

ATAXIE PROGRESSIVE EN RACE CHAROLAISE



La maladie

Symptomatologie

L'ataxie progressive est présente depuis une trentaine d'années en race Charolaise. Elle est parfois dénommée le « raide du Charolais ».

L'ataxie progressive du Charolais est une anomalie génétique récessive neurodégénérative qui se développe uniquement chez les homozygotes généralement entre 8 et 24 mois. Elle se traduit par une faiblesse puis une ataxie - trouble de la coordination des mouvements volontaires - surtout localisée aux membres postérieurs. Elle nécessite une réforme rapide en fin d'évolution.

Diagnostic

Seule une analyse histopathologique des tissus nerveux permet de faire le diagnostic de la maladie.

Mutation causale Mode de transmission

La mutation causale a été identifiée par l'INRA*. L'ataxie se transmet sur un mode autosomique récessif.

Cela signifie que seuls les animaux homozygotes, c'est à dire porteurs de 2 allèles mutés vont déclarer la maladie.

Dépistage de l'ataxie progressive du Charolais

Test de dépistage

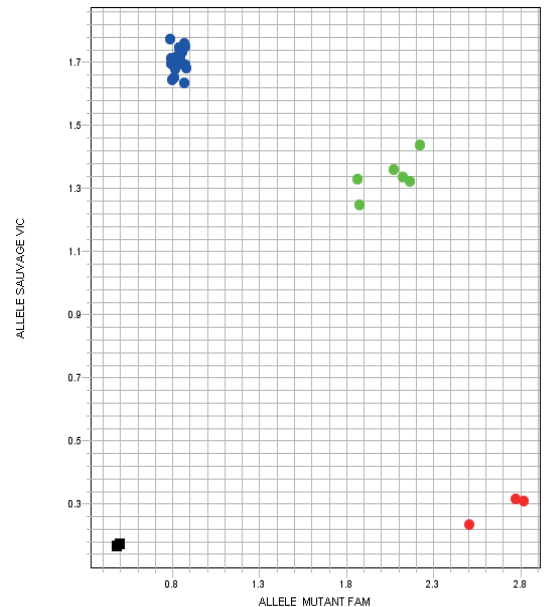
A partir des données fournies par l'INRA* un test de dépistage de cette mutation a été mis au point et validé par le Laboratoire Départemental d'Analyses et de Conseil de la Nièvre.

Il est proposé à tous les éleveurs de Charolais.

*INRA : Institut National de la Recherche Agronomique



Allelic Discrimination Plot



En pratique

Délai

De 3 à 7 jours ouvrés à réception de l'échantillon (test ataxie seul).

Environ 3 à 4 semaines si le test ataxie est associé à d'autres tests génétiques.

Echantillon biologique

Biopsie auriculaire, sang (tube violet EDTA), éventuellement semence ou poils.




Prélevé par un vétérinaire, un préleveur habilité, ou l'éleveur.

Remarque

Ce test peut être combiné avec d'autres tests génétiques : typage SNP ou microsatellites (et VCG), évaluation génomique, autres marqueurs d'intérêt (culard, sans corne, etc...).




















Statut des animaux

Génotype	Diagnostic	Statut officiel
 G/G	Free (Exempt) Homozygote « sain »	ATF
 A/G	Carrier (Porteur) Porteur hétérozygote	ATC
 A/A	Sick (Atteint) Homozygote muté	ATS

D'après les études réalisées par l'INRA, environ 20 % des animaux sont porteurs hétérozygotes de la mutation.

Seuls les animaux **homozygotes mutés**, c'est à dire porteurs de **2 allèles mutés (A/A)** vont déclarer la **maladie**.

Résultats des accouplements

Parent 1 x Parent 2	Résultat de l'accouplement
 x 	100 % (ATF) 
 x 	50 % (ATF)  50 % (ATC) 
 x 	25 % (ATF)  50 % (ATC)  25 % (ATS) 
 x  ou  x 	

L'OS Charolais France préconise la détection de cette anomalie afin de limiter les accouplements à risque.

Lorsque le taureau est porteur il est conseillé de connaître le statut des femelles. Si la femelle n'est pas typée mais fille d'un taureau porteur il est fortement recommandé de l'accoupler avec un taureau sain.

En utilisant que des taureaux non porteurs, la fréquence de l'anomalie diminuera de moitié à chaque génération.



Crédits photos : Herd Book Charolais
Le contenu de cet article peut être repris totalement ou partiellement à condition de citer la source.

Laboratoire Départemental d'Analyses et de Conseil de la Nièvre
Rue de la Fosse aux Loups - BP 25 - 58028 NEVERS Cédex
Tél : 03 86 71 93 60 - Mail : genetique.ldac58@nievre.fr

