

XIV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

Manresa, 12, 13 y 14 de Junio de 1989

**Comunicación no publicada en la Memoria del
XIV Symposium de Cunicultura**

PLAN DE LUCHA CONTRA LA MIXOMATOSIS EN NAVARRA. RESULTADOS.

**M. Leyún
M^a A. Muguerza
X. Iruretagoyena**

Instituto Técnico y de gestión del porcino.
Ctra. El Sadar, s/n, edificio El Sario
31006 PAMPLONA

Desde el año 1984 se asiste a una escalada en la aparición de focos mixomatosos en las granjas de conejos de Navarra.

Se puede afirmar que una de cada tres granjas ha sufrido un brote en el año pasado.

Las pérdidas económicas van desde casos excepcionales en que ha habido que eliminar todo el ganado hasta las que no han tenido efecto económico.

En general, si el brote es detectado en menos de una semana, un plan de vacunación total ejecutado con seriedad y una gran vigilancia basta para pasar la crisis sin gran trastorno económico. La relajación o no vacunación continuada es causa decisiva para terminar en un vacío sanitario.

1.-FACTORES QUE DIFICULTAN EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD.

Hay uno fundamental diferenciador de epizootias con otras especies.

Hay una gran población de conejo salvaje difícilmente controlable. En otras especies, vacuno, ovino y porcino principalmente, no hay animales libres en el campo. Por otra parte, la detección de portadores en la práctica no es posible. La concentración de animales en las granjas cunícolas es muy alta y esto favorece la difusión de la enfermedad.

2.- DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD.

Los animales que un año han soportado la enfermedad quedan como portadores no enfermos de la misma. Al comenzar la primavera y con ella la reproducción en el conejo de campo, la población salvaje aumenta espectacularmente.

En el verano, los insectos chupadores y picadores (moscas, mosquitos, piojos, pulgas, etc.) trasladan el virus de los portadores a los sanos comenzando la enfermedad.

Al vivir en colonias, cados o madrigueras, el contagio es muy rápido y por tanto la mortali-

XIV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

Manresa, 12, 13 y 14 de Junio de 1989

dad brutal. Los insectos voladores, moscas y mosquitos, trasladan la enfermedad del campo al conejo doméstico a partir de animales enfermo o cadáveres de conejos con mixomatosis. Las más afectadas son las granjas de minifundio o rurales.

Los mismos insectos principalmente, el material de recogida, sacos de jaulas y mataderos o camiones de transporte, difunden la enfermedad entre las granjas de conejos industriales o domésticas. El proceso siempre es escalonado:

Conejo de campo - Granjas caseras - Granjas industriales.

3.- ESTRATEGIA DEL PLAN DE LUCHA.

Hay que tratar de actuar sobre todos los vectores de transmisión en lo que sería un plan de lucha pasivo. La vacunación tanto en conejo de campo como doméstico sería la parte de defensa activa.

Este plan se orienta hacia tres sectores:

- A. Sector de caza
- B. Sector de conejo doméstico
- C. Sector de comercialización

A) SECTOR DE CAZA.

Gran parte de las 30.000 licencias de caza de Navarra actúan sobre conejo y, por tanto, se ven afectadas por el problema de mixomatosis.

Otras especies de caza y concretamente la perdiz, soporta una gran presión ante la ausencia de conejos provocada por la mixomatosis.

El control de la enfermedad en el campo aumentaría la posibilidad de cobrar piezas de conejo e indirectamente aliviaría la caza sobre la perdiz y otras especies, permitiendo su multiplicación.

Se trata de basar la acción sobre tres aspectos:

1. Vacunación con vacuna heteróloga de los animales recogidos y de repoblación.

Esta vacuna (Virus de SHOPE) al igual que cualquiera, transfiere inmunidad temporal (6-8 meses) y limitada exclusivamente a los animales vacunados. No presenta los riesgos de inestabilidad de vacunas realizadas con el propio virus de Sanarelli o virus mixomatoso. Ninguna vacuna tiene poder inmunológico de por vida. No se transmite a sus hijos y mucho menos a sus compañeros de colonia como se dice de las vacunas homólogas.

2. Desinsectación de cados y animales.

Como antes se ha citado, los insectos picadore y chupadores transmiten la enfermedad de forma explosiva. La utilización de insecticidas de larga acción como las piretrinas agrícolas, en espolvoreo o pulverización sobre los animales recogidos para vacunación o repoblación, será un medio muy efectivo de control.

La aplicación de insecticidas del mismo tipo en las bocas de los cados, por parte de los socios del coto y guardas de caza, serviría para controlar los vectores más importantes de transmisión.

3. Matanza de enfermos y destrucción de cadáveres con mixomatosis.

Los insectos, como principales transmisores por su contacto con animales enfermos y cadáveres, transmiten la enfermedad a los sanos.

Los cazadores frecuentemente no disparan a los conejos enfermos ya que ven que no van a cobrar su pieza. Los más de 20 días que vive un conejo en esas condiciones sirven para que "infecte" gran número de insectos. Lo mismo sucede con los cadáveres, con el agravante de ser más atractivos para los mismos. La matanza y enterramiento de conejos con mixomatosis evitaría esta transmisión. La incineración

XIV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

Manresa, 12, 13 y 14 de Junio de 1989

ción en zonas sin riesgo de incendios haría el mismo efecto. Si ninguna de las dos es posible, bastaría rociarlo con polvos insecticidas.

B) SECTOR DE CONEJO DOMESTICO.

Se ha descrito anteriormente el paso de la mixomatosis del campo al conejo doméstico siempre por vectores insectos. Se trata pues de evitar su acceso a los conejos caseros. En las pequeñas explotaciones domésticas no se conocen más que los efectos de la enfermedad. Cada año se quitan y ponen reproductores achacando a la mala suerte su desaparición. Es muy frecuente no conocer la existencia de vacunas y menos sus formas de transmisión y prevención.

Tanto para explotaciones domésticas como industriales valen las mismas medidas:

Prevención pasiva:

Estas medidas deben ser más intensas cuanto más frecuente sea la enfermedad en la zona o más intensa su aparición o épocas de verano-otoño.

Vamos a distinguir las acciones por su orientación contra insectos (A) o contra otros vectores (B).

A) Evitar el contagio por insectos de fuera o dentro de la explotación.

- Puertas dobles separadas en las entradas con cebos insecticidas entre ellas.
- Mallas mosquiteras en ventanas u orificios al exterior.
- No almacenar estiércol cerca de la explotación.
- Enterrar cadáveres o restos por ser atrayentes de insectos.
- Utilizar insecticidas en el interior de las explotaciones.

B) Evitar el contagio por personas o materiales en contacto con explotaciones contaminadas:

- Máximas precauciones con mataderos, carniceros o recogedores y sus materiales (camión, jaula, sacos).
- Cargar y descargar lo más lejos posible de las entradas; sería muy interesante hacer muelles de carga, para que los transportes no entren en granja.
- Desinfectar con lejía al 10% todo lo que haya estado en contacto con material o personal de mataderos.
- Exigir limpieza y desinfección de material y vehículos de piensos y mataderos.
- Utilizar otra ropa para cargar los conejos en granjas industriales.

Para conejeras domésticas terminar con la práctica de llevar conejas o machos a cubrir a casa del vecino.

Prevención activa:

- Vacunación de todos los conejos domésticos, industriales o no, dos veces al año, en primavera y otoño, con vacuna heteróloga (Virus de Shope) a todos los reproductores y reposición.
- En granjas con brotes de en los últimos dos años, vacunación permanente de la reposición a los 45 días.

C) SECTOR DE COMERCIALIZACION.

Su responsabilidad se limita a repartos de pienso y, sobretodo, a la recogida de gazapos. Su colaboración debe basarse en:

- Máxima limpieza en el material de recogida y en el camión.

XIV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

Manresa, 12, 13 y 14 de Junio de 1989

- Avisar si lleva conejos de granja con mixomatosis, no acercarse al vehículo ni acercarse a la puerta él mismo.
- Recoger, si puede, la última granja la afectada.
- Vacunación subvencionada para explotaciones industriales tanto en segunda aplicación del año como en casos de brotes en cebo.
- Se contratará durante tres meses un colaborador para vacunación y divulgación, orientado principalmente a explotaciones de minifundio. Asimismo, apoyará las aplicaciones vacunales en granjas industriales.

4.- DESARROLLO DEL PLAN.

El seguimiento del plan se realizará por parte de M^a Angeles Muguerza Mayayo, veterinaria especializada en cunicultura del I.T.G. Porcino. Su función es la ejecución del plan bajo las indicaciones de un comité formado por cunicultores.

El plan se realiza en dos fases, intensificando sus acciones conforme aumenta el peligro de aparición de focos.

1ª FASE: INFORMACION.

Mayo es el mes elegido para el comienzo de esta fase.

- Acciones, charlas informativas dirigidas a:
 - * Guardas de caza y pesca del Gobierno de Navarra.
 - * Adjudicatarios de cotos y cazadores en general.
 - * Cunicultores.
- Notas de prensa en periódicos locales.
- Comunicaciones técnicas y avisos de vacunación de primavera dirigidos a cunicultores y prensa local.
- Visitas a mataderos para informar de su peligro como agentes vectores y solicitar su colaboración.

2ª FASE: INFORMACION-ACCIONES.

Esta parte se desarrollará desde mayo hasta diciembre de 1988 a través de:

- Seguimiento de los brotes de mixomatosis en campo y conejos domésticos.

Previo aviso a los ayuntamientos de las zonas calificadas de mayor densidad y peligrosidad, fijará la fecha en que vacunará ese municipio.

- Contactando con el guarderío de caza, cotos y organizaciones de cunicultores se realizará un seguimiento de la campaña.

Servirá para emitir informes a las partes implicadas señalando periódicamente el índice de peligrosidad de las diferentes zonas.

5.- MATERIAL, FINANCIACION Y COLABORACION.

Se utilizarán, en principio 100.000 vacunas subvencionadas ampliables en caso necesario.

Tres aparatos de vacunación intradérmica y dos jeringas automáticas.

La financiación del plan se realiza íntegramente por parte del Gobierno de Navarra a través del Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes.

La responsabilidad de ejecución corresponde al I.T.G. Porcino a través de su sección Conejo.

Colaboran en el plan las organizaciones de cunicultores, Cooperativa Cunicola Navarra y Asociación Navarra de Cunicultores, Departamento de Caza del Gobierno de Navarra y la Consejería de Agricultura, Ganadería y Montes.

XIV SYMPOSIUM DE CUNICULTURA

Manresa, 12, 13 y 14 de Junio de 1989

6.- FINANCIACION.

Todos los gastos ocasionados en la 1ª fase del desarrollo del plan, se financian con cargo a los presupuestos de I.T.G.P. Solamente los costos de anuncios en prensa se hacen con cargo a Caza, Pesca y Protección de la Naturaleza del Gobierno de Navarra.

En la 2ª fase, información-acción, los gastos serán objeto de presupuesto especial.

Material.

- 100.000 Dosis vacunales 850.000 ptas.
- Tres aparatos de vacunación (Dermojet) 113.850 ptas.
- Dos jeringas de vacunación automáticas 7.600 ptas.
- Agujas y calzas 30.000 ptas.

Personal de apoyo.

- Tres meses de un colaborador 300.000 ptas. (I.T. Agrícola)
- Kilometraje, 5.000 Km./mes durante tres meses, a 20,5 ptas./Km. 307.500 ptas.
- Dietas, 60 días de salida a 1.000 ptas./día 60.000 ptas.

Total presupuesto 1.668.950 Ptas.

CONCLUSIONES

Por las informaciones recogidas a nivel de laboratorios privados, la incidencia de la mixomatosis en la cunicultura industrial española ha sido alta en el año 1988.

Sin embargo, objetivamente analizado, en Navarra y hasta el momento de cerrar la campaña, 31 de diciembre, el número de casos de mixomatosis en granjas industriales ha sido de 15.

La vacunación general subvencionada para maternidad y engorde ha permitido controlar con mayor facilidad los brotes habidos. Sólo 2 brotes aparecidos durante la campaña han tenido incidencia económica importante o provocado el vacío sanitario por mixomatosis en el año 1988.

De los 15 brotes aparecidos, 10 están completamente superados en estos momentos.

Para próximas campañas, la experiencia actual indica:

1. Hay una buena recepción por parte de los cunicultores industriales, incluso en tamaños menores a 50 conejas y superiores a 10 reproductoras.
2. Para acceder a las pequeñas explotaciones, menores de 10 conejas, es necesario una mayor presión ante los Ayuntamientos para que Sanidad Animal disponga de las relaciones de estos cunicultores.
3. Otra forma de acceder a este tipo de explotaciones sería a través de pequeños distribuidores locales de pienso.
4. Para hacer más eficaz la acción ante el Sector de Caza, será necesario un contacto más estrecho con los titulares de los cotos.
5. La información presentada por mataderos no es fiable. Sin embargo, es importante el control de la limpieza, desinfección y desinsectación del material y vehículos de recogida, así como la mentalización de su potencialidad transmisora.

En resumen, en un año, en general, muy duro de Mixomatosis en España, sobre 105 granjas controladas ha habido 15 brotes. El año anterior, sin campaña de lucha contra esta enfermedad, sobre 62 granjas controladas hubo 21 brotes.