

OBJECTIF

Vérifier l'intérêt de la substitution partielle de céréales (blé) par de la pulpe de betterave sur les performances des vaches laitières.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

2 lots de 8 vaches laitières sont suivis en schéma d'inversion (cross over) sur des périodes de 3 semaines avec des périodes d'adaptation de 3 semaines. 2 rations iso énergie et iso azotées sont testées. Elles diffèrent par la quantité de blé et de pulpe de betteraves incorporées. La ration est à base d'ensilage de maïs complémenté par du tourteau de soja et un concentré de production.

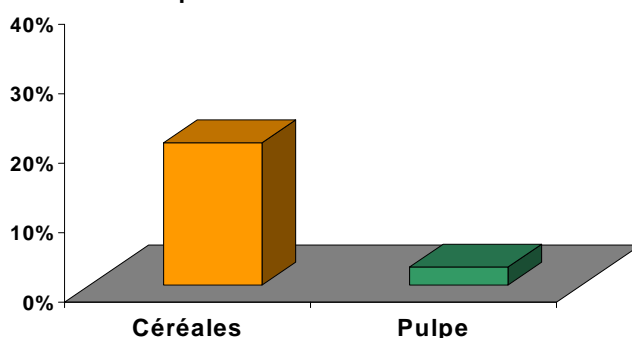
Traitement	Blé (kg brut)	Pulpe betterave (kg brut)
Céréales	6,73	0,68
Pulpe	2,32	6,30

Les mesures ont porté sur l'ingestion et les critères de production laitière. Les observations des résultats de taux butyreux permettent d'identifier des périodes critiques se traduisant par une chute brutale des taux butyreux, témoin de l'apparition d'une sub-acidose qui en se poursuivant pourra déboucher sur une acidose clinique. Ces périodes lorsqu'elle durent sur plus d'une semaine ont été comptabilisées et analysées comme semaines critiques.

RÉSULTATS

	Céréales	Pulpe
Ingestion (kg MS)	16,2	17,0
Lait (kg)	20,5	20,7
T.B. (‰)	45,9	47,3
T.P. (‰)	36,6	35,5

Semaines critiques sur la durée de l'essai



L'utilisation de pulpe de betterave a conduit à une tendance à l'augmentation d'ingestion. Les niveaux de production sont proches (avec une légère tendance à la hausse) avec une baisse de taux protéique compensée par une hausse de taux butyreux. La forte proportion de blé utilisé dans la ration **Céréales** a conduit à avoir plus souvent des animaux en sub-acidose (phénomène durant sur 2 semaines du test). La correction apportée grâce à la pulpe de betterave explique la hausse du TB constatée.

CONCLUSION

La substitution de blé par de la pulpe de betterave déshydratée a permis de réduire les chutes de TB imputables aux désordres métaboliques du rumen se produisant lorsque la ration est riche en céréales. La bonne appétence de la pulpe de betterave a favorisé l'ingestion et ceci avec un coût économique compétitif dans les conditions de l'essai par rapport à une ration à base de céréales.