

# épilepsies idiopathiques raciales :

## synthèse des caractéristiques cliniques et diagnostiques

fiche

Catherine Escriou<sup>1</sup>  
Pascale Quignon<sup>2</sup>  
Catherine André<sup>2</sup>

Complément à l'article "Génétique et épilepsie : les particularités raciales et le dépistage génétique chez le chien" (N°71)

Il a longtemps été proposé un cadre clinique commun à l'espèce canine pour l'épilepsie idiopathique, en particulier en terme d'âge d'apparition de la première crise et de type de crises. Mais les études spécifiques de race se multipliant, il est devenu évident que la présentation clinique de l'épilepsie idiopathique diffère d'une race à l'autre et qu'il faut aujourd'hui mettre le terme au pluriel et parler d'épilepsies idiopathiques.

Chaque race se distingue par des spécificités d'expression clinique en terme d'âge d'apparition (des épilepsies juvéniles ou tardives sont par exemple aujourd'hui décrites), de type de crises (focales, généralisées de type grand mal mais également de type "petit mal" se tra-

duisant par des absences, ou généralisées de type myocloniques, ou focales avec généralisation secondaires), de présentation des crises (groupées ou isolées), d'évolution de l'épilepsie (certaines peuvent être complètement rémittentes, d'autres évoluent systématiquement vers l'aggravation avec en particulier l'apparition de status epilepticus), de réponse thérapeutique, donc de pronostic (certaines épilepsies sont très difficiles à traiter et à contrôler et peuvent conduire à l'euthanasie avant l'âge de 2 ans).

● Cette fiche pratique propose au vétérinaire clinicien, sous forme de tableau, une synthèse lui permettant d'avoir un aperçu de ces spécificités raciales afin de l'aider dans sa démarche diagnostique et thérapeutique.

● Ces données sont toutefois à prendre avec précaution car nombres d'études n'ont pas été réalisées en France ; il peut donc exister des différences d'expression clinique au sein d'une race, en fonction des lignées et des pays.

► Suite p. 16

### Essentiel

■ Il n'existe pas une seule épilepsie idiopathique canine mais des épilepsies idio-pathiques spécifiques de race.

■ Leur présentation diffère, en particulier en terme d'âge d'apparition, de type de crise, de gravité de la présentation (fréquence des crises), d'évolution, donc de pronostic et de traitement.

■ La connaissance de ces spécificités permet au praticien d'ajuster sa prise en charge.

■ Au vu des spécificités raciales, de l'analyse des modes de transmission et des données récentes de la génomique, comme chez l'homme, la majorité des épilepsies idiopathiques canines sont d'origine génétique.

■ Cependant, il apparaît de plus en plus évident que la génétique des épilepsies idiopathiques est complexe, vraisemblablement polygénique (plusieurs gènes impliqués), avec une pénétrance variable en lien avec des facteurs développementaux et environnementaux.

■ A ce jour, nous disposons de tests génétiques diagnostiques et prédictifs pour seulement deux types d'épilepsies idiopathiques (l'épilepsie juvénile du Lagotto Romagnolo et l'épilepsie myoclonique du Rhodesian RidgeBack).

■ Mais il existe (et il ne faut pas les confondre) de très nombreuses autres maladies génétiques pour lesquelles les crises d'épilepsie accompagnent d'autres symptômes neurologiques.

<sup>1</sup> Neurologie et médecine du comportement  
Département animaux de compagnie  
VetAgro Sup - Campus Vétérinaire de Lyon,  
1, avenue Bourgelat,  
69280 Marcy l'Etoile  
<sup>2</sup> Équipe "Génétique du chien"  
Institut de Génétique et Développement  
de Rennes" UMR6290-CNRS,  
Université de Rennes 1  
2, Av. Léon Bernard 35043 Rennes

### Objectifs pédagogiques

■ Connaître les principales races canines françaises touchées par une épilepsie idiopathique (génétique) ainsi que les spécificités/particularités d'expression de cette épilepsie (phénotype clinique racial).

■ Connaître les autres maladies génétiques spécifiques de race pouvant être confondues avec de l'épilepsie ou pour lesquelles des crises d'épilepsie peuvent faire partie du tableau clinique.

■ Connaître l'utilité et les limites des tests génétiques associés à l'épilepsie et aux autres maladies apparentées.

CANINE - FÉLINE

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article