



Le taux d'urée dans le lait est-il un bon indicateur pour équilibrer ma ration ?

Question posée en groupe technique lait à Monthault (35) lors d'une journée efficacité de la ration des vaches laitières.

Un indicateur et non un diagnostic

« Se baser sur les taux d'urée moyens du troupeau et non sur les taux individuels et le compléter par d'autres indicateurs » nous alerte Guylaine Trou chargée d'étude alimentation à la Chambre d'agriculture de Bretagne. « C'est un indicateur à prendre avec prudence car il est très variable selon le stade de lactation, le niveau de production et la nature des fourrages de la ration, mais aussi selon l'heure de prélèvement, ou la fréquence de distribution des repas, et les caractéristiques individuelles ». Il faut avoir été alerté en complément par d'autres paramètres comme le lait produit, le taux protéique, les bouses ou l'état corporel. Il est toujours à utiliser en relatif car certains troupeaux ont des taux d'urée se situant toujours dans une fourchette haute ou au contraire dans une fourchette basse.

Qu'est-ce qu'indique le taux d'urée ?

Le taux d'urée excrétée dans le lait est très fortement corrélé au taux d'urée dans l'urine. Aussi lorsque le taux d'urée dans le lait augmente, cela est souvent interprété comme un « excès d'azote soluble dans la ration ». Autrement dit, j'apporte trop d'azote (PDIN) par rapport aux PDIE disponible dans ma ration. C'est cet azote excédentaire non utilisé par les microorganismes du rumen que je retrouve dans l'urine et dans le lait. La ration peut aussi être équilibrée en PDIN et PDIE, mais les PDI peuvent être en excès par rapport aux besoins ($PDI/UF > 120$ g).

Mon taux d'urée augmente, dois-je m'inquiéter ?

Un taux d'urée qui monte dans le lait peut signifier que ma ration est déséquilibrée. Ce peut-être un excès d'azote ($PDIN > PDIE$) ou un manque d'énergie ($PDIN < PDIE$). Ce déséquilibre n'est pas problématique si les besoins de la vache sont satisfaits. C'est le cas par exemple des vaches au pâturage : comme l'herbe feuillue

est excédentaire en azote, il est normal d'avoir un taux d'urée élevé dans le lait. Aussi si d'autres indicateurs ne se sont pas allumés, je ne m'inquiète pas !

Ce déséquilibre entre azote et énergie (PDIN - PDIE) peut être problématique si les besoins du troupeau ne sont pas satisfaits et que d'autres voyants sont au rouge. Un excès d'azote peut par exemple conduire à un amaigrissement des vaches, elles vont puiser dans leur réserve pour trouver de l'énergie et produire du lait.

Comment utiliser l'indicateur « taux d'urée dans le lait » ?

Cas concret : j'observe une baisse du lait par vache, une baisse du taux protéique. Habituellement, je sais que le taux d'urée de mon troupeau se situe autour de 220 mg/l en ration hivernale. Je regarde si mon taux d'urée est supérieur ou inférieur à ces 220 mg/l. Si le taux d'urée est élevé, je peux faire l'hypothèse que ma ration manque d'énergie ou alors que j'apporte trop d'azote. Je rééquilibre ma ration par un fourrage ou un concentré riche en énergie ou je réduis le correcteur azoté.

Ration	Repères de taux d'urée
Ensilage maïs + foin	180-310 mg/l
Ensilage de maïs + ensilage d'herbe	220-280 mg/l
Pâturage	240-460 mg/l

Anne BRIEND et Guyline TROU

Conseillères et chargées d'études en production laitière

Ille-et-Vilaine