

Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Zootecnia y Ecología
Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Código: MEP_4.10 IZSP 02	Página 1 de 42
Fecha de Emisión: 21/09/2012	Fecha de Revisión: 14/01/2013
	Nº de Revisión: 1
Elaboró: Responsable de categoría	
Aprobó: Secretaría Académica	

EJEMPLO DE MATERIAL DIDACTICO

Programa Preventivo de Manejo Sanitario en Bovinos Productores de Carne.

M.C. ALBERTO FLORES MARIÑELARENA
Ph.D. JOSÉ ALEJANDRO RAMÍREZ GODÍNEZ
M.C. ALFREDO ANCHONDO GARAY
D.Ph. CARLOS RODRÍGUEZ MUELA

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

SEPTIEMBRE 2012.

Manejo Sanitario Preventivo

Por más pequeña que sea una explotación, es aconsejable tener un plan de manejo que se ajuste a las condiciones de clima y medioambiente, que permita en el menor número de manejos del ganado, estar listo para las condiciones del mercado, con animales pesados y sanos.



Manejo Sanitario Preventivo

La salud del hato es indispensable para la producción de ganancias.

- 1). Implica costos
- 2). Resulta mas barato prevenir que curar
- 3). Mas económico curar que dejar morir

Manejo Sanitario Preventivo

Para desarrollar un programa de salud se requiere:

- 1). Medidas de bioseguridad
- 2). Medidas para incrementar la inmunidad del ganado.
- 3). Medidas para realizar la detección, el diagnóstico y la curación tempranas.

Manejo Sanitario Preventivo

Medidas de bioseguridad

Consisten principalmente en aquellas que permiten evitar la exposición del hato a los organismos que producen enfermedades.

Se diseminan por

Aire (virus y esporas)

Alimentos y agua, ropa

Contacto animales enfermos con sanos.

Ratas, pájaros, moscas, garrapatas, piojos y pulgas.

Manejo Sanitario Preventivo

Protección de los animales

Manejo que se realiza contra las inclemencias del clima, con instalaciones adecuadas.

Dotar a los animales de agua limpia y suficiente y una alimentación idónea de acuerdo a sus requerimientos, por estado fisiológico.

Manejo Sanitario Preventivo

Limpieza y desinfección

Periódicamente desocupar las instalaciones durante un tiempo para que se rompa el ciclo de los microbios.

Realizar una limpieza total, encalar, desinfectar.

Lavar y desinfectar la ropa del personal que trabaje con los animales enfermos.

Evitar que los animales se produzcan heridas.

Manejo Sanitario Preventivo

Evitar y combatir animales transmisores

Separar de inmediato a los animales enfermos de los demás para evitar el contagio.

Todos los animales nuevos en el rancho deben ponerse en cuarentena aislados de los demás.

Los animales muertos por enfermedad deben ser cremados o enterrados profundamente a la mayor brevedad.

Manejo Sanitario Preventivo

Fomento de la inmunidad del hato

Incrementar mediante vacunación las resistencias naturales de los animales.

Las vacunas desarrollan en el organismo de los animales, anticuerpos para neutralizar enfermedades específicas, no hay vacunas 100% efectivas.

Manejo Sanitario Preventivo

El tipo de vacunas y el momento en que deben aplicarse varían de acuerdo:

Edad

Condición

Enfermedades de la región

Manejo Sanitario Preventivo

Manejo de las vacunas

Generalmente refrigeradas a 4-5°C

No exponerse a los rayos solares

Las vacunas de virus vivo se deben utilizar antes de que transcurran dos horas después de abrirlas.

Utilizar agujas y jeringas estériles, desinfectadas o nuevas.

Animales enfermos no vacunarlos hasta que sanen.

Manejo Sanitario Preventivo

Detección, diagnóstico y curación tempranas

Revisándolos constantemente, advertir anomalías signos y síntomas no comunes en animales sanos.

Un animal sano se ve brillante, alerta, buen apetito y se muestra diligente al ir a comer o pastar.

Un animal enfermo, falta de apetito, descargas nasales, cualquier problema de tipo respiratorio, vómito, espasmos, convulsiones y babeos.

Manejo Sanitario Preventivo

Fiebre, temperatura baja, orina decolorada y el olor fecal anormal.

Otros síntomas:

Pelo opaco y áspero, orejas caídas, cabeza en posición anormal, dificultad para levantarse o caminar, arrastrando las patas.

La respiración muy acelerada puede parecer en algunos animales sanos cuando hace mucho calor, pero puede ser señal de enfermedad

Manejo Sanitario Preventivo

 En dicho programa, deberá contemplar acciones que tengan como objetivo la prevención de las enfermedades comunes de la región.



Vacunación



Desparasitación



Baños de aspersion o inmersión

Manejo Sanitario Preventivo

Programa de vacunación

Cuando?

Contra que?

A que animales?



Manejo Sanitario Preventivo



Vacuna:

Ruta de administración.



Animal:

Edad.

Estado nutricional.

Salud.

Naturaleza de la respuesta.

Humoral.

Celular.

Inmunidad maternal.

Manejo Sanitario Preventivo

CAUSAS DEL FRACASO VACUNAL

¿El diagnóstico era correcto?.

¿Se ha vacunado en el momento correcto?

¿La vacuna era la adecuada?

¿Se siguió correctamente la pauta vacunal?

¿Se ha revacunado?

Manejo Sanitario Preventivo

Dosis y vía correcta.

Vacuna bien conservada (en hielo).

¿Estaba caducada?

¿Frasco nuevo?

Estado de salud correcto de los animales.

Estrés de los animales en el momento de la vacunación.

Agujas y jeringas limpias y estériles.

A veces la culpa es de la vacuna y / o fabricante.



Manejo Sanitario Preventivo



■ Recomendaciones

- ✓ Use el método de levantar la piel en triángulo del cuello para dar las inyecciones subcutáneas
- ✓ Las inyecciones intramusculares se deben administrar por lo menos 5 a 8 cm debajo de la parte superior del cuello, dependiendo del tamaño del animal
- ✓
- ✓ Todo producto biológico debe de mantenerse a una temperatura de 4 a 7°C.

Manejo Sanitario Preventivo

- ✓ Los productos liofilizados secos (polvo o pastilla seca) deben de mezclarse únicamente al momento de ser utilizados y se recomienda no mezclar más dosis de las que puedan utilizar en una hora como máximo.
- ✓ Por ningún motivo utilice vacunas caducas, al comprarlas observe la fecha de elaboración y de caducidad.
- ✓ No exponga las vacunas a los rayos directos del sol ya que éstos las destruyen.

Manejo Sanitario Preventivo

- ✓ Mantenga las vacunas en una hielera con hielo o con líquido refrigerante.
- ✓ Utilizar jeringas y agujas esterilizadas.
- ✓ Aplique los productos biológicos de acuerdo con las especificaciones del fabricante.



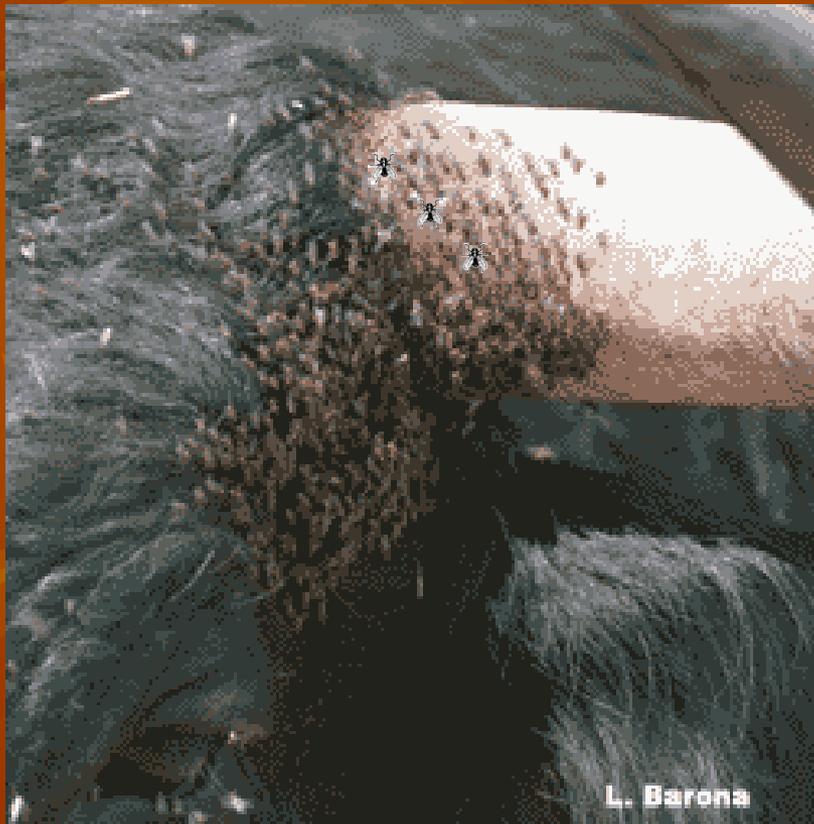
Manejo Sanitario Preventivo

- ✓ Por lo general una vacuna tarda entre 10 y 15 d para producir inmunidad (protección) en el animal, por lo que se recomienda tomar en cuenta este tiempo para iniciar el programa de vacunación. Esto significa que si el animal va a ser sometido a algún tipo de estrés (embarque, descorné, castración, frió, etc.) éste deberá de ser vacunado al menos diez días antes con el fin de evitar enfermedades o muertes.



Manejo Sanitario Preventivo

Desparasitación



¿Como ?

¿Cuando ?

¿Con qué?

Manejo Sanitario Preventivo

Existe una gama de productos para este fin, desde inyectables, orales, para poner sobre la piel e intraruminales.

Existen problemas que se puedan asociar con enfermedades parasitarias?

De no ser así, se recomendarían el incluir tratamientos tácticos.

Al cambio de manejo, al entrar a corral, a una pradera, al empadre o al preparar a los toros.

Manejo Sanitario Preventivo

Baños garrapaticidas

Es una zona libre natural de estos parásitos.



Existen piojos, moscas, garrapata de la oreja.

Su presencia indica pérdida de peso, desasociado o estampidas.

Manejo Sanitario Preventivo

Bioseguridad



Manejo Sanitario Preventivo

HIGIENE Y DESINFECCIÓN

Para poder desinfectar debe haber una limpieza previa.

Hay una serie de patógenos que se pueden mantener en el medio ambiente. Si no hay una breve desinfección, no se puede eliminar.

Las esporas tienen una enorme resistencia a temperatura y desinfectantes.

Las enterobacterias, sobre todo en heces desecadas, pueden sobrevivir durante largos periodos de tiempo.

La interrupción de las vías de transmisión es un punto más dentro de las medidas preventivas, junto con la protección de los animales sensibles o evitar el contacto de los posibles infectados con los susceptibles.



Manejo Sanitario Preventivo

■ DESINFECCIÓN QUÍMICA

Las características de una desinfección química ideal son:

- Debería ser rápidamente tóxico para un amplio rango de microorganismos a temperatura ambiente.
- No le deberían afectar factores ambientales (materia orgánica, jabones y detergentes, pH, temperatura y humedad relativa).
- No debería ser tóxico para animales y hombre.

Manejo Sanitario Preventivo

- Aislamiento
- Diagnostico exacto
- Cuarentena



- Control de movilización
- Eliminación de cadáveres



PARASITOSIS

INTRODUCCIÓN

Las parasitosis deben ser consideradas cuidadosamente en las explotaciones ganaderas, debido a la cantidad de especies existentes y las constantes pérdidas que ocasionan, tanto en muertes de animales como en la disminución de la producción de leche y carne.

Los animales parasitados son más susceptibles a enfermedades infecciosas.

PARASITOSIS INTERNAS

Hemáticas: en el caso de las enfermedades producidas por hematozoarios o parásitos hemáticos, encontramos la **tripanosomiasis**, la **anaplasmosis** y la **piroplasmosis**, las cuales provocan la muerte de los animales, en corto tiempo.



PARASITOSIS INTERNAS

Prevención y control

Su prevención se realiza mediante el control sistemático de vectores hematófagos (garrapatas, tábanos y zancudos) con el empleo de baños mensuales de garrapaticidas.

Limpieza, desinfección y esterilización de instrumentos utilizados en los animales

Con la utilización de medicamentos profilácticos comerciales, se logra también evitar la tripanosomiasis y para la anaplasmosis se ha introducido al mercado una vacuna comercial.

PARASITOSIS INTERNAS

Parasitosis pulmonares y gastrointestinales: son producidas por numerosas especies de parásito de distintas formas de vida, las cuales se alojan a lo largo del tracto digestivo y respiratorio, principalmente en los animales jóvenes, en los cuales además de provocar trastornos digestivos y respiratorios, pueden llegar a producir la muerte en aquellos casos de infestaciones graves y sin tratamiento.

En los bovinos adultos, cuando han sufrido parasitosis crónicas, puede evidenciarse trastornos digestivos y respiratorios; así como también una disminución en la capacidad productiva.

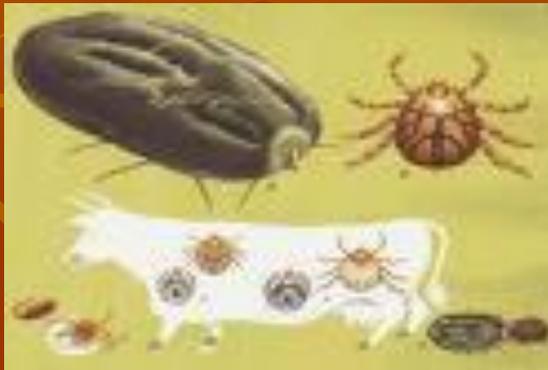
PARASITOSIS INTERNAS

Prevención y control: antihelmínticos eficaces para su combate. Estos deberán ser administrados con periodicidad, de manera de cortar el ciclo biológico de los parásitos, para lo cual se recomienda una segunda desparasitación 21 días después de la primera dosis.

Una forma técnica de controlar estos parásitos consiste en realizar exámenes de heces periódicos mediante el cual con técnicas de laboratorio se pueden determinar la presencia y magnitud de las parasitosis pulmonares y gastrointestinales.

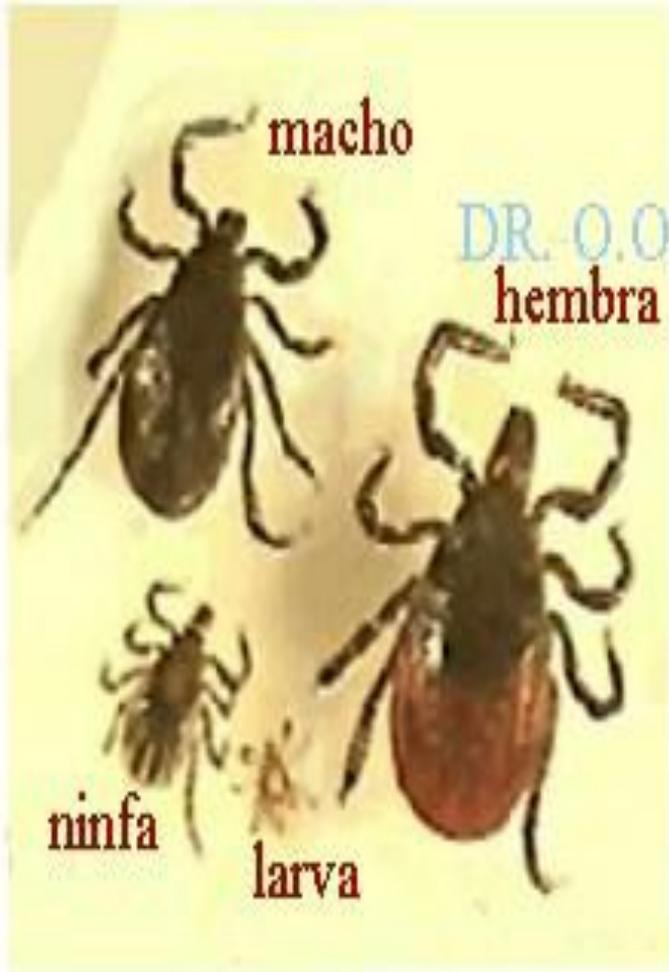
PARASITOSIS EXTERNAS

- Representadas por diversos ectoparásitos, entre los cuales los de mayor importancia económica suelen ser las garrapatas, las variadas especies de moscas, mosquitos, piojos y otros insectos.



PARASITOSIS EXTERNAS

Estadios



Hembra comiendo



Hembra ingurgitada



PARASITOSIS EXTERNAS

- La alta incidencia de estos pequeños pero perjudiciales parásitos en cualquier explotación deben ser combatida en forma sistemática, debido al papel que juegan en la transmisión de enfermedades de alta mortalidad como la Tripanosomiasis, la Anaplasmosis, la Piroplasmosis, además de las muy frecuentes y perjudiciales miasis o gusaneras, y las muy contagiosas de gran relevancia económica: Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular.

PARASITOSIS EXTERNAS

- Estos parásitos al atacar a los animales les producen intranquilidad, molestias, disminución del consumo de alimentos, e irritaciones en la piel y al tratar de conseguir alivio rascándose contra las cercas y árboles se producen heridas que finalmente se infectan, sirviendo de puerta de entrada a gusaneras y otras enfermedades.



PARASITOSIS EXTERNAS

- **Prevención y control:** es importante y necesario efectuar baños con garrapaticidas segun el grado de infestación lo exija.
- El uso de productos comerciales que contribuyen a combatir la presencia de moscas y otros insectos, en combinación con la dispersión de materias fecales en los potreros, además de no permitir la acumulación y reproducción de estos insectos constituye esta última, una buena práctica de fertilización de los pastizales.
- Todo animal con heridas deberá ser tratado con algún producto repelente para evitar así una segura gusanera

PARASITOSIS EXTERNAS

Baño



Inyección



DR. O.O. ARRIGA