

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**  
Genomia  
Teslova 3, 30100 Plzeň

**Protokoly o zkouškách podepisuje:**

**Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře,**  
(SOP01-SOP06, SOP18, SOP19, SOP21, SOP22, SOP24, SOP26-SOP34, SOP41, SOP45, SOP51, SOP61)

**Mgr. Markéta Dajbychová, vedoucí veterinární laboratoře,**  
(SOP01-SOP06, SOP18, SOP19, SOP21, SOP22, SOP24, SOP26-SOP34, SOP41, SOP45, SOP51, SOP61)

**Mgr. Kateřina Štampachová, analytik,**  
(SOP01-SOP06, SOP18, SOP19, SOP21, SOP22, SOP24, SOP26-SOP34, SOP41, SOP45, SOP51, SOP61)

**Zkoušky:**

*Laboratoř je způsobilá poskytovat odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Detekce mutace C>A v exonu 29 PKD1 genu u koček způsobující onemocnění PKD metodou PCR-RFLP	SOP01	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
2	Diagnostický test pro anomálii oka kolií (CEA) pomocí multiplex PCR analýzy	SOP02	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
3	Detekce mutace C663T v exonu 2 genu SLC3A1 způsobující cystinurii u plemene Novofundlanského psa a plemene Landseer metodou PCR-RFLP	SOP03	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
4	Detekce mutace 230-234delATAG MDR1 genu způsobující u psů přecitlivělost na antiparazitikum ivermectin (ivomec) metodou fragmentační analýzy	SOP04	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**

Genomia

Teslova 3, 30100 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
5	Detekce mutace 487-490del AAGA v exonu 5 genu RPE65 způsobující onemocnění CSNB u Briardů metodou fragmentační analýzy	SOP05	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
6	Detekce delece v FUCA1 genu způsobující onemocnění fukosidózu u plemene Anglického springer španěla metodou fragmentační analýzy	SOP06	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
7	Diagnostický test pro onemocnění CT u Bedlington teriérů metodou multiplex PCR	SOP21	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
8	Detekce mutace inserce 18 bp v pozici -53 5'UTR genu CMAH podmiňující fenotyp krevní skupiny koček pomocí fragmentační analýzy	SOP22	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
9	Detekce mutace c.107G>C ITGB2 genu způsobující onemocnění CLAD u irských setrů metodou přímého sekvenování DNA	SOP26	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
10	Detekce mutace c.2420G>A PDE6B genu způsobující onemocnění RCD1 u irských setrů metodou přímého sekvenování DNA	SOP27	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
11	Detekce mutace inserce v genu RPGRIP1 způsobující onemocnění CORD1 u psů metodou PCR	SOP28	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**  
Genomia  
Teslova 3, 30100 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
12	Detekce delece v genu NPHP4 způsobující onemocnění CORD2 u psů metodou PCR	SOP29	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
13	Detekce mutace c.754C>T v genu PDP1 způsobující deficit enzymu (pyruvátdehydrogenasa) fosfatasy u psů plemene Clumber a Sussex španělů metodou PCR-RFLP	SOP30	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
14	Detekce dvojité substituce c.[1297T>C;1299C>T] v exonu 10 genu L2HGDH způsobující onemocnění L-2-hydroxyglutarovou acidurií u stafordšírských bulteriérů metodou přímého sekvenování DNA	SOP31	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
15	Detekce mutace c.2457C>T MYBPC3 genu způsobující onemocnění HCM u koček plemene ragdoll metodou přímého sekvenování DNA	SOP32	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
16	Detekce mutací c.91G>C, c.220G>A MYBPC3 genu způsobujících onemocnění HCM u mainských mývalých koček metodou přímého sekvenování DNA	SOP33	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
17	Detekce mutace c.1940delA genu PDE6A způsobující onemocnění RCD3 u plemene Cardigan velškorgi metodou fragmentační analýzy	SOP34	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

**Příloha č.: 1 ze dne: 30.3.2011**  
**je nedílnou součástí**  
**osvědčení o akreditaci č.: 137/2011 ze dne: 30.3.2011**

List 4 z 6

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**  
Genomia  
Teslova 3, 30100 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
18	Stanovení pohlaví ptáků metodou fragmentační analýzy pro řády papoušci (Psittaciformes), dravci (Falconiformes), kukačky (Cuculiformes), měkkozobí (Columbiformes), hrabaví (Galliformes)	SOP18	Krev, peří
19	Detekce mutace c.115A>T exonu 3 genu COL4A4 způsobující familiární nefropatii u plemene anglického kokršpaněla metodou přímého sekvenování DNA	SOP19	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
20	Detekce mutace c.1028_1032 delGAGAA v genu RPGR způsobující XLPRA1 u plemene samojed a sibiřský husky metodou fragmentační analýzy	SOP24	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**  
Genomia  
Teslova 3, 30100 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
21	Detekce mutace c.482G>A VMD2 genu způsobující u psů onemocnění CMR2 metodou DNA sekvenování	SOP41	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
22	Detekce mutace c.1473+1G>A ADAMTS17 genu způsobující onemocnění PLL u různých plemen psů metodou přímého sekvenování DNA	SOP45	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
23	Detekce mutace c.7437G>A exonu 43 VWF genu způsobující onemocnění vWD typ I u různých plemen psů metodou PCR-RFLP	SOP51	Krev, stěr sliznice, genomová DNA
24	Detekce mutace c.803C>T CLCN1 genu způsobující onemocnění kongenitální myopatií u plemene miniaturních kníračů metodou PCR-RFLP	SOP61	Krev, stěr sliznice, genomová DNA

Zkratky:

PCR – polymerasová řetězová reakce

PCR-RFLP – polymerasová řetězová reakce s následným restričním štěpením

PKD – polycystická nemoc ledvin

CEA – anomálie oka kolí

CSNB – kongenitální stacionární noční slepota

CT – copper toxicosis

CLAD – canine leukocyte adhesion deficiency

RCD1 – rod-cone dysplasia

CORD1 – cone-rod dystrophy 1

**Příloha č.: 1 ze dne: 30.3.2011**

**je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 137/2011 ze dne: 30.3.2011**

List 6 z 6

**Akreditovaný subjekt:**

**Genomia s.r.o.**

Genomia

Teslova 3, 30100 Plzeň

CORD2 – cone-rod dystrophy 2

HCM – hypertrofická kardiomyopatie

RCD3 – rod cone dysplasia

XLPR – X vázaná progresivní retinální atrofie

CMR2 – Canine Multifocal Retinopathy 2

PLL – primary lens luxation

vWD – von Willebrand disease