

Cartilla

Protocolo bienestar animal en producciones ovinas



Implementación de buenas prácticas ganaderas (BPG) en producciones ovinas / Marlyn Hellen Romero Peñuela [y otros]. -- Edición Laura Millena Cardona Vásquez. --
Manizales : Javier Gonzaga Valencia Hernández, 2020.
50 páginas : mapas, fotografías, gráficas ; 27 cm. -- (Colección Colombia científica - Sociedad)
ISBN 978-958-48-8942-3 (impreso)
ISBN 978-958-48-8943-0 (digital)
1. Ganado ovino - Producción 2. Ganadería - Aspectos sanitarios 3. Cría de Ganado ovino - Medidas de seguridad - Guías 4. Veterinaria I. Romero Peñuela, Marlyn Hellen,
autora II. Cardona Vásquez, Laura Millena, editora III. Serie.
636.3 cd 21 ed.
A1660262

CEP-Banco de la República-Biblioteca Luis Ángel Arango

Esta cartilla es el resultado del trabajo desarrollado a través del PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN RECONSTRUCCIÓN DEL TEJIDO SOCIAL EN ZONAS DE POSCONFLICTO EN COLOMBIA. Código SIGP: 57579, con el proyecto de investigación "Competencias empresariales y de innovación para el desarrollo económico y la inclusión productiva de las regiones afectadas por el conflicto colombiano." Código SIGP: 58907. Financiado en el marco de la convocatoria Colombia Científica, Contrato No FP44842-213-2018.

Las obras derivadas de este Programa, hacen parte de la COLECCIÓN ESTUDIOS DE PAZ Y POSCONFLICTO (2018-2022), fueron financiadas por el Banco Mundial, no tienen fin económico o comercial y son una iniciativa sin ánimo de lucro para la divulgación de conocimiento.



Título: Protocolo bienestar animal en producciones ovinas.

Experiencias de mediación simbólica

Primera edición: 2021

Autores: Nathalia Castaño Feria / Diana Carolina García Giraldo

Gestión editorial: Laura Milena Cardona Vásquez

Imagen de portada: Matiz Taller Editorial

Diagramación: Andrés Cardona González. Matiz Taller Editorial

ISBN impreso: 978-958-49-1713-3

ISBN digital: 978-958-49-1714-0

© Programa Colombia Científica: Reconstrucción del Tejido Social en zonas de posconflicto

Web: <https://reconstruccionsocial.com>

Hecho en Colombia

Impresión: Matiz taller editorial

Cartilla

Protocolo bienestar animal en producciones ovinas

COLECCIÓN

Estudios de Paz y Posconflicto



Sede Manizales



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	7	ARREGLO DE PEZUÑAS	26
OBJETIVO GENERAL	9	Instrumentos más usados	28
		Corte de cola	29
¿QUÉ ES EL BIENESTAR ANIMAL?	11	Castración	31
¿QUÉ SON LOS 5 DOMINIOS?	13	Marcado de orejas	33
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL BIENESTAR ANIMAL?	16		
		BIBLIOGRAFÍA	35
CONCEPTOS CLAVES Y BÁSICOS			
DEL COMPORTAMIENTO EN LOS OVINOS	17		
¡Las ovejas animales altamente selectivas!	19		
Conducta sobre el alimento	20		
Factores sociales en las ovejas	20		
Liderazgo en ovejas			
“comportamiento de seguidores” dominio social	21		
MANEJO OVINO	22		
Zonas para facilitar el manejo ovino	24		
Zona de fuga	24		
Punto ciego	24		
Punto de equilibrio	25		
Esquila	25		

INTRODUCCIÓN

Actualmente las producciones pecuarias ovinas en Colombia se han venido desarrollando a través de prácticas de manejo y de gestión en los animales de manera artesanal, extensiva y con diferentes niveles de tecnificación. Uno de los aspectos más relevantes es el bienestar animal por sus implicaciones en la salud, productividad y la calidad de los productos obtenidos (carne, leche, lana). Las producciones ovinas se han caracterizado por contribuir a garantizar la seguridad alimentaria de las familias, la economía a pequeña escala y los esquemas sanitarios de los ovinos de forma práctica,

olvidando en gran medida acciones que ayuden a mejorar el bienestar de los animales, las interacciones con los manejadores u operarios, con el fin de optimizar así la productividad del ganado y la rentabilidad para los mismos ovinocultores.

La legislación sanitaria colombiana través de las políticas públicas del ministerio de agricultura, hoy por hoy, han venido logrando establecer una normatividad que se ajuste y logre efectuar prácticas de manejo con bienestar hacia los animales del sector agropecuario, esto incluyendo a las producciones ovinas.

Existen agremiaciones como la cooperativa de Marulanda-Caldas donde se han observado procesos productivos en carne y lana, los cuales han aportado significativamente al avance de la región y el departamento de Caldas en el sector ovinocultor en los últimos años. Esto gracias a la introducción de nuevas razas, mejoramiento de estándares sanitarios, tecnología, y el aumento en la demanda de los productos de esta especie. Sin embargo; a pesar de existir en la actualidad agropecuaria colombiana proyectos encaminados en las mejoras de la producción ovina con tecnología y capacitación al productor, se siguen omitiendo aplicativos fundamentales como son el bienestar animal y la interacción humano animal, algo que se lleva efectuándose desde algunos años atrás en regiones como Europa y Norte de América, impulsados en base a las preferencias de los consumidores que exigen una producción ética y sostenible con los animales.

Por ello la importancia de orientar a los productores a través de esta cartilla, la cual contendrá información básica y objetiva relacionada con la conducta de los ovinos, como se deben manejar y la importancia de implementar el bienestar animal en las practicas productivas rutinarias con el fin de que el consumidor obtenga un producto final de calidad, el productor genere más rentabilidad y los animales un manejo sin estrés ni malos tratos.

OBJETIVO GENERAL

El objetivo de la creación de esta cartilla, es brindar unos lineamientos a los productores ovinos, sobre el manejo de los ovinos en los sistemas productivos extensivos, relacionados con prácticas dolorosas, manejo de los animales con bienestar, bajo estrés y mejores interacciones entre los manejadores y los animales, con el fin de:








-  Mejorar el bienestar animal de las ovejas en la producción.
-  Producir carne y lana de manera inocua y de óptima calidad.
-  Lograr mejoras en la interacción humano-animal de los productores con sus ovejas.
-  Contribuir con estrategias de manejo y gestión en las ovejas de forma ética y respetuosa.
-  Aportar con el buen manejo ambiental y sostenible en la producción ovina.
-  Proporcionar un ambiente sano para las ovejas y los manejadores, responsables de la producción ovina.
-  Generar mayor productividad en toda la cadena ovina.



Figura 1. Agrupación social en lote de ovejas sulfo



Figura 2. Interacción Humano - Animal

¿QUÉ ES EL BIENESTAR ANIMAL?

El concepto de bienestar animal incluye tres elementos: el funcionamiento adecuado del organismo (lo que entre otras cosas supone que los animales estén sanos y bien alimentados), el estado emocional del animal (incluyendo la ausencia de emociones negativas tales como el dolor y el miedo crónico) y la posibilidad de expresar algunas conductas normales propias de la especie (Fraser et al., 1997). Según las normas internacionales de la OIE, el bienestar animal designa “el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere”.

ESTADO MENTAL (Sentirse Bien):
Las experiencias de los animales, como placer y sufrimiento (psicológico).



Figura 3. Oveja Romney Marsh expresando un comportamiento sociable con humanos

NATURALIDAD (Comportarse naturalmente): La naturaleza de cada especie, asegurando que pueda expresar toda su gama de comportamiento. (telos)



Figura 4. Interacción social entre en grupo pequeño de ovejas de distintas razas.

ESTADO FÍSICO (Funcionar bien):
Funcionamiento biológico normal del animal (estado de salud).



Figura 5. Realización de examen sanitario en un lote de oveja Romney Marsh

¿QUÉ SON LOS 5 DOMINIOS?

El principio de los 5 dominios constituye una aproximación práctica muy útil al estudio del bienestar y especialmente a su valoración en las explotaciones ganaderas, el transporte y sacrificio de los animales de granja. Además, este principio ha constituido la base de muchas de las leyes de protección de los animales en la Unión Europea y en otras partes del mundo.



Figura 6. Esquema 5 dominios en bienestar animal, adaptada de (Mellor y Reid, 1994).



DOMINIO 1. Nutrición
Alimento disponible



DOMINIO 1. Nutrición
Agua disponible



DOMINIO 1. Nutrición
Nutrición apropiada



DOMINIO 2. Ambiente
Oportunidades y elecciones ambientales



DOMINIO 3. Salud
Prevención de enfermedades



DOMINIO 3. Salud
Buena salud



DOMINIO 4. Comportamiento
Expresión conductual



DOMINIO 4. Comportamiento
Interacción humano - animal



DOMINIO 5. Mentales
Activo y perceptivo



DOMINIO 5. Mentales
Ansiedad, miedo e indiferente

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL BIENESTAR ANIMAL?

El bienestar animal (BA), es de fundamental importancia para el desempeño reproductivo y productivo de los animales, su ausencia puede repercutir sobre retraso a la pubertad, manifestaciones irregulares del ciclo estral y de la ovulación, problemas en la fecundación y etapa temprana de la gestación, problemas durante el puerperio y retorno a la actividad reproductiva posparto, así como disminución en la producción láctea y ganancia de peso.

Figura 17. Vínculo estrecho entre el productor y sus ovejas



CONCEPTOS CLAVES Y BÁSICOS DEL COMPORTAMIENTO EN LOS OVINOS

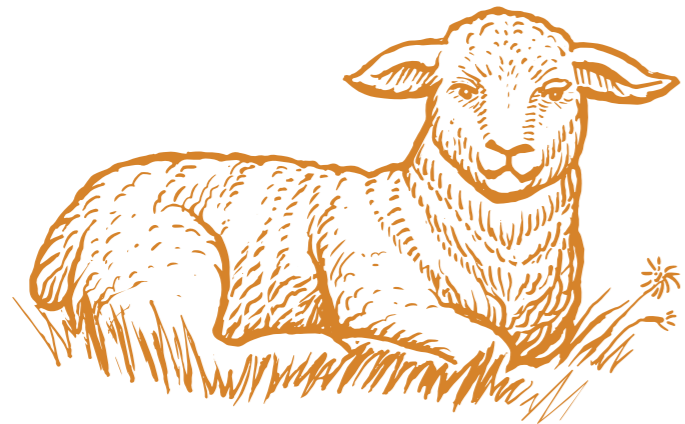
Con el fin de exponer información básica hacia el personal responsable del manejo, cuidado e interacción de las ovejas en durante su instancia en la producción, es importante conocer los aspectos claves relacionados con el comportamiento natural de los ovinos, para así entender las necesidades de los animales durante su ciclo productivo, de esta forma facilitad el manejo de los mismos.

Las principales especies silvestres de Ovis se encuentran en regiones montañosas y altas planicies del mundo, y se cree que ocurrió la domesticación del muflón (*Ovis musimon*) Hace más de 7000 años.

La especie ovina ha sido descrita a lo largo de su evolución como un rumiante temeroso, gregario, altamente social, con expresiones diarias de comportamientos los cuales son relativamente predecibles, aunque hay una gama de adaptaciones comportamentales presentes de acuerdo al contexto u entornos de crianza.

Estas características están íntimamente ligadas con una especie de pastoreo, cuyos niveles de comportamientos naturales están relacionados con la necesidad de cubrir grandes áreas para recolectar alimentos y en donde la organización social facilita la prevención de ser depredados mediante el esquema de formar de grandes grupos.

Estas conductas están vinculadas con comportamientos que facilitan no solo el movimiento, pero también el establecimiento de estrechos vínculos entre la madre y la descendencia.



Conocer mi comportamiento facilitara mi manejo y me evitará estrés. ¡Recuerda! No nos separe de nuestro grupo, actúa con tranquilidad y paciencia al manejanos



Figura 18 Promover el mantenimiento del grupo social durante las practicas productivas disminuirá el estrés y ayudará al bienestar colectivo e individual delas ovejas.

¡LAS OVEJAS ANIMALES ALTAMENTE SELECTIVAS!

Las ovejas poseen un labio superior hendido, lo que permite a los animales pastar cerca del suelo y también les permite una mayor selectividad de las especies de plantas que se les ofrecen para su consumo.

También se les denomina como “comederos generalistas”, ya que cuentan con la capacidad de adaptar su elección dietética de acuerdo con el entorno/ambiente en el que ellas están localizadas, además de ello poseen una memoria espacial de las ubicaciones preferenciales de alimentación y fuente de aguas con buena calidad, incluso después de una visita con un topografía compleja y diversa.

Las ovejas además cuentan con características ínfimamente especiales como son, cualidades sensoriales del olor y el sabor las cuales son determinantes importantes de los alimentos que ellas seleccionan, pero parece que estas aprenden a adaptar sus preferencias de sabor si se les da una oportunidad de vincular gustos con resultados positivos de ingestión.



Figura 19. Las ovejas gastan parte de su tiempo en la alimentación y esto se debe a que son animales muy selectivos a la hora de comer.



Figura 20. Ovejas realizando acción de pastoreo grupal, uno de los comportamientos más habituales en ellas.

CONDUCTA SOBRE EL ALIMENTO

Las ovejas por ser animales herbívoros, poseen un patrón circadiano de alimentación diferente a otros animales usados en las producciones pecuarias, es decir; incluye una "comida" importante al amanecer o poco después. Por ende, muchos de los factores que influyen en el comportamiento de ellas hacia el alimento y la sección de su hábitat incluyen características tales como:

- Condiciones climáticas/Condiciones topográficas
- Factores sociales
- Tipo de vegetación
- Tipo de suelos
- Pendientes

Por eso la recolección de alimento es el comportamiento dominante de las ovejas en su entorno natural y en períodos considerables de tiempo. De allí la importancia que tiene la distribución de las ovejas de pastoreo con la vegetación que escogen para alimentarse.

Dicha distribución puede estar influenciada por factores tales como:

- Ubicación del agua
- Distancias a las que están dispuestas a viajar entre las fuentes de alimento y agua preferidas
- Áreas de mayor calidad de forraje.

También se debe reconocer los distintos tipos de vegetales que las ovejas prefieren para su alimento, de allí que se les consideran animales selectivos. Esta vegetación debe tener características tales:

Pastos húmedos -Pastos ubicados en zonas ribereñas.- Pastos con frondosa vegetación.- Pastos previamente consumidos y palatables

FACTORES SOCIALES EN LAS OVEJAS

Los factores sociales son determinantes importantes de muchos de los comportamientos gregarios de las ovejas. Los cuales se podrían predecir que tendrán un gran impacto en el comportamiento de alimentación en las ovejas.

Los impactos de las asociaciones entre los miembros de un rebaño pueden verse afectadas por factores tales como: la asociación entre ovejas y sus corderos, los comportamientos sexuales y las asociaciones realizadas entre conespecíficos (misma especie).

En el caso de ovejas, donde los niveles de agresión tienden a ser mínimos, existe un tipo de excepción y esta se da en los machos durante la temporada de apareamiento.

Las ovejas poseen un conocimiento espacial de pastoreo, es decir; a lo largo de su evolución ellas han venido conservando un patrón de comportamiento social específico a la hora de ir a comer.

Estos conocimientos pueden transmitirse de generación en generación, por ello se vuelve una conducta social marcada y sin cambios a la hora de pastorear.

Las ovejas poseen tiempos de pastoreo que pueden durar entre 4/14 horas y esta determinando por la disponibilidad de alimento y sus estados fisiológicos.



Figura 21.

LIDERAZGO EN OVEJAS "COMPORTAMIENTO DE SEGUIDORES"

Para que los productores ovinos puedan manipular el rebaño en las distintas prácticas productivas de campo, es importante comprender eventos comportamentales propios de la especie como lo es visualizar que las ovejas denotan un comportamiento de seguimiento del líder al caminar, correr, pastar y acostarse juntos, cuyo evento es importante a la hora de transportarlas de un lugar a otro. Además, las ovejas pueden ser entrenadas para iniciar comportamientos que influirán notoriamente a otros miembros de su manada a seguir y de esta forma lograr un mejor manejo de estas.

También se ha descrito que una oveja puede ser constantemente el líder en situaciones competitivas como comer, tomar agua o dirigir al grupo hacia zonas de descanso o mejores pasturas. Pero este liderazgo puede sugerir como líder a otro miembro del grupo social dependiendo de la situación a la que se enfrente, un ejemplo claro es cuando se sienten amenazados por un depredador o una zona desconocida.

DOMINIO SOCIAL

Una comprensión de las relaciones de dominio dentro de un grupo de animales es vital en términos de manejo y estabilidad de los rebaños

Se ha descrito que una oveja puede ser constantemente el líder en situaciones competitivas.



Figura 22. Conducta de seguidores de hembras ovinas hacia el Carnero, quien se ubica como líder social del grupo.



Figura 23. Reacción de huida del rebaño en respuesta a posible amenaza, este evento lo organiza entre el animal líder y dominante del grupo.

MANEJO OVINO

Los ovinos deben ser manejados de forma de minimizar las situaciones de miedo y estrés. Esto será posible mediante el diseño de instalaciones apropiadas y un adecuado tratamiento durante el manejo en general y en el transporte (en caso que éste último sea necesario). También debe asegurarse el uso de métodos adecuados para su sacrificio.

No les agrada ver luz en el piso y se distraen cuando esta proviene de los costados



Figura 24. Traslados de un grupo social ovino de un lote a otro para realizar labores de pastoreos.

Las mangas y embarcaderos deben ser construidos para que no penetre luz, solo que se vea en el extremo hacia donde tienen que avanzar.



Figura 25. Ovejas ubicadas en magnas o bretes previos a la inspección del manejador.



Figura 27. Las ovejas al igual que otros animales "presa" para captar el sonido ambiental realizan movimientos de sus orejas hasta 80°

Poseen un oído agudo y la forma de la oreja y orientación del cuerpo mejoran la detección de los ruidos.



Es importante en la interacción madre cría, especialmente es un estímulo para la bajada de la leche.

Figura 26. Las madres ovinas son muy unidas a sus crías incluso después del periodo del destete, por ende, es importante conservar dicha interacción social entre madre y cría.

Como la lana tiene efecto aislante, el cerco eléctrico debe ser construido con una de las líneas a la altura de la nariz.



Figura 29. Las ovejas al no contar con infraestructuras de cerco correcto, muchas terminan perdiendo grandes porciones de lana, dejando desprovisto su cuerpo y pudiendo tener heridas que afecten su salud.

Son sensibles a los ruidos agudos por lo que se debe evitar gritos y ruidos sorprendidos.



Figura 28. Las ovejas tienden a agruparse con su rebaño cuando se sienten amenazadas debido a estímulos auditivos fuertes y agudos por parte del manejador.

No debe existir acumulación de agua en los caminos, entrada a corrales o por los sitios por donde deben circular.

Cuando se hacen lotes de animales se debe considerar la posibilidad de mantener juntos al menos algunos animales del grupo original.



Figura 30. Si se respeta la homogeneidad de los grupos sociales armados por los rebaños de ovejas, se evitará conflictos entre ellas, además de lesiones y alteración en su bienestar.

Los líderes son los que conducen a la manada a un sitio determinado, por ejemplo, a la sala de ordeño corrales, fuentes de agua, entre otros



Figura 31. En las ovejas los líderes siempre se ubican adelante del rebaño al contrario de la oveja dominante que siempre va hacia el centro.

ZONAS PARA FACILITAR EL MANEJO OVINO

Los ovinos son especie de naturaleza social, vista aguda, excelente audición y fuerte tendencia gregaria. Esta última condición debe ser aprovechada para manipularlos y transportarlos. Estos conceptos nos permitirán interactuar de manera efectiva y teniendo en cuenta el comportamiento natural de la especie

ZONA DE FUGA

Esta ubicada alrededor del ovino, este se considera como su espacio individual. El tamaño de la zona de fuga dependerá en relación positiva o negativa que tengan previamente la interacción con los operarios o manejadores, es decir; entre mas presión exista para las ovejas, existirá una zona de fuga más amplia. Todo esto sucede cuando el operario o manejador en su interacción con el ovino es agresivo e ingresa en dicha zona, donde los animales se tornarán a la defensiva, cambiarán su comportamiento y su lenguaje corporal.

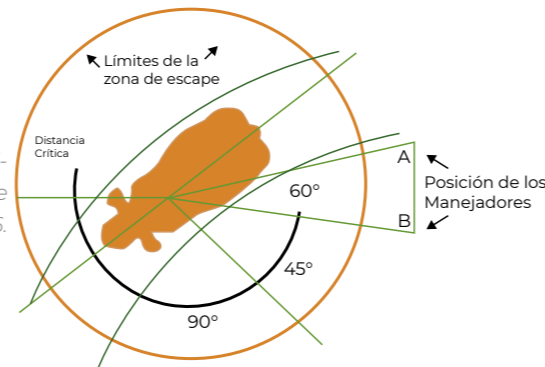


Figura 32. Los métodos de sujeción en los ovinos deben hacerse con bajo estrés y pensando en el bienestar de ellos y seguridad del manejador.

PUNTO CIEGO

- Los ovinos tienen un campo de visión panorámica que abarca 330° – 360° . La forma rectangular de la pupila constituye una lente gran angular. La visión binocular de 25 a 50° determina que no vean a 2-3cm, justo delante de la nariz y lo dificulta para juzgar profundidad.
- El punto ciego (sector en que no ve) en su parte posterior es de alrededor de 70° .
- Una característica es que reaccionan con miedo a los colores

Figura 32. Esquema que orienta la movilización de las ovejas. Fuente: Manual de Bienestar animal Senasa 2016.



PUNTO DE EQUILIBRIO

Este se encuentra ubicado a la altura del hombro y determina la dirección en que se debe movilizar el ovino. Si el operario o manejador se ubica por delante de dicho punto (A), la oveja retrocederá, efecto contrario se da, si el operario o manejador se ubica en posición trasera de este (B), donde la oveja se desplazará hacia adelante.

En caso de que el operario o manejador se sitúe por fuera de la zona de fuga (C), el ovino no podrá seguir caminando.

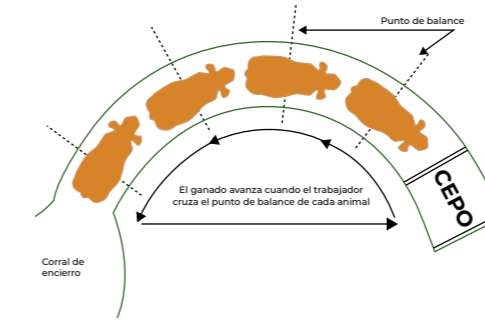


Figura 33. Esquema que orienta la movilización de las ovejas. Fuente: Manual de Bienestar animal Senasa 2016

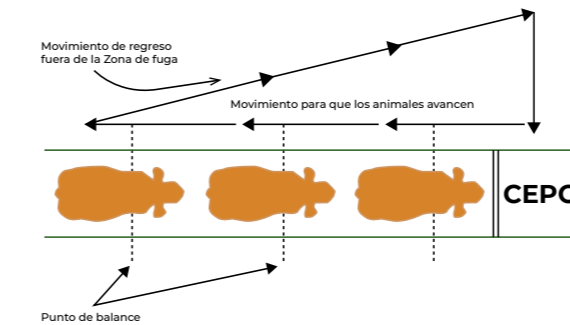


Figura 34. Esquema que orienta la movilización de las ovejas. Fuente: Manual de Bienestar animal Senasa 2016.

ESQUILA

- Toda oveja adulta debe tener retiro de su lana por lo menos una vez al año.
- Los esquiladores o personas que realizan la labor de retirar la lana en las ovejas, deberán ser experimentadas, competentes y haber recibido una formación adecuada en técnicas de corte.
- Los esquiladores sin experiencia deben ser supervisados por un personal adecuadamente competente y calificado.
- Al esquilar, se debe tener cuidado de no cortar la piel de las ovejas, cuando se presenta una herida, se debe administrar tratamiento inmediato.
- Los esquiladores junto a los operarios o manejadores deben limpiar y desinfectar su equipo entre rebaños, esto con el fin de minimizar el riesgo de propagación de enfermedades.



Figura 36. Cuando se esquilan con las herramientas inapropiadas se puede llegar a afectar la piel de la oveja a tal punto de producir heridas profundas que terminan en miasis y afectando su bienestar.

- Se debe aprovechar al máximo las previsiones meteorológicas y el alojamiento para evitar el exceso de estrés por frío de las ovejas recién cortadas en cualquier época del año en que se realice la esquila.
- Las ovejas esquiladas y alojadas en invierno deben ser destinadas a la hierba en primavera solamente cuando el vellón ha vuelto a crecer a 15–20 mm de longitud y cuando las condiciones climáticas son favorables.
- Cuando no se disponga de una vivienda natural adecuada, deben adoptarse otros medios, como el suministro de pacas de paja
- La esquila invernal no es una práctica adecuada a menos que las ovejas estén alojadas.



Figura 37. Muchos de los métodos de esquila en campo no están configurados para ser métodos con bajo estrés y menos donde el bienestar animal sea la base de su práctica.

Figura 38. Sujeción psicológica usada en una oveja con el fin de disminuir el estrés durante la esquila.

ARREGLO DE PEZUÑAS

Las pezuñas son como las uñas, que crecen continuamente.

El caminar las desgasta, pero a veces crecen tan rápidamente que se alargan demasiado.

En algunos sitios donde el suelo es demasiado húmedo, las pezuñas pueden infectarse, con lo que huelen mal y causan dolor. Este estado se conoce como pederio y los animales que lo sufren cojean.

Cuando los animales tienen las pezuñas infectadas o demasiado largas no pueden caminar ni pastar convenientemente. Los machos no pueden cubrir a las hembras y son inservibles.

Como se debe sujetar al animal para realizar el corte de pezuñas

- El arreglo de las pezuñas de ovejas puede realizarlo solo o con alguien que lo apoye.
- Debe sujetar al animal agarrándolo con una mano por la lana o pelo del pecho y teniéndolo con la otra por el flanco.
- Empuje con su rodilla en el dorso del animal obligándolo a adoptar la posición de sentado. De esta manera el animal puede permanecer mucho tiempo mientras se le arreglan las pezuñas
- Trate de realizar este procedimiento siempre con el mínimo grado de ruido y evitando estrés incensario en el animal.



Figura 40. Método de sujeción física sin golpes o daños físicos en una oveja sulfo.

ARREGLO DE PEZUÑAS

- Se corta con cuidado la porción de la pezuña crecida en exceso, quitando cada vez sólo una parte pequeña.
- No recortar demasiado la pezuña, pues, como en las uñas hay una zona sensible que si se corta produce dolor y puede infectarse.
- Detenerse si la pata se retira con brusquedad al presionar la suela con el pulgar.
- Una vez cortada la pezuña sobrante utilícese la lima, si se dispone de ella, para suavizar y limpiar el borde de la pezuña

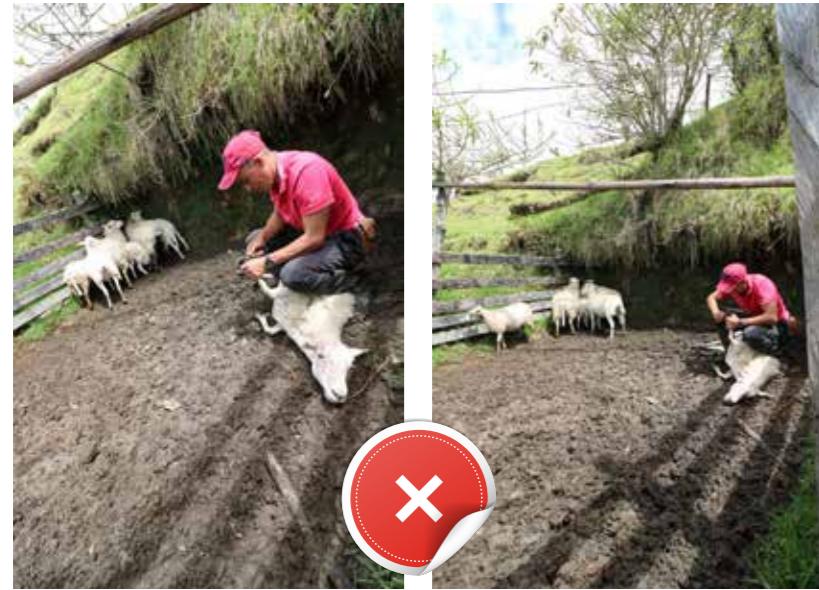


Figura 42. Procedimiento en campo de arreglo de uñas en una oveja.

INSTRUMENTOS MÁS USADOS

- Escoplo de carpintero
- Tijeras corta pezuñas
- Tenazas de carpintero afiladas
- Lija
- Cuchillo (Este está prohibido por lo cruento para con la oveja)

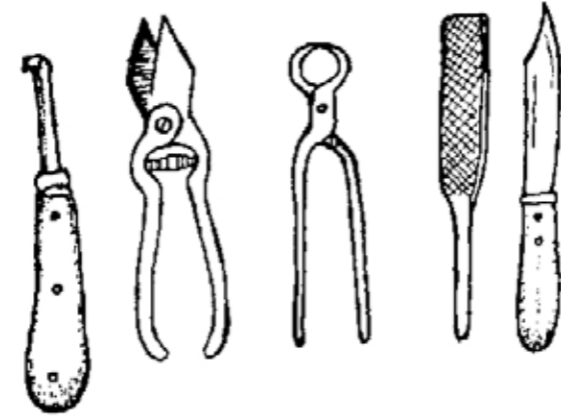


Figura 41. Tipos de herramientas usadas para el arreglo o corte de pezuñas en ovejas.



Figura 39. Inspección en campo de una oveja y sus pezuñas previo al corte.

CORTE DE COLA

Este procedimiento es generalmente utilizado en la ganadería de las especies de grandes y pequeños rumiantes, justificándose por la reducción de la contaminación fecal que puede favorecer cuadros de mastitis y disminución de la transmisión de enfermedades zoonóticas como la leptospirosis.

Sin embargo, estudios recientes han demostrado que animales con la cola completa no presentan diferencias en estas variables en relación con animales sometidos a caudectomía; además, su presencia sirve para ahuyentar a los insectos. En las ovejas son usados varios métodos para realizar el corte de cola, entre ellos:

- Método quirúrgico (mediante el uso de un bisturí).
- Método del anillo de goma, (ocasiona constricción sobre el tejido hasta provocar necrosis)



Figura 43.
Ojo: esta imagen es sacada de internet, requerimos un real



Figura 44.
Ojo: esta imagen es sacada de internet, requerimos un real

VENTAJAS

Previene caudofagia
Evita lesiones en el pene durante la monta
Facilita la realización de exámenes ginecológicos

DESVENTAJAS

Incremento de vocalización
Aumento en los niveles de cortisol
Posturas de dolor



Figura 45. Procedimiento de corte de cola sin ningún tipo de bienestar ni asepsia en el animal.
Este tipo de prácticas deben ser corregidas para no afectar al animal y su salud.

CASTRACIÓN

La castración en ovejas es un procedimiento destinado específicamente para la producción cárnica, es una práctica muy común que se da de manejo en las ganaderías de todo el mundo. En general, los métodos de castración inducen daños físicos, químicos u hormonales a los testículos, siendo los métodos físicos más comúnmente utilizados. Dentro de estos métodos podemos destacar:

- Extirpación quirúrgica del testículo o también conocida como orquiectomía (técnica de burdizzo)
- También existe el anillo de goma o banda de látex



Figura 46.

Ojo: esta imagen es sacada de internet, requerimos un real



Figura 47.

Ojo: esta imagen es sacada de internet, requerimos un real

VENTAJAS

Reduce los comportamientos agonísticos
Evita la reproducción no deseada
Aprovechar el alimento más eficientemente
aumenta ganancia de peso

DESVENTAJAS

Disminuye peso durante el proceso
posquirúrgico
Aumento de frecuencia respiratoria
y cardíaca
Inflamación crónica
Miedo
Posturas de dolor
Aumento cortisol

MARCADO DE OREJAS

El marcado permanente de las ovejas mediante, por ejemplo, tatuajes en el oído o etiquetas, sólo debe realizarlo un personal cualificado que utilice instrumentos debidamente mantenidos.

Las marcas en oreja deben ser adecuadas para su uso en ovinos.

Siempre que sea posible, el marcado no debe realizarse durante la temporada de vuelo (presencia de moscas).

Si el marcado tiene que llevarse a cabo durante la temporada de moscas, los ovinocultores deben adoptar medidas que prevengan o reduzcan la amenaza de moscas.

Cuando el marcado de las orejas se realice mediante perforación, esto debe hacerse utilizando el equipo del propietario.

Si se han de marcar las razas de ovinos con cuernos para fines de manejo de rebaños, se preferirá la marca de cuernos.



VENTAJAS

Identificación del animal, sin necesidad de usar algún tipo de dispositivo que pueda perderse durante su vida productiva



DESVENTAJAS

Practica dolorosa
Aumenta los niveles de estrés
Aumenta la emisión de vocalización

BIBLIOGRAFÍA

Animal Health Australia. Australian Animal Welfare Standards and Guidelines; 2016

Aline Pericolo Sgiers.(2018). Etologia de Cabras Leiteiras em Relação a Diferentes Manejadores. Universidade federal do rio grande do sul facultade de agronomia departamento de zootecnia. Tesis.

Burnard CL, Pitchford WS, Hocking Edwards JE, Hazel SJ. facilities, breed and experience affect ease of sheep handling: the livestock transporter´s perspective; 2015.

Carolina A. Muñoz, Angus J. D. Campbell², Paul H. Hemsworth¹, Rebecca E. Doyle. Plos One Scopus; 2019

Carolina A. Muñoz, Grahame J. Coleman, Paul H. Hemsworth. Plos One Scopus; 2019

Daniel M. Rojas, Antonio V. Calvo, Stella M. Huertas, M. Cajiao. Bienestar animal una visión global en Iberoamérica. Edi 3. 2016.

Defra. (2000). Code of Recommendations for the Welfare of Livestock. Defra.

Donald M Broom. (2011). Conferencia magistral Animal welfare: concepts, study methods and indicators. University of Cambridge, Madingley.

Geoffrey N. Hinch. University of New England Armidale, NSW, Australia Elsevier Ltd; 2017.

González, Civit ;Faverio, Lamboglia. (2014). Bienestar animal en ovinos, en establecimientos agropecuarios. Revista veterinaria argentina.

Mónica Ponce del V, C. Vicari, María F. Faravelli, Claudio. G, Nicolás. W. Manual de bienestar animal, one edi. Senasa. Applied Animal Behaviour Science; 2016

MIN Agricultura Colombia. (2017). Bienestar animal para las especies de producción en el sector agropecuario. MIN Agricultura.

OIE. (2017). Estrategia mundial de bienestar animal

Roberto Ruiz, Cathy M Dwyer. (2015). AWIN Welfare Assessment Protocol for Sheep.

Víctor Manuel Acero-Plazas, MV. (2014). El bienestar animal en sistemas productivos de ovinos-caprinos en Colombia. AMEVEC.



Esta cartilla se terminó de imprimir
en el mes de febrero de 2021 en
Matiz Taller Editorial

Manizales - Colombia