

RESUMEN

En el Centro de Transferencia Genética SEMENPORK, ubicada en el Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua, se evaluó el efecto diferentes tiempos de enfriamiento de semen porcino heterospermico (De 37 a 17 oC) durante la refrigeración, (T1: 1 Hora, T2: 1,5 Horas, T3: 2 Horas y T4: 2,5 Horas) para su posterior utilización en inseminación artificial intrauterina profunda en cerdas. El experimento estuvo dividido en dos fases, la primera corresponde a la evaluación del semen conservado y la segunda fase de análisis de la fertilidad y prolificidad en la inseminación artificial intrauterina profunda en cerdas primerizas sincronizadas. Los tratamientos fueron distribuidos bajo un Diseño Completamente al Azar y evaluándose diferentes variables durante 150 días de investigación. Determinándose los mejores promedios en las características espermáticas a las 168 horas de evaluación, para el semen de verraco heterospermico sometido a un período de enfriamiento de 2.5 horas, alcanzando promedios de 79,40 %, 4,10 puntos y 76.52 % para la motilidad masal, motilidad individual y vitalidad espermática respectivamente. Por su parte la mayor fertilidad en cerdas sometidas a inseminación intrauterina profunda, fue determinada en aquellas inseminadas con semen heterospermico expuesto a los periodos de enfriamiento de 2.0 y 2.5 horas, alcanzando el 100.0 % de fertilidad. Asimismo mediante el uso del semen de verraco heterospermico sometido a un período de enfriamiento de 2.5 horas e inseminación intrauterina profunda, se ha obtenido mayor tasa de prolificidad alcanzando 11.80 lechones/camada, lo que repercute sobre el peso de camada al nacimiento alcanzando un promedio de 15.68 Kg. Por lo anterior se recomienda utilizar 2.5 horas como tiempo de enfriamiento para el semen porcino diluido para su posterior conservación en refrigeración, ya que presentó resultados satisfactorios desde el punto de vista reproductivo, productivo y económico.

PALABRAS CLAVE:

SEMEN PORCINO

TEMPERATURA

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

ABSTRACT

In the Center of Genetic Transfer SEMENPORK, located in the Canton Ambato, County of Tungurahua, the effect was evaluated different times of cooling of semen swinish heterospérmico (Of 37 to 17 oC) during the refrigeration, (T1: 1 hour, T2: 1,5 hours, T3: 2 hours and T4: 2,5 hours) for their later use in deep intra-uterine artificial insemination in sows. The experiment was divided in two phases, the first one corresponds to the evaluation of the preserved semen and the second phase of analysis of the fertility and prolificidad in the deep intra-uterine artificial insemination in sows synchronized primerizas. The treatments were distributed Totally at random under a Design and being evaluated different variables during 150 days of investigation. Being determined the best averages in the spermatic characteristics at the 168 hours of evaluation, for the semen of hog subjected heterospérmico to a period of cooling of 2.5 hours, reaching averages of 79,40%, 4,10 points and 76.52% respectively for the motility masal, individual motility and spermatic vitality. On the other hand the biggest fertility in subjected sows to deep intra-uterine insemination, it was determined in those inseminated with semen exposed heterospérmico at the periods of cooling of 2.0 and 2.5 hours, reaching 100.0% of fertility. Also by means of the use of the semen of hog subjected heterospérmico to a period of cooling of 2.5 hours and deep intra-uterine insemination, bigger prolificidad rate has been obtained reaching 11.80 pig/ childbirth, what rebounds on the litter weight to the birth reaching an average of 15.68 Kg. For the above-mentioned it is recommended to use 2.5 hours like time of cooling for the dilute swinish semen for their later conservation in refrigeration, since it presented satisfactory results from the reproductive, productive and economic point of view.

PASSWORD:

SWINISH SEMEN

TEMPERATURE

ARTIFICIAL INSEMINATION