

CARACTERIZACIÓN DEL OVINO CRIOLLO EN LA SIERRA CENTRAL

Peruano C Diana M.
INIA – Estación Experimental Santa Ana, Huancayo

RESUMEN :

La Caracterización del ovino criollo en la Sierra Central se inició en el año 1997 con una población inicial de 42 hembras reproductoras en las instalaciones de la E.E. Santa Ana - Huancayo. El sistema de crianza de los ovinos criollos en Sierra Central fue realizado al pastoreo en pastos nativos, utilizando el empadre continuo para conocer el comportamiento productivo y reproductivo de las borregas en estudio realizando el destete a los tres meses de edad y controlando las fechas de parto para determinar su poliestricidad y precocidad. Se evaluaron 133 borregas en cuatro años de investigación de los cuales se han obtenido 360 pariciones y 367 nacimientos habiéndose producido siete partos melliceros con un tamaño de camada de 1.02 crías/madre/parto. Los pesos obtenidos en estas condiciones de crianza son las siguientes: el peso promedio de los corderos al nacimiento fue de 2.82 ± 0.62 kg. y al destete 14.38 ± 2.21 Kg. observándose el peso al primer mes 7.09 ± 1.53 y 10.86 ± 2.04 al segundo mes. De estos 367 nacimientos el 46.59% han sido machos y el 53.41% hembras, obteniéndose pesos promedios al nacimiento de lactantes hembras de 2.85 kg; al 1º mes 7.09kg, al 2º mes 10.81kg y al destete 14.33kg, mientras que los lactantes machos tuvieron pesos de 2.79 kg. al nacimiento, de 7.08 kg. al 1º mes, de 10.92 kg. al 2º mes y al destete 14.42 kg. apreciándose que los lactantes machos superan los pesos promedios en el segundo y tercer mes de lactación mientras que las lactantes hembras tienen pesos inferiores al promedio general en esta etapa. Evaluando los pesos de los corderos según la edad de la madre el mayor peso al nacimiento y al destete se obtiene de las crías provenientes de madres de (6D) siendo éstos pesos de 3.00 kg. al nacimiento y 15.09 kg. al destete; con un incremento de peso de 0.134 gramos/animal/día y en borregas más adultas (8D) disminuye el peso al nacimiento (2.82 kg.) con un peso al destete de tres meses de edad 14.38 kg. y por lo tanto el incremento diario es de 0.128 gramos/animal/día. La mortalidad de los corderos del nacimiento al destete fue de 8.44 %, ocurriendo mayor mortandad hasta el primer mes 6.54 % y del segundo al tercer mes ocurrió poca mortandad de 1.90 %. En este sistema de crianza se observó que los animales presentaron características de poliestricidad siendo éste de 52.94 % y el 41.18 % presentaron un parto al año; de los cuales el 98.06 % dan partos uníparos y 1.94 % de partos dobles. El intervalo entre partos fue de 276.68 días como promedio en ovejas del 1º al 7º parto, observándose los mejores intervalos de parto en el sexto y séptimo parto siendo de (221.56 días y 212.0 días) respectivamente y los intervalos más largos fueron de 298.42 días en ovejas de segundo parto. Analizando el comportamiento reproductivo de las hembras reproductoras se aprecia la poliestricidad de esta especie se ve influenciado por el medio ambiente, alimentación e infraestructura a través de las pariciones en el transcurso del año apreciándose que los mayores nacimientos se obtuvieron en los meses de marzo 73 partos (19.89 %) y setiembre 82 partos (22.34 %) esta información es muy valiosa porque nos permite tomar las medidas necesarias de manejo, alimentación para las épocas de las pariciones.

PALABRAS CLAVES : OVINOS CRIOLLOS PARAMETROS

INTRODUCCIÓN :

La crianza ovina en el país tiene mucha importancia porque constituye un valioso recurso para la alimentación y vestimenta del poblador peruano. El 98% de la población ovina del Perú son criados en la sierra y un alto porcentaje de éstos tienen como único sustente las praderas altoandinas, que debido a factores climáticos y mucha altitud no pueden ser utilizados para labores agrícolas. Por tanto, el uso alternativo de estas tierras es el pastoreo con ovinos, camélidos y vacunos, donde el ovino juega un rol preponderante para generar recursos económicos para el bienestar de miles de familias campesinas que dependen de ella. Por ello los principales objetivos de este trabajo son llegar a conocer : La Caracterización del ovino criollo, la Determinación de los parámetros productivos y reproductivos, así como realizar el inicio del mejoramiento genético en ovinos criollos en la sierra central

MATERIALES Y MÉTODOS :

El presente trabajo se realizó en el INIA – E.E. SANTA -ANA Huancayo ubicado en el distrito de El Tambo, Provincia de Huancayo en el departamento de Junín, ubicado a 3,260 m.s.n.m. con el objetivo de caracterizar el ovino criollo procedente de Junín y determinar los parámetros productivos y reproductivos del ovino criollo. Corresponde la evaluación de un total de 367 nacimientos de ovinos criollos nacidas durante 4 años (1997-2000). Los animales fueron manejados en forma extensiva y su alimentación fue el pastoreo de pastos nativos y rastrojos del campo. Se registraron los pesos de los corderos al nacimiento y los tres primeros meses de vida después de cual se realizó el destete. El empadre que se utilizó es el continuo para detectar a las borregas poliéstricas determinando sus intervalos entre partos, empleando en la evaluación 133 borregas que en estos cuatro años presentaron de uno a siete partos. Se empleó la estadística descriptiva empleando (promedios, desviación estándar, máximos, mínimos, sumatorias etc.)



OVINOS CRIOLLOS : POLIESTRICOS - PROLIFICOS

RESULTADOS :

El estudio de la producción de 133 borregas criollas (Cuadro N° 1) nos permite evaluar un total de 367 nacimientos provenientes de 360 partos de diferentes edades comprendidos desde diente de leche hasta adultas de 8D, y se ha producido siete partos melliceros, la alimentación es al pastoreo de pastos nativos y rastrojos del campo. Los pesos promedio al nacimiento fueron de $(2.82 \pm 0.62 \text{ kg.})$ y al destete $(14.38 \pm 2.21 \text{ kg.})$ obteniéndose un incremento diario de peso de $0.128 \text{ kg./animal/día}$. En el año 1998 se obtuvo el mayor peso al nacimiento siéndo éste $(3.19 \pm 0.73 \text{ kg.})$ y en el año 1999 se obtiene el mayor peso al destete de $(15.35 \text{ kg.} \pm 2.35 \text{ kg.})$ con un incremento de peso de $0.139 \text{ gramos animal/día}$.

De éstos 367 nacimientos se obtuvieron 171 machos (46.59 %) y 196 hembras (53.41 %) (Cuadro N° 2) los mayores pesos al nacimiento lo obtuvieron las crías hembras con $(2.85 \pm 0.59 \text{ kg.})$ y al destete lo obtuvieron las crías machos con $(14.42 \pm 2.41 \text{ kg.})$ apreciándose la superioridad ante las hembras en el peso al segundo y tercer mes de lactación teniendo un incremento de peso de $0.129 \text{ gramos/animal/día}$. El efecto de la edad de la madre (Cuadro N° 3) sobre la producción de sus crías se ve afectado por los pesos obtenidos durante la lactación. Las crías de las hembras reproductoras más jóvenes (DL) obtuvieron pesos inferiores al promedio general al nacimiento como al destete teniendo $(2.66 \pm 0.61 \text{ kg. y } 13.61 \pm 2.18 \text{ kg.})$ respectivamente) mientras que los mayores pesos al nacimiento y en los tres meses de lactación lo obtuvieron las crías de las madres de 6D $(3.00 \pm 0.58 \text{ kg. y } 15.09 \pm 1.72 \text{ kg.})$ respectivamente seguidas a las de las crías de (2D) las crías de las madres más adultas de (8D) tuvieron pesos al nacimiento y al destete muy cercano al promedio general $(2.82 \pm 0.69 \text{ kg. Y } 14.38 \pm 2.66 \text{ kg.})$

CUADRO 1: PESOS DE LOS CORDEROS EN CUATRO AÑOS DE EVALUACIÓN

	AÑOS				PROMEDIO
	1997	1998	1999	2000	
Tamaño camada	1.03	1.02	1.0	1.07	1.02
Nacimiento (N°)	64	87	67	149	367
Peso Nac (kg)	2.60 ± 0.43	3.19 ± 0.73	2.81 ± 0.46	2.73 ± 0.53	2.82 ± 0.62
1° Mes (N°)	60	74	59	132	335
Peso 1° mes (kg)	7.37 ± 1.07	7.41 ± 1.52	7.54 ± 1.61	6.67 ± 0.97	7.09 ± 1.53
2° Mes (N°)	60	71	59	89	330
Peso 2° mes (kg)	11.23 ± 1.74	10.52 ± 1.95	11.11 ± 1.87	11.07 ± 1.35	10.86 ± 2.04
3° Mes (N°)	58	69	58	79	325
Peso 3° mes (kg)	13.93 ± 1.43	13.56 ± 1.62	15.35 ± 2.35	15.27 ± 1.51	14.38 ± 2.21
Incremento / diario	0.126	0.115	0.139	0.139	0.128

El mayor porcentaje de mortalidad de crías comprendidos desde el nacimiento al 1° mes de edad lo tuvieron las crías de hembras de 6D y 8D (5.45%) que nacieron con bajo peso y en algunos casos nacieron muertos, las hembras reproductoras a esta edad al ser las más adultas de la población tienen un mayor desgaste y su recuperación es más lenta. En estos cuatro años de evaluación se ha podido conocer el comportamiento del ovino criollo en Sierra Central. En general de las 133 hembras reproductoras de los cuales 54

reproductoras presentan características de poliestricidad (52.94%) , 7 reproductoras tuvieron partos melliceros (5.88%) y 42 hembras no presentaron poliestricidad teniendo un parto al año (41.18%) y se tiene 31 reproductoras de primer parto que iniciaron su vida productiva en el año 2000. Haciendo una evaluación del efecto del número de partos sobre la productividad de las borregas se ha tenido que el mayor peso al nacimiento lo obtuvo las crías de tercer parto superando ampliamente al promedio general siendo éste 3.12kg y al destete fueron las de segundo parto con 14.89 kg . También se puede apreciar que ha partir del sexto parto los

CUADRO 2 : PESOS POR SEXO DE LACTANTES DESDE EL NACIMIENTO AL DESTETE

	MACHOS		HEMBRAS		PROMEDIO	
Nº ANIMALES	171		196		367	
Porcentaje %	46.59		53.41		100	
	Kg	Nº anim	Kg	Nº anim	Kg	Nº anim
PESOS						
Nacimiento	2.79 ± 0.65	171	2.85 ± 0.59	196	2.82 ± 0.62	367
Primer Mes	7.08 ± 1.60	152	7.09 ± 1.47	183	7.09 ± 1.53	335
Segundo Mes	10.92 ± 2.05	148	10.81 ± 2.04	182	10.86 ± 2.04	330
Tercer mes	14.42 ± 2.41	146	14.33 ± 2.03	179	14.38 ± 2.21	325
Incremento/diario	0.129		0.128		0.128	

CUADRO 3: PESOS DE CORDEROS SEGÚN LA EDAD DE LA MADRE

	POR LA EDAD DE LA MADRE					TOTAL GENERAL
	<i>DL</i>	<i>2D</i>	<i>4D</i>	<i>6D</i>	<i>8D</i>	
Crías Nacidas	100	75	48	55	89	367
Porcentaje %	27.25	20.44	13.08	14.98	24.25	100.0
PESOS Kg						
Nacimiento	2.66 ± 0.61	2.88 ± 0.52	2.87 ± 0.62	3.00 ± 0.58	2.82± 0.69	2.82±0.62
Primer mes	6.67± 1.48	6.84 ± 1.29	7.24 ± 1.27	7.60 ± 0.92	7.44 ±1.98	7.09±1.53
Segundo mes	10.04 ±1.89	10.64 ±1.76	11.53 ±1.85	11.79 ±1.65	11.11± 2.35	10.86±2.04
Tercer mes	13.61 ±2.18	14.51 ±1.83	14.95 ±1.93	15.11± 1.72	14.38±2.66	14.38±2.21
Incremento/diario	0.122	0.129	0.134	0.135	0.128	0.128

lactantes tienen menor peso al nacimiento como al destete teniendo los menores incrementos de peso siendo éstos 0.113 g/animal/día. El intervalo entre partos va disminuyendo gradualmente siendo éstos 221días al sexto parto y 212 días al séptimo parto. En general se ha obtenido 88.56% de sobre vivencia como promedio general de todas las crías en las condiciones de pastoreo y alimentándose con pastos nativos y rastrojos del campo, La mayor mortalidad de lactantes se obtuvo dentro de la primera

semana de vida con 5.72% donde los animales muchas veces nacieron con bajo peso o tuvieron dificultades para lactar y fueron muy susceptibles a los cambios de clima. También a través de la utilización del empadre continuo se pudo apreciar el efecto del mes de nacimiento sobre el peso de los corderos, se obtuvo el mayor peso al nacimiento en el mes de diciembre siendo éste 3.32 kg seguido de los nacimientos en junio y febrero, al destete el mayor fue en el mes de febrero con 16.38 kg seguido al de mayo con 15.79 kg.

Analizando el comportamiento reproductivo de las hembras reproductoras se aprecia la poliestricidad de esta especie que se ve influenciado por el medio ambiente, alimentación e infraestructura a través de las pariciones en el transcurso del año apreciándose que los mayores nacimientos se obtuvieron en los meses de Marzo (73 nacimientos) y en el mes de setiembre (82 nacimientos) existiendo un intervalo entre partos de 6 meses que abarca una gestación. Esta información es muy valiosa porque nos permite tomar todas las medidas necesarias de manejo, alimentación, infraestructura para la época de las pariciones.

BIBLIOGRAFIA :

1. CERRÓN G, JORGE. (1980) Ovinos Resultados de la Investigación. Informe especial N° 93. INIA, septiembre.
2. CARROLL H. T. (1957) Enfermedades y crianza de ovinos. Asociación de Criadores de Lanares del Sur del Perú. Arequipa.
3. PUMAYALLA, ALBERTO. (1978) Crianza y manejo de Ovinos. Guía del participante. Curso audiovisual. Lima. .

**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