Investigación aplicada en cunicultura para toda Europa.

El grupo Nutreco ha incluido en su centro de I+D de la provincia de Toledo una granja experimental cunícola.

Tomás M. Rodríguez Serrano
tmrs@asescu.com

La población toledana de El Viso de San Juan fue la localidad escogida por el grupo Nutreco para situar la estación experimental Poultry and Rabbit Research Centre (PRRC). La multinacional emplea este centro de I+D con la finalidad de desarrollar proyectos de investigación aplicada, entre otros campos, en el de la cunicultura industrial, ya que el centro cuenta con una moderna explotación cunícola con capacidad para 160 conejas reproductoras.

El credo de Nutreco

La compañía multinacional Nutreco "concede la máxima prioridad a la producción y suministro al consumidor de alimentos y productos alimentarios que sean seguros, sanos y nutritivos". Para esto "buscará una constante mejora" y por esto la compañía ha desarrollado diversos centros especializados de I+D como el de El Viso de San Juan.

Investigación aplicada

El PRRC está dirigido por D. Antonio Flores, estando al cargo del equipo técnico cunícola, Dª Ana Isabel García, ella es consciente de la importancia que tiene una explotación de estas características para el sector cunícola español y el europeo, ya que aquí se encuentran centralizadas todas las investigaciones sobre esta especie para toda Europa. Básicamente el 60% del trabajo desarrollado en este centro de I+D está orientado al desarrollo grandes proyectos de investigación auspiciados por distintas Universidades o entidades gubernamentales, el 40% restante se dedica a investigar a partir de las necesidades expresadas por las distintas empresas del grupo Nutreco. Otra posibilidad de esta explotación experimental es la de poner sus instalaciones a disposición de otras empresas que en un momento dado la necesiten para realizar alguna investigación.

Los trabajos de investigación aplicada se orientan hacia el campo de la alimentación animal, realizando diversas pruebas de uso de distintas materias primas, valoración de éstas para su inclusión en las formulas alimenticias, valoración de nuevos aditivos, pruebas de campo de nuevos productos que permitan la producción sin antibióticos, etc. Es decir, se trabajan sobre nuevos productos y



programas de alimentación para conejos, con la finalidad de mejorar los productos presentes en el mercado de España, Portugal, Francia, Italia, Hungría, etc.

La granja experimental

La explotación cuenta con dos naves, una de ellas orientada a una investigación más teórica, menos aplicada, La otra nave es similar a una explotación cunícola moderna, con un almacén central que permite el paso a las dos zona de maternidad.

La nave de maternidad tiene capacidad para 160 hembras reproductoras, con la correspondiente zona de recría (40 hembras). El almacén central permite el acceso a dos salas de maternidad y ,a través de unas pequeñas ventanas, el control rápido de los animales sin entrar en ellas. Las conejas se encuentran alojadas en jaulas polivalentes con nido profundo que permiten controlar la lactación y el destete de los gazapos cambiando las madres a la otra sala (desmadre). El ambiente de la nave se controla mediante un regulador RHA, que permite el control de las condiciones de humedad y temperatura de una manera precias; el aire entra en el interior de las salas, después de su acondicionamiento en la zona de almacén, saliendo de éstas a través de unos extractores instalados en los extremos opuestos, las ventanas siempre permanecen cerradas. Para evitar corrientes sobre las animales se ha instalado un difusor que permite la entrada del aire de una manera menos perniciosa para las conejas, además delante de los extractores se colocaron unos paneles para evitar que los animales próximos a ellos estuviese constantemente expuestos a corrientes. Así, gracias a los equipos de control ambiental instalados en el interior y el exterior de la nave, este sistema permite el control de las condiciones ambientales eliminando los efectos que los cambios en estas podrían tener sobre los resultados de las pruebas.

Por su parte, la nave de cebo cuenta con tres salas, a dos de estas se accede a través de un pasillo lateral. Una de ellas cuenta con jaulas de cebo individuales, para facilitar el control de los animales durante las pruebas, y la otra con jaulas de cebo convencionales. En este caso el aire entra en el pasillo desde la zona almacén, y a cada modulo de cebo por



La maternidad cuenta con dos naves gemelas que permiten destetar a los gazapos trasladando a la madre a otra.

nutreco

POULTRY AND RABBIT RESEARCH CENTER (PRRC)

Estación Experimental de Nutreco en España

El PRRC ha sido dotado con un de las mejores instalaciones para I+D+I de Europa. El equipo humano que lo soporta está formado por técnicos de grado superior, con un alto grado de experiencia en la producción y nutrición cunícola y avicola.

Los programas de investigación que desarolla Nutreco en su Centro de Investigación de Casasrrubios, se diseñan de acuerdo con las necesidades específicas de la cunicultura y la avicultura industrial. Los problemas relacionados con la calidad de los productos para el consumo humano, el bienestar de los animales, la utilización de productos naturales en la alimentación de los conejos y el control estricto de los sistemas de producción, son los temas a los que el equipo de investigadores del centro dedica todo su esfuerzo, con el fin de encontrar las mejores soluciones , en aras de la mayor eficacia productiva, pero respetando las normas éticas en el manejo de los animales y un control exhaustivo de la calidad en el producto final

Nutreco Servicios, S.A. PRRC • Carretera comarcal 4004, Km 10,5 • 45215 El Viso de San Juan • Toledo



La madres se alojan en jaulas polivalentes, identificadas y con la ficha correspondiente.



El almacén central separa los dos departamentos de maternidad y desde ellos se puede controlar el estado de los animales a través de unas pequeñas ventanas.



medio de unas trampillas que permiten regular el caudal de entrada, saliendo a través de unos extractores situados en la pared exterior de las salas.

La tercera sala de cebo está ideada para instalar jaulas enriquecidas en un futuro.

El manejo de la reproducción utilizado en esta granja experimental es similar al realizado en el resto de las granjas. Las conejas se inseminan, en una única banda de 42 días, a los once días después del parto, destetándose, la conejas, entre los 28 y los 35 días de edad.

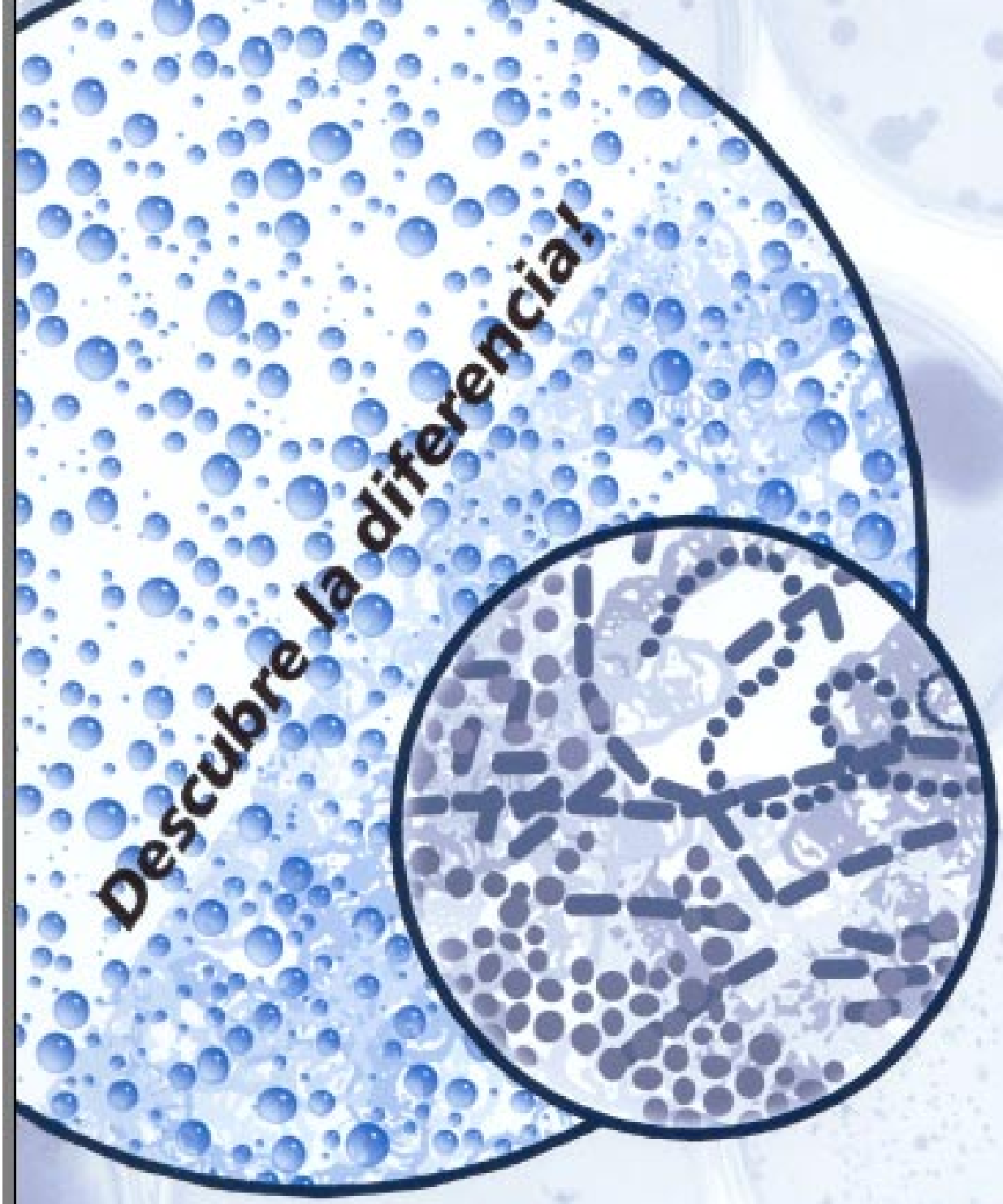
En función del diseño experimental de las distintas pruebas, los gazapos o bien quedan alojados en la jaula polivalente, o bien son trasladados a la nave de cebo experimental alojándose en las jaulas individuales o en las de cebo colectivo. La reposición se realiza con animales de 2 meses de edad procedentes de una explotación externa.

Una de las características de esta explotación es que se ha implantado un sistema de manejo que permite realizar la trazabilidad de todos los animales alojados en ella, conociendo así en todo momento de donde proceden los gazapos, que pienso han recibido o a que tratamientos han sido sometidos. Para esto todas las conejas se encuentra alojadas en una jaula numerada, además cada reproductora dispone de una ficha individual que permite conocer su historial.

Por su parte los gazapos también son identificados en el pabellón auricular, y alojados unos en jaulas individuales, y otros en jaulas de no más de cinco animales, llevando cada uno de ellos la referencia de quien es su madre.

El manejo sanitario es uno de los aspectos que más se cuidan en esta granja. A parte de un exhaustivo programa de vacunaciones y profilaxis antiparasitaria, se realiza a diario una fumigación. Solo se permite el acceso a las naves al personal autorizado y las visitas deberán equiparse con una vestimenta desechable. El control sanitario corre a cargo del equipo técnico veterinario de Nanta, empresa del grupo Nutreco, que visitan la explotación de una manera periódica.


NANTA
AENOR
ER
Empresa Registrada
NANTA
MUY CERCA DE USTED
www.nanta.es



Selko®-pH

No. 1 en higiene del agua

selko

Especialistas en el control de micro-organismos

Nordos

Trouw Nutrition INTERNATIONAL

Ronda de Poniente, 9 / 28760-TRES CANTOS (Madrid) / Tel: 918 07 54 20 / Fax: 918 03 44 39 / e-mail: trouwtne@nutreco.com



El PRRC cuenta con una fabrica de piensos en las proximidades de la granja experimental de conejo.

Al ser una explotación orientada a la investigación en alimentación los animales no reciben ningún tipo de tratamiento metafilaxico, porque esto enmascararía los resultados de las pruebas.

Para poder desarrollar las pruebas de alimentación en una explotación de esta capacidad tan reducida, el PRRC cuenta con una pequeña fabrica de piensos, que permite realizar los piensos, de manera similar a las fabricas industriales, pero a una escala mucho más reducida.

La investigación en alimentación animal es el objetivo principal del PRRC, por este motivo el centro cuenta con una pequeña fabrica que permite el control integral del pienso elaborado en ella para las distintas pruebas, supervisándose desde las materias primas, pasando por el proceso tecnológico de fabricación, hasta el producto final.

El PRRC

De este modo Nutreco ha creado en la provincia de Toledo un centro de I+D que es el punto de referencia en el campo cunícola a las empresas del grupo de todo el mundo. La vocación de este centro es la de realizar investigación aplicada en alimentación animal, trabajando en campos que permitan mejorar los resultados de las explotaciones cunícolas industriales.

Dirección:
Poultry and Rabbit Research Centre (PRRC)
Ctra. Cm. 4004, Km 10,5
45215 El Viso de San Juan. Toledo



Jesús Carrizo, Trouw Nutrition, a la izquierda, Ana Isabel García y Jorge , técnicos del PRRC