

LUZERNES DESHYDRATEES ET LONGEVITE DES VACHES LAITIERES

Une étude réalisée en 2005 par la Chambre d'agriculture de Haute Marne montre la différence importante de lait produit par jour de vie entre une vache réformée en première lactation ou une vache réformée en 5^{ème} lactation (cf. tableau). La production par jour de vie peut être améliorée en maîtrisant bien l'âge au premier vêlage mais c'est surtout la longévité qui l'améliorera et permettra de rentabiliser l'élevage de la génisse. Or, en race Prim'holstein, 25 % des primipares ne referont pas de veaux et les vaches ne font que 2,35 lactations en moyenne.

Nombre de lactations	1	2	3	4	5 et +
Nombre de vaches	2 421	2038	1602	1330	1823
Lait produit	5 590	13 878	22 005	30 012	43 653
Lait/jour de vie	3,9	7,7	10,1	11,7	13,2
Vie productive/vie totale	25 %	43 %	53 %	61 %	69 %

Une enquête réalisée dans l'ouest de la France dans 63 élevages sur 3 ans a montré l'importance des troubles de santé et de l'infécondité dans les motifs de réforme des vaches laitières :

- maladies avec impact médical important ou mortalité : 6,9 %,
- tous les autres troubles de santé : 17,5 %,
- association d'un trouble de santé et d'un motif de réforme volontaire : 10,6 %,
- infécondité : 18,9 %,
- insuffisance de production : 13,6 %,
- dépassement de quota : 10 %,
- tout autre réforme volontaire : 22,4 %.

La maîtrise des troubles de santé et de la reproduction des vaches laitières est donc indispensable pour accroître leur longévité. La nutrition est un élément essentiel de cette maîtrise ; ainsi la ration des vaches laitières devra permettre de limiter le déficit énergétique en début de la lactation par un apport de concentrés sans pour autant provoquer de l'acidose latente (ou subacidose), conséquence des apports de concentrés et d'une insuffisance de fibrosité : la fibre fait ruminer la vache ce qui permet de limiter l'acidose par les apports de bicarbonate de soude et des phosphates de la salive.

Un amaigrissement non-maîtrisé en début de lactation, du à un déficit énergétique trop important, aura pour conséquence des acétonémies cliniques et subcliniques qui font baisser l'appétit, un cercle vicieux s'installe alors jusqu'à la chute de production. Un amaigrissement trop important est aussi la cause principale des problèmes de reproduction et un facteur de risques non-négligeable de boiteries et de mammites.

L'acidose latente, quant à elle, est souvent associée à de la fourbure chronique et des boiteries et si elle se prolonge elle provoque des baisses de consommation, de l'amaigrissement et altère l'immunité du troupeau et sera donc un facteur aggravant des pathologies infectieuses (mammites, métrites...).

L'incorporation de luzerne déshydratée dans les rations de vaches laitières est bénéfique pour lutter contre ces deux risques :

- En début de lactation elle apportera des PDIA (protéines non digérées dans le rumen) ; la digestion de ces protéines dans l'intestin va apporter des acides aminés nécessaires à

la synthèse de glucose par le foie qui permettra l'élimination des corps cétoniques formés lors de l'amaigrissement (pour cette indication préférer une luzerne de 22 à 23 % de matières azotées).

- La cellulose de qualité apportée rééquilibrera la flore ruminale et améliorera la digestion.
- Le pouvoir tampon des luzernes contribuera à limiter la chute de pH due à l'apport de concentrés.
- Les luzernes en brins longs ou en bouchons de 25 mm vont stimuler la rumination et ainsi limiter l'acidose.

Un essai réalisé par Arvalis - Institut du végétal nous montre l'influence de la luzerne sur les taux de matières utiles du lait. Rappelons que les taux sont le reflet des apports nutritionnels : un taux butyreux inférieur à 37 est souvent associé à un manque fibres et à un risque d'acidose latente et lors de déficit énergétique, les taux protéiques seront plus faibles.

	Ration 1	Ration 2	Ration 3
Rations	Ensilage de maïs 1,9 kg blé broyé (32,6 % d'amidon dont 20 % issu du blé)	Ensilage de maïs 5,5 kg de blé broyé (38,5 % d'amidon dont 45 % issu du blé)	Ensilage de maïs 2,5 à 3 kg de luzerne déshydratée 5,2 kg de blé broyé (35,7 % d'amidon dont 45 % issu du blé)
TB (g/kg)	39,5	35,2	37,2
TP (g/kg)	31,1	32,5	32,4

Il faut noter que la luzerne déshydratée a un double rôle sur le taux butyreux : elle maintient le taux butyreux sur les régimes à risques d'acidose et elle fait baisser le taux butyreux sur les régimes favorables au taux butyreux comme les régimes ensilage de maïs non acidogènes.

De nombreux autres essais montrent une augmentation de la matière sèche ingérée et de la production laitière avec des rations contenant de la luzerne déshydratée.

Outre ces facteurs favorables sur l'appétit et contre l'acidose, la luzerne déshydratée a des effets bénéfiques sur la résistance aux infections et sur la fertilité grâce au β -carotène et aux vitamines préservés par la déshydratation.

En conclusion, l'introduction de luzerne déshydratée dans des rations de vaches laitières hautes productrices diminue fortement les risques sanitaires et contribue à améliorer la longévité des animaux.

Dr Gilbert LAUMONNIER
Vétérinaire