

3as Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora
Manejo en explorações de ruminantes

“Novas Abordagens na Prevenção e Controlo de Patologias em Bovinos de Carne”

Évora, 18 de Março de 2011



Josep Casas
OVISLab S.L.
ovis@ovislab.com



Vacuno de carne en extensivo Problemática sanitaria Visión desde el campo

Las vacas se mueren

Las vacas no quedan preñadas

Las vacas abortan

Se mueren los terneros

Patología de los microcebaderos



Las vacas se mueren

Las vacas se mueren

Síndrome de la vaca flaca

Errores alimenticios

Intoxicaciones

Brotos infecciosos agudos

Síndrome de la vaca flaca



Las vacas se mueren

Síndrome de la vaca flaca

Nutricional 🌱

No nutricional

Parasitosis sin tratamiento

Parasitosis tratadas: residuales

Ostertagia, Dicrocoelium, L-infestante Fasciola

Infecciones de curso crónico

Paratuberculosis, Leptospirosis, otras

Parásitos hemáticos:

Anaplasmas y Piroplasmas (Babesias y Theilerias)

Las vacas se mueren

Errores alimenticios

Intoxicación por urea

Aporte en nivel de riesgo asociado al déficit fibra y volumen

Toxemia de gestación

Errores de suplementación

Las vacas se mueren

Intoxicaciones

Roble: (Taninos hidrolizables)

Consumo de hojas jóvenes de:

Quercus ilex (encina, azinheira),

Quercus suber (alcornoque, sobreiro),

Quercus robur (roble carvalho, carvalho)

Cicuta: *Conium maculatum*
semejante al perejil o el hinojo.
Distinguir: color oscuro y olor desagradable de las hojas.



Otras: *Oenanthe crocata* (rabaça)

Las vacas se mueren

Intoxicaciones

Nitratos / Nitritos:

Problema estacional por cambios climáticos

Especie y edad de las plantas

En realidad la intoxicación es por nitritos.

Rumen pasan a la sangre convirtiendo hemoglobina en metaglobina.

La sangre y los tejidos no se oxigenan → extremo asfixia y muerte.

Proceso muy rápido.

Síntoma más visible es el color

achocolatado de la sangre.



Las vacas se mueren

Brotos infecciosos agudos

Mas frecuentes

Clostridiosis: Enterotoxemias
Carbunco sintomático

Leptospiras

Otros.....

Listeriosis: *Listeria monocytogenes*



Las vacas
no quedan
preñadas

Las vacas no quedan preñadas

Causas más frecuentes

- ✓ IBR
- ✓ Fiebre Q
- ✓ *Leptospira spp*
- ✓ *Campylobacter foetus*
- ✓ *Tritrichomonas foetus*

Considerar siempre la endometritis



Las vacas abortan

Las vacas abortan

Causas más frecuentes de aborto infeccioso

- + → **IBR. Rinotraqueitis infecciosa bovina**
- **BVD. Diarrea vírica bovina**
- **Leptospira interrogans** serv hardjo / pomona
- **Neospora caninum**

- **Chlamydophila abortus**
- **Listeria monocytogenes**
- **Salmonella spp**
- → **Parásitos hemáticos:** Anaplasmas, Babesias y Theilerias

- **Hongos:** *Aspergillus*, *Mucor*, *Rhizopus*
- *Tritrichomonas foetus* y *Campylobacter foetus*
- **Fitoestrógenos**



Los terneros se mueren

Los terneros se mueren

Lactación: Causas más frecuentes

→ **Diarreas:** Contaminación local

- Criptosporidios
- Coccidios
- E. Coli (K99)
- Salmonella typhimurium
- Clostridium
- Rotavirus
- Coronavirus

→ **Generales**

- Neospora
- Leptospira
- BVD

→ **Neumonías**

- Pasteurella multocida
- Mannheimia haemolytica

→ **Neumoenteritis**

- Salmonella dublin
- Algunos tipos de E. coli

Patologías microcebaderos



Patologías microcebaderos

“La nueva práctica de engorde de los terneros en las explotaciones de vacas nodrizas, obliga a considerar en estos microcebaderos patologías hasta ahora más propias de los feedlots”.

Microcebadero: Presentación de patologías

Situación 1

- ↗ Contagio por una nueva enfermedad

Situación 2

- ↗ Prevalencia de la enfermedad en la explotación
- ↗ Pérdida de la inmunidad materna
- ↗ Aparición progresiva de terneros susceptibles
- ↗ Presentación de la enfermedad

Patologías microcebaderos

Microcebadero: Causas más frecuentes

→ **Diarreas: Contaminación local**

- Coccidios
- Salmonella typhimurium*
- Clostridium

→ **Neumonías**

- IBR
- BVD
- PI₃
- RSV
- Pasteurella multocida*
- Mannheimia haemolytica*
- Mycoplasma bovis*
- Histophilus somni*

→ **Generales**

- Leptospira

Gestión de estas patologías

Actitud del ganadero

Sanidad pasiva

- ✓ ningún gasto sanitario
- ✓ riesgo sanitario y económico
- ✓ estadísticamente menor beneficio final

Sanidad activa = Gestión sanitaria

Gestión sanitaria es la sanidad activa, construida y dirigida.

- ✓ gasto sanitario, profilaxis, vacunación....
- ✓ menor riesgo sanitario y económico
- ✓ estadísticamente mayor beneficio final

Gestión de estas patologías

Intervención del Médico Veterinario

Sanidad pasiva

- ✓ sanidad "a posteriori"
- ✓ asistencia, diagnóstico y prescripción
- ✓ a veces participación del laboratorio

Sanidad activa = Gestión sanitaria

Gestión sanitaria es la sanidad activa, construida y dirigida.

- ✓ sanidad anticipada, profilaxis, vacunación...
- ✓ diagnóstico y propuesta de programas
- ✓ necesidad del laboratorio

Sanidad activa = gestión sanitaria

Médico Veterinario

Laboratorio

El rol de cada uno

¿Dónde debe estar el protagonismo?

¿Cuál es la realidad?

Ganado ↔ Ganadero
Actividad productiva

Servicios Veterinarios:
Asistencia y Diagnóstico
Dirección sanitaria
Prescripción

El protagonismo está en el campo

Sanidad activa = gestión sanitaria

El servicio debe prestarse desde el campo

Dirigido por el Médico Veterinario

Asociación
Médico Veterinario - Laboratorio

Servicio final efectivo

Necesidades del Médico Veterinario

- ✓ Ayuda diagnóstica
- ✓ Datos sobre sus casos
- ✓ Datos sobre las explotaciones que maneja
- ✓ Información para la prescripción objetiva
- ✓ Interrelación técnica

El Laboratorio puede ayudarle en función de su grado de comunicación con el MV

Servicio final efectivo

Actitud del Laboratorio

- ✓ Implicación con el campo
- ✓ Sentido y sentimiento ganadero
- ✓ Realismo
- ✓ Adaptación a las necesidades del MV
- ✓ Renovación y actualización del servicio

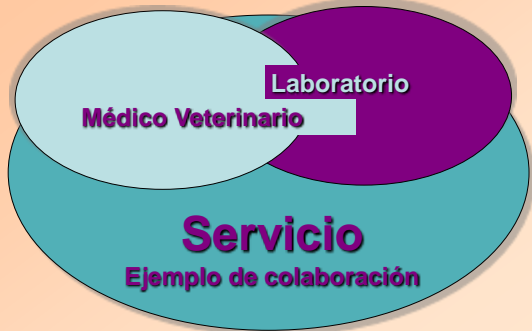
El Médico Veterinario puede ayudarle en función de su nivel relacional con el Laboratorio

Complicidad



Unidad operativa única

Complicidad



Complicidad



Propuesta de un programa de sanidad activa

1.- Diagnóstico de los patógenos de riesgo

Médico Veterinario:

dirige, decide, realiza el muestreo
decide las analíticas

Laboratorio: realiza las analíticas



2.- Planteamiento de un programa

Médico Veterinario



3.- Ejecución y seguimiento del programa

Médico Veterinario & ganadero

Programa de gestión sanitaria
justificación participación del laboratorio
 Actual incremento importante del riesgo (microcebaderos)
Para un plan preciso es necesario un diagnóstico preciso

→ **Necesidad de un diagnóstico preciso**
 El diagnóstico clínico muchas veces es presuntivo
 Frecuentemente etiologías múltiples

" Si no sabes donde estás, no sabes lo que hay que hacer"

Mejora sanitaria → Retorno de la inversión

Programa de gestión sanitaria
justificación participación del laboratorio
 Actual incremento importante del riesgo (microcebaderos)
Para un plan preciso es necesario un diagnóstico preciso

→ **Optimización y seguimiento del plan profiláctico**
 Controlar las patologías con la mayor eficacia posible:
 Ejemplo: vacunación, antiparasitarios, antibioterapia...
Eradicación de enfermedades de mayor coste económico
 Ejemplo: BVD, gestión de IPI's.....
 Verificar los resultados de los tratamientos

Mejora sanitaria → Retorno de la inversión

BVD

Animales virémicos en la vacada
 VT's, CI's, IPI's
 Vacada → Microcebadero

Sí, patología específica en ambos sitios

Sí, costes específicos en ambos sitios

Más importante "ruido de fondo" en ambos sitios por la presencia continua de virémicos
 + patología digestiva
 + patología reproductiva
 + patología respiratoria

Sí, mayores costes globales

Sí, manejo global de la enfermedad

Objetivos de esta presentación

Revisión de las patologías frecuentes

Complicidad Medico Veterinario&Laboratorio

Rentabilidad de la sanidad activa

Importancia del diagnóstico laboratorial

Coste económico de las vacas BVD IPI's

Rentabilidad de la utilización del laboratorio

Muito obrigado pela vossa atenção
