

ESTACION AGROPECUARIA EXPERIMENTAL "OBONUCO"

PASTO - NARIÑO

PROGRAMA DE OVINOS EN OBONUCO

Néstor Morales A

El interés creciente que se observa en el país por el desenvolvimiento de la industria ovina justifica ampliamente los esfuerzos que el gobierno y algunas entidades privadas hacen para que esta especie se convierta en un eslabón rentable de la economía nacional. Debemos aceptar la realidad de que esta actividad pecuaria en Colombia, no ha tenido un desarrollo acorde con el crecimiento general del país debido quizá entre muchas causas a la falta de ejemplares capaces de rendir más y mejor que el elemento criollo predominante. Sin embargo el ICA y otras instituciones están empeñadas en cambiar esa realidad y así es como se está trabajando para obtener mejores rebaños basados en las importaciones que se han hecho en varias oportunidades.

Creemos que renovando la población ovina y estudiando sistemas adecuados de manejo se conseguirá desde el punto de vista económico mayor prolificidad más rendimiento en carne y una mejor cobertura de lana; desde el punto de vista social la pobla-

ción campesina puede tener otras oportunidades de ocupación - Estas deben ser las metas inmediatas y deseables para la ganadería Colombiana.

Contribución del Programa Nacional de Ovinos ICA.
Médico Veterinario del ICA.

El Programa Nacional de Ovinos en Obonuco (13°C. 790 mm de pluviosidad. 2.700 a 3 500 m s.n.m.), rescató de la zona alta de esta Estación 100 hectáreas de terreno que se encontraban cubiertas por bosque secundario y praderas naturales para dedicarlas a la investigación ovina y a otras experimentaciones colaterales. Para la realización de este trabajo, el ICA firmó un contrato con el SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje) que con la Misión Británica, colaborarían en el desarrollo del Programa Ovino. En efecto el gobierno inglés donó al país ejemplares de las razas cheviot, Black Face y Welsh Mountain, altamente seleccionados y representativos de las respectivas razas (Cuadro No 1)

Inicialmente, estos animales se confinaron a la zona de Obonuco, recién abierta, con el objeto de observar su comportamiento en este medio. Posteriormente se adquirieron 96 ovinos criollos, representativos de esta raza para compararlos con los conseguidos en Inglaterra. Después de 2 años la descendencia de las razas selectas ha tenido un crecimiento del 104%, sin incluir

las bajas por venta defunción, cesión entrega al Sena etc.
El rebaño criollo ha aumentado en un 80% (Cuadro No 2)

Uno de los objetivos fundamentales del rebaño de Obro
nuco, es la investigación sobre adaptabilidad de las razas se-
lectas frente al medio y su conducta medida en cuanto a nata-
lidad peso corporal en diferentes edades mortalidad, rendimien-
to en lana. Además se las compara con la raza criolla equipa-
rando la descendencia pura y los cruzamientos entre razas

En Obro nuco hasta la fecha, se han efectuado 3 aparea-
mientos. En este informe se presentan los datos de la última
monta realizada desde el mes de mayo hasta el mes de octubre de
1969.

El cuadro No 3 muestra los porcentajes de natalidad de
cada uno de los casos estudiados en el último apareamiento los
que pueden considerarse aceptables. Los más altos corresponden
al lote de hembras Cheviot x Criolla y a la Criolla. En las ra-
zas puras el mejor lote fue el de Black Face

El Cuadro No 4 indica los casos de mortalidad que en ge-
neral (9 73%) pueden considerarse dentro de límites normales.
Considerando las razas en Particular los porcentajes del cruza-
miento Black Face x Criolla el de Cheviot y la Welsh Mountain.

son altos. Las causas principales de estas defunciones son partos distócicos, neumonías por enfriamiento, algunas parasitosis accidentales, perros que atacan los rebaños y hurtos.

El Cuadro No. 5 resume los 3 apareamientos que se han hecho en Obonuco. En las 3 razas importadas los porcentajes de natalidad estuvieron en niveles inferiores a la primera monta, para aumentar en la segunda y luego decrecer en la última. La Criolla ha tenido un incremento leve y, los animales cruzados se comportaron en forma aceptable. La mortalidad del nacimiento al destete ha disminuido.

Un factor importante es el número de lactantes que llegan a la época del destete (4 meses de edad). En el Cuadro No. 6 observamos que la raza Black Face tuvo el mejor comportamiento en comparación con los otros casos. Al confrontar (Cuadro No. 7) en este aspecto las 3 montas advertimos que en general el número de destetos ha aumentado desde la primera hasta la tercera.

Las praderas utilizadas para los ovinos en Obonuco son nativas (90%) las que aprovechan hábilmente como puede observarse, al nacimiento (Cuadro No. 8) y al destete (Cuadro No. 9) en que los pesos corporales y los promedios de ganancia diaria son aceptables. Los grupos cruzados mejoraron apreciablemente en comparación con el grupo criollo.

En el Cuadro No. 10 observamos el rendimiento porcentual de las canales ovinas de machos criollos y el de los cruzamientos con las razas Cheviot y Black Face de acuerdo con esas cifras hay un mejoramiento apreciable del elemento criollo que ha sido cruzado

En cuanto a la producción de lana en animales de 1 año de edad primera esquila Cuadro No. 11 vemos que el peso del vellón en cada caso se encuentra dentro del estandar de la raza El grupo criollo, tanto en machos como en hembras tuvo un rendimiento bajo pero en los grupos cruzados el aumento es considerable

En el Cuadro No. 12 se compara la producción de lana de animales adultos (más de 1½ años de edad) entre razas y entre sexos. Los criollos únicamente compiten con los Welsh Mountain en cantidad de lana pero no en calidad de la fibra

Es interesante saber la proporción del peso del vellón en relación con el del peso corporal lo cual en animales de 1 año Cuadro No. 13 está indicado en porcentajes En general parece que existe la tendencia en el sentido de que entre mayor es el tamaño y el peso del animal es menor la proporción de lana producida.

Como información adicional el Cuadro No. 14 señala los datos sobre mortalidad en adultos durante el año de 1969. cifras realmente bajas.

Finalmente, el Cuadro No. 15, indica el inventario actual del rebaño de Ob nuco y que sirve como base de los diferentes trabajos que se llevan a cabo en esta Estación.

Conclusiones. - De acuerdo con los datos obtenidos durante más de 2 años de experimentación, podemos anotar que es posible la adaptabilidad de razas extranjeras en un medio similar al de Obonuco, y que la natalidad, muy baja al llegar los animales al país, ha mejorado. La mortalidad ha disminuido de tal manera que el número de los que llegan al destete se ha incrementado. El peso corporal al destete, indica un buen consumo y asimilación de las praderas naturales, sin necesidad de administrar concentrados y la producción de la lana se considera aceptable.

CUADRO No. 1. OVINOS QUE INGRESARON A LA GRANJA DE OBONUCO, PROVENIENTES DEL SENNA EN AGOSTO DE

1.967

| R A Z A | MACHOS | | HEMBRAS | | TOTAL | | GRAN TOTAL |
|----------------|---------------|---|---------------|-----|--------|---------|------------|
| | Crias adultos | | Crias Adultos | | Machos | Hembras | |
| CHEVIOT | 1 | 3 | 5 | 71 | 4 | 76 | 80 |
| BLACK FACE | - | 3 | - | 45 | 3 | 45 | 48 |
| WELSH MOUNTAIN | 30 | - | 36 | 66 | 30 | 102 | 132 |
| RESUMEN | 31 | 6 | 41 | 182 | 37 | 223 | 260 |

NOTA: Se compraron, además, en el año 1968, 96 ovinos criollos así: 1 macho y 95 hembras.

ICA- OBONUCO 1970

CUADRO No. 2. INVENTARIO FISICO DE LOS SEMOVIENTES FUNDADORES DEL REBAÑO Y SU DESCENDENCIA

| RAZA | MACHOS | | | | HEMBRAS | | | | GRAN TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------------|-----|
| | Reproductores Adultos Jóvenes | Jóvenes Castrados | Crías | Total | Adultas | Jóvenes | Crías | Total | | |
| CHEVIOT | 4 | 9 | -- | 22 | 35 | 67 | 20 | 30 | 117 | 152 |
| BLACK FACE | 4 | 3 | -- | 20 | 27 | 51 | 20 | 27 | 98 | 125 |
| WELSH MOUNTAIN/ | 8 | 11 | -- | 42 | 61 | 109 | 37 | 46 | 192 | 253 |
| CRIOILLA | 2 | -- | 11 | 26 | 39 | 97 | 13 | 24 | 134 | 173 |

ICA - Obonuco 1970

CUADRO No. 3.

RESUMEN DE LOTES DE APAREAMIENTO

(Mayo a Octubre 1969)

| RAZA | Si dieron cría | | No dieron cría | | Total | | NATALIDAD | | MELLIZOS | |
|------------------|----------------|-----|----------------|----|-------|-----|-----------|----------|----------|-------|
| | No. | % | No. | % | No. | % | (1) % | (2) % | No. | % (3) |
| CHEVIOT | 71 | 47 | 66.20 | 24 | 33.80 | 57 | 66.20 | 80.28 | 10 | 21.28 |
| Ch. x Cr. | 42 | 40 | 95.24 | 2 | 4.76 | 42 | 95.24 | 100.00 | 2 | 5.00 |
| BLACK FACE | 52 | 43 | 82.69 | 9 | 17.31 | 49 | 82.69 | 90.19 | 6 | 13.96 |
| BF x Cr. | 29 | 25 | 86.21 | 4 | 13.79 | 26 | 86.21 | 89.65 | 1 | 3.85 |
| Welsh M. Crio | 113 | 91 | 80.53 | 22 | 19.47 | 93 | 80.53 | 82.30 | 2 | 2.15 |
| Criolla | 33 | 31 | 93.94 | 2 | 6.06 | 31 | 93.94 | 93.94 | - | -- |
| Resumen | 340 | 277 | 81.47 | 63 | 18.53 | 298 | 81.47 | 87.65 | 21 | 7.58 |

Ch. x Cr. = Cheviot x Criolla - BF. x Cr. = Black Face x Criolla- Welsh M= Welsh Mountain

(1) Relación entre el número de hembras que estuvieron en monta y el número de hembras que dieron cría

(2) Relación entre el número de hembras que estuvieron en monta y el número de crías.

(3) Relación entre el número de hembras que dieron crías y el número de hembras que tuvieron mellizas.

RESUMEN DE LOTES DE APAREAMIENTO
(Mayo a Octubre 1969)

| RAZA | M O R T A L I D A D | | | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----|------------|
| | Nacimientos No. | Murieron al nacer No. (4) | % | Del Nac. No. | al destete % | No. | Total % |
| Cheviot | 57 | 1 | 1.75 | 7 | 12.28 | 8 | 14.03 |
| Cheviot x Criolla | 42 | 2 | 4.76 | - | ----- | 2 | 4.76 |
| Black Face | 49 | 1 | 2.04 | 1 | 2.04 | 2 | 4.08 |
| Black Face x Criolla | 26 | 2 | 7.69 | 2 | 7.69 | 4 | 15.38 |
| Welsh Mountain | 93 | 4 | 4.30 | 7 | 7.53 | 11 | 11.83 |
| Criolla | 31 | 2 | 6.45 | - | ----- | 2 | 6.45 |
| Resumen | 298 | 12 | 4.02 | 17 | 5.70 | 29 | 9.73 |

(4) Relación entre el número de crías y el número de muertes en las primeras 24 horas de nacidos.

CUADRO No. 5

KLEUPEN DE LOTES DE AJAREAMIENTO POR MONTAS

| RAZA | Año | Total meses monta | Total naci- mientos | Natalidad (1) % | Nac.- Destete % | Mortalidad |
|----------------------|------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Cheviot | 1967 | 7 | 12 | 18.00 | -- | -- |
| | 1968 | 5 | 69 | 101.47 | 26.09 | 26.09 |
| | 1969 | 5 | 57 | 80.28 | 14.03 | 14.03 |
| Black Face | 1967 | 7 | 18 | 39.13 | -- | -- |
| | 1968 | 5 | 39 | 100.00 | 15.38 | 15.38 |
| | 1969 | 5 | 49 | 90.19 | 4.08 | 4.08 |
| Welsh Mountain | 1967 | 7 | 10 | 84.84 | -- | -- |
| | 1968 | 5 | 60 | 98.36 | 21.66 | 21.66 |
| | 1969 | 5 | 93 | 82.30 | 11.83 | 11.83 |
| Criolla | 1967 | | | | | |
| | 1968 | 5 | 21 | 91.30 | 9.52 | 9.52 |
| | 1969 | 5 | 31 | 93.94 | 6.45 | 6.45 |
| Cheviot x Criolla | 1967 | | | | | |
| | 1968 | 5 | 16 | 72.73 | 12.50 | 12.50 |
| | 1969 | 5 | 42 | 100.00 | 4.76 | 4.76 |
| Black Face x Criolla | 1967 | | | | | |
| | 1968 | 5 | 21 | 95.45 | -- | -- |
| | 1969 | 5 | 26 | 89.65 | 15.38 | 15.38 |

(1) Relación entre el número de hembras que estuvieron en monta y el número de crías.

CUADRO No. 6 RESUMEN DE LOTES DE APAREAMIENTO
(Mayo a Octubre 1969)

| Raza | Nacimientos | | Destetos | |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|
| | No. | % (5) | No. | % (6) |
| Cheviot | 57 | 44 | 77.19 | 61.97 |
| Cheviot x Criolla | 42 | 39 | 92.86 | 92.86 |
| Black Face | 49 | 46 | 93.48 | 88.46 |
| Black Face x Criolla | 26 | 19 | 73.08 | 65.52 |
| Welsh Mountain | 93 | 76 | 81.72 | 67.26 |
| Criolla | 31 | 25 | 80.64 | 75.76 |
| Resumen | 298 | 249 | 83.56 | 73.23 |

(5) Basado en números nacidos.

(6) Relación entre el número de hembras que estuvieron en monta y el número de lactantes destetados.

| R A Z A | 1a. Monta | | 2a. Monta | | 3a Monta | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | X- 20 - 67 a V- 31-68 | Nacimientos Destetos % | VII- 20- 68 a XII- 31-68 | Nacimientos Destetos % | V- 8- 69 a X - 14- 69 | Nacimientos Destetos % |
| Cheviot | 12 | 8 66.67 | 69 | 47 68.12 | 57 | 44 77.19 |
| Black Face | 18 | 14 77.78 | 39 | 33 84.62 | 49 | 46 93.48 |
| Welsh Mountain | 56 | 43 76.78 | 60 | 46 76.66 | 93 | 76 81.72 |
| Criolla | -- | -- -- | 21 | 19 90.48 | 31 | 25 80.64 |
| Cheviot x Criolla | -- | -- -- | 16 | 14 87.50 | 42 | 39 92.86 |
| Black Face x Criolla | -- | -- -- | 21 | 21 100.00 | 26 | 19 73.08 |
| Resumen | 86 | 65 75.58 | 226 | 180 79.65 | 298 | 249 83.56 |

CUADRO No. 5 RESUMEN DE LOTES DE AFANEAMIENTO

(mayo a octubre 1969)

| RAZA | PESO COMERCIAL PROMEDIO - NACIMIENTO | |
|----------------------|--------------------------------------|-----------------|
| | Total Kgrs. | Machos Kgrs. |
| Cheviot | 4.234 | 4.234 |
| Cheviot x Criolla | 3.924 | 4.236 |
| Black Face | 4.350 | 4.486 |
| Black Face x Criolla | 3.973 | 4.133 |
| Welsh Mountain | 3.460 | 3.590 |
| Criolla | 2.900 | 2.857 |
| Resumen | 3.829 | 3.917 |
| | | 4.350 |
| | | 3.763 |
| | | 4.231 |
| | | 3.836 |
| | | 3.338 |
| | | 2.943 |
| | | 3.754 |

CUADRO No. 9

RESUMEN DE LOTES DE APAREAMIENTO
(Mayo a Octubre 1969)

D E S T E T O S

| RAZA | RENDIMIENTO EN CARNE | | AUMENTO ACUMULATIVO (7) | |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | EDAD PROMEDIO Días | PESO PROMEDIO Kilogramos | TOTAL PROMEDIO Kilogramos | PROMEDIO DIARIO Kilogramos |
| Cheviot | 124 | 26.803 | 22.479 | 0.181 |
| Ch. x Cr. | 120 | 21.090 | 17.166 | 0.143 |
| Black Face | 120 | 31.351 | 27.001 | 0.225 |
| BF. x Cr. | 116 | 23.944 | 19.971 | 0.172 |
| Welsh Mountain | 121 | 23.528 | 20.068 | 0.166 |
| Criolla | 118 | 17.196 | 14.296 | 0.121 |
| Resumen | 120 | 24.275 | 20.446 | 0.170 |

Ch. x Cr. Cheviot x criolla - BF. x Cr. = Black Face x Criolla

(7) Se resta el peso al nacer.

CUADRO No. 10.

RENDIMIENTO PORCENTUAL DE CANALES OVINAS
(MACHOS)

| R A Z A | Edad años | En Pie kgrs. | En canal kgrs. | Rendimiento % |
|----------------------|--------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Cheviot x Criolla | 1½ | 38.500 | 18.250 | 47.40 |
| Black Face x Criolla | 1½ | 37.500 | 18.375 | 49.00 |
| Criolla | 1½ | 25.250 | 11.750 | 46.53 |

ICA - Obonuco 1970

CUADRO No. 11

CONTROL DE ESQUILA

Animales de 1 año de edad *

| R A Z A | M A C H O S | | H E M B R A S | |
|----------------------|-------------|------------------------|---------------|------------------------|
| | Casos # | Produc. promedio Kgrs. | Casos # | Produc. Promedio Kgrs. |
| Cheviot | 11 | 2.309 | 21 | 2.195 |
| Black Face | 7 | 1.971 | 19 | 2.321 |
| Welsh Mountain | 11 | 2.118 | 36 | 1.817 |
| Criolla | 16 | 1.762 | 10 | 1.790 |
| Cheviot x Criolla | 10 | 2.230 | 6 | 2.167 |
| Black Face x Criolla | 16 | 2.175 | 11 | 2.400 |
| Resumen | 71 | 2.094 | 103 | 2.115 |

* Esquila 1970

ICA- Obonuco 1970

CUADRO No. 12.

CONTROL DE ESQUILA

Animales adultos *

| R A Z A | M A C H O S | | H E M B R A S | |
|----------------|-------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| | Casos # | Produc. Prome- dio - kgrs. | Casos # | Produc. Prome- dio kgrs. |
| Cheviot | 5 | 3.980 | 73 | 3.427 |
| Black Face | 8 | 2.925 | 53 | 2.883 |
| Welsh Mountain | 24 | 2.350 | 113 | 1.851 |
| Criolla | 9 | 1.611 | 107 | 1.771 |

*Esquila 1969

ICA- Obonuco 1970

CUADRO No. 13. PORCENTAJE DE PRODUCCION DE LANA DE ACUERDO CON EL SEXO,

LA EDAD Y EL PESO CORPORAL

| RAZA | MACHOS, 1 AÑO | | HEMBRAS, 1 AÑO | |
|----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| | Peso Corp. X- Kgrs. | Peso Vellón X - Kgrs. | Peso Corp. X- Kgrs. | Peso Vellón X- Kgrs. |
| | | % | | % |
| Cheviot | 50.10 | 2.30 | 40.87 | 2.19 |
| Black Face | 52.40 | 1.97 | 46.67 | 2.32 |
| Welsh Mountain | 36.87 | 2.11 | 32.37 | 1.81 |
| Criolla | 25.38 | 1.76 | 27.91 | 1.79 |
| Cheviot x Criolla | 37.70 | 2.23 | 37.80 | 2.16 |
| Black Face x Criolla | 36.38 | 2.17 | 39.87 | 2.40 |

ICA- Obonuco 1970

CUADRO No. 14

MORTALIDAD - ADULTOS

1969

| R A Z A | Total rebaño | Total muertes | % |
|----------------------|-----------------|------------------|------|
| Cheviot | 108 | 5 | 4.63 |
| Black Face | 91 | 3 | 3.30 |
| Welsh Mountain | 207 | 9 | 4.35 |
| Criolla | 141 | 6 | 4.26 |
| Cheviot x Criolla | 16 | - | -- |
| Black Face x Criolla | 27 | - | -- |
| Resumen | 590 | 23 | 3.89 |

ICA - Obonuco 1970

CUADRO No. 15 INVENTARIO FISICO DE LOS SEMOVIENTES OVINOS EXISTENTES EN OBOONUO

| R A Z A | MACHOS | | | | HEMBRAS | | | | | |
|----------------------|---|----|---------------------|-----|-----------------|-----|---------------------|-----|-----|-----|
| | Reproductores Adultos Jóvenes Castrados | | Jóvenes Crias Total | | Adultas Jóvenes | | Crias TOTAL GRAN TO | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Cheviot | 4 | 9 | -- | 22 | 35 | 67 | 20 | 30 | 117 | 152 |
| Black Face | 4 | 3 | -- | 20 | 27 | 51 | 20 | 27 | 98 | 125 |
| Welsh Mountain | 8 | 11 | -- | 42 | 61 | 109 | 37 | 46 | 192 | 253 |
| Criolla | 2 | -- | 11 | 26 | 39 | 97 | 13 | 24 | 134 | 173 |
| Cheviot x Criolla | - | -- | 5 | 8 | 13 | -- | 6 | 7 | 13 | 26 |
| Black Face x Criolla | - | -- | 13 | 14 | 27 | -- | 11 | 20 | 31 | 58 |
| RESUMEN | 18 | 23 | 29 | 132 | 202 | 324 | 107 | 154 | 585 | 787 |

ICA- Obonuco 1970