

MOINS D'ANTIBIOTIQUES, MIEUX, AUTREMENT

Lors de la Foire agricole de Libramont, l'ARSIA a officialisé le parrainage du nouveau service « AB Coaching » par le Ministre Clarinval, lors de sa visite sur notre stand.

Le rapport 2021 de l'AMCRA l'annonçait en juin dernier : en Belgique, « les résultats d'utilisation et de résistance aux antibiotiques en 2021 sont positifs »...mais la lutte n'est pas terminée, loin s'en faut et le nouveau programme de lutte « vision 2024 » a été lancé. Grâce à la mobilisation de chacune et chacun, il est désormais possible de compléter les mesures déjà implémentées au sein de votre exploitation en faisant appel à ce service proposé tant à l'ARSIA qu'à la DGZ, notre homologue en Flandre. Il s'inscrit dans une démarche d'accompagnement des éleveurs souhaitant, sur base volontaire et en collaboration avec leur vétérinaire, réduire le recours aux traitements antibiotiques dans leur exploitation et/ou opter pour une utilisation responsable de ces derniers en misant sur la prévention des maladies animales.

Chaque exploitation étant unique, le suivi proposé dans « AB Coaching » sera donc réalisé « sur mesure », après analyse des pistes d'amélioration en termes de vaccination, biosécurité, ambiance du logement, alimentation, ... en vue d'atteindre des objectifs de réduction réalistes et définis de manière concertée entre l'éleveur, son vétérinaire et l'encadrant.

Pour ce faire, la force de notre asbl est qu'elle met à disposition de chaque éleveuse et éleveur un ensemble de données relatives à son troupeau, et ce dans le respect de la protection de leurs informations personnelles ; citons la fiche SPOT, Bigame, les relevés d'antibiorésistance disponibles pour chaque élevage, ou encore toutes autres données liées aux maladies et aux résultats de laboratoire.

Concrètement pour vous, comment cela se passe-t-il : vous remarquez des problèmes récurrents liés à l'antibiorésistance dans votre exploitation ? Vous estimez que trop d'antibiotiques sont utilisés dans votre élevage ? Ou encore souhaitez-vous vous investir dans un usage responsable des antibiotiques ? Parlez-en à votre vétérinaire et contactez l'ARSIA (voir coordonnées ci-contre).

Une approche concrète, pratique et préventive qui rejoint parfaitement les objectifs de la lutte contre l'antibiorésistance, lutte essentielle s'il en est, pour préserver à terme l'efficacité de ces précieux antibiotiques en les réservant à leur stricte nécessité.

Laurent Morelle,
Président de l'ARSIA



ABCOACHING

Moins d'antibiotiques | Mieux | Autrement



Le Ministre Clarinval parraine le projet ABCOaching



La Directrice de l'Arsiq, K. Smets et le Directeur de la DGZ, B. Sas

FOIRE DE BATTICE

Éleveurs d'ovins et de caprins... vous avez une fois de plus répondu largement « présents » !

Si l'année 2022 sonnait l'heure des retrouvailles à Libramont, la foire de Battice se positionnait, quant à elle, dans la continuité. Deux événements estivaux qui auront, cette fois encore, permis à de très nombreux éleveurs de petits ruminants, néophytes comme confirmés, de venir débattre de questions ovines et caprines en toute convivialité.

Pour l'Arsiq, l'occasion d'évoquer des services désormais bien « ancrés » tels l'abonnement au suivi parasitaire et le kit introduction mais aussi des outils plus récents à l'image de

PADDOC aujourd'hui employé par plus de 500 éleveurs. Vos demandes d'aujourd'hui constituent nos projets de demain. En 2023, de nouveaux chantiers s'ouvriront ainsi : le plan régional de contrôle MAEDI-CAEV en est un bon exemple. Nous aurons d'ailleurs tout prochainement l'occasion d'en parler avec vous.

N'oublions pas de féliciter nos gagnants du concours « Bilan MAEDI-CAEV » : Christian Daiwaille, Florian Tock, Marc Vanguetaine et François Lallemand.



Notre équipe sur le stand de la foire

SANTÉ DES PORCINS

MALADIES RESPIRATOIRES PORCINES ... tout un complexe!

Comment les maîtriser au mieux et autant que possible? Au vétérinaire et à son éleveur confronté à ce problème, l'ARSIA propose une aide au diagnostic, avec une formule d'analyses de laboratoire avantageuse et optimisée: le Kit autopsie porc.

Parce qu'il existe un grand nombre de causes et de facteurs de risque aux pathologies touchant le système respiratoire des porcs en engraissement, l'expression « complexe des maladies respiratoires porcines » (CMRP) est souvent utilisée pour décrire cet état.

Le CMRP est une dominante de la pathologie porcine impactant lourdement les revenus de l'éleveur pour de multiples raisons:

- coûts associés à la maîtrise des pathogènes (vaccination, usage d'antibiotiques, moyens diagnostiques, ...),
- manque à gagner (mortalité et non valeurs des animaux, diminution du gain quotidien moyen, augmentation de l'indice de consommation),
- impact sociétal, voire réglementaire (bien-être animal, antibiotiques...).

Le CMRP est caractérisé par des troubles respiratoires contagieux en engraissement, associé fréquemment à une morbidité élevée (30 à 70 %) et une mortalité augmentée (4 à 6 %).

Parmi les animaux, les signes cliniques observés se déclinent en fièvre, toux, essoufflement, abattement, chute de l'appétit, baisse de croissance.

Comme le détaille la figure ci-contre, l'expression est polyfactorielle, due à l'interaction entre de multiples facteurs de risques infectieux (virus, bactéries, parasites) et non infectieux (environnement, bâtiment, conduite d'élevage, ...).

Interactions des causes infectieuses et non infectieuses dans le Complexe des Maladies Respiratoires Porcines (CMRP)

Principales bactéries

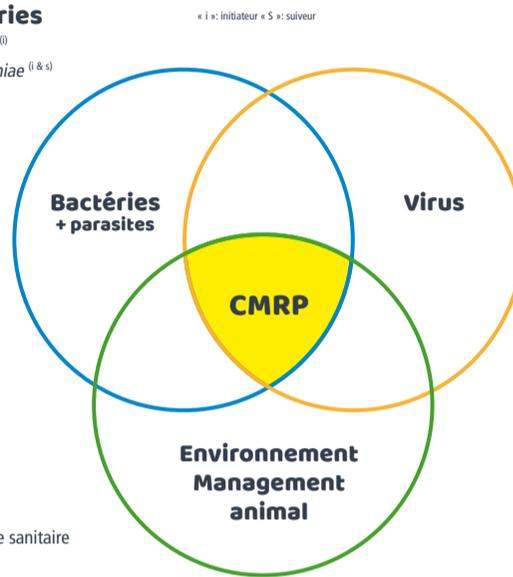
- Mycoplasma hyopneumoniae* ⁽¹⁾
- Actinobacillus pleuropneumoniae* ^(1 & 2)
- Pasteurella multocida* ⁽³⁾
- Glässerella parasuis* ⁽⁴⁾
- Streptococcus suis* ⁽⁵⁾
- Trueperella pyogenes* ⁽⁶⁾
- Bordetella bronchiseptica* ⁽⁷⁾
- ...

Parasites

- Ascaris suum*
- Metastrongylus apri*

Management

- Biosécurité interne & externe
- Tout plein / tout vide
- Marche en avant
- Nettoyage / désinfection / vide sanitaire
- Densité, alimentation
- ...



Principaux virus

- Virus SDRP ^(1 & 2)
- Virus de la grippe porcine (Influenza) ⁽³⁾
- Circovirus de type 2 (PCV2) ^(1 & 2)
- Coronavirus respiratoire (CVRP)
- ...

Environnement

- Stress
- Température
- Humidité
- Ventilation
- Courants d'air
- Polluants de l'air
- ...

Animal

- Génétique
- Statut
- Stress
- ...



Identifier la cause, avant tout

L'étape cruciale avant toute mise en place d'un plan d'action repose sur l'identification du ou des agents infectieux responsables. Le panel d'agents pathogènes potentiels est large et, de plus, les co-infections sont fréquentes.

Certains agents sont « initiateurs », d'autres « suiveurs »; mais ils peuvent être les deux à la fois en fonction des conditions rencontrées.

Le recours aux examens de laboratoire est essentiel

En 2022, le « kit autopsie porc » a été optimisé et permet désormais la recherche de la majorité des pathogènes fréquemment responsables. Ceci pour une somme très raisonnable, pour tout éleveur cotisant à ARSIA+. Votre vétérinaire pourra y recourir pour confirmer son diagnostic clinique.

L'envoi de plusieurs cadavres (maximum 3), de bonne conservation et représentatifs de la pathologie respiratoire observée, est recommandé afin d'optimiser le diagnostic.

Agent pathogène « initiateur » ou « suiveur » ?

Un agent « initiateur » est capable, à lui seul de provoquer les lésions tandis qu'un agent « suiveur » requiert soit une altération préexistante du tractus respiratoire, soit une altération générale (le stress, par exemple), pour provoquer la maladie.

KIT AUTOPSIE PORC Premières tendances en 2022

Parmi les nouveautés cette année dans notre kit autopsie porc, nous proposons un pack d'analyses PCR détectant *Mycoplasma hyopneumoniae*, le virus de la grippe (influenza A), le circovirus porcine de type 2 (PCV2) et le virus du SDRP, couplé à une bactériologie générale pour tout cadavre porcine présentant des lésions pulmonaires.

PCR

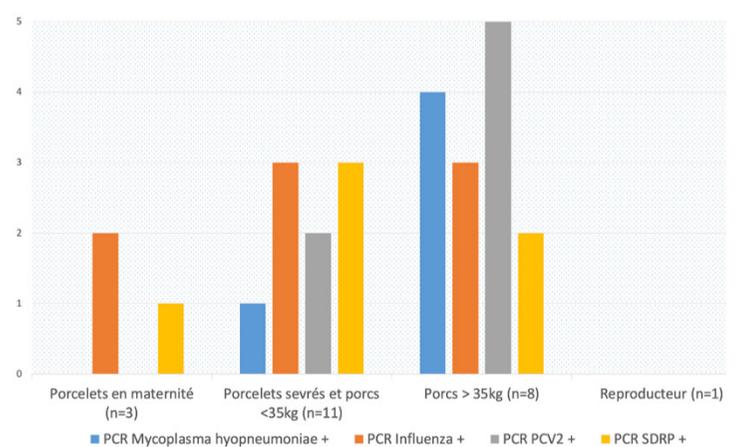
Dans 87% des dossiers (correspondant à la réalisation de 23 kits autopsie), au moins un des pathogènes repris dans le graphique 1 a été mis en évidence par PCR, soit seul (66%) ou en association (33%). La classe d'âge des porcs de plus de 35 kg est celle où les associations de ces germes sont les plus fréquentes, en particulier *Mycoplasma hyopneumoniae* avec 1, 2 ou les 3 virus.

Bactériologie

Les examens bactériologiques ont permis d'isoler de nombreux germes respiratoires, par ordre décroissant: *Streptococcus suis* & spp (30%), *Pasteurella multocida* (13%), *Trueperella pyogenes*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* et *Bordetella bronchiseptica*.

Un antibiogramme est systématiquement réalisé. En complément, le typage des souches de *Streptococcus suis* et d'*Actinobacillus pleuropneumoniae* est réalisé après toute culture positive, information utile pour une potentielle lutte préventive (recourir aux autovaccins le cas échéant, entre autres actions possibles).

En pathologie porcine, les co-infections entre virus et bactéries sont fréquentes. Il n'est généralement pas aisé de vouloir gérer l'une sans gérer l'autre... Ces premiers résultats sont très intéressants et démontrent l'utilité d'associer des techniques complémentaires telles la bactériologie et la biologie moléculaire (PCR). Elles permettent une approche globale des



pathogènes responsables de troubles respiratoires chez les porcs, nécessaire au vétérinaire de l'exploitation pour l'élaboration d'un plan d'action tant curatif que préventif.

Pour plus d'infos

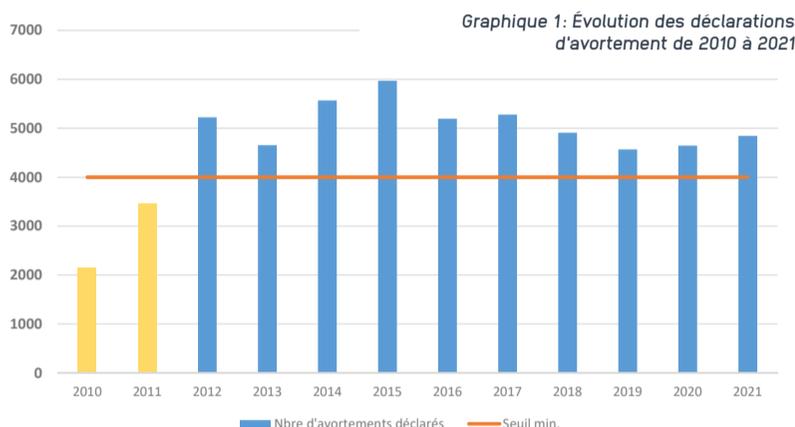
Tel: 083 23 05 15 (option 9) - Email: pathologie@arsia.be
Web: www.arsia.be/nos-services-a-lelevage/kit-autopsie-porc/

RÉSEAU WALLON D'ÉPIDÉMIOLOGIE DES AVORTEMENTS BOVINS

BULLETIN ÉPIDÉMIOLOGIQUE

De 2010 à 2021, l'ARSIA a analysé 50 000 cas d'avortement concernant près de 6 000 troupeaux! Dès 2012, le nombre d'avortements avait dépassé le seuil des 4 000 par année, chiffre indispensable pour assurer une surveillance efficace de la brucellose.

Néanmoins, parmi les quelques troupeaux ne déclarant jamais d'avortements, certains sont tirés au sort chaque hiver afin d'y réaliser des prises de sang et de participer ainsi au maintien du statut belge « indemne de brucellose ».



En déclarant vos avortements, vous nous aidez à assurer une vigilance collective et nous vous aidons à en élucider la cause, sans frais de ramassage et de laboratoire.
Depuis la mise en place du Protocole Avortement voici 12 ans, plus d'une vingtaine de germes pathogènes abortifs ont été mis en évidence.

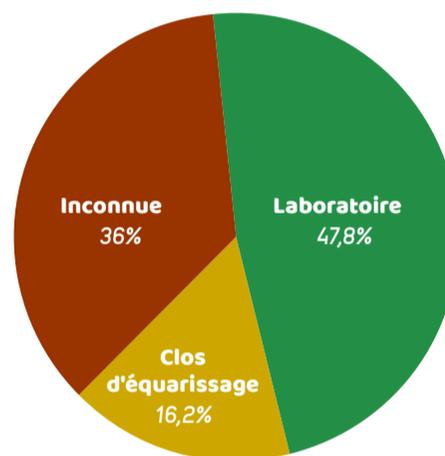
Il reste un nombre certain d'avortons non soumis à l'analyse, ce qui est délétère pour la surveillance des maladies officielles mais également pour les éleveurs qui ne cherchent pas de réponses aux problèmes liés à la reproduction dans leur élevage. La moitié des avortements sont analysés mais un bon tiers passe sous les radars (avortements en pâture, avortements subcliniques, etc.). D'autres sont récoltés par le clos d'équarissage, comme le montre le graphique 2.

L'ARSIA a la volonté de maintenir un diagnostic de qualité afin d'aider les éleveurs et leurs vétérinaires. Par ailleurs, son laboratoire joue un rôle indispensable dans le cadre de la surveillance des maladies émergentes car une surveillance événementielle soutenue permet rapidement de les identifier, autant que possible. Une détection précoce évite alors des frais liés à toute introduction sournoise d'un germe pathogène dans un élevage.

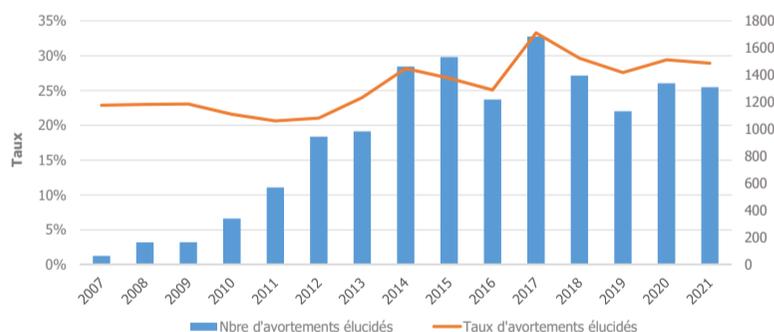
Enfin, l'ARSIA a le souci permanent d'optimiser tant les techniques que l'étendue du diagnostic. Comme le montre le graphique 3, le taux d'élucidation est stable... mais pourrait chuter au même titre que la surveillance d'autres maladies si la conjoncture actuelle venait à nous limiter dans le diagnostic systématique d'un grand nombre de pathogènes. Il semble cependant essentiel de maintenir et adapter le protocole avortement afin qu'il continue à rapidement identifier des foyers de maladies dans le but de limiter leur diffusion, comme ce fut le cas en 2010 et en 2012 avec la brucellose. Gardons également à l'esprit différents épisodes de salmonellose ou d'éhrlichiose survenus en automne, saison propice à ces maladies.

Depuis 2010, un nombre croissant de diagnostics sont posés et des moyens de lutte proposés pour plusieurs maladies (BVD, néosporose, fièvre Q, ...). La diminution de l'impact de certaines d'entre elles (BVD par ex.) est une bonne nouvelle pour la santé du cheptel bovin. Le Protocole Avortement est un excellent outil au service des éleveurs souhaitant améliorer les performances de reproduction de leur élevage, particulièrement en cas d'avortements en série; pensez à faire appel aux services de l'ARSIA si vous y êtes confrontés!

Graphique 2: Distribution des avortements selon leur « destination »



Graphique 3: Évolution annuelle du taux de diagnostic étiologique sur tous les cas d'avortements analysés



Que faire en cas d'avortement ?

- ✓ **Avant tout, se protéger, soi et ses proches** : si germe il y a, il peut être transmis à l'homme, ne l'oubliez jamais !
 - **Utiliser des gants** pour aider l'animal à mettre bas ou pour manipuler le(s) avorton(s).
 - Les **vêtements** doivent être lavés au minimum à 60°C et le matériel utilisé doit être lavé et désinfecté ou éliminé.
- ✓ **Isoler l'animal ayant avorté pendant 3 semaines** pour limiter le risque d'épidémie.
- ✓ **Empêcher les carnivores domestiques** d'approcher les produits de l'avortement et l'animal avorté.
- ✓ Dès le premier cas et sans tarder, **contacter votre vétérinaire d'épidémiologie** et **contacter l'ARSIA** pour demander le passage gratuit de la camionnette si le transport de l'avorton est nécessaire...
 - soit en téléphonant au 083 23 05 15
 - soit en envoyant la 1^{ère} page du document rempli « FORM 45 » (disponible sur le site internet de l'ARSIA) à ramassage.cadavre@arsia.be
 - soit en faxant la 1^{ère} page du document « FORM 45 » au 065 39 97 11

Pour plus d'infos
Dr. Laurent Delooz

Tel: 083 23 05 15 (option 4) - Email: avo@arsia.be

VOLAILLES


SALMONELLOSE AVIAIRE

Résultats 2021 de la surveillance en Belgique

Depuis plusieurs années, un programme de lutte contre les salmonelles est en cours chez les volailles. Il comprend des mesures de prévention requises pour les conditions d'autorisation de détention de volailles, un monitoring et des mesures en cas de lots positifs.

Selon le rapport fourni par la DGZ en 2021, la Belgique a atteint, pour les **poulets de chair**, les objectifs européens définis en matière de contrôle des salmonelles (voir encadré ci-contre), avec une prévalence observée de 0,27 % pour les sérotypes à combattre.

Les objectifs n'ont par contre pas été atteints pour les **volailles de reproduction**, les **poules pondeuses** et les **dindes de chair**, avec des prévalences respectives de 1,08 %, 2,18 % et 3,19 %.

- Chez les poulets de chair, comme l'année dernière, *Salmonella Infantis* présentait la prévalence la plus élevée,
- Chez les poules pondeuses, *Salmonella Enteritidis* était le sérotype le plus détecté, suivi de *Salmonella Infantis*,
- Les dindes, comme les trois années précédentes, sont restées négatives pour ce sérotype tandis que *Salmonella Typhimurium* était le plus souvent isolée.

En phase d'élevage, 2 lots de **volailles de reproduction** furent positifs en 2021 pour *Salmonella Typhimurium*. En production, 4 le furent aussi, plus 1 lot pour *Salmonella Infantis* et 1 pour *Salmonella Enteritidis*.

En phase d'élevage, aucun lot de **poules pondeuses** ne fut positif en 2021. En production, 11 lots le furent pour *Salmonella Enteritidis* et 3 pour *Salmonella Typhimurium*.

La prévalence annuelle au contrôle de sortie des lots de **poulets de chair** positifs pour *Salmonella Enteritidis* ou *Salmonella Typhimurium* est de 0,27 %, en augmentation par rapport à 2020.

J. Van Raemdonck, DGZ

Objectifs européens de la lutte contre les salmonelles

(Règlement (CE) n° 2160/2003 du Parlement européen et du Conseil du 17 novembre 2003 sur le contrôle des salmonelles et d'autres agents zoonotiques spécifiques présents dans la chaîne alimentaire)

Volailles de reproduction

La prévalence annuelle de lots de volailles adultes positifs pour *Salmonella Enteritidis*, *Salmonella Typhimurium*, *Salmonella Hadar*, *Salmonella Infantis*, *Salmonella Virchow* et *Salmonella Paratyphi B* variant Java ne peut dépasser 1%.

Poulets de chair

La prévalence annuelle maximal de lots positifs pour *Salmonella Enteritidis* et *Salmonella Typhimurium* ne peut dépasser 1%.

Dindes de chair

La prévalence annuelle maximal de lots positifs pour *Salmonella Enteritidis* et *Salmonella Typhimurium* ne peut dépasser 1%.

Poules pondeuses

La prévalence annuelle de lots positifs pour *Salmonella Enteritidis* et *Salmonella Typhimurium* ne peut dépasser 2%.



A l'attention des éleveurs de volailles : le nouveau Plan d'Action Salmonelles (PAS), version 2022, est disponible sur notre site!

Nous remercions Sciensano pour le calcul des prévalences annuelles. Chez les volailles de reproduction, les analyses de laboratoire Salmonella ont été réalisées par la DGZ, l'ARSIA et l'AFSCA. Pour les autres catégories de volailles, les analyses ont été traitées par la DGZ, l'ARSIA, Lavetan, Poulpharm et l'AFSCA

SERVICES

LOCATION DE MATÉRIEL D'ÉLEVAGE

Destiné aux éleveurs bovins / ovins / caprins

Box de contention	Cage de retournement latéral	Cage de retournement à basculement arrière	Sécatteur électrique	Box de pesée et de tri	Bâton de lecture AGRIDENT AWR250
Cage de contention galvanisée pour bovins facilitant les interventions de type prise de sang, vaccination, insémination, échographie,...	Cage de retournement latéral pour ovins et caprins (60 à 130 kg) assurant une immobilisation en position couchée pour interventions variées (parage, échographie).	Cage de retournement à basculement arrière pour ovins et caprins (70 à 140 kg) assurant une immobilisation en position assise pour le parage et les échographies.	Sécatteur électro portatif FELCO muni d'une tête de coupe droite parfaitement adapté à la taille des ongles d'ovins et de caprins.	Box Te Pari Racewell DR3 comportant 3 portails de sélection et des barres de pesée intégrées. Ce box de sélection pour ovins et caprins constitue un système de tri et de pesage robuste et fiable.	Bâton AGRIDENT AWR 250 pour la lecture et l'enregistrement des boucles électroniques. Robuste, ergonomique et doté d'une grande autonomie, ce bâton assure une lecture rapide des boucles électroniques, l'enregistrement de celles-ci et le transfert des données.

Infos et réservation

Tel: 083 23 05 15 - Web: www.arsia.be/nos-services-a-lelevage/location-de-materiel-delevage