



SANTÉ ET PERFORMANCES DU VEAU

DIVERSIFIER LE MICROBIOTE INTESTINAL

Une étude⁽¹⁾ présentée aux JNGTV⁽²⁾, menée sur 108 veaux et intégrant des analyses de fèces, montre qu'une complémentation en pré et postbiotiques permet d'enrichir précocement et favorablement le microbiote des veaux nés par césarienne ou par voies naturelles.

L'apport de pré et postbiotiques ou plus précisément de ProbioactiFAP⁽³⁾ permet d'enrichir le microbiote intestinal des veaux, quelque soit leur mode de naissance. Ce constat émane d'une étude menée sur 108 veaux nés au sein de 19 élevages. Ces derniers ont été scindés en plusieurs groupes pour comparer la qualité du microbiote des veaux nés par voie naturelle à celle des veaux nés par césarienne. Les chercheurs ont également comparé les résultats d'un groupe de veaux ayant reçu du Fortiflor : une dose à la naissance, puis une autre 24 heures après. Au total, 397 analyses de fèces ont été effectuées. Des prélèvements de fèces

ont été réalisés à J1, J5, J10 et J20 afin de réaliser un séquençage génomique du microbiote intestinal. Les conclusions de cette étude ont été présentées par le docteur Thibaut Lurier de VetAgro Sup et de l'Inrae lors des dernières journées des GTV. Ces travaux ont mis en lumière une différence de composition du microbiote selon le mode de naissance. Dans le cas des veaux nés par césarienne, les protéobactéries prédominent avec enrichissement ultérieur en bacteroidetes au détriment des premières. Pour les veaux nés par voie naturelle, d'autres bactéries, baptisées firmicutes, sont présentes en plus forte proportion et l'on note un renforcement de leur présence entre



DISTRIBUÉS À LA NAISSANCE, LES PROBIOACTIFAP⁽³⁾ AUGMENTENT LA DIVERSITÉ ET LA RICHESSE DU MICROBIOTE DANS LES JOURS QUI SUIVENT LEUR DISTRIBUTION ET AU MOINS JUSQU'À 20 JOURS APRÈS.

J5 et J10. Par césarienne, *Escherichia* et *Shigella* prédominent à la naissance (51,6 % vs 35,4 % par voie naturelle), au détriment des bacteroides et des lactobacilles qui sont davantage représentés après vêlage par voie naturelle. Or, ce sont les bactéries de la famille des lactobacilles qui permettent de digérer le lait. À J1 et J5, les veaux complémentés en ProbioactiFAP présentent notamment d'avantage de lactobacilles au détriment des entérobactéries dont la quantité est fortement diminuée à J1.

RÉDUIRE LES DIARRHÉES

Les ProbioactiFAP augmentent la diversité et la richesse du microbiote dès le premier jour de leur distribution. La persistance de cet effet dure une vingtaine de jours. Selon les auteurs, ce produit constitue une piste intéressante pour faciliter le démarrage des veaux et limiter la fréquence et la sévérité des diarrhées néonatales et celles ayant pour origine *E.Coli*, pour lesquelles il existe peu de solutions thérapeutiques.

Le microbiote intestinal est un sujet en vogue. Il faudrait maintenant tenter



PLUS LE POIDS DE NAISSANCE DES VEAUX EST IMPORTANT (MAJORITAIREMENT NAISSANCE PAR CÉSARIENNE), PLUS LE GAIN MOYEN QUOTIDIEN (GMQ) EST FAIBLE.

d'établir un lien entre la modification du microbiote intestinal et la carrière du jeune bovin. Après une naissance par césarienne, faut-ilensemencer le veau avec le microbiote de sa mère ? En médecine humaine, le rôle du microbiote intestinal sur la santé est bien documenté. La science a également validé les effets bénéfiques des pré et probiotiques sur la diversité et la richesse de celui-ci. Enfin, l'influence du mode de naissance (voie haute ou basse) sur son développement est lui aussi bien connu. On a ainsi démontré l'importance, pour les bébés nés par césarienne, d'utiliser une compresse imbibée des sécrétions vaginales de la mère pour favoriser le transfert du microbiote. Dans le monde des ruminants, la communauté scientifique a encore peu publié sur le sujet.

Le schéma est identique pour tous les mammifères. L'acquisition du microbiote intestinal est assurée en grande partie par contact avec le vagin de la mère. Le lait, le léchage du veau, l'environnement général vont ensuite contribuer à enrichir ce microbiote mais le vagin joue

un rôle essentiel dans sa mise en place. Ce qui signifie que les veaux, comme les bébés nés par césarienne, ont un microbiote plus fragile. Soulignons également que lors de la gestation, il existe un passage bactérien entre le système digestif de la mère et le placenta. Celui-ci joue un rôle au niveau du transfert du microbiote lors de la naissance. Dès lors, on comprend mieux pourquoi il est primordial de se soucier de la santé intestinale de la mère et de la richesse de son microbiote. En stimulant le microbiote maternel lors de la préparation à la mise bas, on favorise également le microbiote du nouveau-né. L'éleveur peut ainsi agir positivement sur plusieurs générations. Les conclusions de cette étude confirment les constatations émanant d'autres travaux. 🐄

ERWAN LE DUC

(1) Travail de recherche collaboratif VetAgro Sup-Inrae-GTVBFC-Original Process dans le cadre de la thèse de Doctorat vétérinaire de Mélanie Save, 2021.
 (2) JGTV : journées des groupements techniques vétérinaires
 (3) Les ProbioactiFAP, développés par la société Original Process, sont des produits de fermentation riches en pré et postbiotiques

FRAGILISATION DU MICROBIOTE LORS DU DRENCHAGE DU COLOSTRUM

Les auteurs de l'étude sur le microbiote des veaux nouveau-nés ont mis en avant que le mode de distribution du colostrum influence également la composition du microbiote des veaux. La pratique du drenchage modifie la composition du microbiote du nouveau-né et réduit la quantité de lactobacilles présents en augmentant celle des entérobactéries à J1.



LA SANTÉ DU MICROBIOTE

Fortiflor®

PRENDRE SOIN DE SON MICROBIOTE DÈS LA NAISSANCE, C'EST IMPACTER SA SANTÉ TOUTE SA VIE

EN 2 JOURS à la naissance, Fortiflor® aide à l'implantation d'un microbiote riche et diversifié (1)



1 seringue à la naissance après le colostrum et 1 seringue, 24h après

Disponible chez votre vétérinaire



Contribue à

ACTION FLORE & PAROI

Utilisation raisonnée des antibiotiques

UTILISABLE EN BIO

Bien-être animal

RENFORCER L'IMMUNITÉ & RÉDUIRE LE RISQUE DE DIARRHÉES NÉONATALES (2)

Efficacité scientifiquement prouvée
(1) Faubladier & Guin - JNGTV 2017 - Bulletin des GTV n°88 - Décembre 2017
 (2) Thèse vétérinaire - Mélanie SAVE - VetAgro Sup - Inrae - GTV BFC - Octobre 2021

ProbioactiFAP®, riche en molécules PRÉBIOTIQUES et POSTBIOTIQUES, bentonite et écorces d'agrumes. — Produits issus de la fermentation lactique de céréales à partir de souches sélectionnées. Technologie exclusive FAP® Original Process.



DES SOLUTIONS « MICROBIOTE » DU JEUNE À L'ADULTE

Original Process®
 Naturellement Scientifique

03 20 21 88 90 - contact@original-process.com
 www.original-process.com

OP-F-FR-M-E-PUBL-FORT-FORT-0722