

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Genomia s.r.o.
Genomia
Janáčkova 51, 323 00 Plzeň

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici na webových stránkách laboratoře <http://www.genomia.cz/cz/quality/>

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.	Stanovení pohlaví ptáků PCR analýzou délky fragmentů CHD1 genu ¹⁾	SOP18	Krev, genomová DNA, tkáň, peří
2.	Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity zvířat ²⁾	SOP35	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
3.	Detekce mutace ve zvířecím genomu metodou PCR s detekcí HRM ³⁾	SOP169	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
4.	Detekce inserční či deleční mutace ve zvířecím genomu metodou fragmentační analýzy ⁴⁾	SOP171	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
5.	Detekce mutace ve zvířecím genomu metodou přímého sekvenování DNA ⁵⁾	SOP172	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
6.	Detekce mutace ve zvířecím genomu metodou PCR-RFLP ⁶⁾	SOP173	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
7.	Detekce mutace ve zvířecím genomu metodou real-time PCR-ASA ⁷⁾	SOP175	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
8.	Detekce inserční či deleční mutace ve zvířecím genomu PCR s elektroforetickou detekcí ⁸⁾	SOP176	Krev, stěr sliznice, genomová DNA, tkáň, peří
9.	Detekce mutace ve zvířecím genomu metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe ⁹⁾	SOP182	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 322/2018 ze dne: 18. 6. 2018**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Genomia s.r.o.
Genomia
Janáčkova 51, 323 00 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
10.	Detekce expanze repetitivního 12-meru v NHLRC1 genu způsobující epilepsii Lafora u plemen bígl a miniaturní drsnostý jezevčík metodou ASA-PCR	SOP187-Lafora	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1,2,3,4,5,6,7,8,9

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

1)

pro řády papoušci (Psittaciformes), dravci (Falconiformes), kukačky (Cuculiformes), měkkozobí (Columbiformes), hrabaví (Galliformes), pěvci (Passeriformes), brodiví (Ciconiiformes), sovy (Strigiformes)

Část A) metodou fragmentační analýzy

Část B) metodu ARMS

2)

SOP035-pes: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity psů: stanovované markery INRA21, AHT137, REN169D01, AHTh260, AHTk253, INU005, REN169O18, INU055, FH2848, AHTk211, CXX279, REN54P11, INU030, Amelogenin, AHT121, FH2054, REN162C04, AHTh171, REN247M23, AHTH130, REN105L03, REN64E19

SOP35-accipiter: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity u jestřába lesního (Accipiter gentilis): stanovované markery Age10, Age9, Age7, Age4, μ Age1a, Age5, Age11, Age2

SOP35-feline: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity koček: stanovované markery FCA 026, FCA 069, FCA 075, FCA 105, FCA 149, FCA 201, FCA 220, FCA 229, FCA 293, FCA 310, FCA 441, FCA 453, FCA 649, FCA 678, ZFX Y

SOP35-amazona: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity papoušků rodu Amazona: stanovované markery AgGT21, AgGT12, AgGT29, AgGT72, AgGT83

SOP35-ara: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity papoušků rodu Ara: stanovované markery UnaCT55, UnaCT32, UnaCT21, UnaCT74, UnaCT43

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Genomia s.r.o.
Genomia
Janáčkova 51, 323 00 Plzeň

SOP35-kakadu: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity papoušků rodu Kakadu: stanovované markery pCIA119, pCIA125, pCIA 139, pCIA105, pCID7, pCIA118, pCIA128, pCID109, pCI8

SOP35-equine: Určování genetického profilu metodou fragmentační analýzy a ověřování parentity koní: stanovované markery VHL20, AHT5, HMS2, AHT4, HTG10, LEX3, ASB23, HMS1, ASB2, HTG6, HMS3, HTG4, CA425, HMS6, HTG7, ASB17, HMS7

3)

SOP169-IGS-border: Detekce mutace c.8392delC CUBN genu způsobující onemocnění IGS u plemene border kolie metodou HRMA

SOP169-CKCSID: Detekce mutace c.977delC genu FAM83H genu způsobující onemocnění CKCSID u plemene Cavalier King Charles Spaniel metodou HRMA

4)

SOP171-MDR1: Detekce mutace c.227_230delATAG MDR1 genu způsobující u psů lékovou senzitivitu metodou fragmentační analýzy

SOP171-CMAH: Detekce mutace inserce 18 bp v pozici -53 5'UTR genu CMAH podmiňující fenotyp krevní skupiny koček metodou fragmentační analýzy

SOP171-HC: Detekce mutací g.85286582insC a g.85286582delC genu HSF4 způsobující onemocnění HC u různých plemen psů metodou fragmentační analýzy

SOP171-XLPRA: Detekce mutace c.1028_1032delGAGAA genu RPGR způsobující onemocnění XLPRA1 u plemene samojed a sibiřský husky metodou fragmentační analýzy

SOP171-TNS: Detekce mutace g.4411956_441190delGTTT genu VPS13B způsobující onemocnění TNS u plemene border kólií metodou fragmentační analýzy

SOP171-ICTA: Detekce mutace c.1451_1453delinsTACTACTA genu PNPLA1 způsobující ichtyózu u plemene zlatého retrievera metodou fragmentační analýzy

5)

SOP172-HCM-MM_1: Detekce mutace c.91G>C MYBPC3 genu způsobujících HCM u mainských mývalích koček metodou přímého sekvenování DNA

6)

SOP173-PKD: Detekce mutace c.10063C >A exonu 29 PKD1 genu u koček způsobující onemocnění PKD metodou PCR-RFLP

SOP173-cystinurie: Detekce mutace c.586C>T exonu 2 genu SLC3A1 způsobující cystinurii u plemene Novofundlanského psa a plemene Landseer metodou PCR-RFLP

SOP173-MC: Detekce mutace c.803C> T CLCN1 genu způsobující kongenitální myopatii u plemene miniaturních kníračů metodou PCR-RFLP

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Genomia s.r.o.
Genomia
Janáčkova 51, 323 00 Plzeň

7)

SOP175-FN: Detekce mutace c.115A> T exonu 3 genu COL4A4 způsobující familiární nefropatii u plemene anglického kokršpaněla metodou real-time PCR-ASA

SOP175-L2HGA: Detekce mutace c. [1297T>C;1299C>T] v exonu 10 genu L2HGDH způsobující onemocnění L2HGA u stafordširských bulteriérů metodou real-time PCR-ASA

SOP175-SCA: Detekce mutace c.627C>G KCNJ10 způsobující onemocnění SCA u Parson Russell a Jack Russell Teriérů metodou real-time PCR-ASA

SOP175-HCM-MM: Detekce mutace c.91G>C genu MYBPC3 genu způsobující HCM u mainských mývalích koček metodou real-time PCR-ASA

SOP175-HCM-RAG: Detekce mutace c.2458C>T MYBPC3 genu způsobující HCM u koček plemene ragdoll metodou real-time PCR-ASA

8)

SOP176-BNAt: Detekce mutace inserce retrotranspozonu v genu GRM1 způsobující onemocnění BNAt u plemene Coton de Tulear metodou ASA-PCR

SOP176-FS: Detekce mutace g.38013703_38014019del exonu 14 a 3'UTR oblasti FAN1 genu způsobující Fanconioho syndrom u Basenji metodou ASA-PCR

9)

SOP182-PCD: Detekce mutace c.286C>T genu CCDC39 způsobující onemocnění PCD u plemene bobtail metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe

SOP182-PLL: Detekce mutace c.1473+1G>A ADAMTS17 genu způsobující onemocnění PLL u různých plemen psů metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe

SOP182-CMR2: Detekce mutace c.482G> A VMD2 genu způsobující u psů onemocnění CMR2 metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe

SOP182-vWDI: Detekce mutace c.7437G>A exonu 43 VWF genu způsobující onemocnění vWD typ I u různých plemen psů metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe

SOP182-NCLA: Detekce mutace c.296G>A ARSG genu způsobující onemocnění NCL-A u amerických staffordširských teriérů a amerických pitbullteriérů metodou PCR s detekcí HRM s využitím neznačené sondy lunaprobe

Zkratky:

PCR – polymerasová řetězová reakce

PCR-RFLP – polymerasová řetězová reakce s následným restričním štěpením

ASA – Allele Specific Amplification

PKD – polycystická nemoc ledvin

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Genomia s.r.o.
Genomia
Janáčkova 51, 323 00 Plzeň

HCM – hypertrofická kardiomyopatie

XLPPRA – X vázaná progresivní retinální atrofie

HC – hereditární katarakta

CMR2 – Canine Multifocal Retinopathy 2

PLL – primary lens luxation

vWD – von Willebrand disease

TNS – Trapped neutrophil syndrome

BNAt – Bandera´s neonatal ataxia

HRM – high resolution melting

ARMS – amplification refractory mutation systém

PCD – primární ciliární dyskineze

IGS – Imerslund-Gräsbeck syndrom

L2HGA – L-2-hydroxyglutarová acidurie

NCL-A – neuronální ceroidní lipofuscinóza typ A

CKCSID – keratoconjunctivitis sicca ichthyosiform dermatosis

ICT-A – Ichthyosis

FS – Fanconioho syndrom