Impact des ProbioactiFAP® en conditions défavorables en engraissement des chevreaux

Isabelle DELPORTE [a], Sylvie BLAIN [b]

[a] Original Process, 21 rue de St André, 59000 Lille
[b] Présidente de la commission caprine SNGTV-Cabinet vétérinaire de Ste Maure de Touraine, 37800

*auteur correspondant :
isabelle.delporte@original-process.com

INTRODUCTION

Le chevreau est un animal très sensible et la conduite de l'élevage en engraissement nécessite un ensemble de précautions du naisseur à l'engraisseur pour contrecarrer les effets néfastes des contaminations au cours des transports, aléas climatiques, conditions d'élevage et d'alimentation, qui provoquent des stress avec des répercussions sur des pathologies, notamment diarrhées et mortalités souvent importantes (pouvant atteindre 80%) et un recours à l'antibiothérapie souvent excessif. Renforcer le microbiote digestif dès la naissance pourrait être un levier qui permettrait de limiter les pathologies et contribuer à la réduction de l'usage des antibiotiques…

OBJECTIFS

Des études préliminaires menées sur le veau nouveau-né ont mis en évidence la possibilité d'aider à l'implantation précoce et rapide d'un microbiote diversifié et fonctionnel et de contribuer à la diminution de moitié des diarrhées néonatales dans des élevages à problèmes récurrents, par la distribution de ProbioactiFAP® (Fortiflor®) sous forme de pâte orale distribué à la naissance et le lendemain (Faubladier & Guin, 2017) [1,2]. L'objectif de cette étude était de vérifier l'éventuelle extrapolation des résultats en élevage d'engraissement des chevreaux.

MATÉRIEL & MÉTHODES :

Animaux : 259 chevreaux

• Provenant d'un même élevage, naisseur (élevage bio avec souci du bien-être des animaux)

Alimentation & conduite chez le naisseur :

• Les chevreaux , séparés des mères dès la naissance sont répartis dans deux lots selon leur heure de naissance, les témoins sont nés le matin, les supplémentés sont nés l'après-midi

• Ils reçoivent tous du colostrum tiré manuellement de première traite individuellement au biberon à leur premier repas.

• Les supplémentés ont reçu 4 ml de Fortiflor® sirop dès que possible, et avant le repas. Ils sont marqués de couleur sur le dos pour éviter tout mélange ultérieur.

• Les repas suivants, deux fois par jour sont du lait de mélange écarté pendant la semaine suivant la mise bas.

• Les chevrettes que l'éleveur conserve sont au lait en poudre dès le deuxième repas.

Supplémentation ProbioactiFAP® à la naissance :

Jour 0

2 doses de 2ml
Avant la prise de colostrum quelques heures après la mise bas

Jour 1

2 doses de 2 ml
24 h après la première prise

Fortiflor® sirop

• Aliment complémentaire pour l'aide à l'implantation du microbiote ;

• Issu de la technologie FAP® et d'un process spécifique de fermentation lactique de céréales à partir de souches sélectionnées et déposées à la CNCM (Original Process);

• Produit ProbioactiFAP®, riche en molécules bio actives (prébiotiques et postbiotiques), bentonite et citrus peel.

Alimentation & conduite chez l'engraisseur :

Les chevreaux de 2 jours sont amenés par transport direct dans un van, en 5 fois les 15, 17, 19 février, plus les 23 et 28 février pour les témoins

• Deux louves séparées

• L'engraisseur n'a pas utilisé d'antibiotiques à l'arrivée

Tous les chevreaux des lots témoin et essai provenaient du même naisseur et situés dans deux parcs côte à côte

• L'engraisseur engraissait 800 chevreaux sur la même période dans le même bâtiment

Répartition des lots :

• Les chevreaux ayant reçu le Fortiflor® à la naissance et identifiés et marqués sur le dos chez le naisseur ont été placés dans le lot essai.

• 119 chevreaux dans le lot essai et 140 chevreaux dans le lot témoin avec 5 dates d'arrivages concentrées sur une periode de 13 jours

• Louve du lot essai avec distribution d'un lait déjà enrichi en ProbioactiFAP®

• Louve du lot témoin avec la même formule de lait sans ProbioactiFAP®

RÉSULTATS & DISCUSSION

Poids à l'arrivée : le poids moyen des chevreaux était de 2,9 kg vs 2,7 kg , respectivement pour le lot témoin et supplémenté.
Mortalité : les probioactiFAP® ont permis **une diminution de 30% (P=0,1)** de la mortalité (Figure 1) dans le lot supplémenté avec en plus une mortalité **significativement plus tardive survenue à 11,4 jours** de moyenne après leur arrivée en engraissement au lieu **de 7,8 jours** en moyenne pour le lot témoin **(P=0,008)** (Figure 2). Ceci peut être expliqué par un équilibre du microbiote renforcé dès la naissance. Les mortalités se sont concentrées sur 2 arrivages (Figure 3) avec **une réduction de 55% (P=0,1)** de la mortalité dans le lot supplémenté sur cet épisode, dont l'origine n'a pas pu être détectée à temps avec toutefois une suspicion de cryptosporidiose compte tenu des dates d'apparition, des effets observés, la positivité d'un test rapide et l'inefficacité d'un traitement général des deux lots à la colistine lors de l'épisode diarrhéique.

FIGURE 1

Pourcentage de mortalité

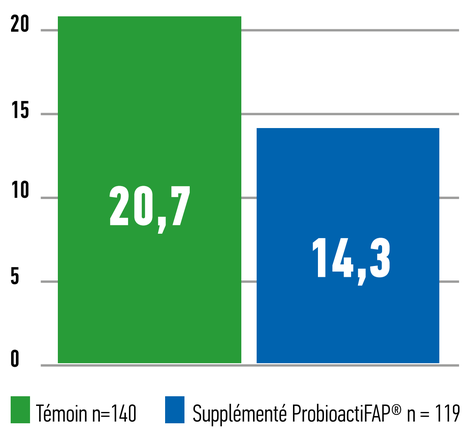


FIGURE 2

Durée de survie des morts :
nb de jours à compter de la date d'arrivée chez l'engraisseur

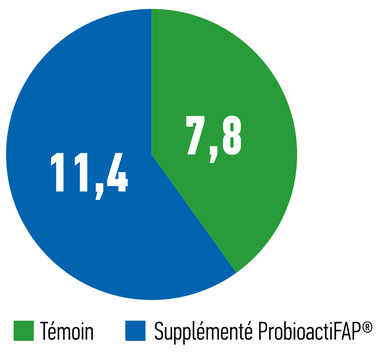
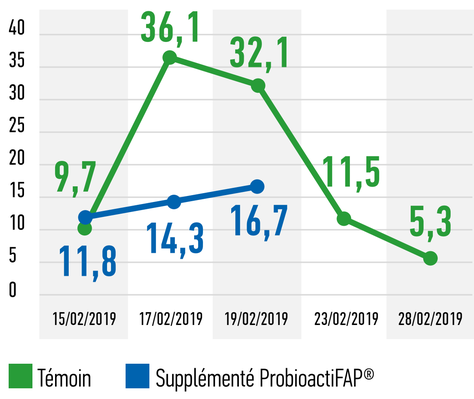


FIGURE 3

Pourcentage de mortalité
par date d'arrivée :



Chevreaux témoins et supplémentés ProbioactiFAP® (conditions défavorables)

CONCLUSION

Le taux de mortalité moyen en engraissement des chevreaux oscille en moyenne de 5 à 10 % en France et l'intérêt porté à leur santé et bien-être est de plus en plus manifeste. Compte tenu des évolutions des connaissances sur le microbiote digestif, le vétérinaire peut être un relais d'information concernant son rôle essentiel et peut proposer aujourd'hui de nouvelles solutions émanant de la recherche. **Ce travail a permis de mettre en évidence que prendre en considération le microbiote digestif du chevreau dés la naissance peut être une piste de réflexion en élevage caprin, sachant qu'il peut conditionner toute la vie de l'animal, faciliter sa croissance et améliorer sa santé ainsi que son bien être durant la phase d'engraissement.**

Les ProbioactiFAP® distribués à la naissance sur les chevreaux (Fortiflor® sirop) chez le naisseur puis dans le lait (lait complémenté en probioactiFAP®) semblent avoir permis de mieux faire face à une situation de diarrhées avec des mortalités importantes survenues chez l'engraisseur au cours de l'essai avec une diminution de la mortalité par rapport aux témoins. Ces diarrhées liquides verdâtres sont survenues la deuxième semaine de vie, avec amaigrissement. Un traitement antibiotique de colistine a été inefficace. L'autopsie réalisée par le Dr Blain a montré une inflammation intestinale et une surcharge du coecum. Un test par immunochromatographie a montré la présence de cryptosporidies. La cryptosporidiose est en effet un grave problème en élevage de chevreaux occasionnant des mortalités parfois importantes. Tous les moyens pour améliorer l'immunité, la digestion, le microbiote, la densité, l'hygiène sont utiles dans ce cas. À noter que l'éleveur n'a pas eu de diarrhée sur les chevrettes restées dans son élevage, le problème est bien multifactoriel.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient les éleveurs, naisseur et engraisseur de chevreaux pour leur participation à cette étude.

Références bibliographiques :

1. Faubladier C., Guin B.,2017. Évaluation d'un produit innovant pour orienter l'implantation du microbiote chez le nouveau-né. Bulletin des GTV N°88-dec 2017

2. Faubladier C., Guin B.,2017. Implantation du microbiote intestinal du veau : Peut-on le gérer ? Journées nationales des GTV 17-19 mai 2017

Original Process®
Naturellement Scientifique

OP-F-FR-M-V-SP0S-F0-RT-0419