

Las enfermedades del conejo en los últimos 10 años

La patología del conejo en los diez años de vida de "CUNICULTURA" ha sido un constante motivo de preocupación para los criadores. Sin duda ha aumentado la productividad pero también ha sufrido un importante crecimiento la mortalidad y la morbilidad.

Dentro de las bajas ocupa un lugar preferente el capítulo de la patología digestiva, especialmente en los animales jóvenes o de engorde, seguidos de los reproductores. No disponemos de datos referentes al porcentaje de incidencia en España, pero puede que alcance el 70 por ciento de las pérdidas.

No es nuestra intención analizar la situación actual de la patología cunícola, sino que pretendemos hacer sólo un resumen de lo que ha sido la patología y terapéutica cunícola desde que se presentó "CUNICULTURA" en 1976.

En este trabajo efectuamos un análisis de algunas de las enfermedades más destacadas, como son la *mixomatosis*, las *clamidiosis*, los *problemas gatrointestinales*, las *enfermedades respiratorias*, las *coccidiosis*, y las *dermatomicosis*, realizándose un resumen de las novedades más destacadas en materia de aportaciones sanitarias a la cunicultura en el último decenio.

Como veremos, el balance no es muy halagüeño pues pese a algunos notables avances, la cunicultura no ha mejorado su sanidad en general y las innovaciones técnicas no son por desgracia demasiado abundantes, como analizaremos al final de este trabajo.

Como dato de interés nos queda comentar que pese a todo, el tema patológico es

grave y como muestra de ello podemos señalar que como tal ocupa buena parte de los comentarios y comunicaciones libres de los Symposiums que se celebran.

Posiblemente falten estudios sobre patología aplicada y sobre todo aumentar la conexión entre la fisiopatología y sus relaciones con la alimentación y el ambiente.

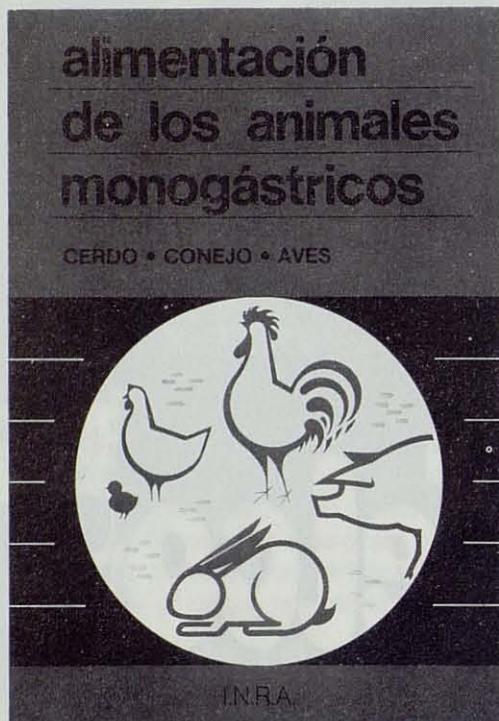
Es más que notoria la falta de veterinarios especialistas en cunicultura a nivel de campo, y la escasez de investigaciones que toquen la cunicultura real.

La mixomatosis

El tema de la enfermedad vírica denominada mixomatosis, ha evolucionado en la última década, pasándose de las conocidas formas agudas tumorales más o menos espectaculares a la descripción de formas crónicas que coexisten aún con las anteriores, que presentan una marcada incidencia en cuanto a fenómenos respiratorios con presentación muy frecuente de tumoraciones ano-vulbares. La mixomatosis en forma respiratoria presenta algunos puntos peculiares, resultando muy característica la presencia de una fuerte congestión de la mucosa traqueal con presencia de exudados, la aparición de rinitis muy intensas con presencia de exudados obstructivos muco-purulentos en la nariz y lesiones focales de tipo hemorrágico en el pulmón.

La enfermedad sigue activa y está presente en los conejares, con fases de mayor o menor exacerbabción según años y épocas del año.

Alimentación de los animales monogástricos



Obra colectiva redactada por investigadores e ingenieros del Département de l'Élevage des Monogastriques bajo la responsabilidad de Jean-Claude BLUM. INRA (Francia).

Versión española de M.J. FRAGA FERNANDEZ-CUEVAS, Dr. Ingeniero Agrónomo con la colaboración de J. ALEGRE ALVARO, Ingeniero Agrónomo.

Un volumen de 282 págs. 23,5 x 16 cm., con numerosos cuadros y tablas. Encuadernado en rústica con cubierta a tres tintas. Editado en 1985. P.V.P.: 2.500 Ptas.

EXTRACTO DEL INDICE

Consideraciones generales sobre la alimentación de los animales monogástricos. Consumo. Necesidades. Recomendaciones prácticas. Valor energético de los alimentos. Alimentación nitrogenada, mineral y vitamínica. Alimentación del cerdo en crecimiento, de cerdos futuros reproductores y de reproductores. Alimentación de conejos, pollos, ponedoras, pavos, pintadas, patos, ocas, codornices, faisanes y perdices. Composición, tablas y léxico multilingüe de las materias primas.

UNA OBRA QUE, DE FORMA PRACTICA Y CONCISA, RESUME TODO LO QUE HAY QUE SABER SOBRE LA ALIMENTACION DE LAS AVES, CERDOS Y CONEJOS.

Pida hoy mismo su ejemplar, rellenando y enviando el adjunto boletín de pedido o a: **LIBRERIA AGROPECUARIA. Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)**

D. calle

Población D.P. Provincia

Solicita le sea enviado un ejemplar de la obra ALIMENTACION DE LOS ANIMALES MONOGASTRICOS, cuyo importe de 2.500 Ptas. abonará como se indica más abajo.

..... a de de 19

(firma)

Ponga una cruz en el sistema elegido:

talón adjunto

giro postal

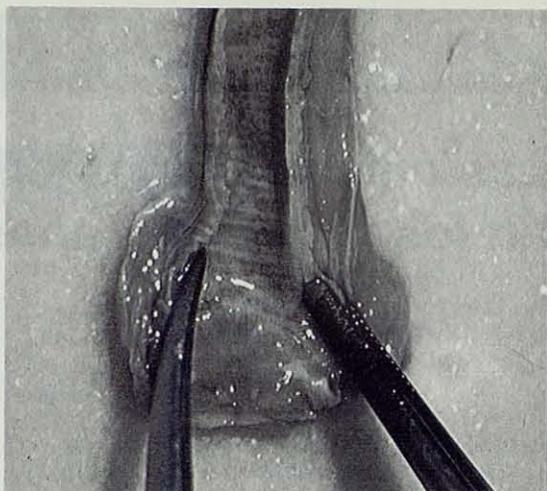
contra reembolso (cargando 100 Ptas. por gastos de correo)

La mixomatosis es una de las enfermedades que merece mayor número de comentarios no sólo por la difusión de las variedades crónicas o respiratorias sino porque esta afección ha estado inmersa en una óptica de recelo hacia las nuevas vacunas con virus homólogos, cosa que fue contemplada por nuestra revista en su día a raíz del lanzamiento y ulterior retirada del mercado de la cepa de virus SG 33 y posterior introducción de otras vacunas homólogas ampliamente experimentadas, capaces de conferir una buena inmunidad pero que requieren unas condiciones favorables por parte de los animales receptores. Estas vacunas no han desplazado sin embargo a las heterólogas, las cuales han sido perfeccionadas con nuevos coadyuvantes.

También es digno de señalar que durante los últimos diez años se ha extendido y acreditado el empleo del inyector intradérmico o "dermojet" que presenta unas nota-



Mixomatosis en forma crónica: conjuntivitis, tumefacción vulvar y rinitis.



Aspecto fuertemente congestivo de la mucosa traqueal en esta afección respiratoria de naturaleza vírica.



Pulmón afectado con lesiones focales hemorrágicas muy características.

bles ventajas en cuanto a rapidez de instalación de la inmunidad y comodidad y cuyo uso sería sin duda mayor si el citado aparato fuese más económico, de acuerdo con sus características y prestaciones.

La clamidiosis

Esta enfermedad ha sido diagnosticada en numerosos puntos de España lo cual ha sido comunicado en diversos Symposiums de Cunicultura nacionales.

Es una enfermedad con la que conviene contar siempre como problema sub-clínico importante o enfermedad secundaria ante

El conejo de angora, la nueva cunicultura

Información y ventas:

CUNI
ANGORA
S O C I E D A D A N O N I M A

C. Parc, 1 LA SENIA (Tarragona) Tel.: (977) 71 31 43

Selección y cría de Conejos de Angora.

**UNION
TECNICAS
CUNICOLAS**

UNITEC

Apartado 398
REUS (Tarragona)
Tels. (977) 85 02 15
32 04 14 — 31 60 02

¡¡ ATENCION !!

CUNICULTOR:

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabilidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene los beneficios deseados,

LLAMENOS:

tenemos la solución

- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS** un beneficio anual neto del 33 %.

LA CRIA DE LOS CONEJOS MUCHO MAS RENTABLE CON

PIENSOS



MANRESA - GIRONA
Fabricados por PICROSA

LA MEJOR TECNICA AL SERVICIO DE LA ALIMENTACION ANIMAL

MANRESA:
Francisc Moragas, 22
Tel. 872 72 00 (5 líneas)
Télex: 51350

GIRONA:
Ctra. Girona a Banyoles, Km. 2
Tel. 20 75 50



BEBEDERO
CONEJOS
ACERO INOX
SIN GOTEO

10 AÑOS DE
GARANTIA

Precio 59 Ptas.

(Para grandes
consumidores y
mayoristas)



Masalles, s.a.

Fábrica: Industria, 6
RIPOLLET (Barcelona)
Tels.: (93) 692 18 24 y 692 09 89
Granja: Dosrius, 38
08035 BARCELONA
Tels.: (93) 229 58 47 y 229 25 71
Télex: 54095 MALS E

situaciones de stress, que afecta de forma peculiar a las hembras y que se caracteriza por la abundancia de abortos, mortinatalidad y anorexia, si bien se han descrito también formas digestivas con diarreas en los animales jóvenes.

Problemas entéricos y afecciones gastrointestinales en general

Durante el decenio 1976-1986 se han introducido mejoras en el conocimiento de la fisiopatología de las afecciones digestivas del conejo en lo referente a patogenia, balance-electrolítico, toxicosis, morbilidad y mortalidad, etc.

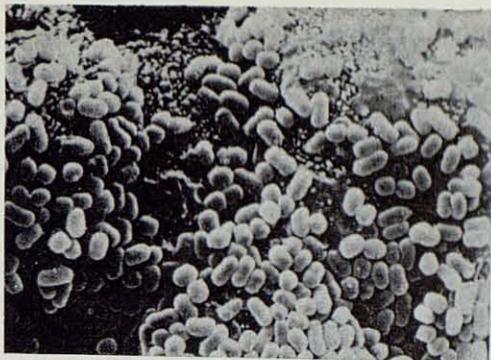
La etiología y la terapéutica han tenido constantes aportaciones pero están muy lejos de ofrecer soluciones definitivas. Es más, en lo que a las causas se refiere se han venido a sumar nuevas aportaciones con cuatro nuevas etiologías y una afección bacteriana complementaria:

—Detección frecuente del *Clostridium perfringens* tipo *E*, cuyo conocimiento es bastante remoto.

—Reconocimiento de determinados *reovirus* como coincidentes de afecciones colibacilares o coccidias, a modo de elemento secundario,

—Descripción del síndrome *paresia-cecal-edema pulmonar*, atribuido a causas tóxico-infecciosas de origen digestivo,

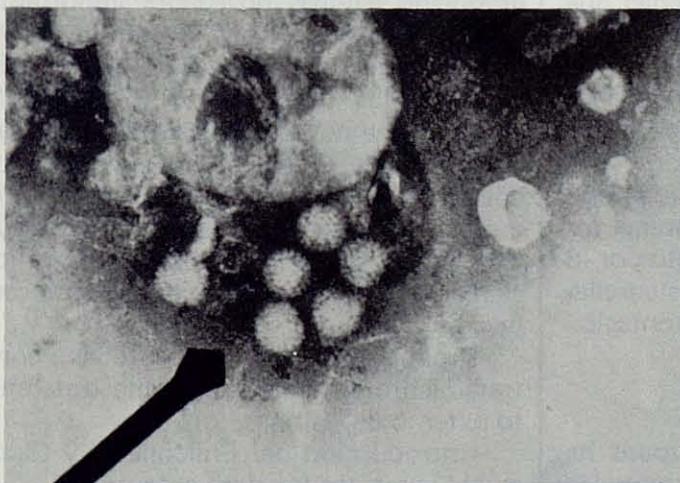
—Intervención de variedades de *Clostridium* spiroformis en determinados procesos gastrointestinales, y



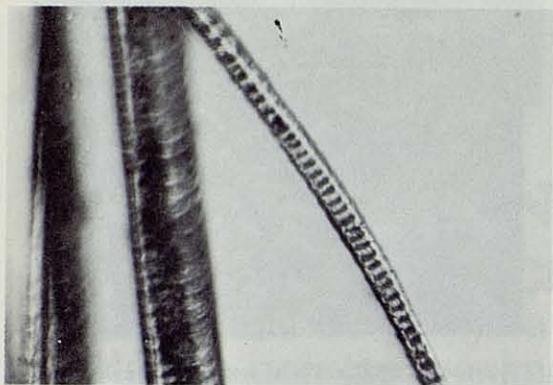
Adherencia del *E. coli* a las vellosidades intestinales.

—Descripción del serotipo O_{103} del *Escherichia coli*, como causante de graves enteropatías en el conejo.

Al margen de estas causas microbianas, mucho se ha citado asimismo sobre la intervención de la etiología alimenticia de determinados trastornos y por el desequilibrio fibra-proteína y otros condicionantes, que hoy por hoy siguen siendo la principal causa de mortalidad de nuestros conejares. Desde el punto de vista terapéutico y profiláctico hay que reconocer que en los últimos años se ha avanzado poco, pese a la abundancia de trabajos relativos a la antibioterapia, fluidoterapia, introducción de absorbentes y sustancias tampón, acidulantes, quimioterápicos, etc. que si bien no han aportado novedades substanciales, han intentado remediar en lo posible el fuerte goteo —en aumento— de las bajas que se producen de forma alarmante en los conejares industriales.



Rotavirus de conejo observados al microscopio electrónico.



Pelos afectados de dermatomicosis o tiña.

En el plano profiláctico pocos han sido los avances reales a excepción de la introducción de anatoxinas específicas para prevención de la enterotoxemia.

Enfermedades respiratorias

El período o decenio que comentamos ha producido una mejoría en los conocimientos etiológicos de las afecciones respiratorias y lo que es más, se ha podido demostrar de forma fehaciente una clara relación entre los problemas respiratorios y las condiciones del medio ambiente, especialmente por lo que se refiere a humedad, amoníaco, corrientes de aire, etc. Lejos de reducirse, estas enfermedades tienden a hacerse crónicas, con la multitud de formas atípicas y cutáneas de pasteurelosis, que son una de las causas de mortalidad general.

La mixomatosis en su forma respiratoria es una nueva faceta de la enfermedad que conviene tenerse muy en cuenta en toda sintomatología de esta índole.

En materias de profilaxis se han introducido bacterinas concentradas con excipientes clásicos o en aceite —emulsionados.

En nuestra publicación hemos mantenido una línea de información completa sobre este tipo de enfermedades, tanto por lo que respecta a la etiología por *Pasteurella Bordetella*, su patogenia y vías de contagio.

Coccidiosis

La importancia de estas protozoosis ha sufrido un proceso decreciente. Durante los

primeros años de "CUNICULTURA" recogimos abundantes informes sobre la patogenidad y papel de las distintas especies de *Eimerias* del conejo; más tarde, han predominado los estudios epidemiológicos y sobre el papel que juega esta enfermedad dentro de la patología intestinal o como factor coadyuvante ante los colibacilos y reovirus.

La mayor parte de las novedades en el tema de las coccidiosis proceden de trabajos sobre terapéutica y profilaxis y el interés por el estudio de esta enfermedad parece haber decrecido en los últimos años.

Dermatomicosis

Las tiñas del conejo han sido y siguen siendo una notable preocupación dada su extensión y su matiz antropozoonótico. La enfermedad de la tiña ha sido estudiada por distintos autores y ha sido presentada en sus facetas epidemiológicas, etiológicas y terapéuticas en numerosos symposiums españoles.

La introducción de fungicidas nuevos como el clotrimazol y el enilconazol con la griseofulvina, la aplicación paciente y sistemática del azufre, las medidas higiénicas y de aislamiento han permitido controlar y en algún caso erradicar tan ensidiosa infección de la piel.

Novedades terapéuticas y profilácticas de mayor interés en los últimos diez años

Durante el decenio 1976-1986 se han producido algunas novedades importantes en el plano curativo y preventivo de las enfermedades del conejo; quizás ninguno de los productos introducidos ha ofrecido una novedad resolutive absoluta o definitiva... la prueba es que las enfermedades siguen aumentando; no obstante, la industria ha presentado algunas novedades muy dignas de consideración por significar claros pasos hacia delante en diversos campos:

—Aplicaciones de la Gliseofulvina como tratamiento sistemático y como tratamiento externo de las tiñas.

—Introducción del Enilconazol y Clotrimazol como antifúngicos externos.

—Empleo y presentaciones de la Robenidina y del Clopidol como anticoccidiósicos en el pienso.

—Introducción de las hormonas GnRH como inductoras de la ovulación, de especial significación para la inseminación artificial.

—Aplicación de nuevos desinfectantes a base de ácidos de alquitrán de alto punto de ebullición y glutaraldehídos.

—Introducción de insecticidas efectivos a base de piretrinas.

—Empleo de las avermectinas como posibles antiparasitarios.

—Estudios sobre sustancias con actividad tampón o estabilizadoras del medio intestinal, como la lactulosa.

—Registro de vacunas homólogas contra la mixomatosis, y

—Estudios sobre antibioterapia de acción prolongada y mejoras en el conocimiento de las acciones secundarias de los antibióticos en el conejo.

Aún siendo evidentes los progresos enumerados, sólo en lo que atañe a las vacunas homólogas puede decirse que se ha hecho

una investigación directamente orientada a la cunicultura. Los demás preparados *se han adaptado* a la cunicultura, pero su objetivo primario eran otras especies animales. Está pues claro que en materia de terapéutica cunícola, las empresas no hacen un gran esfuerzo investigador, adaptándose en cualquier caso a la cunicultura, productos, sustancias o moléculas procedentes de los campos de la medicina humana o de otras aplicaciones ganaderas.

Con este progreso "colateral" se hace francamente difícil un avance definitivo en el control de las enfermedades, aún reconociendo la complejidad y las implicaciones polivalentes que concurren en patología del conejo.

Hoy por hoy, es fácil comprender que el estudio de un producto orientado exclusivamente a cunicultura no es muy propicio dada la altísima inversión que requieren las investigaciones de esta índole.

Esperemos que en los próximos años se vayan materializando en realidades las esperanzas que tienen puestas los cunicultores en la técnica.

COCCIDIOSIS. ACTUALIDAD

En las investigaciones realizadas en estos diez últimos años, particularmente desde 1980, se ha podido comprobar que las coccidiosis intestinales son la parasitosis más frecuente en nuestro territorio nacional y la que económicamente ocasiona trastornos más graves bien sólo o bien asociada a otros agentes bacterianos, víricos o parasitarios.

Podemos entrever que las formas subclínicas son las que predominan en la actualidad debido a la aplicación sistemática de coccidiósicos como profilácticos, que se caracterizan por una reducción del incremento ponderal y una eliminación de ooquistes por las heces.

Las formas subclínicas crean un stressamiento que predispone a la colibacilosis, salmonelosis, enfermedad de Tyzzer, clamidiosis, clostridiosis, vibriosis, rotavirus y otros agentes de localización intestinal, por lo que los tratamientos curativos se requieren en su mayoría que sean de espectro coccidiósico y bacteriano.

