

EVALUACION DE LA PRODUCCION OVINA EN PASTOS NATIVOS DE PARAMO CON TRES CARGAS EN ROTACION

Ramiro Prada A.

1. INTRODUCCION

Cuando en Colombia se plantea la conveniencia de explotar de manera económica las relativamente extensas zonas de páramo prácticamente improductivas, se considera que la producción ovina puede ser una de las alternativas más viables.

Sin embargo, salvo un trabajo investigativo realizado durante un solo año que trata de la determinación de la capacidad de carga con ovinos en crecimiento, la ganancia de peso por hectárea y comparando praderas nativas y mejoradas con y sin fertilización en pastoreo continuo, ningún trabajo integral y sistematizado que tienda a comprobar esa viabilidad se ha adelantado. Por lo anterior, una de las necesidades prioritarias consignadas en el Plan Nacional de Investigación, PLANIA, en lo que a la especie ovina se refiere es precisamente esa: Estudiar la producción ovina en praderas naturales de páramo.

El presente trabajo en proceso, uno entre los varios que será necesario realizar, da cuenta de los resultados obtenidos de la investigación iniciada con el fin de que se llegue a disponer de un conocimiento adecuado de la explotación de tierras de páramo con ovinos.

2. MATERIALES Y METODOS

El experimento que se inició el 20 de octubre de 1983 tendrá una duración de 3 años.

Se dispone de una área de páramo (3.200 metros sobre el nivel del mar) con extensión de 9.25 hectáreas de pastos nativos, entre los que predominan la falsa poá, el pasto oloroso y en proporción menor el kikuyo; el área está subdividida en 9 potreros sensiblemente iguales que se distribuyeron al azar para constituir tres tratamientos cada uno con tres potreros.

En cada tratamiento se pretendió colocar inicialmente 6 - 9 y 12 ovejas por hectárea incluidos sendos reproductores por la extensión de los potreros (3,02 - 3,21 y 2,97 has.) realmente equivalen a 6,28 - 9,36 y 12,45 animales por hectárea puesto que se colocaron 19 - 30 y 37 animales respectivamente.

Las ovejas con el respectivo reproductor de cada tratamiento pastorean rotando en los tres potreros que les corresponden con las crías cuando las tienen; de éstas, los cordeiros machos lo hacen hasta el destete (120 días de edad) cuando son retirados del experimento y las corderas hasta el año de edad cuando no se dejen para reemplazar ovejas adultas que se eliminen.

Una tercera parte de las ovejas de cada tratamiento son de raza Criolla y las dos terceras partes restantes Romney Marsh; el primer año los reproductores serán Romney Marsh, el segundo Criollos y así sucesivamente.

Las medidas a tomar son la fertilidad de las ovejas; el

peso de los animales adultos y los corderos en cada rotación de potrero; el peso de los corderos al nacer y al destete, la mortalidad de éstos y la ganancia de peso animal de los corderos producidos por hectárea año que en definitiva será lo que indique cual de los tres tratamientos es el más productivo.

En cuanto a los pastos, se medirá el forraje producido, el rechazado por los animales y el consumido por éstos; la composición botánica inicial de los potreros, su cambio a través del tiempo y periódicamente, el valor nutritivo.

3. RESULTADOS

Para efectos de la presentación de los resultados hasta el momento, se hizo corte en la fecha más reciente de cambio de potrero en cada tratamiento: 202, 185 y 185 días experimentales para el de 6,28 ovinos por hectárea, 9,36 y 12,45 respectivamente.

En la Tabla 1 puede observarse la información correspondiente al aspecto reproductivo: han criado el 83,0% de las ovejas de la carga alta, el 69,0 de la intermedia y el 66,7 de la baja, tendencia contraria a lo que debería esperarse si en términos generales se considera que más alta carga animal por igual área, tendría limitaciones de forraje para alimentarse los animales; sin embargo a través del tiempo los resultados pueden invertirse.

La Tabla 2 da cuenta del comportamiento de los potreros en relación con el pastoreo y la producción de forraje. El tiempo de ocupación promedio de los potreros de cada tratamiento va en descenso desde la carga más liviana (40,40 días) hasta la más alta (20,67) Y consecuentemente el período de

TABLA 1. Comportamiento reproductivo de ovejas Romney Marsh y Criolla en praderas nativas de páramo.

Detalle	TRATAMIENTOS (Animales/ha)		
	6,28	9,36	12,45
Período experimental, días	202	185	185
Ovejas en apareamiento, No.	12	20	30
Corderos nacidos, No.	13	21	30
Corderos muertos, No.	0	3	3
Fertilidad, %	66,7	69,0	83,0
Prolificidad, %	72,2	72,4	83,0
Mortalidad de corderos, %	0,0	14,3	10,0

descano; es de anotar que durante el tiempo experimental las lluvias han sido particularmente escasas pero independientemente de este factor, si continúa la tendencia dicha, en el tratamiento de la carga más alta llegará a presentarse deterioro de la pradera con el consiguiente menoscabo de la producción animal.

La producción promedia diaria de forraje verde por hectárea ha sido en números redondos de 54, 86 y 79 kilogramos que corresponden a 17, 30 y 27 de materia seca en los potreros asignados a los tratamientos de cargas animales baja, media y alta; si con base en lo anterior se calcula la producción de forraje verde por hectárea año daría 20, 31 y 29 toneladas lo que mostraría la reducida producción forrajera de los pastos nativos de páramo.

Puesto que el consumo de forraje por parte de los corderos de corta edad es ínfimo, si se tienen en cuenta solo los adultos, éstos consumieron en promedio desde 1,548 hasta 2,121 kgs. de materia seca por día y contabilizando el peso corporal de unos y otros en conjunto, consumieron desde 32 hasta 43 gramos por kilogramo de peso vivo, cifras que están dentro de lo normal. La producción de forraje entonces ha sido suficiente.

El peso vivo por hectárea de los animales iniciales fue de 287,25 kg; 427,46 y 578,28 para las cargas baja, media y alta; hasta el momento todos han bajado de peso pero tratándose de animales reproductores éste varía según que estén en gestación, lactancia u otro estado fisiológico; así, la producción realmente está dada por los corderos que se produzcan y su peso; en la actualidad, se tienen 13, 18 y 27 en cada tratamiento con peso por hectárea de 76,14; 75,14 y 117,56 kg.