

# Grande différence entre gauche et droite

Chez les vaches qui ne mangent pas comme il faut peu avant ou après le vêlage, il faut toujours se méfier d'un déplacement de la caillette. Plusieurs facteurs entrent en ligne de compte. Il s'agit de réagir correctement.

*lvt.* De nombreux éleveurs craignent un déplacement de la caillette. Les uns ont déjà perdu un de leurs animaux, les autres ont entendu des histoires à faire peur. Cet article traite des causes de cette maladie, de sa formation et des traitements indiqués. Il est important de réagir correctement, car dans certains cas il s'agit d'une question de vie ou de mort.

## Au milieu sous la panse

La caillette est le dernier des quatre estomacs des bovins. Après avoir passé dans les différents pré-estomacs typiques des ruminants - la panse, le bonnet et le réseau - les aliments arrivent dans la caillette. D'un point de vue anatomique et fonctionnel, ce quatrième estomac ressemble un peu à l'estomac des êtres humains et du porc (monogastriques). En situation normale, la caillette du bovin se situe au milieu sous la panse.

## Tout commence par les gaz

Avant tout déplacement, la caillette, sous l'effet d'une accumulation anormale de gaz, se gonfle comme un ballon. La musculature de la paroi de la caillette est trop faible pour empêcher ce gonflement. Selon la place disponible (stade de gestation, remplissage de la panse), la caillette agrandie se fraie un chemin vers le haut, le long de la paroi abdominale, soit à droite, soit à gauche. L'origine de cette accumulation de gaz n'est pas définie. On sait pourtant que de nombreux facteurs peuvent jouer un rôle et s'influencer mutuellement. Les principaux facteurs sont les erreurs d'affouragement, le stress et les douleurs.

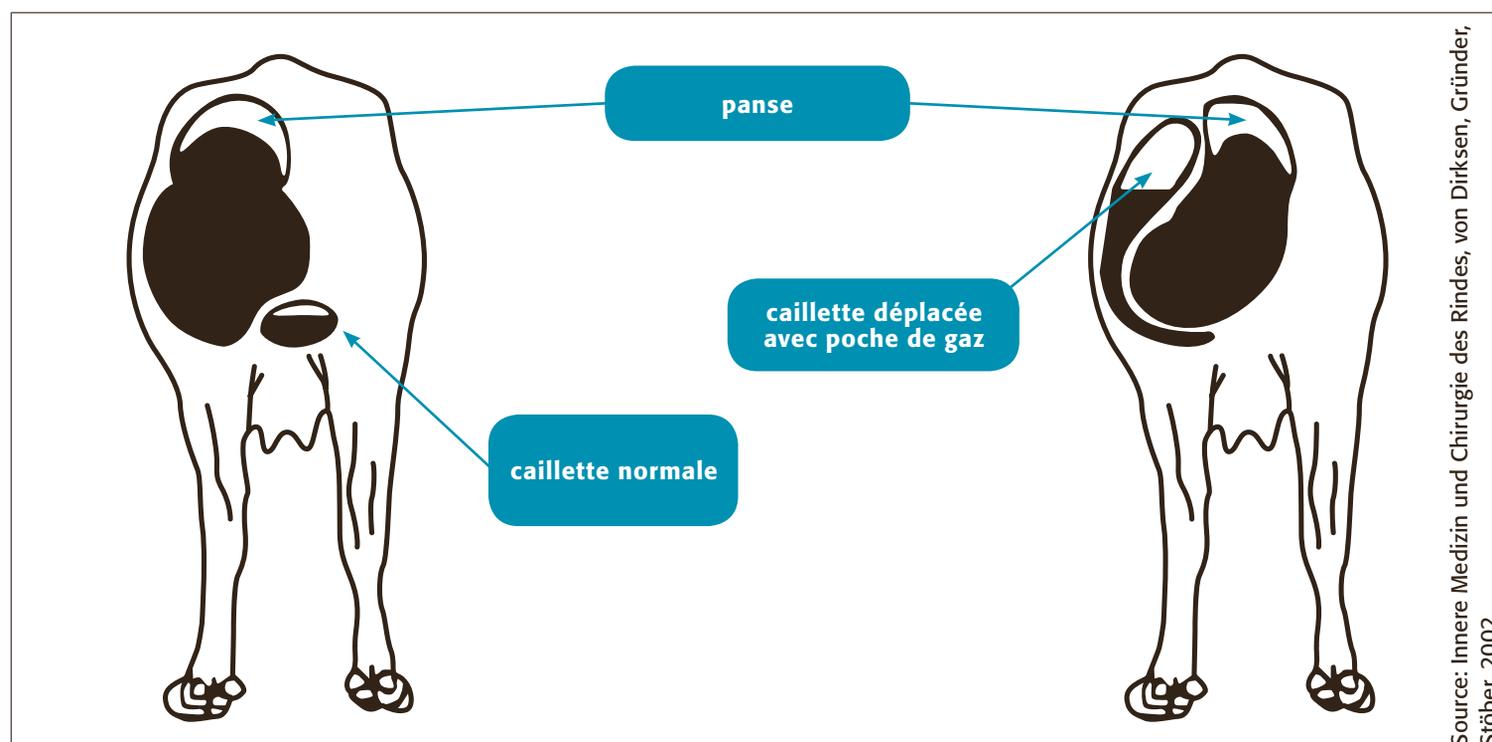
## A gauche

Même si les taureaux et les veaux peuvent également être touchés, les grandes vaches laitières sont typiquement les plus exposées aux déplacements de la caillette. Le déplacement vers la gauche est le plus fréquent, notamment autour du vêlage. En effet, à la fin de la gestation, la matrice volumineuse exerce une forte pression sur la panse et par conséquent également sur la caillette en-dessous. Une consommation limitée, des rations riches en concentrés et un manque de mouvement sont des facteurs qui favorisent d'abord la formation de gaz puis le déplacement de la caillette vers la gauche. D'autres interactions sont incontestées, telles que les gestations gémellaires, les vêlages difficiles, les troubles du métabolisme, les mammites ou les métrites, car tous ces états entraînent du stress et des douleurs. Les animaux touchés ont une consommation variable et leur production laitière diminue. Les selles peuvent être visqueuses mais leur abondance est généralement normale. La température corporelle est également normale ou parfois un peu basse (< 38°C). Si

l'affection dure plusieurs jours, les vaches souffrant d'un déplacement de la caillette vers la gauche sont généralement des candidates typiques pour développer une acétonémie. Le diagnostic sera posé par le vétérinaire qui procédera à des examens spécifiques. Des tintements lorsqu'on tapote la paroi abdominale sont par exemple typiques.

## A droite

Les chances de survie de l'animal touché, peu importe qu'il s'agisse d'un veau, d'une génisse, d'une vache ou d'un taureau, sont très différentes, selon que la caillette soit déplacée à gauche ou à droite. Une caillette qui s'est déplacée à droite est toujours une urgence. Heureusement que cette forme de déplacement est cinq fois plus rare que le déplacement à gauche. Elle arrive également souvent durant la période autour du vêlage. L'évolu-



Source: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes, von Dirksen, Gründer, Stöber, 2002

Illustration schématique d'une caillette en position normale et d'un déplacement de la caillette vers la gauche, vue depuis derrière.



clinique ou à l'Hôpital vétérinaire. Les animaux opérés doivent souvent rester quelques jours aux soins intensifs. De ce fait, les coûts se chiffrent souvent à plusieurs milliers de francs. Les pronostics de guérison dépendent de l'état de santé général de la vache, du temps qui s'est écoulé et des constats intra-opératifs. Environ 50% des cas sont traités avec succès. Jusqu'à ce jour, aucun médicament ayant une action favorable sur la musculature de la caillette n'est connu.

tion plus dramatique vient du fait qu'une caillette déplacée à droite tourne souvent en plus autour de son propre axe. Cette torsion est très douloureuse et provoque des problèmes cardio-vasculaires. Selon le degré de la torsion, les vaches donnent des coups de pieds, piétinent sur place et poussent des gémissements sous l'effet de la douleur. Elles transpirent alors qu'elles sont en hypothermie (< 37,5°C) et boivent beaucoup. En l'espace de quelques heures, les animaux ne mangent plus, leur production de lait chute et ils excrètent des selles en forme de petites boulettes glaireuses. Dans de telles situations, il s'agit de prendre rapidement des décisions morales et économiques. Faites appel au vétérinaire sans tarder!

### Abattage ou opération?

Conformément à l'article 155 de l'Ordonnance sur la protection animale, les animaux affaiblis peuvent être transportés pour abattage d'ur-

gence en prenant des mesures de précaution particulières. Dans le cas d'un abattage en raison d'un déplacement de la caillette, il est important que les animaux n'aient pas encore été traités et qu'ils ne souffrent pas de maladies secondaires qui s'opposeraient à un abattage.

Fondamentalement, les deux types de déplacement de la caillette peuvent être opérés. Plusieurs techniques chirurgicales sont connues pour l'opération d'un déplacement de la caillette vers la gauche et sont appliquées aussi bien par les vétérinaires dans la pratique que par les cliniques:

- La plus fréquente est l'opération qui consiste à ouvrir la cavité abdominale sur le flanc droit et de fixer la caillette à la paroi après l'avoir vidée de son contenu. L'intervention peut être comparée à une césarienne. Les coûts s'élèvent par contre au double ou au triple, car il faut compter le suivi post-opératoire, les coûts de laboratoire et un traitement médicamenteux intensif.

- Avec la méthode Toggle pin, 2 broches métalliques (pins), pourvues d'un fil, sont introduites dans la caillette, depuis l'extérieur, à travers la paroi abdominale. Pour ce faire et placer correctement les pins, il faut que la caillette puisse être clairement définie depuis l'extérieur. Cette méthode ne convient pas pour les vaches en fin de gestation, car l'animal doit pouvoir être roulé.
- Une autre méthode similaire consiste à localiser la caillette dans l'abdomen, au moyen d'un endoscope, de fixer une broche et de retourner la vache sur le dos à l'aide d'une table basculante. Dans cette position, la caillette peut être fixée à la panse, à travers la paroi, au moyen d'un fil attaché à la broche.

Le déplacement de la caillette à gauche est traité avec succès dans plus de 80% des cas. Une guérison spontanée intervient dans 5% des cas.

En présence d'un déplacement de la caillette vers la droite, il s'agit d'évaluer l'état général et la valeur de l'animal, pour décider rapidement si la vache sera opérée ou abattue. Généralement l'opération sera faite par un vétérinaire spécialisé, dans une

### La génétique joue-t-elle un rôle?

Les déplacements de la caillette sont connus notamment chez les vaches avec un grand gabarit et on suspecte depuis longtemps déjà qu'il y ait une composante génétique dans la maladie. Les gènes responsables ont aujourd'hui été mis en évidence par la Haute école vétérinaire d'Hanovre. Un test sanguin est en élaboration, qui devrait permettre d'analyser si une vache ou un taureau est sensible à cette maladie ou non. Le résultat pourrait ainsi être pris en compte dans les décisions d'élevage et d'accouplement.

### Influence de la gestion

Le mouvement, une alimentation appropriée aux ruminants, un bon approvisionnement en eau, pas d'engraissement en fin de lactation, un vêlage dans le calme, un box de vêlage propre sont autant de facteurs qui minimisent le stress pour l'animal et diminuent ainsi le risque d'un déplacement de la caillette. Une garde respectueuse des animaux et une alimentation adéquate sont en effet des armes efficaces contre l'apparition d'un déplacement de la caillette.



Incision du flanc gauche sous anesthésie locale à la vache en position debout, lors de l'opération d'un déplacement de la caillette.

| Déplacement de la caillette | à gauche                                      | à droite                      |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Apparition                  | généralement 3 semaines avant/après le vêlage | 80% autour du vêlage          |
| Symptômes                   | non-spécifiques, sur plusieurs jours          | coliques, sur quelques heures |
| Diagnostic                  | par le vétérinaire                            | par le vétérinaire            |
| Thérapie                    | rouler l'animal, opération                    | opération                     |
| Pronostics                  | 80% favorables                                | 50% favorables                |