

## PREGUNTAS con RESPUESTA

### Las 50 preguntas básicas sobre el manejo profiláctico de la mixomatosis

#### Entrevista al Dr. ALBERT PAGÉS

Son muchas las cuestiones que se suscitan alrededor del uso de las vacunas en cunicultura y especialmente de la vacunación de mixomatosis. Posiblemente, al ser un proceso de origen vírico de gran contagiosidad y con presentaciones clínicas graves, son numerosas las dudas que genera su correcta aplicación y toda la metodología de manejo que implica.

El Dr. Albert Pagés se brindó a contestar a CUNICULTURA una serie de 50 preguntas básicas que hemos recogido a nivel de campo para que nos las responda y así poder despejar numerosas dudas que el manejo de un material tan delicado y su aplicación generan. El Dr. en veterinaria A. Pagés es experto en la temática cunícola y gran conocedor de este ámbito por su trabajo en Laboratorios Hipra desde hace 35 años.

Como siempre resaltar que no es fácil dibujar el amplio espectro del manejo cunícola actual y que son muchas las situaciones que no se pueden describir adecuadamente, y por tanto véase este "cuestionario-guía" como un intento de simplificar materias agrupándolas según la temática. Para no hacer un libro (aunque el tema da para muchas páginas), hemos pedido que las respuestas sean lo más simples posibles, así el formato de pregunta-respuesta es más didáctico y fácil de relacionar, de rápida comprensión y búsqueda, aún a riesgo de perder información.

 **Tengo mixomatosis y no hay moscas ni mosquitos en la granja...**

La transmisión no sólo se produce por las moscas y mosquitos, sino que puede ser por otros vehículos de transmisión como pulgas u otros insectos como vectores animados o muchos otros vectores inanimados.

 **¿Cuáles son los vehículos de transmisión de la mixomatosis más frecuentes?**

Material de trabajo como las agujas, los insectos chupadores-picadores, contacto directo entre animales y, como no, el cunicultor o veterinario si no toman las medidas necesarias.



## Las telarañas me evitan las moscas y mosquitos...

Muy célebre esta frase pero adolece de una falta grave de interpretación del problema, pues es cobijo de las moscas y mosquitos y se detecta una falta importante de higiene de la granja.



## ¿Durante cuántos días pueden estar incubando los animales la mixomatosis?

Depende de la cepa vírica que tengamos, pero en términos generales, desde la infección de los animales hasta la aparición de los síntomas, suelen transcurrir entre 7 y 40 días.

## ¿Tiene importancia la presencia de humedad en las granjas?

La humedad favorece el crecimiento y anidamiento de los insectos y el mantenimiento del virus en la explotación. Por el contrario la sequedad no favorece el virus.

## Las medidas de bioseguridad no son eficaces frente a problemas de origen vírico.

Al contrario, son sumamente eficaces, tanto para la propia vacunación, ya que pueden ayudar al rendimiento de la vacuna, como para disminuir la carga de Mixomatosis de la explotación.

## No pasa nada si mato un animal enfermo de mixomatosis en la explotación.

Pues sí. El sacrificio humanitario de los animales afectados se prescribe y debe realizarse para reducir la carga antigénica de Mixomatosis de la explotación pero tomando todas las precauciones para evitar difundir el propio virus por los pelos, sangre, orina, heces etc del animal sacrificado a otros o a la propia explotación. Por todo ello, este acto debería realizarse en un lugar bioseguro utilizando contenedores estancos para el traslado.

## ¿Dónde debo colocar el contenedor de cadáveres?

Lo más alejado posible de la explotación y siempre cerrado. Es conveniente que el contenedor tenga refrigeración para evitar fermentaciones y evite el ir y venir de insectos.

## ¿Cómo deben de venir los animales de reposición externa?

Los animales de reposición externa es conveniente que vengan vacunados en origen. Si no hay lazareto de cuarentena es muy

aconsejable que los animales vinieran perfectamente vacunados, siempre con aviso al cunicultor receptor.

## ¿Qué pasa si vacuno los animales en verano alrededor del mediodía?

Los animales al tener la piel muy caliente y al ser el virus termolábil, podría disminuir la eficacia y persistencia de la carga antigénica que es la que nos dará la inmunidad general y por tanto la vacuna no será muy eficaz.

## ¿Y si vacuno en invierno de madrugada?

No hay ningún problema, la vacuna se comporta perfectamente pues las temperaturas bajas no le afectan en su comportamiento inmunógeno.

## Si no estoy seguro de haber vacunado un animal, ¿puedo revacunarlo?

Ante la duda podemos revacunarlo otra vez, pero siempre hemos de tener en cuenta que la segunda vacunación puede neutralizarla si la primera fue correcta.

## ¿Se curan los animales afectados?

Sí, depende del nivel de patogenicidad, pero puede ocasionar un grave riesgo para la explotación cunícola. Un animal curado puede quedar como portador pudiendo quedar virus acantonados en su cuerpo que en cualquier momento pueden generar un riesgo para la explotación.

## ¿Puedo repartir los gazapos recién nacidos de una madre afectada de mixomatosis?

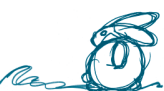
No, en ningún caso; es un riesgo de contagio para los demás gazapos, por lo que es conveniente sacrificarlos humanitariamente.

## He dejado unos animales afectados para que los veas.

No hace falta que nos dejen animales afectados en la granja para verlos, puesto que los veterinarios ya conocemos la enfermedad, hay que eliminarlos humanitariamente los más rápido posible para evitar el contagio.

## He dejado estos animales porque mañana viene el matadero y se los llevará.

No debe hacerse porque el contagio persiste y el riesgo es muy elevado. Además no pueden sacrificarse conejos con Mixomatosis según nuestras reglamentaciones sanitarias.



**Los machos se pueden vacunar con vacuna heteróloga y las hembras con homóloga.**

No tiene ningún sentido profiláctico. El plan vacunal ha de ser el mismo para todos los animales de la explotación.

**La vacuna homóloga se transmite por el semen.**

El virus vacunal tiene capacidad de multiplicarse, pero a diferencia del virus campo no representa ningún peligro si pasara a través del semen a la vagina de la coneja.

**¿Puedo vacunar en el cebo toda la jaula con una aguja?**

Sí, si son procedentes de la misma madre; en caso contrario debe utilizarse una aguja por animal.

**No pasa nada si mezclamos animales procedentes de diferentes madres en la misma jaula de cebo.**

No es aconsejable hacerlo porque se pierde la trazabilidad maternal, muy importante para detectar reproductoras portadoras de la explotación.

**¿Cuándo puedo dejar de vacunar el cebo?**

Cuando ya se lleva de tres a cuatro destetes sin presencia de mixomatosis en el cebo, aunque en algunas granjas el riesgo que comporta desaconseja hacerlo.

**¿A partir de qué edad puedo vacunar el cebo?**

Es conveniente no vacunar antes de los 30 días de vida, pues podría haber conflicto con la inmunidad materna, aunque la última palabra la tiene el técnico que visita la explotación.

**Con la vacunación de los animales de mi explotación ya es suficiente y no es necesario adoptar ninguna medida sanitaria complementaria.**

En absoluto, hay que aplicar siempre y como primera barrera sanitaria todas y cada una de las medidas de bioseguridad general. La vacunación no es más que un peldaño más en la lucha contra el virus.

**¿En qué época hay más mixomatosis?**

Actualmente tenemos constancia de casuística a lo largo de todo el año, con flecos de más incidencia en las épocas con abundantes vectores, pues los contagios son más fáciles en los periodos donde encontramos vectores en las explotaciones.

**¿Por qué encuentro conejas con mixomatosis si éstas están vacunadas de hace poco tiempo?**

Generalmente porque la vacunación no se ha hecho de forma correcta, o en el momento de la vacunación hubo algún factor inmunodepresivo en la granja que afectó a la correcta inmunización. Hay que tener en cuenta también que el propio estrés de la vacunación puede despertar virus latentes en la coneja.

**¿Si se cae la vacuna al suelo pasa algo? ¿Es grave? ¿Qué tengo que hacer?**

No tiene ninguna importancia en absoluto. El virus vacunal no tiene poder de infección. Necesita que sea inoculado dentro del cuerpo del animal para poder sobrevivir, de lo contrario muere en un corto periodo de tiempo.

**¿Cuánto tiempo puedo tener la vacuna una vez reconstituida en la nevera?**

Se recomienda aplicarla inmediatamente dado que es un virus termolábil. Si la temperatura ambiental es superior a los 20°C pierde su eficacia en una hora aproximadamente. A pesar de que en la nevera la temperatura sea inferior, no es aconsejable tenerla reconstituida más de ese periodo.

**¿Qué es mejor, vacunar con Dermojet o con aguja?**

Cualquiera de los dos sistemas es totalmente válido, siempre y cuando el funcionamiento sea correcto. Es muy importante que se revise antes de su uso para comprobar que se dosifica correctamente, y se recomienda en caso de duda que se diluya a la mitad la dosis vacunal y se aplique en dos disparos, uno en cada oreja.

**¿Qué es mejor, vacunar con vacuna muerta o con vacuna viva?**

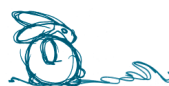
No existen las vacunas muertas en mixomatosis. Todas las vacunas que se pueden encontrar en el mercado son vivas. Simplemente las heterólogas son menos reactivas.

**¿Con qué vacuna es mejor vacunar?**

La respuesta no es fácil. Depende de la situación epidemiológica en que se encuentre la explotación cunícola y del criterio técnico del veterinario en cada situación.

**¿Qué es una vacuna homóloga?**

Es una vacuna realizada con el mismo Virus de mixomatosis pero al que se ha procedido a atenuar su virulencia, para que así induzca una





respuesta inmune en los animales sin riesgo de producir enfermedad.

**¿Qué es una vacuna heteróloga?**

Es una vacuna realizada con un virus diferente del de mixomatosis, pero que presentan respuestas inmunes cruzadas y que no es patógeno en el conejo europeo, concretamente es el virus de la fibromatosis o Fibroma de Shope.

**Si la nevera se ha estropeado, ¿qué pasa con la vacuna?**

Si se desconoce el tiempo que no ha funcionado y la temperatura que ha alcanzado en su interior, lo mejor es descartarlo para evitar daños mayores, pues la respuesta inmune podría no realizarse y entonces no estarían los animales protegidos.

**¿Y si se ha congelado la vacuna?**

No es un problema grave ni mucho menos, siempre y cuando no haya habido fluctuaciones reiteradas de congelación-descongelación. El único problema que podríamos encontrar es en la disolución del producto, que sería más lento.

**Me he quedado sin diluyente, ¿qué puedo utilizar en su lugar?**

A ser posible agua destilada estéril o PBS, y si no suero fisiológico estéril.

**¿Cuántos animales puedo vacunar sin cambiar la aguja?**

Una aguja por coneja es lo conveniente y para los gazapos una aguja por camada, siempre y cuando sean hermanos.

**¿Qué animales se tienen que vacunar?**

Todos los reproductores presentes en la explotación y los futuros reproductores. Si hay un riesgo declarado en la explotación, es

conveniente proceder a vacunar a todos los animales.

**¿Cuándo se puede vacunar?**

En cualquier fase independientemente de su estado fisiológico, aunque se recomienda evitar los días previos al parto y posteriores a la inseminación por el efecto estrés que produce la aplicación de la vacuna.

**¿Cuántos días tardan en aparecer la inmunidad en los animales vacunados?**

Generalmente a los 6-7 días ya está activo el sistema inmunitario, pero no es detectable analíticamente hasta los 10 días después de la aplicación de la vacuna.

**¿Es conveniente medicar en agua o pienso los animales cuando se vacuna?**

Sí, si hay agentes patógenos secundarios en la explotación, tras una previa revisión del técnico veterinario de la explotación sí.

**¿Por qué tengo que desparasitar a los animales antes de vacunar?**

Los parásitos secuestran inmunidad de los animales que parasitan y no dejan que se desarrolle adecuadamente una respuesta inmune a la vacuna que se aplica.

**La dermojet es un sistema de aplicación vacunal muy segura que no transmite la mixomatosis.**

El sistema de aplicación vacunal mediante Dermojet tiene sus ventajas e inconvenientes. Necesita de un mantenimiento periódico igual que otros sistemas y si no se desinfecta adecuadamente después de cada uso comporta sus riesgos. De utilizar algún desinfectante hay que enjuagar el aparato posteriormente para evitar residuos de desinfectante que pudieran neutralizar el virus vacunal. ♦

EL MILLOR PRODUCTE  
AMB UN BON SERVEI

UN BON PINSO A UN BON PREU

P i c a r t

Al servei de l'alimentació des de 1953

Tel. 93 845 01 21 San Nonet, 2 08458 SANT PERE DE VILAMAJOR