

Oddělení genetiky a reprodukčních biotechnologií



Vedoucí oddělení: doc. MVDr. Martin ANGER, CSc.

Tel.: +420 5 3333 1411

E-mail: martin.anger@vri.cz

Název analýzy / služby	Použitá metoda	A/N*	Kontakt
Vyšetření semene hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů	Konvenční a fluorescenční mikroskopie, SOP 301/A	A	Kopecká Věra vera.kopecka@vri.cz
Vyšetření kvality inseminačních dávek hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů	Konvenční a fluorescenční mikroskopie, SOP 301/A	A	
Stanovení karyotypu hospodářských zvířat, zájmových a exotických druhů savců	Světelná a fluorescenční mikroskopie, FISH	N	Musilová Petra petra.musilova@vri.cz
Cytogenetické vyšetření buněčných kultur	Světelná a fluorescenční mikroskopie	N	
Detekce poškození chromosomů savců a buněčných kultur	Světelná a fluorescenční mikroskopie, CAPL, PAINT	N	
Laserová mikrodisekce chromosomů a buněčných struktur	Laserová mikrodisekce	N	Černohorská Halina halina.cernohorska@vri.cz
Příprava a značení chromosomálních DNA sond pro různé druhy	Laserová mikrodisekce	N	Kubíčková Svatava svatava.kubickova@vri.cz
Detekce mutací v genu c-KIT a TP53 u psích nádorů	PCR	N	
Genetické stanovení pohlaví u savců (opice, hyeny, hrabáč kapský a další)	PCR	N	
Genetické založení ridge – Rhodéský Ridgeback	Stanovení počtu kopií genu pro ridge pomocí Real-time PCR	N	Horňák Miroslav miroslav.hornak@vri.cz
Testování materiálů, chemikálií a zařízení na savčích embryích	Kultivace savčích embryí	N	Anger Martin martin.anger@vri.cz
Produkce in vitro embryí u skotu	odběr oocytů od živých dárců metodou transvaginální sonografické aspirace vaječníků (ovum pick up), vlastní produkce embryí in vitro (maturation, fertilizace a kultivace in vitro), transfer embryí, kryokonzervace embryí.	N	
Produkce embryí in vitro u skotu včetně odběru oocytů od živých dárců	OPU	N	
Transfer embryí u skotu	standardní postup zahrnující výběr a synchronizaci dárců a příjemců, návrh superovulačního protokolu a postupu inseminace, odběr embryí gravitační metodou, zhodnocení morfologické kvality embryí, transfer embryí a kryokonzervaci embryí.	N	Čech Svatopluk svatopluk.cech@vri.cz

*A - akreditovaná metoda, N - metoda bez akreditace

** PCR - polymerázová řetězová reakce