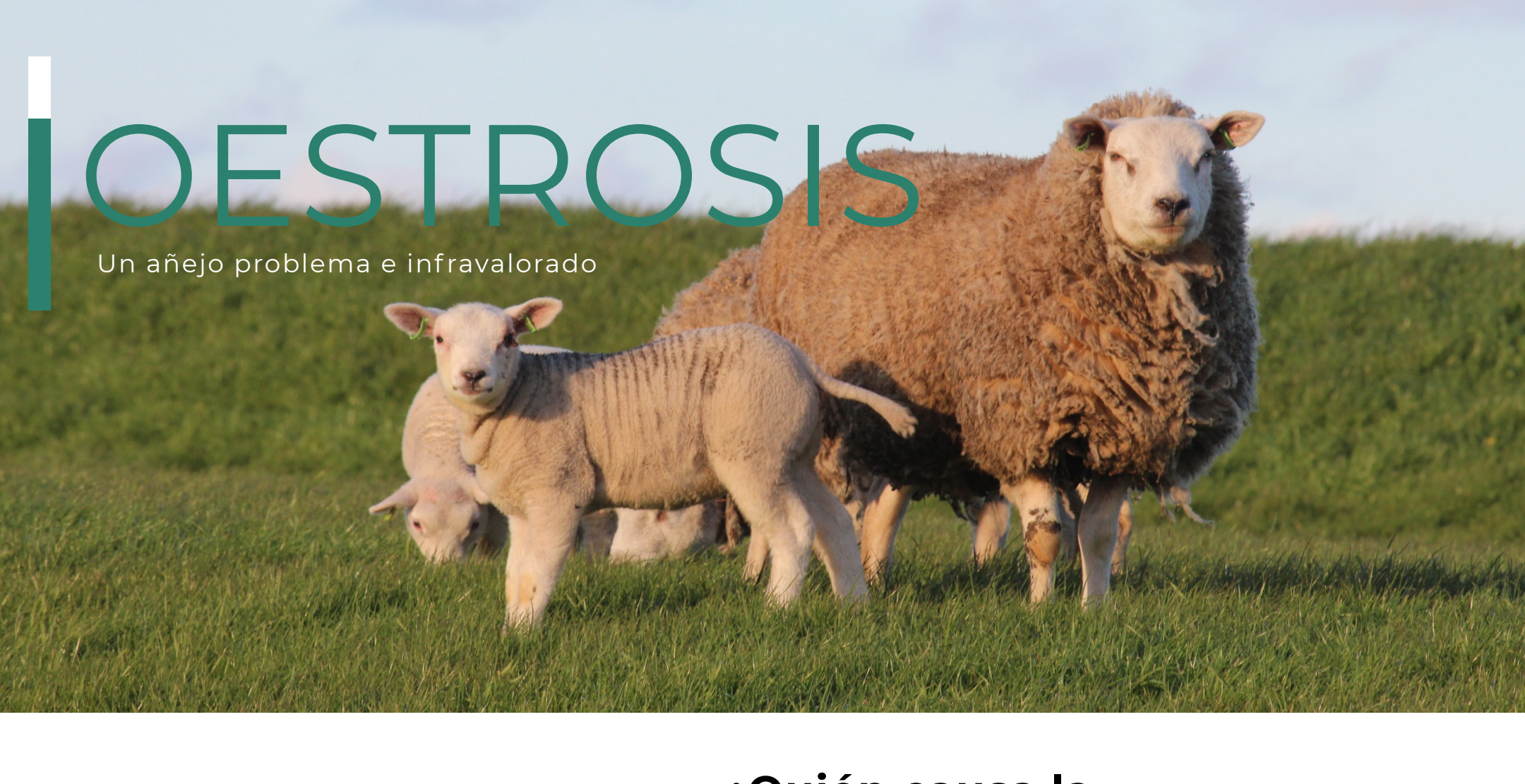




OESTROSIS

Un añejo problema e infravalorado

¿Quién causa la enfermedad y cómo se distribuye?

Los estadios larvarios del díptero *Oestrus ovis*, son los agentes causales de la miasis específica de tipo agitario nasal, sinusal y esofágico-traqueal, denominada oestrosis, afecta tanto al ganado ovino como al caprino. Las moscas que generan las larvas son más pequeñas que las abejas, aunque tienen cierto parecido.

Su distribución es mundial, con presencia principalmente en las zonas en las que el hombre se dedica a la explotación de ganado ovino y caprino. La enfermedad esta presente en su mayoría en explotaciones extensivas y se presenta con menor frecuencia en explotaciones intensivas. La prevalencia promedio en el mundo es de 51.15% en ovejas y 42.19% en cabras. Es muy prevalente en muchas regiones geográficas del mundo, especialmente en Europa y África. En México la prevalencia es del 30.1% y 40% para ovejas y cabras respectivamente. Afecta más al ganado adulto que a los jóvenes. La temperatura ambiente en la que normalmente se observa la presencia de la enfermedad va de 10°C a 27°C. Rebaños con 100 animales o más presentan mayores probabilidades de infestación.

El impacto sobre la productividad se da principalmente en los siguientes rubros: Disminuye el consumo de alimento, pérdida de peso, menos kilos de carne, lana y leche. Disminuye la fertilidad, menos partos, menos destetes, menos corderos.

Estudios en Argentina reportan pérdidas por animal que variaron entre 1.1 a 4.6 kg de carne, 200 a 500 g de lana y más del 10% del rendimiento lechero. En estudios controlados de rendimiento de corderos, la oestrosis reduce la ganancia de peso hasta en un 4%.

Impacto económico

CICLO BIOLÓGICO

El ciclo biológico de estos parásitos se divide en tres fases: hospedador, suelo y aérea. Las moscas adultas se agrupan, copulan en el ambiente y después de dos semanas las hembras ponen su primer estadio larvario (L1). Aquí se pueden encontrar numerosas larvas blancas de diferentes fases de desarrollo (L1, L2, L3). Las larvas alcanzan su máximo desarrollo (L3) en la siguiente primavera, siendo su periodo larval de 8 a 10 meses. Al término de este tiempo, salen hacia las fosas nasales y son arrojadas hacia fuera por los estornudos del hospedero, caen al suelo y pupan en unas cuantas horas. El periodo como pupa dura entre tres y seis semanas. Los adultos pueden vivir hasta 28 días.



Desarrollo de la enfermedad en los animales

- La infestación leve suele ser asintomática.

La presencia de la mosca *Oestrus ovis* en los rebaños origina, intranquilidad y estrés en los animales y por lo general los borregos dejan de alimentarse y se agrupan con la cabeza baja o caminan arrastrando su nariz al ras de la tierra intentando protegerse del ataque de la mosca. Es común observar a las ovejas agitar la cabeza y frotar la nariz contra las patas delanteras, comederos, cercas o paredes debido al dolor que ocasionan los movimientos de las larvas en el interior de las cavidades nasales. Los animales infestados presentan descargas nasales abundantes que van desde cristalinas hasta verdosas y en ocasiones con sangre. Además, hay presencia de estornudos fuertes y respiración ruidosa y difícil. En casos extremos se pueden observar movimientos de giro, marcha insegura y muerte de animales débiles o viejos.

En parasitosis intensas, sobre todo cuando predomina la población de L3, los signos más sobresalientes se relacionan con la afección sinusal, donde el incremento de la presión interior hace que los animales, además de la postración, adopten posturas anormales de la cabeza con torsión lateral y estiramiento del cuello. Algunas larvas penetran rompiendo la lámina cribosa del etmoides, hasta el cerebro causando lesiones en las membranas y provocando trastornos nerviosos, como agitación, apatía, contracciones musculares, marcha vacilante y adinamia, en ocasiones, los animales giran sobre sí mismos, con movimientos incoordinados y caen al suelo.

CÓMO CONTROLAR EL PROBLEMA

Se sugiere realizar un tratamiento a todo el rebaño al inicio de la primavera para reducir poblaciones de mosca en el verano y otro al final del otoño para evitar la hibernación de las larvas.

Los tratamientos a los animales deben aplicarse después del vuelo de las moscas, con objeto de que el principio activo actúe sobre las L-I más jóvenes, que se encuentran en las cavidades nasales y son más pequeñas que las L-II y L-III, las cuales tienen acciones patógenas superiores. La ventaja del tratamiento precoz, es que puede provocar la muerte de casi todas las L-I, que ahora son fácilmente eliminadas al exterior. Por el contrario, un tratamiento tardío provoca la muerte de L-II y L-III, localizadas más profundamente y de eliminación más difícil, que pueden quedar retenidas y seguir un proceso de degeneración posterior a su muerte, dando lugar a la eliminación y dispersión de sus constituyentes estructurales en los tejidos próximos, con lo que mantienen el estímulo durante más tiempo y consecuentemente, provocan una respuesta inflamatoria sostenida y duradera.



TRES ASPECTOS BÁSICOS

En principio se debe tomar en cuenta que la oestrosis es una parasitosis propia de la ganadería extensiva, donde los animales están en contacto con el medio natural y, en cambio, es excepcional en las explotaciones estabuladas o de régimen intensivo.

La estrategia para el tratamiento y control de la oestrosis se resume en tres aspectos básicos:

- Conocimiento de la presentación de la enfermedad en las zonas afectadas.
- Tratamientos estratégicos del ganado con productos de probada efectividad.
- Por parte de los veterinarios instruir y orientar a los productores involucrándolos en el control del parásito.

TRATAMIENTO

El tratamiento se basa en dos familias de medicamentos (lactonas macrocíclicas y salicilanilidas), entre las lactonas macrocíclicas la ivermectina es la de mayor uso con dosis de 200 mcg/kg de peso. Es un antiparasitario de amplio espectro, resultado de la fermentación bacteriana del *Streptomyces avermitilis*, eficaz contra una gran variedad de nematodos y ectoparásitos, pero sin acción contra cestodos ni trematodos. Es el principio activo de **Endovet Inyectable**. Su mecanismo de acción se basa en tres efectos:

- Aumenta la liberación de ácido gammaaminobutírico, es un neurotransmisor inhibitorio de los estímulos nerviosos en la placa neuromuscular del parásito.
- Actúa sobre los canales de cloro.
- Aumenta la permeabilidad de la membrana y provoca alteraciones nerviosas en el parásito, a menudo hiperpolarización celular que le ocasionan la muerte.

En todos los casos se recomienda dosis únicas y repetir los tratamientos con base en la prevalencia de parásitos en el lugar y la posibilidad de reinfestaciones. Estudios en Francia demostraron la eficacia de ivermectina con porcentajes de 100% y 98% dosificados por vía subcutánea y oral respectivamente. A los 60 días postratamiento, solo mantenía la eficacia (62.5%) la ivermectina inyectable. No se observó un efecto persistente de la ivermectina oral. En un estudio realizado en Guatemala con 18 ovinos se realizó una prueba comparativa entre ivermectina y triclofon contra la oestrosis y se comprobó que ivermectina por vía subcutánea fue más efectiva y con efecto residual más prolongado.

La eficacia de ivermectina subcutánea alcanza 99% de efectividad para los tres estadios larvarios y su periodo de protección esta estimado en 20-30 días.

También se recomienda

De las salicilanilidas, el closantel se recomienda

con dosis de 10 mg/kg en forma oral con una

eficacia de 94% contra *Oestrus ovis*.

RAFOXANIDA

La rafoxanida también es una salicilanilida y se recomienda en forma oral con dosis de 10 mg/kg, es el principio activo de **Rafoxcur**, su mecanismo de acción se basa en cambios a nivel estructural, siendo los primeros en manifestarse y los más evidentes los disturbios en la mitocondria, lo que ocasiona en el parásito una parálisis espástica en las dos horas siguientes a la administración; aproximadamente ocho horas después, ocurre un efecto de alteraciones en los procesos de absorción por parte del parásito. Los daños más marcados se manifiestan en las siguientes 12-24 horas, donde se ven involucrados los órganos sexuales del parásito. Así mismo, se impide el acoplamiento de la fosforilización oxidativa, con lo cual se evita que *Oestrus ovis* disponga de energía, causando la muerte del mismo.

EFFECTIVIDAD CONTRA LARVAS

En un estudio se evaluó la eficacia de rafoxanida con dosis de 7.5 mg/kg de peso, fueron tratados 25 corderos naturalmente infectados con larvas en etapas L1, L2 y L3 de *Oestrus ovis*. Otro grupo de 13 ovinos se tomo como testigo sin tratamiento. Los resultados demuestran que rafoxanida presentó 100% de efectividad contra todas las etapas de las larvas y tiene un periodo residual, que previene la reinfestación de *Oestrus ovis* por al menos 11 días posterior al tratamiento.

MÁS PRUEBAS DE SU EFFECTIVIDAD

En otro estudio realizado en Francia con 19 ovinos, 9 fueron tratados con 10mg/kg de rafoxanida y 10 fueron tratados con 7.5 mg/kg del mismo principio activo. Con ambas dosis un solo tratamiento fue efectivo contra las larvas L1, L2 y L3 del parásito, los porcentajes de eficacia fueron de 95-100%. Antes del tratamiento los ovinos presentaban sinusitis purulenta grave con estornudos, la condición general era mala, caracterizada por caquexia y pérdida de peso. A las dos semanas posteriores al tratamiento no se observó sinusitis y mejoró la condición general de los animales.

COMO PREVENIR

Respecto a la profilaxis de la oestrosis está centrada en la eliminación de las larvas parásitas. Es importante también no ingresar animales que presenten trastornos respiratorios, no trasladar animales fuera del predio si se sospecha que están afectados por esta parasitosis y mantener la higiene en las instalaciones. Para evitar la infección de las ovejas, es conveniente cambiar de potrero (en caso de estar disponibles) cada 25 a 30 días. Al mismo tiempo, los animales son conducidos a no menos de 20 kilómetros de distancia, rompiendo el contacto entre la mosca y la oveja. Es posible retornar a las pasturas después de 2 meses y medio.

TAMBIÉN PODRÍA

INTERESARTE



Mascarilla
Un enemigo potencial y silencioso

VER INFORMACIÓN



Tijeras del pelo
Programa preventivo contra Hemoparásitos.

VER INFORMACIÓN