

ODDĚLENÍ CHOVU PRASAT

Reprodukce prasat

Zlepšujeme reprodukční postupy pro konvenční i alternativní chovy prasat

PŘEHLED ČINNOSTI

- Pracoviště v Kostelci nad Orlicí navazuje na tradici bývalého Výzkumného ústavu chovu prasat. Řešíme otázky z oblasti reprodukce prasat
- Věnujeme se poradenství
- Organizujeme Inseminační kurzy (pro inseminaci a přenos embryí u prasnic ve vlastním podniku)
- Oddělení je zapojeno do programu ochrany genetických zdrojů jako specializované pracoviště pro kryokonzervaci spermatu a dalších biologických materiálů
- Součástí oddělení je Inseminační stanice kanců, dále laboratoř reprodukce pro kompletní objektivní hodnocení ejakulátu včetně vybraných biochemických analýz, laboratoř pro výrobu inseminačních dávek vybavená v souladu s legislativou pro inseminační stanice, kryobanka pro skladování inseminačních dávek a dalšího biologického materiálu, laboratoř pro kultivaci embryí a tkáňových kultur

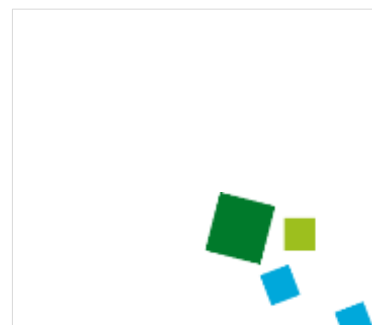
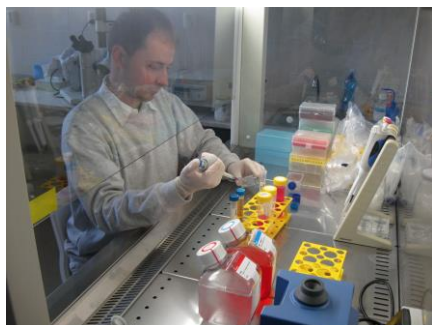
ČLENOVÉ SKUPINY

Vědečtí a odborní pracovníci

Miroslav Rozkot
- vedoucí skupiny
Alena Lustyková
Soňa Frydrychová
Barbora Jičínská
Josef Seifert

Technici

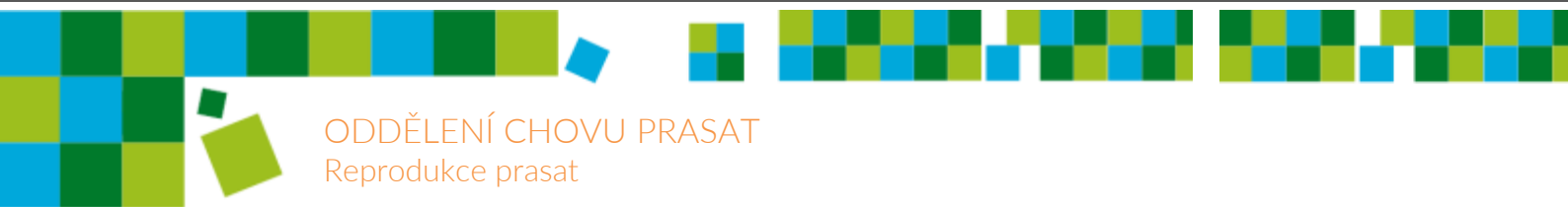
Jana Truněčková



KLÍČOVÁ SLOVA

Reprodukce, inseminace, spermie, embryo, asistovaná reprodukce, kryokonzervace, biotechnologie



ODDĚLENÍ CHOVU PRASAT
Reprodukce prasat

HLAVNÍ TÉMATA & PROJEKTY

QJ1510138 Inovace biotechnologií v reprodukci hospodářských zvířat (2015 - 2018) Řešitel: Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. Cílem dílčí části projektu zaměřené na prasata je inovace stávajících biotechnologických metod produkce gamet a embryí. Zvýšit kvalitu oocytů dozrálých po kultivaci in vitro modifikací kultivačních podmínek. Odhalit látky s endokrinně disruptivním efektem, které mohou narušovat plodnost prasat. Nalézt metody kultivace, které zvýší odolnost gamet proti nepříznivým efektům endokrinně disruptivních látek. Zvýšit kvalitu kančího spermatu konzervovaného jak klasickou kryokonzervací, tak i některými netradičními postupy.

V rámci projektu Rozvoje organizace se v současné době zabýváme sledováním změn ukazatelů kvality kančího ejakulátu během roku ve vztahu k biotechnickému markeru, enzymu aspartátaminotransferázy (AST), který je jedním z enzymů, které mají vliv na buněčnou denzitu a jsou ukazatelem stupně poškození buněčných membrán spermií.

KLÍČOVÉ PUBLIKACE

LIPENSKÝ, J., LUSTYKOVÁ, A., ROZKOT, M., VÁCLAVKOVÁ, E., PŘINOSILOVÁ, P., ŠÍPEK, J., KUNETKOVÁ, M. & KOPECKÁ, V. Základy hodnocení morfologického obrazu spermií kance. Metodika, Praha Uhřetěves: Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2014.

Ředidlo pro krátkodobě konzervované inseminační dávky kanců. Původce vynálezu: ROZKOT, M. & LUSTYKOVÁ, A. Patentový spis CZ 305177 B6. (2015)

FRYDRYCHOVÁ, S., LUSTYKOVÁ, A., VÁCLAVKOVÁ, E., LIPENSKÝ, J. & ROZKOT, M. Effect of different extenders on quality of frozen-thawed boar semen. Indian Journal of Animal Research, 2015, roč. 49, s. 851-854.

MAZUROVÁ, J., KUKLA, R., ROZKOT, M., LUSTYKOVÁ, A., ŠLEHOVÁ, E., ŠLEHA, R., LIPENSKÝ, J. & OPLETAL, L. Use of natural substances for boar semen decontamination. Veterinární Medicína, 2015, roč. 60, s. 235-247.

LUSTYKOVÁ, A., FRYDRYCHOVÁ, S., SEIFERT, J., DANĚK, P. & ROZKOT, M. Obtaining PRRSV - Free Offspring of Genetically Valuable Lines of the Přestice Black Pied Breed from PRRSV-Positive PLG Breeding. In Advances in Animal Science and Zoology. New York: Nova Science Publishers, Inc, 2015, s. 171-175.

Trenažer inseminace prasnic. Autoři: DANĚK, Petr, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef a ROZKOT, Miroslav. Užitený vzor CZ 30463 U1. 2017-03-07.

Tekutý koncentrát ředidla pro krátkodobou konzervaci kančího spermatu. Autoři: DANĚK, Petr, FRYDRYCHOVÁ, Soňa, KUCHAROVÁ, Stanislava, LIPENSKÝ, Jan, LUSTYKOVÁ, Alena, SEIFERT, Josef a ROZKOT, Miroslav. Užitený vzor CZ 30706 U1. 2017-05-30.

