

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
Laboratoř iGenetiky
Benešovská 123, 252 09 Hradištko

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.	Detekce SNP pomocí PCR a restrikčního štěpení v celogenomové DNA teplokrevných zvířat ^{*)}	SOP ZL1312 / IV.A	Biologický materiál obsahující genomickou DNA
2.	Detekce SNP a bodových mutací alelově specifickou reakcí v celogenomové DNA teplokrevných zvířat ^{**)}	SOP ZL1312 / IV.B	Biologický materiál obsahující genomickou DNA
3.	Stanovení polymorfismu DNA mikrosatelitů v celogenomové DNA teplokrevných zvířat fragmentační analýzou ^{***)}	SOP ZL1312 / IV.C	Biologický materiál obsahující genomickou DNA
4.	Ověřování původu zvířat na základě délkového polymorfismu mikrosatelitů DNA, stanovených fragmentační analýzou ^{***)}	SOP ZL1312 / IV.D	Biologický materiál obsahující genomickou DNA, známý genotyp zvířete (skot, kůň, ovce, prase, koza, pes)
5.	Detekce SNP pomocí microarrays technologie na genotypovacích Infinium Bead Chips Illumina v celogenomové DNA teplokrevných zvířat ^{****)} (No Illumina LIMS)	SOP ZL 1312 / IV. E	Biologický materiál obsahující genomickou DNA
6.	Ověřování původu skotu na základě analýzy SNP pomocí microarrays technologie	SOP ZL 1312 / IV. F	Biologický materiál obsahující genomickou DNA, známý genotyp zvířete

*) MHS test (prase), syndrom BLAD (skot), kappa kasein (skot), RED faktor (skot)

***) syndrom CVM (skot), SCID (kůň), MSTN – „dvojí osvalení“ (skot), POLLED celtic variant – bezrohost (skot), Beta Kasein – alely A1, A2 (skot)

****) skot (mikrosatelity: TGLA227, BM2113, TGLA53, ETH10, SPS115, TGLA126, TGLA122, INRA023, ETH3, ETH225, BM1824, BM1818)

kůň (mikrosatelity: VHL20, HTG4, AHT4, HMS7, HTG6, HMS6, HTG7, HMS3, AHT5, ASB2, HTG10, HMS2, HMS1, ASB17, ASB23, LEX3, CA425)

ovce (mikrosatelity: AME, ETH152(D5S2), INRA005, INRA006, INRA023, INRA172, MAF065, McM42, McM527, OarFCB20, MAF214, INRA063, CSRD247)

prase (mikrosatelity: 387A12F, S0655, SBH1, SBH2, SBH4, SBH10, SBH13, SBH18, SBH19, SBH20, SBH22, SBH23)

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Českomoravská společnost chovatelů, a.s.
Laboratoř iGenetiky
Benešovská 123, 252 09 Hradištko

koza (mikrosatelity: CSRD247, ILSTS008, ILSTS019, ILSTS087, INRA005, INRA006, INRA023, INRA063, MAF065, McM527, OarFCB20, SRCRSP05, SRCRSP08, SRCRSP23)

pes (mikrosatelity: AHTk211, CXX279, REN169O18, INU055, REN54P11, INRA21, AHT137, REN169D01, AHTh130, AHTh260, AHTk253, INU030, INU005, AMEL, FH2848, AHT121, FH2054, REN64E19, REN162C04, AHTh171, REN105LO3, REN247M23)

****) skot – Bovine SNP Infinium assay, kůň – EquineSNP Infinium assay, prase – PorcineSNP Infinium assay

Zkratky:

DNA – deoxyribonukleová kyselina

PCR – polymerázová řetězová reakce

SNP – polymorfismus jednoho nukleotidu

SOP – standardní operační postup

CVM - *Complex Vertebral Malformation* (Komplex vertebrálních malformací)

SCID – *Severe combined immunodeficiency disease* (Kombinovaný imunodeficit)

MHS – *Malignant Hyperthermia-Susceptible* (Syndrom maligní hypertermie)

BLAD – *Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency* (Deficience adheze leukocytů u skotu)

RED – RED factor (recesivní gen pro červené zbarvení)

MSTN – *Myostatin* test - test na dvojí osvalení

POLLED Celtic variant – gen pro rohatost/bezrohost skotu

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)