



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

Épidémiosurveillance de l'antibiosensibilité des bactéries pathogènes chez le chien[☆]



Antibacterial sensitivity of pathogenenic bacteria in dogs:
Epidemiological surveillance

J.-L. Pellerin

Unité de microbiologie et d'immunologie, Oniris ENV de Nantes, site de La Chantrerie,
BP 40706, 44307 Nantes cedex 3, France

Reçu le 17 octobre 2014 ; accepté le 27 octobre 2014
Disponible sur Internet le 22 novembre 2014

MOTS CLÉS

Chien ;
Bactéries ;
Antibiotiques ;
Sensibilité ;
France

Résumé Chez le chien, une analyse bactériologique et un antibiogramme sont réalisés principalement lors d'infection urinaire, de pyodermite, d'otite suppurée ou lors d'infection respiratoire. L'antibiosensibilité des bactéries pathogènes chez le chien, isolées en 2013, est étudiée. Les résultats présentés sont pour un tiers recrutés localement (CHUV d'Oniris, Nantes, France) et pour les deux tiers proviennent des prélèvements de vétérinaires praticiens, situés dans toute la France. Pour le traitement des infections du tractus urinaire, l'association amoxicilline et acide clavulanique doit être abandonnée et remplacée par la céfalexine qui reste efficace sur 85 % des souches d'*E. coli*. Le pourcentage de souches d'*E. coli* résistantes aux quinolones (enrofloxacin, marbofloxacin), en 2013 est égal à 15 % et stable par rapport aux années précédentes et permet de maintenir cette indication. Lors de pyodermites, *Staphylococcus pseudintermedius* (*intermedius*) présente des résistances acquises fréquentes à l'amoxicilline et aux macrolides, mais elle reste sensible à l'association amoxicilline et acide clavulanique, à la céfalexine, à l'enrofloxacin et la marbofloxacin, à la doxycycline et à l'acide fusidique. Dans les otites suppurées du chien, l'espèce *Pseudomonas aeruginosa*, confirme sa résistance aux quinolones, déjà observée en 2005. Par contre, cette espèce reste sensible ou de sensibilité intermédiaire aux polypeptides : polymyxine B aux aminosides et aux quinolones.

© 2014 AFVAC. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

[☆] Crédits de formation continue. – La lecture de cet article ouvre droit à 0,05 CFC. La déclaration de lecture, individuelle et volontaire, est à effectuer auprès du CNVFCC (cf. sommaire).

Adresse e-mail : jean-louis.pellerin@oniris-nantes.fr

KEYWORDS

Dog;
Infection;
Bacteria;
Epidemiology;
Antibiotics;
Surveillance

Summary The two most frequent bacterial species, isolated in urinary tract infections are *E. coli* and *Proteus mirabilis*. The mostly used antibiotic families, for these infections are beta-lactams and quinolones, because of a high concentration in the urine. With the recent increase of the acquired resistance of *E. coli* to the amoxicillin/clavulanate association, this association should be replaced by cefalexin, active on 85% *E. coli* strains. In 2013, the quinolones (enrofloxacin and marbofloxacin) are active on 85% *E. coli* strains, like the years before and can still be used. The therapeutic strategy, for pyodermitis, is mainly directed against the most frequent bacterial species: *Staphylococcus pseudintermedius* (*intermedius*). This species shows frequent acquired resistance to amoxicillin and to macrolides. The species is still susceptible to amoxicillin/clavulanate association, to cefalexin, to enrofloxacin and marbofloxacin, to doxycycline and to fusidic acid. In dogs, otitis externa are more complex for different reasons. The infection is a mixed infection with frequently two bacterial species, the frequent presence of *Malassezia* and the high frequency of a multiresistant species like *Pseudomonas aeruginosa*. The treatment is local with high local concentrations and is based on aminoglycosides, quinolones and polymyxin B.

© 2014 AFVAC. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Dans l'espèce canine, le praticien demande l'aide du laboratoire de bactériologie clinique, surtout dans quatre types de maladies infectieuses : les infections respiratoires, les infections du tractus urinaire, les pyodermites et les otites suppurées.

L'objectif de cette recherche clinique est de fournir aux vétérinaires praticiens les histogrammes des diamètres des antibiogrammes standards, pour aider au choix d'un antibiotique efficace et pour l'utilisation prudente et raisonnée, pour traiter ces maladies infectieuses du chien.

Matériel et méthodes

Le laboratoire de bactériologie clinique d'Oniris, ENV de Nantes, est au service du centre hospitalier universitaire vétérinaire (CHUV) de Nantes et des vétérinaires praticiens français. Il traite des prélèvements qui proviennent principalement de chiens, de chats et de chevaux. Il réalise l'isolement, l'identification et l'antibiogramme standard à partir des bactéries reconnues pathogènes. Ce laboratoire a effectué 800 analyses de bactériologie clinique au cours de l'année 2013.

Les résultats de l'année 2013, des diamètres mesurés lors de l'antibiogramme standard des souches pathogènes chez le chien sont rassemblés ici. Cela permet de fournir, pour chaque couple (espèce bactérienne et molécule antibiotique), les histogrammes de répartition des souches, et pour chaque espèce bactérienne, le nombre de souches observées dans chaque classe définie par le diamètre d'inhibition, mesuré par la technique de l'antibiogramme standard, et tenant compte notamment des recommandations du comité de l'antibiogramme de la Société française de microbiologie en particulier les propositions de seuils critiques et des diamètres critiques correspondants [11]. L'auteur s'est volontairement limité aux infections bactériennes, pour lesquelles le nombre d'analyses effectuées sur

un an, étaient en nombre suffisant pour avoir une série significative. Les autres infections sont présentes mais ne sont pas assez fréquentes pour permettre une interprétation.

Résultats

Les espèces bactériennes les plus fréquemment isolées et identifiées, dans un laboratoire de bactériologie clinique canine sont, par ordre de fréquence décroissante (Fig. 1–5) :

- les souches responsables d'infections respiratoires : *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Bacteroides*, *Fusobacterium*, *Peptostreptococcus* [5] ;
- celles responsables d'infections du tractus urinaire : *Escherichia coli* (Fig. 1), *Proteus mirabilis*, plus rarement *Staphylococcus pseudintermedius* (*intermedius*), *Enterococcus faecalis* et *E. faecium* [6] ;
- celles incriminées lors de pyodermites : *S. pseudintermedius* (*intermedius*) (Fig. 2), *E. coli* (Fig. 3), *P. mirabilis*, *Streptococcus canis* (G), *Pseudomonas aeruginosa* [1,7]. Il est aujourd'hui possible de distinguer nettement les deux espèces *S. pseudintermedius* (*intermedius*) et *Staphylococcus aureus*, par un test Polymerase Chain Reaction [3] ;
- celles responsables d'otites suppurées : *S. pseudintermedius* (*intermedius*) (Fig. 4), *P. aeruginosa* (Fig. 5), *E. coli*, *P. mirabilis*, *S. canis* (G), *Enterococcus faecalis* et *Enterococcus faecium* [1,7].

Les résultats des antibiogrammes sont présentés, pour chaque couple, espèce bactérienne et antibiotique, sous forme d'histogrammes de répartition des souches, par diamètre d'inhibition.

Discussion

Les résultats présentés sont pour un tiers recrutés localement, dans le CHUV d'Oniris, à Nantes, et pour les deux tiers, ce sont des prélèvements de vétérinaires praticiens

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2400981>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2400981>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)