



Effets des actifs végétaux utilisés sur des rations riches en fibres

CADUDAL B.⁽¹⁾, CHABRILLAT T.⁽¹⁾, RECOQUILLAY F.⁽¹⁾
⁽¹⁾PHYTOSYNTHESE, 57 AVENUE JEAN JAURÈS, 63200 MOZAC.

L'alimentation hivernale des ruminants laitiers dans les zones de montagne est composée de foin et de regain. Ces fourrages ont une digestibilité extrêmement variable en fonction des années. Les cahiers des charges des productions fromagères interdisent l'utilisation des sources d'azote telles que l'urée.

La société Phytosynthese en collaboration avec la coopérative UFA a mené une expérimentation dans des élevages laitiers pour mesurer l'effet d'un pré-mélange d'extraits de plantes et d'huiles essentielles (**RUMI NFE**) sur des régimes à base de foin.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

ANIMAUX ET ALIMENTATION

- **15 exploitations** laitières suisses.
- **2 groupes par élevage** de 7 à 26 VL soit 2 x 192 VL. (Respect de la parité, du mois moyen de lactation, de l'âge au vêlage et de la production laitière identique).
- Ration hivernale à base de **foin et de regain** : + 3 à 5 kg d'aliment concentré.
- **RUMI NFE** distribué à raison de **10g/j/VL** soit **280 mg** d'une combinaison de molécules actives telles que **les saponines, les phénols-méthyl esters, les terpènes et les phénylpropènes**.
- Durée de **65 jours** entre le **1^{er}** et le **3^e** contrôle laitier.

ENREGISTREMENTS

Mesure mensuelle pour chaque vache de :

- La production laitière,
- la composition du lait : taux butyreux et taux protéique,
- les cellules somatiques,
- le taux d'urée.

Analyse des résultats :

comparaison des lots par le test de Student pour $P < 0,05$.

RÉSULTATS GLOBAUX SUR LES 15 ÉLEVAGES

Après 3 ^e contrôle laitier	Production laitière potentielle estimée (kg)	Taux butyreux (g/kg)	Taux protéique (g/kg)	Urée (mg/dl)	Taux de cellules (x 1000)
Régime de base	9562	37,7	3,28	26,14	96,77
Régime avec additif	9963	38,5	3,29	26,86	87,35
Probabilité	P=0,0538	P=0,138	P=0,79	P=0,874	P=0,618

DISCUSSION

Les extraits végétaux ont été retenus pour leur **action positive sur le développement des bactéries cellulolytiques et sur les protozoaires**.

Les résultats de performances à l'issue de 65 jours de supplémentation confirment l'**intérêt de RUMI NFE** sur la production laitière des vaches alimentées avec des régimes à base de foin (**+ 1,3 kg de lait**).

CONCLUSION

Cette approche terrain **confirme l'intérêt d'une formule riche en actifs végétaux** (saponines, phénol-méthyl esters, terpènes, phénols) issue d'extraits de plantes.

Les données obtenues incitent à continuer des essais dans un environnement plus standardisé.

Le point important est l'amélioration de la production laitière pour ce type de régime à base foin et regain ; tout en maintenant le taux protéique et en améliorant légèrement le taux butyreux.

Des études complémentaires sont nécessaires pour confirmer ces résultats et mieux comprendre le mode d'action de ces extraits végétaux.

Remerciements à Michel Dromard et Jonathan Martin de la coopérative UFA pour leur participation active à la mise en place et au suivi des essais.

RÉSULTATS

