغبار من أن يصبحا مشاكل في المقام الأول و إذا تعاملنا بشكل صحيح مع الفرشة ، فلن نقلق بشأن الأمونيا

وكلما فهمنا بشكل أفضل أهداف الحد الأدنى لمعدلات التهوية أثناء الطقس البارد ، زادت احتمالية تمتع الطيور بصحة وأداء انتاجي أفضل .

أخيرًا وليس آخرًا ، اصبحت صحة باطن القدم في الدجاج من العوامل الهامة والمؤشرات ذات الصلة بجودة الدجاج وسلامة عمليات الرعاية التي تتم في العنبر مما يزيد الربحية الاقتصادية حيث ستصبح من اهم مصادر الدخل للمربي خصوصا في حالة التحول الي تداول الدجاج مذبوح ومنع التداول الحي كذلك يجب ان تتحول ارجل الدجاج الي محصول تصديري قادم .

تأثير منتج CLOSTAT® على أداء الدجاج اللاحم في تجربة للتصدي لالتهاب الأمعاء التنقرزي الولايات المتحدة الأمريكية، عام 2007

تم اقتباسه من S.Moore and A.G. Yersin, KANAN

إعدادات التجربة:

عُقِدت تجربة على مدار 27 يومًا لتحديد ما إذا كان من الممكن لمس أثر منتج CLOSTAT على حدة التهاب الأمعاء التنكري الذي تم استحداثه في مجموعة من دجاج التسمين على نحو تجريبي، حيث تم وضع الكلوستات - و هي ميكروبات حية دقيقة - في الأعلاف مباشرة.

تم اختبار ثلاث جرعات من منتج CLOSTAT ، تصل إلى 1 × 10^7 ، 1 × 10^6 و 1 × 10^5 مستعمرة حية/ كجم علف في 384 ذكر من دجاج اللاحم Cobb x Cobb 500. كما تم توزيع الطيور الى ستة حظائر اعتماداً على وزن الجسم. حيث تم وضع 8 طيور لكل حظيرة.

تمت تربية 8 صيصان في حظائر ذات نظام الاقفاص منذ ساعة الفقس، و وفقاً لبروتوكول التهاب الأمعاء **التنقرزي** الذي تم استخدامه فقد أصيب جميع الطيور في اليوم 14 بخليط يحتوي على ما يقارب 25,000 من بيوض أيميريا أسيرفيولينا و ما يقارب 5000 من بيوض الإيميريا ماكسيما في كل طائر .

تضمنت مقارنة مجموعة CLOSTAT بثلاث مجموعات اخرى وهي:

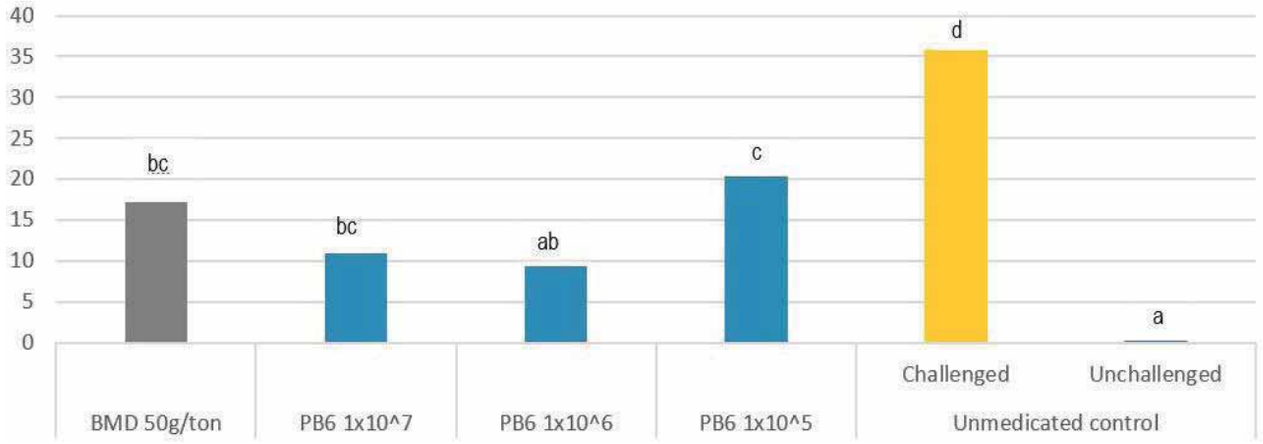
1. مجموعة غير معالجة وغير مصابة .
2. مجموعة غير معالجة ومصابة.
3. مجموعة معالجة ومصابة، حيث تلقت الطيور المضاد الحيوي باسيتريسن (BMD) 50 جم/طن علف.

و في يوم 19 و 20 و 21 تلقت جميع الطيور – باستثناء المجموعة الاولى (غير معالجة وغير مصابة) - جرعة مقدارها 1 × 10^8 مستعمرة حية من سلالة معروفة من Clostridium Perfringens التي ثبت أنها تحفز الالتهاب المعوي **التنقرزي** (Necrotic Enteritis Challenge).

تم وزِن الطيور وتم وزِن الأعلاف كذلك في الأيام 0 و 19 و 22 و 27 لقياس مؤشرات أداء الطيور من حيث وزن الجسم ونسبة تحويلها للعلف. حيث تم تشريح النافق من الطيور و تم تسجيل جميع الوفيات التي كان سببها الالتهاب المعوي **التنقرزي**، تم تشريح 3 طيور في اليوم 22 لتقييم الالتهاب المعوي **التنقرزي** – حيث تم تقييم الاصابة من 1 الى 3 حيث 0 تشير إلى الوضع الطبيعي بينما 3 تشير إلى أكثر الحالات خطورة .

النتائج:

يوضح الشكل (1) بيانات النفوقات خلال التجربة، حيث يظهر الشكل أن نفوقات المجموعة المصابة بالعدوى و التي لم يتم معالجتها كانت الأكثر تضرّراً؛ فقد بلغت نسبة النافق فيها (36%). أما المجموعة التي تم اعطاؤها CLOSTAT بمقدار 1 X 10^7 مستعمرة حية/ كغ فقد لوحظ انخفاض معدل النفوقات فيها لتصل إلى (11%)، و من الجدير بالذكر أنها لم تتأثر معدلات النفوقات عند زيادة جرعة CLOSTAT. و أما المجموعة التي تلقت المضاد الحيوي باسيتريسن فقد بلغت معدلات النفوق فيها إلى (17%)، مما يعني أن الإجراء الوقائي الذي قدمه CLOSTAT كان أقوى بكثير من المضاد الحيوي Zn Bacitracin الذي ساهم بانخفاض النفوقات الى 17%. و بالتالي أثبت كلوستات تفوقه بجدارة في تقليل معدلات نفوق الطيور الناجمة عن الالتهاب المعوي **التنقرزي** (Necrotic Enteritis).



تشير الأحرف المختلفة إلى فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات

الشكل 1: معدلات الوفاة (%) بفترة زمنية تتراوح بين 0 – 27 يوم

كـان وزن الطيور من عمر 0 الى 20 يوم (قبـل مرحلـة الالتهـاب المعوي **التنقرزي**)في المجموعـة التي تم تزويـدهـا بمنتج CLOSTAT وبجرعة 1 x 107 مسـتعمرة حية /كغ اعلى مقارنة بالمجموعة المصـابة والتي لم يتم علاجها. و بحلول اليوم السـابع والعشرين من الدراسة، ثبت أن CLOSTAT في جميع الجرعات الثلاثة المختبرة كانت فعالة في الحماية من خسائر الإنتاج بسبب الالتهاب المعوي **التنقرزي** التجريبي كالمضاد الحيوي BMD، حيث لم يكن هناك اختلاف مقارنة بالمجموعة الغير مصابة.

		Day 0-22	Day 0-27
BMD 50g/ton		1.62	1.65[a]
PB6 1x10^7		1.63	1.66[a]
PB6 1x10^6		1.67	1.66[a]
PB6 1x10^5		1.69	1.72[a]
Unmedicated control	Challenged	1.74	1.86[b]
	Unchallenged	1.66	1.64[a]

الشكل (2):معدل التحويل بالاعتماد على العلاج و عمر الطائر

لوحظ في أيام التجربة من يوم 0 إلى 27 أن معدل تحويل العلف للمجموعة المصـابة وغير معالجة في فترة التجربة كافة كانت اعلى من المجموعات المعالجة الأخرى و التي لم تختلف بدورها عن بعضـها البعض. لاحظ الشـكل (2) حيث تشـير النسـب إلى أن معدل التحويل للمجموعة التي تلقت CLOSTAT كانت قريبة جداً لمعدل التحويل للمجموعة التي تلقت المضـــاد الحيوي BMD، و أقلّ ب 20 نقطة من المجموعة المصابة التي لم تتم معالجتها.

الخلاصة:

- ✓ تعرّضت الطيور لتجربة عدوى شديدة مما أدت إلى زيادة معدلات النفوق، و انخفاض أوزان الطيور و زيادة نسبة التحويل.
- ✓ قامت أقل جرعة من منتج CLOSTAT بتقليل حدة الالتهاب المعوي في الطيور و كانت مؤشرات الأداء في هذه المجموعة تماثل مجموعة المضاد الحيوي BMD.
- ✓ تؤكد هذه التجربة و بياناتها أن منتج CLOSTAT هو الحل الأمثل و الأكثر فاعلية لحماية الطيور من الالتهابات المعوية و منع خسائر الانتاج المرتبطة بتحدياتها.

موسوعة الأدوية البيطرية

Veterinary Drug Master

دليل شامل لكافة المستحضرات واللقاحات
البيطرية بالسوق المصرية والعربية

تشتمل الموسوعة على

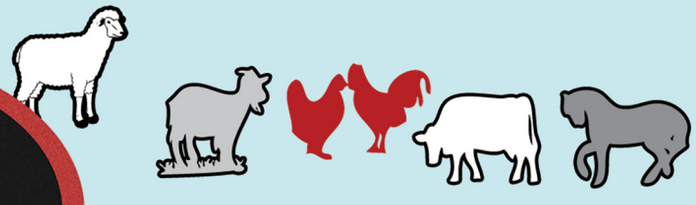
١- جميع المستحضرات البيطرية مرتبة أبجدياً بالمادة الفعالة والمجموعات الدوائية .

٢- نشرة علمية مفصلة عن كل مستحضر شاملة التركيب والاستخدامات وطريقة الاستعمال وفترات السحب بالاضافة الى منتجى أو وكلاء المستحضر بالسوق المصرية .

٣- مادة علمية فى بداية كل مجموعة دوائية تحوى معلومات الحركة الدوائية وتأثيرات المستحضر والجرعات الموصى بها عالمياً .

٤- مقالات علمية لكبار أساتذة الأدوية بالجامعات المصرية واستشاريين الأدوية البيطرية تهم مستخدم الدواء البيطري سواء طبيب بيطرى او مربى .

٥ - بيانات كافة مصانع الأدوية البيطرية والوكلاء والمستورين والموزعين بمصر والدول العربية .



ترقبوا الإصدار الجديد

سجل منتجاتك مجاناً

هايل للاعلام الدولي

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

NOOR
ANIMAL HEALTH

شركة
نور فارما

NOORCOX

أقوى مضاد كوكسيديا

NOORNAZOLE

أقوى مضاد كلوستردیا

الغربية – طنطا
hashkalgroup@gmail.com
٠١٢٢٣٤٦٤٩٠٠ – ٠١٢٢٤٨٥٤٠٠٠

الطاقة وصناعة الدواجن

م. ممدوح بدوى
مدير ادارة هندسية
وعضو جمعية المهندسين المصرية

كان من السائد سالفا أن الاعلاف فى صناعة الدوجن تمثلا ٧٥٪ من الاستثمار فى هذه المجال. ولعل التطور فائق السرعة الذى تشهده صناعة الدواجن يحدثنا ان الطاقة منافس قوى للأعلاف فى الأستثمار ، إذ أن المفاهيم التى سيطرت على فكر الفنيين العاملين فى هذه الصناعة منذ عشر سنوات مثلاً أصبحت مفاهيم قديمة تحتاج إلى التغيير . ولعل ما أوجد الحاجة إلى هذا التطوير هو الحاجة الماسة إلى زيادة الإنتاج عامة لمواجهة الاستهلاك المتزايد فى اللحوم البيضاء وبيض المائدة كنتيجة طبيعية للزيادة فى عدد السكان وفى تغير نمط الاستهلاك لدى شرائح كبيرة تحولت من استهلاك اللحوم الحمراء التقليدية لتنضم إلى مستهلكى لحوم الدواجن وباقى منتجاتها .

لذا هذا التطور التكنولوجى المصاحب لزيادة الأنتاج من الاضاء والتحكم فى بيئه عنابر الأنتاج جعل النسب تتغير ومع ارتفاع اسعار الطاقة أصحبت الطاقة تمثلا جزء فى الاستثمار قد يكون منافسا للأعلاف وخصوص فى مزارع الأمهات وال SPF .

طاقة الأضاءة

يختلف نوع ولون الضوء باختلاف طول الموجات الضوئية والتى تتراوح عامة ما بين ٠,٤ – ٠,٨ ميكرون . والموجات الضوئية الطويلة تعطى الضوء الأحمر أم القصيرة فتعطى الضوء الأزرق أم باقى الألوان كالأصفر والبرتقالى والأخضر فهى تنتج من موجات ضوئية وسطية الطول .

والضوء الذى نراه عادة هو خليط بين عدة موجات ضوئية متفاوتة الطول غير أن نسب الخلط بين هذه الموجات هو الذى يحدد ما إذا كان الضوء المرئى مائلاً للحمرة كضوء اللمبات العادية (التنجستن) أم إلى الزرقة كضوء لمبات الفلورسنت والذى يسمى غالباً بالضوء الأبيض .

ومن المعروف أن استجابة الطائر للضوء تكون أفضل عند استعمال مصدر ضوئى يعطى ضوءً ذو موجات ضوئية طويلة نسبياً كتلك الذى تنبعث من اللمبات التنجستن العادية على عكس الإنسان وغيره من الكائنات الأكثر رقياً فإن الاستجابة تكون أفضل مع الضوء ذو الموجات الضوئية التى تميل إلى القصر كضوء الفلورسنت ، غير أن ذلك لا يعنى بأى حال عدم قدرة الطائر على الاستجابة لضوء ذو موجات ضوئية مختلفة .

ومع الارتفاع المستمر فى تكلفة الطاقة الكهربية فقد أصبحت اختيارات المصدر الضوئى وشدته أمراً يحكمه عوامل اقتصادية عديدة ، فمع الحرص الشديد على توفير شدة الإضاءة القادرة على إحداث الحث والتأثير المطلوب نرى أن هناك ضرورة للبحث عن المصدر الضوئى الذى يستطيع توفير ذلك بأقل معدل فى استهلاك الطاقة الكهربية .

ويعبر عن شدة الإضاءة بوحدات عديدة منها قدم / شمعة (Feet candle /) واللوكس (Lux) و وات / قدم٢ (Watt / sq ft) .

والقدم شمعة = ١٠ لوكس = ١ وات / ٥ قدم مربع .

وشدة الإضاءة أو كثافة الضوء التى تسقط على سطح ما تتأثر بعاملين أساسيين :

١ . شدة المصدر الضوئى :

فالمعروف أن المصدر الضوئى ذو قوة ١٠٠ وات مثلاً يعطى شدة إضاءة ضعف مصدر آخر قوته ٥٠ وات .

٢ . بعد مصدر الضوء عن المسطح المراد إضاءته:

تقل شدة الإضاءة كلما بعد مصدر الضوء عن السطح المعرض ويتناسب هذا الانخفاض مع المسافة (Inverse square law) فإذا ما بعد مصدر الضوء ٤ أمتار مثلاً عن السطح المراد إضاءته فإن شدة الإضاءة تكون ربع وليس نصف الشدة إذا ما كانت المسافة ٢ متر . وهذه العلاقة بين بعد مصدر الضوء والسطح يجب أن توضع فى الاعتبار عند تصميم نظم إضاءة لمساكن الدواجن غير أن أهميتها تكون أكبر عند تصميم إضاءة لمسكن مجهز بالأقفاص متعددة الطوابق وتزداد الأهمية إذا ما كان المستهدف هو تسكين طيور لإنتاج البيض فى هذه الأقفاص إذ أن دور الإضاءة فى عمليتى النضج الجنسى وإنتاج البيض يعتبر دوراً أساسياً .

ومع ثبات الارتفاع وقوة مصدر الضوء فإن شدة الإضاءة على وحدة المساحة تتغير مع تغير نوعية الضوء المنبعثة من هذا المصدر .

وهناك عدة طرق لقياس شدة الإضاءة على وحدة المساحة لعل أهمها وأكثرها دقة :

١ . باستخدام اللوكسميتر (Luxmeter) :

وهو جهاز صغير الحجم خفيف الوزن يوجد منه الآن نوعيات عديدة تعمل كلها بالطريقة الرقمية (Digital) ، ويتكون الجهاز من وحدتين يرتبطان بوصلة مرنة والوحدة الأولى هى مستقبل الضوء ويوضع عند المستوى المراد قياس شدة الإضاءة عنده وفى مواجهة المصدر الضوئى مباشرة أما الجزء الثانى فيحتوى على شاشة تظهر عليها القراءات بالوحدات المطلوبة ويوجد فيها أيضاً مفاتيح التشغيل والإغلاق . وكغيره من الأجهزة فقد شملته موجة التقليد وأصبحت هناك نوعيات رخيصة الثمن ولكنها غير دقيقة وأصبح من الضرورى تقييم الاسم التجارى الذى يحمله الجهاز وبلد المنشأ قبل التفكير فى اقتناء أحد هذه الأجهزة المفيدة .

٢ . بالطريقة الحسابية : وهناك معادلة يمكن من خلالها حساب

شدة الإضاءة على وحدة المساحة :

شدة الإضاءة (شمعة / قدم) = قوة المصدر الضوئى (وات) × ك

مساحة السطح المضاء (قدم٢)

حيث « ك » قيمة ثابتة تختلف باختلاف مصدر الضوء ولونه وتحسب قيمتها على أساس القيم التالية :

لون الضوء	مصدر الضوء	
	تنجستن	فلورسنت
أبيض	٥,٠	١٨,٠
أحمر	٠,٣	١,٥

دورة الإضاءة :

جرياً على ما يحدث فى الطبيعة فإن جميع الكائنات تتعرض لدورة إضاءة مدتها ٢٤ ساعة يومياً طوال حياتها . والمقصود بدورة الإضاءة لكائن ما هو تعرضه لفترة إضاءة يعقبها فترة إظلام بحيث يكون مجموع الفترتين ٢٤ ساعة . وتختلف دورة الإضاءة هذه باختلاف فصول السنة ، ففى منتصف الشتاء تتكون دورة الإضاءة الطبيعية فى معظم مناطق الشرق الأوسط من ٨ ساعات إضاءة يعقبها ليل طويل مدته ١٦ ساعة على عكس الصيف الذى تبلغ فيه فترة الإضاءة ١٦ ساعة يعقبها ليل قصير مدته ٨ ساعات .

وفى الطيور فإن تنظيم التناسب الزمنى بين فترات الإضاءة وفترات الإظلام فى شكل دورة منتظمة تكتمل كل ٢٤ ساعة يعتبر من الأمور الهامة بل والأساسية لتحقيق انتظام دورات الإنتاج . وقد أجريت لأبحاث علمية أكثر من أن تحصى تم فيها تجريب دورات إضاءة مبتكرة تتمثل فى تباديل وتوافيق لا حصر لها وكانت النتائج متباينة ولا يمكن معها القول بأن أى منها يمكن اعتباره الأفضل .

وعلى وجه العموم فإن هناك أسساً يجب أن تراعى عند اختيار نظام للإضاءة ، ففى بدارى التسمين على الرغم من أن المستهدف هو أن تتاح الفرصة كاملة للطائر ليأكل ويشرب ليصل إلى وزن التسويق فى أقصر وقت ممكن فإن نظام الإضاءة المستمرة ليس بالقطع هو الأفضل بل لا بد وأن تكون هناك فترة إظلام حتى لو لساعة أو لساعتين يومياً إذ يساعد ذلك على تحقيق معدلات أفضل لتحويل الغذاء ويقلل من نسب النفوق ويقلل أيضاً من نشوء بعض نمطيات السلوك غير المرغوب فيها كالافتراس .

أما فى طيور إنتاج البيض فإن على المربى أن يتبع تعليمات الشركة المنتجة للسلالة وأن يكون أى تغيير فى فترة الإضاءة أو شدتها مرتبطاً برؤية واضحة لأحد المتخصصين ، فقد يرى تأجيل الحث الضوئى (بدء البرنامج التصاعدى لفترة الإضاءة) أسبوعاً أو أكثر إذا ما رأى أن الطيور غير مهيأة لذلك كأن يكون متوسط الوزن دون المعدلات القياسية للعمر . وفى كل الأحوال يجب مراعاة أن دورة الإضاءة لهذه النوعية من الطيور يجب أن يراعى فيها استمرارية فترة الإضاءة مجمعة وأن يعقبها تجميع لفترة الإظلام .

طاقة نظام التبريد (التحكم فى البئية)

ومع تزايد خسائر منتجى الدواجن نتيجة للموجات شديدة الحرارة التى سادت المنطقة فى سنوات عديدة متعاقبة ولفترات طويلة بلغت الأسابيع وليس مجرد عدة أيام فقد تم تزويد العديد من مساكن الدواجن فى مصر سواء منها مفتوحة الجوانب أو المغلقة بأجيال متعاقبة من نظم التبريد حققت درجات متفاوتة من النجاح حتى ظهرت الأجيال الحديثة من نظم التبريد ذات الكفاءة العالية والتى أصبحت واسعة الانتشار لرخص تكاليفها وقلة أعطالها وسهولة صيانتها وهو ما يتناسب مع المتطلبات الاقتصادية والديناميكية العالية التى تتسم بها الصناعة .

وتعتمد كل طرق التبريد فى مساكن الدواجن على تحقيق التبريد بالتبخير حيث يتم تحميل الهواء بالحد الأقصى الممكن من الرطوبة بطريقة أو بأخرى وهذه الرطوبة إذا ما تم تبخيرها داخل هواء المسكن فإنها تتسبب فى خفض محتوى هذا الهواء من الطاقة الحرارية وهى التى يتم استهلاكها لتبخير محتوى الهواء من الرطوبة ومن ثم تؤدى إلى خفض نسبى فى درجة حرارة الهواء الموجود داخل المسكن يتناسب مع كم الرطوبة التى تم تبخيرها . ومن المعروف أن تبخير لتر واحد من الماء داخل حيز ما يؤدى إلى خفض ٥٥٠ – ٥٧٠ كيلو كالورى من محتوى هذا الحيز من الطاقة الحرارية .

وتتوقف قدرة أى نظام للتبريد بالتبخير على عوامل عديدة حاكمة تؤثر فى مدى كفاءة النظام وتحدد المدى الممكن لخفض درجة الحرارة داخل المسكن :

١. درجة حرارة الهواء داخل المسكن : فكلما ارتفعت درجة الحرارة زادت قدرة الهواء على تبخير محتواه من الرطوبة وبالتالى زادت حصيلة الخفض فى محتواه من الطاقة وبالتالى يزيد الخفض فى درجة الحرارة .

٢. الرطوبة النسبية فى الهواء الداخل إلى المسكن : فكلما نقص محتوى الهواء الداخل إلى المسكن من الرطوبة كلما زادت قدرته على حمل المزيد من الرطوبة الأمر الذى يعطى الفرصة لتبخير كم أكبر .

٣. الرطوبة النسبية فى الهواء داخل المسكن : فكلما زادت الرطوبة النسبية فى الهواء داخل المسكن كلما قلت قدرته على تبخير المزيد من الرطوبة وبالتالى يقل معدل الخفض فى درجات الحرارة .

ويوضح الجدول التالى العلاقة بين درجة حرارة الهواء / مْ والرطوبة النسبية ٪ ومعدلات الخفض المتوقعة فى درجات الحرارة / مْ :

درجة حرارة الهواء / مْ	درجة الحرارة (مْ) التى يمكن تحقيق تخفيضها عند المستويات المختلفة للرطوبة النسبية					
	٨٠ ٪	٧٠ ٪	٦٠ ٪	٥٠ ٪	٤٠ ٪	٣٠ ٪
٤٠	٣,٩	٥,٥	٧,٨	١٠,٠	١٢,٢	١٥
٣٧,٥	٣,٣	٥,٠	٧,٢	٩,٤	١١,٦	١٣,٨
٣٥	٣,٣	٥,٠	٦,٦	٨,٩	١١,١	١٣,٣
٣٢,٥	٢,٧	٥,٠	٦,٢	٨,٣	١٠,٠	١٢,٨
٣٠	٢,٧	٤,٥	٦,٢	٧,٨	٩,٥	١١,٧
٢٧,٥	٢,٢	٣,٩	٥,٦	٧,٢	٨,٩	١١,١

تنشيط المناعة في الثروة الداجنة

د. محمد إبراهيم
رئيس مجلس إدارة
شركة تو أم جروب

«للقضاء على الامراض الفيروسية والبكتيرية»

- قبل التحدث عن الفيروسات سوف نتحدث عن المناعة للحيوانات الداجنة وهى الآلية التي يستخدمها الكائن الحي للحفاظ على حياته من غزو الكائنات الميكروبية والأجسام الغريبة للجسم. ويوجد نوعان رئيسان من المناعة: النوع الأول المناعةالطبيعية Innate immunity))والمتمثلة في قدرة كرات الدم البيضاء على التهام البكتريا والميكروبات المُمرضة، علاوة على الدور الذي تقوم به الإنزيمات الهضمية المُفرزة من المعدة في تدمير الكائنات الدقيقة، كما يقوم الجلد بدور الحاجز الدفاعي الأول لخلايا الجسم من الغزو الميكروبي. النوع الثاني من المناعة يُطلق عليه المناعة المُكتسبة Acquired immunity، وهي آلية مسئول عنها الأنسجة والعُقد الليمفاوية بالجسم، حيث تلعب دوراً هاماً كرد فعل للغزو الميكروبي أو السُمي للجسم. يوجد نوعين من المناعة المُكتسبة، تُسمى الأولى المناعة الخلوية Cellular immunity، والمسئول عنها خلايا (تي) الليمفاوية أو الخلايا الليمفاوية الحسية، حيث لتلك الخلايا القدرة على الالتحام بالأجسام الغريبة وتدميرها، أما النوع الثاني فيسمى المناعة الدموية Humoral immunity، وهي الآلية التي تعمل من خلال إنتاج الأجسام المناعية (المُضادة) والتي تُنتجها خلايا (بي) الليمفاوية.

الجهاز المناعى فى جسم الحيوانات الداجنة يدافع بعدة أسلحة مختلفة لتلائم الأجسام الغريبة المختلفة التى تدخل الجسم.وجسم الطيور له **ثلاث خطوط دفاعية**

١- الجلد الذى يمنع اختراق الاجسام الغريبة

٢- كرات دم البيضاء

٣- خلايا بى وخلايا تى وهذة تعمل كمنظومة متكاملة لمنع دخول الاجسام الغريبة لجسم الطيور. فالمناعة تقوى وتضعف وتختلف من طائر لطائر فالبيئة الصحية المناسبة هى التى تساعد على زيادة المناعة الداجنة، والسموم الفطرية فى الاعلاف وسوء تهوية حظائر الدواجن تعمل على ضعف المناعة. وهناك عوامل اخرى تعمل على ضعف المناعة مثل المناعة الأمية أى المكتسبة من الأم.

اول خط دفاعى: الجلد هو العازل الاساسى بين البيئة الخارجية والداخلية لطائر الذى يمنع ويعوق دخول الميكروبات التى تهاجم الجسم،ينظم درجة حرارة جسم الطائر،ويحتوى على صبغات تحمى الطيور من مؤثرات الطبيعة. ومكونات الجلد لدى الطائر ثلاث طبقات:طبقة خارجية وطبقة متوسطة وطبقة داخلية ولا يحتوى جلد الطائر على غدد عرقية بعكس الانسان الذى يحتوى جلده عليها.

والأغشية المخاطية: التى تبطن العيون والانف والقصبة الهوائية والفم والتى تحتوى على خلايا افرازية تلتصق بها الأجسام الغريبة والميكروبات وتمنع دخولها من الجسم وتفرز بروتينات الليزوسوم التى تعمل على البكتريا وتدمر جدارها الخلوى. حيث وجود ميكروفلورا (اى البكتريا النافعة) على الأغشية تمنع مرور الميكروبات.

ثانى خط دفاعى وهو كرات الدم البيضاء: عندما يهاجم الميكروب جسم الطائر يتصدي له الجلد والأغشية المخاطية فإن أخترقها تتصدي له كرات الدم البيضاء، ولذلك تمثل كرات الدم البيضاء الخط الثاني للدفاع عن الجسم.

تنقسم كرات الدم البيضاء إلي نوعين:-

الأول: كرات الدم البيضاء المحببة (Granulocyte)

١- خلايا الهيتروفيل Heterophils
٢- خلايا الازينوفيل Eosinophil
٣- خلايا البيزوفيل (Basophils)

الثانى: كرات الدم البيضاء الغير محببة (A granulocyte)

١- خلايا الليمفوسيت(Lymphocytes)
٢- خلايا المونوسيت (Monocyte)

الخط الدفاعى الثالث:- وهو خلايا الليمفوسيت والأجسام المضادة (Lymphocytes&antibodes) وتسمى المناعة التخصصية.

خلايا الليمفوسيت:- هى الخلايا المسئولة عن تكوين المناعة الدموية والمناعة الخلوية

وتنقسم الليفوسيت نوعين:-

النوع الأول: خلايا تى (وهى الخلايا المسئولة عن المناعة الخلوية)

النوع الثانى: خلايا بى (وهى الخلايا المسئولة عى المناعة الدموية)

العلاج هذه الامراض يجب التحدث عن الادوية المضادة للفيروسات واسمها الشائع منشطات المناعة وليس رافع المناعة لان لايوجد ادوية لرفع المناعة بينما تعمل على تنشيط المناعة وهذة الادوية تنقسم الى فئات على حسب فكرة عمل كل منها حيث ١- يوجد فئة لا تدمر مسبب المرض نفسه انما تغير المسار الفيروسى فى الجسم وتأخر نموه وتجعلة ضعيفا ٢- وهناك فئة واسعة من تلك الادوية تسمى مثبطة proteinase تعمل على تعطيل هذا الانزيم ٣- وفئة اخرى تقوم بتعطيل عملية التكاثر الفيروس عن طريق تعطيل عملية بناءRNA للفيروس.

وهذه الادوية تحتوى على كثير من الفيتامينات والاملاح المعدنية والاعشاب الطبيعية التى تساعد على تنشيط المناعة.

وسوف نتحدث عن بعض الاعشاب الطبيعية التى تدخل فى تركيبة هذه الادوية.

١- **إشنسا** Echinacea

هذه العشبة مهمة للجهاز المناعي وكذلك الصحة العامة، تحتوى على مادة الفيتوشيميكالس التي يمكن أن تحارب الالتهابات والأورام، كما تحتوى على مركب

يسمى إشيناسين يعمل على توقف البكتيريا والفيروسات من دخول الخلايا السليمة.

٢- **الثوم** Garlic

فعال للغاية في قتل الالتهابات الأكثر شيوعًا مثل السل والالتهاب الرئوى والقلاع والهربس.

٣- **الزنجبيل** Ginger

الزنجبيل لديه القدرة على تعزيز الجهاز المناعى، لأنه يساعد على كسر تراكم السموم في أجهزة الجسم، كما أنه يساعد على تطهير الجهاز اللمفاوى والمساعدة فى مكافحة العدوى الفيروسية والفطرية والبكتيرية.

٤- **القرفة** Cinnamon

تعمل كمضاد بكتيري للبكتيريا الضارة في الأمعاء وبالتالي تزيد من نشاط البكتيريا النافعة مما يحدث توازن ميكروفلورا الأمعاء،تعمل كمضاد للأكسدة مما يمنع تأكسد خلايا الجسم وبالتالي تعوق الإصابة بكثير من الأمراض، تعمل القرفة علي تقوية الجهاز المناعي للطيور، ولذلك تعمل كمضاد فيروسي يعوق تكاثر الفيروسات في جسم الطائر، تفيد جدا في وقاية و علاج التهابات الجهاز التنفسي الناتجة عن الميكروبات التنفسية

٥- **الفلفل الحار** Capsicum

غنى بمضادات الاكسدة والبيتاكاروتين والتى تساعد على تعزيز مناعة الجسم وبناء الاغشية المخاطية التى تحمى صد الفيروسات والبكتريا كما يساعد الفلفل الحار على تنشيط المناعة.

٦- **حبة البركة** Black seed

وجد ان الجزء الزيتي من حبة البركة يحتوي علي مركبات لها تأثير ضد بعض الميكروبات كما تم عزل مركب

يسمي النيجلون Niglellone له تأثير قوي ضد الهستامين عند استخدامه بتركيزات منخفضة.

٧- **الزعتر** Thyme

هو مضاد حيوى ومضاد أكسدة يقدر لخصائصه الطبية حيث يحتوى على الفينول والثيمول وهما من المطهرات القوية التى تدمر الفيروسات والبكتريا،يعمل الزعتر على تقوية الجهازالمناعي وتقوية العضلات ومنع تصلب الشرايين وتقوية عضلات القلب فتشعر ان طيورك نشيطة وتتمع بصحه جيده،طارد للفطريات والطفيليات مثل الأميبا المسببه للدوسنتاريا،وقاتل للميكروبات نظرا لإحتوائه على مادة الكارفكرول.

٨- **عيش الغراب** Mushroom

يحتوى على بروتينات عالية القيمة وسكريات معقدة تشبه الموجودة فى خلايا البكتريا والفيروسات فتجعل جهاز المناعة يتعامل مع عدوى البكترية والفيروسية فينتج الاجسام المضادة بكثرة وينشط خلايا النخاع العظمى وخلايا الغدد التميوزية وأيضا الخلايا الأكلة ماكروفاج ويصبح جهاز المناعة قويا ضد اى اعتداء من البكتريا والفيروسات.

٩- **العرقسوس** Liquorice

يساعد العرقسوس تحسين صحة الجهاز المناعي لأنه يعمل علي رفع مستوي الأنترفيرون و هو عنصرمضاد للفيروسات بالإضافة إلي احماض الذي يحفز من عمل الخلايا المناعية و مكافحة الفيروسات المعدية مثل البكتريا

١٠- **القرنفل** Clove

من أقوى منشطات المناعة للجسم الطائر

١١- **النعناع** peppermint

يزيد من نشاط وتكاثر البكتريا النافعة مثل البكتريا اللاكتوباسليس والنعناع ومستخلصه يعمل كمضاد فيروسى وكمضاد بكتيرى ومنشط مناعى قوى

١٢- **الشاى الأخضر** Green Tea

تحتوى الشاى الأخضر على تركيز عالٍ من مادتى «فلافونويد بوليفينول» وهى مضادات للأكسدة طبيعية تحمى الخلايامن هجوم البكتريا والفيروسات.

الدكتور سيد ضيف - مدير التسويق بمصنع ألجوي فيت لإضافات الأعلاف

الاهتمام بالبحث العلمي هو الفارق الأكبر بين الإدارة المصرية والإدارات الأجنبية

الدكتور سيد ضيف، مدير التسويق بمصنع ألجوي فيت لإضافات الأعلاف، يقول إنه مؤخرا تم عقد شراكة مع شركة دكتور إيكل الألمانية، من أجل عمل منتجات خاصة وجديدة في السوق، وهي عبارة عن مستخلص من الزيتون والعنب وأبو فروة، بالإضافة إلى توفير ٣ منتجات تم استيرداها خصيصا لنا وهي ألجوي بونت وألجوي سوبر فيكس وألجوي سوبر فيكس إس دبليو، حيث تعتمد على الكثير من المواد الطبيعية، نظرا لأن العالم بدأ يبتعد عن المضادات الحيوية تمامًا، موضحا أنهم بدأوا العمل الفعلي فيها منذ حوالي ٤ شهور،وحققوا بها نتائج جيدة جدا حتى الآن .

ويؤكد الدكتور سيد ضيف، أن الإدارة في الشركة لا تتوانى عن تقديم أي جهد من أجل النهوض والتطوير بمنتجات الشركة، وفي الوقت الحالي يتم العمل على إحضار شهادات عالمية تفوق في قوتها شهادات الأيزو وهم يحضرون لها جيدا .

أما عن الفرق بين الإدارة المصرية في المصانع والإدارة الأجنبية، فيوضح أن هذا الفارق يتمثل في الاهتمام الكبير من جانب تلك المؤسسات بالبحث العلمي وضخ الكثير من الأموال في هذا القطاع، وذلك من أجل رفع كفاءة المنتج والحصول على أفضل النتائج، كذلك الميل من جانبهم إلى استخدام المنتجات الطبيعية في الصناعة.

المهندس وليد جلال- رئيس مجلس إدارة مصنع أبكس فيت للأدوية البيطرية

انتقلت من التصنيع لدى الغير في 4 مصانع مختلفة إلى تشييد مصنع كبير بمدينة برج العرب

يقول المهندس وليد جلال، أن إدارة ابكس فيت بدأت تصنيع الأدوية البيطرية بمصانع الغير، والأن تمتلك مصنعا للأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف بمدينة برج العرب، الأمر الذي جعلها تغطي ما يقرب من ٧٠٪ من احتياجات الثروة الحيوانية في مصر.

أما عن أهم المنتجات التي تعمل عليها الشركة، فيوضح المهندس وليد جلال، أنهم يعملون على منتج اليوراسين وهو عبارة عن غسيل كلوي، وهو أول منتج خاص بالشركة، ومنتج هيربال إميون، وهو عبارة عن مجموعة من زيوت وأعشاب، ويؤكد أنه من المنتجات المهمة التي امتلكتها الشركة مؤخرا، لأنه يساعد على رفع كفاءة الطائر، بجانب العمل على مضادات السموم، ومن المنتجات التي حققت طفرة كبيرة، منتج إنتيرو بيون، الذي يستخدم في علاج مرض الكوكسيديا والكلوستريديا، كما أنه موفر جدا للمربي وصاحب المزرعة.

ويوضح المهندس وليد جلال تجربتة في التصنيع لدى الغير ، حيث كان يتم اختيار المصنع الذي يتميز بجودته في صناعة المنتج، وكان يتم ذلك في ٤ مصانع مختلفة.الأمر الذي كان يسبب لهم مزايدا من الإرهاق في متابعة التصنيع في أكثر من مصنع، حيث كانوا يضطرون أن يذهبوا لتلك المصانع من أجل معاينة جودة المنتج والمواد الخام،

يشير جلال، أنهم افتتحوا المصنع الخاص بهم في بداية عام ٢٠١٩، وذلك مع بداية ظهور فيروس كورونا، وهو الأمر الذي أدى إلى طول فترة ترخيص المصنع، الأمر الذي ساهم في ظهور المنتجات بالجودة التي يتمناها القائمون على المشروع، ويؤكد أنهم وصلوا إلى مرحلة يطلب فيها المربي منتجاتهم بالاسم، لأن يعتبرون أن الذي يهم المربي في النهاية جودة المنتج وهم استطاعوا أن يكسبوا ثقته.

الدكتور محمد العيسوي- مدير التسويق لشركة المدار للأدوية البيطرية

تجربتنا في تقديم خدمات متكاملة عالية الجودة من اللقاحات والمضادات الحيوية وإضافات الأعلاف أكسبتنا ثقة المربى

تحدث الدكتور محمد العيسوي، مدير التسويق بشركة المدار للأدوية البيطرية، لـ«مجلة عالم الدواجن، أن لديهم قطاعات داخل الشركة تحتوي على منتجات ومواد مستوردة وأخرى تصنيع محلي، وأنهم يحاولون عبر هذه المنتجات أن يراعوا الجودة بشكل كامل مع تقديم سعر منافس للمربين، كما أنهم في السنوات الأخيرة انصب اهتمامهم أكثر على مجال التحصينات والمضادات الحيوية.

ويلفت مدير التسويق بشركة المدار، أن هناك مشكلة كبيرة يشتكي منها معظم مربي الدواجن وهي التحصينات، لكن هذا يتوقف على عدة عوامل منها مدى كفاءة التحصين نفسه وكفاءة التعامل معه من قبل شركة التوزيع وكفاءة المعاملة مع التحصين من خلال المربي، بجانب البرامج المثلى للتحصينات والتطعيمات، لأنها في النهاية منظومة متكاملة لابد أن تجتمع كلها من أجل العمل على نجاح المنتج.

ويقول إن المصنع يسعى خلال الفترة القادمة أن يقوم بالدخول إلى المنتجات البشري، وبالفعل حدث تعاون مع وزارة الصحة في الفترة الأخيرة، خاصة في الحملة القومية لفيروس سي.

وأضاف ، نقوم أيضا بتقديم مجموعة من المضادات الحيوية والفيتامينات وإضافات الأعلاف للقطاع البيطرى

إبراهيم صلاح- مدير المبيعات في مصنع الفجر للأعلاف

عملاؤنا بالوجه البحري قسمين الأول الوكلاء والموزعون والمكاتب والثاني المزارع الكبرى

أما المهندس إبراهيم صلاح، مدير المبيعات بمصنع الفجر للأعلاف، يقول إن العمل في وجه بحري ينقسم إلى قسمين؛ القسم الأول عبارة عن وكلاء موزعين كبار ومكاتب تقوم بالتوزيع على المزارع، والجزء الأخر يكون عبارة عن محطات توزيع، مؤكدا على أنهم في النهاية يحاولون إرضاء كافة العملاء.

وعن الخطط المستقبلية التي يعمل عليها المصنع خلال الفترة القادمة، يقول المهندس إبراهيم صلاح، إنهم بالفعل يعملون على التوسيع في المنتجات من أجل دخول مجال الحيوانات الكبيرة بدلا من الاقتصار على الدواجن فقط، لكن منذ عام ٢٠١٩ تم إحضار ماكينات على أحدث طراز بجانب الاستعانة بكبار الأساتذة في مجال التغذية، مشيرا إلى أنهم يتلقون الآن تعليقات جيدة جدا من العملاء؛ وذلك في التأكيد على مدى التقدم الذي تم تحقيقه في هذا الجانب حتى الآن.

الأستاذ مصطفى ماجد مدير التسويق بشركة النور والبركة للأعلاف

البيع الآجل أضر بصناعة الأعلاف وحول اهتمام بعض المربين إلى الأجل أولا.. ثم الجودة

الأستاذ مصطفى ماجد، مدير التسويق بشركة النوروالبركه للأعلاف، يقول إن صناعة الأعلاف تشهد تطورا كبيرا خلال السنوات الأخيرة، لكن في فترة من الفترات تحول السوق بأكمله إلى البيع الآجل، وهذا الأمر من الممكن أن يفسح المجال أمام غير المتخصصين للدخول إلى الصناعة، يأتي ذلك مع وجود المنافسة الشرسة بين الشركات، وهذا أدى إلى التراخي في التعامل مع مشكلة الآجل موضحا أن عامل التدفقات المالية يلعب دورا رئيسيا في استمرارية الشركة

ويضيف المهندس مصطفى ماجد، أن هناك لبسا عند الكثيرين يتمثل في أن عمل مدير التسويق اليومي يقتصر على البيع فقط، لكن العمل الأساسي بالنسبة له هو وضع الخطة الاستراتيجية التي يعمل عليها على المدى البعيد وليس على المدى اليومي فحسب، وأن يتعرف على رغبات العملاء يوميا دون إهدار للوقت.

كما يؤكد أنهم يعتبرون أنفسهم من أغلى أنواع الأعلاف في مصر، وذلك من حيث الفئة السعرية، لكنهم منذ أول لحظة كانوا يسعون إلى الفارق في الجودة عن المنتجات الأخرى والثبات فيها وهي المشكلة التي تقع فيها أغلب المصانع، وهذا ناتج عن إضافات وأدوية أوربية كثيرة يتم استعمالها، وبالتالي من الصعب أن يتم التقليل في السعر لأن هذا الأمر سوف يؤدي بشكل أو بآخر إلى الإخلال بالجودة عاجلا أم آجلا، موضحا أنه من الممكن تجاوز تلك المشكلة عن طريق استهداف الشريحة المستهدفة، والتوسع أيضا في محافظات وجه قبلي.

وكشف ماجد خلال حديثة أن النور والبركة تقوم حاليا بأنشاء أحد الكيانات الكبيرة في تصنيع الأعلاف في الوجه القبلي لخدمة محافظات الصعيد والتي بدأ ينمو فيها قطاع الدواجن.

المهندس تامر محيي الدين مدير عام مصنع أبو دنقل للأعلاف

خبرة 40 عاما في استيراد خامات الأعلاف سهلت كثيرا علينا اقتحام مجال الصناعة

أما المهندس تامر محيي الدين، مدير عام مصنع أبو دنقل للأعلاف، يتحدث عن المصنع فيقول أن شركه أبو دنقل للأسمدة والحبوب من اكبر مستوردي خامات الأعلاف خاصه الذرة الصفراء – منذ ما يقرب من ٤٠ عاما

كما انهم يمدون قطاعا كبيرا من مصانع الأعلاف في مصر بمدخلات الإنتاج أهمها الذرة الصفراء بأنواعها والفضل في ذلك للمؤسس الراحل الحاج/ صلاح أبو دنقل

كما يوضح المهندس تامر محيي الدين، أن المصنع عبارة عن ٣ خطوط متكاملة وهي منفصلة تمامًا بداية من استقبال الخامات حتى المنتج النهائي، كما أنهم افتتحوا المصنع الجديد في بداية عام ٢٠٢٠ مع بداية ظهور جائحة كورونا، الأمر الذي مثل لهم تحديا كبيرا، والذي أدى إلى الغاء كافة المعارض والمؤتمرات مما مثل تحديا كبيرا في التواصل مع العملاء بشكل مباشر، إلا من خلال الطرق التي كانت متاحة في هذا الوقت، مؤكدا أنهم يعتبرون العملاء شركاء النجاح.

بحسب ما يقول مدير عام مصنع أبو دنقل للأعلاف بأنهم قد حصلوا على شهادة أل أيـزو٩٠٠١-٢٢٠٠٠ العام الماضي مما يعكس الحرص الكبير للإدارة الشركة على الاهتمام بالوصول بالمنتج إلى اعلى درجات الجودة العالمية. كما تمتلك الشركة فريقا على اعلى مستوى من الاحترافية والخبرة من جميع الكوادر سواء الإنتاج – الجودة – الدعم الفني-لجميع أنواع المنتجات (أعلاف الدواجن- أعلاف الماشية – أعلاف الأسماك)

كما يشرف عليها كوكبه من أكبر مستشاري مصانع الأعلاف في مصر والشرق الأوسط

كما أن الشركة تسعى لاستكمال الحقول البحثية لجميع

القطاعات وكذلك لعمل مزارعها الخاصة لجميع قطاعات الثروة الحيوانية.

لم يغفل مدير عام مصنع أبودنقل، أن يعطينا الأمل فيما هو قادم، وذلك لثقتهم في الإرادة السياسية القائمة وحرصها على دعم جميع الصناعات خاصه في مجال الثروة الحيوانية وقطاع الأعلاف وذلك لتحقيق الرفاهية المطلوبة للمواطن المصري.

NEW FEED

New Feed
نيو فيد للأعلاف

عصر جديد للأعلاف في مصر

نباتي
%100

المنطقة الصناعية- خارج زمام البساتين اسماعيلية - بلبيس شرقية - مصر

ت : ٠٥٥٢٦٤١٩٢٤ - ٠٥٥٢٦٤١٩٢٣

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

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

Cliba
Poultry Grandparents

الإفضل في إنتاجية الأمهات
الأعلي في معدلات التحويل
الأقل في نسبة النافق

سلالة اغلي من الذهب

Aviagen™

فيلا ١٤ - شارع ٤٢ - الحي الثاني المنطقة الثالثة - التجمع الخامس
٠٢٢٥٦٣٦٣٦٦ ٠١٠٢٤٢٢٢٣٨١ www.tpg-eg.com
info@ tpg-eg.com