

## **Using routinely collected data to evaluate risk factors for mortality of veal calves**

Santman-Berendsa IMGA, AJG De Bont-Smolenaarsa, L Roosa, AGJ Velthuisa, G van Schaik

Preventive Veterinary Medicine 2018

De 2009 à 2014, les résultats de 2,4 millions de veaux d'engrais ont été analysés aux Pays-Bas durant cette étude afin d'évaluer les risques de pertes dans l'engraissement de veaux. Le taux de mortalité moyen était de 4,9% par cycle de production. Les animaux étaient âgés en moyenne de 17 (veaux issus du territoire national) et de 21 jours (veaux en provenance de l'étranger). La probabilité de mourir était la plus haute les premières semaines après arrivée. Les facteurs de risque importants dans les fermes d'engraissement étaient les suivants : une haute consommation en antibiotiques, la couleur du poils (en tant qu'indicateur de race), l'origine étrangère, l'occupation continue de l'étable et l'impossibilité de conserver les médicaments séparément des veaux.

Un poids corporel plus élevé indépendamment de l'âge des veaux à l'arrivée dans l'étable, l'alimentation de volumes plus importants en lait, fourrage et concentrés, la naissance dans des conditions météorologiques avec des températures et une humidité basse ainsi que la race Blanc-Bleu Belge étaient associés avec un taux de mortalité bas. La taille de l'exploitation n'a pas joué un grand rôle en tant que facteur de risque de mortalité.

Des facteurs de risque associés à un taux de mortalité plus élevés dans les fermes d'origine des veaux ont été également déterminés : le trafic d'animaux dans l'exploitation à la naissance du veau, les troupeaux ayant un taux de mortalité élevé, un taux de croissance du troupeau élevé, un taux de remonte élevé et un usage important d'antibiotiques. Les veaux issus d'exploitations indemnes de BVD, de salmonelles et de paratuberculose avaient un taux de mortalité plus bas dans la ferme d'engraissement.

La mortalité d'un veau d'engrais est influencée par des facteurs de risque aussi bien dans la ferme de naissance que dans la ferme d'engraissement. Les auteurs sont conscients du manque des facteurs de risque suivants : la durée de transport, la quantité et la qualité du colostrum, les conditions et le climat d'étable. Étant donné que cette étude incluait un grand nombre de veaux, il n'était pas possible de déterminer ces données-là.