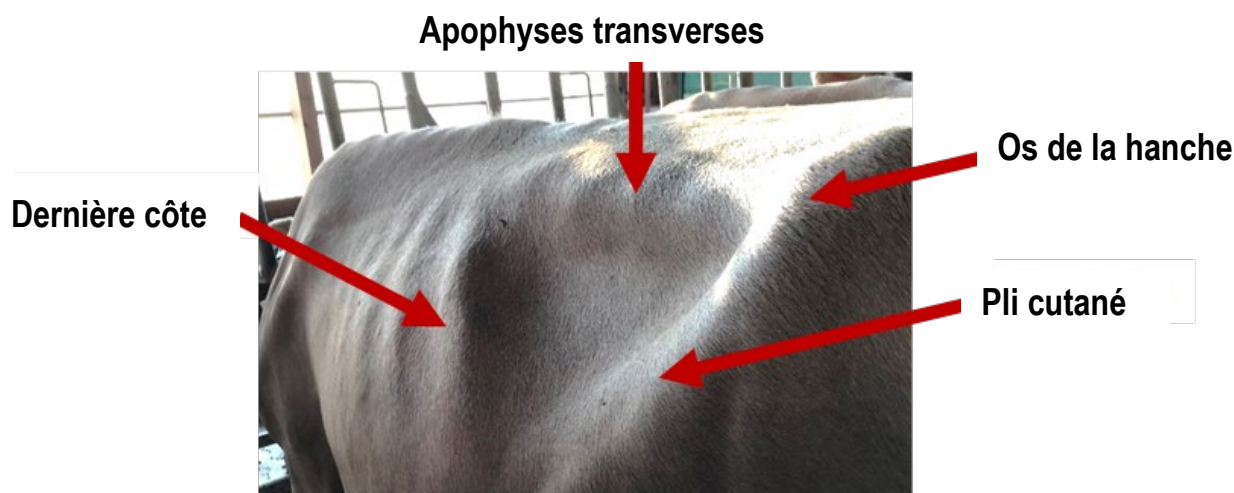


La vache mange-t-elle suffisamment?

Marche à suivre lors de la notation de la cavité para-lombaire

Auteurs: Christina Umstätter, Leonie Hart et Marie Schneider

Le flanc gauche de la vache indique si la vache a suffisamment mangé: entre les côtes, les apophyses transverses de la colonne vertébrale et la tubérosité de l'os de la hanche, se trouve ce qu'on appelle la cavité para-lombaire. Si ce triangle est bien visible, cela signifie que le rumen est à peine rempli. Cela est normal peu après le vêlage. Plus tard, une cavité para-lombaire apparente peut être le signe que la vache ne mange pas assez. Ainsi, l'évaluation de la cavité para-lombaire peut être un outil utile pour la gestion du troupeau afin d'identifier rapidement les problèmes émergents. Pour évaluer le niveau de remplissage du rumen via la cavité para-lombaire, des notes de 1 à 5 sont attribuées.



Une cavité para-lombaire nettement creusée indique que le rumen de la vache est à peine rempli. La note 2 est attribuée à ce niveau de remplissage.

Pour quelle raison faut-il évaluer le niveau de remplissage du rumen?

Ces dernières années, les systèmes basés sur la pâture connaissent une renaissance. Un aspect important de l'obtention de performances élevées dans les pâtures est l'estimation de l'ingestion. Comme il n'existe pas de méthode peu coûteuse et conviviale pour de telles estimations en ce qui concerne l'animal individuel, l'évaluation de la cavité para-lombaire pourrait être une alternative facile à utiliser. La cavité para-lombaire reflète le niveau actuel du rumen, montrant ainsi combien la vache a mangé au cours des dernières heures. Cela peut être utile pour la gestion des animaux lors de la pâture ainsi que pour la détection précoce des maladies. En outre, l'ingestion après le vêlage peut être un indicateur de problèmes émergents en début de lactation.

Aux Pays-Bas, un système de notation pour l'évaluation du remplissage du rumen basé sur la cavité para-lombaire a été élaboré et s'appuie sur des notes de 1 à 5 (Zaaijer et Noordhuizen, 2003). En 2017, dans le cadre de recherches approfondies, von Götze a constaté que le stade de la lactation a une grande influence sur la cavité para-lombaire en tant qu'indicateur du niveau de remplissage du rumen. Dans la période qui suit la mise bas, la cavité para-lombaire est un outil de mesure qui est sensible aux changements et, à mesure que la lactation progresse, la notation représente toujours un indicateur assez bon de l'ingestion (Götze, 2017). Une étude d'Agroscope a également montré que la notation pouvait être une valeur d'estimation utile de la consommation de fourrage vert.

Cependant, la notation de la cavité para-lombaire est subjective et cela nécessite d'être familiarisé avec cette méthode. Pour soutenir la pratique, Agroscope a donc développé le système néerlandais. À cette fin, un diagramme de flux a été élaboré pour simplifier l'évaluation et a été complété à l'aide d'étapes avec des demi-notes. Ce diagramme permet aux agriculteurs-trices et aux vulgarisateurs-trices d'évaluer le remplissage du rumen sans avoir à suivre une longue formation.

Comment peut-on classer la note?

Lors de l'évaluation du niveau de remplissage du rumen, le stade de la lactation doit être pris en compte. Götze (2017) a constaté que l'évaluation est plus difficile chez les vaches en fin de gestation et que, jusqu'à 21 jours avant le vêlage, la note est stable et se situe entre 3,5 et 4, tandis que peu après le vêlage, les notes sont très variables.

Thomas Engelhard de la Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau à Iden, en Allemagne, a replacé la notation de Zaaijer et Noordhuizen (2003) dans son contexte. La note 3 indique que l'ingestion est suffisante et que le taux de passage est élevé. Cela est souhaitable surtout au début de la lactation et en fin de gestation. Avec la note 4, l'ingestion est suffisante et/ou le taux de passage est faible. Il faudrait viser la note 4 pour les vaches tarées. La note 5 indique quant à elle un taux de passage réduit et est également typique pour les vaches tarées. La note 2 indique une faible ingestion et/ou un taux de passage très rapide. Cette situation est courante juste après le vêlage, mais elle est préoccupante pour les animaux en lactation ou en tarissement.

À quelle fréquence devrait-on évaluer la cavité para-lombaire?

Les évaluations individuelles du niveau de remplissage du rumen sont peu révélatrices. Pour évaluer la quantité de nourriture disponible dans les pâturages, il est logique de noter l'ensemble du troupeau ou un pourcentage suffisamment important. Il est utile que les exploitations de pâturage mettent bas de façon saisonnière et que tous les animaux soient ainsi à un stade de lactation similaire. Pour la détection précoce des maladies, par exemple en début de lactation, il est conseillé d'effectuer quotidiennement l'évaluation du niveau du rumen sur chaque animal, si possible au même moment de la journée, afin de pouvoir identifier rapidement une baisse de l'ingestion (Burfeind et al., 2010). Là encore, il est important de classer l'animal individuel par rapport au groupe.

Il a été démontré que l'évaluation de la cavité para-lombaire peut être un outil précieux pour la gestion des troupeaux. À cet égard, le diagramme de flux développé ici permet d'aider les personnes expérimentées et moins expérimentées à évaluer le niveau de remplissage du rumen.

Conditions préalables pour la notation de la cavité para-lombaire

- Les vaches doivent se tenir debout de manière fixe sur une surface plane.
- Pour évaluer le niveau de remplissage du rumen, la vache doit être observée du côté gauche.
- L'observateur se tient à gauche de la vache, au niveau des os du bassin.
- En raison de la fonction motrice du rumen, l'apparence peut changer légèrement en permanence. Par conséquent, la cavité para-lombaire doit être observée pendant 20 – 30 secondes.

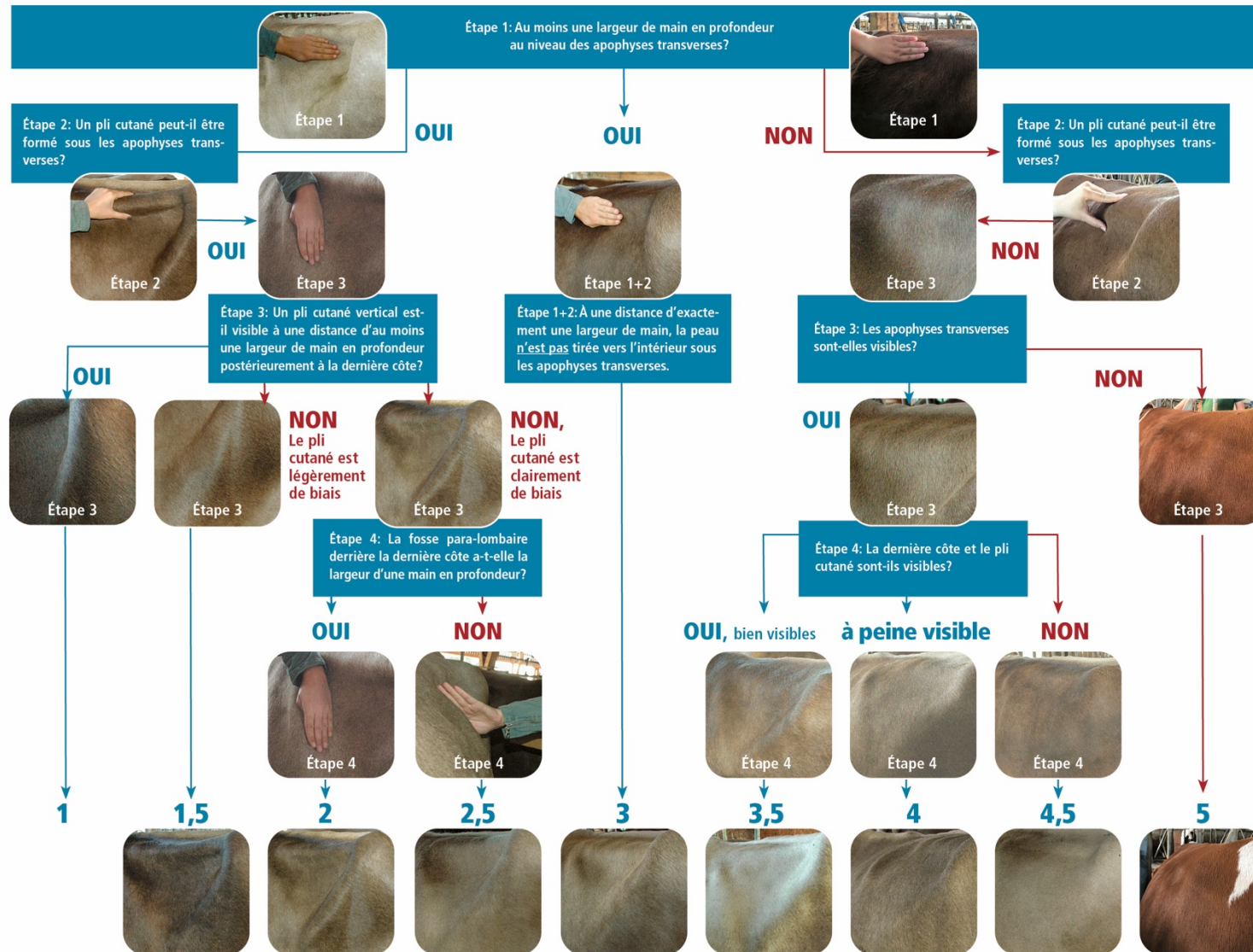
La largeur d'une main en qu'unité de mesure tant

La largeur moyenne d'une main est de 8,2 cm.

8,2 cm =



Notation de la cavité para-lombaire



Schneider d'après Zaaijer and Noordhuizen (2003)

Sources

- Burfeind, O., Sepúlveda, P., von Keyserlingk, M.A.G., Weary, D.M., Veira, D.M. und Heuwieser, W. 2010. Technical note: Evaluation of a scoring system for rumen fill in dairy cows. *Journal of Dairy Science*. 93 (8): 3635-3640.
- Götze, K. 2017. Untersuchungen zur Aussagekraft der Pansenfüllungsbenotung als antepartaler Indikator für die Gesundheit, Fruchtbarkeit und Milchleistung in der Folgelaktation bei Holstein-Friesian Kühen. Dissertation, Freie Universität Berlin, Deutschland. Zugriff am 19.01.2021: Refubium - Untersuchungen zur Aussagekraft der Pansenfüllungsbenotung als antepartaler Indikator für die Gesundheit, Fruchtbarkeit und Milchleistung in der Folgelaktation bei Holstein-Friesian Kühen (fu-berlin.de).
- Zaaijer, D. and Noordhuizen, J.P.T.M. 2003. A novel scoring system for monitoring the relationship between nutritional efficiency and fertility in dairy cows. *Irish Veterinary Journal* (56):145–151.

Impressum

Éditeur	Agroscope Tänikon 8356 Ettenhausen www.agroscope.ch
Resignements	C. Umstätter, christina.umstaetter@agroscope.admin.ch
Rédaction	E. Meili
Layout	M. Yildirim, N. Vioget (p.3)
Copyright	© Agroscope 2021