

Obsah

1	Cíl metodiky	4
2	Vlastní popis metodiky	5
2.1	Úroveň reprodukce	5
2.2	Činitelé ovlivňující plodnost dojnic	6
2.2.1	Vztah metabolických ukazatelů krve, mléka, hlenu a plodnosti	7
2.2.1.1	Močovina v mléce	8
2.2.1.2	Aceton v mléce	9
2.2.2	Cervikální hlen	9
2.2.2.1	Složení cervikálního hlenu	10
2.2.2.2	Arborizace (krystalizace) cervikálního hlenu	10
2.2.2.3	Přežitelnost spermií v cervikálním hlenu	11
2.3	Vlastní výsledky	11
2.3.1	Metodické postupy	11
2.3.1.1	Vyhodnocení obsahu acetonu a močoviny v tělních tekutinách	11
2.3.1.2	Vyhodnocení kvality cervikálního hlenu	12
2.3.1.2.1	Metoda hodnocení krystalizace hlenu	12
2.3.1.2.2	Stanovení obsahu acetonu	14
2.3.1.2.3	Stanovení obsahu močoviny	15
2.3.1.2.4	Test přežitelnosti spermií v cervikálním hlenu	15
2.3.1.3	Vyhodnocení vlivu kvality cervikálního hlenu na přežitelnost spermií	16
2.3.2	Výsledky sledování	16
2.3.2.1	Sledování obsahu acetonu a močoviny v tělních tekutinách	16
2.3.2.2	Hodnocení krystalizace hlenu	18
2.3.2.3	Vliv kvality cervikálního hlenu dojnic na přežitelnost spermií	22
2.3.2.3.1	Vliv krystalizace cervikálního hlenu	23
2.3.2.3.2	Vliv obsahu močoviny v cervikálním hlenu	23
2.3.2.3.3	Vliv obsahu acetonu v cervikálním hlenu	25
2.4	Závěr a doporučení pro praxi	25
2.4.1	Porovnání obsahu močoviny a acetonu v krvi, mléce a hlenu	25
2.4.2	Vliv kvality cervikálního hlenu dojnic na přežitelnost spermií	25
3	Srovnání novosti postupů	27
4	Popis uplatnění certifikované metodiky	28
5	Ekonomické aspekty	29
6	Seznam použité literatury	30
7	Seznam publikací, které předcházejí metodice	34