

FERTILIDAD Y CARACTERISTICAS DEL CICLO ESTRAL DE OVEJAS EN EL TROPICO ALTO COLOMBIANO

Por: Días, F.¹, Grajales, H.²

INTRODUCCION

Las ovejas son una especie que se ha adaptado a muchas condiciones climáticas, de las cuales dependen en gran medida sus características reproductivas. En Colombia puede haber una población cercana a los 3 millones de ovinos, de los cuales el 78% está concentrado en 5 departamentos: la Guajira (30%), Boyacá (26.4%), Cundinamarca (10,3%), Nariño (6.9%) y Santander (4.4%) (Caja Agraria, 1986). El tipo racial predominante en estas zonas, ubicadas entre los 2.000 y 3.000 m.s.n.m., es criollo (64%) y mestizo (31.3%); sólo un 5% de las ovejas de lana está confirmado por razas seleccionadas introducidas.

Los escasos y dispersos programas del gobierno para el subsector ovino han generado información de tipo general sobre manejo productivo, alimentación y sanidad, limitándose a registrar los eventos que caracterizan los parámetros reproductivos sin entrar a dilucidar el comportamiento especial y particular para razas y condiciones socio-geográficas, asumiendo muchas veces la extrapolación de la información de los países estacionales, todo lo cual ha ocasionado que no se tenga pleno conocimiento de la fisiología reproductiva de los ovinos en las condiciones de nuestro país.

El presente estudio hace un análisis de registros para caracterizar parámetros reproductivos en poblaciones ovinas de razas introducidas y criollas; y, de algunas características del ciclo estral de ovejas mestizas.

MATERIALES Y METODOS

Se analizaron los registros de 1389 ovejas de las razas Black Face, Manchada Paramuna y Criolla determinando las variables: Fertilidad, Natalidad Relativa, Natalidad Absoluta y porcentaje de gemelaridad.

Respecto a las características del ciclo estral de Ovejas Mestizas: Criollas y Romney March, se utilizaron 19 Ovejas, las cuales se les detectaron celos como Macho vasectomizado y Oveja Androgenizada. Se determinaron niveles de progesterona sérica en sangre. El número de ciclos observados fue 23.

1 MV. MSc. PhD. Profesor Asociado. FMVZ. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

2. Zoot. MSc. Profesor Asistente FMVZ. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

RESULTADOS Y DISCUSION

La fertilidad fue similar en Ovejas Criollas y Manchada Paramuna (73.1% y 72% respectivamente) y ligeramente inferior en BlackFace (64.9%). La Manchada Paramuna se destacó en los niveles de Fertilidad, (72%), Natalidad (93.7% absoluta y 130% relativa) y gemelaridad (29%).

La oveja criolla es más pequeña (34 kgr) que la europea (52.1 kg), situación probablemente relacionada con la selección natural. El peso al nacimiento de la Black Face es 4.4 kg a su vez este peso corporal repercute en los pesos al nacimiento: 3.8 kg. la criolla, 44 kg. la Black Face y 4.4 para la Manchada Paramuna según reporte de Pérez y Pulido (1989). La oveja criolla presentó las mayores cifras de mortalidad hasta destete (13%) probablemente influenciado por los menores pesos al nacimiento.

La duración promedio de los 23 ciclos fue de 17.8 ± 1.7 días siendo el 82.6% entre 15-19 días; se considera este rango normal. No hubo ciclos cortos y el 17.4% de los ciclos fueron largos, mayores de 19 días. El nivel promedio de progesterona sérica el día del estro fue de 0.11 ± 0.05 ng/ml. En los ciclos normales (16-17 días) hay una caída de progesterona súbita después del día 14, alcanzando los niveles estrales al día 17. Los ciclos largos alcanzaron los niveles estrales después del día 19.

BIBLIOGRAFIA

AUSTIN, C.R. y SHORT, R.V. (1972). "Hormones in reproduction". En: *Reproduction in normals Book 3*. Cambridge University Press. p. 53-64.

CAJA AGRARIA (1986). "La Caja Agraria ante el sector rural colombiano". Minagricultura. Tomo II. Bogotá.

FERNANDEZ, D. Y USECHE, M. (1981). "Comportamiento reproductivo de las ovejas Black Face, Cheviot, Criolla y sus cruces en Cbanuco (Nariño)". Tesis de Grado para optar al título de Zootecnista, FMVZ. U. Nacional. Bogotá.

GAVIRIA, M. T. (1992). "Estudios morfofisiológicos de la implantación en los días 14 a 24 de la gestación". Tesis de Grado para optar al título de Magister Scientiae. FMVZ. Universidad Nacional de Bogotá.

HULET, C.U. y SHELTON, M. (1980). "Sheeps and Goats". En: *Reproduction in farm animals*. Ed. by E.S.E. Hafez, 4 th. Le and Febiger Philadelphia. pp. 346-357.

TABLA 1. Comportamiento observado en tres razas ovinas en el trópico alto colombiano

PARAMETRO	BLACK FACE	MANCHADA PARAMUNA	CRIOLLA
N	913	383	93
Fertilidad (%)	64.9	72	73.1
Natalidad Absoluta (%)	82.7	93.7	82.8
Natalidad Relativa (%)	127.5	130.	113.2
Generalidad (%)	28.6	29	11.7
Peso a la monta (kg)	52.1	---	34.1
Peso al nacimiento (kg)	4.4	---	3.8
Peso al destete (kg)	25.7	---	22.3
Mortalidad al destete (%)	7.4	5.6	13

