



Utilisation des ProbioactiFAP® chez la jument poulinière

Effets sur la reprise d'état de la jument,
la croissance du poulain
& impacts sur la microflore digestive



Ref-EOPFR-Eq02

Étude en station expérimentale

Les résultats de cette étude ont été présentés au congrès de l'Association Vétérinaire Equine de France en 2011 et aux journées nationales des GTV en 2012 et ont fait l'objet d'une publication dans le British Journal of Nutrition en 2013 (Faubladier et al, 2011, 2012 & 2013).



RÉSUMÉ :

Une étude en station expérimentale a été conduite sur 10 couples de juments et leurs poulains, de 60 jours avant poulinage jusqu'à 60 jours de vie du poulain. Les objectifs de cette étude étaient d'évaluer l'impact de la supplémentation de la jument en produits ProbioactiFAP® sur : i/ l'état général des juments et poulains; ii/ la microflore digestive de la jument et de son poulain.

Chez les juments supplémentées, **la reprise de poids a été significativement supérieure dans les 10 premiers jours (+2,2% à J12 vs +0,2% chez les juments contrôles, $P < 0,001$)** confirmant les effets observés lors d'une étude terrain contrôlée (ref-OPE-Eq02). **La récupération du poids initial a été 4 fois plus rapide après poulinage (PV initial retrouvé à J30 vs J120 chez les juments contrôles, $P < 0,001$).** **Une augmentation significative de l'activité fibrolytique** a également été mesurée dans les fèces des juments supplémentées par rapport aux juments contrôles (**augmentation du ratio $[C2+C4]/C3$ en moyenne de +16%, $P=0.059$**). **Les meilleures performances observées suggèrent une contribution possible des ProbioactiFAP® pour accompagner la longévité de la reproduction des juments poulinières.**

Chez les poulains issus de juments supplémentées, **la croissance pondérale au cours des deux premiers mois de vie a été plus importante (+17,5%; $P < 0,05$).** En terme de microbiote digestif, **les flores «totale anaérobie» et «utilisatrice de lactate» se sont implantées plus vite au cours des trois premiers jours de vie** chez les poulains issus de mères supplémentées par rapport aux poulains issus de mères contrôles au cours des trois premiers jours de vie ($P=0,021$ et $P=0,066$ respectivement) et **le démarrage de l'activité fermentaire a été plus précoce et rapide** au cours des 5 premiers jours de vie (diminution de l'acétate au profit de la production de propionate; $P < 0,05$). **L'impact des ProbioactiFAP® sur le renforcement de la mise en place de la flore s'est traduit par un démarrage facilité du poulain pouvant suggérer une contribution à l'optimisation des performances futures du jeune animal.**

- Faubladié, Julliard, 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. AVEF 2011.
- Faubladié, Philippeau, Danel, Delporte, Julliard. 2012. Peut on améliorer la mise en place de l'écosystème digestif du poulain nouveau-né ? Journées Nationales des GTV 2012.
- Faubladié, Julliard, Danel, Philippeau, 2013. Bacterial carbohydrate-degrading capacity in foal feces: changes from birth to pre-weaning and the impact of maternal supplementation with fermented feed products. Br J Nutr 110, 1040-1052.