

Actualidad Educativa

LATINOAMERICANA

ISSN 1959-1887

Junio, Vol.4, N° 1, 2013

Universidad  Tecnológica
Oteima
Formadores de Líderes

**Uso de ENERGÍAS
RENOVABLES en Chiriquí**

**Las SERVIDUMBRES
ECOLÓGICAS**

**TÉRMINOS JERGALES
en Estudiantes**

**SEMEN SEXADO en
Novillas Holstein**

**Sistema de
Justicia a
MENORES
Panameños**



Equipo Humano Investigador:

- 1 Agr. Rubén Montenegro
M. Vet. César Ríos
M. Vet. Efraín Quintero

Año de Inicio y Estado de avance de la Investigación:

- 2 Inicio de Proyecto: 2006
Duración: 5 años
Finalización de Proyecto: 2010

3 Problema u Objeto de la Investigación:

Los bajos índices zootécnicos de la ganadería de carne en Panamá son atribuidos al bajo potencial del hato cebuino predominante. El mejoramiento genético de razas implica la introducción de genes de otras razas superiores, el cruzamiento y la selección son las herramientas más viables para obtener animales con mayor potencial de producción, por efecto de heterosis y complementariedad entre razas.

4 Metodología empleada:

Mediante programa de inseminación artificial, se desarrolla un esquema de cruzamiento. El servicio fue gradualmente estacionando a través de los años a partir del mes de julio. Se inseminaron vientres cebuinos con semen de las razas europeas especializadas de carnes como Angus Rojo o Simmental (F1) y luego se cruzó el vientre F1 con la raza Senepol (F2) y fueron los productos evaluados. El grupo F2 estuvo compuesto por 75% de razas Bos taurus que aportan características productivas y de calidad de carne y a su vez 75% de razas adaptadas al trópico lo que sugiere un producto cruzado similar al cebuino en adaptación pero superior en capacidad de producción y calidad de la carne.

5 Aportes de la investigación

En el caso de Ganadera Batipa, los índices obtenidos en el desarrollo de hembras cruzadas Bos Taurus x Bos indicus, superaron marcadamente los índices promedios reportados para la ganadería nacional. (cuadro 1). Los índices de desarrollo y producción al sacrificio en machos cruzados, (cuadro 2), fueron similares a las reportadas en Panamá para machos Bos indicus cebados con suplementación energética proteica al pastoreo (1.1-1.32 lb), pero menores que con cruces Bos taurus x Bos indicus, también con suplementación energética proteica al pastoreo. (Guerra et al. 2009). Por otro lado, los índices

fueron mayores que el promedio (1.1 lb) reportado para machos sacrificados en Panamá, MIDA y otros, 2007. Los resultados del programa de mejoramiento genético implementado en Ganadera Batipa han demostrado la factibilidad de mejorar un hato cebuino comercial mediante un programa de cruzamiento con razas Bos taurus y masificado mediante el uso de la inseminación artificial. Los productos cruzados resultaron bien adaptados y mejoraron los índices zootécnicos y económicos a los niveles esperados.

CUADRO 1. RESULTADOS DE INDICES DE DESARROLLO DE HEMBRAS DE CARNE, CRUCE DE BOS TAURUS x CEBUINO BAJO PASTOREO EN GANADERA BATIPA Y DEL HATO CEBUINO NACIONAL.

ÍNDICES	2007	2008	2009	2010	PROMEDIO	PROMEDIO NACIONAL (MIDA)
PESO AJUSTADO AL DESTETE (7 MESES) lb	375	383	395	425	395	
GANANCIA DE PESO PRE-DESTETE, lb/día	1.10	1.48	1.46	1.69	1.43	
GANANCIA DE PESO POR VIDA, lb/día	1.25	1.29	1.21	1.18	1.23	
PESO DE SERVICIO, lb	750	750	763	819	71	
EDAD ESTIMADA AL PESO DE SERVICIO, meses	20.0	19.4	19.4	21.8	20.1	38
EDAD AL PRIMER PARTO, meses	36.0	34.01	34.9	33.3	34.6	48

-Universidad Tecnológica Oteima,
Primer congreso "La importancia de la Trazabilidad y las Tecnologías de la Información".
-Medios impresos



CUADRO 2. RESULTADOS DE INDICES DE DESARROLLO DE MACHOS DE CARNE, CRUCE DE BOS TAURUS x CEBUINO BAJO PASTOREO EN GANADERA BATIPA Y DEL HATO CEBUINO NACIONAL.

ÍNDICES	2007	2008	2009	2010	PROMEDIO	PROMEDIO NACIONAL (MIDA)
PESO AJUSTADO AL DESTETE (7 MESES), lb	400	404	408	446	415	
PESO AL DESTETE (8-9 MESES), lb						400
GANANCIA DE PESO PRE-DESTETE, lb/día	1.64	1.58	1.53	1.80	1.64	
GANANCIA DE PESO POST-DESTETE, lb/día	1.26	1.23	1.26	1.21	1.24	
GANANCIA DE PESO POR VIDA, lb/día	1.37	1.35	1.25	1.23	1.30	1.10
PESO DE EMBARQUE, lb	1066	1069	1101	1138	1094	
PESO DE SACRIFICIO, lb	1009	1012	1044	1081	1037	950
PESO DE LA CANAL, lb	559	565	584	604	578	494
RENDIMIENTO EN CANAL, %	54.4	54.8	56.5	57.0	55.7	53
EDAD AL PESO DE SACRIFICIO, meses	24.8	25.3	28.4	30.0	27.1	36
EDAD AJUSTADA A PESO DE 1,000. lb, meses	24.7	25.1	25.6	26.0	25.3	
VALOR BRUTO DE VENTA POR ANIMAL, B/.	669.09	690.00	717.00	740.00	704.00	417.00

Referencias:

MIDA-IDAP-ANAGAN-CACOSA, 2007.

Guerra, P, Quiel, R, Vargas, A., 2009.

Plan Nacional de Desarrollo de la Ganadería Bovina de Carne en Panamá 2007-2013. Publicado en internet.

Cruzamiento entre Bos taurus x Bos indicus para la producción de carne. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Revista técnica: CRT-CIA Occidental, 2da Edición. (Publicado en Internet)