



# 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](mailto:iniap@iniap.gob.ec)  
[www.iniap.gob.ec](http://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

## INFLUENCIA DEL TAMAÑO DEL CUERPO LÚTEO EN RECEPTORAS DE EMBRIONES FERTILIZADOS *in vitro* SOBRE LAS TASA DE PREÑEZ.

---

Luis Pinargote García\*, Jorge Macías Andrade<sup>1</sup>, José Aguirre Perez<sup>2</sup>, Luis Rodríguez Iturralde<sup>3</sup>, Carlos Molina Hodrovo<sup>4</sup>

\*Autor para correspondencia: luis.pinargote@iniap.gob.ec

<sup>1</sup> Programa de Ganadería y Pastos, Estación Experimental Tropical Pichilingue, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Mocache, Ecuador

<sup>2</sup> Programa de Ganadería y Pastos, Estación Experimental Santa Catalina, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Mejía, Ecuador.

<sup>3</sup> Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Ciencias Agropecuarias Escuela para Graduado. Córdoba, Argentina.

<sup>4</sup>Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC). Córdoba, Argentina.

<sup>5</sup>Laboratorio de Biotecnología de la Reproducción, Carrera de Medicina Veterinaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí. Calceta. Ecuador

---

El presente trabajo de investigación evaluó el efecto del tamaño del cuerpo lúteo sobre la tasa de preñez en vacas receptoras de embriones bovinos. Se evaluaron 164 transferencias de embriones en la provincia de Los Ríos cantón Quevedo. Para la clasificación de los Cuerpos Lúteos (CL) por tamaño, se consideró el área al momento de la transferencia del embrión mediante ultrasonografía: CL3 ( $\geq 20$  mm), CL2 (15 a 19 mm) y CL1 (12 a 14 mm). Los datos se analizaron estadísticamente mediante InfoStat (InfoStat, 2011). Se ajustaron regresiones entre las variables, y los efectos de tratamientos y las medias fueron analizados mediante ANOVA. Se determinó una tasa de preñez general del 50.92% en receptoras de embriones. De acuerdo al tamaño del CL realizadas a receptoras con un CL3 ( $\geq 20$  mm); 51.92,0%, en receptoras con un CL2 (15 a 19 mm); 49% y en receptoras con CL3 (12 a 14 mm) 63.64 %. No se encontraron diferencias estadísticas significativas entre las clasificaciones del tamaño del CL y la preñez ( $4P > 0,05$ ).

---

**Palabras clave:** cuerpo lúteo, preñez, receptoras, embriones

INSTITUTO NACIONAL DE  
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



EL  
GOBIERNO  
DE TODOS



agroinvestigacionecuador



@INIAPECUADOR



agroinvestigación iniap

[www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)

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

ISBN: 978-9942-30-901-3



9 789942 309013

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue