

## Bioseguridad

# CURSO de BIOSEGURIDAD en las explotaciones cunícolas

Josep Gifra

**Previo al 34º Symposium de Asescu y como actividad satélite, se celebró el día 3 de junio de 2009, en Sevilla, el Curso de Bioseguridad en las explotaciones cunícolas.**

El curso, avalado por el ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, por la diputación de Sevilla y por la consejería de Agricultura y pesca de la junta de Andalucía, fue organizado por Asescu y el Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de la Universidad de Sevilla.

El evento fue dirigido por Pedro González y coordinado por Tomás Rodríguez y se celebró, al igual que el 34º Symposium de Asescu, en la Diputación de Sevilla.

Los objetivos de este curso eran difundir y formar a cunicultores y técnicos del sector en las medidas de lucha contra las enfermedades infectocontagiosas que afectan al conejo mediante la implantación de un programa sanitario básico basado en un código de buenas prácticas de higiene.

Durante todo el curso se incidió en este código de higiene como piedra angular de la bioseguridad que incluye un programa de limpieza y desinfección, desinsectación, desratización y un programa de eliminación correcta de cadáveres y subproductos animales.

En la primera ponencia, Juan Antonio Jaén, veterinario y jefe del Servicio de Sanidad Animal de la Junta de Andalucía, nos expuso el concepto de Bioseguridad. Recalcó que para la Unión Europea es prioritario el empleo de programas de higiene y desinfección para la prevención y lucha contra las enfermedades así como para asegurar toda la cadena alimentaria. Por ello, todas las legislaciones Europeas en este ámbito se encaminan en tomar medidas de control para la seguridad en la cadena alimentaria, siendo necesario que las explotaciones ganaderas de una región se organicen en agrupaciones de defensa sanitaria e implanten un programa de bioseguridad conjunto.

Fue José Andrés Gil Berduque, veterinario del cuerpo nacional de Sanidad Animal, quien expuso los pilares de este programa de Bioseguridad. Nos explicó



que antes de abordar un programa en una explotación debemos conocer y determinar los puntos críticos donde con el tiempo deberemos mejorar. Recalcó que sobretodo es en el diseño de las explotaciones y el manejo de los animales donde radica el interés para poder instaurar un programa de bioseguridad que sea útil para controlar las enfermedades y asegurar la cadena alimentaria.

Posteriormente J A. Gil nos expuso la clave de la bioseguridad: la limpieza. La limpieza y el agua son la principal arma para el control de las enfermedades en las explotaciones cunícolas. Por ejemplo en la instauración de un protocolo de limpieza del pelo con utensilios de flameado. Hay que tener claro que deberíamos tener que utilizar solamente productos autorizados para ganadería. Cabe incidir una vez más que el azufre utilizado en cunicultura para controlar la tiña no está indicado para tal fin, pues es de uso agrícola, y por tanto no está autorizado su uso.

Así la limpieza ideal tendría los siguientes pasos:

- 1º. Limpieza en seco. Barrer la nave, limpiar fosas de estiércol, rascar jaulas, quemar pelo, proteger materiales sensibles, retirar el pienso y cebos rodenticidas, retirar tolvas y cualquier otro complemento.
- 2º. Limpieza inicial de las jaulas y nave con agua a unos 38°C.
- 3º. Limpieza con agua a presión a unos 49-77 °C con un detergente alcalino -Ph de 7 a 13.
- 4º. Aclarado de las jaulas y nave.
- 5º. Desinfectar posteriormente cuando el material este limpio.

Juan Manuel Serrano, Dr. Veterinario del Dpto. de Farmacología, Toxicología y Medicina Legal y Forense de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Cór-





El Sr. Besalduch haciendo un resumen de las enfermedades infectocontagiosas que afectan al conejo y sus medidas preventivas

doba, comentó los diferentes grupos de desinfectantes utilizados en la ganadería y su correcta utilización. Hizo especial hincapié en la poca eficacia de los desinfectantes en general debido al grado de suciedad de la instalación o material que queremos desinfectar.

Enrique Ruiz, veterinario y director de Investigación y Desarrollo de Laboratorios Zotal, nos expuso el uso práctico de los desinfectantes, donde nos incidió en que siempre debemos desinfectar después de haber instaurado un programa de limpieza eficaz. Las desinfecciones deben realizarse en superficies secas ya que de lo contrario ayudaremos a diluir el desinfectante. Debemos desinfectar con dosis adecuadas y sobre todo con aplicaciones adecuadas. Normalmente, los ganaderos utilizan los desinfectantes a dosis demasiado concentrados y la aplicación es insuficiente -se deben aplicar 300 ml de la mezcla por m<sup>2</sup>. Rutinariamente debemos evaluar la cualidad de la desinfección con toma de muestras en áreas críticas como son grietas o tuberías. El uso de desinfectantes en presencia de animales es poco eficaz, y por tano no indicado pudiendo ser dañino para ellos.

En la siguiente ponencia, JA Gil explicó cómo debe ser la desinsectación y la desratización para ser eficaz y correcta.

En la desinsectación, tenemos diferentes métodos para controlar los insectos:

- Medidas de manejo: control de las humedades de las fosas de estiércol, retirar el estiércol semanalmente.
- Medidas físicas: Utilizar telas mosquiteras, lámparas ultravioletas o trampas con feromonas.
- Medidas químicas: Utilizar las diferentes técnicas de productos para pincelar, espolvorear y pulverizar. Los desinfectantes más utilizados son las piretrinas, carbamatos y organofosforados.
- Medidas biológicas: Utilizar depredadores de los insectos como desinsectantes. En Estados Unidos se comercializan diferentes tipos de bacterias y hongos contra los insectos.

En el control de los insectos es muy útil combinar diversas medidas, lo que se llama lucha integrada. Es importante monitorizar previamente la densidad de insectos que encontremos en la granja para determinar qué medidas debemos adoptar para minimizar correctamente la población de insectos presentes.

En cuanto a la desratización es importante utilizar trampas para determinar qué tipo de roedor nos ataca y proporcionar el rodenticida más eficaz. Normalmente, los productos químicos anticoagulantes resultan muy

## Una visión holística de la cunicultura

Albert Pagès Manté  
Doctor en Veterinaria



Sin duda alguna la cunicultura en general es un mundo apasionante que muchas veces sólo la entienden los que se dedican a ella. Al igual que el resto de explotaciones ganaderas de otro tipo, cerdo, pollo, vacuno etc. se ha innovado muchísimo y queda mucho por hacer siempre que hayan beneficios para ello. Cuesta mucho mentalizarse que el que tiene la última palabra de aceptación de tal o cual carne ahora es el consumidor y como ocurre con otras especies ganaderas se trabaja para que éste esté satisfecho con lo que come, se sienta seguro de ello y sea a la vez un promotor de sus cualidades. Por esto nuestra meta es aplicar todos los conocimientos y los recursos en este sentido de una manera global. Sin duda alguna una pieza importante de este negocio son los conocimientos técnicos para hacer frente a las enfermedades, las pautas de manejo más respetuosas con la sanidad y el bienestar animal y sin duda las innovaciones venideras respecto a la ambientación y al tipo de explotación para llevar todo esto a término con garantías de calidad.

Uno puede preguntarse dónde puedo ver, comparar o tener contacto con experiencias y/o estudios que puedan orientarme al respecto, sin duda alguna una respuesta lógica sería recomendar leer revistas del sector. Una de las revistas que desde hace más de 30 años ha contribuido a todo esto es sin duda la revista CUNICULTURA, la cual de una manera holística ha glosado sobre todos los campos del sector cunícola tales como: Investigación sobre enfermedades y su debido control. Noticias relativas al sector de interés general. Acontecimientos ferias, mercados, congresos, reuniones. Noticias sobre la interprofesional cunícola (Intercun). Tendencias del sector. Razas más adecuadas o resultados de estirpes a nivel de campo. Empresas y proveedores del sector y un largo etc. de asuntos de gran interés para el que está viviendo del conejo o con el conejo. Sin duda alguna debemos darles las gracias por su ayuda y por permitirnos de una manera abierta expresarnos libremente y conocer mejor el sector en el que estamos trabajando. Esperamos contar con su inestimable ayuda muchos años más. ♦



útiles y con pocas resistencias pero el ganadero no repone los cebos con la frecuencia debida o el producto está en malas condiciones. Nos indicó que las empresas de desratización son poco eficaces en las explotaciones ganaderas si no efectúan como mínimo un control semanal.

Salvador Calvet, Dr. Ingeniero agrónomo del Depto. de Ciencia animal de la Universidad Politécnica de Valencia, nos expuso como debemos mejorar el control de la gestión de estiércoles y cadáveres para mejorar en el contagio de enfermedades y también comentó los primeros trabajos en el control de las emisiones atmosféricas en cuanto a gases, partículas y microorganismos.

Israel Guzmán, Ingeniero técnico agrícola y director técnico de In TrAS I, habló de la importancia en el control de la calidad del agua de bebida. Debemos conocer los parámetros microbiológicos y físicos-químicos de nuestra agua para poder tomar medidas correctoras. Es necesario utilizar productos que nos ayuden a eliminar las formaciones de biofilm en la tubería (moco) con tratamientos químicos como los compuestos clorados, los peróxidos estabilizados y los ácidos orgánicos. Es muy importante mantener el agua de bebida con un pH entre 6,5 y 7 para optimizar que no se forme el biofilm.



José Andrés Berduque en una de sus ponencias de bioseguridad.

Por último, Sergio Besalduch, veterinario cunícola de Cargill Animal Nutrition, hizo un amplio repaso de las diferentes enfermedades que afectan al conejo y sus medidas de profilaxis de control a aplicar en las explotaciones cunícolas. ♦



## Naves tipo túnel prefabricadas

anchos estándar: 7,5 - 10 y 12,5 metros



SOLICITE INFORMACIÓN SIN COMPROMISO

**INSTALACIONES AGROPECUARIAS COSMA, S.L.**

Polígono Ampliación Comarca I, C/. M, nº 6 - 31160 ORCOYEN (NAVARRA) - Tel 948 31 74 77 • Fax 948 31 80 78

cosma@cosma.es • www.cosma.es