

Effet de la complémentation sur la production de lait fourrager de vaches laitières recevant des rations à base d'ensilage d'herbe ou d'herbe et de maïs

Durée : septembre 2001 à décembre 2001

42-2001

Responsables : Guy Allard¹, Doris Pellerin²

Collaborateurs : Yvan Chouinard², Hélène Lapierre³ **Étudiante à la maîtrise :** Édith Charbonneau²

1 : Département de phytologie, Université Laval; 2 : Département des sciences animales, Université Laval.
3 : Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc, AAC-Lennoxville.

SOMMAIRE

Cette expérience vise à déterminer quel type de complémentation favorise la production de lait fourrager avec une ration à base d'ensilage d'herbe et avec une ration à base d'ensilage d'herbe et de maïs.

Seize vaches de race Holstein en début de lactation, dont quatre porteuses d'une fistule au niveau du rumen, sont distribuées selon un dispositif en double carré latin multiple 4 X 4. Les traitements étudiés sont des rations de base d'ensilage d'herbe ou d'ensilage d'herbe et d'ensilage de maïs avec, en complément, quatre types de concentrés différents. Les animaux reçoivent ces traitements pendant des périodes de trois semaines. Au cours de la dernière semaine de chaque période, des échantillons de ration (fourrage et concentrés) et de lait sont prélevés. Des prises de sang sont également effectuées à la fin de chaque période. Par ailleurs, du liquide ruminal des vaches fistulées est recueilli au cours de la dernière journée de chaque période expérimentale. Enfin, les vaches sont pesées à deux reprises à la fin de chaque période.



OBJECTIFS

Alimenter des vaches en première phase de lactation avec des rations à base d'ensilage d'herbe ou d'ensilage d'herbe et d'ensilage de maïs; chacune des deux rations complémentées avec quatre types de concentrés différents.

Déterminer le type de complémentation permettant le plus haut lait fourrager avec des rations d'ensilage d'herbe ou d'ensilage d'herbe et de maïs.

Identifier les mécanismes qui expliquent ces différences.



RÉSULTATS ATTENDUS

Grâce à cette recherche, il sera possible de déterminer le type de complémentation permettant le plus haut lait fourrager. Ainsi, il sera possible d'accroître la production de lait fourrager en valorisant mieux les fourrages grâce à une meilleure adéquation entre les fourrages et la complémentation. Cette information pourra être diffusée rapidement à tous les intervenants du secteur.



HYPOTHÈSE

Il est possible d'améliorer la production de lait fourrager par un choix de concentrés approprié au type de fourrages constituant la ration de base.

PARTENAIRES DE RECHERCHE ET DE FINANCEMENT



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies

Québec



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

Pour des informations scientifiques, contactez les responsables du projet.
Pour joindre le CRSAD : (418) 286-3353 ou à l'adresse suivante : crsad@crsad.qc.ca