

# comment utiliser les antibiotiques pour le traitement des endométrites infectieuses de la jument

Laurent Mangold

Clinique Équine d'Argonay  
74370 Argonay  
Clinique Vétérinaire de Magnac Laval  
10 Avenue F. Mitterrand  
87190 Magnac Laval  
Centre de Reproduction équine  
et de transfert d'embryon du Dorat  
Chemin de la Fantaisie  
87210 Le Dorat

## Objectifs pédagogiques

- Savoir choisir la thérapeutique adaptée au traitement d'une endométrite infectieuse.
- Être capable de comprendre pourquoi l'utilisation des antibiotiques pour traiter une endométrite infectieuse est difficilement compatible avec les grandes règles PK/PD.

## Essentiel

- Les lavages utérins et l'utilisation des agents ecoboliques sont la thérapeutique de choix des endométrites inflammatoires et des endométrites infectieuses.
- Le schéma posologique d'un traitement antibiotique *in utero* ne peut être établi correctement sans connaître la bactérie responsable.
- L'importance relative du temps de contact de l'antibiotique avec la bactérie pathogène réduit considérablement le nombre d'antibiotiques qu'il est raisonnable d'utiliser dans le traitement *in utero* des endométrites infectieuses.

■ **Crédit Formation Continue :**  
0,05 CFC par article

## de la jument

Les antibiotiques sont largement utilisés dans le monde, et plus particulièrement Outre-atlantique, pour la gestion des endométrites infectieuses de la jument. Mais quelle est leur place réelle dans l'arsenal thérapeutique que le praticien gynécologue équin utilise pour gérer les endométrites utérines ? Sont-ils adaptés à la pathologie infectieuse endométriale et à la physiologie utérine ?

Les résistances aux antibiotiques sont devenues une préoccupation sociétale de santé publique s'inscrivant dans le "one health". L'utilisation raisonnée des antibiotiques doit permettre une baisse de l'exposition des flores à la sélection antibiotique. Cet article rappelle comment les règles Pk/PD sont appliquées pour l'utilisation d'antibiotiques dans le traitement des endométrites infectieuses de la jument, puis expose les précautions d'emploi, les précautions et indications de prescriptions de ces antibiotiques. Les thérapeutiques les plus indiquées dans le traitement des endométrites infectieuses sont ensuite discutées.

### LES RÈGLES PK/PD\* DES ANTIBIOTIQUES SONT-ELLES RESPECTÉES LORS D'UN TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE D'UNE ENDOMÉTRITE INFECTIONNEUSE ?

#### La voie générale

- L'utilisation d'un traitement antibiotique par voie générale pour traiter une infection de l'endomètre va se heurter à une problématique pharmacocinétique et à une problématique d'impact sur la flore commensale.
- La diffusion effective des antibiotiques administrés par voie générale dans l'endomètre et les liquides utérins, ainsi que les caractéristiques de cette diffusion sont très

peu étudiées (concentration au-dessus de la CMI et temps de contact suffisant en regard du mode d'action de l'antibiotique utilisé et du germe en cause). Malgré tout, les concentrations d'antibiotiques atteintes dans l'endomètre semblent plus importantes lors d'administration par voie locale que par voie systémique [1].

- Il est donc difficile de justifier de l'utilisation d'une antibiothérapie par voie générale pour traiter une endométrite infectieuse classique où les germes sont principalement retrouvés en surface de l'endomètre ou assez superficiellement dans le tissu endométrial. Elle pourrait plus se justifier dans le cas d'infections caractérisées par la présence de bactéries "en profondeur" de l'endomètre, cependant l'existence de ce type d'infections "profondes" n'est pas vraiment prouvée.
- Lors d'atteinte infectieuse puerpérale, l'utilisation d'antibiotique par voie générale est justifiée. En revanche, l'administration des antibiotiques par voie systémique augmente l'exposition de la flore commensale notamment digestive et facilite donc la sélection de résistance antimicrobienne.
- Ceftiofur, Cefquinome, l'association Tmp/Sulfa, l'Enrofloxacin sont les principaux antibiotiques utilisés par voie générale. [2] (tableau 1).

#### La voie locale : traitement antibiotiques *in utero*

##### L'infusion locale d'antibiotiques temps-dépendant

- Les pénicillines et les céphalosporines sont les antibiotiques temps-dépendants les plus utilisés par infusion trans-cervicales lors d'endométrites infectieuses.
- L'efficacité d'un antibiotique temps-dépendant est tributaire d'un temps de contact minimum entre la bactérie et l'antibiotique. Le temps durant lequel la concentration de l'antibiotique obtenue dans le milieu où se trouve la bactérie après administration est supérieur à la CMI (Concentration Minimale Inhibitrice) doit être au moins supérieur à 50 p. cent du temps entre deux administrations. Cette notion de 50 p. cent est une notion générale théorique. Ce pourcentage est

**NOTE** \* Pharmacocinétique/Pharmacodynamique.