

## Posudek

Pracuji v oblasti reprodukce prasat od doby, kdy jsem v roce 1992 promoval a umělá inseminace, zejména správný moment (ve vztahu k době říje) a počet inseminací, byly mým hlavním zaměřením při studiu magisterského a doktorandského programu.

Moje zkušenost s Absolute Inseminacími zavaděči začala minulým rokem, kdy jsem prvně potkal pana Marka Andersona na veletrhu ve své zemi. Hlavním přínosem této techniky je vložení semene do dělohy, což, jak známo, přináší lepší výsledky ve srovnání s tradičními inseminacemi. Rozdíl oproti jiným intrauterinním metodám je v tom, že se to dělá velmi jednoduchým způsobem.

Vždy jsem věřil, na základě svých experimentů, že by stačila jediná inseminace, pokud by byla provedena ve správný čas (do 24 hodin před ovulací). Když jsme to však testovali v reálných podmínkách, tak problémem bylo, že ne vždy byla inseminace úspěšná, protože jednotlivé inseminace by mohly být ovlivněny zpětným výtokem, který je při klasickém způsobu inseminace (dávka sama prochází skrz krček) velmi běžný, což by činilo jedinou inseminaci velmi nepřesnou. Takže, pokud přenášíme dávku přímo do dělohy, tomuto problému se vyhneme a mohu tak říci, že inseminujeme do správného místa.

Na základě těchto informací jsme se rozhodli provést experiment zabřeznutí zvířat pomocí jediné inseminace. Nejprve jsme určili správný čas a to pomocí ultrazvuku, abychom zkontrolovali, kdy prasnice ovuluje, podle počátku říje. V obou stádech ovulovaly všechny testované prasnice mezi 24 a 48 hodinami po počátku říje. Proto jsem se rozhodl, že ve výzkumné skupině by měla inseminace nastat 24 hodin po počátku ovulace. Vybrali jsme stádo, u kterého jsme věděli, že kontrola říje byla provedena výborně. Jak je znázorněno ve 3 testech níže, porovnali jsme inseminaci s tradičním způsobem inseminace inseminace a jedinou inseminací s pomocí technologie Absolute.

První test: Jediná inseminace s Absolute 24 hodin po počátku říje ve srovnání s 3 tradičními umělými inseminacemi, (UI) 12, 24 a 36 hodin po počátku říje.

Metoda	Prasnice	Poměr gravidity	Velikost vrhu
Jediná Absolute	23	95%	12,86957
Tři UI	20	86%	12,14286

Druhý test: Jediná absolute inseminace 24 hodin po počátku říje ve srovnání s 2 tradičními umělými inseminacemi , 12 a 36 hodin po počátku říje.

Metoda	Prasnice	Poměr gravidity	Velikost vrhu
Jediná Absolute	31	80%	13,23
Tři UI	31	84%	12,77

Shrnutí prvního a druhého pokusu:

	Metoda/Absolute	Kontrola/Tradiční
Průměrná míra březosti	87.5%	82.5%
Průměrná velikost vrhu	13.06	12.60
Celkové číslo zvířat	54	51
Inseminace na prasnici	1	2.5
Celkové dávky semene	54	157.5

Jak lze rozeznat, přesto, že počet prasnic není dostatečný ke stanovení definitivních závěrů, vypadá to, že není rozdíl podle míry březosti a velikosti vrhu. Ale při použití Absolute byla použita jen jedna inseminace, pokud se podíváme na úspory vztahující se ke snížení práce (o 60 %) ohledně inseminace a v odběru semene, k materiálu (nejen ke zavaděčům, ale veškerému potřebnému vybavení) a k semenu (a také počtu kanců ve stádu), rozdíl je značný.

Můj osobní názor je, že můžeme spojit koncept správného načasování inseminace a přenosu dávky na správné místo (přímo do dělohy, obou děložních rohů); toto vysvětlují dosažené výsledky.

V závislosti na konečných výsledcích a kvalitě semene, můžeme postupně snižovat počet spermií a objem dávek semene. Inseminace tak bude stále více a více důležitá při snižování nákladů a zvyšování kvality v produkci vepřového masa..

Dr. Carlos Henrique Cabral Viana profesor na PUCMAINAS University Nutricell Consultant [hcabral@nutricell.com.br](mailto:hcabral@nutricell.com.br)