

Notas Varias

INTERVENCION QUIRURGICA DE PROLAPSO DE RECTO EN UN BOVINO

Bovino Aberdeen-Angus en estado de gestación avanzada (8 meses). Presenta un prolapso de recto de forma semicilíndrica de unos 30 cms. de largo por 15 cms. de ancho, en su base, y unos 12 cms. en proximidad del ano. La mucosa, en su parte externa, se presenta seca, de color rojo oscuro, con grietas y pequeñas ulceraciones. Padece de frecuentes pujos con violentas contracciones de la prensa abdominal con gemidos concomitantes. La defecación se realiza en pequeños cilindros de un diámetro aproximado de unos 3 cms. constituidos por materia fecal evidentemente deshidratada.

De acuerdo a los datos anamnésicos suministrados, esa característica forma de defecar ha sido observada desde hacía mucho tiempo y anteriormente a la producción del prolapso. Tan así es que en el establecimiento de donde fue traído el animal lo individualizaban como “la vaca que bostea a lo perro”.

Esto nos ha hecho pensar en la posibilidad de una estenosis intestinal que provocaría la retención de la materia fecal con su deshidratación consiguiente. Con los pujos y contracciones de la prensa abdominal vencería esa resistencia que le ofrecería tal estenosis y eliminaría la materia fecal en la forma ya descripta.

Esta serie de trastornos nos han predispuesto al prolapso que, según nuestro criterio, ha sido desencadenado por el estado de gestación avanzada (aumento de la presión intraabdominal).

Se trata de una vaca primeriza, de escaso valor por su conformación (poca alzada) pero que interesaba salvar la cría porque se trataba de un servicio de un toro de “muchu calidad”.

La técnica operatoria empleada se aparta un poco del procedimiento clásico, en el que se sutura capa por capa, habiéndola ejecutado del siguiente modo:

Preparación previa del animal: Ayuno de dos días con laxante suministrado el primer día. Una hora antes de la intervención se efectuó un enema para evacuar la última porción del intestino grueso.

Contensión y anestesia: Colocado el animal en el cepo se efectuó anestesia epidural, realizándose por consiguiente la intervención con el animal en pie.

Técnica, 1er. T. — Debido a su alteración por modificación de los planos externos tuvimos que hacer un corte circular en proximidad del esfínter anal (1 cm.) seccionando, al mismo nivel, la parte interna del intestino prolapsado, fijándolo por medio de cuatro pinzas.

2do. T. — Por causa de la difícil individualización de las distintas capas, en la proximidad del esfínter anal, resolvimos ejecutar la síntesis considerando la totalidad como un solo plano quirúrgico. Efectuamos, pues, sutura de yuxtaposición a puntos separados a una distancia de 1 cm. de una puntada a otra, con seda gruesa.

Cuidados consecutivos: Dieta hídrica durante los cuatro días siguientes a la intervención. Localmente higienización de la herida y vecindades. Desinfección con solución de espadol al 2 %. Lubricación y aislamiento de la herida con pomada de vaselina creolinada al 5 %, dos veces al día.

Para evitar posibles complicaciones se suministraron antibióticos los primeros cuatro días (penicilina 1.000.000 U., estreptomcina 1 gr., dos veces al día).

Enemas diarios de vaselina líquida (250 cc.), dándose la misma cantidad "per os".

A partir del cuarto día se comienza a dar en forma progresiva alfalfa verde.

A los siete días se retiraron los puntos observándose la perfecta cicatrización "per priman" siendo el animal retirado del Instituto completamente curado de su prolapso pero persistiendo su forma peculiar de defecar.

L. LAURINO y ANGEL CHIESA †.

EFFECTOS DE LA APLICACION AL SUELO DE MATERIALES ORGANICOS DE DISTINTA RELACION CARBONO-NITROGENO

Los materiales elegidos fueron estiércol maduro, alfalfa verde, estiércol pajoso, gramínea verde, paja de cereal y aserrín, con relaciones carbono-nitrógeno de 19,4 - 15,3 - 26,1 - 22,3 - 53,1 y 200,6 respectivamente.

Las conclusiones a que se llegó en el presente trabajo fueron las siguientes:

- 1º) Los materiales orgánicos aumentaron el poder de fijación de agua y la permeabilidad del suelo.
- 2º) Elevaron el contenido de materia orgánica, capacidad absorbente, fósforo asimilable, nitrógeno total y calcio de cambio.
- 3º) El contenido de nitratos del suelo aumentó como consecuencia de las aplicaciones de estiércol, gramínea verde, alfalfa y paja de cereal. El aserrín, en cambio, dió lugar a un descenso intensísimo del contenido de nitrógeno nítrico.
- 4º) El potasio de cambio aumentó a raíz de tratamientos hechos con estiércol, alfalfa y paja. La gramínea verde no lo afectó. El aserrín produjo un descenso del potasio de cambio.
- 5º) El pH del suelo aumentó por la incorporación de estiércol. No varió sensiblemente, en cambio, por las aplicaciones de alfalfa, gramínea, paja de cereal y aserrín.
- 6º) Los rendimientos de maíz aumentaron como consecuencia de agregados de estiércol, paja de cereal, gramínea verde y alfalfa. Disminuyeron en cambio, en las parcelas con aserrín.
- 7º) El aserrín redujo sensiblemente el rendimiento del cultivo del maíz.

RECUPERACION DE POTASIO EN ALGUNOS SUELOS ARGENTINOS

Se estudió la recuperación del potasio en seis suelos argentinos. Para ello se procedió a desalojarlo totalmente del complejo del suelo; se determinó después el potasio recuperado a los 15, 30, 45 y 60

días del desplazamiento y las cantidades recuperadas permitieron calcular los coeficientes correspondientes (poder de recuperación) relacionándolas con el nivel de potasio de cambio original de los suelos respectivos.

Se investigó suelos con características físicas, químicas y fisico-químicas conocidas, las cuales se correlacionaron con las cantidades de potasio recuperadas y con el poder de recuperación de los suelos respectivos.

No se encontró correlaciones entre las cantidades de recuperación y las propiedades mencionadas de los suelos.

En relación con el poder de la recuperación, el mismo sólo estuvo relacionado, inversamente, con el nivel original del potasio de cambio, pero eso no se consideró de importancia, por cuanto ese contenido no es causa que determina la recuperación.

Los resultados conseguidos para los suelos estudiados, revelan que el poder de recuperación expresado por medio del coeficiente C,

$\frac{a}{b} \times 100$) es interesante para estudiar el fenómeno, pero no tiene, mayormente, importancia práctica.

Las cantidades recuperadas, en cambio, pueden ser consideradas utilísimas para juzgar la fertilidad potásica de un suelo sobre todo si se conocen las necesidades de la planta, en ese elemento y en relación con su fisiología.

MARIO J. ASUNCIÓN.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL FOSFORO EN ALGUNOS SUELOS ARGENTINOS

Se utilizó el método de Peech y Truog sobre valoración de fósforo en el suelo, aplicándolo al estudio de la "Concentración crítica de equilibrio". Se determinó la misma en 20 suelos argentinos con características físicas, químicas y físico-químicas diferentes.

Los valores de la "concentración crítica de equilibrio" de los suelos investigados demostraron que el valor de la misma varía con el suelo y que es de utilidad para saber si el mismo cede o fija fósforo de la solución o reactivo fosfórico cuya concentración en ese elemento se conoce.

Argumentos teóricos, de acuerdo con los datos obtenidos, demuestran que la concentración crítica de equilibrio, no define la magnitud de la fijación o cesión de fósforo operada en el suelo. Tam-

poco lo hace en lo que se refiere al poder de fijación del mismo. Este queda definido, por el contrario, por la dirección de la curva que puede trazarse ubicando 2 puntos en un eje de coordenadas, los cuales representan los valores analíticos conseguidos con la aplicación del método utilizado en el presente estudio.

El conocimiento de los valores que intervienen en la determinación de la "concentración crítica de equilibrio" permite conocer, además del poder de fijación del suelo, las cantidades de fósforo fijadas o liberadas por el mismo, en condiciones determinadas de experimentación, lo que tiene valor en relación a la fertilidad del suelo.

MARIO J. ASUNCIÓN.