

APLICACIÓN DEL AYUNO AL INICIO DEL MANEJO REPRODUCTIVO PARA INDUCIR EL ESTRO EN CERDAS DE REEMPLAZO

Jorge Oliva Hernández OLIVAJ@latinmail.com¹

Manjori Javier Ovando²

¹Campo Experimental Huimanguillo, INIFAP.

Huimanguillo, Tabasco

²Universidad Popular de la Chontalpa

Artículo recibido: 9 marzo

Artículo aceptado: 21 mayo

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del ayuno durante las primeras 72 h de iniciado el manejo reproductivo sobre la tasa de inducción del estro en cerdas nulíparas. El estudio se efectuó en Cárdenas, Tabasco. Se utilizaron 98 cerdas en un diseño de parcelas divididas para analizar medidas repetidas en el tiempo. El factor fue el sistema de alimentación: ayuno por 72 h por una sola ocasión (AYUNO) vs proporcionar alimento *ad libitum*. A partir del día cuatro las cerdas en el tratamiento AYUNO se alimentaron en forma similar a CONTROL. Al finalizar el manejo reproductivo (día 21), se detectó 78% (42/54) de cerdas en estro en el grupo AYUNO ($\alpha < 0.003$), y solo 55% (24/44) en el grupo CONTROL. Estos resultados indicaron que el ayuno por 72 h al inicio del manejo reproductivo permitió incrementar la tasa de estro en las cerdas nulíparas, con respecto a cerdas que fueron alimentadas *ad libitum* durante todo el manejo reproductivo.

Palabras clave: Ayuno, Estro, Cerdas nulíparas.

ABSTRACT

The objective of this experiment was to measure the effect of fasting during the first 72 h of the reproductive handling on the final rate of estrous induction in gilts. The study was carried out in Cardenas, Tabasco. Ninety eight gilts were used in a split plot design for repeated measures. The factor was a feed system: fast for 72 h once (FAST) vs *ad libitum*. At 4th day, fasting gilts were fed as ADL. At the end of the reproductive handling (21 days), 78% (42/54) of gilts in estrous were detected in the fasting group ($\alpha > 0.003$), and only 55% (24/44) in the CONTROL group. These results indicated that fasting per 72 h at the beginning of the reproductive handling, permitted to increase the estrous rate in gilts with respect to gilts that were fed *ad libitum* during all reproductive handling.

Key word: Fast, Estrous, Gilt.