

EXTRACTOS DE REVISTAS

ENVENENAMIENTO DE LOS CERDOS CON LA SOLANINA

D. D. OGILVIE

B.S.C. (EDIN.), M. R. C. V. S.—Vet. Rec. 25 (1943).

Los cerdos son especialmente propensos al envenenamiento por la Solanina, y el autor ha observado numerosos casos a través de varios años. Los cerdos muestran síntomas de enfermedad, pocos días después de haber comido papas germinadas. Pueden afectarse dichos animales en todas las edades, pero la intoxicación se muestra en una forma más aguda en los cerdos jóvenes. Los síntomas no son siempre característicos; consisten principalmente en marcado decaimiento y copiosa diarrea. Los animales afectados muestran anorexia, temperatura subnormal y marcado agotamiento. Si se continúa la alimentación con las papas, sobreviene el coma y una gran cantidad de cerdos puede sucumbir. En una piara, supervigilada por el autor, 20 de un grupo de 80 cerdos, murieron antes de que se suspendiera la alimentación. Generalmente, sin embargo, las pérdidas no son tan altas si la afección se controla en sus comienzos. La autopsia demuestra únicamente una enteritis no específica. La ausencia de lesiones generalizadas post-mortem, sirve generalmente para hacer una diferenciación con la peste porcina, con la cual clínicamente y a primera vista, presenta una gran semejanza.

El envenenamiento del hombre y de los animales con plantas que pertenecen al grupo de las solanáceas, se conoce desde hace mucho tiempo. Las solanáceas comprenden alrededor de 66 géneros con 1.400 especies, las cuales se

encuentran ampliamente repartidas en el mundo. Para efectos de la toxicología, Sydney Smith (1928), divide el orden en 3 grupos de acuerdo con sus principios activos:

1—El grupo atropina, que comprende los géneros *datura*, *hyoscyamus* y *atropa*.

2º—El grupo solanina, que comprende el género *solanum*.

3º—El grupo nicotina, que comprende las plantas del tabaco.

La mayor parte de los autores están de acuerdo en que el principio tóxico es el alcaloide glucósido solanina, del grupo de las saponinas. Las papas tóxicas contienen también trazas de atropina. Estas entidades tóxicas se encuentran en más alta concentración en brotes de papas que han sido almacenadas por algún tiempo en la oscuridad. La experiencia ha demostrado generalmente, que si los retoños son removidos y la proporción de papas en la alimentación no excede al 25%, no hay secuela tóxica.

En cuanto al tratamiento, tanto Wooldridge (1934) como Lander (1912), manifiestan haber obtenido excelentes resultados con inyecciones subcutáneas de estricnina. Anthony afirma que el tanino y la decocción de linaza, ayudan a mejorar en algunos casos a los cerdos. De acuerdo con las experiencias del autor, los cerdos mejoran rápidamente sin medicamentos, después que han sido eliminados los principios tóxicos de la alimentación.

LA SULFAGUANIDINA EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENTERITIS DE LOS CERDOS

CAMERON, H. S.

Cornell Vet. 32. 1-10.—*Vet. Rec.*, 49 (1942).

Ningún intento se hizo para aclarar la etiología del tipo de enteritis en consideración, aunque parece que se trata de aquellas formas descritas comúnmente como "dientería hemorrágica", en la cual los excrementos son muy fluidos y contienen abundante sangre en varios estados de descomposición.

La dosis de sulfaguanidina recomendada, es un gramo por cada veinte libras de peso vivo, siendo esta cantidad el mínimo para cerdos que no alcancen dicho peso. Para cerditos en lactancia, esta do-

sis se administra por 3 días sucesivos y los experimentos han demostrado que a los cerdos adultos se les puede dar cuatro veces en el día por 5 días, con el fin de prevenir una recaída.

La acción bacteriostática y el porcentaje bajo de absorción, hacen de esta droga un valioso agente terapéutico.

Se hicieron experiencias con tres piaras de cerdos, anotándose un manifiesto éxito a juzgar por los resultados en general.

EXAMEN MACROSCOPICO INTESTINAL DE UNA LESION VALIOSA PARA EL DIAGNOSTICO DE LA COCCIDIOSIS BOVINA

BOUGHTON, D. C. (1942).

N. Amer. Vet. 23 (3.) 173-175. *Vet. Rec.*, 6 (1943).

Como resultado de estudios sobre coccidiosis bovina experimental, Boughton llama la atención acerca de una lesión característica en el intestino delgado, la cual considera él que tiene un valor especial como diagnóstico en animales examinados post-mortem, en casos incipientes de la enfermedad, anteriores a la producción de oquistes. Anota que la mucosa del intestino delgado se encuentra a menudo punteada con cuerpos pequeños, blancos, semejantes a quistes, de 0.3 a 0.4 mm. de diámetro y cita

una relación de lesiones similares en apariencia observadas en el ganado por Theobald Smith en 1893. En infecciones severas experimentales, Boughton anota que es a veces difícil encontrar una vellosidad que no esté afectada. El examen microscópico de tales cuerpos revela una serie de estados de desarrollo que culminan en la producción de un enorme número de organismos en forma de aguja, los cuales en su estructura general y movimiento, semejan merozoitos. Opina que estas estructuras seme-

jantes a quistes, son esquizontes de una o más especies de coccidios bovinos, incluyendo posiblemente el *Eimeria bovis*. El autor anota que los esquizontes distienden grandemente las vellosidades y probablemente destruyen sus extremidades, no siendo nunca numerosos después de una producción masiva de ooquistes. Boughton ob-

serva que, bajo los nombres genéricos de *Globidium* y *Gastrocystis*, la literatura contiene diversas variedades de formas, las cuales son similares, si no idénticas con las que él describe y sugiere que se hagan posteriores estudios para determinar la posible relación del *Globidium* de las ovejas con los coccidios de los bovinos.

EUTANASIA CEREBROESPINAL EN EL PERRO

GORMAN, R. J. (1942).

Vet. Med. 37. 303. Vet. Rec., 6 (1943).

Gorman afirma que los perros pueden ser sacrificados en forma instantánea e indolora por la inyección de éter o cloroformo (10 c.c.) para perros grandes), en la médula oblonga. La inyección se hace por intermedio de una aguja de 2½ a 3 pulgadas de longitud, la cual se inserta centralmente y en forma sesgada hacia el cerebro, media pulgada hacia atrás del occipucio, empujándola luégo ligeramente hacia

atrás en dirección a la abertura de unión del canal espinal y el foramen mayor, esto es, entre el occipucio y el atlas. Este punto se puede encontrar con facilidad y los tejidos que atraviesa la aguja son poco sensibles. El autor asegura que el método es rápido, fácil, seguro, incruento y que el animal no manifiesta aparentemente ningún dolor.

COMUNICACION PREVIA ACERCA DEL TRATAMIENTO DE LOS COLICOS DEL APARATO GASTROINTESTINAL DEL CABALLO POR MEDIO DE LA AUTOHEMOTERAPIA

RODOLFO DURRIEU

Rev. Med. Vet. (Buenos Aires), abril, 1942.

El autor suministra un informe previo acerca de los resultados obtenidos en el tratamiento de los cólicos del aparato gastro-intestinal del caballo, por medio del empleo único de la auto-hemoterapia.

Ha efectuado tratamientos en 34 animales afectados de cólico, observando en ellos una mejoría relativamente rápida. La técnica es muy simple y consiste, una vez extraída la sangre del animal enfer-

mo, en inyectarla por vía intramuscular en la tabla del cuello, en cantidad que oscila entre 10 c.c. y 40 c.c., de acuerdo con el peso del animal. Las cantidades más frecuentemente inyectadas fueron de 20 c.c. y 30 c.c.

En cuanto a la clase de cólicos tratados, ellos varían. Los hay por atonía, congestión e indigestión intestinales; sobrecarga gástrica; espasmódicos. Las curaciones se obtuvieron en tiempos que oscilan

entre dos minutos y hora y media como límites, aunque algunos animales reaccionaron más tardíamente. No hubo necesidad de aplicar ninguna otra medicación.

El mecanismo de curación no es explicado suficientemente aún por el autor, ya que, según él mismo anota, quiere hacer otras observaciones posteriores para sentar una conclusión definitiva. Sin embargo, insinúa que se trata de una acción de proteínoterapia.

REVISTA DE MEDICINA VETERINARIA CIUDAD UNIVERSITARIA

Bogotá. - Colombia, S. A.

Tenga la bondad de seguirme enviando la Revista a la siguiente dirección:

Señor:

Ciudad:

País:

En caso de que no recibamos esta tarjeta debidamente llenada, suponemos que su dirección está errada y por consiguiente suspenderemos el envío de ella.