



Points saillants

de la recherche canadienne sur les bovins laitiers

Mars
2006



Dairy Farmers
of Canada



Les Producteurs laitiers
du Canada



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée
par le Ministre d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2006.

Cette publication peut être reproduite sans autorisation
dans la mesure où la source est indiquée en entier.

N° de catalogue A52-75/2006F-PDF
ISBN 0-662-72201-9



Le Canada compte plus de 15 centres de recherche dans lesquels 150 chercheurs font des travaux scientifiques liés à la production laitière. Ces recherches produisent une grande quantité d'information essentielle à la croissance et à la rentabilité de l'industrie laitière canadienne.

Cette information est disséminée dans des périodiques scientifiques qui sont souvent peu connus des producteurs laitiers et qu'ils consultent donc peu souvent. Les Producteurs laitiers du Canada (PLC) et le Réseau laitier canadien (RLC) ont uni leurs voix pour demander, au nom des producteurs laitiers canadiens, qu'un document soit rédigé pour répertorier les résultats des recherches financées par tous les partenaires de l'industrie laitière canadienne. L'objet du document devait être de rendre les résultats publiés dans les périodiques scientifiques accessibles au plus large auditoire possible au sein de l'industrie laitière.

Nous avons d'abord répertorié les articles scientifiques publiés par des chercheurs canadiens dans ce domaine. La période visée s'étalait sur 15 mois, soit de juillet 2004 à septembre 2005. Puis, nous avons rédigé un court résumé de chacun des articles dans une langue non technique, et ces articles ont été regroupés dans diverses catégories : bien-être des animaux, environnement, alimentation, génétique, santé, conduite du troupeau et reproduction. Une fois les résumés rédigés, nous avons contacté les auteurs pour obtenir leur approbation. Les modifications nécessaires ont été apportées et quelques chercheurs ont proposé leur propre résumé.

Le présent document a pour but d'illustrer les résultats des recherches publiées par nos chercheurs canadiens et d'encourager les partenaires de cette industrie à consulter les divers périodiques scientifiques. Chaque résumé est accompagné de la référence complète afin d'assurer une interprétation adéquate des résultats. Il est donc possible, grâce à cette information additionnelle, d'avoir accès aux articles scientifiques pour mieux comprendre les résultats des recherches. Les divers périodiques scientifiques conservent les droits d'auteur sur les articles scientifiques cités dans le présent document.

Le document a été révisé par Réjean Bouchard, Ph.D. des PLC, Brian Van Doormaal du RLC et Jacques Surprenant, Ph.D. d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC).

Remerciements :

Le présent document a été rendu possible grâce à des fonds accordés par les PLC, le RLC et AAC. Il résulte d'une étroite collaboration et d'un travail d'équipe exceptionnel. Je tiens à remercier Réjean Bouchard, Brian Van Doormaal et Jacques Surprenant pour leur confiance. Je veux également remercier tous les chercheurs qui ont participé généreusement à la révision du document, Annie Falardeau qui a répertorié les articles scientifiques et Richard Lefebvre qui, avec l'aide de Geneviève Bergeron et d'Édith Doyle, a rédigé les résumés. Des remerciements spéciaux vont à l'équipe de *CIBLE SOLUTIONS D'AFFAIRES*, notamment à Nancy Boivin et Karyne Demers, sous la supervision de Bianca Jacques, pour la production technique et la présentation visuelle du document. Enfin, tous mes remerciements à Helène Lavigne pour son appui technique durant tout le projet et aux services de traduction et de révision des textes d'AAC pour leur excellent travail.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les recherches présentées dans ce document, veuillez communiquer avec Pauline Bilodeau, agente de transfert technologique, AAC, par téléphone au 819 565-9174, poste 106, par télécopieur au 819 564-5507, par courriel à bilodeaup@agr.gc.ca ou par courrier au Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc, Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2000, rue College, CP 90 Succ Lennoxville, Sherbrooke QC J1M 1Z3.



Conduite du troupeau





1

Détermination du lien entre la production de lait et la conduite du troupeau à l'aide d'un indice rendement-alimentation, dans des troupeaux laitiers de l'Ontario

Chercheurs

Journal of Dairy Science. 2005. Vol. 88, No. 1, p. 419-425.

McLaren, C.J.
Lissemore, K.D.
Duffield, T.F.
Leslie, K.E.
Kelton, D.F.
Grextan, B.

Cette recherche avait pour objet d'évaluer les liens entre les variables de la production de lait et de la conduite du troupeau et un indice de rentabilité du troupeau basé sur le rapport entre le rendement laitier et les coûts d'alimentation (ROF). L'indice ROF a été calculé à partir du revenu provenant de la production laitière et du coût des aliments, deux importants déterminants des bénéfices d'une exploitation laitière. À cette fin, des données sur la nutrition, le logement, l'état sanitaire, la production de lait du troupeau, la distribution en pourcentage des composants du lait et le nombre de cellules somatiques ont été recueillies chez 95 troupeaux laitiers de l'Ontario. La production de lait standardisé, le pourcentage de protéines du lait, le pourcentage de matière grasse du lait et l'incorporation de monensin dans le régime alimentaire des vaches en lactation ont été incluses dans un modèle de régression linéaire tenant compte d'une variation importante du ROF. Selon les résultats obtenus, une augmentation de 1 kg de la production de lait standardisé par jour, par vache, était associée à une hausse de 0,35 \$/jour par vache, alors qu'une hausse de 0,1 % de la teneur en protéines du lait était associée à une augmentation de 0,26 \$/jour par vache de l'indice ROF du troupeau laitier. De même, l'usage de monensin a été associé à une hausse de 0,39 \$/jour du ROF par vache, alors que l'augmentation de la teneur en matière grasse a réduit cet indice de 0,10 \$/jour par vache. On a également constaté une augmentation de 1,25 \$/jour de l'indice ROF chez les vaches traitées trois fois par jour. Enfin, la vaccination contre la mammite due à *Escherichia coli* était associée à une augmentation de 0,59 \$/jour, par vache. Les auteurs ont conclu que les variables liées à la production influent davantage sur l'indice ROF que celles liées à la conduite du troupeau, ces dernières variables n'entraînant qu'une hausse marginale de R2 dans les modèles de régression basés sur la production.

Principal établissement canadien

UNIVERSITY
of GUELPH