

Le Colostrum, cet inconnu en élevage bovin allaitant

Colostrum, an important factor poorly known in beef cattle production

L. REISDORFFER (1), P. BESNIER (1)

(1) Dr. Vétérinaires, OBIONE La Valette F-69220 Charentay, France

INTRODUCTION

Dix pour cent des veaux meurent au cours des 10 premiers jours (Richard et al, 2008). C'est une charge importante à supporter pour les éleveurs : travail, soins et manque à gagner. C'est également une charge pour la filière car cette situation représente plusieurs centaines de milliers de veaux manquants.

Les efforts ont été nombreux ces dernières années : sensibilisation des éleveurs aux maladies néo-natales, développement de vaccins spécifiques, prise en compte des facteurs de risque : carences, bâtiment, alimentation, conduite etc. Le colostrum est toujours abordé mais le focus est avant tout mis sur les pathogènes responsables, les moyens de diagnostic, les traitements et prévention médicamenteux (Coll., 2007 ; Journal et al, 2010).

A notre connaissance aucune étude n'a jamais été entreprise sur la connaissance qu'avaient les éleveurs du colostrum des vaches de leur troupeau. C'est pourquoi nous nous sommes efforcés de récolter au cours de l'hiver 2001-2012 le témoignage des éleveurs en bassin allaitant.

1. MATERIEL ET METHODE

Nous avons réalisé dans plusieurs clientèles vétérinaires des bassins allaitants Charolais et Limousin, des audits d'élevage, des « consultations autour des rations hivernales » et des animations sur le thème « le Veau, l'avenir de la Vache ». Au total 647 éleveurs « représentant » 44 000 vaches allaitantes ont répondu à un questionnaire, anonyme avant les interventions.

Les éléments investigués sont rapportés dans le tableau 1.

2. RESULTATS

Tableau 1 : résultats enquête éleveurs hiver 2011-2012

au cours de l'hiver précédent	
Nombre de veaux malades	5795 (13%)
Nombre de veaux morts	2451 (5,5%)
Analyse de colostrum (oui/non)	11 (1,70%)
Prod.moy de colostrum	connue : 58 (9,0%)
Prod. Moy de colostrum	min : 1L - max : 15L
Concentrés avant vêlage (oui/non)	oui : 234 (36%)
Concentrés après vêlage (oui/non)	oui : 465 (72%)
Minéral avant vêlage (oui/non)	oui : 285 (44%)
Quantité de minéral avant vêlage	82 g / Vache/jour
Minéral avant vêlage (oui/non)	Oui : 349 (54%)
Quantité de minéral après vêlage	106 g/ Vache / jour

84% des éleveurs ont répondu à la première question.

Les résultats vont de 4% à 100% de veaux malades. 10.80% des éleveurs déclarent plus de 20% de morbidité.

80% des éleveurs ont répondu à la deuxième question.

Les résultats vont de 0% à 25% de veaux morts.

16% des éleveurs déclarent plus de 15% de mortalité.

Les quantités de minéral distribuées avant vêlage sont spontanément indiquées par 51,7% des éleveurs et 44% en distribuent.

Les quantités minimales distribuées varient de 15 à 300g.

Les quantités de minéral distribuées après vêlage sont spontanément indiquées par 56,2% des éleveurs et 54% en distribuent.

Les quantités minimales distribuées varient de 15 à 300g.

3. DISCUSSION

Les résultats sont « à dire d'éleveurs » afin d'apprécier la connaissance spontanée des problématiques abordées.

Les résultats de morbidité et de mortalité sont proches des résultats publiés : 8,36% de mortalité globale et 6,57% de mortalité durant la première semaine (Mounaix B et al 2011)

Les éleveurs dans leur très grande majorité connaissent bien les indicateurs de performance de leur cheptel : mortalité, morbidité. Ils ont aussi en tête les repères alimentaires : quantité d'aliments et de minéraux distribués.

Par contre le colostrum reste un inconnu pour la très grande majorité d'entre eux : 1,7% seulement pratiquent des analyses qualitatives et 9% ont connaissance des quantités de colostrum produites par leurs vaches

Il n'existe pas d'approche systématisée de gestion du colostrum. On observe même une forte confusion puisque de nombreux produits sur le marché sont compris comme étant des colostro-remplaceurs alors que ce ne sont que des colostro-suppléments (Mestdagh 2008).

La diversité des médicaments curatifs conduit à une sous estimation de l'importance du management du colostrum. Ainsi, dans notre étude, la connaissance de la quantité de minéral est plus précise que la quantité de colostrum produit par les vaches !

L'importance de la prise en compte du management du colostrum a déjà été décrite dans des études américaines (Kehoe et al 2007, Trotz t al, 2008, Beam et al, 2009).

CONCLUSION

Il est important de replacer la gestion du colostrum en tête des mesures de prévention de la mortalité et de la morbidité en élevage. Cette gestion du colostrum repose la connaissance de la qualité du colostrum par l'utilisation d'outils simples et rapides, pèse colostrum et / ou réfractomètre et par la gestion des facteurs de risque d'un mauvais colostrum.

L'amélioration du transfert immunitaire est indispensable afin de maîtriser l'utilisation des antibiotiques en élevage pour les jeunes veaux

Richard, M., Denoyelle, C., Monniot, C., Bastien, D., 2008. Renc Rech. Ruminants, 15 : 227-234

Mounaix, B., Roussel, P., Ribaud, D., Assié, S., Seegers, H., 2011 Renc. Rech Ruminants, 18 :267-270

Mestdagh, C., Raboisson, D., Schelcher, F., 2008 Les substituts de colostrum Le nouveau Praticien Vétérinaire

Collectif, 2007: numéro spécial du point vétérinaire Vol 38

Journal, JP., Besnier, P., Reisdorffer, L., Vallet, D., 2010

Fluidothérapie chez le jeune veau diarrhéique. Suppl Tech Dépeche Vétérinaire 118

Kehoe, S.I., Jayarao, B.M., Heinrichs, A.M., 2007 A Survey of Bovine Colostrum Composition and Colostrum Management Practices on Pennsylvania Dairy Farms1 J. Dairy Sci. 90:4108–4116

Trotz-Williams, L. A., Leslie, K. E., Peregrine, A. S. 2008 Passive Immunity in Ontario Dairy Calves and Investigation of Its Association with Calf Management Practices J. Dairy Sci. 91:3840–3849

Beam, A. L., Lombard, J. E., Kopral, C. A., Garber, L. P., Winter, A. L., Hicks, J. A., Schlater, J. L. 2009 Prevalence of failure of passive transfer of immunity in newborn heifer calves and associated management practices on US dairy operations. J. Dairy Sci. 92 :3973–3980