



Effet des ProbioactiFAP® chez la vache laitière

Impact sur la production laitière (quantité et qualité)

Ref-EOPFR-Ru03

Etude terrain contrôlée



RÉSUMÉ

Une étude de terrain a été menée dans 2 exploitations laitières française afin de tester l'impact de 2 aliments complémentaires ProbioactiFAP® enrichis en antioxydants et en acides gras polyinsaturés (AGPI) d'origine végétale et animale (formulation 1) ou d'origine végétale uniquement (formulation 2) sur la quantité et la composition du lait.

L'exploitation 1 a testé la formulation 1 alors que l'exploitation 2 a testé la formulation 2. Toutes les vaches ont reçu la supplémentation de J0 à J60. Le litrage a été suivi de J-20 à J90 et des analyses ont été réalisées régulièrement sur : i/ le lait de tank dans les deux exploitations; et ii/ sur le lait de 18 vaches pour la deuxième exploitation, afin d'analyser par IR la teneur en MG et en MP et de mesurer par dosage CPG la teneur des acides gras saturés totaux (AGST), insaturés totaux (AGIT) et mono- ou polyinsaturés (AGMI ou AGPI).

Dans l'exploitation 1, le litrage est resté stable au cours du temps alors qu'un pic a été observé à T40 dans l'exploitation 2. Aucune variation de la teneur en MG et MP n'a été détectée pour les 2 exploitations. Sur le lait de tank, la **proportion d'AGST a diminué entre T0 et T60 (environ -3%)** alors que celle en **AGIT a augmenté (+8 à +10%)** dans les deux exploitations. **Ceci a été confirmé au niveau individuel** : baisse de 3,8% des AGST entre T0 et T60 (P=0,056) et augmentation de +10,3% des AGIT entre T0 et T60 (P=0,057). Sur le lait de tank, **la proportion en AGMI a augmenté entre T0 et T60 (+10 à +11%)** dans les 2 exploitations et **la proportion en AGPI a augmenté (+8,8%)** pour l'exploitation 2 uniquement. Au niveau individuel, une **augmentation significative des AGMI a été reportée entre T0 et T60 (+12,6% ; P=0,006)**.

Ces résultats montrent que la supplémentation des 2 aliments complémentaires chez la vache laitière contribue à **augmenter significativement la qualité nutritionnelle de la matière grasse du lait pour la consommation humaine**. Ces effets bénéfiques des ProbioactiFAP® pourraient s'expliquer par la meilleure utilisation digestive des AGPI 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.