

Factors associated with dairy calf health in automated feeding systems in the Upper Midwest United States.

M. W. Jorgensen,* A. Adams-Progar,* A. M. de Passillé,† J. Rushen,† S. M. Godden,‡ H. Chester-Jones,* and M. I. Endres*¹

*Department of Animal Science, University of Minnesota, St. Paul 55108

†Animal Welfare Program, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada V6T 1Z4

‡Department of Veterinary Population Medicine, University of Minnesota, St. Paul 55108

J. Dairy Sci. 100:5675–5686

Gestion des veaux aux US nourrit avec un système automatique

Cet article est à la fois intéressant dans la description du management des veaux dans les troupeaux américains et dans son étude des facteurs de risque de survenue de troubles de la Santé.

On retrouve dans ces pratiques beaucoup des résultats de nos éleveurs HAPPY. Notamment ce qui concerne la distribution de colostrum (voir dans le texte). Pour le reste : de l'air, de l'espace et une alimentation adaptée et souvent plus importante que celle qui est mise en place sont les garants de la préservation de la Santé des veaux. Rien de révolutionnaire mais ça va mieux en le disant et en respectant ces éléments de base

38 fermes incluses dans l'essai.

Moyenne 367 vaches. De 60 à 3 000

Médiane du nombre de veaux : 45. De 7 à 300

Race : 61% : pures Holsteins – 33,3% : croisés – Holsteins X Jersey : 5,5%

Séparation vache – veau : 1,7H en moyenne. De 0 à 6H

925 veaux inclus dans l'essai.

Repas de colostrum : 3,67L. De 2 à 6L (**Eleveurs HAPPY : 3,58L**)

Distribution du colostrum : 47% au biberon – 41% Sonde

Groupes de veaux : en moyenne 17. De 6 à 60

Surface par veau : en moyenne 4,6 m². De 1,6 m² à 11,5m²

Ecart d'âge en moyenne : 3 semaines. De 0,3 à 10 semaines

Bâtiments

60% des bâtiments sont d'anciennes nurseries adaptées aux systèmes d'alimentation automatisée. 40% sont des bâtiments nouveaux.

50% des nurseries ont au moins 1 mur comportant des rideaux ajustables

87% ont une ventilation « pression positive »

Vitesse de l'air max : 0,32 m/s. 0,6 m/s l'été et 0,15 m/S l'hiver



Alimentation

5L à l'arrivée par jour. De 3 à 15L

Pic : 8L. De 5 à 15L

Durée pour atteindre le pic : 18j. De 0 à 44 j

Lait entier : dans 8% des élevages. Poudre de lait pour les autres.

75% des fermes utilisent un pasteurisateur.

24% distribuent en plus de la poudre de lait un supplément alimentaire

Tout régime confondus : Taux de MG : 2,8% - Taux de protéines : 3,3%

Poudre de lait : Taux de MG : 2,4% - Taux de protéines : 3,1%

Sevrage

Durée : 13 jours. De 3 à 42 jours.

Age au début du sevrage : 44,5Jours. De 32 à 60 jours

Sevrés en moyenne à 57 jours. De 40 à 86 jours

Contaminations bactériennes

28% des tétines et 15% des lait présentent un comptage en coliformes > 10 000 cfu/ml

68% des tétines et 32% des lait présentent un comptage en SPC > 100 000 cfu/ml

Facteurs de risque ou de troubles de la santé

Alimentation

Chaque litre donné en plus diminue de 12% le risque de diarrhée

Chaque jour en moins pour atteindre le pic d'ingestion est également un facteur de protection mais moins important.

Contamination du lait

> 100 000 SPC /ml augmente de 81% le risque d'avoir des veaux hyperthermiques

Taille du groupe

Il semblerait que la taille influe peu : des groupes > 12 veaux présenteraient plus de désordres respiratoires mais moins de troubles digestifs.

Logement

Chaque m2 en plus fait perdre 10% de risque de pathologie.

Les cases rectangulaires (2,5 fois plus longues que larges) et notamment celles avec une ventilation positive sont protectrices pour la santé des veaux : 53% de troubles de la santé en moins !

Les élevages sans ventilation positive (tubes) ont 80% de risques supplémentaire d'avoir des veaux malades.

Lionel Reisdorffer – Dr Vétérinaire. Membre HAPPY VETS

