

Test del DNA in SBT e AST per L2-H A e NCL-CA

Entrambe le patologie in oggetto sono definite come autosomiche recessive, seguono quindi i principi di trasmissione mendeliana. Un soggetto nato da due genitori privi della mutazione 'patologica' sarà privo della mutazione al 100% non esprimerà mai la patologia determinata dalla mutazione.

Il test genetico ha il pregio di essere eseguibile fin dalla più tenera età, quindi è possibile conoscere precocemente, prima cioè che il soggetto che non presenta la patologia venga impiegato in riproduzione, se lo stesso è sano, malato o portatore (porta una sola copia del gene, non manifesterà la patologia ma trasmetterà questa copia del gene).

Viene utilizzata la dicitura 'sano per parentela' (*free or clear by parentage*) quando il soggetto è figlio di due genitori testati come sani (free) o di quattro nonni, otto bisnonni, sedici trisnonni con test del DNA che ne certifica l'assenza della mutazione. Da un punto di vista tecnico-commerciale, è importante allegare i certificati ufficiali del test di laboratori ufficiali con precisa identificazione del soggetto oggetto di analisi.

Può essere riconosciuta l'esenzione solo se i genitori sono sani-free-clear quindi privi di mutazione patologica. Discorso a parte se il soggetto discende dall'accoppiamento tra un soggetto portatore e uno sano, in questo caso il soggetto non manifesterà la patologia dovuta alla mutazione ma avrà il 50% di probabilità di portare il test mutato della patologia. A scopo di selezione è fondamentale testare questi soggetti per conoscere l'assetto genetico e poterli impiegare in riproduzione.

Ovviamente la parentela del soggetto non testato per cui vengono considerati i test dei genitori deve essere sicura.

Di seguito riporto i laboratori che eseguono a livello mondiale i test in oggetto:

Laboratori L2-Hydroxyglutaric Aciduria

Animal Molecular Genetics Lab - U of Missouri 321 Connaway Hall Columbia, MO 65211-5120 UNITED STATES
<http://www.caninegeneticdiseases.net/>
HansenL@missouri.edu

Animal Health Trust (UK) Lanwades Park Kentford Newmarket Suffolk CB8 7UU UNITED KINGDOM
<http://www.aht.org.uk> info@aht.org.uk

Antagene CS60001 La Tour de Salvagny 69890 FRANCE
<http://www.antagene.com/>
contact@antagene.com

Genetic Technologies Ltd. 60-66 Hanover Street Fitzroy Vic 3065 AUSTRALIA
<http://www.animalnetwork.com.au/dnatesting/>
askus@animalnetwork.com.au

Genindexe 6, rue de sports La Rochelle 17000 FRANCE
<http://www.genindexe.com/uk/index.php>
contact@genindexe.com

Genomia s.r.o Janackova 51 32300 Plen CZECH REPUBLIC
<http://www.genomia.cz/en/>
laborator@genomia.cz

Laboklin Steubenstraße 4 Post box 1810 Bad Kissingen D-97688 GERMANY
<http://www.laboklin.de/> info@laboklin.de

Laboratorio Genefast Via Castelfranco
17/d Bazzano (BO) 40053 ITALY

<http://www.genefast.com/>
info@genefast.com

Paw Print Genetics 850 E Spokane Falls
Blvd, Suite 200 Spokane, WA 99202 UNITED
STATES

<https://www.pawprintgenetics.com>
AskUs@pawprintgenetics.com

Van Haeringen Agro Business Park 100,
PO ox 408 6700 AK WagenIngen
NETHERLANDS

<http://www.vhlgenetics.com>
info@vhlgenetics.com

VetGen 3728 Plaza Drive, Suite 1 Ann
Arbor, MI 48108 UNITED STATES

<http://www.vetgen.com/>
vetgen@vetgen.com