

Entérites néonatales du veau : l'intérêt d'une préparation de pré et postbiotiques



Romain DEVILLE-LARDERAT

Clinique vétérinaire
de la Croix-Menée
(71200 Le Creusot)

**ÉLEVAGE
ALLAITANT**

Le microbiote digestif jouerait un rôle majeur dans la prévention des entérites néonatales du veau. Notre confrère Bertrand Guin et Céline Faubladié ont présenté les résultats d'une étude de terrain sur 370 veaux, qui montrent que la distribution d'une supplémentation en ProbioactiFAP ND, dès la naissance, s'inscrit dans le contexte actuel de prévention des affections et de diminution de l'utilisation des antibiotiques, lors des Journées nationales des GTV*, à Reims, en mai dernier.

L'implantation du microbiote digestif est primordiale pour le jeune veau. Elle permet, dès la première tétée de colostrum, la mise en place de la digestion microbienne, le développement du système digestif et la stimulation des défenses immunitaires.

Une étude montre qu'une baisse de diversité microbienne dans les selles de veaux au sevrage est corrélée à un plus grand risque de diarrhée. Favoriser l'implantation rapide et précoce d'un microbiote intestinal de qualité pourrait ainsi être un bras de levier pour diminuer l'apparition d'entérites néonatales (ENN) chez le jeune veau allaitant.

Notre confrère Bertrand Guin et Céline Faubladié ont présenté les résultats des premières études menées sur une supplémentation en ProbioactiFAP ND, Fortiflor ND pâte orale.

Développés par la société française Original Process, les ProbioactiFAP ND sont des produits naturellement riches en prébiotiques (stimulant la croissance et/ou l'activité des bactéries du tractus digestif) et postbiotiques (produits non vivants provenant de micro-organismes, ayant une activité biologique sur l'hôte).

Les résultats de l'étude métagénomique des populations bactériennes dans les



▲ *En fin de saison, les carnets sanitaires des deux élevages ont été analysés en collaboration avec les éleveurs.*

fèces des veaux suggèrent que la supplémentation distribuée dès la naissance orienterait la mise en place plus rapide et précoce des lactobacilles, indispensables à la bonne digestion lactée, au détriment des bactéries potentiellement pathogènes.

Ces résultats mériteraient d'être confirmés chez un plus grand nombre d'animaux compte tenu de la variabilité interindividuelle dans les premiers jours de vie.

Le but de cet essai de terrain était de tester la supplémentation sur un grand nombre de veaux (370 veaux) dans des élevages avec problèmes d'ENN récurrents.

Matériel et méthodes

Deux élevages inscrits 100 % charolais avec antécédents d'ENN ont été sélectionnés : l'élevage 1 (vente de reproducteurs, 220 vêlages par an) et l'élevage 2 (150 vêlages par an) (tableau n° 1).

Concernant l'élevage 1, une seringue de ProbioactiFAP ND est donnée à tous les veaux après la prise colostrale et 24 heures après au cours de la campagne de vêlages 2016-2017. Idem pour l'élevage 2 mais la supplémentation n'est donnée qu'à partir du 66^e veau né.

En fin de saison, les carnets sanitaires des deux élevages sont analysés en collaboration avec les éleveurs.

Résultats

Concernant l'élevage 1 (tableau n° 2) :

- la morbidité des veaux vis-à-vis des ENN est fortement diminuée durant la saison 2016-2017 par rapport aux saisons précédentes ;
- la mortalité des veaux concernant les ENN est nulle cette campagne ;
- une épizootie de rotavirose est confirmée en fin de saison 2016-2017 (tests rapides positifs) mais la guérison est spontanée.

Concernant l'élevage 2 (tableau n° 2) :

- la morbidité des veaux vis-à-vis des ENN a été diminuée après la mise en place du protocole, dès le 66^e veau (27 % avant, 17 % après) et fortement diminuée par rapport à la campagne précédente ;
- la mortalité est restée faible.

Les éleveurs des deux élevages ont reconnu également la diminution d'autres symptômes fréquemment retrouvés dans leur élevage (veaux plus « frais », plus



actus scientifiques (suite)



faciles à soigner, absence de problème à la mise au pré...).

Conclusion

La distribution de la supplémentation en pâte orale après la prise colostrale et 24 heures après s'est accompagnée d'une diminution de prévalence des ENN dans les deux élevages par rapport aux campagnes précédentes.

Les veaux atteints ont été également guéris plus vite, ont nécessité moins de réhydratants et moins d'antibiotiques que les années précédentes.

Le ressenti des éleveurs suite à la saison 2016-2017 est très bon et le protocole va

être reconduit la saison prochaine. Nous avons également déjà pris la décision de l'étendre à d'autres élevages de la clientèle afin de confirmer les tendances observées.

Discussion

Le microbiote digestif jouerait un rôle majeur dans la prévention des ENN même si les études en médecine vétérinaire ne sont qu'à leurs balbutiements.

Cette étude de terrain sur 370 veaux conforte les tendances mises en évidence lors des études suivies par le GTV Bourgogne-Franche-Comté sur 84 veaux.

La distribution de la supplémentation, dès la naissance, s'inscrit dans le contexte actuel de prévention des affections et de diminution de l'utilisation des antibiotiques.

D'un point de vue de praticien, on peut souligner qu'elle participe indirectement à une meilleure observation et prise en charge du jeune veau par l'éleveur, obligé de contrôler la prise colostrale précoce et de revoir son veau 24 heures plus tard.

Des études scientifiques sur un plus grand nombre de sujets permettraient de confirmer les effets bénéfiques de la supplémentation en pré et postbiotiques chez le jeune veau nouveau-né. ■

* GTV : Groupements techniques vétérinaires.

Tableau n° 1 : Descriptif des élevages

	ELEVAGE 1	ELEVAGE 2
Caractéristiques	Charolais inscrits 220 vêlages/an Plus de couverture vaccinale ENN depuis 2014-2015	Charolais inscrits 150 vêlages/an Vaccination ENN (Rotavirus / Coronavirus / E. coli K99 & CS31A)
Problèmes	Diarrhées à colibacilles non typés et colibacilles septicémiques (K99)	Diarrhées à colibacilles non typés, parfois multirésistants
Historique	2013-2014 : morbidité 80 % malgré prévention vaccinale, 4 morts 2014-2015 : morbidité 25-30 %, 0 mort 2015-2016 : morbidité 20-25 %, 15 perfusés, 2 morts	2015-2016 : morbidité 67 %, 1 mort

▲ Deux élevages inscrits 100 % charolais avec antécédents d'entérites néonatales ont été sélectionnés : l'élevage 1 (vente de reproducteurs, 220 vêlages par an) et l'élevage 2 (150 vêlages par an).

Tableau n° 2 : Résultats et retours des éleveurs

	ELEVAGE 1	ELEVAGE 2
Résultats 2016-2017	Morbidité 5 %, 2 perfusés (jumeaux), 0 mort Début d'épizootie de Rotavirus, guérison sans traitement	Avant Fortiflor ND : morbidité 27,7 % (18 atteints sur 65 veaux), 0 mort Après Fortiflor ND : morbidité 16,6 % (15 atteints sur 90 veaux)
Retours éleveurs	Moins de coliques Pas de diarrhée de type alimentaire Meilleur aspect des veaux (poil brillant) Ø problème à la mise au pré	Diarrhées beaucoup moins sévères et faciles à soigner Très peu d'AB utilisés Veaux plus vifs Ø de problème à la mise au pré

▲ La morbidité des veaux vis-à-vis des entérites néonatales a fortement diminuée durant la saison 2016-2017 par rapport aux saisons précédentes.