

Test de dépistage génétique de l'Epidermolyse Bulleuse Jonctionnelle (EBJ) chez le cheval

Berber Naima¹, Harek Derradji², Souheil Gaouar³, Nadhira Saïdi Mehtar¹

1 : Laboratoire de Génétique Moléculaire, Université des sciences et de la technologie, Oran, Algérie.

2 : Équipe des Ressources Zoogénétique CRP Mehdi Boualem – INRAA, Algérie.

3 : Département de biologie, Université de Tlemcen, Algérie.

Résumé

L'Epidermolyse Bulleuse Jonctionnelle (EBJ) des chevaux est aussi connue sous le nom de « Maladie des pieds rouges du poulain ».est une maladie génétique létale. Sa transmission est bien connue, on ne peut la soigner, l'euthanasie du poulain est la seule issue afin de lui épargner des souffrances.

Dans les cas d'EBJ chez le cheval, l'une des la laminine 5, fait partiellement défaut occasionnant des ruptures dans la jonction entre le derme et l'épiderme. Au niveau moléculaire la maladie est causée par une mutation d'ADN (insertion simple d'une cytosine qui entraîne un codon stop prématuré dans l'ADN).

Dans notre étude nous avons réalisé un test moléculaire développé par le laboratoire LGMA-Oran, qui permet de déterminer le génotype des individus vis à vis de l'EBJ. Ce test autorise : l'identification du statut des chevaux vis à vis de l'allèle muté. La mise en place d'accouplements raisonnés par rapport à la maladie. Ainsi, que l'élaboration de programme d'éradication de l'allèle muté dans la population.

Ceci peut être intéressant pour réaliser le dépistage d'ADN de cette maladie, afin d'éviter le risque d'avoir des produits éteins vis à vis de la maladie lors de la monte des étalons des femelles porteurs de l'allèle muté de l'EBJ.

Mots clés : L'Epidermolyse bulleuse jonctionnelle, maladie génétique, mutation d'ADN, dépistage.