

Vachement fertile – tout ce que souhaitent les vaches sans jamais oser le demander

Un taux d'urée qui grimpe en automne

Quand les vaches reviennent en chaleur, c'est souvent dû à une ration trop riche en protéine.

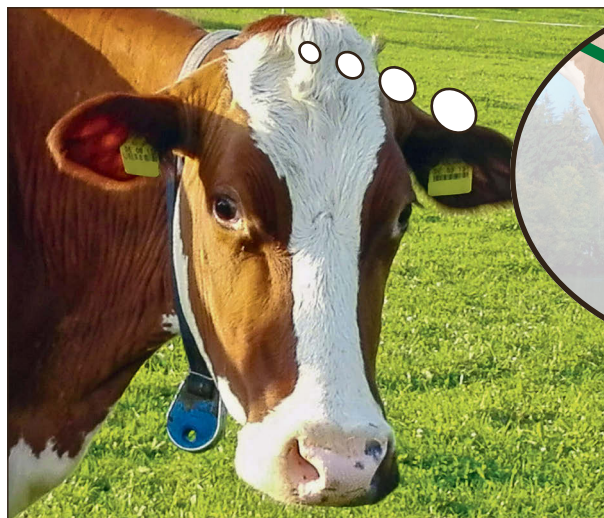
jbg. Le troupeau de Soja peut actuellement profiter du soleil d'automne au pâturage. L'éleveur récolte de l'herbe fraîche une fois par jour et la donne à ses vaches à l'étable. Il s'agit de la dernière coupe. L'herbe est jeune et très riche en protéine en cette saison.

Depuis la fin de l'été

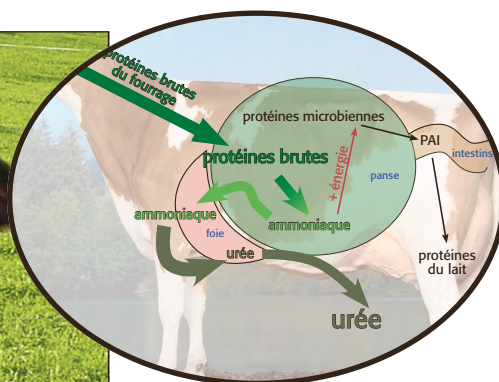
Soja raconte: «Hier, j'étais en chaleur. C'était la troisième fois déjà. C'est énervant, aussi bien pour l'agriculteur que pour moi. Je suis très ponctuelle: je reviens en chaleur toutes les trois semaines. Soit je ne deviens pas gestante, soit je ne le reste pas longtemps. Je ne crois pas que le problème vienne de moi, car je ne suis pas la seule du troupeau à ne pas pouvoir garder l'embryon. Vers la fin de l'été et en automne, notre exploitation connaît des problèmes.»

Une substance nocive

«Je préférerais ne plus inséminer du tout en septembre et en octobre», a dit l'agriculteur à l'inséminateur sur un ton résigné. «En automne, c'est toujours tout un cirque avec les inséminations. Mais baisser les bras, ce n'est pas une solution!» Quand il est arrivé avec la dose de semence, l'inséminateur lui a demandé: «Il y a beaucoup d'urée dans le lait ces temps-ci?» L'agriculteur a hoché la tête. «L'urée est une substance très nocive. Elle tue l'embryon avant qu'il ne se soit implanté dans l'utérus, et la vache revient en chaleur – ce qui est souvent



Si le fourrage est trop riche en protéine, le foie doit transformer l'ammoniac excédentaire. Le taux d'urée grimpe, ce qui nuit au foie et à la santé de l'utérus.



urétique! La production d'urée dans le foie affaiblissant le système immunitaire, les vaches sont en outre sujettes à des infections (mammites, panaris, Mortellaro, etc.).

Une herbe trop protéinée

Des taux uréiques élevés sont fréquents si les vaches consomment de l'herbe d'automne particulièrement riche en protéine. Les contrôles laitiers effectués par les fédérations d'élevage le constatent chaque année. Les exploitations de pâture ou celles dont le fourrage est en grande partie composé d'herbages doivent surveiller le taux urétique et prendre les mesures qui s'imposent, notamment pour les vaches qui vont être inséminées. Il est toutefois difficile de faire baisser rapidement le taux d'urée, surtout si l'alimentation des vaches se base sur les herbages d'automne. Un apport d'aliments riches en énergie tels que le maïs ou des mélanges de céréales peut améliorer la situation, notamment en début de lactation.

Comment l'urée se retrouve-t-elle dans le lait?

Le taux d'urée dans le lait reflète l'approvisionnement en protéine (matière azotée) de la vache. Il permet de tirer des conclusions sur les processus de dégradation dans la panse. La matière azotée de la ration est dégradée en ammoniac par les microorganismes de la panse. Ceux-ci se nourrissent et se reproduisent avec cet azote ammoniacal, en utilisant l'énergie issue de la fermentation des hydrates de carbone. Une petite part de l'ammoniac produit pénètre dans le sang via la paroi de la panse. L'ammoniac est très toxique. Pour éviter que la vache ne s'intoxique, il est transformé en urée dans le foie. L'urée est principalement évacuée via l'urine, mais aussi avec tous les autres fluides corporels. Un taux d'urée élevé dans le lait (>30 mg/dl) indique qu'il y a trop d'ammoniac dans la panse et que les microorganismes ne peuvent ni l'assimiler ni le synthétiser.

le cas chez toi ces derniers temps. Tu as vu le conseiller en affouragement récemment?» «Oui, a répondu l'agriculteur, mais il voulait surtout me vendre son super concentré énergétique.»

Un utérus enflammé

Et que souhaite Soja? Elle aimerait être bientôt portante, même si c'est l'automne et que le fourrage de base est trop riche en protéine. C'est cet excès protéique qui est à l'origine de la production accrue d'urée dans le foie. Soja évacue cette urée via l'urine et le lait, qui affiche un taux urétique supérieur à 30 mg/dl. Le

taux d'urée augmente aussi dans les autres fluides corporels comme les sécrétions vaginales ou le mucus qui nourrit l'embryon à un stade précoce dans l'utérus. L'urée modifie le pH et les concentrations de minéraux, ce qui entrave le développement du fœtus. C'est la raison pour laquelle les vaches qui ont un taux d'urée élevé sur une longue période reviennent en chaleur sans autres symptômes. Chez certaines vaches ou si le taux d'urée est anormalement élevé, la muqueuse utérine est tellement enflammée qu'elle produit des glaires parfois purulentes: si plusieurs vaches présentent ce symptôme dans un troupeau, il faut absolument contrôler le taux

Vous trouverez plus d'informations sur l'urée et l'approvisionnement en protéine sur le site la-vache-fertile.ch!



Dans cette série, les vétérinaires de l'équipe Reproduction de Swissgenetics décrivent des situations rencontrées dans le cadre de leur travail. Qu'est-ce qui empêche une vache d'être portante? Le mieux est de poser la question directement aux vaches elles-mêmes!

la-vache-fertile.ch