

Review: Understanding Behavioural Development of Calves in Natural Settings to Inform Calf Management

Whalin L, DM Weary und MAG von Keyerlingk (2021)
Animals, 11(8), 2446

En s'appuyant sur des études portant sur le comportement des veaux de l'espèce *Bos taurus* dans des conditions naturelles (veaux élevés exclusivement en troupeau au pâturage avec leurs mères), ainsi que sur les comportements d'autres espèces d'ongulés sauvages (bisons, buffles et rennes), Whalin et al. passent en revue le développement naturel du comportement des veaux et les principaux stimuli qui y sont liés.

Le premier événement clé dans la vie d'un veau est son léchage par sa mère. Cela stimule le veau et lui permet de faire rapidement (\varnothing 17 minutes p.p.) ses premières tentatives pour se lever. Plus vite le veau parvient à se lever (\varnothing 37 - 58 minutes p.p.), plus vite il peut ingérer le précieux colostrum nécessaire à sa survie. En effet, une ingestion rapide est déterminante, car la capacité d'absorption des immunoglobulines par la paroi intestinale diminue déjà après 6 heures p.p. Les veaux de vaches primipares se lèvent plus tard et ont besoin de plus de temps que les veaux de vaches multipares. La recherche des trayons prend également du temps et dépend du type de mamelle : les trayons des mamelles basses (surtout chez les vaches multipares à haut rendement) demandent plus de temps de pour être trouvés que les trayons situés plus haut.

Dans des conditions naturelles, les activités des veaux suivent un rythme journalier fixe (voir illustration). Tout au long de la journée, les veaux tètent environ neuf fois pendant 13 minutes et boivent jusqu'à 15 L pendant la deuxième semaine de vie. Dans des conditions naturelles, le développement social des veaux est fortement influencé par l'interaction avec les animaux adultes mais aussi avec des animaux du même âge. Les veaux passent beaucoup de temps avec leur mère, apprennent de leur comportement (alimentaire) et sont soignés par elles (\varnothing 72 min/j). Dans le troupeau, les veaux sont régulièrement reniflés, protégés et parfois même allaités par d'autres animaux adultes. Les interactions avec les animaux du même âge se font par le jeu (surtout en fin de journée), en broutant et pendant les phases de repos. Avec l'âge, le temps passé à jouer et à faire de l'exercice diminue au profit du temps passé à brouter et à ruminer.

Les auteurs comparent ce développement en conditions naturelles avec le développement du comportement des veaux qui grandissent dans des conditions d'élevage courantes au Brésil, aux Etats-Unis et au Canada. Dans les exploitations laitières notamment, des facteurs déclencheurs importants pour le développement naturel du comportement font totalement défaut ou sont insuffisamment présents. Pour remédier à cette situation, les auteures concluent par les recommandations suivantes:

- Permettre les interactions avec les animaux adultes en gardant les veaux avec leur mère ou une vache nourrice.
- Elever les veaux par paires ou en petits groupes, plutôt qu'individuellement
- Abreuver ad libitum
- Donner accès à un pâturage
- Donner accès à des aires de jeux, avec des animaux du même âge. Si pas possible en permanence, au moins pendant la fin de l'après-midi.

- Mettre à disposition des brosses à gratter pour compenser l'absence de léchage par la mère au niveau de la tête
- Privilégier un sevrage continu.

