

Effet de l'addition de Lithioxine (conservateur d'ensilage) sur la production de vaches laitières nourries à l'ensilage préfané de prairie naturelle

Milk production of dairy cows fed with a wilted Perrenial meadow silage completed with lithioxine

JF.CHESNEL (1), JP.ANDRIEU (2)

(1) NEOLAIT-CODISLAIT, Directeur Technique, 22120 Yffiniac

(2) INRA, Laboratoire de la Valeur Alimentaire, 63122 Saint-Genès Champanelle

Lithioxine est un conservateur d'ensilage, homologué par le Ministère de l'Agriculture et bien connu du marché français. Les améliorations sur la conservation d'un ensilage à 20 % de MS et sur la croissance des génisses ont déjà été mesurées dans une précédente expérimentation (JF. Chesnel, JP. Andrieu, Ann. Zootech., 1995, 44, Suppl, 98). Pour approfondir la connaissance du produit, l'INRA a testé la formule Lithioxine sur vaches laitières.

Le but de cette expérimentation est de mesurer l'efficacité sur ENSILAGE PREFANE à 30 % de MATIERE SECHE, limite à partir de laquelle l'effet conservation est moins perceptible. A ce stade de MS, le conservateur a-t-il encore un intérêt technique et économique ?

Deux ensilages ont été préparés à partir d'une même prairie naturelle récoltée au 1^{er} cycle de végétation et préfanée à environ 30 % de MS. Les remorques ont été alternées pour le silo témoin non traité et le silo traité avec 2 kg par tonne de Lithioxine (formiate de calcium 23 %, nitrite de sodium 29,5 % et hexaméthylène-tétramine 13 %).

Les ensilages ont été conservés pendant 8 mois et distribués ensuite à 2 lots de 12 vaches laitières PRIM'HOLSTEIN pendant 7 semaines avec auparavant une période d'adaptation de 2 semaines.

Cette expérimentation a été conduite au domaine INRA d'ORCIVAL implanté dans le Puy-de-Dôme.

Les principaux résultats se trouvent dans le tableau ci-dessous.

L'ensilage préfané sans conservateur est déjà excellent ; l'effet conservation de Lithioxine est donc peu sensible. Une différence significative est enregistrée pour la matière protéique et les taux ont une évolution favorable, ce qui pourrait s'expliquer par une amélioration de la valeur azotée et de la conservation.

Ce résultat montre bien que l'utilisation d'un conservateur efficace comme Lithioxine est une assurance qualité, même pour des ensilages préfanés de l'ordre de 30 % de MS.

Résultats d'efficacité du conservateur Lithioxine

	Sans conservateur	Lithioxine 2 kg/T.
CARACTERISTIQUES des ENSILAGES		
Teneur en MS (%)	30,4	29,4
pH	4,23	4,16
N soluble % N total	52,1	51,0
Digestibilité de la matière organique (%)	68,2	69,5
QUANTITES INGEREES		
Ensilage (kg MS)	14,5	15,0
GAIN de Poids pendant l'essai (kg)	0	2
PRODUCTION LAITIERE		
Lait brut (kg)	26,0	26,7
TB	39,4	40,4
TP	31,4	31,9
Matières protéiques (g)	812a	849b
Valeurs a et b différentes à P < 0,05		