

ANOMALIE DE LA MAMELLE

POLYTHÉLIE OU « TRAYONS SURNUMÉRAIRES » EN OVINS ET CAPRINS



DESCRIPTION

La polythélie correspond à la présence congénitale anormale d'un ou plusieurs trayons surnuméraires.

Anatomiquement, un trayon surnuméraire est similaire à un trayon normal : il est relié, soit à une petite glande mammaire surnuméraire (glandes séparées), soit à une glande mammaire normale par le biais d'un canal auxiliaire (glande commune). Il correspond à un dédoublement d'organes mammaires suite à un défaut de régression des mamelons embryonnaires.

La présence de trayons surnuméraires est décrite chez les deux sexes dans de nombreuses espèces dont les ovins et caprins. Ces trayons surnuméraires seraient présents chez 3-4 % des individus dans les races caprines Alpine et Saanen, et jusqu'à 17 % dans certaines races ovines étrangères.

SYMPTÔMES

Les trayons surnuméraires peuvent être fonctionnels ou non. En raison de leur conformation, ces trayons surnuméraires constituent un réservoir de germes.

Ils peuvent également engendrer des difficultés pour la pose et le maintien des faisceaux trayeurs lors de traite.

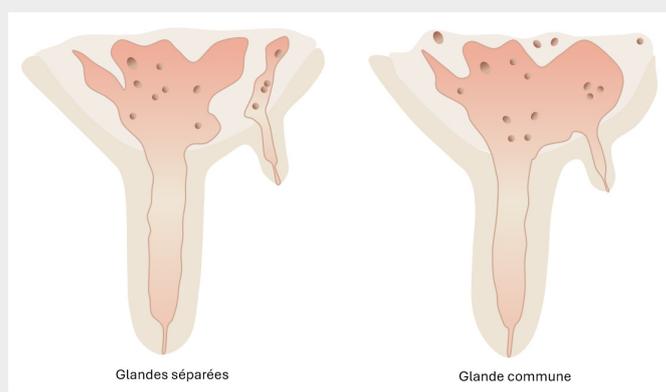
ORIGINE GÉNÉTIQUE

Les trayons surnuméraires présentent un déterminisme polygénique. Chez les caprins, l'héritabilité est faible et varie entre 0,05 et 0,08 selon la race et le type de trayons pris en compte.

TEST GÉNÉTIQUE

Des tests génétiques existent en caprin pour la recherche auprès d'INRAE Occitanie-Toulouse (Laboratoire GenPhySE). Ils sont aussi disponibles dans le commerce sous forme de marqueurs sur les puces à SNP (marqueurs de l'ADN) auprès des laboratoires agréés pour le génotypage.

Figure 1 : deux types de trayons surnuméraires fonctionnels (d'après Moroni *et al.*, 2018)



MODALITÉ DE GESTION AU NIVEAU RACIAL

Il est préconisé d'écartier les animaux porteurs de trayons surnuméraires de la reproduction. Une évaluation génomique des trayons surnuméraires a été mise en place en caprins par Capgenes.

EN SAVOIR PLUS

- IDELE : Trayons surnuméraires, une tare génétique à mieux prendre en compte dans la sélection : <https://idele.fr/pilotage-de-la-sante-des-ruminants/publications/>
- Amaury Duflos. Indexation du caractère "trayon surnuméraire" pour les races caprines Saanen et Alpine. Autre [q-bio.OT]. 2019. hal-02789024



Partenaires techniques



Contact : Diane BUISSON - Institut de l'Élevage - diane.buisson@idele.fr

Rédaction : INRAE - UMT PSR - Institut de l'Élevage

Crédits photos : Justine Simonet, Présage-Cled'12 - 0024 203 035 - Mai 2024

Partenaire financier

