



**Universidad del  
sureste**



**ZOOTECNIA DE OVINOS**

**ENSAYO**

**Gómez Espinosa Nadia Arely**

**7° Cuatrimestre**

**DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapa**

**03-12 -2021**



## INDICE

INDICE .....	2
INTRODUCCION.....	4
IMPORTANCIA DEL MANEJO SANITARIO .....	5
SALUD Y BIENESTAR ANIMAL .....	5
1. NUTRICIÓN .....	6
2. ENTORNO .....	6
3. SANIDAD Y DOLOR.....	6
4. MANEJO .....	6
BIOSEGURIDAD EN LA GRANJA OVINA .....	6
Fases de la bioseguridad .....	6
Inmunidad .....	8
Procedimientos para manipular el ganado entrante.....	8
Cómo limitar el acceso no autorizado al terreno donde pasta el rebaño.....	9
Contacto con otros animales.....	9
Visitas, vehículos y equipos .....	9
Cadáveres y residuos.....	9
Prácticas de bioseguridad .....	10
PROGRAMAS DE VACUNACIÓN .....	11
PROGRAMA DE CONTROL DE PARÁSITOS .....	12
PRINCIPALES ENFERMEDADES .....	14
ENFERMEDADES INFECCIOSAS (BACTERIANAS Y VÍRICAS). .....	14
Enfermedades clostridiales .....	14
ENFERMEDADES PARASITARIAS INTERNAS (ENDOPARÁSITOS). .....	16
Parásitos gastrointestinales y pulmonares (gusanos redondos).....	17
Distomatosis.....	17
Teniasis (gusanos planos).....	17
ENFERMEDADES PARASITARIAS EXTERNAS (ECTOPARÁSITOS) .....	18
Garrapata. ....	18
Mosca de la nariz o cabeza (falso torneo). ....	18
Piojos.....	19



Sarna Psoróptica (sarna común ovina) .....	19
USO DE REGISTROS SANITARIO .....	20
Nutrición .....	20
Reproducción .....	20
Sanidad.....	20
REGISTRO DE MANEJO SANITARIO.....	21
BIBLIOGRAFIA.....	22

## INTRODUCCION

En el siguiente trabajo que veremos a continuación serán temas relacionados al a materia de “ZOOTECNIA DE PORCINOS” y mediante una investigación exhaustiva se ha logrado realizar el siguiente trabajo; el cual por medio de diferentes apartados específicos se explicarán los temas de diferentes que nos tocó tratar en esta ocasión la importancia del manejo sanitario, salud y bienestar animal, Bioseguridad en la granja ovina, Programas de vacunación y control de parásitos y Principales enfermedades, infecciosas (bacterianas y víricas), parasitarias internas (Endoparásitos) y parasitarias externas (Ectoparásitos)







## IMPORTANCIA DEL MANEJO SANITARIO


Más vale prevenir que curar. No se debe perder de vista este aspecto. En todas las producciones animales es más caro y da mucho más trabajo curar el ganado enfermo que prevenir que enferme. La prevención, mediante la aplicación de un correcto Plan Sanitario en el rebaño de ovejas o de cabras permitirá el incremento de la producción, la obtención de un producto de mejor calidad y garantizará un uso más eficiente de los recursos. Como consecuencia de todo lo anterior, se reducirá nuestro coste de producción, fundamental para poder ser cada vez más competitivos.

Dentro del Plan Sanitario de las granjas son fundamentales unos adecuados protocolos vacunales, que han de personalizarse en base a las características concretas de cada explotación, teniendo en cuenta además las enfermedades más comunes en la zona en la que se encuentre.

## SALUD Y BIENESTAR ANIMAL

El término bienestar animal hace referencia a la manera en que el animal afronta las condiciones en las cuales vive. Está basado en un concepto multidimensional, definido como un estado de salud mental y física, donde el animal se encuentra en armonía con el ambiente. Mientras que este concepto se refiere al estado del animal, el tratamiento que este recibe, se engloba bajo otros términos como cría o manejo.

Las Recomendaciones de bienestar animal, se basan en el cumplimiento de las cinco libertades establecidas por la FAWC (1992):

- 1. Libre de hambre y sed por períodos prolongados.** Los animales deben tener acceso a agua de buena calidad y a una alimentación apropiada que asegure un buen nivel de nutrición a lo largo del año.
  - 2. Libre de malestar,** mediante el aseguramiento de un entorno confortable acorde a la estación del año (cuidando condiciones extremas en invierno durante la parición o esquila, o picos de calor en verano, otros).
  - 3. Libre para manifestar su comportamiento normal,** contando con el espacio suficiente y apto para ello y estando en contacto con otros animales de su misma especie.
  - 4. Libre de dolor, lesiones o enfermedades,** ya sea minimizando su aparición, o mediante la prevención o rápida detección y tratamiento en caso de enfermedades, así como la mejora de los métodos para minimizar el dolor en las prácticas rutinarias dolorosas.
  - 5. Libre de miedo y estrés** a través del establecimiento de un entorno apropiado y un manejo adecuado por parte del hombre, que minimicen la aparición de emociones negativas.
- 



## Principios fundamentales para la cría de ovinos en

### 1. NUTRICIÓN

Debe asegurarse el acceso a la comida y agua de acuerdo con el estado fisiológico del animal de forma de mantener un adecuado estado sanitario y vigor, y de evitar períodos prolongados de hambre, malnutrición y sed.

### 2. ENTORNO

Los ovinos deben mantenerse en un entorno que provea las condiciones e instalaciones necesarias para asegurar su correcta sanidad, confort y la manifestación de su comportamiento normal (incluyendo alimentación pastoril, movimiento, descanso y socialización). Esto es generalmente alcanzable en condiciones que se asemejen al ambiente natural, con sombra adecuada, refugio y razonable seguridad contra predadores.

### 3. SANIDAD Y DOLOR

Se debe considerar un enfoque preventivo al momento de realizar un plan sanitario. Siempre que sea posible, los ovinos se deben seleccionar, alimentar y manejar de manera de asegurar su completa salud y estado físico, evitando así situaciones de dolor o enfermedad. En caso de que existan signos de algunas de las situaciones antes planteadas, el animal deberá ser tratado de forma inmediata.

### 4. MANEJO

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.

## BIOSEGURIDAD EN LA GRANJA OVINA

La bioseguridad en la industria animal está basada en las prácticas de manejo que previenen el ingreso o la propagación de enfermedades infecciosas en un hato o rebaño. Evalúe las prácticas de bioseguridad rutinariamente para que su hato o rebaño tenga un buen estado de salud.

### Fases de la bioseguridad

La bioseguridad tiene cuatro fases secuenciales: mitigación, preparación, respuesta y recuperación.

1. **LA MITIGACIÓN** es un tipo de prevención que disminuye el peligro o daño asegurando el local contra enfermedades infecciosas.
2. **LA PREPARACIÓN** incluye planificación, capacitación e implementación de las prácticas de mitigación. Los productores analizan las debilidades y los puntos fuertes de sus instalaciones para determinar las maneras más eficaces de protegerlas.

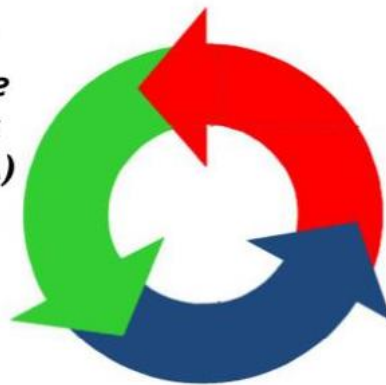


3. **LA RESPUESTA** es manejar un brote de enfermedad con eficacia y efectividad. Las primeras 24 horas son críticas. Se debe informar inmediatamente al veterinario o autoridad regulatoria de salud animal estatal o federal sobre problemas de salud anormales en los animales, incluso muertes masivas y síntomas inusuales como ampollas en la nariz, boca y ubres. Mientras más rápido se haga un diagnóstico y se establezcan zonas de cuarentena, más posibilidades hay de controlar la propagación de la enfermedad.
4. **LA RECUPERACIÓN** comienza cuando se ha erradicado o controlado el brote de enfermedad. Durante la recuperación, las instalaciones vuelven a colocarse en un nivel de funcionamiento aceptable. Parte del proceso de recuperación puede ser cubrir pozos, tomar muestras de agua subterránea y desinfectar las instalaciones. Las autoridades determinan qué medidas se necesitan para garantizar que la enfermedad no vuelva a ocurrir.

Después de la recuperación, el proceso vuelve a la fase de mitigación. De esta manera se pueden mejorar las áreas que necesiten atención. Este ciclo constante ayuda a prevenir, controlar o erradicar enfermedades infecciosas

Los



***Aumentar la  
resistencia de  
los animales  
(RESISTENCIA)***



***Prevenir la  
entrada de  
enfermedades  
(AISLAMIENTO)***

***Disminuir la exposición del rebaño  
(SANITIZACIÓN)***

programas de bioseguridad deben ser específicos de cada explotación, aunque haya unas recomendaciones generales. Para implementar un programa de bioseguridad es necesario realizar un análisis del riesgo. El análisis de riesgos comienza por una evaluación del riesgo con el objetivo de conocer la situación de la explotación y decidir qué enfermedades se quieren prevenir y/o controlar, priorizando en aquellas que afectan a la producción y reproducción, como DVB, IBR, neosporosis o mastitis, entre otras. Una vez que conozcamos la situación de la explotación y el riesgo, habrá que realizar una gestión del riesgo, eligiendo los métodos de prevención y control más convenientes acorde con las posibilidades económicas de la granja y a sus características. Algunas medidas de bioseguridad tendrán más importancia que otras dependiendo de las



características de cada explotación, el sistema productivo y qué enfermedades queramos prevenir y/o controlar. Las medidas a implantar y los potenciales riesgos sanitarios no serán los mismos en explotaciones intensivas que en otras con salida a pasto.

## Inmunidad

La inmunidad permite que los animales resistan una enfermedad. Esto se logra mediante la prevención del desarrollo del patógeno o contrarrestar los efectos de sus toxinas. Los animales inmunes tienen anticuerpos. Estos destruyen un patógeno específico antes de que causen una enfermedad. La inmunidad es natural, activa o pasiva. Vacunas La prevención completa contra las enfermedades no existe; por lo tanto, cualquier plan de bioseguridad de una granja requiere un buen programa de vacunación orientado a prevenir las enfermedades a las que el ganado bovino puede estar expuesto. La eficacia de las vacunas depende de la respuesta inmunitaria del animal. Es decir, administrarle vacunas al rebaño no garantiza la inmunidad del hato. Determinados factores como la alimentación, los traslados y el estrés social o climático pueden disminuir el nivel de respuesta inmunitaria. Reducir al mínimo el estrés al que están expuestos los animales ayuda a mejorar la protección contra enfermedades del hato. Es importante manipular y administrar las vacunas según las instrucciones que se indican en la etiqueta del fabricante. De esa manera se puede mantener la integridad de la vacuna y brindar protección contra la enfermedad que se quiere prevenir.


### Podemos agrupar los riesgos en dos grupos:

- **Riesgos relacionados con el contacto directo con animales** debidos a la adquisición de nuevos animales, al uso de pastos comunales y/o a la ausencia de un adecuado vallado (contacto con ganado de otras explotaciones o con animales silvestres), a la reintroducción de animales en la explotación después de haber estado en pastos comunales, ferias, mercados o concursos y a la presencia de animales domésticos u otras especies de ganado en la explotación.
- **Riesgos relacionados con el contacto indirecto a través de las visitas**, vehículos, materiales, equipos y residuos. Las visitas que suponen un mayor riesgo son aquellas personas que entran en contacto directo con los animales y las que visitan diferentes granjas y los vehículos de transporte de animales, cadáveres y residuos.

### Procedimientos para manipular el ganado entrante

Casi todas las granjas en algún momento deben incorporar nuevos animales de cría a la operación. Algunas operaciones de engorde a corral o las que involucran ganado de cría incorporan continuamente rebaño nuevo. Estos animales recién ingresados pueden traer enfermedades a la granja. Si se ponen en práctica los siguientes consejos, este riesgo se puede minimizar



- 
- Defina el nivel de riesgo de enfermedad que pueden transmitir los animales recién ingresados. Por ejemplo, los toros vírgenes de uno o dos años de edad nacidos de procreadores de raza pura con un estricto protocolo de salud pueden representar un riesgo menor. Por otro lado, las vacas que provienen de fuentes desconocidas pueden representar un riesgo mayor.
  - Separe a los animales nuevos del resto del hato por 3 semanas, como mínimo. De ser posible, trasládelos a un lugar fuera de la granja.
  - Preste atención a posibles síntomas de enfermedades, como temperatura elevada y comportamiento anormal, que puedan presentar los animales que fueron separados.
  - Vacune al rebaño según los protocolos de la granja

### **Cómo limitar el acceso no autorizado al terreno donde pasta el rebaño**

Los visitantes que ingresan a la granja sin autorización pueden introducir enfermedades en ella, incrementar el riesgo de que se produzcan robos y causar problemas relacionados con la responsabilidad.

### **Contacto con otros animales**


El contacto con animales externos a la explotación, sean domésticos o silvestres, representa una vía de entrada de agentes patógenos al rebaño. Para evitar el contacto con otros rebaños o fauna silvestre, la mejor medida de bioseguridad es disponer de un vallado, principalmente para prevenir las enfermedades de transmisión aérea, como DVB o IBR. En esos casos, habrá que evitar el contacto nariz-nariz a través de la valla mediante un doble vallado o un vallado eléctrico y una distancia de al menos tres metros entre el rebaño y el exterior.


### **Visitas, vehículos y equipos**

Los vehículos, las visitas y los equipos también pueden propagar enfermedades y deben tomarse medidas al respecto. Las visitas suponen un riesgo de entrada de patógenos por medio del contacto con las manos, ropa, botas, equipos y vehículos, principalmente aquellas que entran en contacto con los animales y visitan diferentes explotaciones. Este riesgo puede controlarse a través de unas buenas prácticas de higiene que el dueño debe transmitir a las visitas y de unas instalaciones adecuadas

### **Cadáveres y residuos**

Los cadáveres deben retirarse lo antes posible y ser depositados en contenedores cerrados situados en el exterior de la explotación para que los camiones de recogida no entren en el interior de la explotación (son vehículos de alto riesgo). En cuanto a los residuos deben almacenarse apartados de los animales y en lugares de fácil recogida





## Prácticas de bioseguridad

No todas las prácticas de bioseguridad son aplicables o necesarias en cada operación. Los productores deben evaluar sus propios riesgos al decidir qué prácticas de bioseguridad adoptarán. Los productores de ganado bovino y caprino pueden utilizar las siguientes prácticas:

### General

- Consulte a un veterinario cuando implemente vacunaciones y otras estrategias de manejo de la salud para hatos o rebaños.
- Limite el número de personas que ingresan a las instalaciones. Conozca a todas las personas que entran y salen, incluidos consultores, vendedores, distribuidores, trabajadores de mantenimiento y veterinarios.
- Si espera la llegada de visitantes extranjeros, exija que hayan estado en los Estados Unidos por lo menos durante 5 días y que no hayan tenido contacto con animales.
- Mantenga puertas y portones cerrados en todo momento. • Coloque buenos cercos perimetrales.
- Haga un inventario de los vehículos y equipos de la granja con regularidad. • Cierre todos los vehículos que se haya dejado afuera.
- Utilice un desinfectante como blanqueador para matar los virus y las bacterias. Es suficiente una mezcla de media taza de blanqueador en un galón de agua. Un rociador de bombeo es ideal para aplicar desinfectante en la mayoría de las situaciones.
- Limpie remolques para quitar suciedad libre, heno y granos, telarañas o escombros.
- Quite lodo y estiércol raspando el interior y el exterior del remolque, del camión y de los equipos.
- Moje y lave los vehículos y equipos con agua y detergente o desinfectante. Utilice un cepillo o lavador a presión si es necesario.
- Cuando lave el exterior de los vehículos y remolques, comience por la parte superior y el frente. Luego limpie de arriba hacia abajo y del frente hacia la parte posterior.
- Cuando lave el interior de los vehículos y remolques, comience por la parte superior interna, siga con las paredes y finalmente, con el piso. Empiece por la parte delantera del remolque y limpie hacia la parte trasera.
- Controle plagas como por ejemplo roedores, artrópodos y aves, y limite su acceso al alimento para el ganado.



- Capacite a los empleados para que informen sobre animales enfermos, actividades o personas sospechosas y eventos inusuales.
- Conozca a sus vecinos y establezca un programa de vigilancia contra delitos.
- No informe cuándo estará fuera de las instalaciones.
- Pida a las agencias de policía locales que vigilen sus instalaciones sin un horario fijo y que observen comportamientos inusuales.
- Elabore una lista de contactos de emergencia donde figuren las personas a las que se puede recurrir en la comunidad.
- Asegúrese de que la persona que responda primero pueda acceder fácilmente a la información más importante. Incluya mapas del local, tipos de productos químicos y sus ubicaciones, y un inventario de animales.

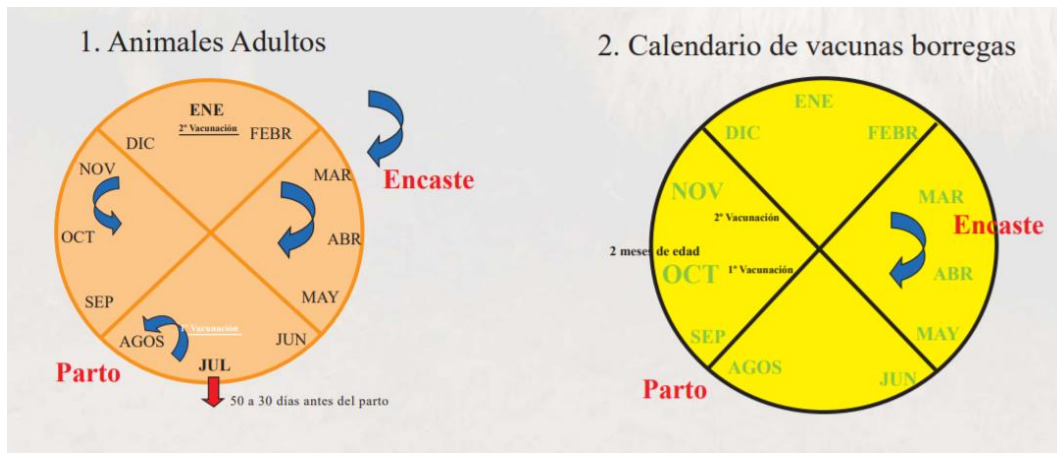
## PROGRAMAS DE VACUNACIÓN

El manejo sanitario ovino debe estar orientado a prevenir y controlar enfermedades, que producen pérdidas económicas importantes, debidas a una menor producción, y en casos extremos, a muerte de animales. A continuación, se indica el nombre comercial de diferentes vacunas y antiparasitarios de acuerdo al calendario sanitario que se ha elaborado y ajustado según los resultados del proyecto.

<i>Nombre</i>	<i>Controla</i>	<i>Dosis</i>	<i>Aplicación inyectable</i>	<i>Observaciones</i>
Covexin:	Clostridium Chauvoei, Cl. Séptico, Cl. Haemoliticum, Cl. Novyi, Cl. Tetani, Cl. Perfringens tipo C y D.	2,5	subcutánea	Revacunar a los 30 días 2cc
Clostrivac 8:	Cl. Chauvoei, Cl. Séptico, Cl. Novyi, Cl. Sordelli, Cl. Haemolyticum, Cl. Perfringens tipo B, C y D.	2,5	subcutánea	Revacunar a los 30 días 2cc







## PROGRAMA DE CONTROL DE PARÁSITOS

### ANTIPARASITARIOS

Los corderos se parasitan al pie de las madres, pero en el destete es cuando se los expone al mayor desafío larvario. En esta época y durante el otoño se observa con mayor frecuencia *Haemonchus contortus* en cuajo. Es un parásito hematófago que produce importante pérdida de peso corporal, afecta la calidad y la cantidad de lana, disminuye la producción de leche y puede llevar a elevada mortalidad de ovinos jóvenes o adultos. Son frecuentes también y deberán controlarse *Trichostrongylus axei*, *Ostertagia* spp (cuajo) y *Cooperia* spp (intestino). Si bien un exceso indiscriminado de drogas antihelmínticas induce a la resistencia de los parásitos, la dosificación planificada sigue siendo la herramienta actual más efectiva que se dispone. En base al conocimiento epidemiológico y a una adecuada combinación, con uso alternado de drogas, se puede lograr un buen control de los parásitos internos.

Control parásitos internos gastrointestinal y pulmonar.

<i>Producto</i>	<i>Dosis</i>	<i>Aplicación</i>
Panacur 10%	1cc/20 kg	oral
Lombrimic	5cc(100 kg)	
Febendazol	0,5 cc/10 kg-1cc por 10kg	Inyectable
Ivomec	1 cc por 50 kg	
Supolen	10cc por 100 kg	

### Parásitos Externos (sarna y piojos )

<i>Producto</i>	<i>Dosis</i>	<i>Aplicación</i>
Sarnivet	1 kg por 1350 lt de agua	baño
Sarnacuran	1 kg por 1350 lt de agua	


## Fasciola Hepática

Triclavendazol	1 cc por 50 kg	Inyectable
Soforen 1cc	1 cc por 10 kg	
Dovenix	1cc/25 kg	

### CALENDARIO SANITARIO OVINOS

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.

  VACUNACIÓN   
   PARTOS   
   ANTIPARASITARIO GASTROINTESTINAL   
   FASCIOLA HEPÁTICO

	ENFERMEDAD	MESES												PREVENCIÓN	TRATAMIENTO	ADMINISTRACIÓN											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC														
 <p><b>CAPRINOS</b></p> <p><b>OVINOS</b></p>	DIARREA O EMPACHERA (COLIBACILOSIS)																							Evitar la humedad en los corrales	Inyectar antibióticos en dosis recomendadas	Intramuscular	
	MOQUILLO (NEUMONÍA)																								Proteger a los animales en épocas de bajas temperaturas	Inyectar antibióticos en dosis recomendadas	Intramuscular
	TEMLADERA (INTOXICACIÓN)																								Vigilar al rebaño	Inyectar Antitoxil (Complejo B) 1cc por cada 10 Kgr de PV	Intramuscular
	PARÁSITOS EXTERNOS																								Usar desparasitantes adecuados y recomendados para la zona	1cc por cada 50 kilos de peso vivo	Subcutaneo
	PARÁSITOS INTERNOS																								Desparasitar cada seis meses	Bagomectina 1cc por cada 50 kilos de peso vivo	Subcutaneo
	DEFICIENCIA DE VITAMINAS Y MINERALES																									Suplementar	Intramuscular

### Programa Sanitario y Reproductivo de Ovejas y Carnero

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<b>Manejo re-productivo</b>	Revisar testículos, epididimo y prepucio carnero. Revisar ubres, patas, dientes ovejas.		Encaste. Pintar pecho al carnero.	Cambiar color pecho al carnero	Retiro del carnero			Partos. Identificación (crotal) crías. Descole de borregas	Partos. Identificación (crotal) crías. Descole de borregas		Esquila	Destete corderos. Selección borregas reemplazo
<b>Vacunas</b>	1º vacunación clostridial (ovejas y carneros)						2º vacunación clostridial (30 a 45 días antes del parto)					
<b>Antiparasitarios gastrointestinales</b>		1º desparasitación*1					2º desparasitación				3º desparasitación (Opcional)	
<b>Antiparasitario Fasciola hepática *2</b>	1º aplicación *1				2º aplicación				3º aplicación			
<b>Revisión y corte pezuña</b>	1º Revisión						2º Revisión				3º Revisión	





## PRINCIPALES ENFERMEDADES

### ENFERMEDADES INFECCIOSAS (BACTERIANAS Y VÍRICAS).

#### Enfermedades clostridiales

Los clostridios son bacterias anaerobias, productoras de potentes toxinas que poseen receptores específicos en distintas células del cuerpo (Por ejemplo: digestivas, hepáticas, nerviosas). Se les puede encontrar en alimentos contaminados, agua y pastos, siendo el polvo su elemento de difusión. Las enfermedades producidas por clostridios son toxiinfecciones; es decir, la enfermedad no es causada por el propio agente, sino por alguna toxina producida por éste. Algunas enfermedades de este tipo son las siguientes:

- **Hepatitis Necrótica Infecciosa.**

El *Clostridium novyi* tipo B, causante de esta enfermedad, se localiza en el hígado y se desarrolla a bajas concentraciones de oxígeno, liberando toxinas produciendo múltiples infartos hepáticos. El principal predisponente son las lesiones producidas en el parénquima hepático por el paso de los estadíos juveniles de la *Fasciola hepática*. Estos parásitos penetran la cápsula hepática y atraviesan el parénquima del órgano hasta alojarse en los canalículos biliares, lo que genera condiciones de anaerobiosis debido a la necrosis producida por la destrucción de las células hepáticas. Al encontrar en esos focos las condiciones de anaerobiosis necesarias, la bacteria se reproduce y produce toxinas necrotizantes que agrandan la zona lesionada incrementándose la producción de toxinas que pasan a la sangre. Entre las medidas de prevención se recomienda la vacunación de los corderos y la revacunación anual a todo el rebaño. También es recomendable, elaborar un plan de control de los factores predisponentes (*Fasciola hepática* en las áreas donde se presenta), cuando esto sea posible.

- **Tétanos.**

Producida por el *Clostridium tetani*, esta enfermedad también es consecuencia de la contaminación de heridas. Generalmente se verifica después de prácticas realizadas en corrales contaminados por materia fecal (falta de higiene), en baños post-trasquila, etc. El microorganismo se encuentra en la materia fecal. La enfermedad afecta a animales de cualquier edad. La toxina tiene afinidad por el sistema nervioso; produce una parálisis espástica (el animal se queda rígido), culminando con la muerte por parálisis de los músculos respiratorios y cardíacos. Se recomienda mejorar las prácticas de higiene durante el manejo de los animales.



- **Linfoadenitis caseosa (Pseudotuberculosis o enfermedad de Preisz-Nocard)**

La linfoadenitis caseosa es una enfermedad infectocontagiosa de evolución crónica, causada por *Corynebacterium pseudotuberculosis*, el cual ataca principalmente a las especies ovina y caprina, provocando alteraciones de los ganglios linfáticos del animal y en otras partes del organismo. La bacteria es un agente del ambiente, oportunista, que puede permanecer por períodos prolongados de tiempo en el medio

- **Brucelosis.**


La brucelosis ovina es producida por la *Brucella ovis* y también por la *B. melitensis*. La *B. ovis* produce una afección en los machos conocida como epididimitis infecciosa que se manifiesta por bajos índices reproductivos en la granja infectada, principalmente por baja fertilidad de los sementales, pudiendo también producir abortos. La *Brucella* es un microorganismo de vida intracelular, por lo que el enfermo resulta infectado de por vida, siendo los tratamientos muy engorrosos y poco efectivos. La principal vía de contagio es la venérea. Se recomienda no adquirir sementales de procedencia dudosa, así como verificar el estado sanitario antes de usarlos en la reproducción

- **Enterotoxemia.**

También conocida como “riñón pulposo” es la más importante y común entre las enfermedades clostridiales ovinas. Su importancia radica en las muertes provocadas por este agente clostridial (*Clostridium perfringens* tipo D), habitante permanente del intestino de los ovinos. Se desencadena principalmente por cambios repentinos en la alimentación, sobre todo cuando se aumenta la oferta de alimento. Es esencial realizar cambios de alimentación en forma gradual, especialmente, cuando se suplementa con granos a corderos, viéndose afectados por lo general los mejores animales del plantel. Síntomas: convulsiones, decaimiento, anorexia, presencia de espuma en la boca, pedaleo, diarrea verdosa, muerte repentina. Generalmente ataca a los ovinos de mejor condición corporal.

- **Carbunco.**

El carbunco bacteriano, también conocido como ántrax o picada, es una enfermedad importante, ya que es mortal y puede ser transmitida al ser humano, principalmente por vía cutánea y, aunque esto es más raro, por vía aérea o digestiva. Es provocada por las esporas de una bacteria que habita en el suelo, donde puede durar muchos años. Prolifera con clima cálido y humedad (primavera y otoño). Casi la totalidad de los animales que contraen la enfermedad mueren en poco tiempo, lo que hace que el tratamiento sea prácticamente inútil. Síntomas: fiebre, respiración dificultosa, parálisis ruminal, diarrea, convulsiones, muerte antes de 48 horas, sangre por todos los orificios (ano, boca, nariz, vulva), ausencia de



rigidez post muerte (rigor mortis), la sangre es oscura y no se coagula en los animales muertos, rápido hinchamiento del cadáver.

- **Neumonía.**

Es la inflamación de uno o ambos pulmones, generalmente provocada por una infección. Ésta produce una alteración en el intercambio gaseoso del pulmón, debido a la acumulación de líquido. Son muchos los agentes que pueden provocar esta enfermedad; en los ovinos es causada por la bacteria *Pasteurella*.

- **Queratoconjuntivitis.**

Es una enfermedad contagiosa, provocada por bacterias que afectan el ojo. Se presenta principalmente en verano, debido a la mayor susceptibilidad de éste para irritarse (pastos encañados, sol y polvo). Se propaga a través del viento, polvo, moscas y pastos altos. Como consecuencia de esta enfermedad los animales pueden quedar ciegos y se generan disminuciones de su peso vivo. Síntomas: lagrimeo, afecta a uno o ambos ojos, opacidad corneal, inflamación ocular, puede llegar a provocar ceguera.

- **Mastitis.**


Es la inflamación de la glándula mamaria, provocada principalmente por bacterias transmitidas en ambientes faltos de higiene. Existen dos tipos de mastitis, de tipo agudo y crónico. En las mastitis agudas, por lo general la ubre se encuentra inflamada y caliente, y la oveja no deja mamar a las crías. Puede rehusar caminar o tener uno de los miembros posteriores en el aire. La mastitis crónica por lo general no se detecta. De hacerlo, se deben eliminar las ovejas afectadas, ya que son fuente de contagio para las ovejas sanas.

- **Ectima contagioso.**

Es una enfermedad causada por un virus del género *Parapoxvirus*, altamente contagiosa en los ovinos y caprinos. Se caracteriza por el desarrollo de lesiones pustulares y costrosas en hocico y labios, también pueden aparecer afectados los dedos y las ubres de ovejas que amamantan corderos con lesiones en los labios. L

## ENFERMEDADES PARASITARIAS INTERNAS (ENDOPARÁSITOS).

Este grupo de parásitos es probablemente el mayor responsable de las pérdidas en los sistemas productivos. A pesar de la disposición de antiparasitarios, éstos son una razón de muerte en corderos, más aun con la reciente aparición de parásitos resistentes a los antiparasitarios, debido en gran parte al mal uso de éstos, principalmente por sub dosificación.







## Parásitos gastrointestinales y pulmonares (gusanos redondos)

Los gusanos redondos producen daño físico en los intestinos. Incluso algunos succionan sangre de las paredes de éstos. El desarrollo de los huevos en la pradera depende básicamente de la temperatura y la humedad. Las condiciones ideales son entre 18 - 26°C y 100% de humedad, deduciéndose que el otoño y la primavera son las épocas con mayor desarrollo de larvas. Síntomas: diarrea, retraso en el crecimiento, deshidratación, anemia

- **Haemonchus contortus:**

Es el parásito causante de mayores pérdidas económicas en los ovinos. Este nematodo hematófago, de gran potencial biótico se distribuye preferentemente en zonas de clima cálido o durante la temporada calurosa en zonas de climas moderados. En a zona semiárida es responsable de importantes pérdidas. Parasita el cuajo, los adultos son observables a simple vista, y puede producir altas tasas de mortalidad.

- **Otros nematodos** importantes son Ostertagia y Trichostrongylus, también parásitos del cuajo. Trichostrongylus, Cooperia y Nematodirus parasitan el intestino delgado. Todos estos parásitos son de ciclo directo y no requieren de huésped intermediario para completar su ciclo. Los parásitos adultos se reproducen en el animal y sus huevos salen al exterior a través de la materia fecal.

## Distomatosis


Es producida por la Fasciola hepatica o “pirihuín”. Este parásito está presente en potreros anegados o que presentan charcos en determinadas épocas y necesita obligadamente, un caracol que habita en estos lugares para cumplir su ciclo. Es una enfermedad que afecta principalmente a animales jóvenes en verano y otoño. Existen dos maneras de saber si existe “pirihuín” en un predio.

## Teniasis (gusanos planos).

Estos parásitos pueden llegar a medir varios metros. Son planos y alargados; parecen cintas. Su diagnóstico es relativamente fácil, ya que se aprecian partes de éstos en las fecas

- **Hidatodosis.**

El agente causal de esta importante zoonosis, es el Echinococcus granulosus, que tiene al ovino (y al hombre, bovino, etc.) como huésped intermediario. El perro es su huésped definitivo. El perro ingiere la forma larval (quiste hidatídico) de las vísceras del ovino, y en él se desarrolla la fase adulta de la enfermedad con liberación de huevos. El ovino ingiere los huevos con el pasto y en él se desarrollan las formas juveniles del parásito, como quistes en las vísceras. Las pérdidas económicas por decomiso de vísceras en zonas endémicas, pueden llegar a ser cuantiosas.







## ENFERMEDADES PARASITARIAS EXTERNAS (ECTOPARÁSITOS)

Estos parásitos no son tan dañinos como los internos, pues provocan leves pérdidas de peso y picazón. Ésta última hace que los animales se rasquen, disminuyendo la calidad de la lana. Entre los molestos parásitos encontramos la garrapata, mosca de la cabeza (*Oestrus ovis*), piojos y sarna.

### **Garrapata.**

Se hace referencia a este parásito como una garrapata, siendo en realidad una “falsa garrapata”, por ser una mosca sin alas. Es un problema recurrente en los sistemas productivos, provocando picazón en los animales.

- **Síntomas:** picazón y lana desordenada.
- **Control:** el tratamiento recomendado es la aplicación a todo el rebaño de antiparasitarios. Repetir el tratamiento dentro de 24 a 28 días.

### **Melofagosis Melofagosis**

Es una enfermedad producida por un insecto, el melófago, (*Melophagus ovinus*), conocido como “garrapata”. Mide 5-8 mm de largo, es de color marrón, y puede identificarse fácilmente al igual que las pupas, de 3-4 mm de largo y color rojizo.

- **Síntomas:** Los melófagos realizan picaduras para alimentarse de sangre, lo que provoca irritaciones y picazón en los ovinos, con lesiones visibles que desvalorizan el cuero y la lana. Las infestaciones leves o recientes pueden pasar inadvertidas, mientras que en infestaciones moderadas se observa el vellón desmejorado y daños por rascado.
- **Tratamientos:** Inyectables: Ivermectina 3,15%: Una sola aplicación / Ivermectina 1%: 2 aplicaciones con intervalo de 14 días.  
Baños de inmersión o aspersion\*: 2 baños con intervalo de 14 días.  
Productos Pour con 2 aplicaciones con intervalos de 14 días. (Recomendaciones para tratamientos aplicados en primavera-verano). \*Los tratamientos por aspersion (“jetter”) deben aplicarse en ovinos esquilados o con lana corta.

### **Mosca de la nariz o cabeza (falso torneo).**

La mosca *Oestrus ovis* deposita sus huevos en la nariz de los ovinos, los que posteriormente pasan a ser larvas que migran desde la cavidad nasal a las cavidades del cráneo e incluso al cerebro, provocando que doblen la cabeza. La mayoría de los casos se presentan en verano, por lo que es fundamental realizar una desparasitación previa a dicha época.

- **Síntomas:** mucosidad en la nariz (puede ser sanguinolenta), adelgazamiento, estornudos, los animales frotan la nariz contra el suelo, respiración fuerte con ronquidos.
- **Control:** Se debe realizar con antiparasitarios. Todos se utilizan por vía subcutánea.

### Piojos

Son parásitos externos muy pequeños. Pasan la mayor parte del tiempo cerca de la piel, por lo que es difícil verlos entre la lana. Los animales reaccionan rascándose, desordenando la lana y produciendo una pérdida en la calidad de ésta. Una infestación muy grande puede llegar a ocasionar anemia.

- **Síntomas:** lana desordenada y picazón.
- **Control:** se debe utilizar antiparasitarios. Además, es importante fumigar las instalaciones, en conjunto con el tratamiento de los animales.

### Pediculosis Pediculosis


Es una enfermedad enfermedad provocada por dos tipo de piojos: piojos: chupadores chupadores (*Linognathus Linognathus* sp), que se alimentan alimentan de sangre, sangre, y masticadores masticadores (*Bovicola Bovicola ovis*), que se alimentan alimentan de descamaciones descamaciones de la piel. Ambos son pequeños pequeños (1-2 mm), los piojos masticadores masticadores son de color amarillento, mientras que los piojos chupadores chupadores son de color gris.

- **Síntomas:** Las infestaciones leves o recientes es o recientes generalmente pasan almente pasan inadvertidas, ertidas, y otras se detectan detectan a partir de animales que se rascan ocasionalmente. ocasionalmente.
- **Tratamientos:** -Para piojos masticadores piojos masticadores y chupadores: chupadores:  
Baños de inmersión: 2 baños con intervalos de alos de entre 2 y 3 semanas. Productos Pour on: 2 aplicaciones con intervalo de entre 2-3 semanas. entre 2-3 semanas. -Para piojos chupadores también se pueden realizar tratamientos inyectables: Ivermectina 3,15%: Una sola aplicación/ Ivermectina 1%: 2 aplicaciones con intervalo de entre 2-3 semanas.

### Sarna Psoróptica (sarna común ovina)

Es una enfermedad enfermedad causada causada por un pequeño pequeño ácaro, de color blanco perlado perlado (*Psoroptes (Psoroptes ovis)*), apenas identificable identificable a simple vista. Los ácaros viven y se alimentan alimentan en la superficie superficie de la piel, causando causando una intensa intensa picazón. picazón. Síntomas:

- **Síntomas:** Los ovinos se rvinos se rascan violentamente y es frecuente que se violentamente y es frecuente que se produzcan daños por frotación y produzcan daños por frotación y mordisqueos. En la mayoría de los casos,



oría de los casos, la enfermedad evoluciona hasta llegar a oluciona hasta llegar a un cuadro crónico, donde se ven colgajos en colgajos de lana y áreas del cuerpo solo con de lana y áreas del cuerpo solo con mechones. mechones. En casos graves, los animales los animales pueden llegar a morir si no son tratados. Tratamientos:

- **Tratamientos:** Inyectables: Inyectables: Ivermectina 3,15%: Una sola ivermectina 3,15%: Una sola aplicación. aplicación. Ivermectina 1%: 2 aplicaciones con ivermectina 1%: 2 aplicaciones con intervalo de 7 días. alo de 7 días. Baños de inmersión: Baños de inmersión: 2 baños con intervalo de 10 días. de 10 días.

## USO DE REGISTROS SANITARIO

El llevar un registro sobre el rebaño permite tener control en todos los procesos, mientras que por otro lado, al no existir registro se desconoce prácticamente toda la actividad, llegando al grado de desconocer datos elementales como el número de animales que se tienen y su distribución por etapa fisiológica en el rebaño, entre otros. Por lo general son los grandes productores quienes llevan registros y en las pequeñas producciones pocos son los que utilizan los registros, en estos últimos al no llevar un registro de cuanto le cuesta producir y cuanto están produciendo, no pueden hacer el diagnóstico de si están ganando o perdiendo en su rebaño) y para ello solo se requiere registrar en hojas de campo o en libretas, todos los procesos que suceden en cada explotación, para procesar la información y de ahí la toma de decisiones.

### Nutrición

- Al conocer el número de cabezas es posible determinar las necesidades alimenticias por etapa fisiológica para calcular los consumos diarios.
- Acopiar granos o forrajes a fin de soportar épocas de estiaje prolongados.
- Conocer la condición corporal en la que se encuentran los animales y establecer programas de suplementación.
- Programar engordas con sus parámetros productivos, entre otros.

### Reproducción

- Medir parámetros como: Fertilidad, prolificidad, intervalo entre parto, estación de monta.
- Tipo de parto y porcentaje de cuateo. Habilidad materna y kilogramos destetados por oveja.
- Edad a la pubertad, entre otros.

### Sanidad

- Conocer los porcentajes de mortalidad tanto en ganado adulto como en corderos.



- Conocer el porcentaje de abortos. ¿Que necesito para poder controlar mi ganado mediante registros?

Algunas formas de identificar a los animales son las siguientes y es importante considerar tanto el costo de cada uno como su durabilidad:

- Microchips (solamente en UNO).
- Aretes de plástico, bronce y metálicos.
- Tatuajes.
- Números con pintura o con chapopote.
- Cortes o muescas en orejas. Cualquiera de ellos es útil pues la información que después se obtenga nos permitirá hacer eficiente la explotación, porque tendrá sentido la producción.

### **REGISTRO DE MANEJO SANITARIO**

Este registro debe contener todos los manejos preventivos y detectivos como vacunaciones, desparasitaciones, despezuñar o cualquier administración de insumo veterinario que se haga a los animales. Debe incluir identificación del animal o grupo, motivo del tratamiento, producto utilizado, dosis, vía de administración, duración del tratamiento, período de resguardo para carne y leche.

Este tipo de registro, nos permite conocer si hay corderos, borregos, ovejas o carneros a los cuales se les ha aplicado un medicamento y en ese caso, no podemos faenarlo o consumir sus derivados. Además, nos permite también conocer a lo largo del tiempo que manejos preventivos son más efectivos y cuales no.

#### **La importancia de los registros sanitarios**

También nos permitirá lograr hallazgos por ejemplo si hay un periodo crítico dentro del año donde se nos enferman más nuestros animales (por ejemplo altos niveles de anemia), al conocer este dato, podremos aplicar manejos sanitarios preventivos para prevenir enfermedades, entre otros hallazgos que podemos lograr con el análisis de la información.

Otro ejemplo: si la aplicación de un medicamento, está siendo efectivo o no, en que categoría de nuestros ovinos (cordero, borrego, ovejas, carnero), etc...



## BIBLIOGRAFIA

1. "La importancia de un buen plan sanitario en la explotación de ovejas o cabras"  
AGROPAL By Container: Agronews Castilla y León Year: 2021 URL: <https://www.agronewscastillayleon.com/la-importancia-de-un-buen-plan-sanitario-en-la-explotacion-de-ovejas-o-cabras-agropal>
2. BIENESTAR ANIMAL EN OVINOS PARA CARNE Y LANA GUÍA PARA LA PRODUCCIÓN ÉTICA DE OVINOS EN URUGUAY Noviembre 2016 URL: <http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/INIA%20Tacuaremb%C3%B3/2017/WEB%20Gu%C3%ADa%20de%20Recomendaciones%20Ovinas%20URUGUAY%202016.pdf>
3. Bioseguridad en Explotaciones Bovinas de Leche: Implantación de un Plan, Riesgos y Medidas  
By Redactor Container: Producción Animal Year: 2017 URL: <http://www.produccionanimal.com/bioseguridad-en-explotaciones-bovinas-de-leche-implantacion-de-un-plan-riesgos-y-medidas/#>
4. MANEJO SANITARIO OVINO  
By Jorge Meyer, Rebeco Med URL: <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/123456789/4314/NR36893.pdf?sequence=6>
5. Sitio Argentino de Producción Animal  
By URL: [https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad\\_intoxicaciones\\_metabolicos/parasitarias/parasitarias\\_ovinos/36-parasitos\\_externos\\_2016.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/parasitarias/parasitarias_ovinos/36-parasitos_externos_2016.pdf)
6. USO DE REGISTROS EN OVINOS Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. 40 Diciembre de 2011
7. Registros en la producción ovina  
By OvinApp Container: OvinApp Year: 2021 URL: <https://ovinapp.com/registros-en-produccion-ovina-porque-es-importante-registrar/>
8. Grupo de Sanidad Animal  
By Jorge Vet, Manazza Container: Estación Experimental Agropecuaria Balcarce. Rev. Visión Rural Year: 2004 Volume: 11 Issue: 52 URL: [https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad\\_intoxicaciones\\_metabolicos/infecciosas/ovinos/15-manejo\\_sanitario\\_y\\_reproductivo\\_de\\_ovinos.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/sanidad_intoxicaciones_metabolicos/infecciosas/ovinos/15-manejo_sanitario_y_reproductivo_de_ovinos.pdf)
9. Calendario Manejo Ovino By Ma Gabriela, Ing Agrónomo, Ismael Riquelme, Ing Agrícola, Francisco Canto, Med Veterinario, Inia Remehue, Jorge Meyer, Veterinario URL: <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/123456789/5007/NR41874.pdf?sequence=1&isAllowed=y>