

# UDS

- Alumna: Paola Elizabeth Maldonado Cancino
- Profesor: Hugo Alexander Pérez López
- Materia: patologías y técnicas quirúrgicas en bovinos
- Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
- cuatrimestre: 5to
- Parcial: 2

# TETANOS

Enfermedad infecciosa, bacteriana, producida por el *Clostridium tetani*, enfermedad no contagiosa, de curso agudo y subagudo, que afecta a varias especies de animales domésticos, silvestres y al hombre. Es una de las zoonosis más conocidas.

## CICLO CLÍNICO

La enfermedad es aguda o subaguda. Los accesos se presentan a consecuencia de estímulos como golpes, ruido, luz, movimientos, etc. Puede haber contracturas locales (tétanos local), pero lo más importante es el tétanos generalizado que se inicia en los músculos de la cabeza y cara, progresando hacia el cuello, tronco y extremidades. En otras palabras: comienza con rigidez de los maseteros, músculos de los ojos, orejas y nuca; el tronco se pone rígido y "pando", la cola horizontal y las extremidades extendidas y rígidas. El cuadro es muy semejante a la intoxicación por estricnina.

## DIAGNÓSTICO

Los datos epidemiológicos, sobre todo el antecedente de una herida o intervención quirúrgica, puede orientar, pero el diagnóstico clínico es el más importante porque es el que designará la conducta terapéutica. La demostración del germen en el fondo de la herida, sería una certificación del problema diagnóstico etiológico

## TRATAMIENTO

El tratamiento etiológico es la antitoxina tetánica y sintomático consiste en la aplicación de relajadores y tranquilizantes como el curare (con serios peligros), tranquilizantes y anestésicos son muy útiles.

## PREVENCIÓN

La desinfección de las heridas accidentales o quirúrgicas, es la medida más eficaz. Debe aplicarse agua oxigenada u otro desinfectante.

# ENTERITIS NECROTICA

## AGENTE ETIOLÓGICO

*Clostridium perfringens* es un bacilo Gram positivo anaerobio con capacidad de formar esporas. Es uno de los patógenos bacterianos con mayor distribución en el medio ambiente, ya que puede ser aislado de muestras de suelo y de agua y además forma parte de la microbiota intestinal de animales y humanos. Sin embargo, en ciertas ocasiones puede actuar como patógeno oportunista y causar enfermedades como la gangrena gaseosa, la enterotoxemia.

## SIGNOS

*Clostridium perfringens* de tipo C produce enterotoxemia hemorrágica en los terneros, en los potros y en corderos recién nacidos de todo el mundo. *Clostridium perfringens* de tipo D produce una enterotoxemia enfermedad por exceso de alimento, enfermedad del riñón pulposo en los corderos de más edad pero menores a 1 año y a veces en la cabra y en los terneros. Los bóvidos y las ovejas adultas presentan síntomas nerviosos, en cabras es común la diarrea.

## PRODUCTOS QUIMIOTERAPÉUTICOS, BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO.

La mayoría de los casos de enterotoxemia son demasiado agudos para instaurar un tratamiento eficaz. A los animales enfermos y aquellos que se encuentran expuestos a la infección se les puede administrar la antitoxina del tipo apropiado.

La protección dura de dos a tres semanas. Para llevar a cabo el tratamiento, las dosis que se administren por vía subcutánea. La inmunización activa de las madres con dos inyecciones de (bacterina) toxoide antes del parto garantiza la protección pasiva de las crías durante las primeras semanas de vida.

La administración de antibióticos de amplio espectro en el pienso reduce la presentación de la enterotoxemia de los corderos y en aves de corral reduce la mortalidad de las gallinas debida a al enteritis necrosante producida por *Clostridium perfringens* de tipo A.

# PATOLOGÍAS MÁS COMUNES EN TERNEROS

**Parásitos gastrointestinales:** varias especies de parásito pueden provocar alteraciones en el tracto digestivo, debiéndose desparasitar los animales con drogas de amplio espectro y poder residual, antes de ser trasladados a pasturas reservadas y limpias de parásitos y control de parásitos pulmonares.

**Coccidiosis:** (protozoarios) que colonizan el intestino. Especialmente los animales jóvenes son susceptibles, cuando son sometidos a stress, cambios de dieta, hacinamiento, cuyo cuadro clínico se caracteriza por diarrea, deshidratación, anemia y muerte. La fuente de contaminación es a través de la materia fecal de animales enfermos o portadores, que contaminan el agua de bebida y alimento. La prevención es mediante la adición a la ración de sulfas e ionóforos cuya dosis es variable para cada droga.

**Infecciones por Clostridium:** mancha y gangrena gaseosa, que es una enfermedad típica de animales jóvenes, en cuya etiología se ven involucrados diversos Clostridium. La vacunación debe realizarse en terneros de tres meses de edad y un refuerzo a las 2-3 semanas posteriores.

**Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR):** Enfermedad de origen viral de amplia difusión en los rodeos del país, siendo los animales jóvenes muy susceptibles, pudiendo presentar diversos cuadros clínicos: respiratorios, digestivos, nerviosos, oculares, etc.

**Diarrea Viral Bovina (BVD):** También de origen vírico con una amplia gama de manifestaciones traducidas en los terneros con trastornos digestivos, respiratorios, inmunodepresión, como también la presencia de animales con infecciones persistentes que eliminan el virus de por vida y son el reservorio de sostén de la enfermedad en la población.

**Enfermedad del Complejo Respiratorio:** En este complejo respiratorio pueden estar involucrados los virus anteriormente mencionados (IBR y BVD), como otros, entre los más difundidos se conoce el virus denominado Parainfluenza 3 (PI3), que bajo circunstancias de estrés abren la vía para asociarse a otros microorganismos, entre los cuales el de mayor incidencia lo constituyen las Pasteurellas sp.

La prevención de estas enfermedades víricas es mediante el uso de vacunas polivalentes, las que están compuestas por dichos virus más la asociación de bacteria, las mismas ahorran tiempo con buenos resultados y de bajos costos. Debiendo ser aplicada a los animales a los tres meses de edad y una segunda dosis de refuerzo a los treinta días posteriores, de tal manera que los animales que van a ser destetados puedan estar protegidos correctamente.

**Querato Conjuntivitis Infecciosa Bovina (QIB):** Es responsable de daños oculares y afecta negativamente la productividad. El agente causal es una bacteria denominada Moraxella bovis y frecuentemente se aísla el virus IBR en las lesiones oculares, el cual tiene un rol importante en la patogénesis.

También los factores no infecciosos están involucrados en la predisposición de la QIB, tales como: rayos solares, polvo, moscas, etc. La prevención es mediante la aplicación de vacunas en cuya composición interviene Moraxella bovis y el virus IBR, la que debe ser aplicada a los tres meses de edad y revacunación a las 2 a 3 semanas después.