DIF'ALLAITANT GRANULÉ

ALIMENT MINÉRAL DIÉTÉTIQUE pour vaches allaitantes

PROCESS GRANULATION SPÉCIFIQUE
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET NUTRITIONNELLES PRÉSERVÉES
DIFAGRI

OBJECTIF NUTRITIONNEL

Apport prolongé en oligoéléments et/ou vitamines chez les animaux à l'herbage.

COMPOSITION

Remoulage de blé, graines de soja extrudées, phosphate de calcium et de sodium, carbonate de calcium, coproduits de céréale, levure de bière, acides gras d'huile de colza, oxyde de magnésium.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Phosphore	3 %
Calcium	7,8 %
Magnésium	2 %
Sodium	0,7 %
Cendres insolubles dans HCl	3,8 %
Protéines brutes	16%
Matières grasses brutes	8,3%
Cendres brutes	40%

AUTRES INDICATIONS

Avant utilisation et avant prolongation de la durée d'utilisation, consulter un expert en nutrition.
33% du sélénium sous forme sélénite est apporté sous forme rumino-protégée.
Prendre toutes les précautions nécessaires pour ne pas s'exposer à l'inhalation des poussières.
A stocker à l'abri de la lumière, de l'humidité et des chaleurs excessives.

A utiliser de préférence avant et n° de lot
(voir sur étiquette de traçabilité)
Fabriqué par : α FR 85 224 002

ADDITIFS au kg

Vitamines et provitamines

3a672a Vitamine A	3 000 000 UI
3a671 Vitamine D3	356 000 UI
3a700 Vitamine E	6 000 mg

Oligo-éléments

3b202 Iode (iodate de calcium anhydre)	800 mg
3b304 Cobalt (granulés enrobés de carbonate de cobalt (II))	180 mg
3b405 Cuivre (sulfate de cuivre (II) pentahydraté)	4 000 mg
3b413 Cuivre (Chélate de cuivre (II) et de glycine hydraté)	1 000 mg
3b502 Manganèse (Oxyde de manganèse (II))	15 000 mg
3b603 Zinc (oxyde de zinc)	20 000 mg
3b607 Zinc (Chélate de zinc et de glycine hydraté)	5 000 mg
3b801 Sélénium (Sélénite de sodium)	150 mg
3b8.12 Sélénium (Sélénométhionine CNCM I-3399)	20 mg

Anti-agglomérants

E562 Sépiolite	50 000 mg

Mélange de substances aromatiques

MODE D'EMPLOI

Vaches allaitantes :
40 g/jour/animal, 2 fois par semaine ou 10 jours par mois.

DLUO : 6 mois

CONDITIONNEMENTS

Présentation	Conditionnement	Palettisation
Fût 20 kg	20 kg	24 x 20 kg

Distribué par :
Franck PLARD
07 87 74 87 88
service-appro-elevage.fr
SAE 276

DIF'expertise

VEVM 291119

TECHNICAL RESEARCH REPORT

JEFO SECURE SEL EN VACHES LAITIÈRES

EFFICACITÉ DE L'ABSORPTION DE SÉLÉNIUM MICRO-ENCAPSULÉ

Université de Bologne, Italie, 2013

ESSAI

L'objectif de cet essai est de comparer l'efficacité de transfert de 3 sources de sélénium vers le sang et le lait. 30 vaches laitières Prim'Holstein sont réparties en 5 traitements selon la source et la dose de sélénium.

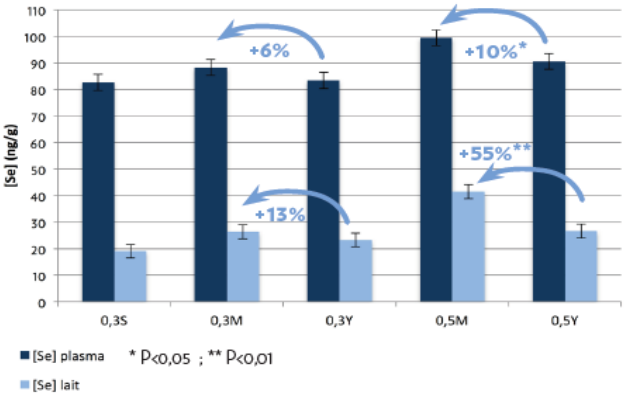
Traitement	Sélénite de sodium libre	JEFO SECURE SEL		Levure enrichie en sélénium	
Quantité de sélénium dans la ration totale (mg Se /kg MS)	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5
Code	0,3S	0,3M	0,5M	0,3Y	0,5Y

L'essai s'est déroulé pendant 10 jours d'acclimatation puis 46 jours d'essai avec la supplémentation.
Ration de base commune à 0,18 mg de Se /kg MS.
Supplémentation en sélénium qsp 0,3 ou 0,5 mg Se /kg MS.
Ingestion quotidienne = 24,2 ± 2,4 kg MS/VL/j pour produire 34kg lait/VL/j

RÉSULTATS

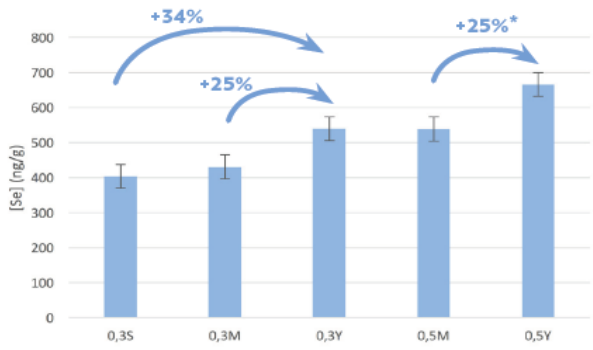
Les performances de production laitière ne sont pas affectées quel que soit le traitement.

Concentration du sélénium dans le plasma et le lait des vaches



La concentration de sélénium dans le plasma et le lait est plus élevée chez les animaux supplémentés avec le JEFO SECURE SEL qu'avec les produits concurrents. La technique de micro-encapsulation est donc une très bonne solution pour améliorer l'assimilation du sélénium chez les vaches laitières. Cette différence est plus marquée pour la haute teneur en sélénium (0,5mg/kg MS = limite maximale Européenne). Cela s'explique par la nature du sélénium puisque sa proportion venant des additifs est plus importante à haute dose.
Ces résultats valident également l'intérêt du sélénium micro-encapsulé par rapport au sélénite de sodium (+7% de sélénium dans le plasma et +32% dans le lait).

Quantité de sélénium excrétée dans les fèces



* P<0,05 ; ** P<0,01

La quantité de sélénium retrouvée dans les fèces démontre que l'assimilation par l'animal varie selon la forme de protection. Ces résultats corroborent les précédents puisque le **JEFO SECURE SEL** est mieux assimilé que le sélénium organique ou le sélénite de sodium. En effet la technologie **JEFO MATRIX** "by-pass" le rumen puis diffuse progressivement le sélénium dans l'intestin et régule ainsi son assimilation. L'effet est d'autant plus marqué que la quantité de sélénium ingérée augmente.

Le gaspillage de la forme organique peut s'expliquer par la disponibilité trop rapide et trop importante du sélénium. En effet l'assimilation de cette forme s'effectue par des récepteurs nécessitant de l'énergie, donc un système saturable. Lorsque l'on apporte 1,7 fois plus d'ion sélénium via la forme micro-encapsulée par rapport à l'organique, les pertes sont exactement les mêmes, d'où une meilleure efficacité et rentabilité de la protection JEFO (0,3Y vs 0,5M).

CONCLUSION

JEFO SECURE SEL est mieux assimilé que le sélénite de sodium libre et le sélénium organique grâce à la libération ciblée et progressive.

JEFO SECURE SEL peut entièrement remplacer le sélénium organique dans l'alimentation des vaches laitières. Son utilisation apporte plus de sélénium circulant, donc disponible pour le métabolisme et la santé de l'animal.