



## FICHE 08

# Bousologie : mieux comprendre le cycle de digestion



La bousologie permet d'évaluer par l'observation si la vache a bien digéré et valorisé la ration ingérée.

## 1. COMMENT OBSERVER ?



© Obs-Herbe

- **À l'œil** : évaluer la forme, la consistance et la couleur de la bouse.
- Avec la **botte**, on étale la bouse en regardant les fibres, les grains de maïs et céréales...
- Prendre la bouse à l'aide d'un **gant** et sentir l'odeur. Presser et regarder les fibres et autres restes dans le gant.
- Enfin, on peut ramasser différentes bouses fraîches dans l'étable avec une louche, les passer dans un **tamis** et les rincer à l'eau pour voir ce qu'il reste.

## 2. ÉVALUATION



© Getty Images, C. Lehenaff

- Pour évaluer la **consistance**, on donne un score de **1 à 5**. Le score **1** correspond à une bouse étalée et liquide presque comme la **diarrhée** et une note de **5** représente le **'crottin de cheval'**. Pour une vache en lactation, la note idéale est à 3,5 ce qui correspond à une bouse avec un diamètre de 30 cm environ pour quelques centimètres de hauteur. La bouse est constituée de 2 ou 3 cercles concentriques. En son centre, on observe un cratère.

- Une **couleur trop jaune** est un signe d'un **manque de protéines** dans la ration. Parfois, il s'agit d'une (sub)acidose. A l'inverse, une **couleur trop sombre** indique un risque d'**excès de protéine**. On observe également cela avec une herbe trop jeune en plat unique.
- Si les bouses contiennent beaucoup de **fibres**, il est nécessaire de reformuler la ration.
- Si les enveloppes des **grains** (céréales ou maïs) sont visibles dans les bouses, cela signifie une digestion trop rapide ou un manque de protéines.

En principe, tous les éléments de la ration doivent être digérés. En **rinçant la bouse** dans une passoire, on évalue le **degré de la digestion** et de la rumination. Quand le transit est trop rapide, on perd des nutriments. Trop longtemps en situation d'acidose ou sub-acidose, avec trop de restes grossiers fibreux, les vaches auront des problèmes de santé, inflammations, etc.



### 3. BOUSES EN PRAIRIE



Si les bouses de prairies pâturées sont **foncées** et plutôt **liquides**, on a souvent **trop de protéines** dans l'herbe. On peut soit déplacer le troupeau sur une prairie avec de l'herbe plus avancée ou on peut ajouter à la ration des hydrates de carbone lents, comme des pulpes sèches. Si on applique beaucoup (trop) d'engrais minéral, offrir un foin grossier en libre-service permet de compenser.

En été, les bouses peuvent devenir plus épaisses. Un ajout d'énergie et de protéines (si le taux d'urée est faible) est dans ce cas le bienvenu.

### 4. URINES EN PRAIRIE

Il est important de regarder aussi la couleur de l'**urine** en prairie. La méthode Obsalim souligne que des urines **très jaunes** sont peut-être la conséquence d'un **excès d'azote soluble** ou une insuffisance rénale avec concentration des urines.

Si la couleur des urines est très variable (matin >> soir), cela peut indiquer une trop grande variation (dans le contenu ou en termes d'humidité) de la ration.

### 5. LES BOUSES, LE REPAS DES AUTRES

- Ne mettez pas les ruminants en prairie après un traitement antiparasitaire qui nuit à la vie dans le sol. Au plus la vie du sol est active, au plus vite la bouse sera décomposée et n'impactera pas négativement l'ingestion de l'herbe à cet endroit par les bovins.
- L'ébousage est une pratique peu utile car elle étale la bouse sur les feuilles de l'herbe, réduisant son appétence.



En mai et juin, les vanneaux huppés migrent avec leurs petits depuis les zones de prairies à herbes hautes vers les prairies avec des bouses de vaches et avec un abri (les prairies pâturées). Là, les poussins trouvent des vers de terre, des coléoptères et des insectes.



### CONTACTS

**PARC NATUREL DES PLAINES DE L'ESCAUT**  
Audrey POLARD • apolard@pnpe.be • +32 (0)488 981 156

**PARC NATUREL DU PAYS DES COLLINES**  
Hervé LUST • h.lust@pnpc.be • +32 (0)68 54 46 02

**OBS'HERBE**  
Pieter Van Rumst • pieter@obsherbe.com • +32 (0)478 77 97 05

**FUGEA**  
Anouchka Hoffmann • ah@fugea.be • +32 (0)499 71 44 44



La réalisation de cette fiche a été financée par le GAL des Plaines de l'Éscout dans le cadre de la fiche agriculture résiliente avec la collaboration du PNPC et de la FUGEA et l'expertise technique d'Obs'Herbe