



Effet des ProbioactiFAP® chez la vache laitière

Impact sur la production laitière (qualité)
& la fertilité

Ref-EOPFR-Ru04

Etude terrain contrôlée



RÉSUMÉ

Une étude de terrain a été menée dans 5 différentes exploitations laitières en Espagne afin d'évaluer les effets d'un ProbioactiFAP® enrichi en acides gras polyinsaturés (AGPI) d'origine végétale (acide linoléique) et animale (EPA et DHA), ainsi que des antioxydants (vitamine E et sélénium), sur la fertilité et la qualité nutritionnelle de la matière grasse du lait. Un total de 44 vaches laitières ont été suivies, 22 supplémentées et 22 contrôles, répartis comme suit :

- Exploitation 1 : 10 vaches supplémentées vs 10 vaches témoin
- Exploitations 2 à 5 : 3 vaches supplémentées et 3 vaches témoins.

Les niveaux de progestérone dans le sang et la teneur en matières grasses du lait ont été mesurées.

Les résultats de cette étude montrent une plus forte concentration de la progestérone chez les vaches supplémentées, qui est positivement corrélée avec une **augmentation de la fécondité**. Ces effets des ProbioactiFAP® sur le **soutien des aptitudes à la reproduction** peuvent s'expliquer par l'amélioration du statut antioxydant de l'animal.

Dans le lait des vaches supplémentées en ProbioactiFAP®, le taux de cholestérol, notamment LDL et HDL était augmenté par rapport au lait des vaches témoins, démontrant l'impact de la supplémentation sur le métabolisme du cholestérol. La proportion en CLA (C18 :2), DHA (C22 :6) et acide palmitoléique (C16 :1) était significativement plus importante dans le lait des vaches supplémentées par rapport aux témoins (+ 109%; +223%; +18.6% respectivement), confirmant **l'impact positif des ProbioactiFAP® enrichis en acides gras polyinsaturés et en antioxydants sur la qualité nutritionnelle de la matière grasse du lait pour la consommation humaine**. Ces effets pourraient s'expliquer par une meilleure utilisation digestive des acides gras en lien avec la stimulation de l'activité de la flore digestive et l'effet trophique des ProbioactiFAP® sur la paroi digestive démontrés lors des études précliniques.

- *Gabaldo et al, 2008. Polyunsaturated fatty acids in dairy cows : a case of functional feed (NAT3). World Buatrics congress, Hungary.*