



26^{ème} ÉDITION DES RENCONTRES AUTOUR DES RECHERCHES SUR LES RUMINANTS - PARIS (FR) - 7-8 DÉCEMBRE 2022

Effet comparé du monensin et d'actifs végétaux sur le bilan de l'azote (N) et l'utilisation de l'énergie chez des vaches en milieu de lactation

GUILLAUME S.⁽¹⁾, KERROS S.⁽¹⁾, DE FREITAS JR.J.E.⁽²⁾
⁽¹⁾PHYTOSYNTHESE, 63200 MOZAC, FRANCE
⁽²⁾UNIVERSITÉ FÉDÉRALE DE BAHIA, BRÉSIL

La valorisation de l'Energie et de la Protéine représente un point clé pour l'élevage, d'abord pour des questions économiques, mais aussi de durabilité. Cette étude a été menée pour évaluer les effets d'une supplémentation en monensin et saponines seuls ou combinés avec des Huiles Essentielles (HE) sur l'ingestion, la production laitière et le bilan azoté.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

8 vaches canulées Jersey en lactation

production: 17,6 ± 5,5 kg/jour

• stade de lactation : 100,5 ± 2 jours

• ration: 16,4% de protéine brute, ensilage de Maïs (50%), farine de Maïs (20%), tourteau de soja (17,3%), son de blé (9%) et minéraux (3,7%).

Carré latin répliqué avec des périodes de 21 jours :

• CON : témoin négatif ;

• SAP : CON + 10 g/j/vache de Saponines (Fenucold) ;

• SAPEO : SAP + mélange d'Huiles Essentielles naturelles standardisées

• MON: monensin (24 mg/kg MS)

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Les vaches du lot CON ont des niveaux d'ingestion plus élevés que MON (p=0.03).

Les traitements n'ont pas influencé la production de lait par rapport à CON. SAPEO a significativement augmenté les taux butyreux (TB) et protéiques (TP) par rapport au MON.

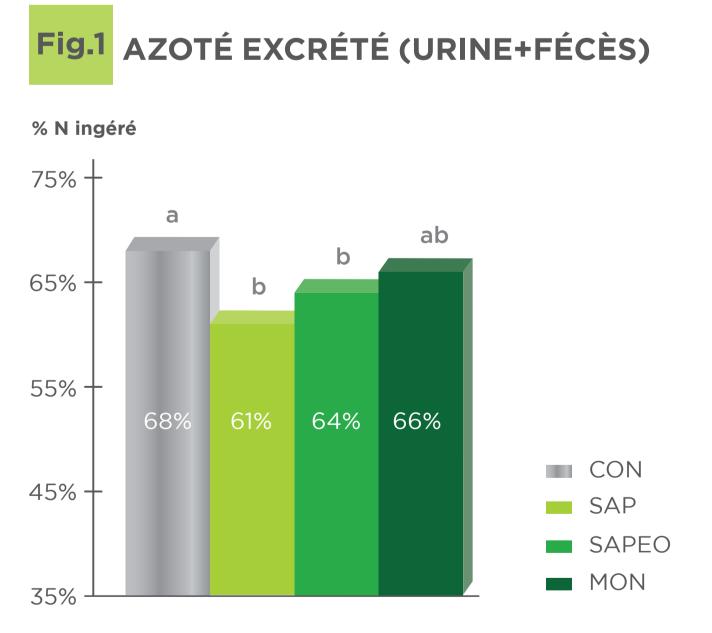
Pertes azotés : SAP et SAPEO ont eu une tendance (p=0.08) à réduire les pertes dans les urines et fèces.

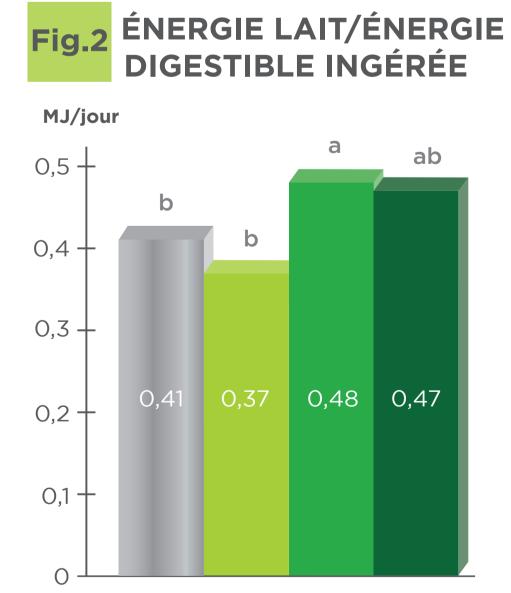
Efficacité énergétique : les vaches nourries avec SAPEO ont montré une efficacité plus élevée (Énergie lait/Énergie Digestible ; P = 0,01) que celles nourries avec CON et SAP, et une efficacité similaire avec MON.

Tab.1 INGESTION ET PRODUCTION DE LAIT

	CON	SAP	SAPEO	MON	P VALUE
Matière sèche ingérée (kg/j)	11,9ª	11,2ªb	11,6ªb	9,99 ^b	0,03
Lait produit (kg/j)	17,5	16,4	18,7	17,7	0,38
TB (g/kg)	47,5ab	49,3ab	52,5 ^a	46,0 ^b	0,01
TP (g/kg)	36,7 ^{ab}	37,5ab	38,8 ª	36,0 ^b	0,01

Ces résultats indiquent une meilleure utilisation de l'énergie lorsque les HE sont associées aux saponines et serait permise par une modification de l'activité ruminale.





CONCLUSION

Le monensin, comme l'association des saponines avec HE permet d'améliorer l'efficacité énergétique. Toutefois, une tendance de réduction des pertes azotées dans les urines et fèces a été observée dans l'association saponines et HE.

Un essai à plus grande échelle permettrait de mieux évaluer l'effet de cette association sur l'efficacité de la production laitière.

Regetal power animal well-being