

PRÁCTICA DOCENTE N.º 5

Manejo sanitario en explotaciones bovinas lecheras

Modalidad: Práctica de campo

Lugar: Hacienda de producción lechera

Justificación

La sanidad animal constituye uno de los pilares fundamentales de la producción bovina, ya que influye directamente sobre la productividad, la reproducción, el bienestar animal, la inocuidad de los alimentos y la rentabilidad del sistema de producción.

El manejo sanitario comprende un conjunto de medidas preventivas y correctivas destinadas a disminuir la incidencia de enfermedades infecciosas, parasitarias y metabólicas mediante programas de vacunación, desparasitación, bioseguridad y procedimientos zootécnicos como el descorne.

Durante esta práctica los estudiantes conocerán la planificación sanitaria de una explotación lechera, participarán en la ejecución de actividades sanitarias y analizarán la importancia de los registros para la toma de decisiones.

Objetivo general

Aplicar correctamente procedimientos básicos de manejo sanitario en bovinos, respetando los principios de bioseguridad, bienestar animal y uso responsable de medicamentos veterinarios.

Objetivos específicos

- Identificar el programa sanitario implementado en la finca.
- Analizar el calendario anual de vacunación y desparasitación.
- Participar en la aplicación correcta de vacunas y antiparasitarios bajo supervisión docente.
- Observar y comprender el procedimiento técnico del descorne.
- Reconocer la importancia de los registros sanitarios para la gestión del hato.

Competencias a desarrollar

Al finalizar la práctica el estudiante será capaz de:

- Interpretar un calendario sanitario.
- Seleccionar la vía de administración adecuada para diferentes productos veterinarios.
- Aplicar correctamente normas de bioseguridad.
- Manipular equipos de aplicación de medicamentos.
- Registrar adecuadamente la información sanitaria del hato.
- Relacionar el manejo preventivo con la productividad del sistema.

Fundamentación técnica

Los programas sanitarios en bovinos deben diseñarse considerando la epidemiología regional, la edad de los animales, el sistema de producción y la normativa sanitaria vigente.

Las medidas preventivas disminuyen las pérdidas económicas ocasionadas por enfermedades, reducen el uso indiscriminado de antimicrobianos y contribuyen a la producción de leche inocua.

La correcta ejecución de cada procedimiento sanitario requiere respetar las dosis recomendadas, la vía de administración, las condiciones de almacenamiento de los productos biológicos y los períodos de retiro establecidos por el fabricante.

Equipos y materiales

Equipo de protección personal

- Overol
- Botas de caucho
- Guantes de nitrilo
- Gafas de protección
- Mascarilla cuando corresponda

Material veterinario

- Jeringas automáticas
- Jeringas desechables
- Agujas estériles
- Pistola dosificadora
- Nevera para transporte de vacunas
- Alcohol al 70 %
- Algodón
- Desinfectantes
- Contenedor para objetos cortopunzantes
- Termómetro para cadena de frío

Normas de bioseguridad

Antes de iniciar:

- Lavar y desinfectar las manos.
- Utilizar equipo de protección personal.
- Verificar la fecha de caducidad de los medicamentos.
- Comprobar que las vacunas se mantengan dentro de la cadena de frío.

Durante la práctica:

- Utilizar agujas estériles.
- No reutilizar agujas entre animales cuando exista riesgo sanitario.
- Cambiar agujas dobladas o contaminadas.
- Evitar contaminar los frascos multidosis.
- Registrar inmediatamente cada procedimiento realizado.

Al finalizar:

- Eliminar correctamente el material cortopunzante.
- Desinfectar el equipo utilizado.
- Lavar las manos.
- Registrar incidencias ocurridas durante la práctica.

Actividad 1

Diagnóstico del programa sanitario de la finca

Los estudiantes revisarán el plan sanitario implementado en la explotación e identificarán:

- Enfermedades de mayor importancia.
- Programa anual de vacunación.
- Programa de desparasitación.
- Control de ectoparásitos.
- Manejo de animales enfermos.
- Protocolos para animales recién nacidos.
- Manejo sanitario de vacas en producción.
- Manejo sanitario de vacas secas.

Producto esperado: Elaboración de un cuadro resumen del programa sanitario de la finca.

Actividad 2

Vacunación de bovinos

Aspectos a observar

- Tipo de vacuna utilizada.
- Conservación en cadena de frío.
- Dosis.
- Edad de aplicación.
- Vía de administración (subcutánea, intramuscular u otra).
- Sitio anatómico de aplicación.
- Técnica de aplicación.
- Medidas de seguridad.

Participación del estudiante

Bajo supervisión del docente y del responsable de la finca, los estudiantes podrán colaborar en la preparación del material, la identificación de los animales y, cuando sea autorizado, en la aplicación de vacunas siguiendo estrictamente las normas de bioseguridad y bienestar animal.

Actividad 3

Desparasitación

Los estudiantes identificarán:

- Tipo de antiparasitario.
- Principio activo.
- Espectro de acción.
- Dosis.
- Vía de administración.
- Frecuencia de aplicación.
- Período de retiro en leche y carne.
- Precauciones de uso.

Posteriormente registrarán la información en el formato sanitario correspondiente.

Actividad 4

Descorne de bovinos

Objetivo

Observar y comprender el procedimiento técnico del descorne como práctica de manejo destinada a mejorar la seguridad de los animales y del personal.

Aspectos técnicos que deberán registrarse

- Edad recomendada para el procedimiento.
- Justificación zootécnica del descorne.
- Equipos empleados.
- Preparación del animal.
- Medidas de analgesia y anestesia (cuando correspondan).
- Procedimiento utilizado.
- Cuidados posteriores.
- Medidas para prevenir infecciones.
- Recomendaciones de bienestar animal.

Importante: El descorne será realizado únicamente por el docente o por personal capacitado de la hacienda. Los estudiantes participarán únicamente en las actividades autorizadas, priorizando la seguridad y el bienestar animal.

Actividad 5

Registros sanitarios

Cada grupo revisará los registros disponibles en la finca e identificará:

- Fecha del tratamiento.
- Identificación del animal.
- Producto utilizado.
- Dosis aplicada.
- Responsable del procedimiento.
- Observaciones.
- Próxima aplicación.
- Períodos de retiro.

Posteriormente analizarán la importancia de estos registros para la gestión sanitaria y productiva del hato.

Actividad 6

Discusión técnica

Cada grupo responderá las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la importancia de la prevención sanitaria en una explotación lechera?
2. ¿Qué consecuencias puede generar un incumplimiento del calendario sanitario?

3. ¿Por qué es indispensable mantener la cadena de frío de las vacunas?
4. ¿Qué criterios deben considerarse antes de realizar un descorne?
5. ¿Cómo contribuyen los registros sanitarios a la toma de decisiones en la finca?

Producto esperado

Cada grupo entregará un informe técnico que incluya:

- Portada.
- Introducción.
- Objetivos.
- Descripción del programa sanitario de la finca.
- Análisis del calendario de vacunación y desparasitación.
- Descripción del procedimiento de descorne observado.
- Registro fotográfico (cuando sea autorizado).
- Discusión técnica.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.
- Bibliografía en formato APA (7.ª edición).

Conclusiones esperadas

Las conclusiones deberán fundamentarse en las observaciones realizadas durante la práctica y abordar, al menos, los siguientes aspectos:

- Importancia de la medicina preventiva en bovinos.
- Relación entre manejo sanitario y productividad.
- Papel del bienestar animal durante los procedimientos sanitarios.
- Relevancia de los registros para el control sanitario y la trazabilidad.
- Responsabilidad ética del profesional veterinario en el uso racional de medicamentos.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Práctica Docente N.º 5

Calificación sobre 10 puntos

Criterio de evaluación	Puntaje
Identifica correctamente el programa sanitario de la finca	2,00
Reconoce y describe los procedimientos de vacunación, desparasitación y descorne	2,50
Aplica normas de bioseguridad y bienestar animal durante la práctica	2,00
Participa de manera responsable y segura en las actividades	1,50
Completa correctamente los registros sanitarios y la libreta de campo	1,00
Presenta un informe técnico con análisis crítico y conclusiones fundamentadas	1,00
TOTAL	10,00

Lista de cotejo para el docente

Indicador	Sí	Parcial	No
Utiliza correctamente el equipo de protección personal	☐	☐	☐

Indicador	Sí	Parcial	No
Cumple las normas de bioseguridad	☐	☐	☐
Identifica adecuadamente los productos veterinarios	☐	☐	☐
Reconoce las vías de administración de medicamentos	☐	☐	☐
Participa activamente en la práctica	☐	☐	☐
Registra correctamente la información sanitaria	☐	☐	☐
Mantiene una actitud ética y respetuosa hacia los animales	☐	☐	☐