

PATHOLOGIE DE LA MÂCHOIRE

PROGNATHISME ET BRACHYGNATHISME EN OVINS ET CAPRINS



Bégu



Grignard

DESCRIPTION

Des cas de prognathisme et de brachygnathisme sont rapportés régulièrement dans les différentes races et espèces de petits ruminants mais également chez les bovins, canins et même chez l'homme.

Ces anomalies se traduisent par une différence de longueur des deux mâchoires (figure 1) avec une langue qui peut également être de longueur réduite :

- Un animal dit « bégu » présente un prognathisme supérieur, c'est-à-dire une mâchoire supérieure située très en avant de la mâchoire inférieure, qui semble trop courte.
- Un animal dit « grignard » est dans la situation inverse et présente une mâchoire inférieure proéminente par rapport à la mâchoire supérieure.

SYMPTÔMES

Ces cas d'anomalies de la mâchoire entraînent une malocclusion dentaire qui peut, selon son importance, entraver le bon cisaillement des herbes et le broutage d'herbes courtes. Cela peut être une cause d'amaigrissement des animaux atteints et entraîner une baisse de productivité.

Des anomalies mineures peuvent parfois se résoudre spontanément chez les jeunes animaux lors du passage à la dentition définitive.

Dans certains cas, ces anomalies de mâchoires sont associées à des malformations internes.

ORIGINE GÉNÉTIQUE

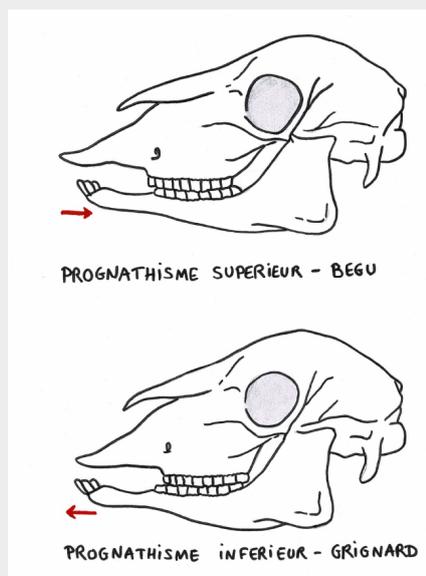
Les défauts de mâchoires peuvent avoir différentes origines :

- **Non génétique** : elles peuvent être causées par des maladies infectieuses comme *Schmallenberg* ou la *Border Disease*, ou par des médicaments tératogènes administrés durant la gestation ;
- **Génétique** : Cette anomalie est actuellement en cours d'étude mais on suppose une origine polygénique et variée.

TEST GÉNÉTIQUE

En l'absence de gène formellement identifié, il n'existe aucun test concernant ces défauts de mâchoires à l'heure actuelle.

Figure 1 : anomalies de la mâchoire



PROGNATHISME SUPERIEUR - BEGU

PROGNATHISME INFERIEUR - GRIGNARD

MODALITÉ DE GESTION AU NIVEAU RACIAL

Le phénotypage précoce des reproducteurs potentiels est conseillé pour détecter les cas de malocclusions dentaires et les écarter des schémas de sélection, comme c'est souvent fait lors des commissions raciales. La sélection d'animaux avec une occlusion parfaite des mâchoires diminue le risque de transmission d'un prognathisme ou brachygnathisme.

EN SAVOIR PLUS

- Filière Ovine et Caprine n° 10, « La dentition : caractéristiques et défauts. Un article de Philippe Vandiest » – FICOW, octobre 2004
- "Investigation of the age-dependent development of brachygnathia inferior in the East Friesian milk sheep" Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift vol. 125, 11-12 (2012): 513-9.



Partenaires techniques



Contact : Diane BUISSON - Institut de l'Élevage - diane.buisson@idele.fr
 Rédaction : INRAE - UMT PSR - Institut de l'Élevage
 Crédits photos : UPRA Lacaune, Hubert Germain, Stéphanie Coppin,
 Présage-Cled'12 - 0024 203 031 - Mai 2024

Partenaire financier

