

CLINIQUES VÉTÉRINAIRES DES MARCHES DE BRETAGNE

Zone de la Meslais
4, rue Pierre Harel
35133 LECOUSSE

2 bis place de la République
35300 FOUGERES

47, Bd du Maréchal Leclerc
35 460 ST BRICE EN COGLES

LETTRE D'INFORMATION MARS 2022

L'antibiorésistance, un phénomène de plus en plus répandu

Qu'est ce que l'antibiorésistance ?

L'antibiorésistance décrit la résistance des bactéries vis-à-vis des antibiotiques. Ces bactéries qui normalement sont naturellement sensibles à certains types d'antibiotiques apprennent à développer des mécanismes de défense contre ces antibiotiques. Au final, des antibiotiques qui étaient efficaces contre ces bactéries deviennent sans effet.

Les bactéries sont-elles toutes sensibles aux mêmes antibiotiques ?

Les bactéries appartiennent à différents groupes et différentes familles. Chacune de ces familles ont des propriétés différentes et des fonctionnements différents. Les antibiotiques ont également des fonctionnements propres adaptés aux bactéries contre lesquels ils sont ciblés. Concrètement, les antibiotiques ne sont pas efficaces contre toutes les bactéries.

Par exemple, les bactéries appartiennent à deux grands groupes : les Gram+ (streptocoque, staphylocoque...) et les Gram- (colibacilles). Certains antibiotiques sont spécifiques aux bactéries Gram + et d'autres aux bactéries Gram -. Par exemple :

- La colistine est efficace contre bactéries Gram – et pas sur les Gram +
- Les antibiotiques du type Tylan, Pharmasin, Suanovil sont efficaces contre les Gram + et pas sur les Gram -. *A éviter donc pour traiter une mammite colibacillaire.*

Comment savoir si une bactérie est sensible ou résistante ?

Il est possible d'avoir recours à un antibiogramme. Cet examen consiste à tester la sensibilité des bactéries aux antibiotiques auxquels ils sont normalement sensibles. A l'issue de cet examen, les bactéries sont qualifiées de sensibles, intermédiaires ou résistantes. Des antibiotiques pour lesquels les bactéries sont résistantes ou intermédiaires présentent une probabilité d'échec importante et devraient être écartés.

Un antibiotique dont la bactérie est sensible va-t-il être forcément efficace contre cette bactérie ?

L'antibiogramme est un examen de laboratoire qui consiste à exposer directement dans une boîte de pétri la bactérie à différents types d'antibiotiques à une concentration déterminée.

Lorsque l'on soigne un animal contre une infection bactérienne, l'antibiotique est administré par différentes voies : injectable, intramammaire, orale... Une fois l'antibiotique administré, il faut qu'il se rende sur le site de l'infection à une concentration suffisante pour lutter efficacement contre la bactérie. Il est donc important de choisir un médicament permettant la diffusion de l'antibiotique sur le site où se trouve l'infection. Certaines bactéries élaborent aussi des stratégies d'évitement rendant impossible l'accessibilité des antibiotiques sur le site de l'infection. Par exemple, le staphylocoque doré responsable de mammite élabore rapidement après la contamination des coques de protection rendant impossible la diffusion de l'antibiotique. L'infection devient donc incurable.

Antibiogramme	Résultat R, I, S
Amoxicilline	R
Amoxicilline + acide clavulanique	I
Céfalexine	S
Ceftiofur	S
Cefquinome	S
Gentamicine	S
Néomycine	R
Apramycine	S
Colistine	S
Tétracycline	R
Triméthoprim-Sulfaméthoxazole	R
Acide oxolinique	S
Fluméquine	S
Enrofloxacin Entérobactéries	S
Marbofloxacin Entérobactéries	S
Florfenicol Entérobacterales	S

Exemple
d'antibiogramme : R =
résistant, I =
intermédiaire, S =
sensible

Si vous souhaitez
diminuer la
consommation
d'antibiotiques dans
votre élevage, n'hésitez
pas à faire appel à nous,
nous pouvons vous
accompagner.

Comment limiter le risque de développement des résistances ?

Il existe plusieurs stratégies :

- éviter au maximum le recours aux antibiotiques, nous décrirons différentes stratégies de prévention dans les prochaines lettres du mois.
- Utiliser au mieux les antibiotiques quand leur utilisation est nécessaire : ne pas sous doser, respecter la posologie (fréquence d'administration, durée du traitement). Même si la guérison clinique est obtenue avant la fin du traitement, il est indispensable de poursuivre le traitement pendant la durée prévue.

Quelles sont les bactéries qui apprennent à résister ? Cette capacité de résistance est-elle transmissible ?

Toutes les bactéries exposées aux antibiotiques sont capables de développer des résistances, les « bonnes » comme les « mauvaises » bactéries. Les bactéries résistantes ont aussi la capacité de transmettre cette résistance aux autres bactéries présentes à proximité : tube digestif, sol et constituent donc des réservoirs de résistance aux antibiotiques.

Quelles conséquences de l'antibiorésistance ?

La première, ce sont des échecs de traitements : des animaux que l'on n'arrive pas à soigner qui deviennent ainsi des non-valeurs économiques, des réformes prématurées ou qui meurent.

Ces bactéries résistantes peuvent avoir aussi des répercussions sur votre santé : du fait de la proximité que vous avez avec les animaux, il est probable que les bactéries résistantes présentes chez les bovins soient aussi présentes dans votre organisme notamment dans votre flore digestive. Ce portage de bactéries résistantes pourra éventuellement compliquer la réussite d'un traitement antibiotique vous concernant.

Pneumonie des veaux : restez vigilant !

La fin de l'hiver est souvent une période à risque important de pneumonie notamment chez les veaux. La concentration dans les bâtiments, l'humidité et l'alternance chaud/froid sont propices au développement des pneumonies.

Le principal moyen à court terme d'éviter que les troubles respiratoires n'arrivent dans votre exploitation est le recours à la vaccination.

Bovilis intranasal RSP Live permet une mise en place d'immunité rapide, efficace et durable contre les virus du RS et du Pi3. En 10 jours post administration, les veaux sont protégés pendant 3 mois.

Nous pouvons également vous accompagner dans la démarche de prévention, en effectuant par exemple un audit de votre bâtiment veau. N'hésitez pas à nous solliciter !

Mise à l'herbe des bovins, pensez à la complémentation en oligo-éléments !

Le sol vit au rythme de la météorologie : précipitations, sécheresse jouent sur le lessivage ou l'immobilisation des oligo-éléments, limitant l'assimilation par les plantes.

Les **carences chez les animaux sont sources de nombreuses conséquences cliniques et zootechniques** : pertes de production, baisse de fertilité, réduction du transfert d'immunité colostrale et pathologies néonatales.

Pour compléter vos animaux, diverses solutions adaptées à chaque conduite d'élevage existent : bolus, galets effervescents, granulés. Ces différentes solutions sont **plus efficaces et économiques que les seaux à lécher, la bonne prise des oligo-éléments est assurée !** Avec les seaux, il n'y a aucune maîtrise de la prise réelle et les oligo-éléments sont dégradés au fil du temps.

Les bolus « **Oligovet Pâturages** » existent en différentes tailles, permettant de compléter depuis les génisses à partir de 100Kg de poids jusqu'aux vaches adultes

