



## EL MAL SECO EQUINO

Carlos Robles, MV, M.Sc.\*

A partir de 1981 debido a reiteradas consultas recibidas en la U.R.I.S.A. (Unidad Regional de Investigaciones en Sanidad Animal) de la Estación Experimental del INTA Bariloche referidas al "Mal Seco", se iniciaron trabajos tendientes a esclarecer y a aumentar los conocimientos que se tenían sobre esta enfermedad. A pesar de que es ampliamente conocida por el ganadero patagónico, es común que con la denominación de "Mal Seco" se engloben varias patologías que tienen un curso clínico semejante pero que responden a causas distintas, como serían los Cólicos, Gastrofilosis (gusano del estómago), Parasitosis intestinal, Aneurisma verminoso, Anemia infecciosa equina, etc.

Para nuestro estudio del "Mal Seco" se seleccionaron animales que no padecían ninguna de las enfermedades anteriormente nombradas pues habían sido desparasitados regularmente, lo que fue comprobado después de la necropsia, pues en ella el número de parásitos gastrointestinales no fue significativo no se encontraron aneurismas en las arterias y fue negativa la prueba serológica para detectar Anemia infecciosa equina.

Los animales que no fueron descartados por esos motivos y que respondían a las características de la enfermedad recibieron el diagnóstico de Mal Seco Equino, fueron estudiados y de esos estudios surgió la presente información.

### *Características generales de la enfermedad*

-Afecta generalmente a equinos y mulares que pastorean en la zona Pre cordillerana y Cordillerana de la Patagonia Argentina.

Se cree que existe también en la costa de esta misma región a partir de la zona de Trelew hacia el sur, pero nunca hemos tenido oportunidad de diagnosticarla con certeza en dicha área.

-Ataca generalmente a animales jóvenes (edad media estimada: 5-8 años) aunque hemos tenido casos de 14 y más años, que se encontraban pastoreando a campo en períodos de descanso o recuperación.

Nunca afecta animales que están siendo usados para el trabajo diario y que están alimentados con ración a corral y/o permanecen en un potrero de aguante. La época más frecuente de aparición del problema es en primavera

a partir de septiembre hasta fines del verano.

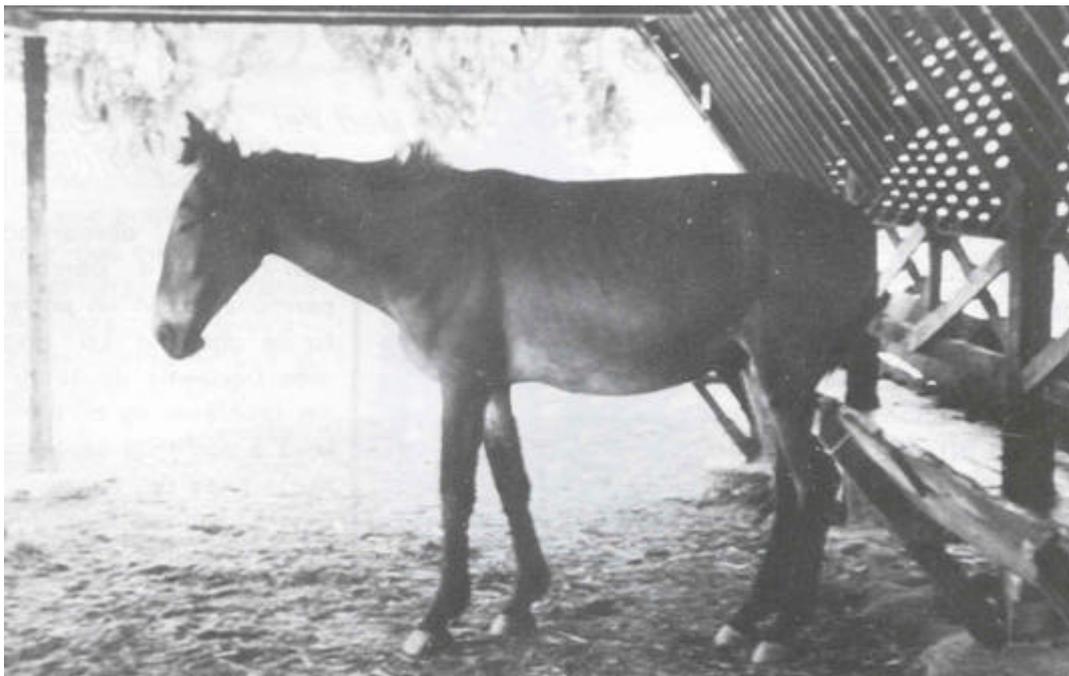
Clínicamente la enfermedad tiene dos formas de presentarse; una subaguda o crónica y otra aguda (conocidas comúnmente como "Mal Seco" y "Mal Hinchado" respectivamente).

### *Forma subaguda o crónica*

Es la forma más común, caracterizada por un curso lento de tipo consuntivo en que los signos clínicos que aparecen al inicio de la enfermedad, se van agravando lenta y progresivamente. Podría decirse que la duración de esta forma es de unos 20 días promedio, si bien la misma registra una variación considerable (más/menos 10 días), dependiendo del individuo.

Al comenzar la enfermedad se detecta al animal renuente a moverse y a seguir con el resto de los animales del grupo, se nota un leve entorpecimiento del lomo, envaramiento de los cuatro miembros, hijares hundidos, cabeza gacha, expresión de ansiedad y, malestar, con accesos de cólico no muy significativos.

\*Grupo de Salud animal – INTA Bariloche. CC. 277 (8400) Bariloche, Argentina.  
E-mail:robles.carlos@inta.gob.ar



*Típica apariencia de animal infectado*

A medida que pasan los días y la enfermedad progresa, los síntomas se van acentuando. El arqueado del dorso es más notable, al igual que el envaramiento. El vientre se va elevando (vientre de galgo) y todo el animal comienza a adelgazar progresivamente, de donde surge la expresión popular de "Mal Seco" referido a esta situación.

La expresión de sufrimiento se acentúa, las mucosas se observan enrojecidas y el animal va entrando en un estado de agotamiento y aspecto demencial. Busca lugares frescos y húmedos, con sombra para permanecer en ellos por horas sin moverse. Puede vérselos comer y beber, pero con dificultad en la deglución y muchas veces es dable ver como devuelven por boca y narices el agua que sorbieron.

Tienen dificultad para respirar con producción de ruido

nasal. Es frecuente el arrojo - miento de moco aguachento, color verdoso por las fosas nasales. Al inicio de la enfermedad los animales afectados bostean y orinan normalmente, pero luego comienzan a hacerlo con menos frecuencia y con dificultad y en forma de boñigas secas y duras, recubiertas de moco. Orinan cada vez con mayor dificultad, dolor, poca cantidad, a chorritos. Color amarillo fuerte y con tendencia a la acidez (pH 5).

Exteriormente se puede notar que el pelo va perdiendo brillo, se apelo tona. y suele cubrirse de un polvillo blanco por lo que la gente dice que transpira sal, y realmente así ocurre, tienen profusas sudoraciones. Al pellizcarlo (se puede constatar, el estado grave de deshidratación). En ningún caso ha podido comprobarse fiebre, por el contrario, la temperatura dis -

minuye en los últimos días de vida.

La frecuencia cardíaca se mantiene en los valores normales salvo al final de la enfermedad en que baja y el choque precordial comienza a sentirse cada vez más débil. En los tramos finales del proceso el animal queda totalmente postrado, recostado sobre un flanco, posición en la que finalmente muere, en estado comatoso.

#### *Forma aguda*

En esta forma el animal aparece con el vientre totalmente hinchado (meteorismo) y con accesos de cólicos violentos. Son frecuentes sus tiradas al piso, con movimientos bruscos y patadas. Cuando están de pie, se miran los flancos y escarban con los miembros anteriores en el suelo. Así permanecen durante 1 ó 2 días, en que

Revista Presencia Año III, 1988, N° 14: 37-40

suele ocurrir la muerte. De no ser así, comienzan a deshincharse rápidamente se les hunde el vientre no comen ni beben, orinan con dificultad no defecan y en unos 2 a 4 días mueren, llegando así a un curso total de 2 a 6 días.

#### *Datos Post-mortem*

Al abrir el animal después de

muerto (necropsia) en cualquiera de los dos tipos de presentación de la enfermedad es llamativa la gran congestión de las vísceras abdominales (vasos sanguíneos dilatados y llenos de sangre). Ello es claramente visible en las superficies serosas de las vísceras y el dato que se considera característico (patognomónico) de esta enfermedad es el estado en que se encuentra el colon mayor y a veces el ciego. Este sector del intestino grueso, semeja un gran embutido.

Al cortarlo se puede ver en su interior gran cantidad de materia fecal seca, compacta, en forma de pila de monedas y la mucosa intestinal de color negro.

#### *Tratamiento*

Hasta el momento no hemos hallado un tratamiento efectivo. La medicación que se aplica comúnmente sólo puede ayudar a prolongar la vida del individuo, pero no a curarlo.

#### *Pronóstico*

Es de suma gravedad y con un porcentaje de letalidad cercana al 100 % (mueren casi el total de animales enfermos). Aparentemente la enfermedad no es contagiosa por lo que no es necesario el aislamiento de los enfermos del resto de los animales sanos.

#### *Conclusion y Recomendación*

Sr. Productor, si bien hasta el momento se desconoce la causa de la enfermedad, nuestros estudios están dirigidos hacia un problema de toxicidad por lo que aconsejamos ante la aparición de un animal enfermo, cambiar de potrero al total de los animales preferiblemente a un potrero de mallín.

Asimismo, no descuidar la sanidad de los caballos. Recuerde depositar en el otoño y la primavera a todos los caballos contra gusano del estómago e intestino y aplicar



*Colon mayor infectado*

en la medida de lo posible, la vacuna contra Encefalomyelitis y Moquillo equino. Ante la aparición de animales enfermos con los síntomas de Mal Seco, le sugerimos comunicarse con el Grupo de Salud Animal del INTA Bariloche o la Agencia de Extensión del INTA de su

zona a fin de tomar conocimiento del caso poder recolectar información para nuestros estudios y poder asesorar al productor y al profesional veterinario en la solución de este problema. Rutinariamente, ante casos de Mal Seco completamos una encuesta. La cual anexamos a

continuación por si Ud. ha tenido o tiene animales enfermos y quiere aportarnos su información. Enviela a SIRSA, INTA Bariloche -CC 277 (8400) Bariloche. Dr. Carlos Robles: e-mail: crobles@bariloche.inta.gov.ar

ENCUESTA ANTE UN CASO DE MAL SECO EQUINO

1. Nombre del establecimiento:  
Nombre del dueño:  
Nombre del Administrador  
Ubicación y dirección postal:  
Veterinario interviniente:
2. Hectáreas totales:
3. Cantidad de equinos.....Discriminados en:  
Edad:  
Sexo:
4. Origen de los animales  
Propios:  
Comprados:  
Tiempo que llevan en el campo:
5. Cantidad de animales afectados según edad:
6. Cuántos murieron?
7. Cuántos curaron?
8. Hizo algún tratamiento?  
Durante cuánto tiempo?  
Descripción del tratamiento:  
Resultados:
9. Cada animal afectado:  
¿Estaba siendo ensillado diariamente?  
¿Estaba descansado a campo?  
¿En qué potrero?
10. ¿Todos los animales afectados estaban en el mismo potrero?  
¿Cuál?
11. Especies vegetales más comunes en el potrero problema:
12. ¿Hay plantas tóxicas en el campo?  
¿Cuál? Huecú.....Yerbaloca.....Garbancillo.....Otras.....
13. ¿Estaban racionados con pasto o grano los animales afectados?
14. ¿En qué época se produce el problema?
15. ¿Cuándo apareció el primer caso.....y cuándo el último?
16. ¿Cuántos días viven los animales enfermos? Mínimo .....Máximo.....  
¿Hasta curar o morir?  
Describir para cada animal:
17. Describir los síntomas y cómo se fueron dando en el tiempo:  
Cronología:
18. Si hicieron necropsia ¿Qué lesiones le llamaron más la atención?  
Describalas:
19. ¿Desparasita?      ¿Cuándo?.....¿Con qué producto?.....