

test clinique

les réponses

une mammite atypique chez une chienne stérilisée

Anne Gogny

Service de reproduction des animaux de compagnie
Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire ONIRIS
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique
BP 40706, 44307 Nantes Cedex 3

1 Quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?

• Face à une masse mammaire en région abdominale caudale chez une chienne, les hypothèses diagnostiques sont :

- une tumeur mammaire ;
- une hernie inguinale ;
- une mammite ;
- une affection cutanée (tumeur, abcès, carcinomatose, ...).

Une sécrétion mammaire inflammatoire peut être liée à :

- une mammite ;
- une tumeur mammaire ;
- une lactation de pseudogestation.

• Dans ce cas, la sécrétion mammaire est apparue peu de temps après l'ovariectomie. Il est donc possible que la sécrétion lactée observée soit liée à cette intervention.

Le pyomètre affecte généralement les chiennes pendant la phase lutéale.

En conséquence, une exérèse des gonades, qui supprime la production de progestérone, provoque une levée brutale de l'inhibition exercée par celle-ci sur la sécrétion lactée.

De plus, les modifications comportementales observées chez la chienne vont également dans le sens d'une lactation de pseudogestation.

• La nature de la sécrétion mammaire observée reflète une inflammation locale.

Chez la chienne, les mammites sont rares, le plus souvent d'origine ascendante, et elles affectent les femelles qui viennent de mettre bas. Cependant, elles peuvent aussi se produire pendant une lactation de pseudogestation.

• L'hypothèse retenue ici en premier lieu est donc une lactation de pseudogestation compliquée d'une mammite. Une tumeur mammaire ne peut cependant pas être exclue.

Encadré 1 - L'identification bactérienne et l'antibiogramme

• Chez la chienne, la bactérie la plus fréquemment en cause dans les mammites est *Staphylococcus aureus*, impliquée dans 80 p. cent des cas. Mais *E. coli*, des streptocoques (*Streptococcus canis*) et les staphyloques à coagulase positive peuvent également être à l'origine de l'infection [1, 3].

• Une identification bactérienne et un antibiogramme doivent donc être effectués, afin de proposer un traitement adapté au germe en cause.

2 Quelles analyses complémentaires effectuer pour un traitement efficace ?

• En cas de mammite, les critères de choix d'un antibiotique reposent sur l'identification bactérienne et sur l'antibiogramme, mais aussi sur les contraintes pharmacocinétiques liées au milieu spécifique que représente la mamelle, et sur la nature de l'action antibiotique.

• Dans ce cas, une identification bactérienne et un antibiogramme réalisés sur un échantillon de lait ont permis de mettre en évidence une infection à *Staphylococcus aureus*, sensible à la majorité des antibiotiques (encadré 1).

Références

1. Johnston SD, Kustritz MVR, Olson PNS. Disorders of the mammary glands of the bitch. In: Canine and feline theriogeology. Philadelphia, WB Saunders 2001:243-6.
2. Puyt JD. Vademecum d'antibiothérapie chez les carnivores domestiques. Éd. Med'Com 2001:157.
3. Schäffer-Somi S, Spargser J, Breitenfelner J, Aurich JE. Bacteriological status of canine milk and septicaemia in neonatal puppies: a retrospective study. J Vet Med B 2003;50:343-6.
4. Tulkens P. <http://www.antiinfectieux.org/antiinfectieux/> (consulté le 11/02/2012).

CANINE - FÉLINE

geste

Pourquoi et comment mesurer le pH du lait

• La mesure du pH peut être effectuée simplement avec du papier pH.

• Pour plus de précision, il est préférable, lorsque c'est possible, d'utiliser du papier pH gradué en dixièmes d'unités.

Dans la mesure où il est cohérent avec les résultats de l'antibiogramme, le choix de l'antibiotique peut donc s'appuyer sur le tableau suivant.

Tableau - Suggestion de choix d'un antibiotique lors de mammite, en fonction du pH du lait (d'après [2])

pH du lait	Bactérie Gram positif	Bactérie Gram négatif
• pH > 7,4	- Pénicillines	- Amoxicilline + acide clavulanique
• pH < 7,4	- Macrolides	- Sulfamides/triméthoprim ou fluoroquinolones

Encadré 2 - La facilité de diffusion et de concentration de l'antibiotique dans la mamelle

- Les antibiotiques ne peuvent diffuser dans la mamelle que sous une forme liposoluble. De plus, leur concentration varie en fonction du pH local.

Le plus souvent, l'inflammation tend à augmenter le pH du lait, mais il arrive parfois que ce soit le contraire.

- Il est donc justifié d'effectuer une mesure du pH du lait avant de choisir la molécule destinée au traitement [2] (cf. geste).

Le comportement concentration-dépendant ou temps-dépendant

- Si l'antibiotique choisi est une bêta-lactamine, le temps pendant lequel la concentration locale est supérieure à la concentration minimale inhibitrice (CMI) est déterminant.
- Il ne faut donc pas sous-doser, mais un surdosage n'a pas non plus d'intérêt. Il est préférable d'augmenter la fréquence d'administration (figure).

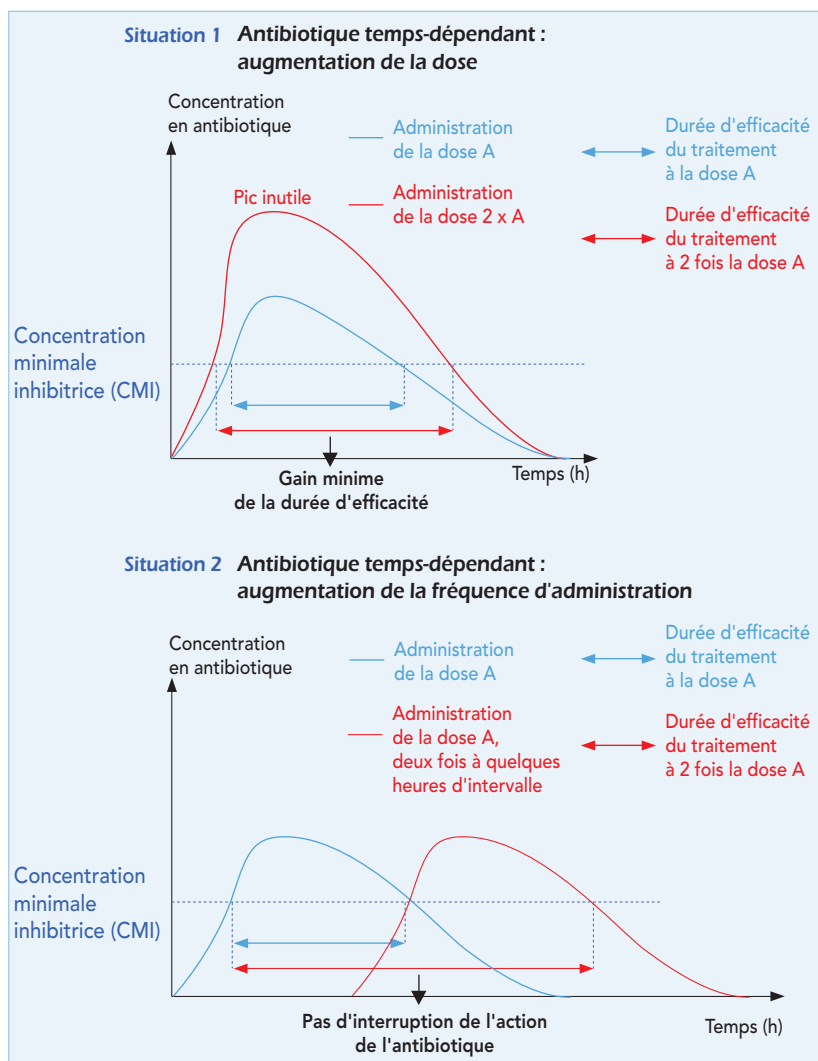
Traitement

- Le pH du lait étant évalué entre 7,5 et 8, la chienne reçoit un traitement de 5 jours avec de l'amoxicilline à la dose de 20 mg/kg, deux fois par jour.
- En outre, un traitement à base de cabergoline, destiné à stopper la sécrétion de lait, est instauré (5 µg/kg per os) pendant 5 jours.

Conclusion

- Dix jours plus tard, le volume mammaire est restauré et aucune sécrétion lactée n'est plus décelée à l'examen clinique. □

Figure - Importance de la dose ou de la fréquence d'administration selon le comportement de l'antibiotique exemple d'un antibiotique temps-dépendant ([d'après 4])



- La différence de gain de la durée d'action de la situation 1 est inférieure à celle de la situation 2.

- Pour les antibiotiques temps-dépendants, en pratique : donner deux fois la même dose à intervalle régulier est mieux que de donner une dose double mais unique.



Je souscris un abonnement au NOUVEAU PRATICIEN VÉTÉRINAIRE canine - féline

Je souhaite souscrire un abonnement :

☐ FORMULE 1 : ☐ 5 N° + 1 N° offert + HORS-SÉRIE en souscription
Médecine du chien et du chat âgé :

→ Praticiens et étudiants

> France : 239 € (4,92 € TVA) > Étudiant* : 130 €
> UE : 241 € > Étudiant UE* : 132 €

→ Institutions / Administrations : 445 € (9,15 € TVA)

☐ FORMULE 2 : ☐ 5 N° + 1 N° offert

→ Praticiens et étudiants

> France : 174 € (3,58 € TVA) > Étudiant* : 85 €
> UE : 176 € > Étudiant UE* : 87 €

→ Institutions / Administrations : 350 € (7,20 € TVA)

* Sur présentation de la carte ENV ou fac vét

Port en sus pour :

Dom : + 5 € pour 6 N° + Hors-série
Tom : + 12 € pour 6 N° + Hors-série
Étranger hors U.E. : nous consulter

Nom _____ Réf. NPc 51

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Pays _____ Tél. _____

Courriel _____

Je règle par : ☐ Chèque :

☐ Virement :

IBAN : FR76 1820 6000 5942 9013 4300 156
BIC : AGRIFRPP882

À renvoyer à NÉVA - NOUVELLES ÉDITIONS VÉTÉRINAIRES ET ALIMENTAIRES accompagné de votre règlement

Europarc - 15, rue Le Corbusier - 94035 Créteil Cedex
Tél : 33 1 41 94 51 51 • Fax : 33 1 41 94 51 52 • courriel : neva@neva.fr

