

Asistovaná reprodukce u skotu

6.11.2024 - Alena Ježková | Profi Press

V říjnu proběhl v prostorách Výzkumného ústavu veterinárního lékařství v. v. v. i (VÚVeL) v Brně seminář v rámci VÚVeL Acadmy na téma Asistovaná reprodukce v chodech dojeného skotu.

Přednášky si připravili odborníci z VÚVeL, Veterinární univerzity v Brně (VETUNI), ale i z CRV Czech Republic, spol. s r.o. a Českomoravské společnosti chovatelů a. s. (ČMSCH, a. s.).

První přednášku o využití asistované reprodukce v chovech skotu si připravil doc. MVDr. Svatopluk Čech, Ph.D. (VÚVeL, VETUNI). Mimo jiné řekl, že definicí asistované reprodukce je manipulace s reprodukcí zdravých zvířat s cílem zlepšit ekonomický profit chovatele. Mezi tyto metody patří **umělá inseminace, sexace spermií, indukce porodu, aktivní vedení puerperia, kontrola říje, ovulace a březosti, transfer embryí** a s ním související techniky (MOET, klonování, transgeneze..)

Embryotransfer a genetika

Nové trendy v přípravě embryí skotu in vitro popsal doc. MVDr. Martin Anger, CSc. (VÚVeL)-. V současné době dominuje v embryotransferu **IVP a selekce na úrovni genomu**, produkce, maturace i oplození vajíčka in vitro.

Webové aplikace ČMSCH, a.s. pro práci s GePH – Ing. David Lipovský (ČMSCH, a.s.). Popsal programy plošného genotypování jako je **FiT Cow** u holštýnského skotu nebo **Cattle Genom** u plemene českého strakatého. Popsal i webovou aplikaci **Cloud DNA**.

Využití genomického testování v chovech dojeného skotu bylo tématem přednášky Ing. Romana Hrudý (CRV Czech Republic, spol. s r.o.). Popsal jeho principy u nás a i v celé Evropě.

Superovulace pro ET a hodnocení spermií

Další přednáška doc. MVDr. Svatopluka Čecha, Ph.D. se týkala nových poznatků v procesu MOET a IVP. Popsal i nové metody vyvolání superovulace (**rekombinantní FSH**). Jako dárkyně embryí se využívají i prepubertální jalovice a jako dárce spermatu prepubertální býci, aby se zkrátily generační intervaly. Dále se používá intraplazmatická infekce spermií – příp. oválné buňky z varlat býčků do vajíčka (**ICSI**).

Hodnocením semene u skotu se ve své přednášce zabývala RNDr. Věra Kopecká, Ph.D. (VÚVeL) U ejakulátu býků se běžně hodnotí koncentrace, motilita, viabilita – procento živých spermií a morfologie spermií. Jako doplňkové se může hodnotit **integrita membrán bičíku, integrita akrozonu** nebo funkční **aktivita mitochondrií** a také se například stanovují **poruchy genetické výbavy spermií**.

<https://naschov.cz/asistovana-reprodukce-u-skotu>