Biotechnologie v reprodukci - využití a perspektivy

Název dalšího bloku seminářů druhého ročníku cyklu VÚVeL Fest byl Biotechnologické metody v reprodukci zvířat. Přednášky se týkaly základních biotechnických metod a jejich nejnovějších trendů používaných v reprodukci hospodářských zvířat a také asistované reprodukce a možností ovlivnění pohlavní aktivity psů, resp. fen a koček.

První přednášky se ujal MVDr. Martin Anger, Ph.D., (VÚVeL) a hovořil o melozé, oplození, preimplantačním vývoji a nejnovějších trendech v reprodukčních biotechnologiích hospodářských zvířat.

Nejnovější směry v biotechnologiích


podobné nálezy jako u lidí (Klinefelterova syndrom). Způsobuje slabší somatiky a jídelní pravidla, občas znaky feminizace, bilaterální hypoplasie varikatu, degeneraci seminotvorných kanálků, změny v Sertoliho buněk, variabilitu v počtu Leydigových buněk, větší neplodnost, pokles hladiny testosteronu, zvýšenou hladinu FSH. Libido bývá normálně nebo slabší.

Syndrom XO se vyskytuje u žen (Turnerův syndrom) nebo u samců hospodářských zvířat. Bylo zjištěno, že se ve významném procentu vyskytuje u klisem. Průvodní znaky jsou infertilita a někdy celkově menší vážný klín. Vzhledem k některým samcům orgánů je normální, ale chybí cyklická ovulace, aktivita, projevy jsou nepravidelné, klima má očekávání děti a děložní křížek, sníženou hladinu plazmatických estrogenů a zvýšenou hladinu plazmatického LH.

Reprodukční biotechnologie ve slechtění skotu

Krátce se o historii využití biotechnologií v reprodukci skotu zmíní Ing. Marie Machatková, CSc., (VUVel) a dále se věnovala současnému možnostem využití reprodukčních biotechnologií ve slechtění skotu. Ing. Machatková vede laboratoř reprodukčních biotechnologií, která se zabývá vývojem metod zdraví a fertilizace oocytů a kultivací embryí hospodářských zvířat in vitro. Provádí se mikromanipulace a biopsie embryo-vonálních buněk, kryokonzervace oocytů a embryí využívaných pro tvorbu genových zdrojů.

Ing. Marie Machatková, CSc.

Přednášející hovořila zejména o metodě OPU (ovum pick up – transvaginální aspirace oocytů) jako o perspektivní metodě z hlediska získávání oplodení chovatelských oocytů z živých donorů, nebo dobrovolných oocytů z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů. Výhodou metody OPU/IVF je to, že bez jakékoliv aplikace hormonů donorů lze oocyt získat dvakrát výše než oocyt z ovarií ovířených objektů.

Pro specifické chovatelské cíle a využití geneticky cenných zhvátů mají velký význam reprodukční biotechnologie.

Nejen hospodářská zvířata

Odpolední přednášky byly zaměřeny na asistovanou reprodukci v chovu psů, zejména na odběr, hodnocení a konzervaci spermatozoidů, o čemž ho-vošila MVDr. Petra Přesína, Ph.D., (VUVel). Možností dočasného ovliv- nění pohlavní aktivit vyváží a kouček se ve své prezentaci zabývala MVDr. Ro- bert Novotný, Ph.D., (VUF Brno).

Alena Ježková
Plemeno měsíce: Belgické modrobílé

Téma: Technologická vybavenost objektů ŽV

Mléčná farma roku 2016

Další krok v boji s mykotoxiny