

MEMORIAS

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”

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.). (2017).
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. (2017). 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

COMITÉ ORGANIZADOR

Juan Manuel Domínguez, Ph.D. – Director Ejecutivo del INIAP

Isabel Murillo, M.Sc. – Subdirectora General del INIAP

José Luis Zambrano, Ph.D. – Director de Investigaciones del INIAP

Carlos Molina, Mgs. - Director de la EET-Pichilingue del INIAP

M.v. Luis Pinargote - Investigador de Ganadería (EET-Pichilingue)

Ing. Cinthia Zambrano - Analista de Investigaciones (EET-Pichilingue)

Ing. Mariela Barahona – Técnico Informático (EET-Pichilingue)

COMITÉ CIENTÍFICO

José Luis Zambrano, Ph.D. – Director de Investigaciones del INIAP

Sandra Garcés, Ph.D. – Investigador Agropecuario del INIAP

Eddie Zambrano, M.Sc. – Investigador Agropecuario INIAP

Juan Avellaneda, Ph.D. – Docente/Investigador UTEQ

Ernesto Hurtado, Ph.D. – Docente/Investigador ESPAM

Fátima Arteaga, Ph.D. – Docente/Investigador ESPAM

Edis Macías, Ph.D. – Docente/Investigador UTM

PRÓLOGO

La actividad económica de la ganadería vacuna contribuye en un 5% aproximadamente al producto interno bruto agrícola (PIBA) nacional. Su participación es muy importante por su desarrollo en todas las regiones: costa, sierra y amazonia ecuatoriana. Es una actividad que genera alimentos de primera necesidad (carne, leche y sus derivados) contribuyendo con estos a la seguridad y soberanía alimentaria del Ecuador.

Según los datos proporcionados por la Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2014) el número de cabezas de ganado vacuno es de 4'604.624. Además señala que la superficie total cultivada asciende a 12'550.643 hectáreas; de las cuales los cultivos permanentes representan el 11,64 %, pastos cultivados el 18,08 %, pastos naturales 6,80 %, entre otros. Esto significa que 3'124.000 ha se destinan a la producción de pasturas para la producción bovina, siendo ésta la principal fuente de alimento. Por tal razón, es importante generar conocimiento relacionado a un manejo adecuado de los pastos, así como en las demás áreas de importancia como sanidad y reproducción animal; para incrementar la productividad del sector.

En tal sentido, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias- INIAP ha priorizado a la Ganadería dentro de sus ejes de investigación, por lo que busca establecer y proponer innovaciones tecnológicas que partan desde la investigación básica a la aplicada, desarrollando estrategias de manejo que incrementen la productividad de estos sistemas.

Por tanto, INIAP promueve la generación de espacios científicos como el Primer Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical, denominado: “Desafíos para una Ganadería Sostenible”; espacio propicio para intercambiar experiencias y conocimiento científico técnico entre países hermanos, comprendiendo seis grandes temáticas: a) biotecnología de la reproducción animal, b) nutrición

animal, c) pastos y forrajes, d) sanidad animal, y e) socio economía y cambio climático.

Este documento, comprende una compilación de las ponencias orales y exposiciones de póster desarrollados durante el evento, además de una galería fotográfica.

José Luis Zambrano Mendoza
Director de Gestión del Conocimiento Científico del INIAP

AGRADECIMIENTOS

A todos los expositores nacionales e internacionales que invirtieron parte de su tiempo a la preparación de ponencias con la finalidad de impartir sus conocimientos y experiencias durante este espacio científico.

Al doctor Juan Manuel Domínguez, Director Ejecutivo del INIAP, por el apoyo en la generación de espacios de divulgación científica que evidencian el quehacer institucional, y a la economista Isabel Murillo, Subdirectora General por el apoyo brindado en la organización y logística del evento.

Al Ing. Xavier Jurado Bedrán, Subsecretario de Ganadería, quién expuso sobre las perspectivas de la Ganadería Bovina en el Ecuador.

De manera especial, se agradece a la Dra. Miryam Félix López, Rectora de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Félix López” – ESPAM MFL y a los Dr(s). Fátima Arteaga y Ernesto Hurtado, por su apoyo en la organización y logística del evento.

Carlos A. Molina Hidrovo, Mgs.
Director E.E. Tropical Pichilingue (E)

PRESENTACIÓN

En este documento se presentan los resúmenes de las ponencias de los investigadores y docentes nacionales e internacionales que participaron en el I Simposio Internacional de Ganadería Bovina Tropical “Desafíos para una Ganadería Sostenible”, efectuado los días 11 y 12 de Octubre del 2017, en el Auditorio de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí – ESPAM.

Durante el evento en mención se abordaron diversas temáticas referente al rubro de Ganadería, tales como: a) biotecnología de la reproducción animal, b) nutrición animal, c) pastos y forrajes, d) sanidad animal, y e) socio economía y cambio climático.

Del mismo modo, se presentan 15 posters de trabajos científicos relacionados a cada una de las temáticas del evento. Adicional a esto, en el evento se conformó un jurado calificador que realizó la selección del mejor poster de acuerdo a criterios definidos en cuanto a: calidad científica, método estadístico, coherencia, relevancia del tema y, novedad. El poster seleccionado fue el presentado por Zambrano C. y colaboradores, titulado: *“Análisis económico de ocho genotipos de maíz como alternativa forrajera en la EET-Pichilingue”*.

El evento contó con la asistencia de más de 300 personas, entre ellos docentes, investigadores, estudiantes, profesionales y ganaderos.

ENFERMEDADES QUE AFECTAN EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO EN BOVINOS DEL CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS, PROVINCIA DE ORELLANA.

Velástegui, Francisco^{1*}; Congo, Carlos¹

¹ Programa de Ganadería y Pastos, Estación Experimental Central de la Amazonia, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Vía San Carlos km. 1.5, sector la Parker. Telf. +593-6-3700000, La Joya de los Sachas, Orellana, Ecuador.

*Autor para correspondencia: francisco.velastegui@iniap.gob.ec

La producción de leche es uno de los aspectos de mayor importancia del sector agropecuario en el Ecuador, en este aspecto la región amazónica aporta con el 7.5% de la producción nacional de leche. El cantón Joya de los Sachas alberga el 52.2% de la población total de bovinos de la provincia de Orellana representando el 57% de la producción láctea diaria. Los problemas reproductivos de origen infeccioso y parasitario afectan directamente a la productividad de los hatos bovinos provocando pérdidas por infertilidad, muerte embrionaria, abortos, mortinatos y crías débiles. El presente estudio se realizó en 379 animales provenientes de 68 fincas distribuidas en las 9 parroquias del cantón, de los cuales se tomaron muestras de sangre en tubos sin anticoagulante las mismas fueron centrifugadas obteniendo de esta manera el suero sanguíneo que posteriormente fue congelado y enviado al laboratorio para su respectivo análisis. Se ha determinado a leptospirosis, rinotraqueitis infecciosa bovina y leucosis como las enfermedades más prevalentes con el 90.5%, 71.8% y 56.7% respectivamente a nivel de animales en pie, la prevalencia en finca de estas enfermedades asciende al 100% para leptospirosis, 95.6% para rinotraqueitis y 82.4% para leucosis. Otras enfermedades como neosporosis (20.6%/60.3%), diarrea viral bovina (11.1%/39.7%) y brucelosis (1.3%/7.4%) presentaron una menor prevalencia tanto a nivel de animales en pie como a nivel de finca.

Palabras clave: Ganadería, reproducción, sanidad animal, epidemiología, leptospirosis, rinotraqueitis infecciosa bovina.



Estación Experimental Tropical Pichilingue
Km 5 vía Quevedo – El Empalme – Casilla Postal 24
Telf. (593) 05 2783044
Email: pichilingue@iniap.gob.ec
Abril, 2018
Mocache – Los Ríos –Ecuador

ISBN: 978-9942-30-901-3

