

PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE OVINO PELIBUEY (*Ovis aries*) EN EL TROPICO DE SAN MARTIN

Depaz H., Benjamín A.
INIA – Estación Experimental El Porvenir

RESUMEN :

*El presente trabajo se realizó en el INIA – E.E. El Porvenir, Tarapoto, situado en la provincia y departamento de San Martín, con la finalidad de evaluar los parámetros productivos del ovino pelibuey introducido a la Región San Martín y de iniciar el mejoramiento genético de esta especie. El sistema de crianza de ovinos fue semi-extensiva utilizando pastos naturales y cultivados (*Brachiaria brizantha*, *Andropogon gayanus*, *Digitaria decumbens*). Se utilizó empadre controlado realizándose el destete de los corderos los 3 meses de edad, evaluándose un total de 418 crías. Los resultados obtenidos indican que el peso promedio al nacimiento de los corderos fue de 2.62 ± 0.39 kg.; al mes fue de 6.08 ± 1.05 kg.; alcanzando un peso de 12.18 ± 2.01 kg. al destete. Del total de corderos evaluados, el porcentaje de machos nacidos fue de 53.11% y de hembras de 46.89 %. El tamaño de camada fue 75.3% de partos uníparos, 23.5% de partos dobles y 1.2 % de partos triples. Las crías machos tuvieron al nacimiento un peso promedio de 2.68 kg. y las hembras un promedio de 2.56 kg. La mortalidad de los corderos desde el nacimiento a 1 mes de edad fue de 3.02 % en camadas uníparas, 7.57 % en camadas dobles y 8.33 % en triples. A través de los 5 años de evaluación, en promedio, los pesos al nacimiento se han incrementado de 2.47 kg. (1996) a 2.67 kg. (2 000); y los pesos al destete de 11.05 kg (1996) a 13.64 kg (2 000), alcanzando un incremento promedio diario de 121 g./día.*

PALABRAS CLAVES : PELIBUEY PARAMETROS PRODUCTIVOS

INTRODUCCIÓN :

La crianza de ovinos tropicales en el ámbito de la región San Martín se ha incrementado desde 1986, a nivel regional, con la introducción de la raza Pelibuey procedente de Cuba. El productor de ovinos en esta zona tropical maneja pequeños hatos de grupos de animales (10-50 cabezas) que los usan para auto-consumo familiar, principalmente en zonas rurales.

Actualmente, la población del ganado ovino en la región San Martín es más de 20 000 cabezas, de las cuales un 50% son ovinos tropicales (Pelibuey, Blackbelly, Santa Inés) y el resto son ovinos criollos aclimatizados.

La mayor población de los ovinos está en las provincias sureñas del departamento (Bellavista, Tocache, el Dorado, etc), zonas que fueron considerados como cocaleras y hoy en día existe la posibilidad de hacer ganadería ovina e incentivar la crianza de esta especie. La ventaja de la región San Martín es que cuenta con recursos naturales como pastos naturales y cultivados que deben ser utilizados para los ovinos, mas aún en lugares alejados a las grandes ciudades. Además, posee excelente clima, suelo y disponibilidad de recursos hídricos para desarrollar la crianza ovina, que depende principalmente de forrajes.

El ovino de pelo Pelibuey introducido de Cuba se caracteriza por su rusticidad y muy buena adaptación a las condiciones climáticas del trópico peruano, por su poliestricidad (ovulan durante todo el año) y prolificidad regular (paren de 1-2 crías, generalmente). El ovino Pelibuey en su lugar de origen se caracteriza por su rusticidad y resistencia a sequías prolongadas y a altas temperaturas.

La adaptación de estos animales tropicales se está dando en la región de la Selva, pudiendo ser criados en un sistema extensivo, semi-extensivo y aún intensivos, en confinamiento. El objeto del presente trabajo es evaluar los parámetros productivos del ovino pelibuey introducido a la Región San Martín e iniciar el mejoramiento genético de esta especie.

MATERIALES Y MÉTODOS :

El presente trabajo fue realizado en el INIA – EE. El Porvenir, Tarapoto, en un sistema de crianza semi-extensiva, evaluándose un total de 418 crías de la raza Pelibuey, nacidas durante los últimos 5 años (1996 – 2000).

Los animales son manejados al pastoreo (8 horas diarias), con alimentación de forrajes cultivados (*Brachiaria brizantha*, *Andropogon gayanus* y *Digitaria decumbens*) y pastos naturales que se encuentran en las orillas de los ríos; otras veces se pastorea después del ganado vacuno y se da un suplemento en etapas productivas críticas.

Se realizaron controles de peso de corderos al nacimiento y durante los 3 meses de vida, hasta el destete.

El empadre fue controlado después de detectado el celo con macho vasectomizado, realizándose luego el servicio respectivo.

Se registraron los partos y se identificaron a los corderos al nacimiento. Todos los animales recibieron dosificaciones contra parásitos gastrointestinales y se aplicó vitaminas a los corderos al destete.



PELIBUEY : BORREGAS Y CORDEROS

RESULTADOS :

En el Cuadro N° 1 se observa que el peso promedio al nacimiento de los corderos es de 2.62 ± 0.39 Kg. (máx. 4.6 – mín. 1.4) y al mes de edad de 6.08 ± 1.05 Kg. (máx. 11.0 – mín. 4.0). A esta edad logra casi 2.5 veces su peso de nacimiento (232 %).

A los 2 meses de edad, el peso promedio fue de 8.62 ± 1.40 Kg. (máx. 17.5 – mín. 5.1), observándose que las crías pesan más del triple de su peso al nacimiento (329%). Al destete, a los 3 meses de edad, obtuvo un peso de 12.18 ± 2.01 (máx. 21.0 – mín. 8.5); el peso promedio alcanzado significa el 468.8% de su peso al nacimiento.

El peso promedio de los corderos machos al nacimiento fue de 2.68 ± 0.38 Kg. y el de las hembras 2.56 ± 0.39 Kg. con un incremento diario, del nacimiento al destete, de 106 g./día. El porcentaje de machos nacidos fue de 53.11% y el de hembras de 46.89%.

CUADRO N° 1.- Pesos por sexo de ovinos Pelibuey desde el nacimiento al destete.

Especie	Machos		Hembras		Promedio	
ANIMALES	222		196		418	
Porcentaje (%)	53.11		46.89		100	
PESOS	Kg.	Nº	Kg.	Nº	Kg.	Nº
Nacimiento	2.68 ± 0.38	222	2.56 ± 0.39	196	2.62 ± 0.39	418
Primer mes	6.18 ± 1.10	196	5.95 ± 0.97	156	6.08 ± 1.05	352
Segundo mes	8.69 ± 1.56	186	8.53 ± 1.20	152	8.62 ± 1.40	338
Tercer mes	12.32 ± 2.15	176	12.02 ± 1.82	148	12.18 ± 2.01	324
Incremento/Día (g.)	107		105		106	

En el Cuadro N° 2 se observa que el tamaño de camada es de 75.3% en partos uníparos, de 23.5% en partos dobles y de 1.2% en partos triples. Los corderos nacidos de partos uníparos tuvieron un peso promedio al nacimiento de 2.71 ± 0.41 Kg. (máx. 4.6 – mín. 1.4), los de partos dobles pesaron 2.50 ± 0.31 Kg. (máx. 3.4 – mín. 1.6) y de partos triples 2.34 ± 0.26 Kg. (máx. 2.8 – mín. 1.9).

El peso de las crías al nacimiento (Cuadro N° 2) es menor a medida que el tamaño de camada se incrementa. Las camadas de partos simples alcanzan un promedio de 2.71 ± 0.41 Kg., mientras que la camada de parto triple alcanza pesos de 2.34 ± 0.26 Kg. El peso al destete decrece a medida que se incrementa el tamaño de camada, de 12.45 ± 2.16 Kg, 11.75 ± 1.67 Kg. a 11.57 ± 1.04 Kg., respectivamente para partos uníparos, dobles y triples

La mortalidad de los corderos, del nacimiento al 1er. mes de edad, se incrementa en camadas múltiples, observándose 3.02% de mortalidad en camadas uníparas, 7.57% en camadas dobles y 8.33% en camadas triples. Del nacimiento al 1er. mes, en promedio, la mortalidad alcanza 6.3%.

CUADRO N° 2 : Peso y mortalidad de corderos Pelibuey, según su tamaño y camada.

	TAMAÑO DE CAMADA						Total General	
	1		2		3			
Crías Nacidas	250		156		12		418	
Porcentaje (%)	75.3		23.5		1.2		100	
Pesos (kg)	Kg.	Nº	Kg.	Nº	Kg.	Nº	Kg.	Nº
Nacimientos	2.71 ± 0.41	250	2.50 ± 0.31	156	2.34 ± 0.26	12	2.62 ± 0.39	418
Primer mes	6.23 ± 1.11	219	5.88 ± 0.86	122	5.29 ± 1.03	11	6.08 ± 1.05	352
Segundo mes	8.77 ± 1.50	213	8.37 ± 1.22	116	8.20 ± 0.63	09	8.62 ± 1.40	338
Tercer mes	12.45 ± 2.16	204	11.75 ± 1.67	111	11.57 ± 1.04	09	12.18 ± 2.01	324
Increment/Día (g)	108		102		102		104	
Mortalidad (%)								
Nac- 1 Mes	3.02		7.57		8.33		6.3	

De las evaluaciones realizadas entre 1996 y 2000 (Cuadro N° 3), se puede apreciar que el efecto año sobre la productividad de las borregas está fuertemente influenciado por el clima, la temperatura del medio ambiente y por la disponibilidad de recursos alimenticios para mantener una producción sostenible. En el tiempo aún no se ha incrementado el tamaño de camada, siendo en promedio de 1.26 crías por parto.

Se observa que se ha incrementado el peso al nacimiento como el peso al destete a través del tiempo (5 años). El peso al nacimiento, de 2.47 ± 0.38 Kg. (año 1 996) a 2.67 ± 0.36 Kg. (año 2 000); de igual manera, el peso al destete de 11.05 ± 1.79 Kg. (1 996) a 13.64 ± 2.53 Kg. (2 000), con un incremento promedio por día de 121 gramos.

CUADRO 3 : Pesos y tamaño de camada de ovinos Pelibuey en el trópico de San Martín. INIA

AÑOS	1996	1997	1998	1999	2000	PROMEDIO
Tamaño camad	1.30	1.34	1.22	1.16	1.26	1.26
Nacimiento (Nº)	64	86	81	66	121	418
Peso Nac. (Kg.)	2.47 ± 0.38	2.52 ± 0.36	2.71 ± 0.45	2.70 ± 0.31	2.67 ± 0.36	2.62 ± 0.39
1er. Mes	42	69	81	80	80	352
Peso 1er. Mes	5.51 ± 0.76	5.83 ± 0.85	5.72 ± 0.84	6.19 ± 1.06	6.84 ± 1.09	6.08 ± 1.05
2do. Mes	42	68	78	70	80	338
Peso 2do. Mes	8.43 ± 1.92	8.64 ± 1.09	8.22 ± 1.13	8.73 ± 1.30	8.97 ± 1.58	8.62 ± 1.40
3er. Mes	41	67	76	61	79	324
Peso 3er. Mes	11.05 ± 1.79	12.45 ± 1.28	11.47 ± 1.47	11.64 ± 1.41	13.64 ± 2.53	12.18 ± 2.01
Increment/día (g)	95	110	97	99	121	104

CONCLUSIONES :

1. A mayor tamaño de camada es menor el peso de las crías y es mayor la mortalidad.
2. El mayor tamaño de camada influye negativamente en el peso al nacimiento y al destete de los corderos.
3. La productividad de las ovejas en el tiempo varía de acuerdo a las condiciones climáticas.
4. La crianza de ovinos de pelo es una alternativa para el trópico peruano.

BIBLIOGRAFIA :

1. ALIAGA G., J. 1 992 Evaluación de un Sistema Productivo de Ovinos de Pelo en Bosque Húmedo Tropical. Seminario –Taller Internacional. Piura. 146 p.
2. ATTO M., J. 1 992 Características Productivas de los Ovinos de Pelo introducidos al país. Seminario –Taller Internacional. Piura. 146 p.
3. CHAUCA F., L. et. al. 1 995 Caracterización de Ovinos Black Belly en la Costa Central. XVIII Resúmenes APPA - Lambayeque.
4. CHAUCA F., L., MUSCARI G., J. 1 999 Parámetros Productivos de Ovinos Black Belly en la Costa Central. XXI Resumen APPA – Huancavelica.
5. DEPAZ H., B. 1 999 Determinación de Parámetros Productivos y Reproductivos de Ovinos Tropicales y Sub – Tropicales. XXI Resumen APPA – Huancavelica.

**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