



Laura Greiner, Ph.D.

Ředitelka výzkumu Prasat
 Innovative Swine Solutions, LLC
 PO Box 220
 Carthage, IL 62321
 Klinika: 217-357-2811
 Mobil: 309-331-3980
 Domů/fax: 217-357-0858
lgreiner@hogvet.com



Analýza testu zavaděče AMG™ od Absolutu

Cíl

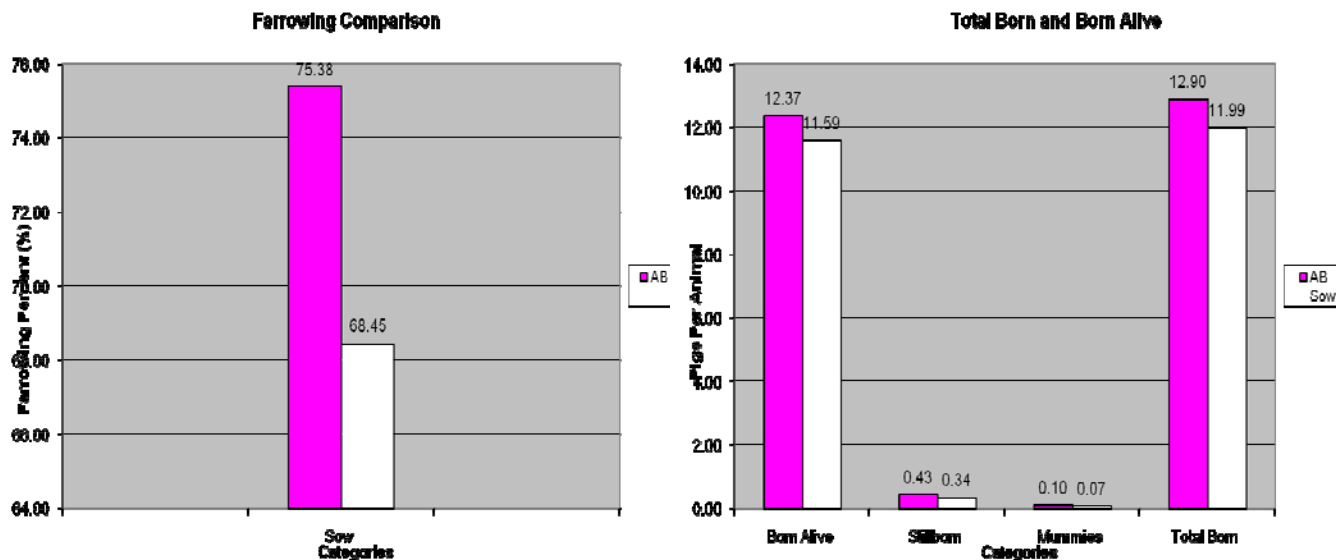
Test zavaděče AMG™ od Absolutu byl dimenzován tak, aby otestoval efektivitu inseminační pipety AMG™ společnosti Absolute Swine Insemination Co.'s (ASIC) v porovnání se standardně používanými v USA; běžný inseminační zavaděč od Primatechu vyrobenou Rayem Chenem z Ennchihu (Tchajwan). Oproti běžným zavaděčům, které ukládají semena do krčku, membrána zavaděče AMG™ prochází krčkem a ukládá celou dávku přímo do dělohy.

Materiály & Metody

Test byl proveden na farmách Lone Hollow, LLC, které má stádo 5,650 prasnic březích k odstavení. Zaměstnanci farmy použili zavaděče AMG™ od Absolutu k oplodnění poloviny zvířat každý týden po dobu 4-6 po sobě jdoucích týdnů. Zavaděče Primatech byly každý týden použity k oplodnění druhé poloviny zvířat. Každé zvíře bylo po dobu oplozování inseminováno stejným typem zavaděče. Celkem bylo 735 prasnic inseminováno zavaděčem AMG™ a 612 prasnic klasickým zavaděčem Primatechu. Celkově bylo zavaděči AMG™ a Primatech během testu oplodněno 1,347 zvířat.

Za účelem stanovení míry zabřezávání byla zvířata sledována, jestli u nich po počátečních inseminacích nedochází k přeběhu, a každému zvířeti byl také udělán test březosti pomocí ultrazvuku 28-32 dní po původním zabřeznutí. Míra zabřezávání byla vypočítána porovnáním čísla původně inseminovaných zvířat s číslem zvířat, u kterých bylo zjištěno, že jsou březí.

Při zabřezávání byla spočítána procenta zabřezávání, počet živě narozených selat a celkový počet narozených u zvířat oplodněných dvěma rozdílnými zavaděči. Procenta zabřezávání byla vypočítána porovnáním čísla původně oplodněných zvířat s počtem zvířat, která zabřezla. Záznamy byly získány analýzou denních záznamů březosti farmy a pomocí záznamového systému Agrosoft Winpig™. Veškeré záznamy byly vloženy do tabulkového programu Excel.



Výsledky:

- **Míra zabřezáváníí byla větší u prasnic oplodněných pipetou AMG™** ve srovnání s trubicí Primatech o **13.84%** (83.3 vs 73.1).
- **Míry březosti: byly vyšší u prasnic oplodněných pipetou AMG™** v porovnání s trubicí Primatech o **10.23%** (75.4 vs 68.4).
- **Počet narozených: byl vyšší u prasnic oplodněných pipetou AMG™** v porovnání s trubicí Primatech o **1 prasat** na vrh (12.9 vs 11.9).
- **Počet živě narozených: byl vyšší u prasnic oplodněných pipetou AMG™** v porovnání s trubicí Primatech o **.8 prasat** na vrh (12.4 vs 11.6).
- **Při používání pipety AMG™ bylo zjištěno Výrazné ušetření práce a zvýšení efektivity.** 2 inseminační technici mohou obsloužit celou denní skupinu (přibližně 60 prasat) za 1.5 hodiny, v porovnání s 6-ti zaměstnanci obsluhujícími stejné množství zvířat 6-7 hodin při používání tradičních výrobků..

Diskuze

Zvýšení počtu narozených a počtu živě narozených může být vysvětleno navržením zavaděče Absolute AMG™. Jak již bylo uvedeno dříve, zavaděč AMG™ ukládá dávku přímo do dělohy, což může vést k lepšímu oplodnění ve srovnání s tradičními zavaděči Primatech. Vyšší počet narozených selat také vede k vyššímu počtu živě narozených v jednom vrhu.

Na závěr lze říci, že zavaděče Absolute AMG™ poskytují pozitivní výsledky při používání na soukromých farmách, pokud jsou dodržovány oplodňovací protokoly společnosti ASIC od odstavení po oplodnění (WOI). Použití tohoto zavaděče podstatně zvyšuje počet porozených a živě narozených selat a také zvyšuje míru zabřezávání; a podstatně šetří čas při oplodňování. Uvedená úspora času dále zlepšuje výsledky farmy poskytnutím časového prostoru ke zjišťování říje a jiné denní práce.

Absolute Swine Insemination Co., LLC
C/o 2081 190th Street
Webster City, IA 50595
+1 866 493-ASIC (2742)
<http://abrods.com>
mark@abrods.com
abrods@abrods.com



Mark Anderson
Chairman/Inventor