

RÉDUCTION DE LA TENEUR EN PROTÉINES DE LA RATION

AUTONOMIE :

- massique
- protéique

A L'ÉCHELLE DE :

- exploitation
- région

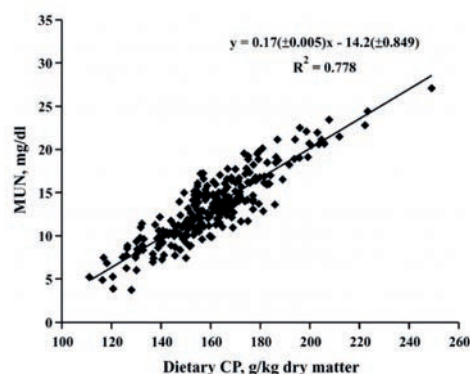
PAR LA VOIE DE :

- concentrés
- fourrages
- gestion du troupeau

La réduction de la teneur en protéines de la ration, en ajustant la teneur en protéines aux besoins réelles de la vache et en évitant les protéines excédentaires, permet de réduire les pertes azotées et d'améliorer l'efficacité protéique et l'autonomie protéique.



Au plus le taux de protéine de la ration augmente, au plus il y a de rejets d'urée (Nousiainen, 2004) !



L'urée du lait est un indicateur de la mauvaise adéquation entre dégradabilité de l'azote et de l'énergie dans le rumen !

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Quantification des apports avec précision --> Analyses de fourrages détaillées : solubilité de l'azote pour l'herbe et dégradabilité de l'amidon pour le maïs
- Recourir à des protéines by-pass (tourteaux tannés) et équilibrer les protéines avec des acides aminés protégés
- Vérification du taux d'urée : entre 150 et 250 mg/L. Pour contrebalancer les forts taux d'urée au pâturage, compléter avec une source d'énergie : maïs, pulpes de betteraves ou grains

PERFORMANCES ATTENDUES

Zootecnie



- Réduction du risque de mammites
- Amélioration de la fertilité

Économie



- A une même ration de 22 kg MS à 16 % protéines et 30 L / jour :
 - un litre de lait en plus par jour : + 0,363 € / vache
 - un point de TP en plus : + 0,234 € / vache

Environnement



- Diminution des rejets azotés : émissions de N₂O et NH₃ et contamination des eaux aux nitrates
- Réduction de la consommation en eau des animaux
- Diminution des nuisances olfactives
- Diminution du bilan CO₂ global en réduisant les besoins protéiques

Légende



TÉMOIGNAGE

« Les exploitations laitières doivent améliorer leur efficacité azotée et en particulier l'efficacité d'utilisation des achats. De manière générale, toutes les faiblesses doivent être adressées (boiteries, maladies...). Ceci est seulement possible si l'exploitant reçoit des données et des graphiques d'efficacité de son exploitation régulièrement. Un suivi régulier motive l'éleveur à améliorer et développer ses propres solutions pour son élevage. »

Henri KOHNEN
Lu, LTA

CONCRÈTEMENT

Calculer votre efficacité protéique !



$$\text{Efficacité protéique (\%)} = \frac{\text{Quantité de protéines exportées et valorisées}}{\text{Quantité de protéines ingérées}}$$

$$\text{Facture laiterie ou contrôle laitier} = \frac{\text{Quantité de lait produite} \times \text{TP}}{\text{MS ingérée} \times \% \text{ MAT ration}}$$

Exemple : Un élevage qui produit 30 kg de lait par jour à 33 g/kg de TP avec une ingestion de 22,5 kg de MS avec une teneur protéique de 16 % à une efficacité protéique de

$$\frac{30 \times 33}{160 \times 22,5} = 27,5 \%$$

Pour les rations sans protection de protéines, on se situe autour de 27-28 %. Avec des protéines tannées, il est possible d'atteindre 32 % d'efficacité !

LES SYNERGIES AVEC D'AUTRES PRATIQUES

- Acides aminés protégés
- Bonnes pratiques d'élevage

POUR ALLER PLUS LOIN

- Document de référence
- Cuttulic, E., Delaby, L., Edouard, N. 2013. Rôle de l'équilibre en azote dégradable et de l'alimentation protéique individualisée sur l'efficacité d'utilisation de l'azote.

Auteurs : CRA-W et Idele

Retrouvez nous :

> sur notre site internet www.autoprot.eu

> sur facebook 

Juin 2021

Mise en page : Isabelle GUIGUE, Idele
Réf. 0021 302 013