

PATHOLOGIE DE LA PEAU

L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE OU « AGNEAUX SANS PEAU » EN OVINS



DESCRIPTION

Observées sporadiquement dans diverses races et espèces, les naissances d'agneaux « sans peau » se sont multipliées dans les années 2010-2017 en race Mouton Vendéen. Cette anomalie « sans peau » correspond au syndrome d'épidermolyse bulleuse qui existe dans de nombreuses espèces (bovins, chiens, chats, chevaux et homme).

SYMPTÔMES

L'épidermolyse bulleuse se caractérise par le détachement de l'épiderme du derme de la peau. Les animaux atteints présentent dès la naissance de larges plages de peau à vif, le plus souvent au niveau des extrémités (pieds, pattes, museau, oreilles) et parfois des muqueuses. Cette maladie est létale chez l'agneau qui est alors soumis à de multiples infections.

Les agneaux doivent être systématiquement euthanasiés pour leur éviter des souffrances inutiles.

ORIGINE GÉNÉTIQUE

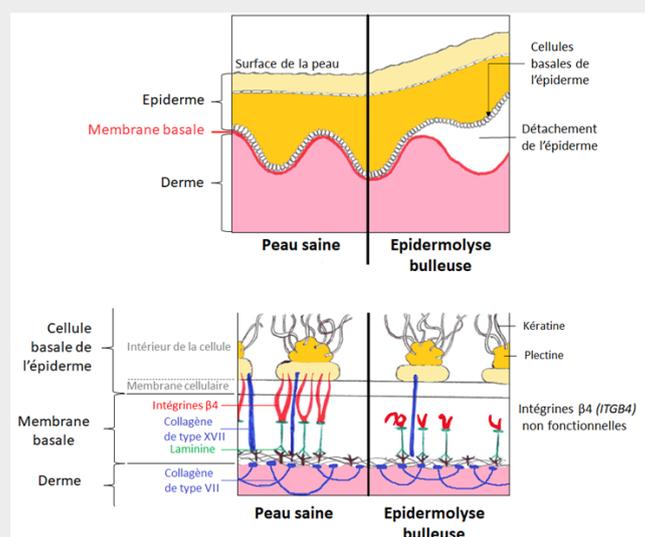
L'épidermolyse bulleuse est une anomalie génétique récessive : l'animal atteint est donc homozygote pour la mutation causale, tandis que ses parents sont tous les deux porteurs sains hétérozygotes. Chez les ovins, deux mutations différentes ont pu être identifiées dans le gène codant pour l'intégrine bêta 4 (ITGB4) : dans l'état actuel des connaissances, l'une est spécifique de la race Mouton Vendéen, et l'autre de la race Churra.

Dans le cas du Mouton Vendéen, la maladie génétique est provoquée par la présence d'un codon STOP sur le gène ITGB4. L'intégrine bêta 4 mutée n'étant plus fonctionnelle, il y a une rupture dans la membrane basale et donc détachement de l'épiderme (figure 1).

TEST GÉNÉTIQUE

Des tests génétiques existent 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 : schéma de peau saine ou en épidermolyse bulleuse



MODALITÉ DE GESTION AU NIVEAU RACIAL

La mutation dans ITGB4 est désormais gérée en routine par l'OES Mouton Vendéen. En raison de la forte présence de l'anomalie génétique chez les reproducteurs au moment de sa découverte en 2018 (11 %), l'OES a opté pour une stratégie de gestion plutôt que d'éradication afin de préserver le niveau et la diversité génétique de la race. Cette stratégie s'appuie sur le typage systématique des reproducteurs et l'orientation des accouplements raisonnés en fonction de leur statut.

EN SAVOIR PLUS

- OES Mouton Vendéen, <https://mouton-vendéen.fr>
- OMIA, Online Mendelian Inheritance in Animals, <https://www.omia.org/OMIA001948/9940/>
- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/age.13026>
- <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0126416>



Partenaires techniques



INRAE



UMT STAR
Sélection génétique pour la Transition
Agricole des petits Ruminants

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

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

Crédits photos : Diane Buisson, Présage-Cled'12 - 0024 203 033 - Mai 2024

Partenaire financier

