

# Impacts de la substitution de soja par de l'urée protégée sur les performances zootechniques de vaches laitières



## INTRODUCTION

L'alimentation azotée des vaches laitières est un point essentiel dans la nutrition. Elle conditionne les résultats techniques (niveau de production de lait notamment). L'amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'azote est un point clé à travailler pour limiter le gaspillage d'azote (objectif des baisses de rejets) et pour améliorer l'efficacité économique des élevages.

Dans cette optique, la société SIPENA a développé un produit permettant de répondre à ces attentes.

SIPUR est une urée retard contenant 87 % d'urée, 10 % de matière grasse hydrogénée et 3 % de carbonate de calcium inclus entre 2 couches d'enrobant (procédé breveté SIPENA). Cet aliment complémentaire ne contient ni huile de palme, ni OGM. L'objectif de cet essai est de quantifier l'effet de la substitution de 700 g de soja par 100 g de SIPUR sur les performances zootechniques de vaches laitières.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

	Témoin	Essai
Tourteau de soja (kg)	1.5	0.8
SIPUR (kg)	0	0.1
Coût (€ / VL / jour)	1.5	1.2
UFL	0.95	0.95
PDIN	107	102
PDIE	103	96

Les données ont été collectées dans un élevage équipé de robots, avec un troupeau de race PH, de 116 VL, du 23/01/2019 au 15/04/2019, soit sur une période de 12 semaines.

Un premier Contrôle de Performances a été réalisé sur l'ensemble des animaux recevant la même ration. 2 lots de vaches ont été constitués : un lot témoin, et un lot « essai », recevant 100 g de SIPUR en substitution de 700 g de soja. La substitution a été réalisée progressivement en 10 jours et cette période a été clôturée par le second Contrôle de Performances. Un troisième Contrôle de Performances a été effectué après 5 semaines d'utilisation de SIPUR.

Les données individuelles des 3 Contrôles de Performances ayant eu lieu sur la période de l'essai ont été extraites, et nous avons testé l'effet du LOT ainsi que d'autres paramètres individuels sur la production laitière, le TB, le TP et l'urée. Cette démarche a été réalisée pour toute la période et pour chaque contrôle indépendamment.

## RÉSULTATS PRINCIPAUX

Des différences significatives entre les 2 lots, et corrigées des autres effets, ont été observées sur la production laitière, le TP, et le taux d'urée. Aucune différence significative n'est ressortie sur le TB. Ces différences significatives sont de l'ordre de 1.2 kg / j pour la PL, de 0.6 g / kg de TP, et de 20 mg / L d'urée et ce pour le dernier Contrôle de Performances.

Critère	Témoin	Essai	Diff	p-value
PL	32.2	33.4	+1.2 kg / j	0.02
TB	44.4	44.1	-0.3 g / kg	0.78
TP	32.9	33.5	+0.6 g / kg	0.0009
Urée	251	231	-20 mg / L	0.009

La réduction du taux d'urée dans le lait est en faveur d'une meilleure valorisation de l'azote dans le lot SIPUR (moins de gaspillage).

Sur le volet économique\*, le SIPUR permettra une plus-value de 0.55 à 0.65 € / VL / jour pour un prix du soja allant respectivement de 320 à 420 € la tonne, sur la base des résultats techniques obtenus dans l'essai.

## CONCLUSION

Cet essai démontre que l'urée retard SIPUR permet d'améliorer l'usage de l'azote par les vaches laitières. La substitution partielle du soja de la ration par SIPUR n'altère pas les performances zootechniques. Il faut noter que l'apport doit se faire de manière prolongée afin de tirer tous les bénéfices du produit. SIPUR apporte également une réponse pour les formulations de rations sans palme et sans OGM.

SIPENA  
Parc Atalante - 6 Allée Métis  
35400 SAINT MALO  
Karine LE GRAND - 06.20.96.26.26 - karine@sipena.fr

\* SIPENA tient à votre disposition l'ensemble des données économiques

Réalisé en partenariat avec BCEL Ouest pour le suivi de l'essai, la mesure des performances, l'analyse et l'interprétation des données

