



# Ichtyose Golden Retriever

Test ICT-A

## Ichtyose du Golden Retriever

Le Golden Retriever est atteint par une maladie de peau d'origine génétique, appelée ichtyose. Cette dermatose est très fréquente en Europe et aux Etats-Unis avec environ 30% des chiens qui développent des symptômes plus ou moins marqués.

Les signes cliniques apparaissent chez le chien âgé de 1 à 18 mois et persisteront toute la vie de l'animal. Les symptômes se caractérisent par de nombreuses squames (pellicules) de grande taille, blanchâtres puis noirâtres, principalement sur le tronc et particulièrement visibles sur le ventre. Ces pellicules donnent un aspect sale et écailleux à la peau ; celle-ci devenant sèche, rugueuse et souvent hyper-pigmentée. Les démangeaisons sont peu marquées. Dans les formes les plus graves, des complications infectieuses (bactériennes, fongiques ou parasitaires) sont observées.

Les traitements utilisés reposent principalement sur des mesures d'hygiène accrues (brossage, shampooings kératomodulateurs et émoullissants hebdomadaires ou plus) et sur une alimentation enrichie en acides gras. Le pronostic cosmétologique est réservé. Les traitements devront être suivis durant toute la vie du chien.

## Expression et transmission

L'ichtyose du Golden Retriever est une maladie autosomique récessive, c'est-à-dire que seule la présence de deux copies défectueuses du gène (une provenant du père et une de la mère) provoque l'apparition de la maladie.

Le test génétique détermine le statut du chien parmi les trois situations décrites ci-dessous :

Résultat du test ADN	Le chien est	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet une copie défectueuse du gène impliqué à sa descendance ?
Homozygote normal	Sain	2 copies normales du gène impliqué	NON	NON
Hétérozygote	Porteur sain	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène impliqué	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté	Atteint	2 copies défectueuses du gène impliqué	OUI	OUI à 100% de la descendance

## Test génétique

Les recherches menées par le Dr Catherine André (Equipe Génétique du chien, CNRS-Université Rennes 1) en collaboration des vétérinaires spécialistes en dermatologie (notamment les Drs Eric Guaguère et Emmanuel Bensignor), des éleveurs motivés et le laboratoire ANTAGENE ont abouti à l'identification de la mutation responsable de l'ichtyose du Golden Retriever et à la validation du test génétique.

Le procédé permettant la mise en œuvre de ce test est breveté par le CNRS et l'Université de Rennes 1. Le laboratoire ANTAGENE dispose d'une licence internationale pour la commercialisation de ce test.

Le test génétique de cette maladie dermatologique est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal), réalisable dès que l'animal est identifié (puce ou tatouage) et est valable à vie. Ce test permet :

- de dépister les reproducteurs et les chiots porteurs ou atteints
- d'adapter les accouplements
- d'exclure cette maladie avant d'envisager des examens plus contraignants
- de confirmer un diagnostic chez un chien présentant des symptômes
- de proposer des traitements pour éviter l'apparition de complications dermatologiques

Ce travail de prévention est indispensable pour contenir la propagation de l'anomalie génétique, pour éviter de faire naître des chiots atteints et pour pouvoir réduire l'incidence de cette maladie héréditaire.

## Modalités

Sur simple demande, des kits de prélèvement sont envoyés par courrier. Afin de pouvoir délivrer un certificat génétique, le prélèvement doit être réalisé et authentifié par un vétérinaire. Les prélèvements doivent être renvoyés à ANTAGENE. Consulter la liste des tests ANTAGENE pour connaître les tarifs et les délais.

Pour plus d'informations sur les recherches et les services d'ANTAGENE chez le chien ou le chat, n'hésitez pas à nous contacter ou à consulter notre site web [www.antagene.com](http://www.antagene.com)

Test ICT-A – Notice technique – Version du 1<sup>er</sup> mars 2010 – Brevet CNRS – Université Rennes 1

© Copyright ANTAGENE – Les textes, les illustrations et les données contenus dans le présent document, sont couverts par le droit d'auteur et ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans l'accord préalable de la société ANTAGENE.

ANTAGENE – LABORATOIRE EUROPÉEN SPÉCIALISTE DES TESTS ADN CHIEN/CHAT  
Immeuble Le Meltem - 2 allée des Séquoias - 69578 Limonest CEDEX- France

Tél : +33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : +33 (0)4 37 49 04 89 - [www.antagene.com](http://www.antagene.com) - [antagene@antagene.com](mailto:antagene@antagene.com)