

**GANANCIA DE PESO EN OVINOS DE PELO MANEJADOS EN PASTOREO
EXTENSIVO EN EL MUNICIPIO DE CAREPA, COLOMBIA**

JOSE FABIAN AGUIRRE GOEZ

**POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
2017**

**GANANCIA DE PESO EN OVINOS DE PELO MANEJADOS EN PASTOREO
EXTENSIVO EN EL MUNICIPIO DE CAREPA, COLOMBIA**

Proyecto para obtener el título de Tecnólogo Agropecuario

JOSE FABIAN AGUIRRE GOEZ

Tutor:

JUAN CARLOS SIMANCA SOTELO

**POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
2017**

HOJA DE JURADOS

NOTA DE ACEPTACIÓN

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la sabiduría y la perseverancia para alcanzar mis metas.

A mi madre, y a mis hermanos que con su apoyo incondicional hicieron posible la culminación de mis estudios.

A mi tía Eidys por su comprensión y apoyo incondicional.

A todos aquellos quienes de alguna u otra manera aportaron a esta nueva tarea emprendida y que han estado a mi lado siempre, apoyándome, motivándome e impulsándome en todo momento a salir adelante y en especial a concretar esta obra.

AGRADECIMIENTOS

Al Politécnico Jaime Isaza Cadavid por la financiación de la presente investigación.

Al profesor Juan Carlos Simanca por su acertada dirección y apoyo constante.

A la Granja ovina Agrovinos la Majada por permitir la realización de esta investigación.

Y todos los docentes que intervinieron el proceso de formación.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	10
2.OBJETIVOS	11
2.1 OBJETIVO GENERAL	11
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	11
3. MARCO TEORICO	12
3.1 SISTEMA DE PRODUCCION OVINA	12
3.2 SISTEMA DE PASTOREO EN OVINO	13
3.3 PRODUCCION DE CORDEROS	13
3.4 PESO AL NACIMIENTO	14
3.5 PESO AL DESTETE Y GANANCIA DE PESO AL DESTETE	15
3.6 PESO A LOS 6 MESES Y GANANCIA DE PESO A LOS 6 MESES	15
4. MATERIALES Y METODOS	17
4.1 LOCALIZACION	17
4.2 MATERIALES Y METODOS	17
4.3 MANEJO DE LOS ANIMALES	17
4.4 ANALISIS ESTADISTICO	18
5. RESULTADOS	19
6. DISCUSION	21
6.1 PESO AL NACIMIENTO	21
6.2 PESO DESTETE Y GANANCIA DE PESO AL DESTETE	21
6.3 PESO A LOS 6 MESES Y GANANCIA DE PESO A LOS 6 MESES	22
7. CONCLUSIONES	23

8. RECOMENDACIONES	24
9. REFERENCIAS PERSONALES	25

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar la ganancia diaria de peso en ovinos manejados en pastoreo, en una granja del municipio de Carepa (Antioquia, Colombia). Se utilizaron los registros de peso desde el nacimiento hasta los 6 meses de edad de 59 ovinos Pelibey x Criollo y 76 Santa Inés x Criollo. Para determinar si hubo diferencia estadística ($P < 0.05$) entre el grupo racial y el sexo se realizó un análisis de varianza (ANOVA). No se encontró efecto significativo ($P > 0.05$) entre grupo racial para el peso al nacimiento, mientras que si hubo efecto significativo ($P < 0.05$) para el peso al destete y a los 6 meses. El sexo presentó efecto significativo ($P < 0.05$) para el peso al nacimiento, al destete y a los 6 meses. El grupo racial y el sexo presentaron efecto significativo ($P < 0.05$), para la ganancia de peso al destete y a los 6 meses. Los ovinos machos presentaron una mayor ganancia de peso que las hembras, de igual manera los ovinos Santa Inés x Criollo presentaron una mayor ganancia de peso que los Pelibey x Criollo.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the daily weight gain in sheep managed on pasture, on a farm in the municipality of Carepa (Antioquia, Colombia). Weight records were used from birth until 6 months of age of 59 sheep Pelibuey x Creole and 76 Santa Inés x Creole. To determine if there was statistical difference ($P < 0.05$) between the racial group and sex an analysis was performed of variance (ANOVA). It was not found significant effect ($P > 0.05$) between racial group for birth weight while if there were significant effect ($P < 0.05$) for weight to weaning and at 6 months. The sex introduced significant effect ($P < 0.05$) for birth weight at weaning and at 6 months. The racial group and sex showed significant effect ($P < 0.05$), for weight gain at weaning and at 6 months. The male sheep presented a greater gain weight than females in the same way the sheep Santa Inés x Creole presented greater weight gain that the Pelibey x Creole.

1. INTRODUCCIÓN

La producción de ovinos (*Ovis aries*) ha sido tradicionalmente considerada por los campesinos de la región del Urabá, como una actividad marginal de producción de proteína animal, para autoconsumo. Los sistemas de producción ovina en la región del Urabá se caracterizan por ser extensivos y por el uso de pasturas naturales como la única fuente de alimento. Los ovinos tienen un gran potencial de producción, debido a su capacidad de ingerir alimentos de bajo valor nutricional y transformarlos en proteína de alto valor biológico y la alta fertilidad, que se manifiesta en su madurez sexual precoz, la duración de su actividad sexual y los partos gemelares (Izaguirre et al. 2011). Existe poca información acerca de los parámetros productivos en ovinos en la región del Urabá, debido a las pocas investigaciones realizadas en esta especie. De allí la importancia de este estudio de determinar de la ganancia de peso en ovinos de pelo manejados en pastoreo extensivo en el municipio de Carepa, Colombia.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Determinar de la ganancia de peso en ovinos de pelo manejados en pastoreo extensivo en el municipio de Carepa, Colombia.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.** Determinar el peso al nacimiento, peso al destete y peso a los 6 meses en ovinos de pelo manejados en pastoreo extensivo.
- 2.** Determinar la ganancia de peso al destete en ovinos de pelo manejados en pastoreo extensivo.
- 3.** Determinar la ganancia de peso a los 6 meses de edad en ovinos de pelo manejados en pastoreo extensivo.

3. MARCO TEORICO

Los ovinos (*ovis orientalis aries*) son animales domésticos con miles de años de antigüedad, existiendo en el mundo muchas razas con gran variación en cuanto a características y aptitudes productivas. Por tal motivo la difusión mundial que posee se debe a su resistencia y adaptabilidad al medio (MADAR, 2006).

Esta especie presenta unas características especiales a diferencia de las otras especies de producción doméstica y de fácil explotación extensiva, además tienen un gran potencial de producción, debido a su capacidad de ingerir alimentos de bajo valor nutricional y transformarlos en proteína de alto valor biológico y la alta fertilidad, que se manifiesta en su madurez sexual precoz, la duración de su actividad sexual y los partos gemelares (Izaguirre et al, 2011).

3.1. SISTEMA DE PRODUCCION OVINA

El ovino es un rumiante productor de lana, cuero, carne, y en algunas zonas, también de leche. Posee temperamento tranquilo y su instinto gregario constituye una ventaja para el manejo. Por ser un animal doméstico de miles de años de antigüedad, existen en el mundo gran cantidad de razas ovina con gran variación en cuanto a las características y aptitudes para las más diversas producciones. La difusión mundial que posee se debe a su resistencia y adaptabilidad al medio. Los ovinos presentan unas características especiales a diferencia de las otras especies de producción doméstica en el país tales como la fácil explotación extensiva, su fácil adaptabilidad y de buen uso de los recursos forrajeros, al ser una especie bastante instintiva (búsqueda de alimento y abrigo), buena aptitud materna, además, todos los años entrega algún producto terminado (carne, lana) y hay gran diversidad de razas, lo que permite adaptarse a diferentes condiciones agroclimáticas en el país (MADAR, 2006).

3.2. SISTEMAS DE PASTOREO EN OVINOS

El potencial de producción de los ovinos en pastoreo está afectado por el incremento de las necesidades energéticas para mantenimiento, ocasionado por el ambiente y por la cantidad y calidad del forraje consumido. La ganancia de peso de un animal, bajo cualquier sistema de alimentación, depende de la calidad y cantidad de alimento consumido y del potencial del animal para producir. Hay diferentes criterios para definir la calidad del forraje y que esta depende de la composición química del forraje, de su digestibilidad y de los productos finales de la digestión. Asimismo, la cantidad total de forraje consumido está determinada, fundamentalmente, por la palatabilidad del forraje, por la velocidad de pasaje del alimento consumido a través del tracto digestivo y por la cantidad de forraje disponible por hectárea (Ganzábal, 1997).

Las ovejas de pelo han ido evolucionando bajo la influencia selectiva de la naturaleza y del hombre. Su pelaje es similar a los de los bovinos y caprinos. Se adaptan bien a los ambientes tropicales, lo cual es importante para muchos países en vías de desarrollo, donde estas son las principales, sino las únicas, las ovejas. Se estima su número entre 7 al 10% de la población ovina mundial que llega a 1.1 mil millones. Los productos principales de estas ovejas son: animales para la venta, la carne para el consumo familiar y los cueros (Atto-Mendives, 2007).

3.3. PRODUCCION DE CORDEROS

El engorde de corderos comúnmente se realiza bajo condiciones de pastoreo. Los forrajes normalmente tienen limitaciones nutricionales que limitan la expresión del potencial genético de los animales y ocasionan tasas de crecimiento bajas (Huerta-Bravo, 2008). Durante la última década, el engorde intensivo de corderos ha proliferado, tanto a nivel de productores pequeños como empresariales. Un sistema intensivo de engorde de corderos exitoso requiere: suministro constante de corderos con el potencial genético apropiado, mercado que adquiera el producto a un buen precio, estrategias de alimentación que maximicen las

utilidades de la engorda, prácticas de manejo que minimicen la incidencia de enfermedades y estrés de los animales e instalaciones apropiadas (Huerta-Bravo, 2008).

3.4. PESO AL NACIMIENTO (PN)

El peso al nacimiento constituye un aspecto importante en la viabilidad de los corderos durante los primeros días de nacidos. Por lo general, el peso al nacer de los corderos se encuentra comprendido entre 2,1 y 3,4 kg dependiendo del tipo de parto, aunque el sexo de la cría y el número de partos de la madre influyen significativamente (Perón et al, 1991).

Hinojosa et al, (2013) en un estudio realizado en México, en ovinos cruzados (Pelibuey x Blackbelly), reportaron un PN de 3.1 ± 0.06 kg. Estos resultados fueron ligeramente superiores a los reportados por Dickson et al, (2004) en Venezuela, quienes encontraron un PN de 2.8 ± 0.58 kg en ovinos de raza West African.

Por su parte Ríos-Ureta et al, (2014) reportaron un PN de 2.6 ± 0.07 kg, en ovinos de raza Pelibuey en México. Estos autores encontraron efecto significativo ($P < 0.05$) entre el sexo (hembras = 2.6 ± 0.07 kg y machos = 2.8 ± 0.07 kg). Resultados similares fueron reportados por Macedo y Arredondo, (2008) en ovinos de raza Pelibuey en México quienes encontraron efecto significativo ($P < 0.05$) para el PN entre el sexo (hembras = 2.6 ± 0.6 kg y machos = 2.8 ± 0.68 kg).

Mientras que Forero et al, (2017), reportaron un PN de 4.44 en ovinos de raza Merino en España, encontrando efecto significativo ($P < 0.05$) entre el sexo (hembras = 4.33 kg y machos = 4.83 kg). Resultados inferiores para PN fue reportados por Hinojosa-Cuéllar et al (2012), en ovinos Pelibuey, sin encontrar efecto significativo ($P > 0.05$) entre el sexo (hembras = 2.5 ± 0.05 kg y machos = 2.4 ± 0.05 kg).

3.5. PESO AL DESTETE (PD) Y GANANCIA DE PESO AL DESTETE (GPD)

El destete es la práctica de manejo que separa la oveja de sus corderos con la finalidad de atender los diferentes requerimientos nutricionales y sanitarios de ambas categorías. El porcentaje de destete y el peso al destete de cada cría, son los factores más importantes de un rebaño (Ibarra et al, 2011).

Gonzales et al, (2002) reportaron en ovinos Blackbelly un PD de 13.7 ± 2.5 kg y una GPD al destete de 122 gr/día respectivamente. De igual manera Cadenas et al, (2010) en un estudio realizado en México, encontraron un PD de 13.2 ± 0.42 kg en corderas Pelibuey x Blackbelly.

Mientras que Duarte y Pelcastre (2002) en un estudio realizado en corderos Pelibuey y Hampshire x Pelibuey, reportaron un PD de 13.1 ± 2.6 kg y una GPD al destete de 110 ± 35 gr/día. Resultados inferiores para PD reportados por Ríos-Utrera et al, (2014) en ovinos Pelibuey, quienes encontraron un PD 10 ± 0.38 kg y una GPD al destete de 93 ± 4 gr/día respectivamente.

Torres et al, (2004) reportaron en ovinos Pelibuey que el PD fue 12 ± 0.2 kg y la GDPD fue 103 ± 0.2 gr/día para los machos y 11.5 ± 0.2 kg para PD y 99 ± 0.2 gr/día para la GDP al destete en las hembras, sin encontrar efecto significativo ($P > 0.05$) entre el sexo.

3.6. PESO A LOS 6 MESES (P6M) Y GANANCIA DE PESO A LOS 6 MESES (GP6M)

El P6M reportado por Dickson-Urdaneta et al, (2004) en ovinos West-African fue 18.04 ± 4.5 kg. Este resultado fue similar a lo reportado (17 ± 1.34 kg) por Quintero et al, (1997) para la misma raza y mayor (13.86 ± 2.16 kg) a los encontrados por Medina y Sánchez, (2006).

Por su parte Hinojosa-Cuéllar et al, (2013) reportaron en ovinos Pelibuey x Blackbelly un peso a los 200 días de edad de 37.2 ± 0.60 kg y una GP6M de 116 ± 3 gr/día. Resultados inferiores fueron reportados por Cadenas et al, (2010) quienes encontraron un P6M de 16.0 ± 0.5 kg y una GP6M de 43 ± 4 gr/día en ovinos Pelibuey x Blackbelly.

Maza et al, (2016) en un estudio realizado en Colombia, en ovinos criollos de pelo, reportaron una ganancia de peso de $105 \pm 22,8$ gr/día a los 10 meses de edad. Mientras que Maza et al (2015), en ovinos de raza criolla Sudan, encontraron una menor ganancia de peso (29.36 ± 9.4 gr/día) a la misma edad.

Gutiérrez et al, (2005) encontraron una GP6M en ovinos West African de 94 gr/día. Mientras González et al, (2002) también hallaron una GD6M de 88 ± 2 gr/día en ovinos Blackbelly en el trópico húmedo de México. Resultados superiores fueron reportados por Archimede et al, (2008), en ovinos de raza Ovin Martinik (134 gr/día). De igual manera, Duarte y Pelcastre, (2000) hallaron resultados superiores (110 ± 35 gr/día) en la GD6M en ovinos Pelibuey y Pelibuey x Hampshire.

4. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1. LOCALIZACIÓN

El presente estudio, se realizó en el criadero Agrovinos la Majada, localizado en el Municipio de Carepa, Departamento de Antioquia, Colombia. La zona se encuentra clasificada como bosque húmedo tropical, ubicado a 7°45'12" latitud norte y 76°39'21" longitud oeste, altura promedio 28msnm, temperatura promedio de 30°C y precipitación media anual de 2.892 mm.

4.2. ANIMALES Y DATOS

Se utilizó la información de registros de peso desde el nacimiento hasta los 6 meses de edad de 135 ovinos de ambos sexos F1 (Pelibey x Criollo y Santa Inés x Criollo), nacidos de partos únicos y dobles, entre los años 2015 y 2016. Con la información obtenida de los registros de peso de los animales se determinó el peso al nacimiento (PN), peso al destete (PD) y el peso a los 6 meses de edad (P6M), además, se determinó la ganancia diaria de peso al destete (GDPD), y ganancia diaria de peso a los 6 meses de edad (GDP6M).

4.3. MANEJO DE LOS ANIMALES

En el criadero Agrovinos la Majada los animales son manejados bajo condiciones de pastoreo extensivo durante las horas del día, comprendidas entre las 8:00 a.m. y 4:00 p.m. en praderas de pasto de Urare (*Brachiaria arrecta*) y panameña (*Ischaemum indicum*), con un periodo de descanso de 24 días, un periodo de ocupación de 7 días, con disponibilidad de agua y sal mineral a voluntad. Durante la época crítica (sequía o lluvia intensa) los animales son suplementados con pasto de corte elefante (*Pennisetum purpureum*) y alimento balanceado comercial.

El control de endoparásitos se hace en las ovejas al parto y en las crías al mes de edad y al destete; los demás animales se desparasitan cada tres meses. El plan de manejo sanitario además incluye vacunación contra carbón sintomático.

4.4. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Con los datos correspondientes al PN, PD, P6M, GDPD y GDP6M, se realizó un análisis de varianza (ANOVA), y se establecieron diferencias estadísticas ($P < 0.05$), entre grupo racial y el sexoño, a través de una prueba Tukey, utilizando el programa estadístico Infostat.

El análisis estadístico, se realizó mediante el siguiente el modelo estadístico:

$$Y_{ijkl} = \mu + G_k + S_i + e_{ijkl}$$

Donde:

Y_{ijkl} = Peso (PN, PD, P6M)

μ = Promedio general

G_k = Efecto del k -ésimo grupo racial

S_i = Efecto del i -ésimo sexo de la cría

e_{ijkl} = Error experimental

5. RESULTADOS

En la Tabla 1 se presentan los resultados del peso al nacimiento, peso al destete y peso a los 6 meses de edad, en los ovinos Santa Inés x Criollos y Pelibuey x Criollo. No se presentó diferencia estadística ($P>0.05$) para el peso al nacimiento entre los grupos raciales, mientras que el peso al destete y el peso a los 6 meses de edad presentaron diferencia estadística ($P<0.05$) entre los grupos raciales, siendo el grupo racial Santa Inés x Criollo mayor al Pelibuey x Criollo.

Respecto al sexo se observa que hubo diferencia estadística ($P<0.05$) para el peso al nacimiento, peso al destete y peso a los 6 meses de edad, siendo mayor el peso en los animales machos que en las hembras (Tabla 1).

Tabla 1. Determinación del peso al nacimiento (PN), peso al destete (PD) y peso 6 meses (P6M), en ovinos cruzados, según el grupo racial y el sexo.

GRUPO RACIAL	N	PN (Kg)	n	PD (Kg)	n	P6M (Kg)
Pelibuey x Criollo	59	2.65 ± 0.09^a	59	10.94 ± 0.48^a	45	14.75 ± 0.60^a
Santa Inés x Criollo	76	2.70 ± 0.08^a	76	12.28 ± 0.42^b	62	20.05 ± 0.51^b
Sexo						
Macho	68	2.81 ± 0.09^a	68	12.39 ± 0.45^a	60	18.73 ± 0.52^a
Hembra	67	2.54 ± 0.08^b	67	10.83 ± 0.45^b	47	16.06 ± 0.58^b

Letras diferentes en la misma columna, indica diferencia estadística ($P<0.05$)

En la Tabla 2 se presentan los resultados de la ganancia de peso al destete y peso a los 6 meses de edad, en los ovinos Santa Inés x Criollos y Pelibuey x Criollo. Se presentó diferencia estadística ($P<0.05$) para el peso al nacimiento, peso al destete y el peso a los 6 meses entre los grupos raciales, siendo el grupo racial Santa Inés x Criollo mayor al Pelibuey x Criollo.

Respecto al sexo se observa que hubo diferencia estadística ($P<0.05$) para de la ganancia de peso al destete y peso a los 6 meses de edad en los ovinos Santa

Inés x Criollos y Pelibuey x Criollo, siendo mayor la ganancia de peso en los animales machos que en las hembras (Tabla 2).

Tabla 2. Determinación de la ganancia de peso al destete (GPD) y ganancia de peso 6 meses (GP6M), en ovinos cruzados, según el grupo racial y el sexo.

GRUPO RACIAL	n	GPD (Gr/día)	n	GP6M (Gr/día)
Pelibuey x Criollo	59	92.02 ± 4.84 ^a	45	50.04 ± 3.86 ^a
Santa Inés x Criollo	76	106.46 ± 4.27 ^b	62	90.03 ± 3.32 ^b
Sexo				
Macho	68	106.45 ± 4.53 ^a	60	73.85 ± 3.39 ^a
Hembra	67	92.03 ± 4.56 ^b	47	66.22 ± 3.78 ^b
Letras diferentes en la misma columna, indica diferencia estadística (P<0.05)				

6. DISCUSIÓN

6.1. PESO AL NACIMIENTO (PN)

Los resultados del presente estudio para PN, fueron similares (Pelibuey x Criollo = $2,65 \pm 0.09$ kg y Santa Inés x Criollo = $2,70 \pm 0.08$ kg) a los reportado por Ríos-Ureta et al, (2014), en ovinos Pelibuey (2.6 ± 0.07 kg) en México, y por Dickson et al, (2004), en ovinos West African (2.8 ± 0.58 kg) en Venezuela. Mientras que Hinojosa et al, (2013), reportaron resultados superiores para PN, en ovinos Pelibuey x Blackbelly (3.1 ± 0.06 kg) y Forero et al, (2017), en ovinos de raza Merino (4.44 kg).

El efecto sexo de este estudio fue similar (machos = 2.81 ± 0.09 y hembras = 2.54 ± 0.08 kg) al reportados por Ríos-Ureta et al, (2014), en ovinos Pelibuey (machos = 2.8 ± 0.07 kg y hembras = 2.6 ± 0.07 kg) quienes encontraron efecto significativo ($P < 0.05$) entre el sexo. De igual manera Macedo y Arredondo, (2008) encontraron efecto significativo ($P < 0.05$) entre el sexo (machos = 2.8 ± 0.68 kg y hembras = 2.6 ± 0.6 kg) en ovinos de raza Pelibuey en México.

6.2. PESO DESTETE (PD) Y GANANCIA DE PESO AL DESTETE (GPD)

Los resultados para PD, fueron similares (Pelibuey x Criollo = 10.94 ± 0.48 kg y Santa Inés x Criollo = 12.28 ± 0.42 kg) a los reportado por Torres et al, (2014), en ovinos de raza Pelibuey (12 ± 0.2 kg). Mientras que Duarte y Pelcastre (2002), reportaron resultados superiores para PD (13.1 ± 2.6 kg), en ovinos Pelibuey y Hampshire x Pelibuey.

El PD para de los ovinos de este estudio, teniendo en cuenta el efecto sexo fue diferente (machos = 12.39 ± 0.45 y hembras = 10.83 ± 0.45 kg) al reportado por Ríos-Ureta et al, (2014), en ovinos Pelibuey (machos = 12 ± 0.2 kg y hembras = 11.5 ± 0.2 kg), ya que estos autores no encontraron efecto significativo ($P < 0.05$) entre el sexo.

La GPD del presente estudio, fue similar (Pelibuey x Criollo = 92.02 ± 4.84 gr/día y Santa Inés x Criollo = 106.46 ± 4.27 gr/día) a la reportada por Ríos-Utrera et al, (2014) en ovinos Pelibuey, quienes encontraron una GPD al destete de 93 ± 4 gr/día. Resultados superiores fueron reportados por Duarte y Pelcastre (2002), en ovinos Pelibuey y Hampshire x Pelibuey (110 ± 35 gr/día) y por Gonzales et al, (2002) en ovinos Blackbelly (122 gr/día).

Respecto al efecto sexo, la GPD del presente estudio fue diferente (machos = 106.45 ± 4.53 gr/día y hembras = 92.03 ± 4.56 gr/día) a la reportada por Torres et al, (2004), en ovinos Pelibuey (machos = 106.45 ± 4.53 gr/día y hembras = 92.03 ± 4.56 gr/día), ya que estos autores no encontraron efecto significativo ($P > 0.05$) entre el sexo.

6.3. PESO A LOS 6 MESES (P6M) Y GANANCIA DE PESO A LOS 6 MESES (GP6M)

Los resultados del presente estudio para P6M, fueron similares (Pelibuey x Criollo = 14.75 ± 0.60 y Santa Inés x Criollo = 20.05 ± 0.51 kg) a los reportados por Cadenas et al, (2010), en ovinos Pelibuey x Blackbelly (16.0 ± 0.5 kg), por Dickson et al, (2004), en ovinos West African (18.04 ± 4.5 kg). Mientras que Hinojosa-Cuellar et al, (2013), reportaron resultados superiores para P6M (37.2 ± 0.60 kg), en ovinos Pelibuey x Blackbelly.

La GP6M del presente estudio fue inferior a la reportada por Gutiérrez et al, (2005) en ovinos West African (94 gr/día). Por su parte Duarte y Pelcastre, (2000) (110 ± 35 gr/día), en ovinos Pelibuey y Pelibuey x Hampshire y por Archimede et al, (2008) en ovinos de raza Ovin Martinik, (134 gr/día).

7. CONCLUSIONES

- Los ovinos Santa Inés x Criollo tuvieron mayor peso al destete y a los 6 meses que los Pelibuey x Criollo.

- Los animales machos tuvieron mayor peso al nacimiento, al destete y a los 6 meses que las hembras.

- Los ovinos Santa Inés x Criollo tuvieron mayor ganancia de peso al destete y a los 6 meses que los Pelibuey x Criollo.

- Los animales machos tuvieron mayor ganancia de peso al destete y a los 6 meses que las hembras.

8. RECOMENDACIONES

- Realizar nuevas investigaciones sobre ganancia de peso al destete y ganancia de peso a los 6 meses de edad, en ovinos Criollos y sus cruces.

- Diligenciar, organizar y actualizar la información de registros productivos y reproductivos en los rebaños, para tomar decisiones acertadas.

- Mejorar las condiciones de alimentación y manejo de los ovinos criollos con el fin de mejorar su desempeño productivo.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Atto-Mendives JA. Importancia de los ovinos tropicales introducidos al país: Características productivas y reproductivas. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 2007; 15(Suplemento 1):310-315.
2. Archimede H, Pellonde P, Despois P, Etienne T, Alexandre G. Growth performances and carcass traits of Ovin Martinik lambs fed various ratios of tropical forage to concentrate under intensive conditions. Small Ruminant Research 2008; 75:162-170.
3. Cadenas JA, J Oliva-Hernández, JA Hinojosa-Cuéllar, G Torres-Hernández. Suplementación postdestete de corderas Pelibuey x Blackbelly en pastoreo en el trópico húmedo. Archivos de Zootecnia 2010; 59(226):303-306.
4. Dickson-Urdaneta L, Torres-Hernandez G, Dáubeterre R y García O. Crecimiento en ovinos West African bajo un sistema de pastoreo restringido en Venezuela. Revista Facultad de Agronomía. (LUZ) 2004; 21(1):59-67.
5. Duarte F, Pelcastre A. Efecto de la suplementación predestete a corderos en condiciones tropicales. Livestock Research for Rural Development 2000; 12(3).
6. Forero FJ, Venegas M, Alcalde MJ, Daza A. Peso al nacimiento y al destete y crecimiento de corderos Merinos y cruzados con Merino Precoz y Ile de France: Análisis de algunos factores de variación. Archivos de Zootecnia 2017; 66(253):89-97.
7. Ganzábal A. Alimentación de ovinos con pasturas sembradas. Uruguay: Unidad de Difusión e Información Tecnológica del INIA; 1997.

8. González GR, Torres G, Castillo MA. Crecimiento de corderos Blackbelly entre el nacimiento y el peso final en el trópico húmedo de México. *Veterinaria México* 2002; 33(4):443-453.
9. Gutiérrez J, Rubio MS, Méndez RD. Effects of crossbreeding Mexican Pelibuey sheep with Rambouillet and Suffolk on carcass traits. *Meat Science* 2005; 70(1):1-5.
10. Hinojosa-Cuéllar JA, Oliva-Hernández J, Torres-Hernández G, Segura-Correa JC. Comportamiento productivo de corderos F1Pelibuey x Blackbelly y cruces con Dorper y Katahdin en un sistema de producción del trópico húmedo de Tabasco, México. *Archivos de Medicina Veterinaria* 2013; 45:135-143.
11. Huerta-Bravo M. Sistema intensivo del engorde de corderos: una experiencia de México. *Tecnología & Ciência Agropecuária* 2008; 2(2):43-48.
12. Ibarra FA, Moreno CY, Martin MH, Moreno S, Denogean F, Baldenegro A, León FL. El destete precoz como una herramienta para incrementar la rentabilidad en los ranchos ganaderos. *Revista Mexicana de Agronegocios* 2011; 28:531-542.
13. Izaguirre F, Martínez TJJ, Jiménez FJGO, Posada CS, García CCG, Martínez PG. Respuesta reproductiva y productiva de borregas pelibuey a la suplementación con hojas de Caulote (*Guazuma ulmifolia*), Guaje (*Leucaena leucocephala*) y Yaite (*Gliricidia sepium*) en condiciones de trópico húmedo. *Livestock Research for Rural Development* 2011; 23(10).
14. Macedo R, V Arredondo. Efecto del sexo y del tipo de nacimiento y lactancia sobre el crecimiento de ovinos Pelibuey en manejo intensivo. *Archivos de Zootecnia* 2008; 57(218):219-228.

15. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR). La cadena ovinos y caprinos en Colombia. Documento de trabajo N°125. [fecha de acceso 12 de septiembre de 2016]. URL disponible en:
http://agronet.gov.co/www/docs_agronet/20078611357_caracterizacion_o_vinosycaprinos.pdf.
16. Maza-Angulo L, Bustamante-Yáñez M, Simanca-Sotelo J, Ruiz-Ortiz M, Montañó-Flórez G, Vergara-Garay O. Efecto de la suplementación sobre la ganancia de peso y rendimiento en canal de corderos sudan. Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica 2015. 18(1):283-286.
17. Maza-Angulo L, Villa-Arrieta S, Vergara-Rodríguez H, Bustamante-Yáñez M, Simanca-Sotelo J, Alemán-Romero A, Vergara-Garay O. Ganancia de peso y rendimiento en canal en ovinos suplementados con bloques multinutricionales en el periodo de transición sequía-lluvia. Revista Colombiana de Ciencia Animal 2016; 8(1):65-71.
18. Medina R, Sánchez A. Efecto de la suplementación con follaje de *Leucaena leucocephala* sobre la ganancia de peso de ovinos desparasitados y no desparasitados contra estrongídeos digestivos. Zootecnia Tropical 2006; 24(1):55-68.
19. Perón N, Limas T, Fuentes JL. El ovino Pelibuey de Cuba. Revisión bibliográfica de algunas características productivas. Revista Mundial de Zootecnia 1991; 1:32–39.
20. Quintero A, Boscan J, Palomares R, Gonzalez A, Boissiere J. Efecto del sexo sobre el pesocorporal a diferentes edades en corderos West-African criados en

el trópico venezolano. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal 1997; 5:426-427.

21. Ríos-Utrera A, Calderón-Robles R, Lagunes-Lagunes Jy Oliva-Hernández J. Ganancia de peso predestete en corderos Pelibuey y sus cruces con Blackbelly, Dorper y Katahdin. Revista Electrónica Nova Scientia 2014; 6(2):272–286.