

RESUMENES DE TRABAJOS EXRTANJEROS

Cultivos de Maíz contaminado por Aflatoxinas

AFLATOXIN CONTAMINATION OF
CORN IN THE FIELD

*Anderson H. W., Nehring E. W. and
Wichser N. R.*
J. Agric. Food Chem. Vol. 23, Nº 4, 1975

Se encontraron aflatoxinas en muestras de maíz en todas las etapas de desarrollo y madurez.

Se observaron daños producidos por insectos que alcanzaron un 90% de las muestras. Estas mostraron una fluorescencia verde-amarilla brillante asociada con la presencia de aflatoxinas en semillas de algodón y maíz.

Las condiciones de stress en cultivos tales como una población densa de plantas o reducida fertilización, parecen tener una positiva influencia en la incidencia de contaminación por aflatoxinas.

La mayor incidencia de aflatoxinas fue encontrada en las regiones de cultivo más húmedas y más cálidas del país (USA).

MENINGOENCEFALITIS DEL PAVO UNA REVISION GENERAL

TURKEY MENINGO - ENCEPHALITIS:
A GENERAL REVIEW

Marius Ianculescu

Avian Dis. 20: 135-138. 1976.

La Meningoencefalitis del Pavo (MEP), una enfermedad neuromuscular del pavo adulto causada por un Arbovirus, fue descrita en 1960 en Israel, y todavía no ha sido constatada su presencia en otros países.

Los brotes estacionales causaron una alta morbilidad y una mortalidad por encima del 80%. Se ha encontrado una ten-

dencia a su diseminación en los últimos dos años.

El virus de la MEP fue atenuado satisfactoriamente, adaptándolo a un nuevo hospedero, la codorniz japonesa, y fue preparada con este virus atenuado una vacuna que es efectiva en la inmunización de pavos contra esta enfermedad.

Permeabilidad y Respuesta vascular digital en caballos con Laminitis Alimentaria

DIGITAL VASCULAR RESPONSES AND
PERMEABILITY IN EQUINE ALIMEN-
TARY LAMINITIS

*N. E. Robinson, J. B. Scott, J. M.
Dabney and A. Jones*
American journal of veterinary research.
Vol. 37 Nº 10 pp. 1171 a 1176.

RESUMEN

La presión vascular digital, el flujo sanguíneo y la resistencia vascular fueron medidos en 11 ponies tomados como control y en 8 animales (7 ponies y un caballo) afectados de laminitis creada mediante el uso de ración especial. Los animales afectados por la laminitis habían aumentado el flujo sanguíneo digital, y la presión arterial y de venas pequeñas y grandes mientras que se habían reducido las resistencias vasculares. La comparación del flujo linfático digital y la concentración de proteínas sanguíneas entre animales con laminitis y controles revelaron no tener diferencias. Las respuestas digitales vasculares a acetilcolina, epinefrina, histamina o serotonina no difirieron. Por lo tanto el aumento del flujo sanguíneo observado en animales con laminitis no podría ser atribuido a la respuesta alterada a los agentes vasoactivos antes mencionados. Los estudios aportaron además que no existió evidencia de permeabilidad capilar aumentada en el dedo de animales afectados de laminitis.

Residuos de antibióticos en tejidos de Organos y Músculos de Parrilleros

ANTIBIOTIC RESIDUES IN ORGANS and
MUSCLE TISSUES OF BROILERS

R. A. W. Mulder en M.C.
Van Der Hulst - Van Arkel

Dos grupos de parrilleros fueron alimentados con diferentes raciones. Una ración conteniendo una mezcla de bacitracina, flavomycina, spiramycina y virginiamycina (20 ppm. de cada uno). Fue administrada a 60 parrilleros. Otros 60 animales fueron alimentados con una ración similar que no contenía ningún antibiótico. Después de la matanza fueron examinadas muestras de riñón, hígado y pechuga en busca de residuos de antibióticos. Todas las muestras fueron halladas negativas a la presencia de residuos de antibióticos.

Cuatro microorganismos fueron utilizados para los exámenes: *Bacillus subtilis* BGA, *Bacillus* 165 y *Micrococcus luteus* ATCC 9341.

Efecto de la Temperatura en las formas de vida libre del *Haemonchus contortus*

EFFECT OF TEMPERATURE ON SURVIVAL OF FREE-LIVING STAGES OF *HAEMONCHUS CONTORTUS*

Tijdschrift voor diergeneeskunde
Vol. 101 Nº 21 pág. 1193 a 1198
Kenneth S. Todd, Norman D. Levine y
Paul A. Boatman

American Journal of Veterinary Research
Vol. 37 Nº 8 pp. 991 a 992.

El uno por ciento o aún más de huevos no embrionados de *Haemonchus Contortus* sobrevivieron en materia fecal de oveja menos de media hora a -95°C , 2 horas a -28°C , 12 horas a -10°C , 64 días a 4°C y 12 horas a 45°C . Más de la mitad de los huevos embrionados y no embrionados sobrevivieron sólo 1 y 4 días respectivamente a 4°C . Más del uno por ciento de las larvas de primer estadio no sobrevivieron media hora a -95°C pero sobrevivieron a media hora a -28°C , 8 horas a -10°C , 16 días a 4°C y una hora a 45°C . Menos del 1% de las larvas de segundo estadio sobrevivieron más de 2 días a -95°C , todas habían muerto a los 4 días. Las larvas de segundo estadio sobrevivieron 32 días a -28°C , 8 días a -10°C , 64 días a 4°C y 2 horas a 45°C . Más del uno por ciento de las larvas de tercer estadio sobrevivieron 256 días a -95°C , 16 días a -28°C , 32 días a

-10°C , más de 256 días a 4°C , 128 días a 20°C , 64 días a 25°C y cuatro días a 45°C . Por lo tanto ordenados en sentido creciente de resistencia resultaron ser huevos no embrionados, larvas de segundo estadio, larvas de primer estadio, huevos embrionados y larvas de tercer estadio.

COMENTARIO BIBLIOGRAFICO

Enfermedades de los Animales jóvenes

JUNGTIERKRANKHEITEN

de los profesores Karl Elzem, Horst Meyer y Günter Steinbach
publicada por VEB G. F. Verlag, Jena, DDR, fue traducida del alemán y publicada por EDITORIAL ACRIBIA - Traductor: Dr. Jaime E. Escobar. 1ª Ed. 1974 295 pág. Distrib. en el Uruguay por Juan Angel Feri, Alzáibar 1328 p 1

El interesante trabajo presentado por estos autores alemanes presenta al lector en los 7 capítulos en el que plantean la obra los conocimientos adquiridos en estos últimos años sobre las enfermedades que ocurren durante la cría de aquellas especies de animales domésticos de máximo interés económico como son el bovino, ovino, suino y equino.

Conceden en los primeros capítulos especial atención a las particularidades fisiológicas y fisiopatológicas propias de la edad que caracteriza a los animales jóvenes (vida intra uterina, madurez funcional de los órganos, nutrición, inmunidad) en el complejo proceso de la cría de los mismos.

Tendiendo la obra a llegar no sólo al Médico Veterinario, sino también al estudiante de temas pecuarios, plantea la importancia creciente de la producción animal donde las enfermedades de los animales jóvenes juegan un rol preponderante para el éxito final de la empresa; es así, que en forma concisa y para cada especie, analizan de manera particular los problemas que se plantean desde la madre, durante la gestación hasta el parto, la elección zootécnica de la misma, su higiene alimenticia, de reproducción y de alojamiento, así como la higiene del parto y del recién nacido; describe después las enfermedades intrauterinas, prenatales y

postnatales tratando de su etiología, patogenia y diagnóstico, así como las medidas de lucha profilácticas generales correspondientes a cada enfermedad, las cuales se describen agrupadas en infecciosas, no infecciosas (carenciales, metabólicas, tóxicas) y

endoparasitarias. Los autores y editores han puesto al alcance de los estudiosos del tema un profuso material en un capítulo decisivo de creciente y particular importancia en la empresa de producción animal.

L I B R O S A G R O P E C U A R I O S .

JUAN ANGEL PERI

Todos los textos de consulta o de estudio

ALZAI BAR 1328, PISO 1º — Teléfono 8 86 49 — Montevideo
