

# PRODUCCIÓN DE CARNE CON CORDEROS F1 DE HEMBRAS PELIBUEY-BLACKBELLY CON SEMENTALES DE DISTINTAS RAZAS CARNICERAS, EN EL TRÓPICO HÚMEDO DE MÉXICO

Berumen Alatorre, Alma C.<sup>1</sup>; Santamaría Mayo, Eliut; Morales Rebolledo, José C.; Vera y Cuspinera Gerardo<sup>1</sup> y Osorio Lastra, Carlos A.<sup>2</sup>. 2007. Vº Congreso de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos, Mendoza, Argentina.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-División Académica de Ciencias Agropecuarias.

[Alma.berumen@daca.ujat.mx](mailto:Alma.berumen@daca.ujat.mx)

Financiado por la Fundación Produce Tabasco, A. C.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Selección y cruzamientos ovinos](#)

## RESUMEN

Las diferencias genéticas de razas, ofrece importantes oportunidades a los criadores de ovinos para mejorar aspectos productivos de ganancia de peso, eficiencia y calidad de la canal, por lo cual los productores de ovinos del sureste de México, están interesados en aumentar la producción de carne, utilizando sementales de las razas de lana como Texel (TX), Ile de France (IF), Dorset (DS) y razas de pelo como Dorper (DR) y Katahdin (KTH) las que han mostrado una mejor producción de carne, que las razas locales, BlackBelly (BB) y Pelibuey (P), por lo que en este trabajo se tiene como objetivo evaluar, en dos épocas del año, el comportamiento en la engorda de corderos producto del cruzamiento de hembras F1 Pelibuey-BlackBelly (PBBF1), con machos de las razas antes mencionadas.

Se utilizaron 200 hembras PBB F1, con las que se conformaron Bloques al Azar para ser cruzadas con sementales de las razas: KTH, DR, TX, IF y DS, y se pesaron los corderos resultantes al destete y después cada mes, hasta los seis meses. El primer empadre fue en verano 2004 (Grupo 1) desarrollándose los corderos en invierno-primavera, y el segundo (Grupo 2) otoño 2004, desarrollándose los corderos en primavera-verano

El diseño estadístico fue de Bloques Completamente al Azar (DBAC) con desigual número de repeticiones por tratamiento. Se realizó un análisis de varianza y Prueba de Tukey, ( $P>0.05$ ). Las variables evaluadas de los corderos fueron: peso al destete y peso a los 180 días, mortalidad y época de engorda.

Se encontró que en G1 los corderos de la cruce de IF y KTH mostraron diferencia significativa en el peso al destete y a la finalización. En el G2 los corderos KTH y DR mostraron los mejores pesos al destete y a la finalización.

En los dos grupos los corderos Texel y Dorset tuvieron peso menor y alta mortalidad. El comportamiento de los corderos Ile de France y Dorset fue diferente de acuerdo a la estación del año.

## INTRODUCCIÓN

Las diferencias genéticas de las razas, ofrece importantes oportunidades a los criadores de ovinos para mejorar aspectos productivos como ganancia de peso, por lo cual los productores de ovinos del sureste de México, especialmente del estado de Tabasco, están interesados en aumentar la producción de carne a través de utilizar sementales de razas de lana como Texel, de la cual se han comunicado excelentes ganancias de peso pos destete (Thomas 1999) Ile de France, Dorset y razas de pelo como Dorper (Snowder 2003) y Katahdin, las que han mostrado una mejor producción de carne, que las razas locales: BlackBelly y Pelibuey, que si bien están bien adaptadas a las condiciones del medio muestran ganancias de peso poco eficientes. Las experiencias de cruzamientos de los productores, en campo, no han sido evaluadas y existen pocos parámetros productivos registrados de la utilización de estos genotipos en las zonas tropicales. El objetivo del presente trabajo es evaluar, en dos épocas del año, el comportamiento en la engorda de corderos producto del cruzamiento de hembras F1 Pelibuey-BlackBelly, con machos de las razas antes mencionadas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El presente trabajo se desarrolló en una explotación comercial del estado de Tabasco, el cual esta localizado en la costa del Golfo de México, con clima cálido-húmedo (Am), precipitación promedio anual de 1500 a 4000 mm, temperatura promedio de 26.5 ° C y altura sobre el nivel del mar de 9 m. El trabajo se realizó en los años 2004 y 2005.

Se utilizaron 200 hembras F1 Pelibuey- BlackBelly, de segundo y tercer parto, con las que se conformaron Bloques al Azar para ser cruzadas en dos empadres en diferente estación del año, con sementales de las razas: Katahdin, Dorper, Texel, Ile de France y Dorset. El primer empadre fue en verano 2004 (Grupo 1) y el segundo (Grupo 2) otoño 2004, con una duración de 35 días. Los corderos del Grupo 1 (G1) se desarrollaron en el invierno-primavera, (con temperatura promedio de 20 .C en invierno, de 30.C en primavera y de más de 36 .C en verano, DACA-2005-2006) y los del Grupo 2 (G2) en primavera-verano. Al momento del parto los corderos, se identificaron, pesaron y permanecieron en confinamiento, con dos periodos de amamantamiento al día y suplementación con 18 % de proteína y 3.0 Mcal/Kg. de energía metabolizable a libre acceso, durante 60 días, hasta el momento del destete. Permanecieron en galeras con piso de tierra, con una dieta integral a libertad con 14 % de proteína y 2.7 Mcal. /Kg. de EM. Se pesaron de manera mensual y a los 180 días del nacimiento fueron sacrificados. El diseño estadístico fue un Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBAC) con desigual número de repeticiones por tratamiento. Se realizó un análisis de varianza y Prueba de Tukey, ( $P>0.05$ ). Las variables evaluadas de los corderos fueron: peso al destete y peso a los 180 días, mortalidad y época de engorda.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de los parámetros evaluados de los corderos de los grupos (G1), y (G2) se muestran en el cuadro siguiente:

CUADRO 1 PESOS Y MORTALIDAD DE CORDEROS

Raza	G1 Peso 60 días Kg.	G1 Peso 180 días Kg.	G1 % Mortalidad	G2 Peso 60 días Kg.	G2 Peso 180 Días Kg.	G2 % Mortalidad
TX	12.77 c z	30 c z	11 b z	14.33 a z	32.16 a z	6 a y
DR	13.47 c z	32 b z	5.5 a z	15.47 b z	36.36 c z	8 b z
KTH	18.83 b z	33 b z	5 a z	16.1 c z	36.8 c z	6 a z
IF	21.05 a z	35 a z	5 a z	12.42 a y	32 a y	9 c y
DS	Murieron al nacimiento		100 z	16.63 c y	35.4 b y	11 c y

Las primeras letras del alfabeto en columna indican diferencias por raza paterna

Las ultimas del alfabeto en fila indican diferencias entre época.

Letras diferentes significan diferencias estadísticas significativas,

Se observaron diferencias significativas en la estación de engorda, peso a los 180 días, mortalidad y época de engorda entre corderos de misma raza paterna.

Los corderos Texel mostraron una ganancia de peso similar a la reportada por Leymaster and Jenkins 1993, quienes utilizaron F1 Texel-Suffolk, aunque el peso al destete en G1 esta por abajo de lo reportado por Revidatti et al (2004), pero en el segundo grupo son superiores a este reporte. Se observaron diferencias significativas de mortalidad a los 60 días en la temporada invierno-primavera, posiblemente derivada de las condiciones medio ambientales que favorecieron la presencia de neumonías, el peso a los 180 días fue ligeramente inferior a las otras razas probadas. En la primavera-verano la raza se comportó ligeramente mejor sin llegar a ser superior a Dorset, Dorper y Katahdin. La ganancia de peso a los 60 no es lo que reporta la literatura (Thomas 1999), a los 180 días es inferior a la de los corderos de otras razas, con respecto a la mortalidad no mostró diferencias significativas con las razas Dorper, Katahdin e Ile de France. En la temporada primavera verano las ganancias de peso a los 60 días se podrían considerar aceptables y a los 180 días no mostró diferencias significativas con los corderos de la raza Katahdin que fueron lo que mejor ganancia obtuvieron. Referente a la mortalidad se encontraron diferencias significativas respecto a la raza Katahdin que fue la que mejor se desarrollo. Los corderos Katahdin, en la época invierno-primavera mostraron buena ganancia de peso y baja mortalidad a los 60 días, en la temporada primavera-verano no mostraron diferencias significativas con la raza Dorper que fueron los que mejor ganancia obtuvieron, y la mortalidad dentro de parámetros normales. El superior comportamiento en ganancia de peso de los corderos Ile de France desarrollados en el invierno-primavera muestra que tuvieron un mejor comportamiento cuando la temperatura es hasta 30 .C o menor . En los primeros 60 días, la mortalidad en la época invierno-primavera no muestra diferencias significativas con otras razas, pero si mostró diferencias significativas de mortalidad en el verano, esta raza fue la que mayor ganancia de peso mostró a los 180 días en la época invierno-primavera, no así en primavera-verano. Resultados diferentes a los reportados por Santos et al 2001 utilizando hembras Santa Inés en el Brasil. Los datos obtenidos para ganancia de peso fueron menores a lo obtenido por Cantón (2005), para las ganancias de peso de las cruza de Katahdin y Dorper, pero en nuestro caso si hubo diferencia significativa. Las razas Dorset e Ile de France mostraron diferencias en su comportamiento

entre las épocas del año. La raza Texel, Katahdin y Dorper no existe diferencia significativa entre las épocas del año.

Las ganancias de peso de los corderos F1 Dorset estuvieron por debajo de los reportado por Bores, et al. (2002) Las ganancias de peso para la raza Katahdin fueron menores a las reportadas por Berumen, *et al.*, 2005, en Tabasco

Por los resultados podemos concluir que en G1 los corderos Ile de France y los corderos Katahdin tuvieron el mejor comportamiento al destete y en el peso final en época G1. En el G2 los corderos Katahdin y Dorper tuvieron mejor comportamiento al destete y en peso final. En los dos grupos los corderos Texel y Dorset tuvieron peso menor y alta mortalidad. El comportamiento de los corderos Ile de France y Dorset fue diferente de acuerdo a la estación del año. El número de sementales usados, y las condiciones medioambientales, ameritan nuevos estudios que permitan corroborar los resultados aquí expuestos.

#### BIBLIOGRAFÍA

1. Berumen A. A., Osorio L. C. 2002. "Comercialización del ganado ovino en el estado de Tabasco; problemática y experiencias". Simposium Internacional de ovinos del norte de México, Chihuahua, Chihuahua. Pp. 74-76
2. Berumen A. A. Vera C. G. Morales R. JC. Osorio L. C. 2005. Engorda Intensiva de corderos en el trópico. UJAT.
3. Bores Q. R., Velázquez M. P. A., Heredia y A. M. 2002. Evaluación de razas terminales en esquemas de cruce comercial con ovejas de pelo F1. *Tec Pecu Mex* 2002,40(1):71-79
4. Casas E, Freking B., A. Leymaster K. A. 2004. Evaluation of Dorset, Finnsheep, Romanov, Texel, and Montadale breeds of sheep: II. Reproduction of F1 ewes in fall mating seasons. *J. Anim. Sci.* 82:1280–1289 2004.
5. DACA. 2005-2006, Estacion Meteorologica UJAT
6. Freking B.A. y Leymaster K.A. 2004 Evaluation of Dorset, Finnsheep, Romanov, Texel, and Montadale breeds of sheep: IV. Survival, growth, and carcass traits of F1 lambs. *J. Anim Sci* 82:1260- 1289
7. Leymaster T.A and Jenkins T.G. 1993. Comparison of Texel- and Suffolk-Sired Crossbred Lambs for Survival, Growth, and Compositional Traits Survival *J. Anim. Sci.* 71:859-869
8. Ríos R. "Producción de carne ovina con razas de pelo". Simposium Internacional de ovinos del norte de México, Chihuahua, Chihuahua. Pp.31-35 1999.
9. Santos, L.E.; Bueno, M.S.; Cunha, E.A. y Neto, M.J.L Comportamiento productivo y características de la canal de corderos Santa Inês y sus cruzamientos con razas especializadas para la producción de carne. Memorias de la XXVI Jornadas Científicas y V Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Sevilla, España. SEOC, p. 294 - 300, 2001. (datos parciales). 2001
10. Snowden G. D. y Duckett S. K Evaluation of the South African Dorper as a terminal sire breed for growth, carcass, and palatability characteristics *J. Anim. Sci.* 81:368–375 2003.
11. Thomas D.L. Department of Animal Sciences University of Wisconsin-Madison Wisconsin [www.uwex.edu/ces/animalscience/sheep/](http://www.uwex.edu/ces/animalscience/sheep/)
12. Torres H. G. 1996. "Panorámica de la ovinocultura en el trópico mexicano". Manual de producción de ovinos en zonas tropicales. Instituto para el desarrollo de sistemas de producción del Trópico Húmedo en Tabasco. México. pp. 1-6.
13. Wildeus, S. 2003. *Katahdin Research*. Virginia State University. USA. [www.KHSL.org](http://www.KHSL.org) ([www.mx.geocities.com/amco\\_org/kata.htm](http://www.mx.geocities.com/amco_org/kata.htm)).

Volver a: [Selección y cruzamientos ovinos](#)