



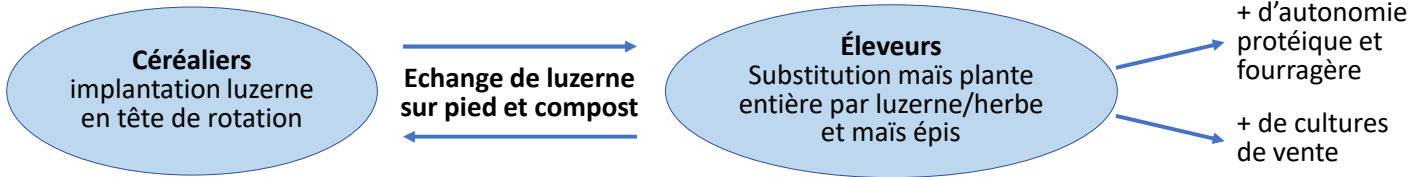
Denis CHAPIUS
(CA71)

Maximiser l'autonomie protéique des vaches laitières avec des ensilages de luzerne et d'herbe de qualité



Alice BERCHOUX
(Idele)

CONTEXTE & PROBLÉMATIQUE



Evaluation des intérêts techniques et économiques d'une ration luzerne/herbe en association avec du maïs épis par la réalisation de deux années d'essais sur vaches laitières (hiver 2023 et 2024).

MATÉRIELS & MÉTHODES

Lot Témoin (T)	Ferme du lycée du Fontaines (71)	Lot Expérimental (E)
45 %	Ensilage de maïs plante entière	0 %
0 %	Ensilage de maïs épis	21 %
26 %	Ensilage de luzerne/herbe	60 %
6,5 à 8 %	Foin de luzerne	3,7 à 4,7 %
16 %	Tourteau de colza	8 %
3,5 à 4,5 %	Triticale / Maïs	3 à 5 %
1 %	AMV et sel	1 %

RÉSULTATS

E - T	Année 1 (hiver 22/23) 34 VL/lot			Année 2 (hiver 23/24) 29 VL/lot		E - T
	Lot T	Lot E		Lot T	Lot E	
+ 2,3 kg de lait + 100 g/j de MG + 61 g/j de MP	23,5	23,1	Ingestion totale (kg MS/VL/j)	21,6	21,5	+ 1,4 kg de lait + 78 g/j MG
	23,7	26,0 ^a	Lait brut (kg/VL/j)	22,3	23,7 ^a	
	36,5	36,6	TB (g/kg)	44,4	43,7	
	31,9	31,6	TP (g/kg)	31,9	31,7	
Coût : - 60 cts/VL/j Marge : + 1,7 €/VL/j	973	1 073 ^a	Matière grasse (g/j)	957	1 035 ^b	Coût : - 20 cts/VL/j Marge : + 0,7 €/VL/j
	816	877 ^a	Matière protéique (g/j)	772	808	
	158 (3,8)	121 (3,2)	€ Coût de la ration €/1 000 L (€/VL/j)	158 (3,5)	139 (3,3)	
	338 (8,0)	375 (9,7)	Marge alimentaire €/1 000 L (€/VL/j)	284 (6,3)	297 (7,0)	
	54	71	Autonomie protéique (%)	56	77	

a : Pvalue < 0,05 ; b : Pvalue < 0,01 ; c : Pvalue < 0,001

DISCUSSION

Malgré une ingestion plus faible, les résultats mettent en évidence une hausse de la production laitière, de la matière grasse et protéique. L'économie de correcteur azoté (1,4 à 1,8 kg/VL/j) permet d'améliorer l'autonomie protéique et la marge alimentaire sur les deux années d'essai.

CONCLUSION

Le remplacement du maïs ensilage par du maïs épis et de la luzerne/herbe a eu un effet positif sur les performances laitières. Ces résultats sont conditionnés par de très bonnes valeurs alimentaires des ensilages d'herbe et luzerne.

CHAPIUS D., JEANNIN L. et GUILLOT L. : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire, BP 522, 71010 MACON Cedex
BERCHOUX A. et MEURISSE S. : Institut de l'Elevage, 23 rue Jean Baldassini, 69364 LYON Cedex 7



Programme financé dans le cadre du projet MELUZINE
Axe 1 « luzerne »