

CRECIMIENTO Y CONSUMO DE MATERIA SECA DE OVINOS BLACKBELLY EN SU ETAPA DE RECRÍA

Dulanto B. Marco.; Chauca F. Lilia; Muscari G. Juan
INIA – Estación Experimental Donoso

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue determinar el crecimiento y consumo de materia seca de borreguillas y carnerillos puros Blackbelly en condiciones favorables de alimentación. La evaluación se realizó en la Estación Experimental Donoso durante los meses de Enero-Abril 2001 con un total de 30 animales entre carnerillos y borreguillas de 3 meses edad, manejados en estabulación, los corrales utilizados tienen un área de 12m² para grupos de 5 animales. La alimentación fue ad libitum solo concentrado (13 % Pt, 18.9 % Fibra), los controles realizados fueron pesadas semanales y consumos de alimento. Se determinó incrementos de peso, consumos de alimento, conversión alimenticia y mérito económico. Se determinaron Iromedios, máxima, mínimas y Desviación standard. A las 12 semanas de evaluación las borreguillas y los carnerillos lograron pesos de 28.7±4.8 y 42±3.6 kgs, respectivamente; teniendo un incremento diario 296.35 y 157.14 g respectivamente e incremento total (Kg) 24.5 y 13.0 respectivamente. El consumo promedio diario fue de 1.4 y 0.84 kgs respectivamente, este valor representa el 4.5% y 3.3% de materia seca con respecto a su peso vivo. La conversión alimenticia acumulada fue 4.7 y 5.4 respectivamente. El mérito económico obtenido fue de S/ 1.4 y S/ 1.2 por cada nuevo sol gastado, respectivamente. Los carnerillos alcanzaron peso de comercialización (32±3.17Kg) a los 5 meses de edad, mientras que las borreguillas el peso de servicio (30±4.5kg) a los 7 meses.

PALABRAS CLAVES : BLACKBELLY CRECIMIENTO SUPLEMENTACION

INTRODUCCION

El principal objetivo de la explotación ovina de aptitud cárnica es obtener uno o más corderos viables al momento del destete con el fin de aprovechar el potencial del cordero para reducir el tiempo requerido para alcanzar el peso al mercado de los carnerillos o el peso adecuado de las borreguillas para recibir su primer servicio, para ello es absolutamente necesario manejar adecuadamente la alimentación con insumos disponibles y de bajo costo, teniendo influencia en la rentabilidad de la producción de carne de ovino en sistema intensivo, lo cual se alimenta con forrajes de corte y suplementación con alimentos concentrados que utilicen en su formulación insumos de la región que cubran los requerimiento de energía y proteína, con finalidad de suplir los requerimiento de los animales. El objetivo del presente trabajo es determinar rendimiento y consumo de materia seca de borreguillas y carnerillos con una alimentación de solo concentrado *ad libitum* siendo el punto de partida para determinar la potencial del ovino de la raza Blackbelly procedente de un buen manejo desde el cordero hasta los 6 meses de edad como resultados iniciales para próximos trabajos de investigación

MATERIALES Y METODOS:

La evaluación de crecimiento de carnerillos y borreguillas se realizó en la Estación Experimental-Donoso del Instituto Nacional de Investigación Agraria durante los meses de Enero-Abril de año 2001 se evaluaron un total de 30 animales entre borreguillas y carnerillos puros de la raza Blackbelly desde los 3 meses de edad. Los animales fueron identificados con aretes de metal y distribuidos en corrales de 12 m² un total de 5 animales. La alimentación fue a base de solo concentrado con 13% de Proteína suministrado *ad libitum* utilizándose los siguientes insumos (Cuadro 1).

CUADRO 1: Ración de alimento

INSUMOS	%
Coronta	36.9
Maiz	18.0
Harina de soya	16.0
Harina de trigo	15.0
Pepa de algodón	12.0
Carbonato de calcio	1.0
Sal	1.0
Premix	0.1
	100.0
Proteina	13
NDT	70
Fibra	18.9
Calcio	0.54
Fosforo	0.353
En mantenimiento	1.47

La alimentación se suministró en comederos de madera y el agua de bebida en bebederos automáticos, las pesadas se realizaron semanales analizándose incremento de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia y mérito económico, para dichos valores se determinaron los promedios, máxima, mínimas, Variancia y Desviación standard.

RESULTADOS :

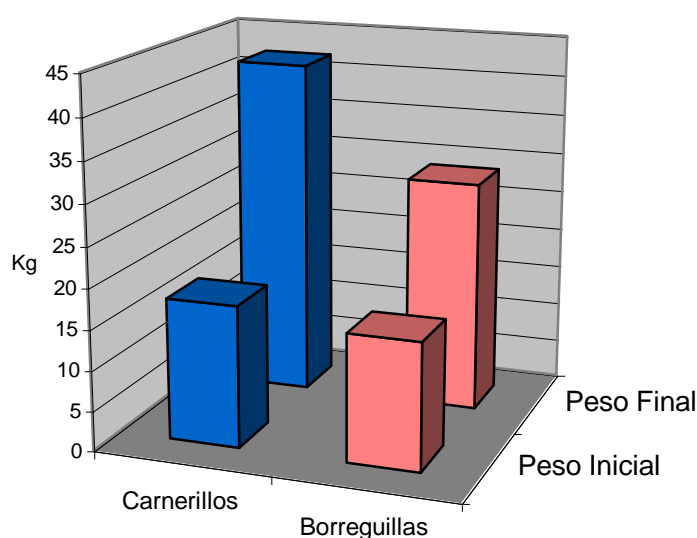
Se determinó la curva de crecimiento de Borreguillas y Carnerillos puros de la raza Blackbelly, desde los 3 meses de edad con pesos promedio de Borreguillas 15.7±2.3, carnerillos 17.5±2.53 kg a partir de la tercera semana de evaluación los carnerillos presentan un mayor incremento semanal comparándolas con las borreguillas logrando a las 8 semanas de evaluación (5 meses de edad) pesos de comercialización (32±3.17 kg) mientras que las borreguillas a los 7 meses de edad alcanzaron las dos terceras partes de su peso de adultas (30±4.5 kg), este peso es el recomendado para realizar el empadre.

Al final de la evaluación las Borreguillas y Carnerillos lograron pesos promedio de 28.7±4.8 y 42±3.6 kg respectivamente obteniendo un incremento total de 13 y 24.59 kg, respectivamente con un incremento diario promedio 157.14 y 296.35 g, respectivamente. (Cuadro 2)

CUADRO 2: Peso, inicial, final, incremento de peso diario, semanal y total

	Carnerillos	Borreguillas
Semana de evaluación	12	12
Peso inicial (Kg)	17,5±2,53	15,7±2,3
Peso final (Kg)	42±3,6	28,7±4,8
Incremento total (Kg)	24.50	13.00
Incremento Semanal (Kg)	2.04	1.08
Incremento Diario (g)	291.67	154.76

GRAFICO 1 : Peso Inicial y Final de Borreguillas y Carnerillos sometidos a una ración de crecimiento



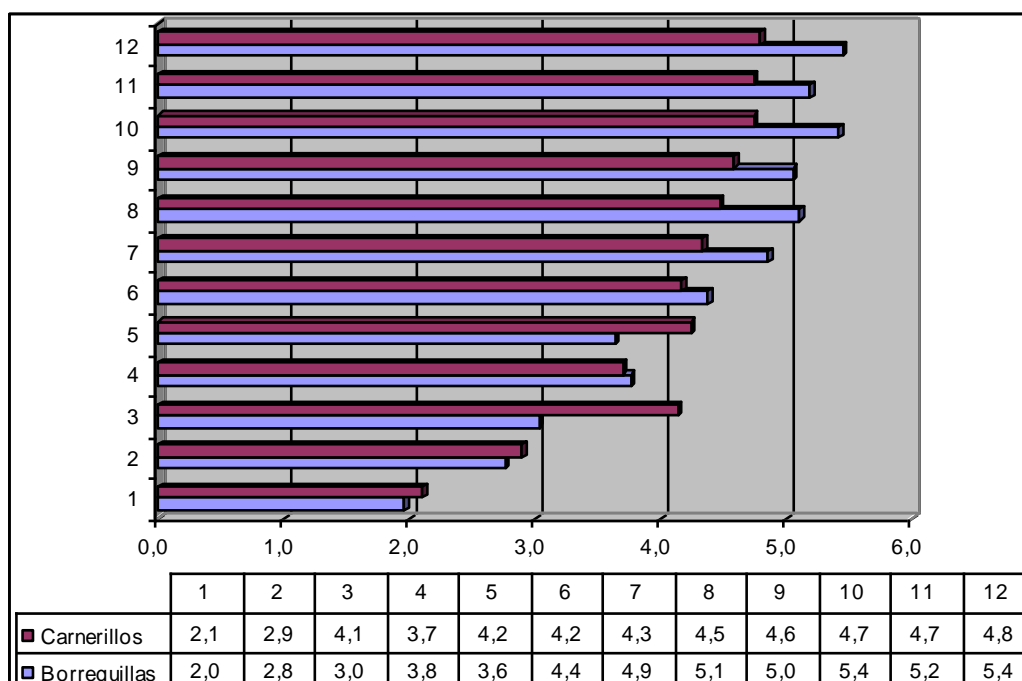
En el cuadro 3 se muestra los consumo de materia seca durante la evaluación de crecimiento de borreguillas y carnerillos determinándose un consumo total de 70.75 y 117.6 kg , respectivamente y un consumo promedio diario 0.84 y 1.4 kg, respectivamente, el porcentaje que representa el consumo de materia seca con relación a su peso vivo fue de 3.3 % y 4.3 % respectivamente

CUADRO 3 : Consumo De Materia Seca Diaria, Semanal Y Total Durante La Evaluación Del Crecimiento

		Carnerillos	Borreguillas
Semana de evaluación		12	12
Consumo promedio semanal	Kg	9.80	5.90
Consumo promedio diario	Kg	1.40	0.84
Consumo total	Kg	117.60	70.75
Consumo MS / peso vivo	%	4.50	3.30

La mejor conversión alimenticia (CA) la obtuvieron los carnerillos (4.8) comparándolas con las boreguillas (5.35), determinando mejor CA en el primer mes de evaluación Borreguillas 3.8 y carnerillos 3.7 (Gráfico 1)

GRAFICO 1 : Conversión alimenticia acumulada semanal de las borreguillas y carnerillos



En la evaluación de crecimiento se suministró alimento concentrado con 13% de Proteína teniendo un costo de S/ 0.53/kg. determinándose un consumo promedio en las borreguillas y carnerillos durante las 12 semanas de evaluación de 70.8 y 117.6 kg, respectivamente, con un costo de alimentación de S/. 37.5 y S/. 62.3 respectivamente. El ingreso bruto obtenido considerando el incremento de peso y el precio de cordero en peso vivo fue de S/. 45.5 y S/. 86.5 respectivamente el mérito económico fue de S/1.2 y S/1.4 por cada nuevo sol gastado en la alimentación respectivamente. .

CUADRO 4: Mérito económico en la evaluación de crecimiento de las Borreguillas y Carnerillos

Indice	Carnerillos	Borreguillas
Consumo de concentrado (Kg/cordero)	117.6	70.8
Precio del concentrado(S/Kg)	0.53	0.53
Costo del concentrado consumido(S/.)	62.3	37.5
Incremento de peso en el periodo (Kg)	24.5	13.0
Precio peso vivo carnerillos.	3.5	3.5
Ingreso Bruto obtenido en el periodo (S/.)	85.8	45.5

BIBLIOGRAFIA :

1. Chauca F., L. et. al. (1995). Caracterización de ovinos Blackbelly en la Costa Central. XVIII Resúmenes APPA Lambayeque.
2. Rigoberto Calle Escobar. (1994) Producción de Ovinos Tropicales - Universidad Nacional Agraria p. 82-102
3. Carlos Buxade Cardo (1998) Ovino de carne –Ediciones Mundi--prensa Madrid 1998

XIV REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
Septiembre 2001

OVINOS – *Ovis aries*

1. Lilia Chauca Francia de Zaldívar PARAMETROS PRODUCTIVOS DE LOS OVINOS BLACKBELLY EN LA COSTA CENTRAL, Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA, XXIV APPA 2001 UNMSM 1
2. Chauca F. L., Dulanto B. M., Higaonna O. R. EVALUACION DE LOS PRIMEROS PARTOS DE BORREGAS DE LA RAZA BLACKBELLY, Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA, XXIV APPA 2001 UNMSM 10
3. Chauca F. L., Dulanto B. M., Muscari G.J. EVALUACIÓN DEL CRUZAMIENTO DE BORREGAS CRIOLLAS CON MACHOS BLACKBELLY Instituto Nacional de Investigación Agraria – INIA, XXIV APPA 2001 UNMSM 15
4. Dulanto B. Marco.; Chauca F. Lilia; Salvador B. Fernando DETERMINACION DEL CRECIMIENTO Y CONSUMO DE MATERIA SECA DE LOS CORDEROS PUROS BLACKBELLY DURANTE SU LACTANCIA, Instituto Nacional de Investigación Agraria - INIA, XXIV APPA 2001 UNMSM 20
5. Dulanto B. Marco.; Chauca F. Lilia; Muscari G.Juan CRECIMIENTO Y CONSUMO DE MATERIA SECA DE OVINOS BLACKBELLY EN SU ETAPA DE RECRÍA INIA – Estación Experimental Donoso, XXIV APPA 2001 UNMSM 24
6. Depaz H., Benjamín A. PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE OVINO PELIBUEY (*Ovis aries*) EN EL TROPICO DE SAN MARTIN, INIA – Estación Experimental El Porvenir, XXIV APPA 2001 UNMSM 29
7. Peruano C Diana M. CARACTERIZACIÓN DEL OVINO CRIOLLO EN LA SIERRA CENTRAL, INIA – Estación Experimental Santa Ana, Huancayo, XXIV APPA 2001 UNMSM 34