

**Efecto del Zeranol Sobre la Ganancia de Peso, Medidas Ovíno
Métricas y Alométricas en Ovinos Criollos Para Carne Bajo
un Sistema de Pastoreo Extensivo,
en el Valle del Cesón**

Ricardo Morenc Barrio



**Fundación Universitaria San Martín
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Barranquilla - Colombia**

2012

**EFFECTO DEL ZERANOL SOBRE LA GANANCIA DE PESO, MEDIDAS OVINO
METRICAS Y ALOMETRICAS EN OVINOS CRIOLLOS PARA CARNE BAJO
UN SISTEMA DE PASTOREO EXTENSIVO,
EN EL VALLE DEL CESAR.**

**Autor
RICARDO MORENO BARRIO**

**Trabajo de grado para optar el título de
Médico Veterinario y Zootecnista**

**Tutores
Dr. Omar Solano Trillos
Dr. José Edwin Mojica Rodríguez.
Dr. Deibys López**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTIN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
BARRANQUILLA - ATLANTICO
2012**

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	iv.
AGRADECIMIENTO	v.
SUMMARY	9.
RESUMEN	10.
INTRODUCCIÓN	11.
OBJETIVO GENERAL	12.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	12.
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13.
JUSTIFICACIÓN	15.
MARCO TEORICO	17.
Antecedentes	17.
Generalidades de los anabólicos	17.
Zeranol	19.
Base teórica	20.
Producción ovina mundial	21.
Producción ovina en Colombia	21.
Ganancia de peso	22.
Medidas ovino métricas	23.
Medidas alometricas	24.
Canales en ovinos	24.
Pastoreo	25.
Pastoreo extensivo	26.
Marco metodológico	27.
Ubicación geográfica	27.
Diseño estadístico	27.
Tipo de investigación	27.
Procedimiento experimental	28.
Instalaciones	28.
Modelo lineal aditivo	28.
Tratamiento	28.
Alimentación y manejo	29.
Variables medidas	29.
Recolección de la información	30.
Procesamiento y análisis de datos	30.
Resultados y discusión	31.
Conclusión	34.
Recomendaciones	35.

Bibliografía	36.
Anexo	38.

ÍNDICE DE IMÁGENES

ÍNDICE DE TABLAS

Nº	Título	Pág.
1.	Comportamiento del peso vivo de ovinos criollos en pastoreo extensivo.	31.
2.	Comportamiento de medias de las medidas alométricas.	32.
3.	Comportamiento de las medidas alométricas.	33.

SUMMARY

ÍNDICE DE IMÁGENES

Nº	Titulo	
2.	Materiales (anexo)	38.
3.	Jeringa para implantación (anexo)	3.
4.	Placas de identificación (anexo)	39.
5.	Ralgro (anexo)	39.
6.	Albendazol al 25% dosis (anexo)	40.
7.	Identificación por animal (anexo)	40.
8.	Toma de peso individual (anexo)	41.
9.	Implantación del Zeranol (anexo)	41.
10.	Medida de la circunferencia escrotal (anexo)	42.
11.	Toma de medidas ovino métricas (anexo)	42.
12.	Momento de sacrificio de los ovinos (anexo)	43.
13.	Identificación de las canales (anexo)	43.
14.	Evaluación de tejido graso (anexo)	44.
15.	Clasificación del volumen del tejido graso (anexo)	44.
16.	Medida de longitud de la canal (anexo)	45.
17.	Medida de longitud de la pierna (anexo)	45.
18.	Medida de longitud de la grupa (anexo)	46.
19.	Perímetro de la pierna (anexo)	46.

SUMMARY

This research was made in the farm Chimora located in Agustín Codazzi in the department of Cesar. In this research, the effect of a dose of 12 mg of Zeranol on crossbred sheep was determined and it was also evaluated the gain of weight and the metric and allometric sheep measures. The hypothesis raised was that the use of Zeranol increases the gain of weight and growth. In order to evaluate the hypothesis we used 20 sheep, each one 24 kg average, 12 mg of Zeranol, syringes, electronic tilts, rope and metric tape. The object of study was the Zeranol, and two treatments were used: T1 Zeranol + Pastoreo and T2 pastoreo. In the experimental design the T test was applied for the evaluation of the gain of weight, height and length. The field phase lasted 90 days in which data was collected every 15 days during 3 months. In the end of the investigation, after data was collected and analyzed in the S.A.S, it was concluded that Zeranol did not cause any significant effect in the gain of weight in crossbred sheep in an extensive grazing system because the sheep using T2 showed the same weight range that the Implanted T1 group.

INTRODUCCIÓN

RESUMEN

En el presente trabajo se planteó el uso de Zeranol en ovinos criollos para evaluar su efecto en la ganancia de peso, las medidas ovino métricas y las alométricas.

La presente investigación fue realizada en la hacienda Chimora ubicada en el municipio de Agustín Codazzi – Cesar. En esta investigación, se determinó el efecto de una dosis de 12 mg de Zeranol en ovinos criollos en pastoreo y se evaluó la ganancia de peso, las medidas ovino métricas y las alométricas. Se planteó como hipótesis que el uso de Zeranol incrementa la ganancia de peso y el crecimiento. Con el fin de evaluar la hipótesis, se utilizaron 20 ovinos de 24 kg en promedio, 12 mg de Zeranol, jeringas, báscula electrónica, soga, cinta de métrica. El objeto de estudio fue el Zeranol, y se utilizaron dos tratamientos, T1 Zeranol + Pastoreo y T2 pastoreo. En el diseño experimental se aplicó la prueba de t sorteada para la evaluación de la ganancia de peso, altura y longitud. La fase de campo duró 90 días en la cual los datos fueron recopilados cada 15 días durante los tres meses. Al final de la recolección de los datos y ser analizados en el S.A.S, se concluyó que el Zeranol no causó efecto significativo en la ganancia de peso en ovinos criollos en un sistema de pastoreo extensivo debido que los ovinos del T2 presentaron el mismo margen de peso que el grupo implantado (T1).



Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co