Personality is associated with feeding behavior and performance in dairy calves

Neave H W, J H C Costa, D M Weary, and M A G von Keyserlingk
Journal of Dairy Science 2018; 101: 7437-7449.

Le but de cette étude était d'identifier les traits de personnalité de veaux à l'aide de tests standardisés et de déterminer une corrélation éventuelle avec le comportement alimentaire et la performance.

À cet effet, 56 veaux de race Holstein (32 femelles et 24 mâles) ont été répartis dans 7 différents groupes à 8 animaux chacun. Tous les animaux ont été séparés au plus tard 6 heures après la naissance de la mère, ont été alimentés durant les 6 premières heures avec 4 litres de colostrum et ont été détenus seuls pour une semaine avant de rejoindre les groupes. Dans chaque groupe, deux veaux ont été alimentés de respectivement 6, 8, 10 ou 12 litres de lait par jour. Au 27^{ième} et au 76^{ième} jour, 3 tests différents ont été effectués chez chaque veau : 30 min dans un nouvel environnement, 10 min avec une personne inconnue et 15 min en présence d'un objet inconnu (seau noir d'une capacité de 140 litres). 7 comportements différents ont été ainsi observés : retard jusqu'au contact et sa durée, durée de l'attention, nombre de vocalisations, nombre de quadrants parcourus dans le parc test en tant que mesure d'activité, ainsi que durée de repos, de découverte de l'environnement et de jeu.

Lors de l'analyse des données, les auteurs ont réparti les veaux selon trois types (interactif, curieux-actif et vocal-inactif) et ont remarqué que les curieux-actifs se sont alimentés plus tôt et de plus gros volumes d'aliments de départ par rapport aux autres groupes. Plusieurs essais sans succès aux automates ont été observés chez les animaux des groupes restants. Le volume de lait donné n'avait aucune influence sur le comportement. Les auteurs en déduisent que les traits de personnalité des veaux et, plus particulièrement, leur gestion du stress peuvent avoir une influence négative sur leur alimentation et leur performance.