

USO DE PRODUCTOS DE LA LINEA FARVET EN TEMPORADA DE LLUVIAS



M.V.Z. José Ruiz Arredondo
Coordinador técnico
QUIMICA FARVET S.A DE C.V.
Mayo 2023

TEMPORADA DE LLUVIAS EN MEXICO

(Abril a Noviembre) - riesgo de tormentas tropicales y huracanes.

La Primavera : 21 de Marzo - 20 de Junio.

El Verano: 21 de Junio -l 20 de Septiembre.

El Otoño: 21 de Septiembre - 20 de Diciembre.

El Invierno: 21 de Diciembre - 20 de Marzo.



TEMPORADA DE LLUVIAS

Características

- a).- Calor.
- b).- Humedad.
- c).- Precipitación Fluvial.
- d).- Cambios de Temperatura.

Aumenta la incidencia de enfermedades en la ganadería durante la temporada de lluvias donde las condiciones son favorables.

TEMPORADA DE LLUVIAS

Las lluvias pueden ser un riesgo para la salud de los animales.

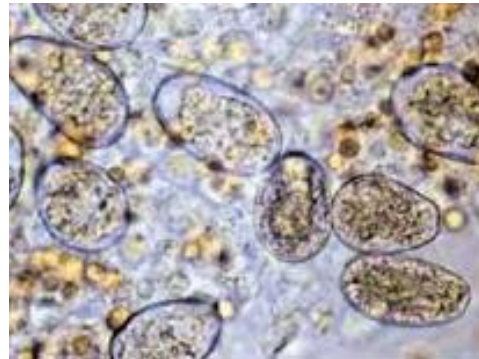
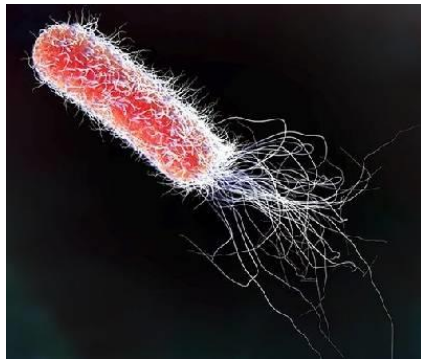
Ya que se incrementa la población de plagas y vectores transmisores de enfermedades.

Estas condiciones pueden determinar la aparición y difusión de graves problemas sanitarios que afectan seriamente el bienestar y la productividad de los animales.

TEMPORADA DE LLUVIAS

HUMEDAD

Favorece la Proliferación de crecimiento bacteriano, coccidias, hongos, parásitos de endo y ectoparásitos, virus, etc. (incubación)



TEMPORADA DE LLUVIAS

PRECIPITACIÓN

La principal influencia de la lluvia sobre el ganado es indirecta a través de la producción de forrajes y por su incidencia en la aparición de enfermedades y parásitos.

Sin embargo, los efectos indirectos del clima son más evidentes en regiones semiáridas, en donde la marcada estacionalidad de las lluvias trae aparejada una escasez o falta total de alimentos en determinadas épocas.



TEMPORADA DE LLUVIAS

PRECIPITACIÓN

Cambios bruscos de temperatura, o extremos (donde la diferencia de máxima y mínimas es muy abierta), hace que los animales se estresen, bajen sus defensas, y predisponga a infecciones o infestaciones.

Los animales y microorganismos hacen lo posible por adaptarse las nuevas condiciones ambientales. En base a sus respectivos mecanismos de adaptación.

REDVET. Revista electrónica de Veterinaria. ISSN: 1695-7504
2009 Vol. 11, Nº 1



TEMPORADA DE LLUVIAS

DIARREA INFECCIOSA POR COCCIDIAS

La infección se presenta mayormente en estación de lluvia

Etiología: Coccidiosis

Eimeria zuernii y *Eimeria bovis*, son las más patógenas del ganado bovino

Signos clínicos:

Diarrea con sangre

Anorexia

Deshidratación

Desbalance de electrolitos

Prolapso

Mala absorción de hierro y cobre

Liposis

Acidosis

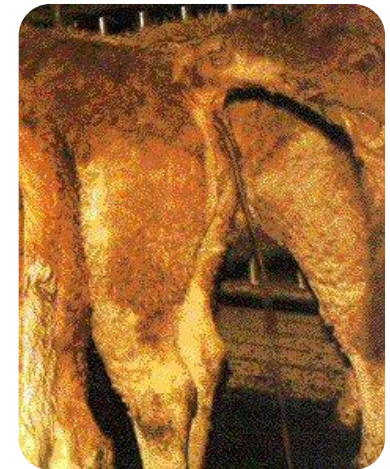
Alteraciones de la hemodinamia

Enteritis catarral severa

Muerte.

Tratamiento:

TRIMEXOL S-20, TAS 200 PLUS



TEMPORADA DE LLUVIAS

DIARREA INFECCIOSA BACTERIANA

Etiología: *Salmonella* spp., *E. coli*

Tratamiento:
OXI-200 L.A., CLINDAMAX



TEMPORADA DE LLUVIAS

Mastitis ambientales en temporada de lluvias

Etiología bacteriana: *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Streptococcus uberis*, *Pseudomonas spp.*

Se desarrollan en el ambiente húmedo, anaerobio y cálido como el producido durante las lluvias que provocan encharcamientos.



TEMPORADA DE LLUVIAS

TRATAMIENTO

La efectividad:

- Depende de la identificación y susceptibilidad de los agentes causales.
- Duración del tratamiento.
- Elección del antibiótico con bajas tasas de residuos
- La vía de administración: más utilizada es la intramamaria.

Antibióticos usados: La Penicilina, Estreptomicina, Gentamicina, Cloxacilina, Neomicina, Bacitracina, Cefalosporina.



TEMPORADA DE LLUVIAS

GABARRO

Enfermedad no contagiosa, se presenta mas frecuente en temporada de lluvias
Provocada por *Fusobacterium necrophorum*

Gabarro o Pododermatitis Interdigital, es una enfermedad que afecta gravemente al ganado bovino y que se caracteriza por inflamación y cojera.

Es extremadamente dolorosa y puede volverse crónica afectando a otras estructuras del pie si no se aplica un tratamiento



TEMPORADA DE LLUVIAS

Prevención

- Evitar humedad
- Uso de pediluvios con sulfato de cobre



Tratamiento

Aplicar pasta con sulfato de cobre mezclada con OXI-200



TEMPORADA DE LLUVIAS

Opciones de tratamiento parenteral

- TYLOVET-200
- TYLOVET-200 + OLEOVET ENZIMATICO
- TRIMEXOL- S20
- HAXCEL MBD
- OXI-200 LA



+



TEMPORADA DE LLUVIAS

Parásitos: Internos y/o externos, que afectan a los Rumiantes.

La incidencia de los parásitos aumenta considerablemente en la temporada de lluvias donde las condiciones de humedad y temperatura favorecen su desarrollo.

Los parásitos causan grandes pérdidas económicas al disminuir su capacidad productiva del ganado de leche, doble propósito y de carne, afectando la salud o causar la muerte cuando no se toman las medidas necesarias contra los parásitos tanto internos como externos.

Con el fin de determinar la carga y tipo de parásitos es necesario realizar análisis coproparasitológicos en las ganaderías, durante la temporada de secas y de lluvias, con el fin de justificar el uso de desparasitantes específicos.

La desparasitación oportuna, con el control y prevención con desparasitantes altamente efectivos y específicos, garantizaran la salud y bienestar del ganado



TEMPORADA DE LLUVIAS

Parásitos: Internos y/o externos, que afectan a los Rumiantes.

PARÁSITOS INTERNOS

Nematodos gastrointestinales: (formas adultas y cuarto estadio larvario) incluyendo: *Ostertaria ostertari* (incluso formas inhibidas) *O. lyrata*, *Haemonchus contortus*, *H. placei*, *Trichostrongylus axei*, *Cooperia pectinata*, *Cooperia oncophora*, *Cooperia punctata*, *Bonustomum phlebotomum*.

Nematodos pulmonares: *Dictycaulus viviparus*.

Cestodos (tenias): *Moniezia benedeni*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena* y *T. saginata*

Trematodos; *Fasciola hepática*.

Protozoarios: *Giardia spp.*,

PARÁSITOS EXTERNOS

Moscas: Estado larvario de *Dermatobia hominis*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum* y moscas chupadoras como *Stomoxys calcitrans* y *Haematobia irritans*.

Piojos: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurytarnus*, *Selenopotes copillatus*, *Damalina bovis*.

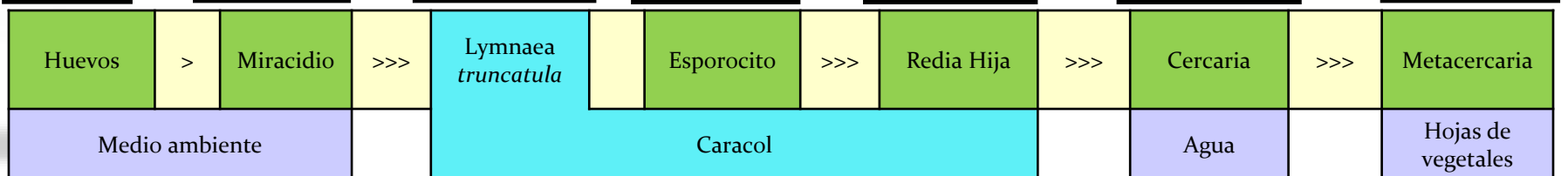
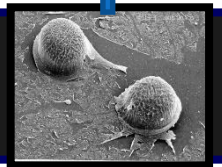
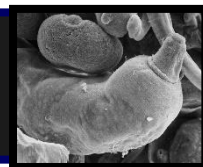
Ácaros de la sarna: *Psoroptes communis var bovis*, *Sarcoptes scabiei var bovis*, *Chorioptes bovis*.

Garrapatas: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*.



TEMPORADA DE LLUVIAS

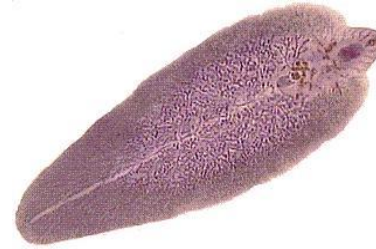
Zonas de México.	Trópico húmedo y templados
Parásito	Fasciola hepática ; Ciclo externo, las lluvias favorecen la eclosión
Incidencia	La postura es mayor en los meses iniciales de las lluvias (junio, julio y agosto) y mínima en enero y febrero. En Septiembre es mayor la incidencia parásitos adultos



TEMPORADA DE LLUVIAS

Parásito

Fasciola hepática; Ciclo interno
Tratamiento



Incidencia

La postura es mayor en los meses iniciales de las lluvias (junio, julio y agosto) y mínima en enero y febrero.
En Septiembre es mayor la incidencia parásitos adultos

SILVERMEC – F
ó
SIVERMEC + ALBOVINO 10%

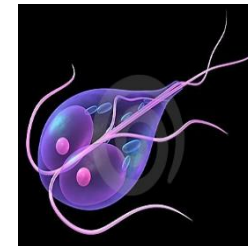
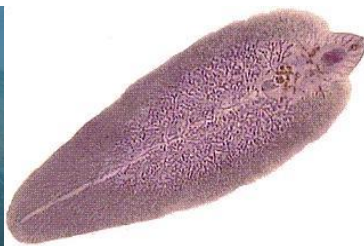


+



TEMPORADA DE LLUVIAS

PRINCIPIO ACTIVO	NEMATODOS		CESTODOS	TREMATODOS – EDAD / % Reducción					PROTOZOARIOS
	GE	P		A > 12 S	L 8 S	L < 6 S	L 4 S	1º día	
Albendazol	✓	✓	✓	85 - 95	60 - 85	< 60	-	-	✓



Vía de administración Oral: Toma directa. Cuadro de dosificación

ALBOVINO 10%
Antiparasitario
interno de amplio
espectro



Peso en Kg.	Contra gusanos cilíndricos gastrointestinales, pulmonares y tenias	Contra larvas enquistadas de <i>Ostergatia</i> tipo II	Contra <i>Fasciola hepática</i> adulta.
100	5.0 ml	7.5 ml	10.0 ml



TEMPORADA DE LLUVIAS

PRINCIPIO ACTIVO	NEMATODOS	
	GASTROINTESTINALES	PULMONARES
Levamisol	✓	✓

**ANTIPARASITARIO
NEMATICIDA DE
AMPLIO ESPECTRO**

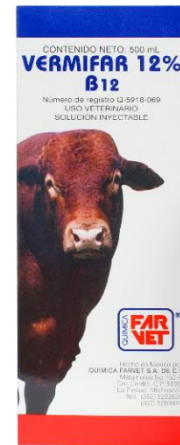
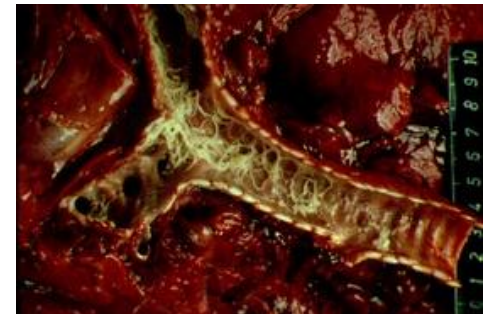
VERMIFAR 12%

VERMIFAR ADE al 12%

VERMIFAR 12% B12

Vía de administración :
intramuscular

1 ml por cada
16 – 20 kg de peso vivo



TEMPORADA DE LLUVIAS

Dinámica poblacional de *Rhipicephalus microplus* en México

Rhipicephalus microplus se presenta con diferente intensidad a lo largo del año, y dependiendo de las condiciones climatológicas, su presencia varía entre las diferentes regiones ecológicas de México.

No obstante, en casos como el estado de Veracruz, se reportan infestaciones por garrapatas durante todo el año siendo que entre junio a octubre se presentan las mayores cargas parasitaria

(*Rhipicephalus microplus*: biología, control y resistencia, CEIEGT)



TEMPORADA DE LLUVIAS

Tratamiento táctico contra garrapatas de acuerdo a la estación del año

Primavera: 21 de Marzo - 20 de Junio; Administración de Ivermectina al 1% , 3.5% o 4%

Verano: 21 de Junio - 20 de Septiembre.

Otoño: 21 de Septiembre - 20 de Diciembre: Tratamiento preventivo, administración de al 1% , 3.5% o 4%, de preferencia en el mes de Octubre.

Invierno: 21 de Diciembre - 20 de Marzo.



Además se indica en el control y tratamiento de gusanos redondos: gastrointestinales y pulmonares.

Así como ectoparásitos: moscas, piojos, y ácaros de la sarna.

Dosificación: 1 mL /50 kg. de p.v. Vía de administración SUBCUTANEA EXCLUSIVAMENTE



TEMPORADA DE LLUVIAS

Parásitos: Internos y/o externos, que afectan a los Rumiantes.

DESPARASITACIÓN PARA GANADO DE ACUERDO A SEGÚN CALENDARIOS DE MEDICINA PREVENTIVA CEIEPAA 2019

BOVINOS PRODUCTORES DE LECHE

MEDICINA PREVENTIVA BOVINOS LECHE (CEIEPAA 2019)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Desparasitación interna (Previo Estudio coproparasitológico)		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Desparasitación externa				✓	✓							

BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE

MEDICINA PREVENTIVA BOVINOS CARNE (CEIEPAA 2019)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Desparasitación interna	Previo estudio coproparasitológico, 3 semanas antes de la fecha probable de parto, previamente a la época de lluvias y al término de la misma con rotación del principio activo.											
Desparasitación externa	Verano y época de lluvias, de acuerdo a la carga observada.											

TEMPORADA DE LLUVIAS

PRECIPITACIÓN

En zonas húmedas y cálidas con precipitaciones abundantes, el PH del suelo es generalmente bajo, resultante de la lixiviación (arrastre de los elementos *minerales* hacia los estratos inferiores del suelo, en donde las plantas no los pueden aprovechar para su nutrición) del calcio y fósforo.

SUPLEMENTACIÓN: Con el fin de mejorar índices productivos y reproductivos del ganado

CATOVET B12

Formulado a base de Butafosfán y Vitamina B12

- Estimulante metabólico a base de fosforo orgánico el cual actúa como protector hepático.
- Indicado en el tratamiento de enfermedades crónicas, el metabolismo corporal y la formación de glóbulos rojos.



CALCOVET VITAMINADO

Formulado a base de Calcio, magnesio, aminoácidos y vitaminas del complejo B

- Antirraquítico y nutriente



TEMPORADA DE LLUVIAS

PRECIPITACIÓN

El valor nutritivo de las pasturas es muy bajo a consecuencia de su crecimiento acelerado.

Los animales de estas áreas son generalmente de tamaño reducido debido a estas deficiencias que detienen el crecimiento de los animales con un atraso considerable de la madurez y una modificación de la estructura corporal.

En los bovinos disminuye la duración del estro, en las épocas donde hay mayor precipitación pluvial y humedad relativa, estas condiciones están presentes en el verano y el otoño (Villagómez et al., 2000).

SUPLEMENTACIÓN: Con el fin de mejorar índices productivos y reproductivos del ganado



Complejo Vitamínico inyectable

Vit. A 500,000 U. I.

Vit. D3 75,000 U. I.

Vit. E 50 U. I.

Vehículo, c. b. p. 1ml



¡Gracias por su atención!

