



KLUB CHOVATELŮ JEZEVCÍKŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Sídlo: Lešanská 1176/2a, 141 00 Praha 4 Chodov

Přetisk odpovědi na dotaz Ing. Veroniky Kučerové Chrpové na variabilitu, projev a testování Merle genu.

Dobrý den, paní Kučerová,
Kateřina mi přeposlala Váš dotaz, za který velmi děkuji.

Intenzivně se problematice Merle genu věnujeme společně s paní Mary Langevin, Dr. Helenou Synkovou a chovateli z celého světa - tím, že jako jediná laboratoř máme k dispozici test, který umožňuje diskriminovat mezi jednotlivými alelami Merle genu, o kterých víme. Jedná se o alely:

m / Mc / Mc+ / Ma / Ma+ / M / Mh

Vzhledem k tomu, že jednotlivé Merle alely ostatní laboratoře nedokáží velikostně odlišit (týká se to i jmen jako Laboklin či PawPrint Genetics), stalo se mnohokrát, že jedinec nebyl správně genotypován a proto vznikaly zvláštní situace, které chovatelé pozorovali, a které neodpovídaly laboratorním genotypům. Myslím, že i Vámi zmiňované diskrepance mohou mít v tom podklad.

Merle je děděn autosomálně dominantně, tak i jedna alela stačí, aby byl vyjádřen fenotyp. Fenotypově se nicméně různé Merle alely projevují různě, takže například:

- m - divoká alela, žádný Merle fenotyp
- Mc - Merle alela, žádný Merle fenotyp
- Mc+ - Merle alela, žádný Merle fenotyp
- Ma - Merle alela, přítomen netypický Merle fenotyp
- Ma+ - Merle alela, přítomen netypický Merle fenotyp, mohou být modré oči, riziko hluchoty a slepoty (v homozygotním stavu) zanedbatelné
- M - Merle alela, klasický Merle fenotyp, riziko hluchoty, slepoty v homozygotním stavu
- Mh - Merle alela, Merle fenotyp s hodně výraznými vybělujícími prvky, riziko hluchoty, slepoty v homozygotním stavu

Jak zmiňuji výše, existuje poměrně velký zmatek ve skutečných Merle genotypech. V současnosti testujeme znovu zvířata Merle plemen, která již sice byla testována v jiných laboratořích, ale často nepřesně.

Proto bych velmi doporučila Vaším chovatelům Merle plemen, aby si nechali genotyp Merle genu prověřit v naší laboratoři, jelikož jak se nám podařilo, technologicky je Vemodia skutečně na špičce a předčí i zahraniční laboratoře.

Pokud by to bylo pro kluby Merle plemen užitečné, můžeme společně udělat detailní přednášku na toto téma, ukázat příklady, neobvyklé nálezy i zajímavosti, na které řada chovatelů nemyslí, přitom jsou velmi důležité pro správné chovatelské rozhodnutí. Správné stanovení genotypu Merle je nesmírně důležité ze zdravotního hlediska a navíc, mohlo by umožnit, aby byla do chovu vpuštěna i zvířata Merle plemen, které mají světlou barvu, která fenotypový efekt Merle genu u daného jedince kryje - riziko hluchoty a slepoty lze eliminovat i u světlých plemen, pokud je pečlivě provedena genetika Merle genu.

Těším se na spolupráci a hezký víkend Vám přeji,

MUDr. Soňa Peková, PhD.

Vemodia a.s.

V Hůrkách 3

Praha 13

158 00

www.vemodia.cz