

## **9nas JORNADAS INTERNACIONALES DE VETERINARIA PRÁCTICA**

### **Sanidad en los corrales, casuística regional**

**Ernesto Odriozola, MV, Ms Phil, INTA Balcarce, FCVUNCPBA**

El análisis de la información generada por el Servicio de Diagnóstico Especializado del INTA Balcarce, abarcando el periodo 2000-2015 y tomando específicamente las asistencias del grupo de diagnóstico a los establecimientos, permite observar cuales son las enfermedades presentes en este tipo de explotación.

Entre las enfermedades de origen infeccioso la Neumonía es la más común; entre las enfermedades de origen tóxico, la intoxicación con Ionoforos, entre las enfermedades de origen metabólico Acidosis, y la Coccidiosis es la más común entre las enfermedades de origen parasitario.

El 66% de los diagnósticos son abarcados por 5 enfermedades, Intoxicación con ionoforos, Neumonía, Acidosis, Polioencefalomalacia, Deficiencia mineral, y de estas, 3 están relacionadas a errores humanos. Esta observación nos permite recalcar la importancia que adquiere la capacitación del personal abocado a estos sistemas de producción.

El uso de Ionoforos resulta ampliamente favorable en la relación costo beneficio, la dosis terapéutica es de 6-7 mg/kg, está muy alejada de la dosis tóxica, 30 mg/kg de peso, no obstante quien está a cargo de la preparación de la ración debe saber que este componente, si es utilizado en dosis inadecuadas o si no se respetan los tiempos de mezclado en el mixer, puede producir un número impensado de muertes.

El primer indicio de que se ha producido un error en el uso del ionóforo es la disminución en el consumo de la ración, luego diarrea, esto implica que además de las muertes, va a producirse una merma en la ganancia de peso que debe sumarse cuando se haga una evaluación final de las pérdidas ocasionadas. Hay que recordar que la intoxicación con monensina tiene un efecto residual de 20 días.

El animal intoxicado con inóforos presenta un cuadro clínico similar al que presenta un animal afectado de Neumonía; es importante que llegemos a un diagnóstico correcto en el menor tiempo posible, esto permitiría implementar las medidas adecuadas y reducir los gastos por tratamientos inadecuados.

Una forma de comenzar a orientar nuestro diagnóstico es realizar un análisis sanguíneo, en un animal intoxicado con ionoforos, los valores de las enzimas CPK, y GOT, estarán elevados, mientras que si padece Neumonía estos valores

permanecerán inalterados. La elevación de los niveles de la enzima CPK es indicadora de un daño cardíaco, mientras que GOT, indica daño de hepatocitos, o muscular

Al efectuar la necropsia en caso de Neumonía las lesiones se circunscriben al tracto respiratorio, mientras que en la intoxicación con ionoforos, lo primero que vamos a encontrar es ascitis e hidrotórax y las patologías serán observables en corazón, pulmón e hígado. Estos son los tejidos que se remitirán en formol al 10% para estudios histopatológicos que permitirán confirmar el diagnóstico

En caso de confirmarse la presencia de Neumonía es necesario intentar el aislamiento del agente causal y de ser de origen bacteriano, deberá solicitarse antibiograma, para efectuar el tratamiento con un antibióticos probadamente eficiente.

La Polioencefalomalacia (PEM) es una enfermedad de origen metabólico producida por una carencia de Tiamina, (vitamina B1), o por exceso de Azufre en la ración.

La carencia de Tiamina puede deberse a diversos factores tales como insuficiente concentración en la ración o la presencia de tiaminasas, enzimas que destruyen la tiamina en el rumen.

En el caso del Azufre debe evaluarse su concentración en todos los componentes de la ración, más lo que aporta el agua en forma de sulfatos, que en verano adquiere un valor mayor.

Valores por encima de 0,4% de Azufre en la ración se considera riesgoso.

Esta enfermedad es clínicamente indistinguible de la producida por el Herpes Virus Bovino tipo 5 (VHB5). Ambos presentan signos nerviosos caracterizados fundamentalmente por depresión, ceguera, giros en círculo, rechinar de dientes, caídas, convulsiones y muerte. Estas dos enfermedades afectan animales de hasta 2 años de vida

Una forma inicial y práctica de diferenciarlas es con la implementación del tratamiento de los animales afectados con Tiamina inyectable a razón de 10 a 20 mg/kg de peso, aplicación que debe repetirse 5 veces con intervalo de 3 horas. La primer aplicación debe efectuarse por vía endovenosa, y acompañado de una dosis de corticoides, dosis única de 2,5mg/5kg de peso. La respuesta favorable confirmaría el diagnóstico de PEM.

Las raciones empleadas en los feed lot a base de granos, en general son pobres en Ca y ricas en P, este desbalance mineral se manifiesta en los animales de dos formas, una nerviosa, con caídas espontaneas, apneas con recuperación espontánea o muerte, y una segunda patología que son las fracturas espontaneas ante la movilización o traslado de los animales.

Esta patología es controlable con el uso de núcleos minerales de reconocida calidad.

La incorrecta utilización de Urea, ya sea por dosis excesivas, mal mezclado o inadecuado acostumbramiento, se traduce en la presentación de muertes masivas en cortos períodos de tiempo.

Ante la presencia de muerte de animales dentro de los 45 minutos a 3 horas de haber distribuido el alimento, debería hacernos sospechar de una intoxicación con Urea. El cuadro clínico es inespecífico, puede haber una marcada agresividad, animales incapacitados para incorporarse, emiten gemidos, presentan timpanismo. Ante la presencia de esta intoxicación, el tratamiento inmediato de los afectados con vinagre al 20% en agua helada, surge un efecto positivo en la mayoría de los animales intoxicados que se recuperan totalmente.