

REPORTAJE

CUNICULTURA
a la ITALIANA

F. X. Mora

vet@cunicultura.com

Vista lateral de la nave. Detrás del seto o valla verde se encuentra el contenedor de cadáveres.

La explotación zootécnica que visitamos pertenece al Sr. Bellettato Maurizio situada en la zona Norte de Italia, concretamente en el municipio de Ferrara. Hemos de tener en cuenta que la producción cunícola en esta zona tiene algunas diferencias respecto a la nuestra, como son el peso de venta de los animales que está alrededor de los 2,7 – 3 kg de peso vivo. En la concepción de la explotación se prestó una acusada importancia a las técnicas de bioseguridad, en algunos casos con soluciones muy atrayentes, y que posiblemente fueron las más destacadas en la visita.

La visita de la explotación fue gentilmente organizada por Laboratorios Novartis, y en ella nos acompañaron los servicios técnicos de Novartis y de la fábrica de piensos "Raijo de sole" que suministra el pienso a la explotación. Quisiera agradecer también el tiempo y el agradable trato que nos dispensó Don Maurizio durante la visita, respondiendo con admirable paciencia las preguntas que seguramente para

Con el interés de ver qué se hace fuera de España nos hemos desplazado a Italia, país que actualmente ostenta la mayor producción de conejos de Europa. Allí hemos visitado una de las granjas más modernas de concepción y manejo construida hace pocos años. Siempre hay cosas mejorables pero lo importante es fijarnos en la mentalidad de trabajo y el buen hacer del cunicultor, ya que muchas son las soluciones técnicas que se pueden aplicar o como mínimo tener en concepto en el momento de diseñar una nueva granja.



El autor del reportaje (izquierda) con los responsables de la granja.



el eran obvias, que para nosotros eran conceptos muy interesantes y novedosos, no en su concepción, sino en su aplicación.

El diseño de la explotación está conceptuado para tener dos naves de maternidad más un cebo aire libre y una explotación complementaria para el cebo situada a cierta distancia y en un futuro cercano poder hacer una instalación de matadero propia adyacente a la explotación y así poder elaborar directamente toda la producción de la granja. Con esto el cunicultor puede conseguir una valorización muy interesante de la producción propia comercializándola directamente en restaurantes y comercios de la zona.

La granja en concreto está jugando muy fuerte la carta de la calidad en el producto ofrecido, pues tiene certificación de la calidad ISO 9002, y así puede ofrecer un marchamo de calidad muy superior al de los mataderos tradicionales. Esto supone un ligero incremento de costes y, sobre todo, un incremento en los costes del diseño de la explotación inicial, aunque a corto-medio plazo rápidamente se amortiza por un mejor funcionamiento real de la explotación y la valorización del producto ofrecido.

El poder comercializar directamente la producción no significa necesariamente un aumento de beneficios, pero si una estabilidad en la relación oferta-demanda. Aquí habríamos de hacer un pequeño inciso: la diferencia entre el precio que



Jaulas de cebo donde se puede observar la pequeña capacidad de pienso que se administra

los mataderos pagan a los cunicultores y el precio del conejo en el supermercado es muy importante. Mientras que aquí en España, en estos momentos se está cotizando a 1,65€/Kg en la granja, el conejo entero se puede encontrar alrededor de 5€/Kg en algunos supermercados; en Italia se está cotizando a 1,46€/kg de conejo y en el supermercado cuesta cerca de los 7€ el Kg. Lógicamente ambos precios son promedio y con notables diferencias geográficas, pero claramente se aprecia la diferencia de márgenes aplicados y la importancia de comercializar uno mismo su producción.

El poder ofrecer unas canales de calidad a restauración y comercios de la zona, es sin duda una gran opción diferenciada de la competencia y una seguridad de cara al consumidor de que las canales están criadas en Italia, con los estándares de calidad europeos. Es habitual en estos momentos el poder observar en los grandes supermercados que cumplen la normativa vigente, carnes que proceden de otros países donde la calidad es manifiestamente baja, y que si conociéramos la procedencia seguramente no compraríamos.



Depósito de almacenamiento del estiércol.



Visor para ver el nivel del pienso.



Pediluvios o alfombrillas desinfectantes, presentes en la entrada de cada nave.

Visión de la jaulas aire libre de cebo donde se aprecia la malla de sombreado que lo protege.

La granja está rodeada de una valla que rodea toda las instalaciones y la hacienda y además de un seto perimetral que aísla las naves del resto las instalaciones, incluso separando físicamente el contenedor de cadáveres y los depósitos de almacenamiento de estiércol. Ambas cosas con un diseño muy práctico y funcional que por el gran interés que tienen después comentaremos.

Toda la explotación está rodeada de grava para delimitar una superficie alrededor de las naves limpia de plantas y materiales de desecho. Así se consigue un efecto de extrema limpieza muy harmónico y limpio de la explotación, y sin posibles lugares de cría de ratones y ratas. Incluso en ciertas zonas, como el engorde al aire libre, este está rodeado de plantas con flores, haciendo un conjunto muy alegre y vistoso.

La granja consta de dos naves cerradas gemelas de 75 m de largo por 15 metros de ancho, separadas entre ellas unos 7 metros y un tren doble de jaulas de cebo en sistema aire libre en el espacio situado en-

tre las dos naves. Estas jaulas aire libre tienen un diseño ligeramente diferente al que estamos acostumbrados en España.

Las naves son de construcción de obra con doble techo con cámara de aire para aislar del exterior. El techo interno es tipo sándwich y la nave dispone de numerosas ventanas a ambos lados de paredes para

dianete una sonda cuando la temperatura supera los 25°C.

Una idea muy práctica, que no novedosa pero si de mucho interés, es la protección que tienen todos los paneles coolings en el exterior con una malla de sombreado protegiéndolos del pelo y suciedad, así se alarga considerablemente la vida útil de los paneles.

Todos los paneles humidificadores están protegidos en el exterior por una malla de sombreado que los protege de suciedad

una correcta ventilación. La superficie del techo es totalmente lisa, así evita las corrientes de aire irregulares que producen las vigas. Las ventanas son de apertura automática y van en función de la temperatura. Estas tienen coolings en el exterior en las ventanas de ambos lados en los que se conecta el agua automáticamente me-

La renovación del aire de la explotación se realiza por extracción del aire a través de 5 grandes extractores situados al fondo de la nave, más un pequeño extractor situado en la parte superior del fondo de la nave que extrae el aire caliente que se sitúa en la parte alta de la granja. Los extractores son del tipo



de gran caudal, que permiten una gran renovación sin producir excesivas corrientes de aire que afecte a los animales.

Todas las naves y dependencias de la granja están conectadas por un corredor central que atraviesa la granja y delimita claramente la zona de despachos y dependencias como cambiadores, almacenes, etc y al otro lado las naves de trabajo donde están los animales. Este corredor es relativamente amplio para desplazarse, siendo siempre un espacio limpio y con numerosas alfombrillas desinfectantes dispuestas a las entradas de las naves.

En la primera nave encontramos una banda única de 3000 reproductoras alojadas en jaulas Meneghin de dos pisos. La primera impresión que recibimos de una nave tan grande con jaulas de dos pisos y con tantas reproductoras es un "sálvese quien pueda cuando aquí pase algo". Sin embargo, a la que nos vamos fijando en los animales y viendo las instalaciones, con numerosos coolings, extractores de gran caudal, sensores de temperatura, etc vamos viendo que los animales se

Las entradas de las naves disponen de alfombrillas desinfectantes o pediluvios



encuentran confortables, y no se aprecia signos de animales desiguales ni de enfermedades, cambiando considerablemente nuestra apreciación inicial, hasta el punto de convencernos del buen funcionamiento general a pesar de la gran longitud que presenta la nave.

La otra nave gemela es otra banda única pero de solo 1500 reproductoras estando el resto de las jaulas ocupadas por su cebo. En un futuro próximo el diseño es hacer en esta nave otra banda única de 3000 reproductoras y engordar el cebo fuera.

Entre las dos naves encontramos una instalación de aire libre donde están alojados unos 5000 animales de cebo en alojamientos de dos en dos, ya que al sacrificar los ani-

males a un peso superior hay un riesgo de peleas dentro de las jaulas. Este aire libre tiene una malla de sombreado en forma circular que envuelve por encima el tren de jaulas y así frena la insolación a los animales y les crea un microclima más agradable.

El tren de jaulas también de doble piso de Meneghin, tienen una tapa situada en alto que protege los animales creando un espacio entre la tapa y los animales permitiendo que el cunicultor pueda revisar los animales por debajo de la tapa sin mojarse cuando las inclemencias del tiempo no son buenas. Para hacernos a la idea es como un sistema open air con un tren de jaulas en medio y en la que el techo se puede abrir horizontalmente o cerrar permitiendo una buena ventilación.

Visión general de la nave



El manejo de la explotación por tanto son dos banda únicas, cada una ubicada en una nave independiente y las reproductoras nunca se trasladan de una nave a otra, funcionando de forma autónoma cada una, con un ciclo o intervalo entre partos de 49 días, es decir con inseminación a 18 días post parto. Los animales se destetan hacia los 40 días de vida y se engordan hasta los 75 días de vida que es cuando alcanzan el peso de venta.

La genética que utilizan es Grimaud Freres, en la que depositan toda su confianza después de haber utilizado otras líneas anteriormente, ya que la homogeneidad de los resultados así como los resultados productivos y reproductivos son muy buenos.

Preguntando por los índices productivos, que no nos enseñaron, nos aseguraron fertilidades altas, entorno al 84 % de partos sobre inseminación y 10 nacidos vivos por parto de promedio con una mortalidad que rondaba el 5% global. Sin embargo no es la apreciación que tuvimos en la visita pues sobre los 29.000 gazapos nacidos vivos por parto se vendieron casi 26.000 animales, lo que significa cerca de un 10 % global, lo que no deja de ser un resultado fantástico. Otro dato



Correcta identificación del pienso que se encuentra en el silo.

que me dejó profundamente sorprendido es el índice de conversión, asegurándome que oscilaba entre 2,7 y 3,0. Un dato que se hace difícil de creer, y más si se tiene en cuenta que los animales se engordan hasta casi los 3,0 Kg, pero que al revisar las energías y composición de los piensos pueden ser creíbles, ya que son por norma entre un 10 y 15% más energéticos que aquí.

En los nidales se realizan 3 supervisiones de nidales a fondo donde se igualan las camadas, consiguiendo un resultado más homogéneo de los animales.

En la granja no se aplica ningún inyectable preventivo ni tratamientos generales en el agua de forma rutinaria ya que el señor Maurizio tiene una filosofía muy clara: La calidad de la canal requiere de la mínima medicación posible asociada a un manejo preventivo adecuado de los animales.

En el apartado de alimentación se administra el pienso de lactación o maternidad de continuo a las madres que contiene 500 ppm de oxitetraciclina –a nuestro entender es un pienso medicado respetable aunque en Italia es muy habitual y no se considera especialmente de medicación fuerte-. En el destete se administra un pienso medicado que además de la oxitetraciclina contiene avilamicina como preventivo para procesos digestivos durante 15 días y después se administra pienso de retirada durante unas 4 semanas aproximadamente. La avilamicina, que no es legal en España, si lo es en Italia.

No parece ser muy habitual el administrar el pienso medicado en



Centralita de control de la alimentación automática con los reguladores de tiempo para controlar la restricción del pienso a administrar.



el periodo predestete aunque consultando el tema confiesan realizarlo cuando lo creen necesario por el estado de salud de los animales, pero no como una práctica común. Habitualmente procede a medicar con sulfamidas los 4 primeros días de cebo a los animales, medida preventiva muy útil, pero de delicada aplicación en España por el corto periodo de cebo, pues fácilmente nos podría dar positivo en las canales.

En el cebo la alimentación es restringida durante casi todo el periodo a un 80 % de las ingesta estándar a voluntad. Para hacer esto, ya que el sistema de alimentación es automático, dispone de una serie de relojes que administran el pienso en los momentos adecuados y los comederos son muy pequeños para así no acumular cantidades de pienso y poder racionar con facilidad automáticamente. De este modo se consiguen evitar muchísimos de los problemas digestivos a las que se ven afectadas las granjas de conejos y con un mínimo de tiempo dedicado a la alimentación.

Como prevención de enfermedades solo se vacuna de mixomatosis cada 6 meses a todas las reproductoras aunque el técnico que lleva la explotación recomienda vacunar cada 4 meses. Para la preven-



Dosificador automático y mezclador para medicaciones en agua. Nótese la protección del sistema contra el polvo y pelo.

ción de la enfermedad vírica hemorrágica del conejo realizan dos vacunaciones separadas 18 días entre ellas en el periodo de reposición, práctica muy poco habitual en España pero que sin duda puede ser de

gran interés dando que tiene un efecto potenciador muy interesante. No se practica ninguna otra medida preventiva vacunal.

Tal vez lo que más nos sorprendió por lo sencillo del sistema y la gran facilidad de aplicación en el diseño de granjas nuevas y, con pequeñas variaciones en las granjas que ya estén en funcionamiento: el sistema de eliminación de estiércol. A las clásicas palas automáticas tipo escrapers, que cada día limpian las fosas, se le ha añadido al final de la carrera, una cadena de arrastre que transporta el estiércol, totalmente cubierto, sin que se aprecie desde el exterior, hasta fuera del perímetro de la instalación. Allí un sistema de bombeo envía el estiércol a unos enormes depósitos que tienen una capacidad de almacenamiento de la producción de estiércol de un año.

Al haber dos depósitos idénticos, obtenemos así una capacidad de almacenamiento de 2 años, pudiéndose realizar la extracción de las naves independientemente de la gestión posterior de los purines. Para

La filosofía de trabajo en conceptos de bioseguridad es muy importante para evitar la entrada de enfermedades



Trampas para las moscas situadas estratégicamente a lo largo del seto.



Control de ratas.

no tener problemas con el estiércol almacenado hay unas palas removedoras que mantienen el estiércol en un estado semilíquido y así facilitar su extracción y posterior aplicación en los campos de cultivo.

El concepto de almacenamiento del estiércol fuera del perímetro es muy interesante y se acompaña con numerosas trampas para moscas situadas en la pared vegetal que tiene la función de valla perimetral interna, mucho más eficaz que una valla metálica y, por supuesto, con un impacto visual muy correcto.

También encontramos fuera de la valla perimetral el contenedor de cadáveres. Este es de un concepto totalmente diferente a lo que estamos acostumbrados. Consiste en una cámara frigorífica-congeladora de camión obteniendo así una gran capacidad de almacenamiento en correctas condiciones y consiguiendo evitar en gran medida los enormes riesgos que comporta la recogida indiscriminada de cadáveres mediante camiones que estamos realizando en nuestro país. Solo cuando el contenedor congelador está $\frac{3}{4}$ partes lleno, peticiona a las empresas de recogida de cadáveres que envíen un camión a recogerlos y proceder así a la correcta destrucción de ellos.

Con gran firmeza nos aseguró que si los camiones de recogida de cadáveres no venían, no sólo vacíos,



Cámara congeladora donde se conservan los cadáveres hasta su retirada de la explotación.

Los camiones de recogida de cadáveres vienen con el parte de desinfección, si no se dejan acceder a la instalación

gún o poco control generalmente.

Seguramente el coste de la instalación del congelador para cadáveres es rápidamente amortizada por la disminución de los graves riesgos que comportan la presencia de los camiones de recogida de cadáveres que visitan tan a menudo las explotaciones.

En el cebo la alimentación es restringida en casi todo el periodo

sino con la correspondiente notificación o guía de haber sido lavados y desinfectados antes de acudir a la granja, no se les permitía acercarse al recinto y se procedía a la inmediata denuncia ante las autoridades.

Una medida muy correcta, pues generalmente los camiones que realizan la recogida de cadáveres en nuestro país son generalmente simples camiones de áridos a los que se les coloca una tapa, repartiendo los virus de los animales muertos de explotación en explotación con nin-

Dentro de las bien delimitadas medidas de bioseguridad, hay que remarcar el muelle de carga. Situado en el lado opuesto de las naves y con jaulas propias para mover los animales hasta el muelle, donde se realiza el cambio de jaulas. También, ante mi insistencia aseguro que si un camión de recogida no está debidamente limpiado y desinfectado no se le permite el acceso, procediendo se es necesario a su denuncia. Todo un ejemplo a seguir.

Algunos detalles más de interés práctico, sobre todo para evitar confusiones, son la correcta señalización de los silos, con la etiqueta del pienso recibido visiblemente colocada en el silo que corresponde, o visores de vidrio en el silo para ver nivel de pienso.

En definitiva, la visita nos enseñó que en Italia no están técnicamente mucho más adelantados que nosotros, aunque los conceptos de banda única si los tienen más claros, pero que en medidas de bioseguridad están en concepciones muy adelantadas respecto a las usualmente utilizadas en España. La pregunta es, ¿nos dejarán aplicarlas en España?

La filosofía de trabajo en conceptos de bioseguridad es muy importante para evitar la entrada de enfermedades, pero la lucha con los políticos que las definen o los servicios veterinarios oficiales que las supervisan pueden chocar frontalmente en conceptos como los de la retirada de cadáveres, aspecto clave y básico de la bioseguridad. ♦

