

Spondylosis deformans u italských boxerů:

Prevalence, genetika a možnosti selekce

Spondylóza deformans je degenerativní onemocnění páteře charakterizované tvorbou kostních výrůstků (osteofytů) na obratlových tělech. V závažných případech způsobuje ztuhlost zad, kulhání a bolest, čímž negativně ovlivňuje kvalitu života a pohodu psů. U plemene boxer je výskyt tohoto onemocnění historicky vysoký.

Tato studie shrnuje klíčové poznatky ze studie zaměřené na spondylózu deformans v populaci italských boxerů. Studie zjistila alarmující prevalenci tohoto degenerativního onemocnění páteře, které postihuje 84 % vyšetřených psů, přičemž 50 % z nich mělo alespoň jedno meziobratlové místo s nejvyšším stupněm poškození. Klíčovým zjištěním je, že stupeň vývoje osteofytů (DOD), který je měřítkem závažnosti onemocnění, vykazuje významnou dědičnost. Odhady heritability (h^2) se pohybovaly v rozmezí 25 % až 48 % pro nejrelevantnější místa na páteři. Tato skutečnost potvrzuje, že existuje značná aditivní genetická variance, kterou lze využít v chovatelských programech. Na základě těchto zjištění byl vyvinut a validován selekční index, který se ukázal jako vysoce efektivní nástroj pro predikci fenotypových rozdílů mezi psy. Studie dochází k závěru, že systematická genetická selekce je proveditelnou a účinnou strategií pro snížení prevalence a závažnosti spondylózy deformans u plemene boxer.

Závěry studie

1. **Vysoká prevalence:** Spondylóza deformans je v populaci italských boxerů vysoce prevalentní onemocnění, které představuje závažný problém pro zdraví a pohodu plemene.
2. **Významná dědičnost:** Stupeň vývoje osteofytů (DOD) je znak se středně vysokou heritabilitou. To znamená, že genetická selekce zaměřená na snížení jeho výskytu a závažnosti je nejen možná, ale i vysoce opodstatněná.
3. **Proveditelnost selekce:** Existující aditivní genetická variance umožňuje zavedení efektivních chovatelských programů. Tyto programy mohou využívat individuální fenotypová data (výsledky RTG vyšetření) pro odhad plemenných hodnot.
4. **Praktický nástroj pro chovatele:** Vyvinutý selekční index je praktickým a spolehlivým nástrojem, který lze poskytnout chovatelům bezprostředně po screeningu a využít jej při plánování spojení s cílem systematicky zlepšovat zdraví páteře v celé populaci.

Data na základě studie zpracoval

MVDr. Roman Kvapil, www.veterina-skalka.cz