

# Effet du Diet sur les troubles digestifs néonataux chez les veaux laitiers

## Effet of Diet on neonatal digestive troubles in dairy calves

LE GOFF M. (1), PFISTER P. (2), BUSSY F. (1)

(1) OLMIX, ZA du Haut du Bois 56580 Bréhan, France

(2) R&D Breizh, France

### INTRODUCTION

Qu'ils soient d'origine infectieuse ou alimentaire, les troubles digestifs des veaux font partis des affections néonatales les plus importantes en élevage bovin ; ils sont responsables de 30 à 60 % de la mortalité chez les jeunes en fonction des conditions sanitaires (Idele, 2004). L'objectif de cet essai était d'évaluer l'efficacité du Diet Powder à stopper les diarrhées néonatales de veaux laitiers au sein de plusieurs élevages. Afin d'évaluer l'efficacité dans plusieurs conditions et sur plusieurs types de diarrhées (différents pathogènes, origine alimentaires), l'essai a été réalisé dans 4 élevages différents situés en Bretagne (France), en période hivernale. Les veaux présentant une diarrhée sévère n'ont pas été inclus dans le protocole (perte de reflexe et / ou paralysie et / ou peau froide). Le Diet était utilisé dès les premiers signes des troubles digestifs. Le Diet® associe le MSP<sup>®</sup>MUCIN qui favorise la production de mucine (glycoprotéine constitutive de la couche protectrice de mucus intestinal), (Barcelo et al, 2000), une montmorillonite micronisée hydro-dispersible qui favorise l'absorption d'eau et de cations, et donc limite la déshydratation. De la spiruline est également utilisée dans le produit afin d'apporter des éléments nutritionnels concentrés facilement assimilables de type protéique (65 % de protéine dont 18 acides aminés essentiels dans la spiruline) pour stimuler la vitalité du veau.

### 1. MATERIEL ET METHODES

32 veaux de différentes génétiques (Prim Holstein, Normande, ...) ont été recrutés pour l'étude. Un veau a dû être exclu de l'étude car présentant des problèmes respiratoires. Chaque animal présentant une diarrhée néonatale a reçu une dose de Diet Powder (40g) dissoute dans 2 litres d'eau claire (ou de lait entier / substitut) 2 fois par jour pendant 1 à 3 jours maximum. Dès le premier signe de diarrhée, les informations suivantes ont été collectées pour chaque veau : âge, température corporelle, position, prélèvement de diarrhée. Ces dernières ont été testées via des kits d'analyses rapide (Kitvia- Calf diarrhea) pour identifier les pathogènes potentiellement en cause (Rotavirus, Cryptosporidiosis, E coli F5 (K99), Giarda et Coronavirus).

### 2. RESULTATS ET DISCUSSION

#### 2.1. EFFICACITE DU DIET POWDER

L'administration du Diet Powder a été associée à une disparition des signes diarrhéiques chez 97% des veaux (figure 1). 3 % des veaux ont reçu des antibiotiques après les administrations de Diet.

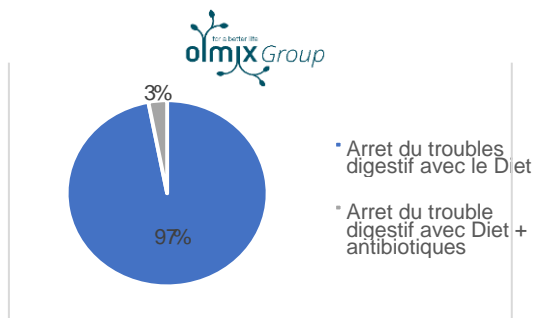


Figure 1 Efficacité du Diet® pour stopper les diarrhées

#### 2.2 NOMBRE D'ADMINISTRATION DU DIET POWDER

La disparition des signes diarrhéiques était observée au bout de 1 jour dans 7% des cas et de deux jours dans 80% des cas ou le Diet était administré seul.

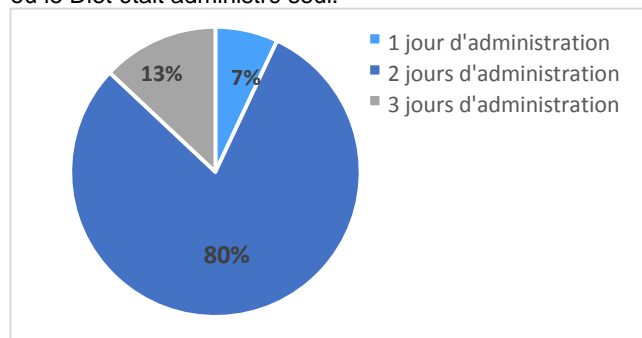


Figure 2 Nombre de jours d'application du Diet Powder par veau traité

#### 2.2 OCCURRENCE DES PATHOGENES

Les veaux étaient principalement contaminés par du Rotavirus et des Cryptosporidies. Du Coronavirus et de l'E coli ont été observés mais toujours liés avec du Rotavirus ou des Cryptosporidies. Dans 21 % des cas, les analyses étaient non concluantes signifiant la présence d'autres pathogènes ou d'autres causes (alimentation, environnement, ...).

Les résultats ont montré que le Diet Powder était une solution non spécifique pour gérer les différents types de diarrhées néonatales (virus, bactéries, parasites, ...).

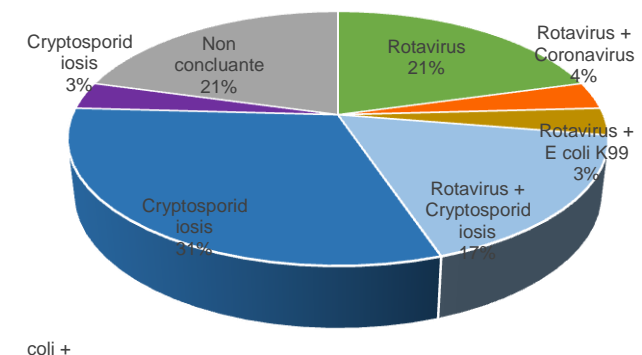


Figure 3 Pathogènes responsables des diarrhées

### CONCLUSION

Les diarrhées néonatales des veaux peuvent être dues à différents types de pathogènes (bactéries, virus, parasites, ...). La plupart du temps les pathogènes ne sont pas toujours identifiés dans les élevages, c'est pourquoi il est important pour les éleveurs d'avoir une solution topique non spécifique comme le Diet Powder pour gérer les différentes diarrhées, et réduire l'utilisation des antibiotiques. Ces essais ont démontré que 97% des diarrhées néonatales pouvaient être gérées avec le Diet seul, avec 2 jours d'application dans 87% des cas de réussite).

Barcelo A., et al, 2000. Gut, 46, 218-224. Idele, 2004. Des veaux laitiers en bonne santé. Moins d'antibiotiques avec de bonnes pratiques d'élevage et des nurseries performantes.