

Une mare d'urine dans le vagin

L'urine qui s'accumule dans le vagin entraîne souvent des difficultés de reproduction. Seul un examen permet de faire la lumière sur l'aptitude à l'insémination et les perspectives de succès.

jbg. FLORE est à nouveau en chaleurs. Son propriétaire s'impatiente. Il se tourne vers le vétérinaire traitant et lui dit: «Elle est à chaque fois bien en chaleurs – mais elle ne porte pas. Je ne sais pas ce qui cloche». Le vétérinaire conseille d'examiner FLORE à l'aide du spéculum. Lors de retours en chaleurs persistants et si la vache ne porte pas, il peut en effet s'agir d'un problème vaginal.

L'urine irrité

L'examen confirme la suspicion: une grande mare d'urine recouvre le plancher vaginal - FLORE souffre d'un urovagin. Sa muqueuse vaginale est rouge vif, fortement irritée et des flocons de pus flottent sur le liquide jaunâtre. Le col de la matrice est tuméfié; il est également enflammé. Il est même probable que l'urine remonte jusque dans la matrice et qu'elle y provoque aussi une inflammation. Il est toujours étonnant de constater combien d'urine un urovagin peut contenir: dans des cas extrêmes, les scientifiques ont pu récolter jusqu'à 3,5 litres de liquide.

D'où vient l'urine dans le vagin?

L'urètre, par lequel l'urine s'écoule de la vessie, débouche dans le vestibule vaginal. La vache courbe son dos lors de la miction et l'urine s'écoule vers l'extérieur. Chez les vaches qui souffrent d'un urovagin, la sortie de l'urètre se trouve plus en amont (plus proche de la tête) que le point le plus haut du vestibule. De ce fait, au moins une partie de l'urine s'écoule en direction du col de la matrice et s'y accumule sur le plancher du vagin. Il y a deux causes principales pour ce phénomène, parfois elles apparaissent de pair:

1. L'appareil génital est pour ainsi dire suspendu au bassin de la



L'examen à l'aide du spéculum permet de clarifier la situation: par exemple pourquoi la vache FLORE revient toujours en chaleurs sans devenir portante?

vache. Il est maintenu en position horizontale par les ligaments. Si ces ligaments se relâchent, la matrice et le vagin s'affaissent vers l'avant en direction de la cavité abdominale.

2. Si le bassin est fortement incliné vers l'avant (bassin relevé), les ligaments ne sont pas en mesure de compenser cette mauvaise position et l'appareil

génital glisse également vers l'avant.

Signes extérieurs

Seul un examen vaginal à l'aide du spéculum permet de déterminer avec certitude: le degré de sévérité de l'urovagin, la quantité d'urine qui s'y est accumulée et combien les muqueuses sont irritées. De

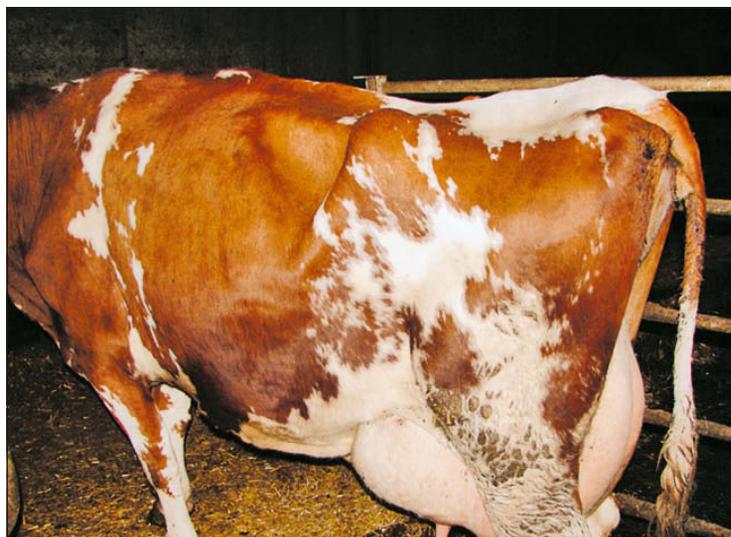
l'extérieur, on ne peut observer que des indices laissant supposer que la vache présente un urovagin.

Le signe extérieur principal sont les lèvres de la vulve qui ne sont plus verticales mais inclinées vers l'avant. Quasi toutes les vaches qui présentent un **affaissement de la vulve** souffrent d'un urovagin. La vulve s'incline et prend une position oblique lorsque le tissu conjonctif autour du vagin se relâche. De ce fait, ce sont souvent les vaches plus âgées qui sont atteintes. L'urovagin s'aggrave généralement d'une lactation à la suivante, à condition bien sûr que la vache devienne portante. Plus la vulve adopte une position horizontale et plus il y a aussi des selles qui arrivent dans le vagin et le contaminent. Il existe toutefois aussi des vaches qui ont de l'urine dans leur cavité vaginale, sans que la vulve ne soit inclinée vers l'avant.

Du fait que la vulve s'affaisse vers l'avant, l'anus de la vache se déplace également vers l'avant. On parle alors de **rectum avancé**, un caractère qui est également indiqué dans la description linéaire.

S'il y a beaucoup d'urine dans le vagin, il arrive qu'elle sorte en **cascade** au moment où l'inséminateur ou le vétérinaire qui fait un toucher **introduit sa main dans le rectum** de la vache.

En 2004, la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) a pu établir un lien direct entre la position du bassin et la fécondité. Les vaches avec un bassin relevé avaient un taux de non-retour nettement moins bon que celles avec un bassin rabattu. De plus, les caractères morphologiques inclinaison du bassin, ligne de dos et position de la vulve sont fortement corrélés: les vaches avec un **bassin relevé** présentent plus souvent une vulve affaissée que les vaches avec un «bon» extérieur. Aujourd'hui, les éleveurs prennent



Le bassin relevé et la faiblesse des reins font de FLORE une candidate à risque pour un urovagin.



La cause de la mauvaise fertilité est élucidée: FLORE a une grande mare d'urine dans le vagin.

également davantage en considération la force des reins. Car plus les reins sont faibles et plus un bassin horizontal ou légèrement relevé peut poser problème.

Normalement, le vagin a la forme d'un tuyau avec des replis, mais dont les parois se touchent. Il forme une barrière qui ferme ainsi l'appareil génital vers l'extérieur. Si le vagin **aspire** de l'air en faisant du bruit au moment où la vache se couche ou se lève (**pneumovagin**), de la saleté et des germes peuvent pénétrer dans l'appareil génital. Cela peut conduire à une infertilité, du fait que les germes arrivent presque toujours dans la matrice. **Des glaires cervicales qui contiennent des bulles** sont un indicateur fiable d'un pneumovagin. Cette pathologie est très fréquemment liée à un urovagin. Et en plus, de telles vaches sont très difficiles à inséminer.

Les lèvres vulvaires qui ne ferment pas correctement, surtout lorsque la vache est couchée, laissent également entrer les germes et la saleté dans le vagin. Il y a diverses causes possibles pour une **«mauvaise fermeture du vagin»**: elle peut être liée à une faiblesse du tissu conjonctif, avec vulve affaïssée et urovagin, ou à des blessures et cicatrices dues par exemple à un vêlage difficile.

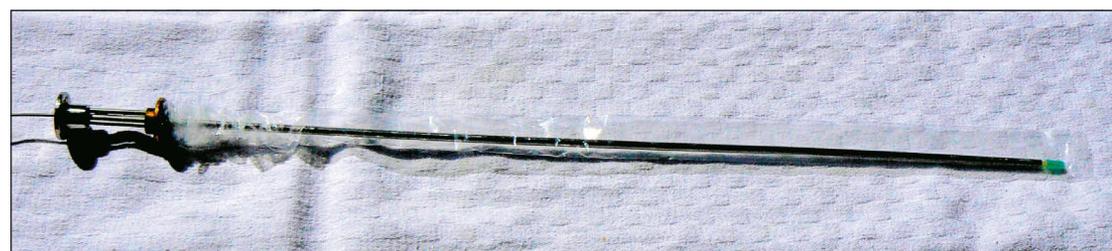
Un écoulement purulent provient généralement de la matrice. Dans de rares cas, il peut également provenir d'une vaginite uniquement.

La certitude de la provenance peut être obtenue à l'aide d'une échographie ou d'un examen au spéculum. Néanmoins, il est important de faire la différenciation suivante en matière d'aptitude à l'insémination: les vaches avec une métrite purulente ne sont pas aptes à être inséminées, celles avec une vaginite sont aptes sous certaines conditions.

Utilisation de la chemise sanitaire

Les chances de succès sont toujours plus restreintes lors de l'insémination des vaches souffrant d'un urovagin. Elles sont notamment quasi nulles lorsque que beaucoup d'urine s'est accumulée dans le vagin et que la matrice est également touchée! C'est pourquoi, les vaches à problèmes qui reviennent toujours en chaleurs sont des candidates à risque pour un urovagin prononcé.

Si la vache n'a que de l'air ou qu'une petite flaque d'urine dans le vagin, ou qu'elle a été traitée avec une spirale, on peut inséminer en recourant à une petite astuce: une «chemise sanitaire» (voir photo)



La chemise sanitaire protège la semence dans un vagin enflammé. Si, en plus, il y a beaucoup d'urine, les perspectives de succès sont minimales.

Attention lors des accouplements!

Depuis les années quatre-vingt, on parle de bassins relevés et de recuments avancés pour plusieurs lignées de races laitières. De plus, la publication de l'étude effectuée par la HAFL en 2004, a sensibilisé nos éleveurs à l'importance de ces caractères. Ainsi, depuis de nombreuses années, nos sire analystes veillent particulièrement à une ligne de dos correcte, des reins solides et une bonne inclinaison du bassin au moment de sélectionner les mères à taureaux ou d'acheter les veaux mâles. Malgré tout, il faut du temps pour éliminer ce caractère indésirable d'une population. En effet, il y a toujours beaucoup de vaches dans nos étables avec un bassin relevé ou un urovagin. A l'étranger, on parle même de 25 % de vaches avec un urovagin dans certains troupeaux – la Suisse est heureusement bien en-dessous de cette valeur. Pour améliorer la fertilité à long terme, il serait souhaitable, d'un point de vue vétérinaire, d'inséminer les vaches qui ont un bassin relevé avec des races à viande exclusivement. Cela est naturellement difficile, s'il s'agit justement de la «meilleure vache dans l'étable», notamment parce que les vaches qui ont une attache haute de l'arrière-pis ont souvent une tendance aux bassins relevés. Dans tout les cas, il faudrait essayer de corriger l'inclinaison du bassin en accouplant ces vaches avec un taureau transmettant des bassins rabattus.

est enfilée sur l'instrument d'insémination une fois qu'il est chargé. Cela permet de protéger la semence de l'urine et des produits infectieux présents dans le vagin. Ce n'est que dans le col de la matrice que l'instrument percera la fine pellicule de plastique de la chemise sanitaire et

que la semence pourra être déposée proprement. Lors de l'insémination «normale» de vaches «normales», la chemise sanitaire n'améliore pas le taux de réussite des inséminations, raison pour laquelle elle ne doit pas être utilisée systématiquement.