

Fiche Durabilité 2

Une gestion réfléchie des concentrés

Résultat :
-33 % de concentrés et
-22 % d'émissions d'ammoniac par kg de lait

Les concentrés sont des aliments importants dans la ration des vaches laitières et ils représentent 1/3 de coût total de la ration. C'est notamment dans les exploitations avec une haute consommation de concentrés que la consommation peut être revue. C'est pourquoi les experts PROTECOW ont étudié l'impact d'une baisse de concentrés dans les tables d'alimentation lors d'un essai en ferme. L'effet d'une gestion réfléchie des concentrés sur les émissions d'ammoniac a été évalué à l'aide d'une simulation.

ESSAI EN FERME

Ce qui a été fait :

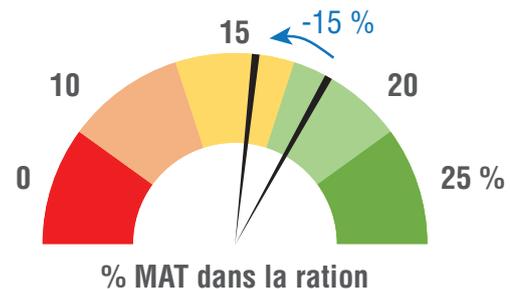
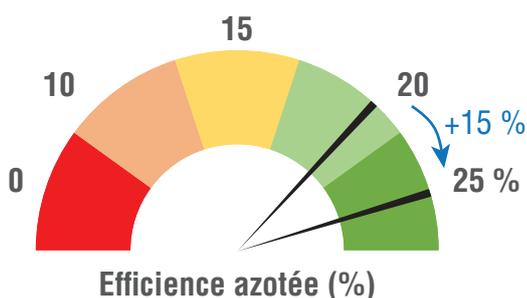
- Condition : produire des fourrages de bonne qualité à haute densité.
- La ration de base doit répondre à la capacité d'ingestion individuelle de la vache et être équilibrée avec un correcteur azoté pour une production de base.
- La capacité d'ingestion individuelle dépend du poids vif de l'animal, de la production potentielle, de l'état corporel, du stade de lactation et de gestation et de l'âge de l'animal.
- Complémenter la ration de base avec 1 kg de concentré de production pour 2,5 à 3 litres supplémentaires de lait.

Ce que nous avons observé :

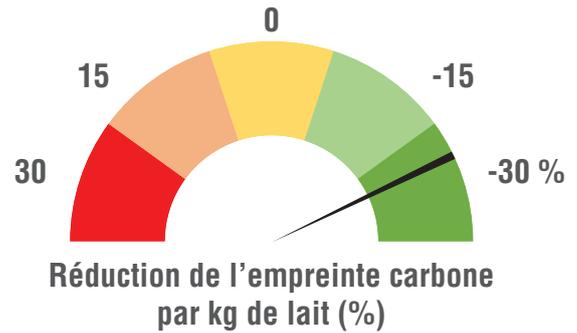
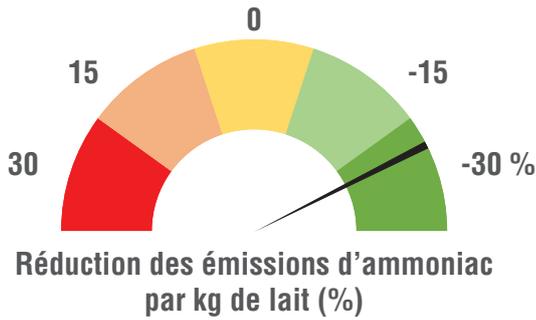
- Une baisse de consommation de concentrés totale de -33 %.
- Une baisse de MAT de la ration de 18,5 % à 15,5 %, soit une baisse de -15 %.
- Une diminution progressive de l'urée dans le lait, avec une moyenne de 264 mg/ml en 2018 (210 – 318 mg/ml) ; 257 mg/ml en 2019 (209 – 302 mg/ml) et 221 mg/ml en 2020 (181 – 320 mg/ml).

Type d'exploitation
200 VL
3 robots de traite
9 750 litres/VL/an

Influence sur la ration



Influence sur les émissions d'ammoniac et l'empreinte carbone*



Impact de la stratégie alimentaire

- Augmentation de la production par VL par an de +6 %.
- Diminution de l'urée dans le lait de -8 %.

- Forte diminution des émissions d'ammoniac à l'échelle de l'exploitation (-15 %), de la superficie (-17 %), de la production (-22 %) et de l'animal (-11 %) suite à la baisse en MAT de la ration
- Diminution de l'empreinte carbone de -16 %.

Impact zootechnique

Impact écologique

- Importance d'avoir des fourrages de bonne qualité, sinon il peut y avoir une baisse de taux associée ou non avec une diminution de production.
- La stratégie demande de la patience de l'éleveur et doit être adaptée pas à pas.

- Une diminution de la consommation de concentrés (minéraux inclus) de 32 à 20 kg par 100 kg de lait, soit une économie de -38 %.
- Un avantage économique et écologique avec maintien de production.

Faiblesses

Opportunités

* L'impact sur les émissions a été calculé à partir d'une simulation avec l'outil KringloopWijzer et doit donc être interprété avec prudence.



Inagro - Tél. +32 51 27 33 86
Info.melkveehouderij@inagro.be
 ILVO - Tél. +32 9 272 26 06
info@rundveeloket.be

CRA-W - Tél. +32 81 87 40 03
produfil@cra.wallonie.be

Avenir Conseil Elevage - Tél. +33 (0)3 27 72 66 66
contact@a-cel.fr

Ont contribué à la réalisation de ce projet :
 Avenir Conseil Elevage, CRA-W, ILVO, Inagro, Institut de l'Élevage

Projet financé par l'Union Européenne



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling