



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS**  
**UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA**  
**AGRONOMÍA Y CIENCIAS**

**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO E INVESTIGACIÓN**

**EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE GRUPOS  
RACIALES DE OVINOS DE PELO  
EN EL NORTE DE TAMAULIPAS**

**MARTÍN SAMPALLO HERNÁNDEZ**

**TESIS**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS PRODUCCIÓN ANIMAL TROPICAL**



**CD. VICTORIA, TAMAULIPAS**


**2009**

La presente Tesis titulada: **EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE GRUPOS RACIALES DE OVINOS DE PELO EN EL NORTE DE TAMAULIPAS**, fue realizada por el C. **MARTÍN SAMPALLO HERNÁNDEZ** bajo la dirección del Comité Particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el Grado de:

**Maestro en Ciencias**

**COMITÉ PARTICULAR**


Consejero

  
Pedro Zárate Fortuna, Dr.

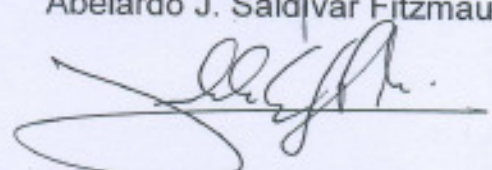
Director de Tesis

  
Rubén Darío Garza Cedillo, Dr.


Asesor

  
Abelardo J. Saldivar Fitzmaurice, Ph. D.

Asesor

  
Arnoldo González Reyna, Ph. D.

Asesor

  
Florencio Briones Encinia, Dr.

Cd. Victoria, Tam., Mayo de 2009.



Verdad Belleza Prohibidad

# Universidad Autónoma de Tamaulipas

## Acta de Examen

En la Ciudad de Victoria, Tam., a las 14:00 H del día 08 Junio del año 2009

Reunidos en: la Sala de Consejo y Exámenes de Grado

De la: División de Estudios de Postgrado e Investigación de la UAM. Agronomía y Ciencias

Los Sinodales que integran el Honorable Jurado del Examen de Grado de acuerdo al Reglamento de Estudios de Postgrado e Investigación vigente, hacen constar que:

El sustentante: MARTÍN SAMPALLO HERNÁNDEZ

1º Cursó y aprobó la totalidad de los créditos de la **MAESTRÍA EN:** CIENCIAS PRODUCCIÓN ANIMAL TROPICAL

2º Presentó la Tesis titulada: **"EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE GRUPOS RACIALES DE OVINOS DE PELO EN EL NORTE DE TAMAULIPAS"**

3º Realizó en la hora y fecha que al principio se citan, en examen oral las preguntas que se le formularon referente al tema de tesis. Al concluir el Honorable Jurado deliberó reservada y libremente, declarando al sustentante:

*Aprobado*

Acto continuo, el Presidente del Jurado notificó al sustentante el resultado de su Examen, tomándole posteriormente la protesta de ley. Con lo anterior se dio por terminado el acto.

DR. PEDRO ZARATE FORTUNA

Presidente

DR. RUBÉN DARÍO GARZA CEDILLO

Secretario

DR. ABELARDO SALDÍVAR FITZMAURICE

Vocal



DR. ARNOLDO GONZÁLEZ REYNA

Vocal

DR. FLORENCIO BRIONES ENCINIA

Vocal

DR. MARTÍN BARRA HINOJOSA

Vocal

## RESUMEN

El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento productivo en grupos raciales de ovinos de pelo. El estudio se realizó en el INIFAP-Campo Experimental Río Bravo (25° 57' LN y 98° 01' LO y 25 msnm). Se analizaron datos de corderos provenientes de cuatro grupos raciales de ovinos de pelo: Pelibuey canelo (n=53), Saint Croix (n=45), Katahdin (n=49), Dorper (n=19). Las variables de respuesta fueron peso al nacimiento (PN), peso al destete (PD), ganancia diaria de peso (GDP). El análisis estadístico se realizó con análisis de varianza y Tukey ( $P < 0.05$ ). Los resultados para PN mostraron que el peso promedio (machos, hembras y de parto simple o múltiple) de las crías Pelibuey ( $2.84 \pm 0.57$  kg) fue inferior significativamente al observado para las del grupo racial Dorper ( $3.84 \pm 0.58$  kg). El peso de los machos fue en promedio 7.2% superior al de las hembras ( $3.45 \pm 0.82$  vs  $3.20 \pm 0.79$  kg), y la mayor diferencia para PN se observó para el tipo de parto, debido a que las crías que provenían de parto simple ( $3.91 \pm 0.64$  kg) fueron superiores en un 28.4% a las crías de parto múltiple ( $2.80 \pm 0.55$  kg). El PD mostraron que el peso promedio (machos, hembras y de parto simple o múltiple) de las crías del grupo racial Saint Croix ( $13.58 \pm 3.14$  kg) fue el menor, mientras en el grupo racial Dorper se obtuvieron los valores más altos ( $17.78 \pm 3.84$  kg); asimismo, el sexo de la cría y tipo de parto, mostraron diferencias significativas en ambos grupos, determinándose que los machos fueron en promedio 9.5% más pesados que las hembras ( $16.25 \pm 3.9$  vs  $14.70 \pm 3.6$  kg), observándose que el tipo de parto produjo la mayor diferencia, debido a que las crías que provenían de parto simple fueron superiores en un 25.9% a las crías de partos múltiples

(17.93±3.4 vs 13.29±2.8 kg). La GDP entre el nacimiento y el destete fue mayor en el grupo racial Katahdin (210±50 g) y menor en Saint Croix (140±40 g). Asimismo, el sexo y tipo de parto sobre GDP produjeron diferencias significativas en ambos grupos, observándose que los machos ganaron 9.2% más peso que las hembras (186±58 vs 168±49 g), mientras que las crías provenientes de parto simple ganaron un 21.6% más peso que las crías de partos múltiples (199±57 vs 157±43 g). La cantidad de kg de PN por oveja fue similar ( $P < 0.05$ ) entre los grupos raciales maternos (4.70±1.21 kg en Katahdin y 4.70±1.64 en Dorper), mientras que los kilogramos de cordero destetados por oveja fue mayor ( $P > 0.05$ ) en Katahdin (22.27±5.70 kg). Se concluye que los mayores pesos al destete y ganancia diaria de peso fueron obtenidos en los grupos raciales Dorper y Katahdin, mientras que la mayor productividad la presentaron las hembras del grupo racial Katahdin.