

24481

59690

CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION
AGROPECUARIA
"CORPOICA"

**MEMORIAS DE EVENTOS DE CAPACITACION TECNOLOGICA
Y METODOLOGICA SOBRE OVINOS Y CAPRINOS**

CONVENIO CORPOICA - SENA

ALVARO PIO BECERRA MURGAS
SANTIAGO LOPEZ PALOMINO

Valledupar, 1998

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
CORPOICA

TABLA DE CONTENIDO

1. Caracterización del Valle del Cesar
2. Alimentos y alimentación de caprinos en el trópico
3. Manejo, mejoramiento y razas de caprinos
4. Generalidades sobre ovinos y caprinos
5. Manejo, mejoramiento y razas de ovinos
6. Como elevar la rentabilidad caprina en las explotaciones.
7. Recomendaciones para tener un hato saludable.



BOLETIN DE PRENSA

Con el fin de capacitar a las UMATA del Norte del Cesar, estudiantes agropecuarios, productores y a la asociación de mujeres campesinas en las especies pecuarias ovinos y caprinos, el convenio CORPOICA - SENA, a través del CRECED norte del Cesar, estará realizando una serie de charlas técnicas, en la Sala de Conferencias de ICA - CORPOICA, las cuales se dictarán mensualmente a partir de este viernes 28 de agosto de 1998 hasta finales de diciembre.

Los participantes tendrán la oportunidad de adquirir amplios conocimientos en aspectos relacionados con : Alimentación y nutrición ; Prevención de enfermedades, Parásitos Internos y Externos ; Natalidad y Mortalidad ; Producción de Carne y Leche ; Explotaciones Tradicionales y de Subsistencia, entre otros. Estas conferencias estarán a cargo de investigadores de CORPOICA y profesionales del SENA, especializados en las especies ovinos y caprinos.

Elaboró : Transferencia de Tecnología Regional 3
T.P. N°. 11018 Mineducación
Calle 22 N°. 14-30, 2o. piso
Teléfono : 5710153
CORPOICA
Valledupar, agosto 27 de 1998

EVENTOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA SOBRE OVINOS Y CAPRINOS

PARTICIPANTES	PROFESION	EMPRESA O ENTIDAD
Irelda Vergara G.	Promotora de Salud	Alcaldía - Los Corazones
Cilia Rodríguez C.	Promotora de Salud	Hospital R. P. de López
Yadith Velasquez	Madre Comunitaria	Particular (Los Corazones)
Emmis M. Corzo	Ama de casa	Particular
Rosa Margarita Díaz	Ama de casa	Particular
Yenys Vanegas M.	Ama de casa	Particular
Beatriz E. Mestre	Educadora	Particular
Carlos Peraza Moron	Ingeniero Agrónomo	Director UMATA - Valledupar
Holger Romero	Medico Veterinario	UMATA - Valledupar
Osman Mojica C.	Medico Veterinario	UMATA - La Jagua de Ibirico
Francisco Morales M.	Medico Veterinario	UMATA - Valledupar
Marcelino Guerra	Campeño	Particular
Jhonny R. Luquez	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Maricela Castro	Ama de casa	Particular
Hector Supelano	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Edilberto Martínez	Administrador Empresas	SENA - Valledupar
Leomedes Martínez M.	Tecnóloga Agropecuaria	UMATA - Valledupar
Fernando Segueda P.	Técnico Agrícola	UMATA - Valledupar
Carlos Erazo	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Nicolás Guerra Mendoza	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Alberto Luis Dangond	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Rodolfo Benavides	Técnico Producción Pec.	Alcaldía - Valledupar
Teofilo Castilla	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Lia Yalu Perea	Presidenta Asoc. "AMA"	Independiente
Julio E. Ramos Fragozo	Auxilia de Técnico	CORPOICA
Rafael A. Bolaño Frogozo	Auxilia de Técnico	CORPOICA
José Luis Guerra Balcazar	Auxilia de Técnico	CORPOICA
José C. Torres Maestre	Auxilia de Técnico	CORPOICA
Luis Eduardo Pemberthy G	Auxilia de Técnico	CORPOICA
Hernán Muñoz Z.	Arquitecto	Particular
Leber Corzo Corzo	Campeño	Particular
Dario Martínez	Campeño	Particular
Carlos Corzo	Campeño	Particular
Marquesa Mendoza	Ama de Casa	Particular

19/11/02

PARTICIPANTES	PROFESION	EMPRESA O ENTIDAD
Yolima Castro	Ama de casa	Particular
Eduardo Samper Gil	Campeño	Particular
Jorge Luis Cuello	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Gloria Stella Carrillo	Zootecnista	COOLESAR
Marcos José Pabón	Técnico Agropecuario	UMATA - Valledupar
Yolima Castro	Ama de casa	Particular
Rosa Elena Corzo	Ama de casa	Particular
Silvio Torres	Médico Veterinario	UMATA

19/11/92

CORPOICA : gente comprometida con el país

**CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION
AGROPECUARIA
"CORPOICA"**

CONVENIO CORPOICA - SENA 3.000

CHARLA TECNICA

CARACTERIZACION DEL VALLE DEL CESAR

**OVINOS Y CAPRINOS ALTERNATIVA
COMPLEMENTARIA DE PRODUCCION**

ALVARO PIO BECERRA MURGAS
Investigador Pecuario

Valledupar, agosto 28 de 1998

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo

VALLE DEL CESAR

Posee un relieve plano provisto de suelos de moderada a alta fertilidad.

Las precipitaciones aumentan en dirección norte a sur, siendo el promedio anual en la región central de aproximadamente 1.000 mm en los dos últimos años (1997 - 1998) las lluvias están mal distribuidas, existiendo dos períodos definidos en el año; abril a mayo y agosto a octubre.

La evapotranspiración es alta. Se presenta un déficit hídrico en diez meses al año.

En general las aguas superficiales son escasas lo mismo que el almacenamiento del agua de bebidas para animales.

La región norte ofrece mayores potencialidades para utilización de aguas subterráneas para la abundante presencia de acuíferos de alta calidad.

La vegetación que conforma el paisaje está constituido por especies herbáceas, principalmente pasto guinea (*Panicum maximum*), angleton (*Dichanthium aristatum*) y kikuyina (*Bothriocloa pertusa*).

En el Norte del Valle del Cesar, se presenta una vegetación de matorrales, cardonales y sabanas con suelos alcalinos, presencia de sales y menores precipitaciones que en el resto de la región.

En las zonas agroecológicas Cu y Cj, los ovinos constituyen una especie importante ligada al sistema bovino de doble propósito.

En la mayor parte de las fincas ganaderas de la región, se encuentran cantidades importantes de ovino de pelo y/o caprinos y tradicionalmente han sido explotados para el auto consumo, generando ingresos adicionales con la venta de los mismos.

En el departamento del Cesar se ha identificado el siguiente subsistema de producción : ovino - bovino doble propósito, ovino - caprino, ovinos ó caprinos solos (no modales y dispersos)

los espacios geográficos donde están ubicados la mayor población de ovinos y caprinos, presentan características biofísicas favorables para el desarrollo de las explotaciones de ovinos de pelo y caprinos.

El desempeño productivo y reproductivo están expresados en los siguientes parámetros :

Pesos al nacimiento en ovinos	4.8 libras
Pesos al nacimiento en caprinos	4.9 libras
Pesos al destete de ovinos	11.5 kg
Pesos al destete de caprinos	8.8 kg
Ganancia de peso de ovinos	120 g/día
Ganancia de peso de caprinos	80 g/día
Producción de leche	880.9 g/día
Natalidad	64 - 75%
Prolificidad	1.4 carneritos ó cabritos/parto
Intervalo entre partos ovinos	243 días
Intervalo entre partos caprinos	234 días
Mortalidad en jóvenes	26%
Mortalidad en adultos	5%
Edad al primer parto	14 meses

ESTADÍSTICA AGRPECUARIA
BOGOTÁ

LIMITANTES TECNOLOGICAS MAS RELEVANTES

- Explotación tradicional y extensiva
- Manejo general deficiente
- No hay planes de alimentación ni de nutrición
- Manejo reproductivo deficiente
- No hay planes preventivos contra enfermedades
- Baja natalidad y alta mortalidad en jóvenes
- Falta de asistencia técnica
- Inseguridad
- Falta de créditos de fomento
- Poca capacitación de productores.

Nilda El.

CORPOICA : GENTE COMPROMETIDA CON EL PAÍS

CORPOICA

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional 3

SENA

Apoyo Tecnológico y de Coinversión

El CRECED Norte del Cesar, se complace en invitarlo al ciclo de conferencias sobre *Generalidades, Manejo y Alimentación de las Especies Ovinos y Caprinos.*

Lugar : Auditorio ICA - CORPOICA
Calle 22 N° 14-30, barrio 12 de Octubre

Fecha : Valledupar, Agosto 28 de 1998

PROGRAMA

- 2:00 - 2:30** **Generalidades sobre el manejo de caprinos**
Profesor : Santiago López Palomino
- 2:30 - 3:00** **Alimentación de ovino - caprinos con**
árboles forrajeros
Doctor Alvaro Becerra Murgas
- 3:30 - 4:15** **Refrigerio**
- 3:15 - 4:50** **Video sobre manejo caprinos**

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo

DEPARTAMENTO AGROPECUARIO
DE COLOMBIA

ALIMENTOS Y ALIMENTACION DE CAPRINOS EN EL TROPICO

*Bellisario Roncallo Fandiño

En nuestra región Caribe, al igual que en otras regiones tropicales, los rumiantes menores son explotados bajo sistemas extensivos, siendo característico el libre pastoreo en áreas no definidas.

En el trópico, a diferencia de ambientes templados, no disponemos de excedentes de cereales y otros subproductos de tortas de oleaginosas, utilizables en la alimentación animal; sin embargo, existe en nuestras regiones una serie de recursos alimenticios que tradicionalmente han jugado un papel importante en el desarrollo de la caprinocultura y han recibido poca o ninguna atención.

En regiones tropicales, la especie caprina ha interactuado con un alto nivel de acoplamiento a sus condiciones biofísicas, gracias a sus virtudes fisiológicas, especialmente a su comportamiento alimenticio "Suí Generis" que le ha permitido sobrevivir y producir a través de muchos años y al margen de las nuevas tecnologías.

* M.V.Z. M.Sc Investigador CORPOICA, C.I. Motilonía, Codazzi (Cesar).

Para alimentar cabras, es necesario conocer algunos hábitos alimenticios que le proporcionan a esta especie las posibilidades de superar las hostilidades de su entorno. A continuación relacionamos los más importantes:

- Tendencia natural a consumir plantas de hojas anchas
- Movimiento ágil de sus labios para aprehender los alimentos
- Alta selectividad del alimento
- Posibilidades de consumo en posición bípeda
- Rumiante de alta voracidad (consumidor de hojas, flores, frutos, raíces y tallos).
- Incansables caminadoras, lo cual le confiere la posibilidad de consumir diversidad de plantas.

Debido a los anteriores factores, entre otros, los caprinos presentan una gran versatilidad y flexibilidad en lo que respecta a sistemas de alimentación, tipos y formas de alimentación. En condiciones de pastoreo, el alimento consumido está relacionado con las especies vegetales presentes en los potreros, que varía de acuerdo a la zona ecológica.

En el Centro de Investigaciones Motilonia, en potreros con un 10 a 20% de malezas, los caprinos ocupan el 55% de su tiempo de pastoreo consumiendo gramíneas y 10% plantas de hojas anchas, ejerciendo un control de las mismas, siendo las más apetecidas el uvito, guácimo, escobilla blanca y el bleo y totalmente rechazadas la escoba amarilla y el bicho.

Otras ventajas que ofrece el uso de plantas arbóreas es la de crear microclimas adecuados para el crecimiento de otras especies vegetales y de explotación de especies animales, evitando la acción directa de la radiación solar sobre los mismos.

Como conclusión, consideramos que para nuestras condiciones, cualquier sistema de alimentación caprina que se implemente, se debe fundamentar en:

- Uso de plantas nativas
- Uso de praderas
- Aprovechamiento de residuos de cosechas y subproductos de la agro industria.
- Henos o ensilajes en caprinocultura de alta producción.

La implementación de cualquier sistema debe ser gradual y creciente, con el conocimiento de palatabilidad, composición química, digestibilidad, potencial tóxico y valor de los alimentos a utilizar.

**CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION
AGROPECUARIA
"CORPOICA"**

CONVENIO CORPOICA - SENA 3.000

CHARLA TECNICA

**MANEJO, MEJORAMIENTO Y RAZAS DE
CAPRINOS**

**ALVARO PÍO BECERRA MURGAS
MIGUEL ZULETA SOCARRAS
Investigadores Pecuarios**

Valledupar, septiembre 18 de 1998

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo

CAPRINOS

La cabra doméstica se encuentra en todos los lugares habitados del mundo, adaptándose a las diversas condiciones ecológicas y de manejo, por esto se ha difundido y prosperado en regiones que difieren notablemente en clima, topografía y suelo. Las razas de cabras domésticas presentan diferentes conformaciones pelaje y productividad.

Para lograr un óptimo desarrollo de la producción caprina, cualquiera que sea su finalidad (leche, carne y doble propósito), es indispensable dominar los aspectos, genéticos, nutricionales y de manejo referente a esta especie.

La ganadería caprina es fuente de proteína y energía para los seres humanos. La cabra utiliza forrajes, subproductos industriales y residuos de cosecha que no puede consumir directamente el hombre, incluso otros rumiantes para transformarlos en leche y carne.

El productor caprino, en primera instancia enfoca su explotación hacia objetivos de producción, bien sea de leche, carne ó doble propósito.

Es importante destacar que desde su aparición fue domesticada por el hombre, quien supo valorar su utilidad económica.

Razas

Por la cantidad de cruzamientos que ha habido es difícil establecer diferencias exactas entre las razas caprinas se pueden definir cuatro categorías básicas :

- Rústicas, de osamenta grande, piel negra, pelo grueso y largo.
- De carne, tienen cuello corto y profundo, dorso ancho, nivelado y horizontal, pecho relativamente profundo y ancho y miembros posteriores de buen desarrollo muscular.

- De leche, aspecto más refinado, cara limpia, cuello con piel sedosa.
- Doble utilidad, combinan la productividad y características de las dos anteriores.

Entre las razas caprinas más difundidas se encuentran.

Saanen : Raza muy lechera, oriunda de Suiza, es de color blanco y piel pigmentada, el pelo es de mediana longitud, aunque puede ser largo y denso sobre la espalda y las extremidades posteriores.

Las hembras adultas miden de 70 - 72 cm. de alzada y pesan aproximadamente 50 kg. los machos miden alrededor de 87 cm. de alzada y pesan entre 75 y 80 kg., alta productora de leche, período mínimo de lactancia de 10 meses y tiene bajo contenido de grasa.

Alpina : Originario de los Alpes de Francia. El color puede ser bayo claro u oscuro, castaño, agamuzado, negro con blanco ó café, las manchas nunca son definidas, las hembras miden 75 cm. de alzada y pesan alrededor de 50 kg. ; los machos miden 87 cm. y pesan unos 70 kg.

La producción lechera en los Estados Unidos es de 2.5 l/día. En medio tropical los índices de producción disminuyen, debido a su inadaptación al trópico.

Toggenburg : Originario de Suiza, es de color pardo, presenta color blanco en cada mejilla, orejas, miembros posteriores y anteriores. Es la más pequeña de las razas suizas, aunque su cuerpo es más ancho y compacto. Las cabras adultas miden 65 cm. de alzada y pesan alrededor de 50 kg. ; los machos miden aproximadamente 80 cm. y su peso alcanza los 70 kg. en esta raza se hallan las ubres mejor conformada, tienen un promedio de producción de 600 kg./año.

Anglonubiana : Es de origen asiático, es una raza trihíbrida entre razas jumnapari, nubia y zaraibi y razas británicas.

Características :

Pelo corto y brillante, piel suelta, orejas largas y caídas, el perfil facial convexo y el color es variado : policromía, puede ser negro, castaño, moteado de blanco.

Se considera como un grupo racial mejorado en Inglaterra. Del oriente sacó la adaptación al trópico.

Raza Criolla Colombiana

Desciende de las introducidas por los conquistadores españoles y traída de las provincias de Andalucía, Galicia, Castilla y León, donde las razas existentes eran la granadina, Marciana y Manchega entre otras.

Características

Su perfil es recto, ligeramente convexo, orejas cortas, cuernos hacia atrás y alzados, son sobre todo de color negro ó café, con frecuentes manchas blancas. El pelaje es delgado y en los machos es áspero y muy desarrollado.

GENERALIDADES SOBRE OVINOS Y CAPRINOS

El manejo es una herramienta fundamental en el desarrollo de cualquier sistema de producción, alrededor de él influyen una serie de factores que contribuyen al éxito o al fracaso del proceso productivo. Bajo las directrices de esta premisa podemos confirmar lo que diferentes autores han afirmado del sistema de producción ovino - caprinos en Colombia que es catalogado como un manejo general simple, independiente del tamaño, subsistema, zona agroecológica y tipo de productor, consiste básicamente en permitir la salida del rebaño en las primeras horas del día a potreros de áreas no limitadas o de uso exclusivo para la cría de estas especies y después de varias horas de pastoreo, se realiza un encierro nocturno.

La infraestructura utilizada es escasa por no decir que nula, debido que lo único disponible son los apriscos, rediles o corrales, que van de acuerdo a la región donde se explota en lo referente a forma, tamaño y materiales usados.

Dentro del manejo, influyen otros factores, que es importante tener en cuenta como son: alimentación, sanidad, manejo reproductivo, teniendo de esta manera un manejo integral, que permita obtener buenos dividendos de la explotación ovina - caprina en la Costa Atlántica y el país.

Manejo General

Hasta el día de hoy hemos venido hablando que el sistema de producción predominante en las explotaciones ovino - caprina en la región caribe es *tradicional extensivo*; este modelo es el que tenemos la obligación de ir cambiando en forma progresiva, porque al establecer una explotación de este tipo tenemos que pensar que es un hato, que se debe manejar por grupos de edades, donde se establecerán áreas definidas de pastoreo, bajo un manejo de rotación de potreros, establecer un sistema de registro que permita visualizar el

desarrollo productivo, hacer proyecciones y tomar decisiones en un momento dado.

Un modelo a tener en cuenta sería dividir el rebaño en los siguientes grupos :

- Hembras adultas
- Hembras próxima al parto
- Hembras recentinas
- Hembras de levante
- Machos de levante
- Reproductores

y darle un manejo adecuado de acuerdo a la edad.

Por lo general, las horas de pastoreo diarios que reportan los diferentes autores es de 4 a 6, mejorando las condiciones de pastoreo, se puede llegar a 8 horas, lo cual mejoraría los diferentes parámetros productivos.

Así como hemos contemplado la división de potreros, los apriscos deben contar con las respectivas divisiones, para el manejo en la noche de los diferentes grupos propuestos.

Siempre deben tener a disposición agua y sal mineralizada al 6%.

Alimentación

Las dos especies se caracterizan por ser buenas rebuscadoras de alimentos, esa cualidad es la que debemos aprovechar con el fin de hacer un mejor uso de los diferentes materiales que existen en la región, incorporándolos a la vegetación de las áreas de pasturas.

Es importante el uso de los residuos de cosecha como suplemento en la alimentación en la alimentación de estas especies, debido a que algunos son fuentes de energía, proteínas, vitaminas y minerales.

La respuesta a la suplementación de las hembras de crías es buena, en cabras se ha demostrado que responde muy bien a la ovulación post parto cuando son suplementadas, una buena alimentación debe responder a las siguientes condiciones según E. Quittet :

- Aportar suficiente cantidad de energía y proteínas.
- Contener materias minerales en cantidades suficientes y equilibradas.
- Proporcionar al animal suficientes vitaminas.
- Facilitar una cantidad suficiente de agua.
- Contener una cantidad de materia seca compatible con el normal funcionamiento del aparato digestivo.
- Que no contengan sustancias perjudiciales al organismo.
- Que tengan un precio módico.

Un animal adulto necesita :

0.64 unidades formadoras de energía

32 gr. de proteína digestible

2 gr. de calcio

1,2 gr. de fósforo

Relación Ca : P debe ser 1:66.

Salud

Por el carácter extensivo y tradicional de las explotaciones, no se practican planes preventivos contra enfermedades inmunoprevenibles, ectoparásitos y endoparásitos no existen cuidados sobre animales recién nacidos, o sobre hembras gestantes.

La mortalidad en jóvenes en promedio puede llegar a 26% y en adultos al 5%.

En salud podemos sugerir un plan que está encaminado a prevenir las enfermedades más usuales en la región como son: Septicemia hemorrágica, Carbón sintomático, Tétanos, Queratoconjuntivitis, Ectima contagioso, endo y ectoparásitos entre otras.

Como animales ungulados que son los ovinos y caprinos, juegan un papel importante dentro de la cadena de las enfermedades vesiculares, por lo tanto deben ser vacunados contra la Fiebre Aftosa cada seis (6) meses.

Para la prevención de septicemia hemorrágica, carbón sintomático, edema maligno, sugerimos la aplicación de vacuna triple, con revacunación a los 20 días, ocho meses y anualmente.

Para los tétanos la recomendación adecuada es aplicación a los dos y tres meses de gestación vacuna de uso humano.

En lo relacionado con endoparásitos, es necesario seguir un esquema para adultos, los cuales deben ser vermifugados al comienzo de cada invierno y los jóvenes al comienzo de cada verano ; bien sea por la vía oral o por la vía parenteral.

El grado de infestación de ectoparásitos, determinará la frecuencia de baño contra moscas, ácaros, piojos y garrapatas.

Entre las enfermedades de mayor prevalencia ; tenemos una serie de medidas que disminuyen el índice de morbilidad. Entre esas están : Ectima contagiosa, podemos hacer unas prácticas preventivas como recortar pezuñas, lavar con cloruro de cal al 2% y evitar la exposición a humedad constante.

Queratocconjutivitis ; utilizar colirio de Nitrato de Plata dos veces al día, colirios y pomadas oftálmicas a base de Terramicina o Cloranfenicol asociado con VITA en caso de alteraciones en la cornea.

Pododermatitis, hacer pasar los animales en la entrada del aprisco por una solución al 4% de formol.

A manera de información general, es lo más común en la región, con el desarrollo y la importancia de la explotación de estas dos especies es necesario ir ampliando la casuística a medida que se presente las diferentes patologías.

**CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION
AGROPECUARIA
"CORPOICA"**

CONVENIO CORPOICA - SENA 3.000

CHARLA TECNICA

**MANEJO, MEJORAMIENTO DE CAPRINOS,
RAZAS DE OVINOS**

ALVARO PIO BECERRA MURGAS
Investigador Pecuario

Valledupar, octubre 16 de 1998

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo

CORPOICA

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

SENA

Apoyo Tecnológico y de Conversión

El CRECED Norte del Cesar, se complace en invitarlo al Ciclo de Conferencias, sobre *manejo y mejoramiento de caprinos y razas ovinos de pelo corto.*

**Lugar : Auditorio ICA - CORPOICA
Calle 22 N° 14-30, barrio 12 de octubre**

Fecha : Valledupar, Octubre 16 de 1998

P R O G R A M A

- | | |
|--------------------|---|
| 2:00 - 2:30 | Video sobre manejo de caprinos
Descarne, despezuña, mastitis |
| 2:30 - 3:00 | Manejo y mejoramiento de caprinos |
| 3:30 - 3:45 | Refrigerio |
| 3:15 - 4:50 | Razas de ovinos de pelo corto. |

CORPOICA: *cada vez más cerca del productor del campo*

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE CORPOICA

OVINOS

Los ovinos y caprinos fueron las primeras especies domesticadas por el hombre, debido probablemente a su docilidad y la diversidad de productos que de ellos se podían obtener.

Las razas ovinas nuestras defieren mucho a las europeas. El ovino que nosotros explotamos tiene el cuerpo cubierto por una lana basta de fibra menuda ó bien carecen de lana y tiene el cuerpo cubierto de un pelo corto parecido al de los bovinos. Las europeas por el contrario son generalmente productoras de lana de diferentes calidades y en la mayoría de los casos de aptitudes múltiples : son productoras de lana y carne, carne y leche, carne y lana.

SITUACION ACTUAL DE LA EXPLOTACION OVINA.

La cría de ovejas se ha basado principalmente tanto en el Cesar como en la Guajira, en el tipo conocido como *criollo* que son animales que se han adaptado muy bien a nuestros suelos ya que los primeros ejemplares llegaron con los conquistadores.

En la actualidad presentan bajos rendimientos debido al mal manejo a que han estado sometidos, a la falta de selección, al pobre suministro de alimentos y a las severas infestaciones parasitarias.

La presencia de la lana, aunque de muy mala calidad, en la oveja criolla, demuestra que esta característica no impide la adaptación de ovinos con lana a las condiciones tropicales.

Los corderos criollos tienen pesos al nacer sumamente bajo, 4.8 libras y sus canales no superan los 11.5 kg. al destete (90 días).

Cuando son más pesados, depositan mucha grasa y las canales se asemejan a aquellas de animales mayores de un año (adultos).

Los ovinos que se sacrifican y se expenden en mataderos por lo general son mayores de un año con canales de segunda clase. Lo deseable sería obtener canales de 15 - 20 kg. a los 90 días de edad, carnes más tiernas, más jugosas y de mejor calidad, con mejores precios en el mercado y menor costo de producción.

Las encuestas realizadas evidencian que nuestras crías ovino - caprinos no sobre pasa las 65.000 cabezas en los municipios del Norte del Cesar. Sin

embargo, las condiciones ecológicas y económicas son bastantes favorables para el desarrollo de este renglón de producción. La oveja criolla ha sido mestizada con razas tropicales carentes de lana, con resultados poco satisfactorios, las razas utilizadas como mejoradoras no fueron seleccionadas y no aportaron nada a los cruces.

Por parte de los ganaderos no se ha tenido interés por mejorar las razas, ya que se carece de centros de cría oficiales y particulares que puedan ofrecer vientres y sementales seleccionados en cantidad suficiente para mejorar los ple de cría de las fincas, las condiciones sociales y culturales del criador lo hacen poco amante a los nuevos avances tecnológicos y planes de mejora ovina. No hay crédito ni incentivos para fomentar esta actividad ganadera.

Las explotaciones son extensivas y esto dificulta el control individual de los animales.

Los ovinos se producen en las fincas para consumirlos en días festivos ó durante celebraciones especiales por esto se cree que son poco rentables.

La problemática social que viven nuestros pueblos y ciudades ha desmotivado al ganadero para esta explotación ya que las fincas están a merced de los cuatrerros.

La oveja representa una considerable fuente potencial de riqueza en nuestro país, pero siempre que estos rebaños ovinos alcancen adecuados niveles de producción. Para esto se hace necesario unas organizadas campañas de educación a los criadores, asegurar unas óptimas condiciones sanitarias, poner en marcha un plan de mejora y selección, garantizar una alimentación suficiente todo el año y combatir la delincuencia organizada que tanto daño viene causando en nuestros hatos.

Se debe fomentar la explotación ovina en asentamientos campesinos de las áreas marginales, para que se desarrollen las industrias artesanales para la producción de queso, dulces, yoghurt, utilización de las pieles y lana para producir cobijas, mochilas, etc.

CLASIFICACION RACIAL

Se consideran cuatro grupos de razas :

- Especializada en producción de carne, tienen diversas facetas como mejoradoras, prolíficas y precoces.
- Productora de leche.
- Productoras de pieles.
- Productoras de carne y lana (raza merino, produce lana de buena calidad).

Razas

Oveja Criolla : Tiene gran adaptabilidad a las diferentes zonas agroecológicas del país, en algunas áreas es la principal fuente de ingresos de las familias campesinas.

Características de la Oveja Criolla

Escaso desarrollo corporal, cabeza pequeña, con cara grande y larga, con ó sin cuernos en los machos, orejas largas y caídas. El criollo lanudo se encuentra difundido en los páramos y praderas andinas.

Extremidades largas, pezuñas negras. Color blanco, manchados o moteados.

Prolificidad baja, un cordero al año.

Su fortaleza consiste en la buena adaptación a las condiciones ecológicas de Colombia.

Importancia Socioeconómica

Proporciona carne, leche y lana para la familia campesina. La lana es larga y se usa en la industria casera (cobijas, mochilas, ruanas, etc.).

Se adapta bien al bosque seco tropical de la Guajira.

Razas de Pelo

Persa Cabeza Negra : De origen asiático, introducida a la Isla de Barbados en el año de 1930.

Características

Tronco compacto, extremidades de longitud media, cola adiposa (gorda), cabeza pequeña, frente amplia y recta, perfil convexilíneo, convexidad más acentuada hacia la región nasal y orejas pequeñas.

Pelaje fino y lustroso, color blanco en el cuerpo y negro azabache en la cabeza y se prolonga hasta el pecho, aparecen ejemplares totalmente negro, tanto en los puros como en los mestizos. Los hay también con cabeza y cuello amarillo, son poco prolíficos, los partos gemelares poco frecuentes.

Indices de Reproductividad

Peso de machos adultos : 40 - 45 kg.

Peso de hembras : 35 - 40 kg.

Gestación (días) : 149 - 150

Partos al año : 1

Es la mejor productora de carne de las razas de pelo.

Los cruzamientos mejoran la calidad de los canales y la producción de carne.

Mortalidad de corderos: 35%.

Barbados Barriga Negra : Fueron introducidos del Africa al Brasil y de allí pasaron a las islas del Caribe.

Es una oveja resistente a la sequía y a las altas temperaturas ambientales.

Características :

Cuerpo largo, descarnado, extremidades largas, cabeza alargada, estrecha, perfil rectilíneo y orejas largas.

Color : pardo en las regiones laterales del cuerpo, más claro en la cara y partes laterales del cuerpo cola es blanca, no en todos los casos.

El color negro se extiende por la mandíbula, garganta, pecho, vientre, axilas y región inguinal pelo corto y lustroso.

El color del pelo puede variar de marrón rojizo oscuro al tono claro con puntos negros en la cara.

Su mayor fortaleza, la prolificidad, algunas reproductoras han parido hasta cinco crías.

Indices de Reproductividad.

Peso de machos adultos	55 - 65 kg.
Peso hembras adultas	35 - 40 kg.
Gestación	152 días
Número de partos	3 en dos años.

Los cruces con oveja criolla mejoran la raza.

West African : Origen ; de Africa Occidental llegó al Brasil y pasaron a las Islas del Caribe.

Características :

Tronco cilíndrico corto ; cuello corto y musculoso, sin pliegues verticales, ni papada, cabeza larga fina, perfil convexilíneo, piel de la cara lisa sin lana,

Orejas : desarrolladas, desprovistas de lana y con la cara interna blanca. Generalmente no presenta cuernos, estos ocasionalmente suelen aparecer en el macho.

Color : pardo claro uniforme, se hace más diluido hacia la región ventral y la cara interna de las extremidades. La coloración se hace más clara en la cara con un halo blanco alrededor de los ojos y la boca.

Hay dos tipos de ***West African***.

El Sudan : color bayo claro, con tonalidades que van del amarillo al bayo, hay ejemplares casi blanco, orejas grandes y pendulares, pelo corto sin cuernos.

Es más apetecido por los criadores de la Guajira y el Cesar por presentar mejor forma y ser más profundo y ancho de pecho.

El Etíope : coloración rojo cereza y en ocasiones llega al negro, tiene mayor longitud de patas, más alto y menos profundo.

Indíces de Productividad

Peso de machos adultos	:	55 - 65 kg.
Peso hembra adultas	:	40 - 45 kg.
Gestación	:	152 - 153 días
Número de partos al año	:	3 en dos años
Número de corderos por parto	:	1.62
Mortalidad de corderos	:	26%.

Razas de Lana y Carne

Merino : Productora de carne, dando altos rendimientos en canal. Animales de talla grande, el macho puede presentar cuernos y papada.

El vellón fino, de longitud mediana y pesado son prolíficas y precoces en su desarrollo.

Ramboillet : Originario de Francia.

Raza de gran tamaño, cabeza ancha con cuernos en los machos, curvados y abiertos hacia atrás. La capa es blanca presentan lana en la cara y la frente, el vellón es fino de mediana longitud y pesado se adapta a explotaciones extensivas.

Hampshire : Origen Gran Bretaña

Raza grande y pesada.

Peso de machos : 120 kg.

Peso de hembras : 80 kg.

Cabeza : Voluminosa, sin cuernos

Orejas : Horizontales de color negro

Cara : Negra, desprovista de lana

Vellón : Denso, finura, longitud y peso medios.

Se adapta tanto a las explotaciones intensiva como a las extensivas.

Prolificidad media.

Canales de buena conformación y calidad.

Romney : Origen Gran Bretaña

Raza grande y pesada.

Peso de machos : 100 kg.

Peso de hembras : 80 kg.

Cabeza : Ancha sin cuernos, tupé que cae sobre los ojos

Cuerpo: Color blanco, mucosas despigmentada

Vellón : Largo, compacto y rizado

Prolificidad : Media, canales : calidad aceptable.

AVilla El.

14-Oct-88

CORFOICA : gente comprometida con el país

**CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION
AGROPECUARIA
"CORPOICA"**

CONVENIO CORPOICA - SENA 3.000

CHARLA TECNICA

**COMO ELEVAR LA RENTABILIDAD CAPRINA
EN LAS EXPLOTACIONES**

**RECOMENDACIONES PARA TENER UN HATO
SALUDABLE**

ALVARO PIO BECERRA MURGAS
Investigador  Pecuario 

Valledupar, noviembre 18 de 1998

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo

COMO ELEAR LA RENTABILIDAD CAPRINA EN LAS EXPLOTACIONES

Para obtener una mayor rentabilidad en cualquier explotación, se deben analizar sus dos principales componentes : lo que la explotación requiere y lo que se obtiene de la explotación. La rentabilidad la establece la diferencia entre dos factores : costo y beneficio , a mayor diferencia, mayor rentabilidad.

1. El mayor costo se establece por la parte de la alimentación y dentro de esta (empleo de concentrados donde los usen).

Una cabra puede llegar a producir dos litros de leche al día, con forrajes de muy buena calidad.

2. Producir forrajes de alta calidad. Debemos verificar en cada finca que clase de leguminosas tanto arbóreas como de cobertura se encuentran en la finca, si se producen ó no en abundancia y no tienen complicación para utilizarlas.
3. Definir el manejo que se da al forraje para obtener la máxima producción y que esta sea de la mejor calidad. Si hay árboles forrajeros saber cada cuanto se debe podar para aprovechar sus nutrientes, en explotaciones especializadas verificar distancias de siembras saber cuando es necesario abonar, que leguminosas se deben intercalar entre surcos, etc.
4. Con forrajes de alta calidad, producir en forma económica el alimento que vamos a guardar para las épocas de críticas de verano si se tiene como producir heno ya que este es fácil llevarlo al aprisco y solo se necesita una sola persona para esta labor.
5. Aprovechar la ventaja enorme que tienen las leguminosas de fijar Nitrógeno al suelo, para intercalar estas leguminosas con otras especies nutritivas diferentes a ellas, como leguminosa se podrían emplear leucaena (Acacia forrajera), matarratón, el guandul, trupillo, etc., para combinarlas con no leguminosas como son los pastos ó gramíneas (Kikuyina, Buffel, guinea) etc.
6. Aprovechar los sobrantes de cosechas como la hoja de la yuca, el vástago y hoja de plátano, cáscara de naranjo, socas de sorgo y de maíz, etc.

7. **Organización de grupos de productores de caprinos.**
Para obtener henos de muy buena calidad se pueden asociar varios productores para que se utilicen mejor los recursos y sean más económicos los gastos, los pastos que abundan a lo largo de las carreteras en épocas de invierno se pueden henificar.
8. **En cada explotación se debe organizar un rebaño, que justifique la relación obrero - cantidad de animales.** Se ha observado que un obrero puede atender un rebaño de 100 cabras paridas, siempre y cuando las instalaciones sean funcionales y no tengan que estar haciendo reparaciones localivas a diario, que el forraje esté organizado cerca del aprisco y que haya facilidad de su transporte por bestia u otro medio, un obrero mañoso gastará el mismo tiempo para alimentar 10 ejemplares.
9. **La cantidad de corrales hace variar la rentabilidad, no solo por la construcción en sí, sino por el mantenimiento.** Es posible que un corral grande y único, con uno pequeño de manejo, sean suficientes a la explotación.
10. **Las cabretonas deben estar en el corral de manejo, para evitar preñeces temporales.** Otra alternativa es aplicarles 1 cc de Depo-Provera para que no entren en celo muy jóvenes.
11. **El macho debería estar con el rebaño de hembras aptas para la cría, pues su presencia colabora para que las cabras entren en calor, a más de que algunas de ellas presentan calores silenciosos.**
12. **Se debe hacer tratamiento para coccidia a los animales pequeños (hasta los cuatro ó cinco meses) con productos especializados.**
13. **Se debe coordinar con un centro de diagnóstico ó con un laboratorio para realizar exámenes de materias fecales y poder establecer el tipo y la intensidad de parásitos que están atacando y hacer el tratamiento respectivo.** Se debe recordar que hay productos que no tienen acción sobre las tenias, parásito muy frecuente en los rebaños. Emplear vermífugos que sean ovidas, ó sea que destruyen los huevos de los parásitos.
14. **Mantener un pequeño botiquín para atacar las enfermedades más frecuentes en la zona (moraxela), ectima, enfermedades podales), etc. es muy importante combatir a tiempo los males antes de que sean más graves.**
15. **Sembrar plantas que sirvan para reparar ó renovar las instalaciones como la guadua.**

16. Las condiciones ambientales, muy deterioradas, hacer recomendar, establecer sombrío en los potreros e instalaciones. Es posible que los problemas no sean por falta de lluvias sino de intensidad solar, se deben sembrar 6 - 8 plantas/ha que sean de porte alto, tipo orejero, trupillo, etc. y dejarlos al libre crecimiento, otras de porte más bajo, como matarratón o leucaena, etc. a distancias mucho más cortas. Un tercer nivel de altura como el cayeno ó ramio, para terminar en la gramínea. Este fenómeno se llama de escalera mediante el cual, la gota de lluvia cae de la nube al orejero, de allí al matarratón, de allí al cayeno, de allí a la gramínea.
Para caer finalmente al suelo sin tener ya velocidad destructiva. En esta forma, se protege a las plantas de las tremendas radiaciones de hoy.
17. Definir claramente cuales son las plantas leguminosas, para intercalarlas a las que no lo son y aprovechar la fijación de Nitrógeno.
18. Controlar el agua para evitar humedad indeseable porque van a propiciar el incremento parasitario y a destruir lo que esté construido en madera.
19. Intercalar leguminosas en las gramíneas. La Kikuyina combina bien con los centrosemas (bejuco de chivo) se puede utilizar pastos de la región intercalados con la leguminosa campanita.
20. Transformar los productos (leche y carne) en quesos, yogurt, kumis, carnes presentarles en diferentes cortes, etc.

La caprinaza (materia fecal de chivo) se puede aprovechar para producir humus, mediante la cría de lombrices, estas producen un abono de superior calidad.

Estos productos hacen subir la rentabilidad en la explotación.

Si la leche que se produce es poca, se puede hervir y guardar en nevera, para ser procesada una ó dos veces a la semana.

Se requiere el mismo tiempo para trabajar 20 litros que para trabajar dos nada más.

Con todas estas recomendaciones puestas en prácticas, se puede incrementar la rentabilidad de las explotaciones caprinas.

RECOMENDACIONES PARA TENER UN HATO SALUDABLE

- Explotar preferiblemente la oveja de pelo (Carnero, Camuro, Africano) bien sea el tipo Etiopía ó el Sudan.

En caprinos utilizar las razas Anglonubiana ó Saanen en cruces con las criollas que tenemos en nuestros hatos.

Trabajar de preferencia con animales de buen tamaño, sin defectos en la ubre y conservar las hembras que paren mellizos ó trillizos.

- Hacer despaje anual eliminando los animales quedados del lote, los de mala conformación y los que tengan defectos físicos.
- Castrar los machos para engordar ó vender a una edad temprana, así se puede evitar la consanguinidad.
- Adquirir para reproductor un macho con testículos bien formados, fuerte y sin defectos físicos. El macho debe ser cambiado cada dos años.
- Las hembras y los machos no deben entrar a reproducción antes de 18 meses de edad.
- El corral, dormitorio debe ser construido en un lugar que no se inunde y estar provisto de desagües, un corral para 20 animales debe tener 7 x 6 metros.
- Es indispensable que la cerca sea tupida y hecha con materiales de la región en madera y con alambre liso, el cobertizo para proteger los animales debe ser tan grande que pueda dar albergue a todos, los grandes y los pequeños.
- Dentro del corral se coloca agua limpia y un recipiente para la sal mineralizada, la cual es suministrada en forma permanente.
- El plan de alimentación es organizado de tal manera que se cultiven algunas leguminosas : (matarratón, leucaena, guácino, trupillo, caranganito, etc. asociados con gramíneas ó sea pastos guinea, faragua, kikuyina, etc. para que los animales consuman su forraje ó para cortarlo y llevarlo al corral dormitorio.
- Como suplemento se les puede adicionar residuos de cosechas de maíz, sorgo, subproductos de agroindustria del arroz y melaza, residuos vegetales de plazas de mercado, al igual que desperdicios de cocina como la yuca, papa, naranja, etc.
- Todos los animales deben ser tratados contra parásitos internos al inicio del invierno y al inicio del verano.

19/11/88

CORPOICA : cada vez más cerca del productor del campo