Vyšetření na Mac

INFORMACE OHLEDNĚ VYŠETŘENÍ NA MAC

Vyšetření na MAC - Mycobacterium Avium Complex

Provádí:

Genomia s.r.o.

Janáčkova 51

32300 Plzeň

Kontakty pro objednání testu nebo zaslání odběrových kartáčků:

laborator@genomia.cz

tel: +420 373 749 999 nebo +420 373 317 478 (v pracovní dny volejte přednostně mezi 7-17 hod)

tel: +420 777 907 952 nebo +420 724 028 493 (v pracovní dny volejte přednostně mezi 17-19 hod)

Formuláře:

- Potvrzení o odběru vzorku

Řádně vyplněný formulář o potvrzeném odběru vzorku musí obsahovat identifikaci jedince, zejména celé jméno jedince, plemeno, číslo mikročipu, jméno, podpis a razítko veterináře

- Žádanka o genetické vyšetření psa – do kolonky na konci různé požadavky napište MAC

Cena pro členy klubu kníračů 1260,- pro ostatní 1400,-. Údaj o členství v klubu se musí napsat na žádanku, aby byla sleva 10% uplatněna. /ceny dle ceníku laboratoře

Genomia poskytuje odběrové kartáčky na stěr sliznice ústní dutiny. Tyto kartáčky je možní objednat v rámci online objednávky genetických testů. Za odběrky se účtuje fixní poplatek 50 Kč včetně DPH. Poplatek je za zásilku, bez ohledu na to, kolik kartáčků obsahuje. Standardně obdržíte dva kartáčky pro každého jedince uvedeného v objednávce.

Ověření pravosti zprávy dle kódu - <https://www.genomia.cz/cz/homepage/validator/>

Co je to MAC:

Mycobacterium Avium Complex (MAC) u malých kníračů

Komplex Mycobacterium avium (MAC) je skupina mykobakterií, která obsahuje potenciálně patogenní organismy. Zahrnuje druhy Mycobacterium avium a Mycobacterium intracellulare. Tyto organismy jsou běžně přítomné v životním prostředí – v půdě, ve vodě i ve vzduchu. Psi jsou tedy často tomuto patogenu vystaveni, obyčejně však nehrozí žádné nebezpečí, neboť psi mají vůči infekci MAC vrozenou rezistenci. Ale u vnímavých pacientů s vadou imunitního systému jsou tyto organismy schopné vyvolat generalizované onemocnění. Existují důkazy, že genetické faktory jsou důležité při určování náchylnosti k infekci a v tom, zda dochází k následnému vývoji klinických příznaků.

Infekce MAC je život ohrožující. Primárním příznakem je zvětšení lymfatických uzlin. Také dochází ke zvětšení jater a sleziny. Postižený pes je letargický, trpí zvracením, nechutenstvím, slabostí a horečkou. Může se u něj objevit nazální výtok, zánět spojivek, průjmy, krev ve stolici nebo respirační potíže. Infekce je neléčitelná a končí vždy fatálně.

Genetická vada způsobující náchylnost k infekcím MAC byla objevena u plemene knírač malý. Všichni postižení jedinci pochází ze společného předka, který je genetickým zdrojem poruchy imunitního systému. Většina diagnostikovaných případů pochází z USA a Kanady, ale některé případy byly hlášeny i v Polsku a dalších částech Evropy. Výskyt nosičů polymorfismu je odhadován na přibližně 10 % v Evropě a severní Americe.

Zvýšená vnímavost vůči patogenním organismům M. avium a M. intracellulare je zapříčiněna polymorfismem v genu CARD9, který funguje jako důležitý regulátor při buněčné apoptóze a hraje významnou roli v rámci vrozené imunitní odpovědi na vnik takových patogenů, jako jsou třeba kvasinky.

Polymorfismus je děděn autozomálně recesivním způsobem. Zvýšená vnímavost vůči MAC se tedy projeví pouze u jedinců, kteří získali variantní gen od obou svých rodičů. Tito jedinci se označují jako P/P (pozitivní/pozitivní). Přenašeči změněné varianty genu, označovaní N/P (negativní/pozitivní), mají variantní gen pouze od jednoho z rodičů a jsou bez klinických příznaků. Přenášejí ovšem vlastnost na své potomky. Genetické testování odhalí případnou přítomnost polymorfismu a do budoucna pomůže zabránit dalšímu šíření polymorfismu.

MAC je potenciálně infekční také pro člověka. Zdraví lidé obecně nejsou ohroženi, protože mají stejnou vrozenou imunitu vůči tomuto patogenu, jakou mají k dispozici psi. Osoby s HIV/AIDS, cukrovkou, rakovinou nebo jinými poruchami imunity by se však měly poradit se svým lékařem v případě, že jejich pes byl infikován MAC.