



Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical

Desafíos para una Ganadería Sostenible



EL GOBIERNO DE TODOS

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

Memorias del I Simposio Internacional de
Ganadería Bovina Tropical “Desafíos para
una Ganadería Sostenible”

Publicación Miscelánea No. 441

Octubre, 2017

Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical
“Desafíos para una Ganadería Sostenible”

PUBLICADO POR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
Avs. Eloy Alfaro N30-350 y Amazonas, Edificio MAG, Piso 4
Teléfono: (593) 2 2567 645
Correo electrónico: iniap@iniap.gob.ec
www.iniap.gob.ec

Abril, 2018

EDITORES

Zambrano Calderón Cinthia Vanessa, Molina Hidrovo Carlos Alberto,
Pinargote García Luis Fernando, Barahona Yude Mariela Azucena.

Citación recomendada de toda la obra:

Zambrano C.; Molina C.; Pinargote L.; Barahona M. (Eds.). (2018).
Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical
“Desafíos para una Ganadería Sostenible”. Publicación Miscelánea
No. 441. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias-INIAP.
EET-Pichilingue, Mocache, Ecuador. 74 p.

Citación recomendada de un resumen:

Macías, E. y C. Gómez. (2018). Efecto de Celulasas y Xilanasas sobre
la Digestibilidad *in vitro* de panca de maíz y cáscara de maní en
Rumiantes. Memorias del I Simposio Internacional de Ganadería
Bovina Tropical “Desafíos para una Ganadería Sostenible”,
Publicación Miscelánea No. 441. pág. 11.

Todos los derechos reservados

ISBN: 978-9942-30-901-3

EFFECTO DEL TIEMPO DEL DISPOSITIVO CON PROGESTERONA EN UN PROGRAMA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO EN VACAS BRAHMAN

José Vicente Asanza Nagua^{1,4,5*}, José R. Aguirre Pérez^{2,4,5}, Luis F. Pinargote García^{3,4,5}

¹Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Pasaje, El Oro, Ecuador

²Universidad Tecnológica Equinoccial, Santo Domingo de los Tsháchilas, Ecuador

³Programa de Ganadería - Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP. Mocache, Los Ríos, Ecuador

⁴Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Córdoba, Argentina

⁵Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

*Autor para Correspondencia: e-mail: vicasa_82@hotmail.com

El objetivo de la investigación fue evaluar el efecto del tiempo de permanencia de los dispositivos intravaginales de progesterona en un programa de inseminación artificial a tiempo fijo en vacas Brahman y determinar el porcentaje de preñez con inseminación artificial a tiempo fijo retirando el dispositivo de progesterona al séptimo y octavo día del tratamiento. Las vacas utilizadas fueron revisadas por palpación rectal y tenían más de 60 días posparto con una condición corporal entre 3 - 3,5 (escala del 1 al 5). Se seleccionaron al azar un total de 100 vacas con cría al pie y fueron divididas en dos grupos de 50 vacas, a un grupo se aplicó dispositivos de progesterona por 7 días y otro grupo por 8 días. Los grupos fueron tratados al día 0 con un dispositivo intravaginal de progesterona de 1,38 gr (CIDR, Zoetis, Ecuador), junto con la inyección de 2 mg de benzoato de estradiol (Gonadiol, Syntex, Argentina) por vía intramuscular. Se retiró el dispositivo intravaginal de progesterona en el día 7 al grupo 1 (50 vacas) y en el día 8 al grupo 2 (50 vacas). Al momento del retiro del dispositivo se realizó la aplicación de 1 mg de cipionato de estradiol (Cipiosyn, Syntex), 400 UI de gonadotropina coriónica equina (eCG, Folligon, MSD Ecuador) y 5 ml de prostaglandina F2 α (Lutalyse, Zoetis). La inseminación artificial se realizó entre 52 a 56 horas posteriores al retiro del dispositivo intravaginal, esto fue al grupo 1 al noveno día y al grupo 2 al décimo día de iniciado el protocolo; obteniéndose los porcentajes de preñez del 48 % para el grupo 1 (CIDR x 7 días) y del 56 % para el grupo 2 (CIDR x 8 días). En conclusión se determinó que no existe diferencia estadística ($P > 0,05$) entre los protocolos utilizados cuando los

dispositivos intravaginales fueron retirados al séptimo u octavo día durante el programa inseminación artificial a tiempo fijo del ganado Brahman con cría al pie.

Palabras clave: intravaginal, porcentaje de preñez, estradiol, gonadotrofina.

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



EL
GOBIERNO
DE TODOS



agroinvestigacionecuador



@INIAPECUADOR



agroinvestigación iniap

www.iniap.gob.ec

Dirección: Km 5 vía Quevedo – El Empalme – Casilla Postal 24
Teléfonos: (593) 05 2783044 / Email: pichilingue@iniap.gob.ec

ISBN: 978-9942-30-901-3



9 789942 309013

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue