

Intérêt de la PCT comme marqueur du niveau de l'infection chez le cheval



La procalcitonine (PCT) est un biomarqueur de la septicémie en médecine humaine, qui s'est avéré utile dans le syndrome de réponse inflammatoire systémique équin. Cette étude prospective essaye d'évaluer la possible utilisation de l'analyseur BRAHMS PCT dans la détection des infections équines et le suivi des prescriptions d'antibiotiques.

PCT
Infection
Biomarqueur
Cheval

Mots clés

Le PCT Reader permet un dosage en 20 min sur sang EDTA. Un dosage > 0,10 microg/l est positif. Les corrélations entre les valeurs PCT et les signes d'appel, l'état clinique, les traitements antibiotiques et la numération des globules blancs ont été interprétées.

290 tests PCT ont été réalisés sur 140 chevaux : digestives (24), respiratoires (48), locomotion (22), chirurgie (26), aucune (14), autres (28).

44 tests positifs (PCT+ = 15 %) ont été enregistrés (moyenne 0,268 microg/l +/- 0,198) :

- Groupe digestif, 50 % de PCT + provenant de chevaux coliques (22/44 ; PCT moyen 0,321 microg/l).
- Groupe respiratoire, 9 % PCT+, 14 % de chevaux touseurs (PCT moyenne 0,344 microg/l), 4 chevaux avant les symptômes.

14/54 (26 %) des chevaux PCT+ avaient de la fièvre.

Le PCT+ était corrélé à 16 % des leucocytose (> 9000 /ml), 17 % de neutropénie (< 60 %), 13 % de neutrophilie (> 67 %).

La PCT a diminué avec l'antibiothérapie chez 5 chevaux. La PCT a incité le vétérinaire à ne pas administrer d'antibiotiques chez 80 % des chevaux.

D'autres études sont nécessaires pour affiner le seuil de significativité équine. Le dosage de la PCT pourrait être intéressant pour la gestion de l'antibiothérapie des infections équines.

EcoAntibio2 Etude PCT

Abstract - Résumé



Conférence



- Prospective study
 - June 2020 - 2023 (COVID 1)
 - Monocentric for 99%
- Horses inclusion
 - SIRS or resp infection suspicion
 - Healthy horses (+ locomotor)
 - + Pre-op screening
 - + all types of fever
 - + Other infection suspicion

[Résumé du projet](#)

[Diaporama de la conférence](#)