

1. ÚVOD	6
1.1. Cíl metodiky	6
1.2. Vlastní popis metodiky	6
1.3. Srovnání „novosti metodiky“	6
1.4. Popis uplatnění certifikované metodiky	6
1.5. Ekonomické aspekty	6
2. DŮLEŽITÉ ZNALOSTI Z OBLASTI BIOLOGIE SPERMIÍ A JEJICH ZMRAZOVÁNÍ	7
2.1. Úvod do spermatologie lína obecného	7
2.2. Klíčové faktory aktivující a inhibující motilitu spermií lína	8
2.3. Imobilizační roztok, odběr spermatu a krátkodobé uchování spermatu u lína	8
2.4. Úvod do kryokonzervace spermií lína	8
3. TECHNIKA KRYOKONZERVACE SPERMATU	11
3.1. Výběr a příprava vhodných mlíčáků lína	11
3.2. Odběr spermatu	11
3.3. Kontrola kvality spermatu	13
3.4. Příprava k vlastnímu mrazení spermatu lína	14
3.4.1. Ředění spermatu s imobilizačním roztokem, kryoprotektivem a plněním do pejet	14
3.5. Mrazení spermatu	16
3.6. Uložení zmrazených dávek spermatu do velkokapacitních kontejnerů pro dlouhodobé uchování	16
3.7. Evidence zmrazeného spermatu	18
3.8. Rozmrazení dávek spermatu	18
3.9. Použití rozmrazeného spermatu k oplození	20
4. MATERIÁL, POMŮCKY A CHEMIKÁLIE	21
5. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	23
6. SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ PŘEDCHÁZELY METODICE	24