



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



Debido a que La Guajira es el departamento con el mayor número de animales ovino-caprinos del país a pesar de tener únicamente censos aproximados, según los reportes de la FAO y los hallazgos de la ENA, el hato ovino caprino nacional para 2009 se calculó alrededor de 6'100.000 cabezas. Es de anotar, que el subsector ovino, registra, para el período, un crecimiento mayor del hato ovino (97%) frente a caprino (23%).

De esta explotación pecuaria, se estima que más del 90% de los animales los poseen las familias Wayuu, quienes por tradición de más de 500 años han hecho del pastoreo del ovino-caprino su fuente de alimentación, poder económico y estatus social, conservando así una práctica ganadera que de no ser por esta tradición habría desaparecido en el país.

El presente documento nace a partir de la necesidad de fortalecer la producción ancestral, haciéndola más competitiva ante mercados nacionales e internacionales sin perder la tradición con el fin de poder mejorar la seguridad alimentaria de las familias Wayuu productoras de este tipo de ganado.

También se espera sea una herramienta útil para aquellos productores que están iniciando en este negocio y por medio de este documento puedan mejorar la productividad de su hato.

Adicional a la mejora de la productividad, se busca por medio de consejos prácticos y sencillos evitar el ingreso de enfermedades que podrían ir en detrimento de la productividad del hato además de ocasionar un riesgo para la salud humana.

Por lo cual es necesario considerar el bienestar animal dentro de la producción ovino-caprina, para ello se deben tomar en cuenta los cinco puntos básicos de este concepto:

- Evitar que pasen hambre, sed, o presenten una mala nutrición, es decir que dispongan de agua fresca, y reciban una dieta adecuada a sus necesidades.
- Brindar a los animales las adecuadas condiciones de confortabilidad, es decir que tengan áreas de resguardo y áreas de descanso.
- Evitar el dolor, daño o enfermedad, a través de la prevención, el diagnóstico y los tratamientos adecuados.
- Los animales deben estar en libertad de expresar su comportamiento normal, a través de proveerles suficiente espacio, adecuadas instalaciones y la posibilidad de interacción.
- Se deben evitar las condiciones de estrés y miedo innecesario.



La cría de chivos y ovejas es una actividad milenaria entre los wayuu, estos animales han representado su riqueza, tradiciones, gastronomía e historia.

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CONTENIDO

Buenas Prácticas Productivas

Etapas Productivas

- Parto
- Cría
- Ceba
- Levante de hembras de reemplazo
- Inicio de la etapa reproductiva en la hembra
- Hembras de cría
- Gestación
- Cuidados de la glándula mamaria
- Control de parásitos externos
- Selección y manejo de machos reproductores
- Acopio
- Transporte
- Sacrificio

Sanidad Animal

Manejo de productos farmacéuticos de uso veterinario

- Desparasitación
 - Sistémica
 - Gastrointestinal
 - Vías Respiratorias
 - Externa
 - Vacunación
 - Chequeos y Diagnóstico

Alimentación

- Suministro del alimento
- Calidad del alimento
- Suministro de agua
- Calidad de agua

Buenas Prácticas Reproductivas

Bioseguridad

Condiciones estructurales y Ambientales

Construcciones Pecuarias

Aseo y Desinfección

- Medidas Higiénicas
- Manejo de animales muertos

Manejo y Disposición de Residuos

Biodiversidad e Impacto Territorial

PARTO

El parto debe ser vigilado y estar atento a:

Limpiar la nariz del animal recién nacido

Ligar y desinfectar el ombligo

Revisar que el animalito consuma leche de la mamá

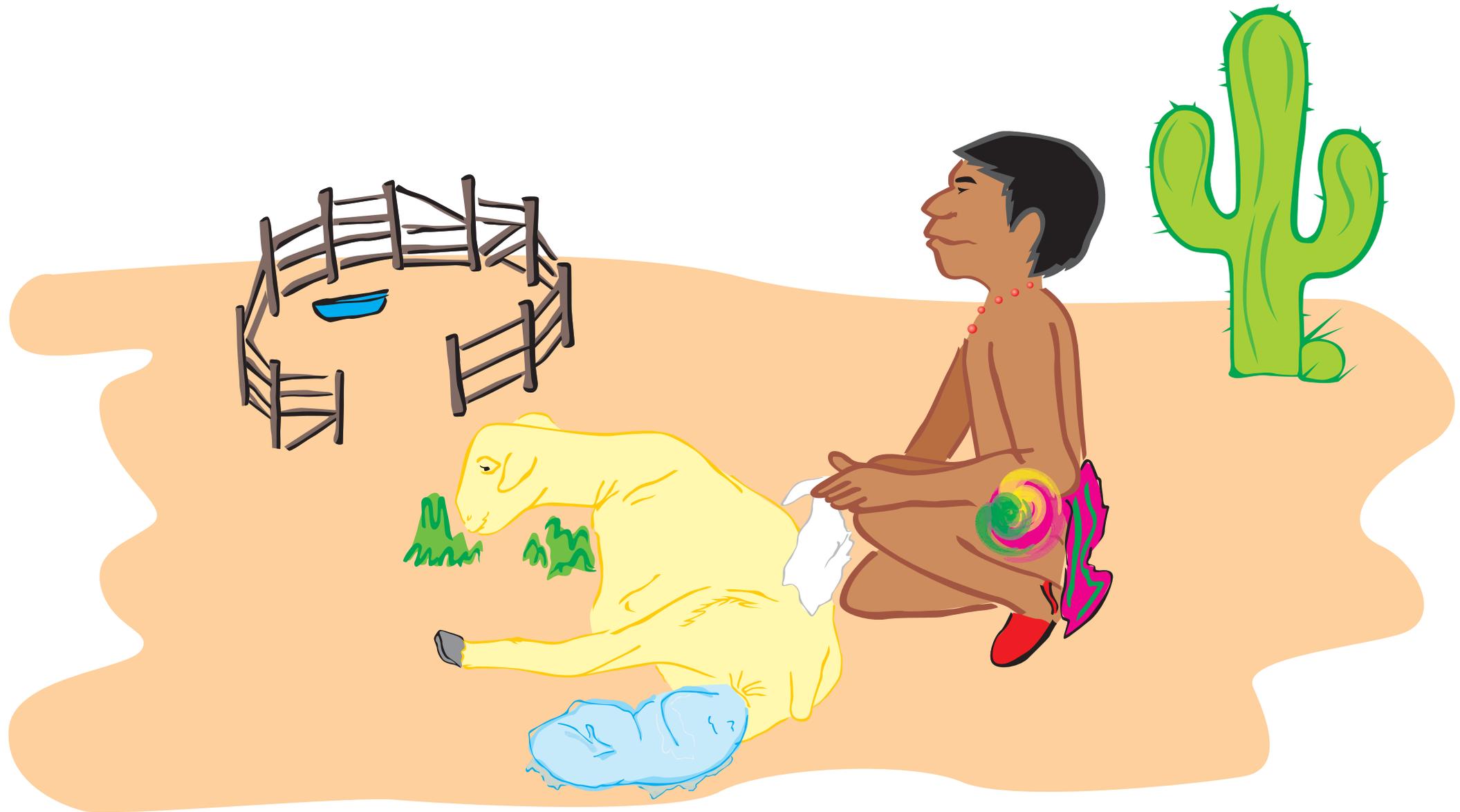
Recoger los desechos del parto como la placenta

Si se complica el nacimiento se debe buscar a un experto

Entre los 15 y 20 días es bueno *Topizar* (impedir que crezcan los cuernos del animal). Se recomienda usar hierros calientes o cremas y vigilar por varios días que no haya sangrados e infecciones después



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CRÍA

Se llama “cría” al animal desde que nace hasta el tercer mes de vida

Hay que estar pendientes de que consuma leche durante las primeras semanas

Se debe curar el ombligo con tintura de yodo o carbón del Divi Divi

La cría debe permanecer en el corral por 15 días para que pueda sobrevivir sin problemas al pastoreo

Durante estos primeros meses se castran los machos, se marcan las castas y se enumeran en las orejas



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CEBA

Periodo que va desde que se le quita la teta hasta que se sacrifica, cuando pese mas o menos 30 kilos

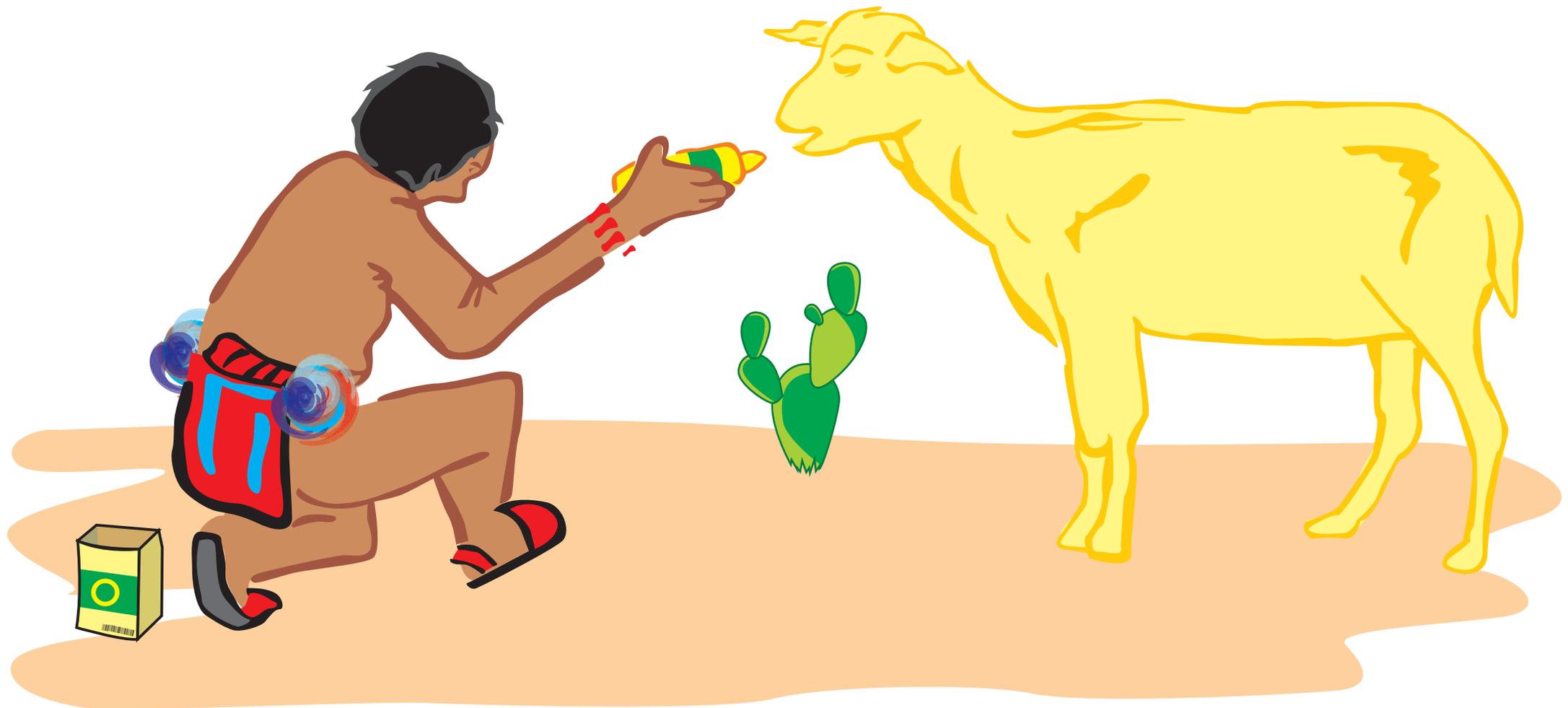
Cuando se desteta se debe *vermifugar* (darle medicinas para los gusanos y lombrices) y llevar control del peso desde ese momento hasta que se sacrifica.

Se le pueden dar vitaminas para mejorar el peso

Se espera que hacia el mes 7 tenga el peso adecuado para el sacrificio



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



LEVANTE DE HEMBRAS DE REEMPLAZO

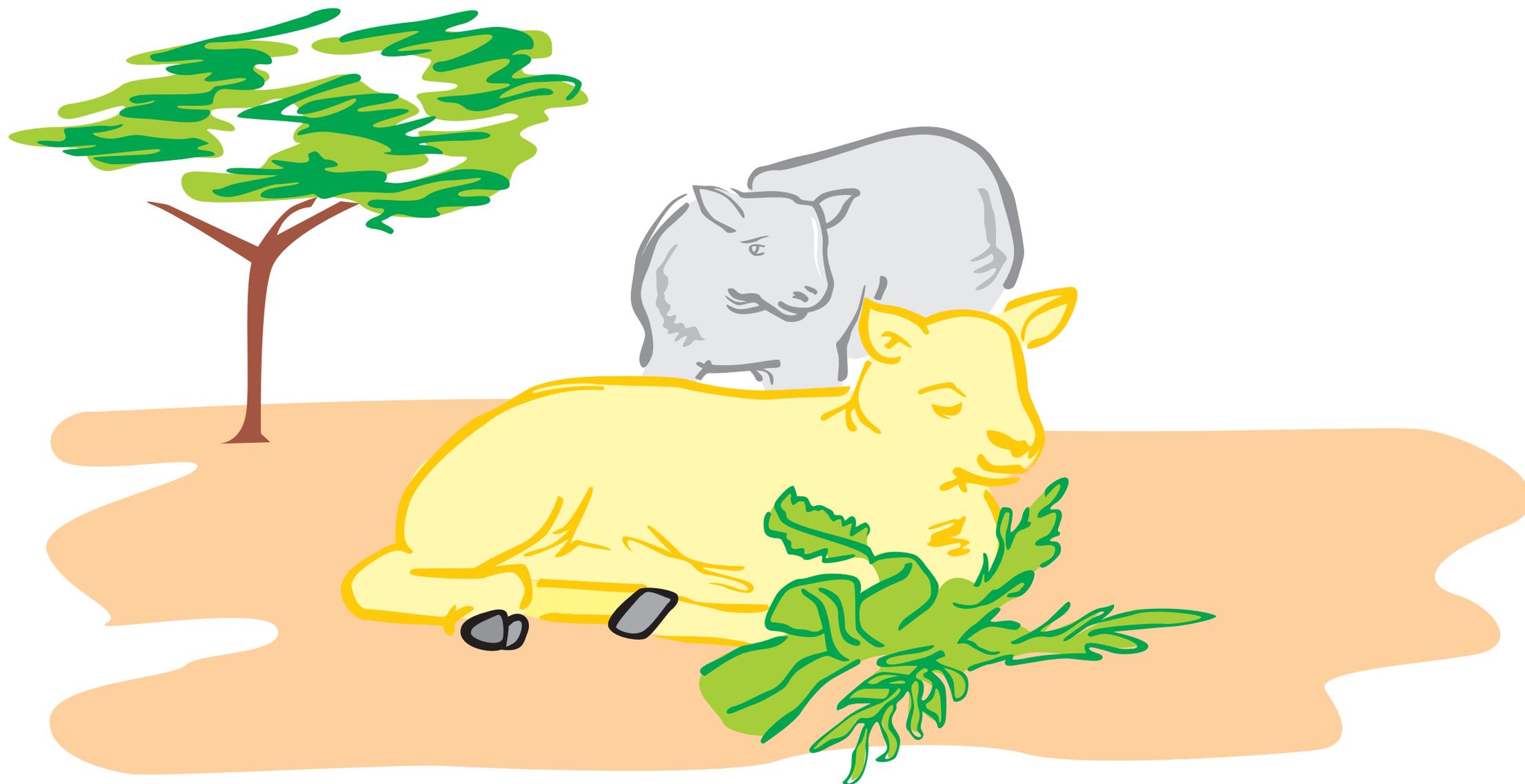
Se deben seleccionar las hembras pequeñas que presenten mejores condiciones de talla y de estado físico general para que sean las nuevas reproductoras

Detallar los padres también es necesario para garantizar su capacidad reproductora.

Se deben desparasitar y mantener separadas hasta cuando tengan la madurez para parir.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



INICIO DE LA REPRODUCCIÓN EN LA HEMBRA

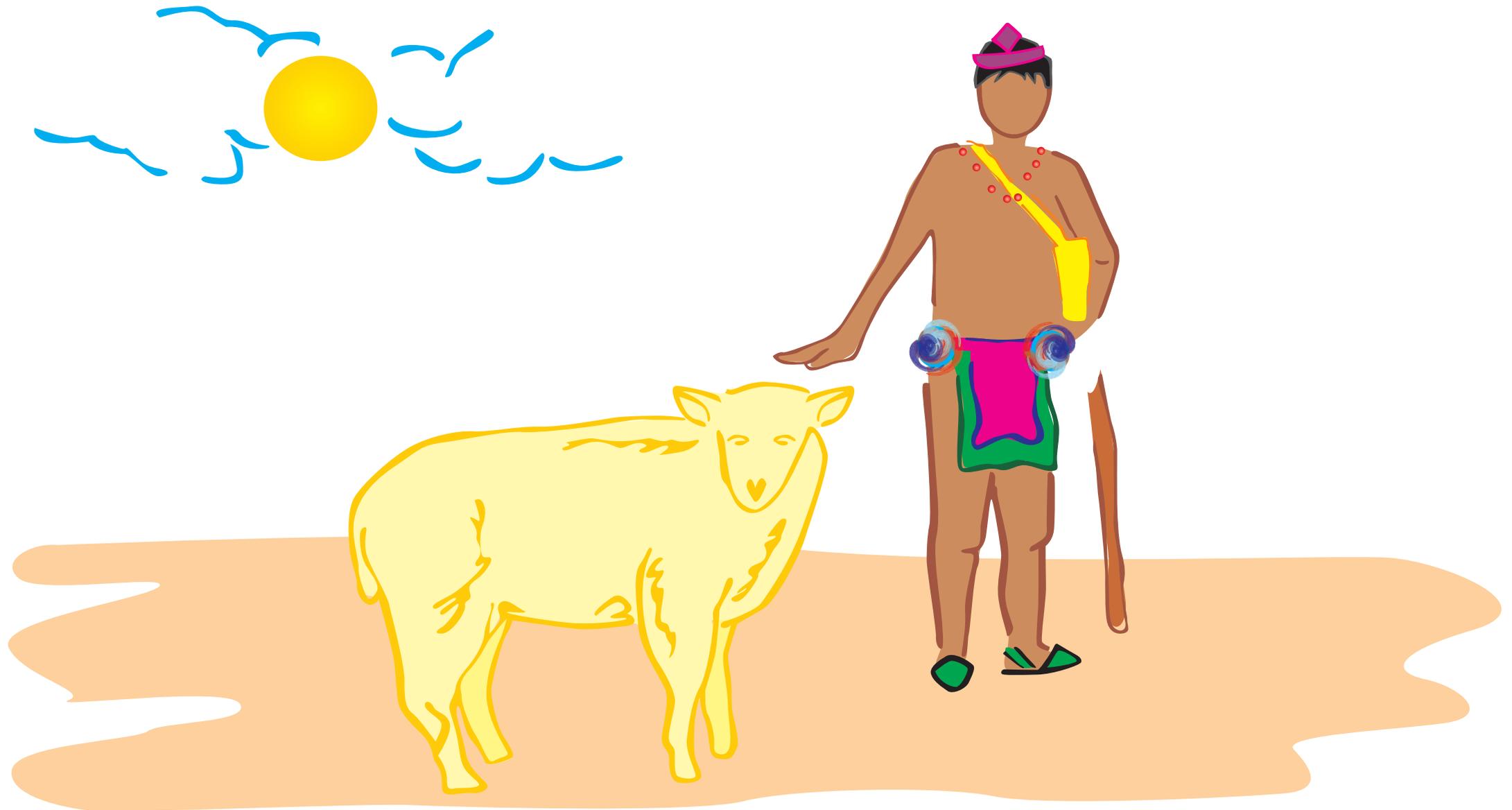
La hembra esta lista para estar preñada cuando tenga un peso mínimo de 30 kilos que garantice su desarrollo normal físico y de los huesos

Se recomienda que se separe del macho reproductor para que no la monte antes de tiempo

Mantenerla en otro corral apartada



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



HEMBRAS DE CRÍA

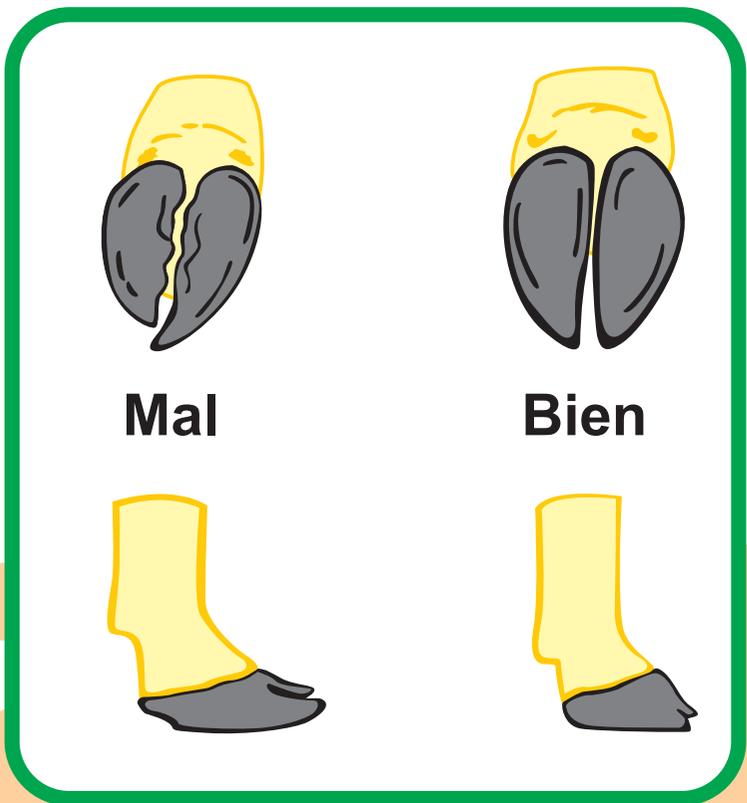
Cuando están creciendo se deben escoger las hembras que sean más grandes y fértiles para ponerlas a parir y asegurar la población de animales

Durante esta etapa se deben *vermifugar* (Darle medicinas para los gusanos y lombrices) cada seis meses como mínimo

Se deben tener también cuidados mínimos que garanticen su buen desempeño como reproductora tales como el mantenimiento de las pezuñas y cualquier problema que no la deje desplazarse normalmente



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



GESTACIÓN

Cada vez que el macho monte a una hembra se debe anotar en un control de reproducción, donde se incluye la fecha de la monta, el reproductor y la confirmación de que SI está preñada.

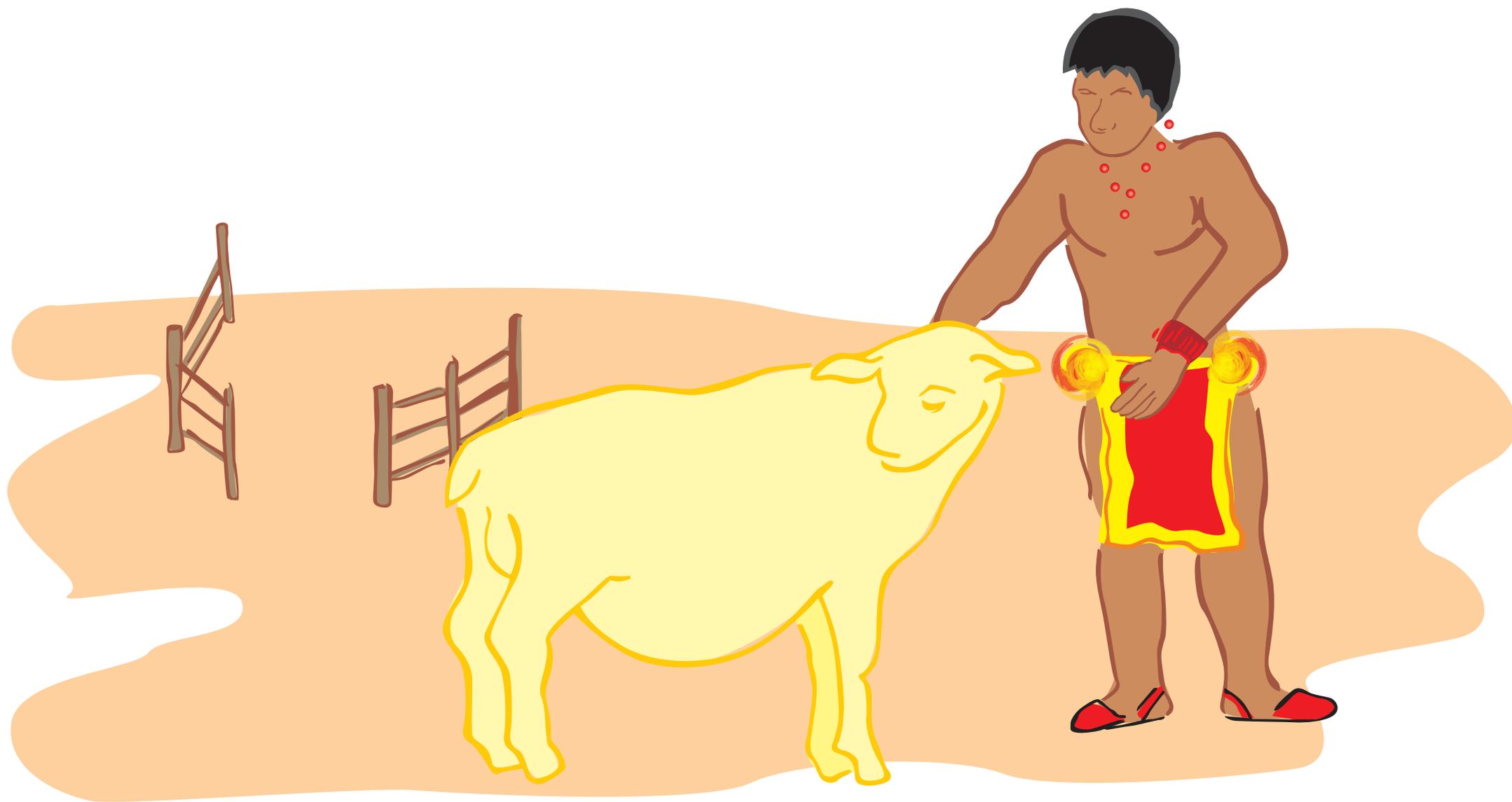
La gestación es desde la monta hasta los 150 - 155 días.

Primer tercio de la Gestación: Se le debe garantizar agua y comida permanente. No darle muchos medicamentos.

Segundo tercio de la Gestación: Se le debe garantizar el consumo de agua y comida.

Cuidados del último tercio de la Gestación: Se le debe garantizar agua y comida, si se quiere complementar con vitaminas. Hay que apartar a las preñadas en esta etapa del rebaño para evitar golpes y abortos al estar junto con las otras. Ponerlas en un corral amplio, con sombra, piso seco y blando

MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CUIDADOS DE LA GLÁNDULA MAMARIA

Es muy importante el cuidado de la glándula mamaria o *teta* de la hembra

Se debe vigilar para evitar enfermedades o heridas que se hagan por accidentes o retención de leche

Es común la aparición de hongos y bacterias en esta zona. Se debe hacer revisión periódica para prevenir problemas



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CONTROL DE PARASITOS EXTERNOS

Para nuestra región corresponde el control de moscas, zancudos, piojos y ácaros que deben ser tratados con productos químicos continuos

Las heridas de los animales deben ser tratadas pronto para que estos parasitos no lleguen a complicar el estado de salud del ganado ni le transmitan enfermedades que pueden ser mas fácil de adquirir en estos puntos expuestos



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



SELECCIÓN DE MACHOS REPRODUCTORES

Para el reemplazo de machos reproductores viejos por unos mas jóvenes y vigorosos, los seleccionados no deben castrarse

Para ser buenos candidatos hay que revisar que:

Buen desarrollo del cuerpo y huesos

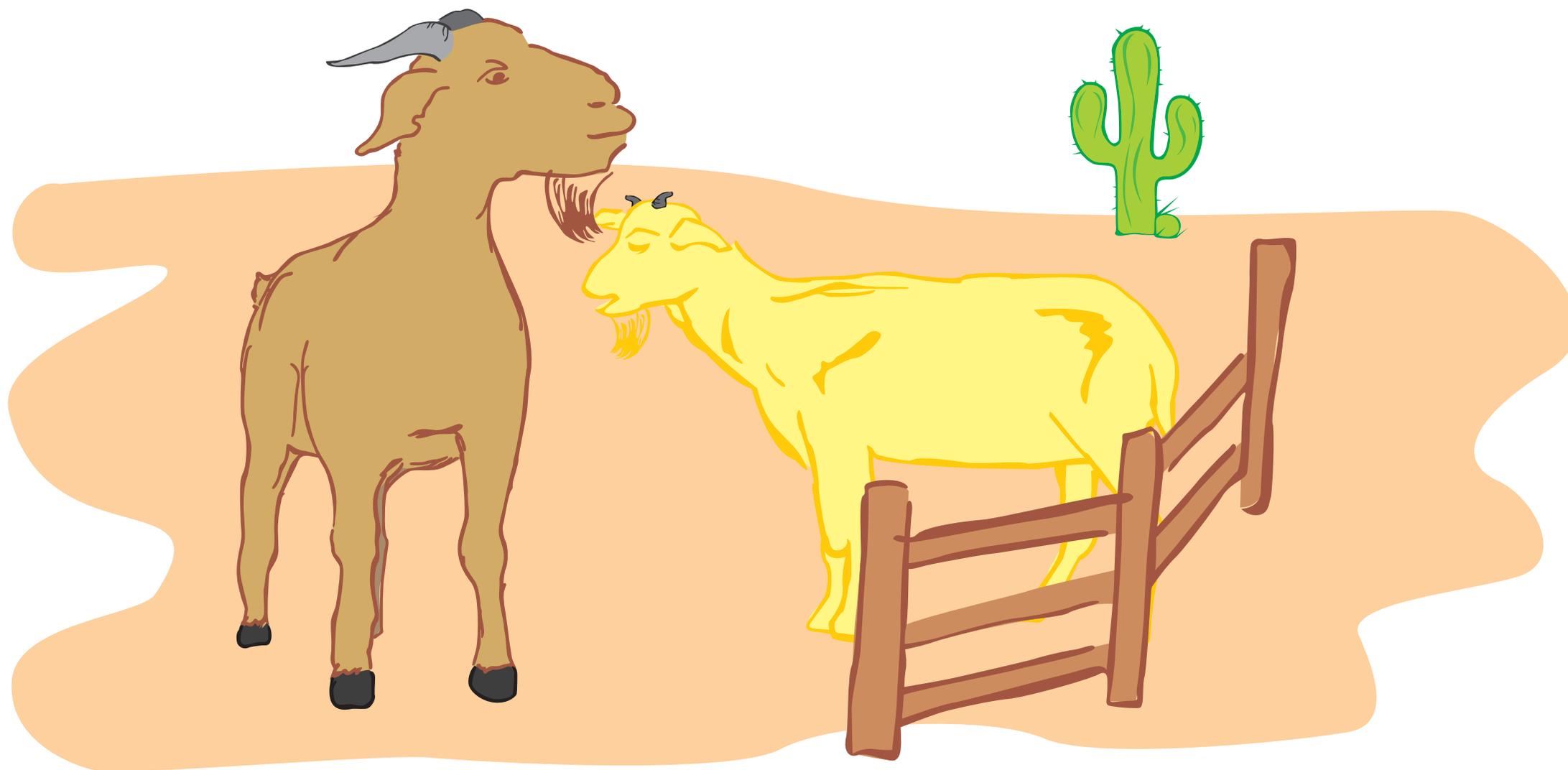
Hombros y huesos nivelados y fuertes

Los testículos deben tener movilidad en el escroto, sin que hayan masas ni cuerpos extraños

Para escoger el macho también se deben evaluar sus padres y sus capacidades reproductivas



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



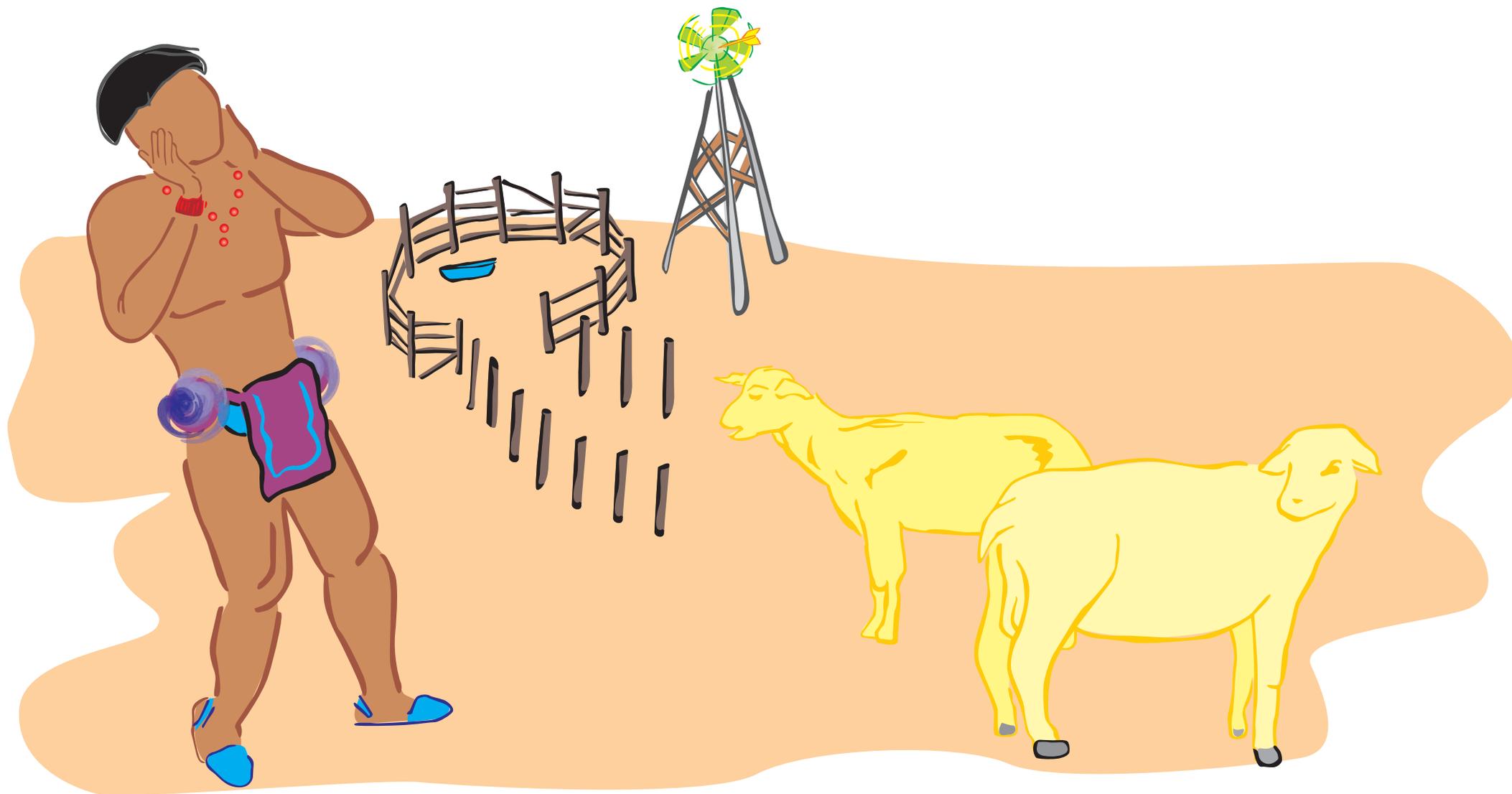
ACOPIO

Se recomienda crear espacios donde se reúnan a los animales y que haya una ruta especificada para recogerlos cada cierto tiempo

Es útil para facilitar la llevada de los animales al lugar de sacrificio



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



TRANSPORTE

Para ser llevados al sitio de sacrificio el animal debe ser movido con condiciones mínimas de comodidad para evitarle fatigas, golpes y traumatismos que arriesguen la calidad

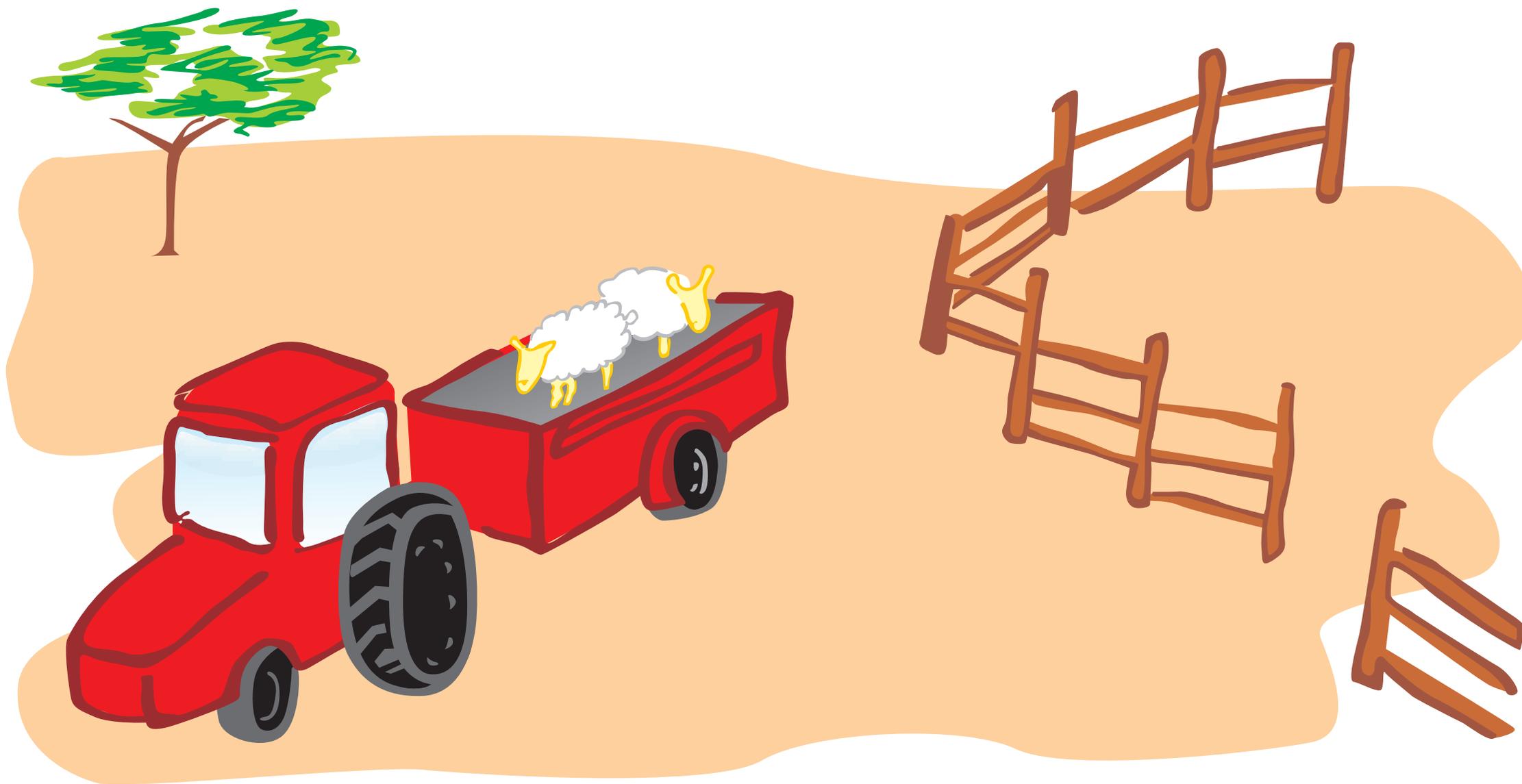
El vehiculo debe tener buena ventilación, con sombra y piso seco

Se recomienda usar viruta de madera, aserrín, pasto seco para cubrir el piso y evitarle lesiones.

Las dimensiones para un adecuado transporte, es que el animal tenga al menos medio metro cuadrado como espacio para estar



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



SACRIFICIO

Para las condiciones de sacrificio en La Guajira se recomienda:

Separar al animal del área de sacrificio

Aturdimiento de sus sentidos por un golpe o ruido

Sangrado

Eviscerado (sacar las vísceras). Manejarlas por separado, vísceras rojas y blancas

Manejo del cuero por separado

Maduración de la carne oreandola entre 12 y 18 horas y refrigeración después para su conservación.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



SANIDAD ANIMAL

Es muy importante el manejo del corral. Debe estar siempre limpio, organizado y con registro de todo lo que pasa en el, si hay enfermedad o las visitas del técnico

El técnico debe tener información completa de todo lo que pasa con los animales, sobre el estado, el tratamiento que se les da o el uso de medicinas

El ICA certifica en Buenas Practicas si declara el corral libre de Tuberculosis y Brucelosis

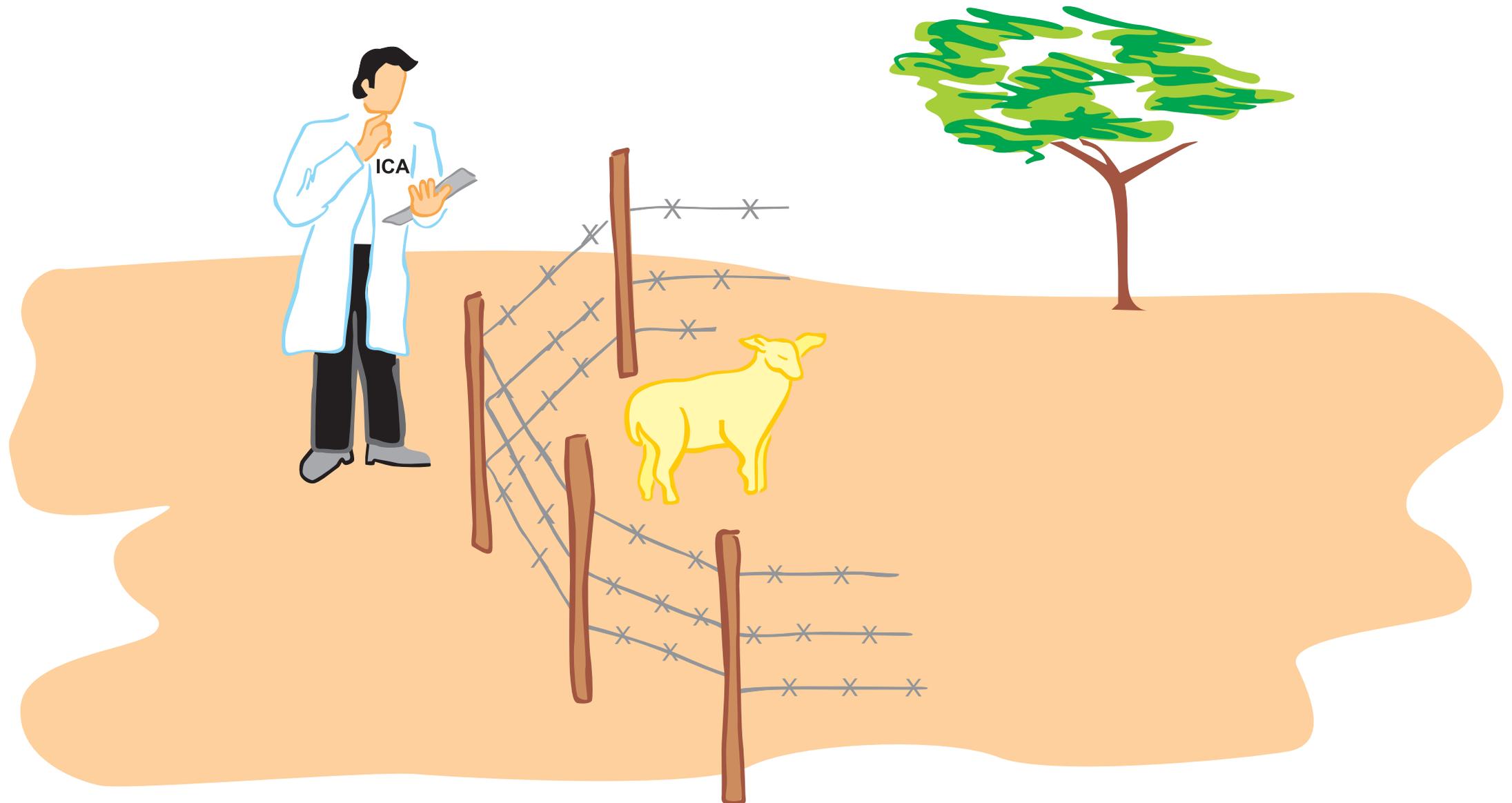
Los animales nuevos que lleguen al corral deben estar en observación 3 semanas antes de mezclarlos con el rebaño para notar algún problema. Los animales enfermos se deben separar del resto en un área cómoda con agua y comida y si muere sin razón, se deben hacer exámenes por parte de un veterinario

Las medicinas y otros productos farmacéuticos deben permanecer guardados, seguros y una vez se venzan o se complete el tratamiento se deben desechar.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



DESPARASITACIÓN SISTEMICA

Se deben hacer desparasitaciones periódicas a los animales que se programen de manera efectiva de acuerdo al parásito presente

Esta desparasitación sistémica se emplea para controlar los parásitos internos del animal.

Hay parásitos gastrointestinales que afectan el estómago, intestinos y partes relacionadas.

Los otros parásitos son los de los pulmones o de las vías respiratorias

Las desparasitaciones deben ser asesoradas por un médico veterinario.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



DESPARASITACIÓN EXTERNA

La vacunación debe presentarse si hay enfermedades de tipo viral en la zona

Si hay Brucelosis o Fiebre Aftosa confirmada no se debe vacunar sino erradicar con otros programas que ya existen en el país.

La vacunación recomendada es la de la *vacuna triple* que protege muy bien contra estas enfermedades y se debe programar cada seis meses para garantizar inmunidad

Periódicamente se deben realizar chequeos de parásitos y bacterias para que puedan surgir programas sanitarios eficientes y controlar las enfermedades o disminuir la presencia de estas.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



ALIMENTOS Y AGUA

Deben existir zonas espacios adecuados de comederos para que no se generen competencias. No debe privarse al animal de comida por mas de 36 horas y en época de escasez se deben contar con reservas adecuadas para evitar trastornos de salud

Los alimentos no deben presentar contaminación química, física o biológica.

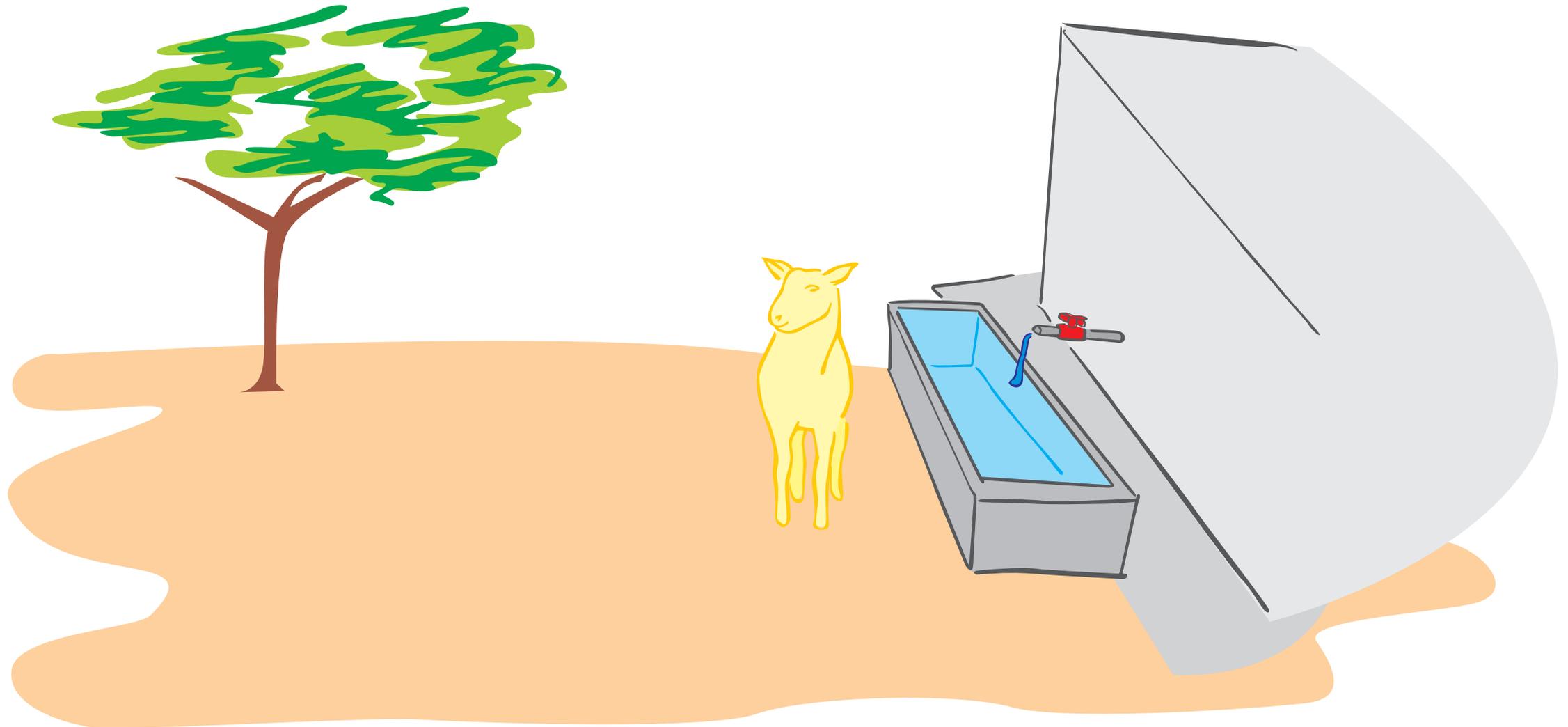
A los que estén en pastoreo, deben vigilarse que no coman plantas que estén en áreas de fumigación, que no coman cosas como plásticos o alambres ni tampoco alimentos cerca a plantas de tratamiento de agua o desechos industriales

El alimento debe almacenarse de manera separada y segura. Se debe llevar un registro de lo que hay y de lo que se compra.

De igual manera el agua siempre debe estar a disposición de los animales, teniendo acceso al menos dos veces al día a esta. Higiene y limpieza de los bebederos.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



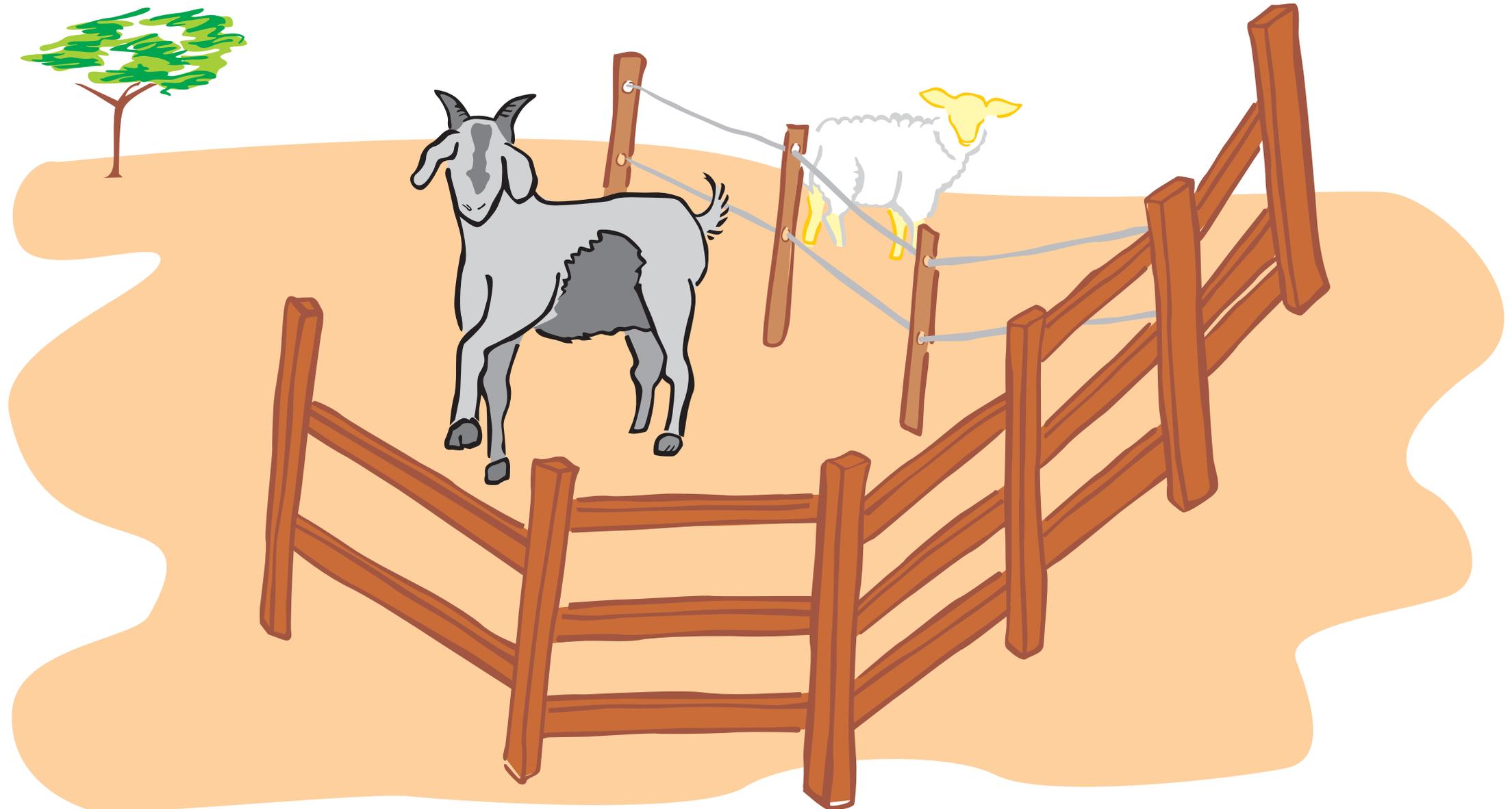
BUENAS PRÁCTICAS REPRODUCTIVAS

Se debe evitar el entrecruzamiento. El macho no debe montar a la hembra y luego a la hija y a la nieta. Esto deteriora las crías poco a poco que vayan naciendo con malformaciones y esterilidades

Se deben tener corrales separados para chivos y ovejas pues los unos no deben montar a los otros y así se evita perder energía sexual en los reproductores



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



BIOSEGURIDAD

El sitio de crianza debe estar ubicado en un lugar que no interfiera con los vecinos

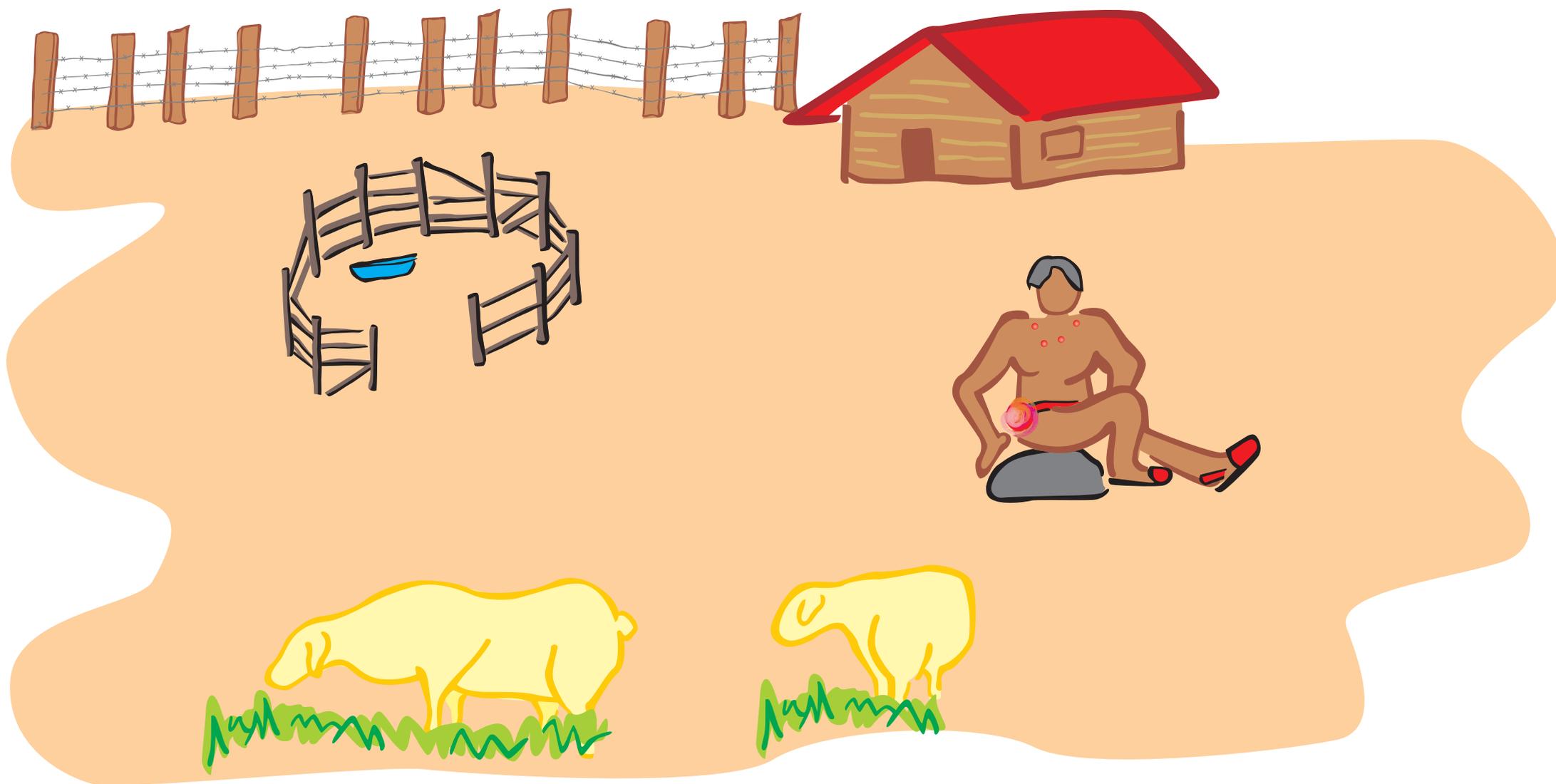
Deben estar ubicados en sitios con suelos bien drenados y accesos adecuados. Contar además con límites bien marcados ya sean naturales o artificiales como cercas para minimizar el paso de animales y personas ajenas

Se debe contar con un sistema de desinfección para los vehículos que ingresen al área productiva por ejemplo bombas de espalda; si no las tiene, los vehículos que visiten el predio deben parquearse a mínimo 15 metros del lugar donde viven los animales



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CONDICIONES ESTRUCTURALES Y AMBIENTALES

Las instalaciones donde se mantengan los animales deben ser cómodas y seguras para estos, que promuevan su salud y bienestar en todas sus etapas de vida

Los corrales deben contar con protección a las condiciones climáticas y con un espacio suficiente para que los animales se muevan con facilidad sin causarse daños

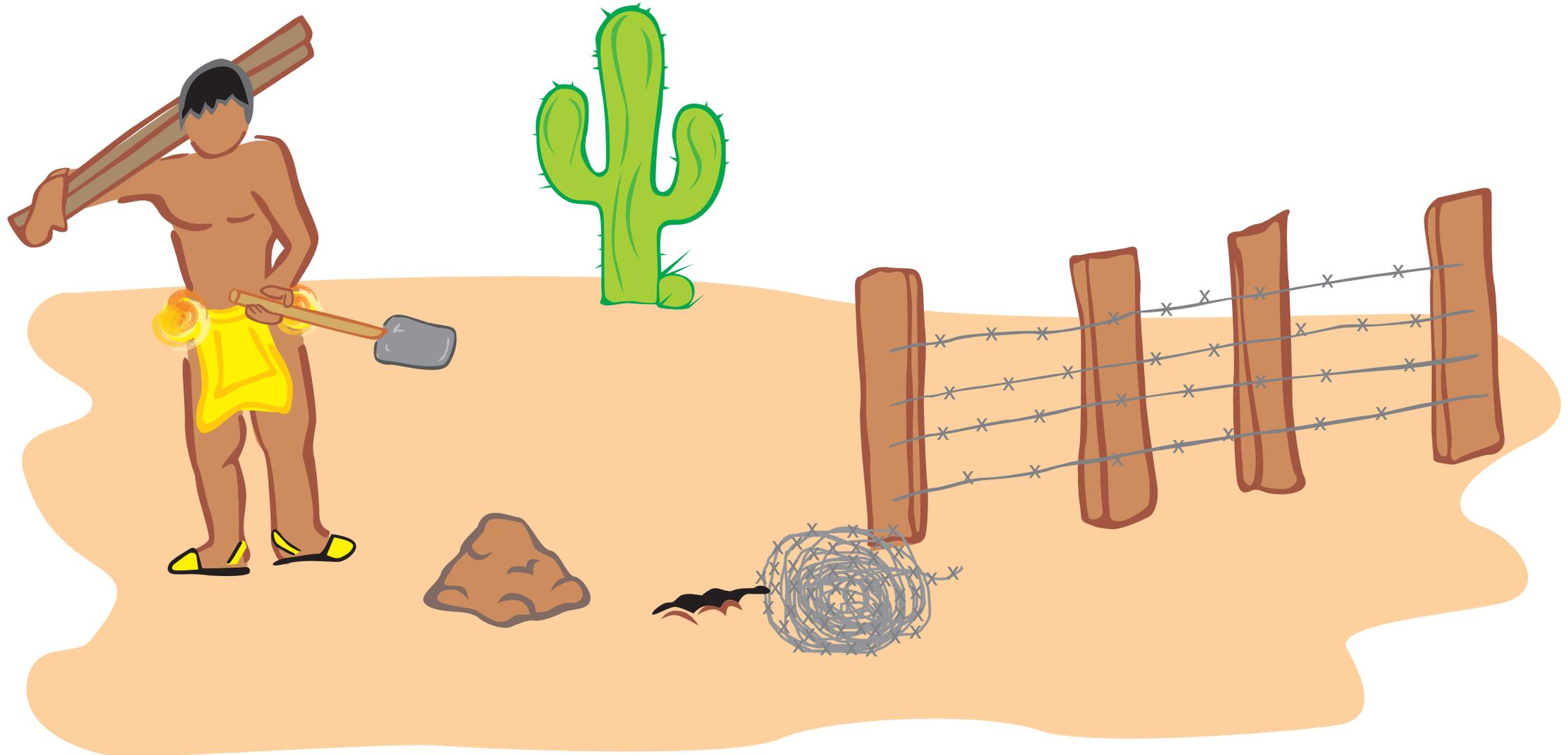
Es importante tener instalaciones que permitan separar a los animales, un corral para los enfermos, otro para las crías, por ejemplo; todos estos espacios en buen estado

Los materiales para estas construcciones no deben ser perjudiciales para los animales ni el personal relacionado. El predio debe contar con estructuras que permitan el correcto almacenamiento de insumos (comidas, medicinas, abonos, etc)

Construcciones limpias, ventiladas y espaciosas para los animales



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



CONSTRUCCIONES PECUARIAS

Las construcciones deben respetar la integridad del animal, deben ser cómodas, limpias y seguras. Deben tener espacios de acuerdo de los requerimientos de los animales; si están grandes o pequeñas, si están paridas o preñadas, etc.

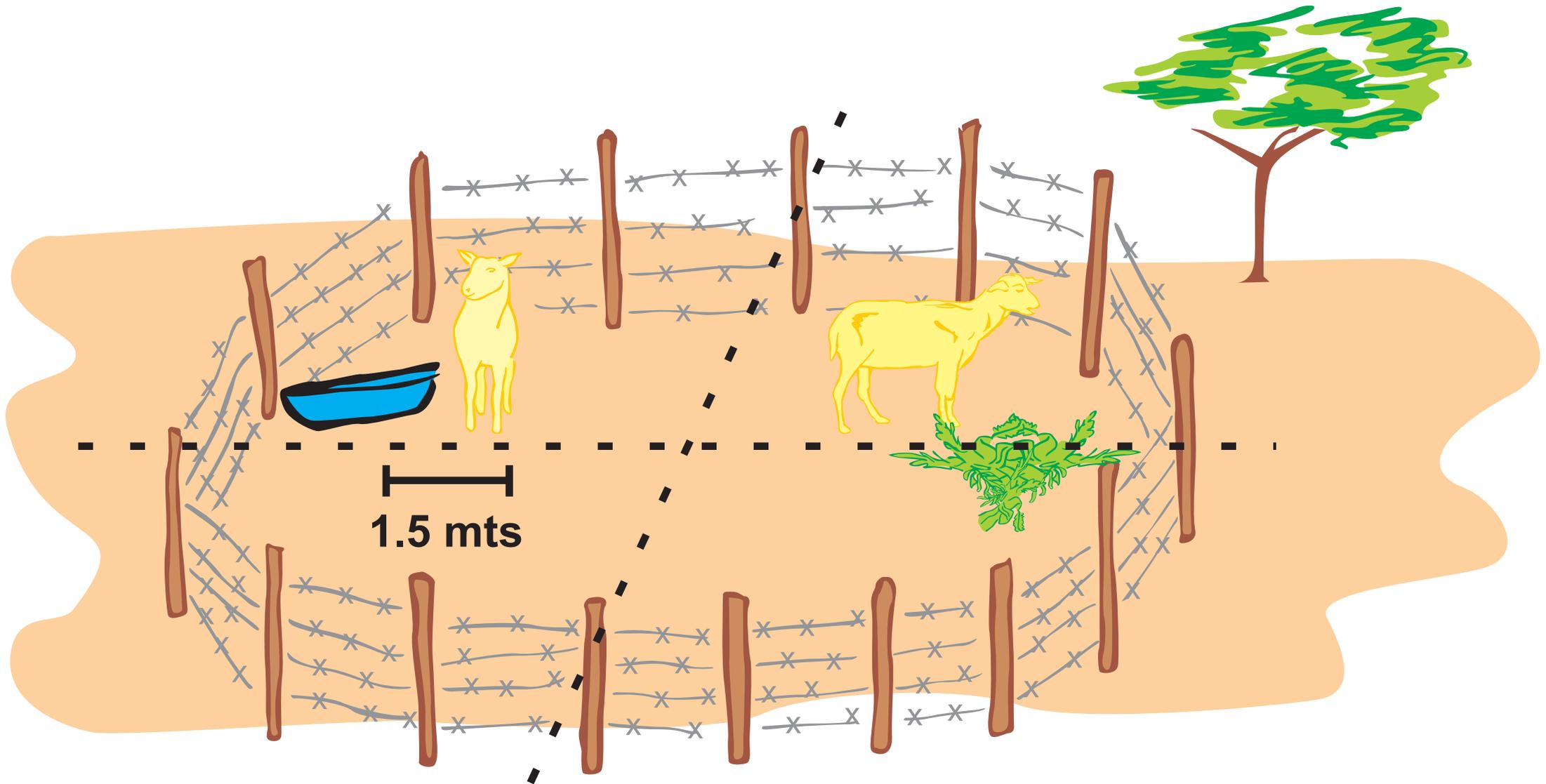
No se deben usar elementos que puedan dañar al animal y permitir que el ganado tenga por lo menos contacto visual entre ellos.

Se sugiere un área mínima para:

Hembras paridas (con la cría)	1.5 a 2 Mts ²
Hembras preñadas	1.5 Mts ²
Hembras en periodo libre	1.3 Mts ²
Animales destetos	0.5 Mts ²
Animales en ceba	1 Mts ²
Machos reproductores	2 Mts ²
Reproductores en levante	1 Mts ²



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



MEDIDAS HIGIENICAS

La limpieza y sanidad en el corral es muy importante así como de los productos y elementos que constantemente se usan

Se deben tener en cuenta los productos que se usen para hacerlo, la frecuencia de aplicación y quienes están a cargo de estos. Se debe hacer un sistema de limpieza sencillo que garantice la salud de los animales lejos de infecciones

Una medida sencilla es recoger el excremento en el corral y que sirve para usarlo de abono para cultivos

Se debe también tener un sitio alejado para depositar basuras y desperdicios. Tiene que mantenerse cercado y tapado para evitar el ingreso de animales y personas que luego pudieran estar en contactos con el rebaño.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



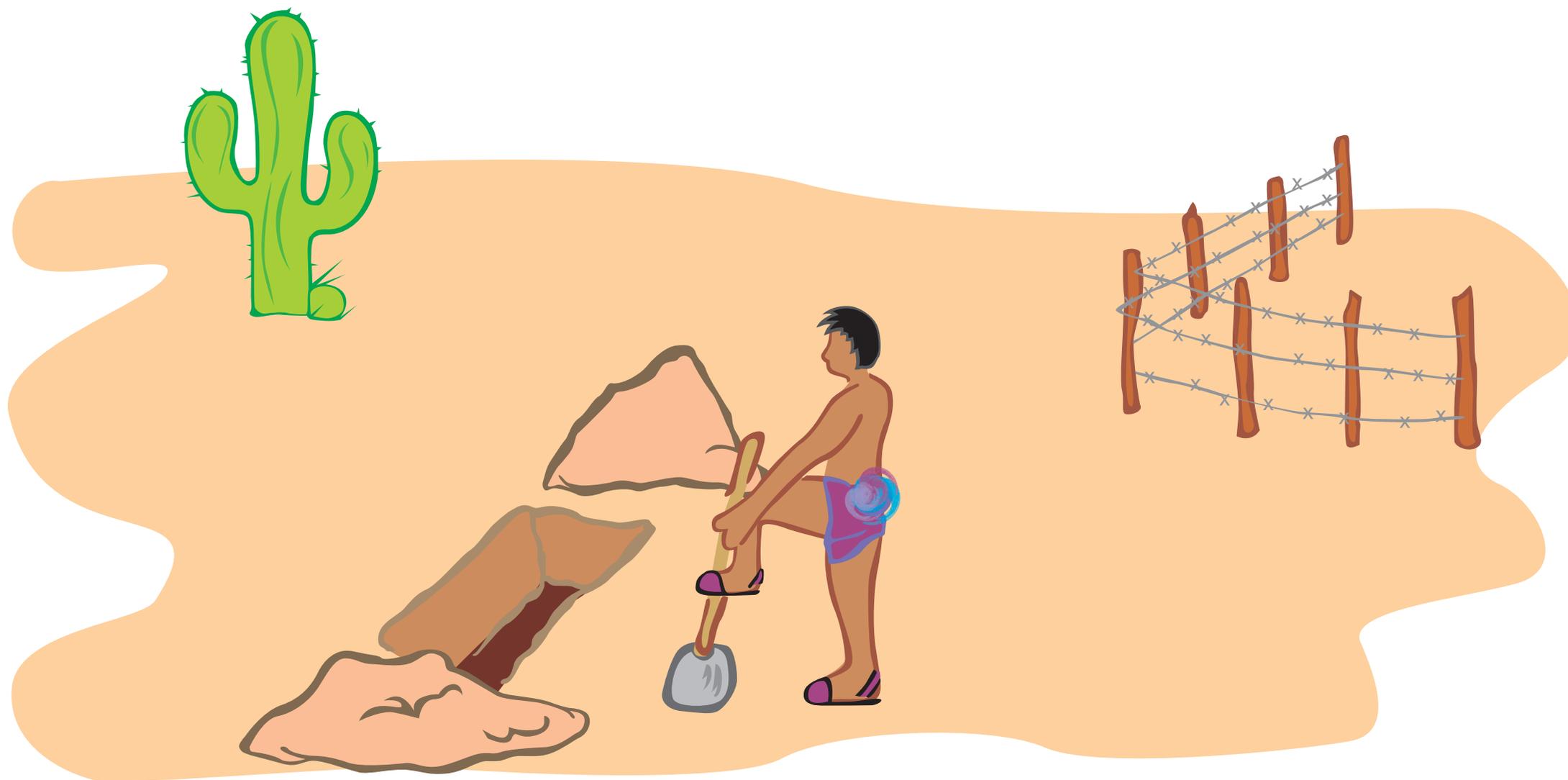
MANEJO DE ANIMALES MUERTOS

Los animales muertos deben ser enterrados en un sector alejado de los corrales y aislado para evitar que llegue la rapina y que se convierta en una fuente de contaminación

También se puede quemar el animal muerto en caso de que esté permitido por las autoridades



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Se deben destruir los envases vacíos y vencidos de medicinas por parte del técnico

Se deben eliminar todos los elementos cortopuzantes

Se deben manejar los animales muertos de manera adecuada como se explicó

Eliminación de maquinaria vieja en desuso, baterías usadas, desechos de aceite y derivados del petróleo

Los productos antiparasitarios nunca deben ser eliminados arrojándolos al río ni ningún cuerpo de agua. El líquido que quede debe ser vaciado en sitios donde genere poco impacto ambiental, como en potreros sin animales o áreas de camino destinadas a tal fin.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



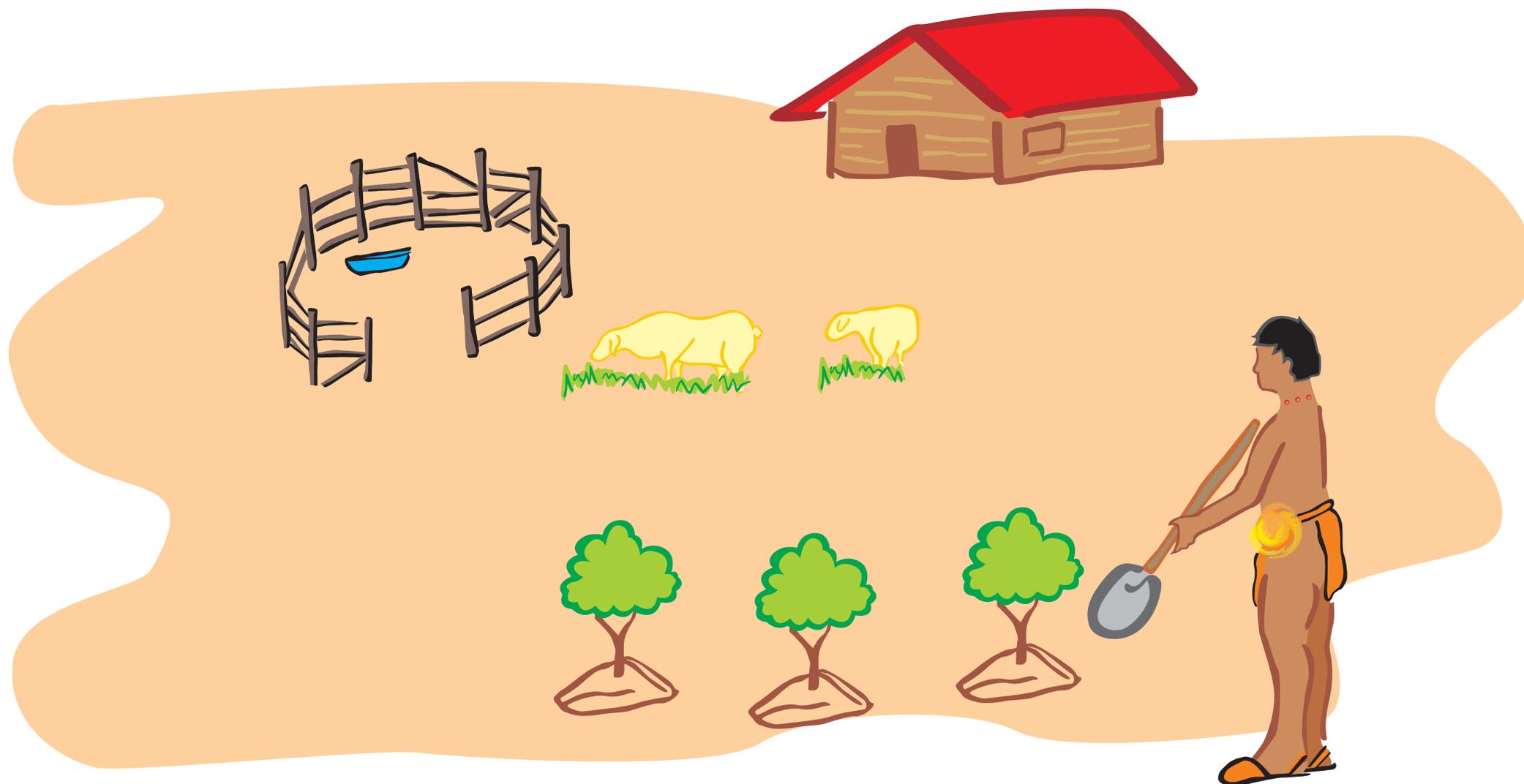
BIODIVERSIDAD E IMPACTO TERRITORIAL

El productor debe preservar los animales y las plantas en el predio que sea compatible con lo que se produce y se minimice el impacto ambiental

Se debe evitar el deterioro del habitat haciendo un diagnostico de la flora y fauna para en lo posible mejorar las condiciones de este pese a las intervenciones que se hagan en construcción y adecuación de corrales.



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS
adaptado a las condiciones de la producción
en el departamento de La Guajira



MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y SANITARIAS EN OVINO-CAPRINOS

adaptado a las condiciones de la producción en el departamento de La Guajira

Para la elaboración del presente manual, se contó con la coordinación del equipo técnico del convenio de cooperación No 152 Gobernación de La Guajira – Fundación Alpina y la Secretaría Técnica de la Cadena Ovino-Caprino para el departamento de La Guajira, además del personal técnico de las instituciones que se relacionan a continuación:

- Secretaría de Desarrollo Económico Departamental.
- Servicio Nacional para el Aprendizaje SENA
- Instituto Colombiano Agropecuario ICA
- Fundación Cerrejón Indígena.
- Municipio de Albania.
- Municipio de Dibulla.
- Municipio de Riohacha.
- Municipio de Manaure.
- Municipio de Uribia.
- Municipio de Maicao.
- Municipio de Hatonuevo.
- Municipio de Barrancas.
- Asociación de Caprino y Ovino cultores de La Guajira CAPRIGUA.
- Líderes y Autoridades Tradicionales Wayuu de Manaure.
- Líderes y Autoridades Tradicionales Wayuu de Riohacha.
- Líderes y Autoridades Tradicionales Wayuu de Fonseca.
- Líderes y Autoridades Tradicionales Wayuu de Hatonuevo.
- Líderes y Autoridades Tradicionales Wayuu de Maicao.
- Asociación de Médicos Veterinarios de La Guajira.
- Traxal

- Secretaría de Salud Departamental – Área de Zoonosis.
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.
- Centro Etno-educativo Kamuchasain.

A las instituciones representadas en cada uno de sus técnicos se hace un reconocimiento ya que este documento ha sido enriquecido con sus valiosas experiencias de campo y sus conocimientos profesionales del sector Ovino-Caprino.

Se hace un reconocimiento y agradecimiento especial a las Autoridades Indígenas Wayuu que colaboraron enriqueciendo el presente documento con sus experiencias heredadas en más de quinientos años de tradición pastoral. Gracias a sus valiosos aportes podemos catalogar el presente documento como un referente de Buenas Prácticas de Manejo en la Explotación Ovino-Caprino amigable con la tradición y cultura Wayuu y aterrizado a las condiciones medioambientales y climáticas del departamento de La Guajira.



Diseño: Jesús David Berdugo Siosi