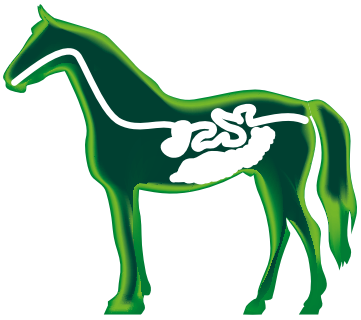
Ref-EOPFR-Eq05

RÉSULTAT EXPÉRIMENTATION

Amaigrissement chronique



Étude terrain contrôlé

Les premiers résultats de cette étude ont été présentés à l'atelier équin des Journées Nationales des GTV en 2016 lors de la conférence intitulée « Peut on résoudre un amaigrissement chronique du cheval âgé en prenant soin de son microbiote digestif? » (Paul et al. 2016) et ont fait l'objet d'un poster aux Journées Annuelles de l'AVEF en 2016 (Faubladier et al, 2016).

Impact des ProbioactiFAP® chez le cheval âgé présentant un amaigrissement chronique

Conséquences sur la reprise d'état, quelques paramètres sanguins et fécaux

RÉSUMÉ :

L'objectif de cette nouvelle étude a été de tester l'impact de la supplémentation en ProbioactiFAP®* sur la reprise de poids et d'état et de doser quelques marqueurs dans le sang et dans les fèces de chevaux âgés présentant un amaigrissement chronique. Six cas cliniques ont été suivis dans cet essai. Tous les chevaux recevaient une ration adaptée à leurs besoins depuis en moyenne de 4 mois. Ils ont été conduits dans des conditions restant les plus identiques possibles durant les 60 jours de l'essai (alimentation, travail, sortie au paddock, etc...). Tous les chevaux ont reçu la supplémentation en ProbioactiFAP® granulés (EQUI PROCESS®) de J0 à J31. Un suivi clinique, des prises de sang et des prélèvements de crottins ont été réalisés à J0, J10, J31 et J60.

Le poids vif des chevaux a augmenté de manière significative entre J0 et J10 (en moyenne +4,0%, P<0,001) et s'est maintenu après l'arrêt de la supplémentation jusqu'à J60. En parallèle, la note d'état corporel a été améliorée de manière linéaire sur la période J0-J60 : +0,3 pts entre J0 et J30 (P=0,028) et+0,4 pts entre J30 et J60 (P=0,015). La concentration en créatinine a augmenté de manière significative entre J0 et J10 (+38%, P=0,064) pour tendre vers les valeurs de référence rapportées chez le cheval âgé. Comme les chevaux ont repris de l'état entre J0 et J10, **l'évolution de la teneur en créatinine pourrait suggérer une reconstitution de la masse musculaire.** En parallèle, **la teneur en protéines totales était en dessous des valeurs standards à J0 puis a augmenté entre J0 et J10 (+16%, P<0,001)** pour tendre vers les valeurs classiquement retrouvées chez le cheval âgé. **Cette évolution de la protéinémie pourrait s'expliquer par une meilleure absorption intestinale des protéines.** La concentration moyenne en monocytes à J0 était supérieure aux valeurs standards rapportées chez le cheval âgé et pourrait traduire un phénomène inflammatoire chronique. **Cette valeur a ensuite baissé progressivement (-53%, P=0,010) avec la supplémentation afin de tendre vers des valeurs standards dès J30, qui se sont maintenues à J60.** Concomitamment à une diminution de la concentration en AGV et lactate totaux dans les fèces (-35,0 % et -34,5% respectivement, P>0,1), **les concentrations en propionate et en L-lactate ont diminué significativement (-39,4%, P<0,05 et -39,2%; P<0,1 respectivement) entre J0 et J10** et sont ensuite restées stables jusqu'à J60. **Cette baisse de la concentration fécale en AGV et lactate pourrait en partie s'expliquer par une meilleure absorption intestinale, en accord avec les résultats des analyses sanguines.**

Cette étude a permis de démontrer une action rapide et durable d'une supplémentation en ProbioactiFAP®, sur la reprise de poids et d'état de chevaux âgés présentant un amaigrissement chronique. Les résultats de certains paramètres sanguins corrélés à ceux mesurés dans les fèces suggèrent une meilleure assimilation des nutriments qui pourrait être à l'origine de la reprise de poids et d'état. Des analyses complémentaires métagénomiques sont en cours et permettront d'identifier plus précisément l'impact de la supplémentation en ProbioactiFAP® sur la composition du microbiote afin d'aider à la compréhension des modes d'action.

- Faubladier, Julliand, Danel, Delporte & Philippeau. 2011. Effet d'une supplémentation prébiotique (technologie FAP®) sur le poids et l'écosystème fécal de la jument et répercussions sur la croissance du poulain. Communication poster AVEF.
- Faubladier, Julliand, Danel, Philippeau, 2013. Bacterial carbohydrate-degrading capacity in foal feces: changes from birth to preweaning and the impact of maternal supplementation with fermented feed products. BrJNutr 110, 1040-1052.
- McFarlane,Sellon, Gaffney,et al. 1998. Hematologic and serum biochemical variables and plasma corticotropin concentration in healthy aged horses. Am J Vet Res,59(10), 247-1251.

* ProbioactiFAP® : prébiotiques + postbiotiques. Produits issus de la fermentation lactique de céréales - Technologie FAP® - Original Process

Original Process
Naturellement Scientifique

21 rue de Saint André
59000 Lille
+33 (0)3 20 21 88 90
original-process.com

OP-F-FR-M-V-FETD-PFAP-eq05-A4-1126