



LA FEUILLE DE CHOU (newsletter)

Nous sommes en train de faire le bilan des enquêtes de satisfaction (merci à ceux qui ont répondu...il est toujours temps de répondre pour les autres) et une remarque nous conduit à faire un petit point sur

ANTIBIOGRAMMES – des molécules testées qui ne servent à rien ?

On nous reproche de tester des molécules non utilisables sur l'espèce ou dans le contexte clinique. Serions-nous incapables de nous adapter à la multiplicité des cas que nous rencontrons ?

Depuis quelques temps, pour y parer un tant soit peu, nous avons ajouté deux phrases en bas de page :
« L'adaptation à l'espèce animale ou aux organes atteints est de la compétence du praticien vétérinaire »
« Certains antibiotiques non utilisables pour l'espèce ou l'organe sont testés comme marqueurs de résistance ou à titre épidémiologique »

Apportons des précisions sur cette dernière phrase :

Il n'est pas possible de tester toutes les molécules avec AMM : Parfois par manque de place sur les boîtes mais surtout

- parce que les seuils SIR¹ ne sont pas publiés² (nous serions incapables d'interpréter les diamètres obtenus).
Exemple pour la polymyxine B de certains collyres ou suspension. Nous testons une molécule proche soit la colistine. Extrapoler le résultat est incertain mais c'est ce que nous avons de mieux – et pourtant vous ne trouverez pas de colistine en collyre !
- parce que les résistances naturelles de certains germes rendraient cela inutile.

Tester certaines molécules est incontournable

- Pour des raisons épidémiologiques : nous sommes adhérents du Résapath et la surveillance des résistances est une grande cause de santé publique. Les animaux de compagnie sont dans le collimateur.
- Parce que ce sont des **témoins de résistance** in vivo qu'il est important de connaître pour traiter

Exemples de ce que nous **DEVONS** tester (liste qui n'est pas exhaustive)

STAPHYLOCOQUES :

Pénicilline G (ou test chromogénique) pour la production de pénicillinase, extrapolable pour l'amoxicilline
Cefoxitine (introuvable en véto) pour les Staph non pseudintermedius, *Cefovecine* pour les pseudintermedius,
Oxacilline (introuvable en véto) pour Staph aureus Afin de détecter la résistance dite « à la méticilline » soit une résistance à toutes les bêtalactamines, céphalosporines comprises.

Gentamicine : Pour détecter la résistance à tous les aminoglycosides (sauf Streptomycine)

Erythromycine ET *lincomycine* (ou clindamycine) ... même chez les chiens ! - Pour la détection des phénotypes MLSb qui signent une résistance – parfois inductible par le traitement - à tous les macrolides, lincosamides et streptogramines.

STREPTOCOQUES

Oxacilline (introuvable en véto) marqueur de sensibilité pour les pénicillines (dont amoxicilline) ...avec des exceptions pour Str. uberis et Str. suis

Gentamicine 500 (hyperconcentrée) : qui permet d'évaluer si une synergie genta – pénicilline est possible car les streptocoques (et Entérocoques) ont naturellement une résistance de bas niveau aux aminosides seuls.

Erythromycine ET *lincomycine* (même raison que pour les Staph.)

ENTEROBACTERIES ...dont *E coli*

Amoxicilline + Amox avec ac clav + cefalexine + ceftiofur (introuvable en véto) + ceftiofur + cefquinome qui permettent de détecter des BLSE (Bétalactamases à spectre étendu) et CHN (Céphalosporinases de Haut Niveau). Si BLSE : résistance à toutes les bêta-lactamines disponibles en véto (sauf amox + ac clav à tester). Si CHN : résistance à toutes les bêta-lactamines

Acide nalidixique et/ou Fluméquine (même chez les chiens ! alors que c'est introuvable) car la résistance signe une sensibilité diminuée aux fluoroquinolones et donc une probabilité accrue de sélectionner des souches résistantes à ces floxacines.

Colistine (même chez les chiens ! alors que c'est introuvable) en tant qu'antibiotique à surveiller au niveau épidémiologique, avec l'ajout d'un test complémentaire (le colispot).

Ce sont les bases de la lecture interprétative des diamètres. Vous observerez parfois des diamètres et des seuils semblant indiquer une sensibilité – avec une interprétation de résistance. Ce n'est pas une erreur !

Ensuite nous devons faire un choix parmi les molécules témoins de sensibilité aux molécules proches (résultat extrapolable).

Amoxicilline pour l'ampicilline

Cefalexine pour toutes les céphalosporines de 1^{ère} génération

Cefquinome pour toutes les céphalosporines de 4^{ème} génération

Tetracycline base pour toutes les tétracyclines

Ac nalidixique pour ac oxolinique et fluméquine

Enrofloxacin et *marbofloxacin* : extrapolable à toutes les floxacines. Nous en faisons deux car les résultats in vitro sont parfois discordants

Lincomycine pour la clindamycine

S'adapter aux espèces ?

- Difficile de prévoir des panels pour toutes les situations. Nos antibiogrammes servent du chameau à la tortue en passant par les canaris et bien sur toutes les espèces « habituelles » et pour des traitements locaux ou généraux.
- De nombreuses résistances naturelles rendent inutiles le test des molécules concernées.
- Il faut simplifier le travail pour les techniciens qui ne peuvent pas passer trop de temps à enlever et ajouter des molécules (– ce qui se fait déjà). Donc sans doute, le choix peut ne pas être parfait.

Nous sommes toujours ouverts aux critiques ou suggestions dans la mesure où elles sont précises et applicables.

(ex. de ce qui a déjà été modifié après suggestions : remplacer la clindamycine par la lincomycine, Ajouter l'association céfa + kana et l'association Neo + tetra + bacitr en mammites, ajout de la Tildipirosine, de la tulathromycine ou de la spectinomycine....)

En conclusion, ce n'est pas simple et c'est notre métier de vous apporter des informations « conformes aux données acquises de la science ».

Bien confraternellement

- 1) Seuils SIR (seuils sensible – intermédiaire – résistant)
- 2) Référence : Comité de l'antibiogramme de la Société Française de Microbiologie. Recommandations vétérinaires (CASFM Vet) qui sont mises à jour tous les ans.

Pour consulter nos autres publications : cf. Facebook (pour les récentes) et le site internet pour les anciennes
Pour tout savoir sur notre variété d'analyses, consultez notre catalogue sur notre site internet (www.analyses-veterinaires.fr) ou sur demande au secrétariat (secretariat@analyses-veterinaires.fr).

Nous sommes aussi à l'affût des nouveautés.