

1 STEP FORWARD IN NEWCASTLE PROTECTION



Get protection for every chicken.

Vectormune[®]
ND

HVT vector vaccine for Newcastle Disease protection

- Homogeneous protection : no interference with Newcastle Disease Maternally Derived Antibodies
- Convenience : hatchery vaccination in ovo or day old
- Long lasting protection : based on HVT vaccine
- Safety : aqueous adjuvant and no replication in the respiratory tract



الجمعية العلمية التونسية لبيطرة الدواجن
LA SOCIETE SCIENTIFIQUE
TUNISIENNE DE MEDECINE
VETERINAIRE AVIAIRE

Organise



Programme

à l'Hôtel Mehari Yasmine Hammamet

UNE SEULE VACCINATION MAIS PLUSIEURS PROTECTIONS



FAITES LE CHOIX DE :

- PROTÉGER PRÉCOCEMENT, EFFICACEMENT ET DURABLEMENT CONTRE LA MALADIE DE GUMBORO
- PARTICIPER ACTIVEMENT À LA PROTECTION CONTRE LA MALADIE DE MAREK
- PROTÉGER LES PRISES VACCINALES EN PRÉSERVANT LE SYSTÈME IMMUNITAIRE
- PROTÉGER VOS PERFORMANCES ÉCONOMIQUES



Programme



PROGRAMME SCIENTIFIQUE

08h30	Inscription
09H30	Ouverture de la journée
1^{ère} séance	
<i>Président</i> : Pr Abdelkader AMARA <i>Rapporteur</i> : Dr Mongi ASKRI	
09H40 à 11H15	Epidémiologie et contrôle de la maladie de Newcastle au Maghreb <i>Pr Moncef BOUZOUAIA - ENMV</i>
	Isolement et caractérisation moléculaire du virus de l'anémie infectieuse aviaire <i>Dr Jihène NSIRI - IPT</i>
	Apport du laboratoire en aviculture : élément essentiel ou partie du processus ? <i>Dr Akram CHERIF - IRVT</i>
	Vaxxitek HVT + IBD au couvoir : la démarche qualité <i>Dr Antoine LEPLAT - Merial</i>
	Discussion
Pause Café	
2^{ème} Séance	
<i>Président</i> : Pr Malek ZRELLI <i>Rapporteur</i> : Pr Atef MALEK	
11H30 à 13H00	Infections à virus influenza H9N2 : questions pour le virologiste et le pathologiste aviaire <i>Pr Jean Luc GUERIN – Ele.Nat.Vét.Toulouse</i>
	Principaux facteurs de risque et caractéristiques des virus Influenza H9N2 dans les élevages industriels en Tunisie <i>Dr Wafa TOMBARI - IPT</i>
	Cas terrain suite à une réclamation de suspicion d'un passage de la maladie de Gumboro sur un lot de poulet de chair vacciné au couvoir : vaccino-vigilance opérationnelle appliquée <i>Dr Zied CHTIOUI - Ceva</i>
	Apport des examens morphométriques et histopathologiques dans le diagnostic des affections de la bourse de Fabricius chez les volailles <i>Dr Khaled KABOUDI - ENMV</i>
	Approche technico-économique dans la gestion des élevages avicoles <i>Dr Mongi ASKRI - OTD</i>
	Discussion
Remise de la Médaille du Mérite Avicole 2013	
13H15	Déjeuner

3^{ème} Séance	
<i>Président</i> : Dr Amina BOUSLAMA <i>Rapporteur</i> : Dr Zouhaier HSAYRI	
14H30 à 16H15	Antibiorésistance en Tunisie en production avicole, principales causes et solutions proposées <i>Dr Yassine BOUDOYOU – Libre Praticien</i>
	Intérêt de l'association colistine enrofloxacin dans le traitement des infections bactériennes aviaires <i>Dr Soufiène CHAARI – Technical Manager</i>
	Escherichia coli d'origine aviaire productrice de bêta-lactamases à spectre étendu en Tunisie : sur le chemin mondial de propagation des gènes blaCTX-M <i>Mr Mohamed Salah ABBASSI - IRVT</i>
	Isolement de Campylobacter thermotolérants et de Salmonella chez les volailles et détermination de leur profil d'antibiorésistance <i>Dr Imène LARBI - IPT</i>
	Enregistrement des entrepôts frigorifiques des viandes et abats de volaille <i>Dr Youssef TONNICH - DGSV</i>
	Appréciation de la situation sanitaire relative aux principales maladies aviaires réglementées par les professionnels du secteur avicole présents au Pamed 2013 <i>Dr Wassila Ons BAHRI - CNVZ</i>
	Discussion
Recommandations	
Pause Café	





Editorial

Chers confrères, consœurs et collègues,

C'est toujours avec un grand plaisir que la SSTMVA organise la 4^{ème} Journée Nationale Avicole, une rencontre entre professionnels du secteur et une occasion pour s'informer, communiquer, échanger et établir de vrais contacts...

La 3^{ème} Journée Nationale Avicole a été marquée, comme les précédentes, par la richesse des communications présentées et la discussion engagée quant à la persistance et l'émergence/réémergence de certains pathogènes graves tels que le virus influenza et les salmonelles. De plus, l'application de mesures de biosécurité strictes reste toujours d'actualité et présente un vrai défi pour la réussite de tout le secteur.

La réussite de la 4^{ème} Journée dépendra de votre participation et votre contribution et s'intéressera à trois problématiques importantes et d'actualité, à savoir les maladies émergentes (grippe et salmonelle) et les moyens de lutte, les antibiotiques et l'antibio résistance, et l'aliment, les additifs et leurs effets sur la qualité du poussin et de la réponse immune. Une thématique nouvelle, et qui sera maintenue lors des prochaines JNA, concerne le lapin et le développement du secteur de la cuniculture.

Nous espérons que cette journée sera une occasion pour tous pour s'exprimer de façon libre et responsable en ce temps où la Tunisie vit encore sa révolution.

L'appui des laboratoires pharmaceutiques reste primordial pour pouvoir mener des travaux scientifiques de qualité en contribuant aussi bien à l'organisation de telles manifestations et à la réalisation de travaux de terrain permettant d'améliorer la bonne gestion zoo sanitaire dans nos élevages.

Le président de la SSTMVA
Dr. GHRAM Abdeljelil

Comités

Comité d'Organisation

Pr. AMARA Abdelkader
Dr. ASKRI Mongi
Dr. BEN MUSTAPHA Rachid
Dr. BOUSLAMA Amina
Pr. BOUZOUAIA Moncef
Dr. CHEBBI Chokri
Dr. CHERIF Akram
Dr. GHRAM Abdeljelil
Dr. HASSAYRI Zouhir
Dr. KARMA Riadh
Pr. MESSADI Lilia
Dr. NEBAOUI Ahmed

Comité Scientifique

Pr. AMARA Abdelkader
Dr. ASKRI Mongi
Dr. BEN MUSTAPHA Rachid
Dr. BOUSLAMA Amina
Pr. BOUZOUAIA Moncef
Dr. CHEBBI Chokri
Dr. CHERIF Akram
Dr. EL GHOUL Habiba
Dr. GHRAM Abdeljelil
Dr. HASSAYRI Zouhir
Dr. KARMA Riadh
Pr. MESSADI Lilia
Dr. NEBAOUI Ahmed
Pr. ZRELLI Malek



Résumés
Communications

Epidémiologie et contrôle de la maladie de Newcastle au Maghreb

Moncef BOUZOUAIA

Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet

La maladie de Newcastle (ND) est due à une infection des oiseaux par un paramyxovirus (PMV). Elle reste une menace constante pour la filière aviaire, à l'origine de lourdes pertes économiques pour les producteurs de volailles dans le monde entier. C'est également une maladie d'une très grande portée stratégique puisque sa déclaration à l'OIE est obligatoire et que cela conditionne les flux commerciaux de produits avicoles.

Concernant la zone Maghreb, la déclaration des cas de ND reste exceptionnelle bien que des challenges terrain à PMV soient fréquemment mis en évidence, entraînant des pertes dépassant parfois 50% en élevage avicole.

À l'heure actuelle, deux classes distinctes de virus de la maladie de Newcastle (NDV) sont reconnus, à savoir les classes I et II. La classe II comprend les principales souches utilisées pour la préparation de vaccins, ainsi que toutes les souches virulentes qui sont la cause des épidémies majeures chez les volailles. Dans la classe II, dix génotypes distincts ont été reconnus à ce jour (I à IX et XI) mais répondant à un seul protectotype. Les génotypes prédominants en circulation dans le monde sont les génotypes V, VI et VII, avec le génotype VII considéré comme le responsable de l'infection actuelle panzootique qui a été à l'origine de graves flambées sur les 4 continents (Asie, Afrique, Europe et Amérique du Sud).

Cette présentation a pour objectif de faire le point sur la propagation mondiale du virus de la ND, son évolution récente et la circulation du génotype panzootique VII, la situation à travers des cas suivis dans les différents pays du Maghreb avec des illustrations et quelques programmes de vaccination pratiqués dans les différents pays. Sur ce dernier point, l'utilisation de certains vaccins innovants contre la ND permet, entre autres avantages, de réduire considérablement la ré-excrétion virale et les rolling infections, deux points capitaux dans le contrôle, voire même l'éradication de cette maladie.

Mots clés :

Maladie de Newcastle - épidémiologie - Maghreb - Paramyxovirus - Génotype VII - Vaccination au couvoir
Vaccins innovants - Rolling infections - Ré-excrétion virale

Jihène NSIRI, Emna ELHADJ, Imen LARBI, Wafa TOMBARI, Imen EL BEHI, Marwa ARBI, Imen FATHALAH, Faten AMMOUNA, Souad TRIKI et Abdeljelil GHRAM

Université Tunis El Manar, Laboratoire d'Epidémiologie et de Microbiologie Vétérinaire,
Institut Pasteur de Tunis, 13, Place Pasteur; BP 74, 1002 Tunis-Belvédère, Tunisie

L'Anémie Infectieuse Aviaire (AI) ou Chicken Anemia Virus (CAV) est causée par un virus de la famille des Circoviridae, spécifique au poulet. Elle est caractérisée par une anémie aplasique, une déplétion des tissus lymphoïdes et une immunodépression sévère.

Les Circovirus aviaires sont considérés comme des pathogènes émergents, d'intérêt croissant en pathologie aviaire, causant une pathologie préjudiciable aux élevages avicoles.

En Asie, durant les deux dernières années, quatre nouveaux Gyrovirus ont été identifiés, à savoir le Gyrovirus aviaire (AGV2) chez le poulet, le Gyrovirus humain (HGV) détecté sur la peau humaine, le Gyrovirus 3 (GyV3) et Gyrovirus 4 (GyV4), isolés à partir de matière fécale humaine et de viande du poulet, respectivement.

L'objectif de ce présent travail est d'isoler la souche du virus du CAV aviaire en Tunisie et de la caractériser par une étude phylogénique.

L'isolement viral est réalisé après inoculation d'œufs embryonnés de poule SPF de 7 jours d'âge, suivie d'une extraction de l'ADN viral à partir du liquide allantoïdien, son amplification par PCR et son séquençage par la méthode de Sanger. Pour l'étude phylogénique, deux logiciels ont été utilisés, Bioedit et MEGA5 version 2.0.

Les résultats des passages successifs sur œufs embryonnés ont permis l'isolement d'une souche qui a été identifiée par PCR.

L'alignement de la séquence nucléotidique de la souche virale en question a révélé 15 mutations dans le gène VP2 dont 5 sont silencieuses et 57 mutations dans le gène VP1 dont 29 sont silencieuses et retrouvées dans plus d'une séquence. La séquence protéique présente 6 mutations dans le gène VP2 et 18 mutations dans le gène VP1 qui démontrent la nature hyper virulente de la souche tunisienne isolée et le fait qu'elle n'est pas adaptée aux cellules MSB-1.

L'analyse phylogénique montre que la souche étudiée est proche de la souche indienne. La comparaison avec les variants asiatiques isolés chez les poulets et l'être humain ont montré un pourcentage de similarité de :

- 52% pour VP2 et 50,5% pour VP1 avec la souche AGV2.
- 57% pour VP2 et 49,9% pour VP1 avec la souche HGyV.
- 53,7% pour VP2 et 49,2% pour VP1 avec la souche GyV3.
- 40,4% pour VP2 et 37,1 % pour VP1 avec la souche GyV4.

En conclusion, cette étude a permis d'avoir, pour la première fois en Tunisie, des informations moléculaires sur le virus de l'anémie infectieuse aviaire. Vu l'importance de l'impact économique de cette maladie, une étude plus poussée permettrait de savoir s'il est nécessaire d'introduire le vaccin dans nos élevages avicoles.

Akram CHERIF, Soufiène SEGHAIER*, Selma HADDOUCHI*,
Gaïth BESSOUSSA** et Adel SOUISSI ****

(* Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunisie - (**) CRDA Ben Arous - (***) CRDA Sfax

L'aviculture est actuellement le mode d'élevage le plus avancé, techniquement, en Tunisie. Le contrôle et le suivi sanitaire constituent une aide importante au développement et à la réalisation des objectifs de chaque rotation de chaque bâtiment.

Dans ce cadre, le laboratoire d'analyses biologiques contribue à l'évaluation de nombreuses étapes du processus en fournissant des données objectives susceptibles de conforter l'éleveur dans sa démarche ou de lui indiquer les éventuelles erreurs ou manquements dans le processus de gestion technique : suivi vaccinal, diagnostic de routine, contrôle officiel et autocontrôle, épidémiosurveillance et épidémiovigilance.

La part de données objectives amenées par le laboratoire conduit à des interprétations qui serviront à évaluer le processus mis en place.

Ces interprétations sont étroitement dépendantes des informations fournies par les intervenants sur le terrain et la situation réelle de l'élevage en question. Le manque d'information, voire l'existence d'informations erronées, risquent de nous mener à des conclusions et des interprétations qui ne correspondent pas à la réalité du terrain.

Nous exposerons quelques cas réels de terrain où le manque d'informations correctes risquait de nous conduire à des conclusions erronées pouvant avoir des conséquences graves sur la filière avicole.

Vaxxitek HVT + IBD au couvoir : la démarche qualité

Antoine LEPLAT

Directeur technique et marketing Aviaire RWD-EMEA / Merial

La mise en place du vaccin Vaxxitek HVT+IBD au couvoir permet de répondre efficacement aux défis que doit relever la filière avicole dans sa lutte contre les obstacles majeurs qui entravent la pleine expression du potentiel génétique des oiseaux élevés.

Pour être pleinement efficace et tendre vers le 100% de bonne prise vaccinale, aussi bien pour la valence Marek que pour la valence Gumboro, l'ensemble des séquences du processus de vaccination doit être maîtrisé et contrôlé.

L'objectif de cette présentation est d'exposer les différentes étapes clés permettant d'atteindre une prise vaccinale de 100%, ainsi que les moyens de contrôle permettant un management actif des équipes couvoir engagées dans une démarche qualité.

Infections à virus influenza H9N2 : questions pour le virologue et le pathologiste aviaire

Jean-Luc GUERIN

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, France – jl.guerin@envt.fr

Les virus influenza aviaires (VIA) de sous-type H9N2 sont sans doute les virus faiblement pathogènes dont l'impact clinique est le plus significatif chez les volailles de chair et les poules pondeuses ou reproductrices. Les infections à H9N2 ont en effet un impact pathologique sur les appareils respiratoire et génital et se traduisent donc cliniquement par des syndromes respiratoires et/ou des troubles de la ponte (chute de ponte, décoloration des œufs).

Cette circulation intense en Asie, Moyen-Orient et Afrique du Nord pose des questions pour le virologue et le pathologiste aviaire. Deux d'entre elles seront abordées au cours de la présentation :

- Comment expliquer la circulation active de ce virus dans des zones du monde où la plupart des autres VIA faiblement pathogènes sont absents et sans réservoir épidémiologique évident dans l'avifaune sauvage ?

Le contexte épidémiologique du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord est en effet très différent de l'Asie du Sud-Est où des lignées de H9N2 circulent activement et sont des « réservoirs de gènes » pour l'émergence de VIA d'autres sous-types (comme le H7N9 d'émergence récente). Les oiseaux aquatiques sont manifestement LE réservoir central de ces virus en Asie, ce qui semble peu probable en Afrique du Nord. Le modèle de circulation est important à comprendre pour mieux cibler la biosécurité et la surveillance de l'évolution génétique de ce virus.

- Quel est l'impact pathologique propre du virus H9N2 par rapport aux agents de co-infections (mycoplasmes, autres bactéries ou virus) ?

Des travaux préliminaires menés au laboratoire de virologie IHAP de l'ENVT, en collaboration avec l'Institut Pasteur de Tunis (Dr A. Ghram), suggèrent que des poulets EOPS (Exempts d'Organismes Pathogènes Spécifiés) infectés par un virus H9N2 d'origine tunisienne ne déclarent ni signe clinique ni lésion macroscopique. Ces données méritent d'être confirmées, mais suggèrent que le pouvoir pathogène du virus pourrait dépendre de co-facteurs infectieux et/ou techniques. D'autres travaux de co-infections expérimentales illustrent également l'importance de ces « associations de malfaiteurs ».

Ces questions, qui concernent à la fois le virologue et le pathologiste aviaire, sont déterminantes pour proposer les leviers d'actions les plus efficaces pour contrôler la circulation virale et ses effets pathologique, et pour atteindre à terme un objectif d'éradication.

Principaux facteurs de risque et caractéristiques des virus Influenza H9N2 dans les élevages industriels en Tunisie

*Wafa TOMBARI¹, Mathilde PAUL², Jihène BETTAIEB¹, Imen LARBI¹, Jihène NSIRI¹,
Imen ELBEHI¹, Latifa GRIBAA¹, Abdeljelil GHRAM¹.*

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, France – jl.guerin@envt.fr

Depuis Décembre 2009, le virus Influenza aviaire (IA) de type H9N2 est en circulation en Tunisie. Il est responsable de pertes économiques importantes pour le secteur avicole avec l'apparition de formes endémiques chez les volailles. De ce fait, le programme national de surveillance a été renforcé afin de sécuriser le secteur de production avicole ainsi que les échanges commerciaux et de prendre les mesures nécessaires pour éviter une diffusion de l'infection.

Ce travail résume les résultats d'une enquête nationale de surveillance ayant porté sur 800 élevages industriels de 20 gouvernorats d'Octobre 2010 à Mai 2011. Des sérums ont été testés par ELISA compétitive (ELISA-AC) en vue du dépistage des anticorps anti-IA ; de même, des écouvillons ont été collectés pour des analyses virologiques. Des analyses phylogénétiques et génétiques des protéines virales ont été effectuées sur certaines souches isolées.

Sur les 800 élevages de poulets et de dindes, testés par ELISA-Ac, 223 présentaient des anticorps anti-NP (28,7%, IC 95%:25,6-32,1), la séroprévalence étant significativement plus élevée dans les zones côtières et prépondérante pendant l'automne et l'hiver. De plus, les poules pondeuses ainsi que les reproductrices de chair courent plus de risque d'infection que les poulets de chair et les dindes, avec une infection assez élevée durant et après la ponte. Une séroprévalence élevée est aussi concomitante de mesures de biosécurité insuffisantes.

Les tests ELISA- Antigène (ELISA-Ag) et RT-PCR en temps réel ont révélé un nombre significativement plus élevé d'échantillons positifs en IA par rapport aux essais de culture sur cellules ou d'inoculation aux œufs embryonnés. Ces tests ont permis d'identifier le type H9N2 dans les isolats testés.

Plusieurs substitutions, entraînant des modifications dans les séquences prédites de l'hémagglutinine et de la neuraminidase, ont été recensées. Vu que ces changements pourraient affecter les caractéristiques du virus, leurs rôles devraient être étudiés plus profondément.

Ainsi, nos résultats mettent en évidence le risque potentiel du virus grippal pour les volailles. L'application stricte de mesures de biosécurité et une possible vaccination de tout type d'élevages de volailles avec un suivi continu des élevages pourraient freiner leur expansion et éviter l'émergence de souches plus pathogènes.

Cas terrain suite à une réclamation de suspicion d'un passage de la maladie de Gumboro sur un lot de poulet de chair vacciné au couvoir : vaccino-vigilance opérationnelle appliquée.

*Zied CHTIOUI** , Lotfi FRIKHA* , Mehdi JMAL* , Moncef BOUZOUAIA** , Didier FEDIDA** ,
Christophe CAZABAN** , Jean LEORAT****

*Société CHAHIA ; **Ceva Santé Animale ; *** Selvet Conseil (France)

La Maladie de Gumboro ou Bursite Infectieuse résulte de l'infection des poulets par un birnavirus. La situation épidémiologique de cette maladie alterne des périodes de pression modérée et des périodes durant lesquelles la maladie peut être à l'origine de pertes économiques très importantes. Le recours à la vaccination au couvoir avec le vaccin Cevac Transmune® IBD (TSM) a permis d'améliorer de façon très significative et durable le contrôle de cette pathologie chez les poulets de chair, quel que soit le type de pression épidémiologique rencontrée.

Dans certains cas très sporadiques, des signes évocateurs de la maladie de Gumboro sont rapportés sur des lots de poulets vaccinés au couvoir avec TSM. Ces cas sont alors à l'origine du déclenchement systématique de visites terrain et d'investigations biologiques dans le cadre du CHICK PROGRAM, programme d'accompagnement des lots de poussins vaccinés au couvoir avec des vaccins de Ceva Santé Animale.

Toutes ces interventions sont toujours réalisées à la demande et en collaboration avec le vétérinaire responsable de l'élevage concerné.

L'objectif de ces investigations est de pouvoir confirmer ou infirmer le diagnostic de maladie de Gumboro, mais, bien au-delà, d'établir le diagnostic complet du cas, notamment de déterminer s'il s'agit d'une pression virale seule ou associée, afin de pouvoir apporter, le cas échéant, toutes les mesures correctives appropriées pour les lots suivants.

Mots clés :

Maladie de Gumboro - Vaccino-vigilance - Vaccination au couvoir - Chick Program - Cevac Transmune IBD
Prélèvements - Diagnostic

Apport des examens morphométriques et histopathologiques dans le diagnostic des affections de la bourse de Fabricius chez les volailles

Khaled KABOUDI , Abdelkader AMARA* et Imed FRIKHA**

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, France – jl.guerin@envt.fr

L'étude morphométrique et lésionnelle conduite sur 150 bourses de Fabricius (BF) issues de l'espèce poule (88%) et des dindes de chair (12%) provenant d'élevages avicoles de la région de Sfax a montré que 46% des sujets s'avèrent suspects d'infections virales, dominées par la maladie de Gumboro (20%), 42% des animaux sont suspects d'infections bactériennes et 12% des cas montrent des lésions en faveur d'infestations parasitaires et mycosiques.

L'index bursal, assez hétérogène, est considéré dans son ensemble comme « Médiocre » et « Mauvais ». Les principales modifications lésionnelles des BF sont dominées par l'hypertrophie (16,67%), la congestion (16,67%) et l'hémorragie (19,33%), signes d'une bursite aiguë. Ces lésions sont observées surtout sur des animaux âgés de 21 à 60 jours atteints de maladie de Gumboro et d'infections bactériennes, notamment les salmonelloses.

L'étude histologique a montré que les scores lésionnels les plus élevés (scores : 3 et 4), caractérisant les lésions les plus sévères, sont observés sur les BF issues de sujets suspects de maladie de Gumboro et d'infections bactériennes, tandis que les faibles scores (0 et 1 : lésions peu sévères), sont rencontrés dans les affections virales et parasitaires.

Mots clés :

Volailles - Bourse de Fabricius - Index bursal - Histopathologie

Approche technico-économique dans la gestion des élevages avicoles

Mongi ASKRI - O.T.D.

*Société CHAHIA ; **Ceva Santé Animale ; *** Selvet Conseil (France)

La gestion technico-économique revêt une importance capitale dans la réussite des grands centres de productions avicoles. Elle s'applique principalement en planifiant, en faisant des prévisions, en contrôlant et en se réajustant.

La gestion, contrairement à ce que l'on pense, ne relève pas uniquement du domaine monétaire. En fait le gestionnaire averti doit également s'attarder à : la gestion des stocks, la gestion du temps, la gestion sanitaire, la gestion des dossiers, la gestion des ressources humaines etc....

Il ne sera question ici que de la gestion technico-économique. Les étapes à suivre pour mener à bien cette gestion sont :

- 1- analyse de la situation de départ
- 2- établissement des objectifs de productions
- 3- élaboration d'un plan d'action en conformité avec les objectifs de production ainsi que les investissements prévues
- 4- comparaison de la situation réelle avec celle prévue
- 5- interprétation de la signification des différences observées

Comment concrétiser tout cela sur le plan pratique ?

- 1- diagnostic de la situation actuelle de l'élevage.
- 2- élaboration de l'état prévisionnel.
- 3- fonds de roulement prévisionnel.
- 4- le budget prévisionnel de trésorerie.
- 5- le budget prévisionnel des investissements.
- 6- réalisation et exécution du plan prévisionnel.

En conclusion, quoi qu'il en soit, pour réussir dans la gestion technico-économique des élevages, le savoir et le bon vouloir ne suffisent pas : il faut planifier. Préparer un plan est une opération souvent considérée comme une tâche ennuyeuse et pénible.

La planification exige une analyse sérieuse de chaque secteur de production et une révision continue de toutes les opérations. Puisque la planification est constituée d'hypothèses, il est primordial de vérifier régulièrement les opérations et de tenir compte de toutes les possibilités, mêmes les plus farfelues.

Antibiorésistance en Tunisie en production avicole, principales causes et solutions proposées.

Yassine BOUDOUROU, Haythem GUESMI*, Nejib BOUSLEMA*, Mohamed GUIDARA*, Jaafar HAWALA*, Sami KADRI*, Mohamed MTIBAA**, Mosbah REBAI*, Chourouk. KAROUÏ*, Intissar MABROUK**, Mehdi BARKALLAH*, Fateh SOYAH*, Slim BOUJELBEN*, Kais CHAARI*, Zied CHTIOUI***, Moncef BOUZOUAIA***, Didier FEDIDA****

*Cabinet vétérinaire privé - **Société d'élevage - ***Ceva Santé Animale

Les antibiotiques en médecine vétérinaire sont des éléments majeurs et irremplaçables de l'arsenal thérapeutique. Toutefois, leur emploi à large échelle en élevage a provoqué une diminution de la sensibilité bactérienne par sélection de souches résistantes à de nombreuses molécules.

Le développement de la résistance aux antibiotiques est affiché au niveau international comme une préoccupation majeure en termes de santé humaine et de santé animale car il remet en question la pérennité de l'efficacité de ces médicaments. Dans notre pays, la situation de l'antibiorésistance en production aviaire est particulièrement alarmante. Dans le cadre de visites d'élevages accompagnées d'autopsies systématiques, le recours à l'antibiogramme d'orientation réalisé par des laboratoires de proximité permet d'établir une première digue contre l'antibiorésistance. Sur cette base, l'utilisation de protocoles de traitements antibiotiques précis, écartant les traitements « à l'aveugle » et les associations prêtes à l'emploi, permet au praticien d'apporter aux éleveurs les prestations que sa clientèle est en droit d'attendre.

Au-delà, la lutte contre l'accès facile aux antibiotiques doit être poursuivie, en ciblant notamment les livraisons directes faites aux éleveurs par certains acteurs locaux, le marché parallèle et les contrefaçons de médicaments vétérinaires. La politique nationale archaïque de rabaissement systématique des prix publics pour les antibiotiques vétérinaires mérite également d'être revue afin d'analyser et de comprendre ses effets pervers incontournables.

Mots clés :

Antibiorésistance - Antibiothérapie raisonnée - Laboratoire d'analyses vétérinaires de proximité
Visite d'élevage - Autopsie - Antibiogramme d'orientation - Entérobactéries
Associations d'antibiotiques - Contrefaçons - Marché parallèle.

Intérêt de l'association colistine enrofloxaciné dans le traitement des infectons bactériennes aviaires

Soufiène CHAARI - Technical Manager

Les infections bactériennes, respiratoires et digestives, sont très fréquentes en élevage avicole industriel. Elles engendrent de grandes pertes économiques directe (mortalité) et indirectes (retards de croissance, chute de production, saisies à l'abattoir, coût traitement/prophylaxie).

Parmi les infections les plus fréquemment diagnostiquées dans les élevages tunisiens, les colibacilloses et les mycoplasmoses occupent une place importante. Ces affections semblent échapper actuellement aux contrôles basés sur l'administration des antibiotiques usuels à cause de l'émergence de souches bactériennes antibiorésistantes. Afin de surmonter cette contrainte, le recours aux associations médicamenteuses pourrait aider à mieux maîtriser ce type d'infections. C'est dans ce cadre que s'inscrit le présent travail, dans lequel l'auteur présentera les avantages de l'association enrofloxaciné-colistine et son intérêt dans le contrôle des maladies bactériennes chez les volailles, et ce, à travers une mise au point sur les propriétés pharmacologiques du produit en question.

Mots clés :

Infections Bactériennes - Volailles - Enrofloxaciné - Colistine - Tunisie

Escherichia coli d'origine aviaire productrice de bêta-lactamases à spectre étendu en Tunisie: sur le chemin mondial de propagation des gènes bla_{CTX-M}

Mohamed Salah ABBASSI¹, Riadh MANSOURI², Hajer KILANI¹, Sana BEN BRAHIMI

*Cabinet vétérinaire privé - **Société d'élevage - ***Ceva Santé Animale

- 1 : Laboratoire de recherche en Bactériologie, Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunisie.
- 2 : Unité d'épidémiologie et de la gestion de la santé animale, Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunisie.

Les isolats d'Escherichia coli multirésistants d'origine animale a émergé comme une cause d'infections gastro-intestinales et urinaires chez l'Homme. Différentes hypothèses ont été étudiées pour expliquer cette transmission directe. En Tunisie, de fortes prévalences de la résistance aux antibiotiques des souches d'E. coli d'origine animale ont été signalées. L'occurrence croissante de la résistance aux β-lactamines et à d'autres agents antimicrobiens ainsi que les mécanismes impliqués dans la résistance de ces pathogènes ont été très étudiés et discutés. Nous exposons dans le présent exposé une synthèse des travaux réalisés en Tunisie sur la prévalence des E. coli aviaires producteurs de β-lactamases à spectre étendu (BLSE) et les résultats de nos travaux de recherche effectués dans une exploitation avicole sur la prévalence des entérobactéries productrices de BLSE. Les résultats obtenus ont montré la prédominance de groupe CTX-M et le caractère de la multirésistance des isolats. Notre étude synthétique aboutit à la nécessité de travaux complémentaires sur les aspects vétérinaires et environnementaux de la problématique d'E. coli BLSE.

Il faudra tout particulièrement analyser l'impact de l'usage des antibiotiques en médecine vétérinaire et dans les pratiques d'élevage sur l'émergence d'E. coli BLSE dans le tube digestif des animaux, dans l'alimentation mais aussi dans l'environnement. Le rapprochement des données de surveillance disponibles chez l'homme et dans le monde animal doit être encouragé. En particulier, il sera utile de préciser le type d'enzyme responsable d'une éventuelle résistance de type BLSE chez les entérobactéries identifiées dans le tube digestif d'animaux sains, d'animaux malades et éventuellement dans les aliments résultant de la transformation des animaux d'élevage, en aval de l'abattoir.

Isolement de *Campylobacter* thermotolérants et de *Salmonella* chez les volailles et détermination de leur profil d'antibiorésistance

**Imen LARBI¹, Nazek ALGALAS¹, Jihène NSIRI¹, Omar ABBES², Imen EL BEHYI¹,
Souad TRIKI¹ et Abdeljelil GHRAM¹**

- 1 . Université Tunis El Manar, Laboratoire d'Epidémiologie et de Microbiologie Vétérinaire, Institut Pasteur de Tunis, 13, Place Pasteur; BP 74, 1002 Tunis-Belvédère, Tunisie
- 2 . Société POULINA, Ezzahra-Tunis

Les élevages de volailles sont fréquemment contaminés de manière asymptomatique par les bactéries à Gram négatif pathogènes pour l'homme comme les *Salmonella* et les *Campylobacter*. Actuellement, la résistance des bactéries aux antibiotiques constituent un sujet de préoccupation aussi bien en médecine humaine que vétérinaire. La pression de sélection exercée par l'utilisation excessive des antibiotiques est responsable de la diffusion de souches résistantes. L'échantillonnage a été réalisé à partir de couvoirs, d'élevages industriels de poulets de chair et de poules pondeuses ainsi qu'à l'abattoir, dans six gouvernorats de la Tunisie. Un total de 273 échantillons a été collecté.

L'isolement et l'identification des souches ont été réalisés selon les méthodes ISO, suivies d'une identification par une galerie Api. La méthode immunoenzymatique VIDAS a permis de déterminer la présence de toxines. L'étude de l'antibiogramme a montré la présence d'une résistance de la majorité des souches isolées envers au moins six différents antibiotiques.

Enregistrement des entrepôts frigorifiques des viandes et abats de volaille

Youssef TONNICH - DGSV

Les établissements de production, de transformation et de conditionnement des produits animaux doivent être contrôlés par les Services vétérinaires et sont soumis à l'agrément sanitaire.

Les établissements de stockage des viandes de volaille et abats non soumis à l'agrément sanitaire qui respectent les conditions sanitaires fixées par l'arrêté du ministre de l'agriculture du 4 janvier 2013, fixant les conditions sanitaires pour la création des établissements de traitement, de transformation et de stockage des viandes et abats, sont enregistrés dans une liste établie par la Direction Générale des Services Vétérinaires et un code sanitaire est accordé pour chaque entrepôt enregistré.

Lorsque les conditions sanitaires requises ne sont plus respectées au sein de ces établissements de stockage l'inscription sur la liste sus mentionnée est retirée.

Appréciation de la situation sanitaire relative aux principales maladies aviaires réglementées par les professionnels du secteur avicole présents au Pamed 2013

Ons Wassila BAHRI - CNVZ

La journée scientifique organisée par Dick-CEVA en marge du Pamed a constitué une opportunité pour décrire l'appréciation de la situation sanitaire des principales maladies aviaires réglementées, à savoir les salmonelloses à *Salmonella* spp., les mycoplasmoses à *Mycoplasma gallinarum* et *Mycoplasma synoviae*, la maladie de Newcastle et l'influenza aviaire faiblement pathogène, par les professionnels du secteur avicole en Tunisie présents à cette journée. Nous avons distribué en début de matinée aux présents un questionnaire testé et validé par le comité d'organisation de la journée scientifique.

Les réponses aux questionnaires collectés, ont été traitées et analysées, les résultats du questionnaire présentés à la fin de la journée ont permis d'évaluer l'appréciation des personnes qui ont répondu au questionnaire sur l'importance de ces maladies, la situation sanitaire à atteindre, les moyens jugés utiles pour améliorer la situation sanitaire, les outils de vérification de l'efficacité, enfin les outils d'évaluation de la situation sanitaire.

Nous avons cherché à vérifier l'absence de différence dans l'appréciation de la situation sanitaire entre les vétérinaires et les autres catégories de professionnels du secteur avicole. En conclusion, nous avons mis l'accent sur l'intérêt de l'usage des mêmes repères et références, tels qu'une démarche de management de la qualité des élevages avicoles, associée au recours à des analyses biologiques de laboratoire, permettant de disposer de données objectives pour améliorer cette perception.

Mots clés :

Pamed 2013 - Questionnaire - Maladies aviaires réglementées - Professionnels avicoles

Escherichia coli d'origine aviaire productrice de bêta-lactamases à spectre étendu en Tunisie: sur le chemin mondial de propagation des gènes blaCTX-M

M^{lle} Zahra BOUAOUINA

Ce travail s'intéresse à l'étude des effets de l'utilisation de levures tuées, dans l'eau de boisson, sur les performances zootechniques et l'aspect histologique de l'intestin grêle du poulet de chair.

L'essai a été réalisé sur une échelle industrielle.

Le bâtiment était subdivisé en deux compartiments identiques en tout point : un compartiment pour le lot témoin et un autre pour le lot expérimental.

Le lot expérimental reçoit à partir du dixième jour de l'élevage une eau additionnée de levures à la dose de 0,5 ml/l alors que le lot témoin reçoit uniquement de l'eau.

L'essai a révélé que l'utilisation des levures tuées permet :

Une augmentation du poids moyen de 5% pour le lot expérimental par rapport au lot témoin.

Une amélioration du GMQ de 7,2%

Une amélioration de l'indice de consommation de 2,9%

Une réduction du taux de mortalité statistiquement significative pendant la 5^{ème} semaine d'élevage de l'ordre de 5,45%

Une augmentation de 1,26 % du rendement carcasse

Une intégrité meilleure de la paroi intestinale et un nombre de villosités supérieur chez les sujets recevant l'additif à base de levures tuées de *Saccharomyces cerevisiae*.

5^{ème}
JNA

Résumé
Poster

