

OBSAH:

HISTORICKÝ VÝVOJ A SOUČASNÝ STAV PŘENOSU EMBRYÍ SKOTU V ČR.....	2
Historie.....	3
Superovulace.....	4
Získávání embryí.....	6
Přenos embrií.....	6
Od výplachu embryí k jejich přenosu.....	8
Krátkodobé uchovávání embryí.....	8
Dlouhodobé uchovávání embryí.....	8
Zmrazování embryí.....	8
Vitrifikace embryí.....	9
Mikrochirurgie s embryí.....	10
Stanovení pohlaví embryí.....	10
Mikromanipulace s embryy.....	10
Tvorba chimér.....	11
Přenosy jader.....	11
Transgenní zvířata.....	11
Genové rezervy.....	12
Přenosy embryí skotu v České republice - od minulosti k současnosti.....	12
Stav do roku 1983.....	12
Vývoj po roce 1983.....	13
Výsledky ET v roce 2002 v České republice a v Evropě.....	17
Přenos embryí skotu v ČR.....	17
Přenos embryí skotu v Evropě.....	18
Přenos embryí u ostatních druhů hospodářských zvířat v Evropě.....	18
VÝVOJ BIOTECHNICKÝCH METOD A VYUŽITÍ PRODUKCE EMBRYÍ SKOTU IN VITRO.....	30
Význam biotechnologickí v reprofkci a šlechtění.....	31
Vývoj reprodukčních biotechnologií a jejich prespektivy.....	31
Současné možnosti využití reprodukčních biotechnologií.....	32
Historie produkce embryí skotu in vitro.....	32
Současný stav metody produkce in vitro embryí.....	33
Metoda transvaginální aspirace oocytů.....	34
Výzkumné záměry laboratoře Reprodukčních biotechnologií.....	34
PŘENOS EMBRYÍ U PRASAT A MALÝCH PŘEŽVÝKAVCŮ.....	42
Současnost a budoucnost reprodukčních biotechnologií v chovu prasat.....	43
Současný stav.....	43
Stimulace říje u prasniček a prasnic.....	43
Pubertální prasničky - pubertální anestrus.....	44
Prasnice neříjící se 14 až 35 dní po odstavu selat - postpartální anestrus.....	45
Jalové prasnice neříjící se po inseminace - postservisní anestrus.....	45
Je anestrus problémem v dalších reprodukčních cyklech?.....	45
Superovulační schopnost dárkyň.....	45
Získávání a přenos embryí.....	46
Současný stav techniky nechirurgického přenosu embryí u prasat.....	48
Kryokonzervace embryí.....	49

Výsledky.....	50
Reprodukční schopnost dárkyň a příjemkyň po neúspěšném přenosu.....	52
Budoucnost biotechnologií u prasat.....	52
Xenotransplantace.....	52
Biotechnologické metody řízené reprodukce u malých přežvýkavců.....	55
Biotechnologické metody řízené reprodukci ovcí a koz.....	56
Umělá inseminace (AI).....	56
Synchronizace říje.....	57
Superovalace.....	58
Překonání sezónního anestrů.....	59
Embryotransfer (ET).....	60
Získávání embryí.....	60
Výběr příjemkyně.....	61
Přenos embryí.....	61
Kryokonzervace embryí.....	61
Konvenční pomalé mražení.....	62
Vitrifikace.....	62
Postup řešení a získané výsledky.....	62
Galerie zaslužilých osobností.....	69