

HLUCHOTA U RHODÉSKÝCH RIDGEBACKŮ

EOAD (Early Onset Adult Deafness) je dědičná hluchota mezi čistokrevnými rhodéskými ridgebacky. Dědičnost EOAD je s největší pravděpodobností autosomálně recesivní (testování je stále ve fázi výzkumu).

Autosomálně recesivní dědičnost (AR) se týká genů umístěných na nepohlavních chromosomech – autosomech. Sledujeme přenos znaku podmíněného recesivní alelou. Fenotypově se sledovaný znak projeví pouze u recesivních homozygotů (aa). Heterozygoti (Aa) jsou bez klinického projevu, nelze je fenotypově odlišit od dominantních homozygotů (AA). V případě složeného heterozygota, tedy heterozygota pro 2 různé mutace (obě alely jsou mutované, každá ovšem jinak), nám fenotypově vychází recesivní homozygot (aa).

Při AR jsou obě pohlaví postižena stejně často. Typicky je to horizontální typ dědičnosti – rodiče jsou obvykle zdraví (heterozygoti, přenašeči), nemoc se projevuje u potomků (výskyt choroby „ob generací“).

Postižení jedinci vykazují normální sluch v postnatálním vývoji, štěňata na 8 týdnů věku normálně slyší. První známky hluchoty přicházejí okolo 4 měsíce, postupně sluch ztrácejí a do 1 roku ohluchnou úplně. Psi (postižení samci) ztrácejí kompletní sluch rychleji než fenky.

Kde a jak můžete svého RR nechat testovat:

V laboratoři v Michiganu (USA) Dr. Neff a jeho tým pracují na výzkumu/vývoji akreditovaného testu pomocí výtěru z dutiny ústní (ze slin).

Test si objednáte na webových stránkách www.projectdog.org, kde kliknete na Discoverytesting, zadáte kód: liondog a kliknete na Test your dog now. Vyplníte kontaktní údaje o sobě a o Vašem psovi a na Vaši adresu dorazí testovací sada (štětec). Cena jednoho testu je 50 \$. Vytřete důkladně svému psovi mordu a testovací sadu zašlete zpět na uvedenou adresu. Jakmile laboratoř sadu obdrží, dostanete na email potvrzení o přijetí. Na výsledek budete čekat několik týdnů, možná i měsíců.

***** V současné chvíli z důvodu COVID opatření není možné si test objednat. *****

Testování je zatím ve fázi analýzy, takže výsledky testů nejsou stoprocentní, ale vysoce pravděpodobné, proto se u výsledků používá „high confidence“.

Výsledky testu:

- **High confidence clear** – s největší pravděpodobností zdravý jedinec (dominantní homozygot (AA))
Tento jedinec je zdravý, nikdy neohluchne, nenese žádný gen pro hluchotu, tedy nepřenáší gen pro hluchotu na své potomky.
Tento jedinec může být používán v chovu bez omezení a je možné ho zkombinovat s jedincem high confidence clear nebo high confidence carrier.
- **High confidence carrier** – s největší pravděpodobností jedinec přenašeč (heterozygot (Aa))
Tento jedinec je zdravý, nikdy neohluchne, ale zdědil gen pro hluchotu od jednoho ze svých rodičů, je tedy dále přenašečem genu pro hluchotu na své potomky.

Tento jedinec může být dále používán v chovu, ale jen v kombinaci s jedincem s výsledkem high confidence clear.

- **High confidence affected** – s největší pravděpodobností postižený jedinec (recesivní homozygot (aa))

Tento jedinec zdědil geny pro hluchotu od obou rodičů a je hluchý nebo velmi brzy ohluchne.

Tento jedinec by neměl být dále používán v chovu.

Příklady dědičnosti:

CLEAR x CLEAR	100 % potomstva CLEAR	všechna štěňata budou zdravá a neponesou gen pro hluchotu
CLEAR x CARRIER	50 % potomstva CLEAR	všechna štěňata budou zdravá, ale polovina z nich ponese gen pro hluchotu
	50 % potomstva CARRIER	
CLEAR x AFFECTED	100 % potomstva CARRIER	všechna štěňata budou zdravá, ale budou přenašeči genu pro hluchotu
CARRIER x CARRIER	25 % potomstva CLEAR	¼ štěňat bude zdravá, ½ štěňat bude zdravá, ale ponese gen pro hluchotu a zbylá ¼ štěňat budou hluchá
	50 % potomstva CARRIER	
	25 % potomstva AFFECTED	
AFFECTED x CARRIER	50 % potomstva CARRIER	polovina štěňat bude hluchá a druhá polovina štěňat bude zdravá, ale budou přenašeči genu pro hluchotu
	50 % potomstva AFFECTED	
AFFECTED x AFFECTED	100 % potomstva AFFECTED	všechna štěňátka budou hluchá

© Ing. Hana Pánková
www.qwandoya.com

Zdroje:

Early Onset Adult Deafness (EOAD) | Rhodesian Ridgeback Pedigree Search (rhodesian-ridgeback-pedigree.org)

projectdog.org/test/ridgeback_deafness