

Ebro Natura: un centro aragonés para la inseminación

Albert Gurri (*)

▶ 104 reproductores para producir miles de dosis

Ebro Natura es una empresa con capital privado que tiene su centro de inseminación en la localidad de Garrapinillos (Zaragoza) y que también ha apostado por un proyecto de futuro basado en la inseminación artificial.

Además, existe una colaboración con Nanta-Zaragoza que apoya decididamente esta iniciativa.

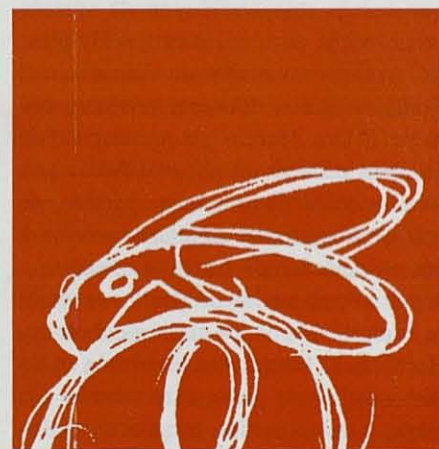
Este centro cuenta con su correspondien-

“Ebro Natura es una empresa privada que ha apostado también por la inseminación artificial. Dispone de un centro para la obtención de las dosis en Garrapinillos, provincia de Zaragoza, desde donde se reparten éstas a sus clientes.

De nuestra visita a este centro y de la experiencia de su técnico, la Dra. María Martín, vamos a dar cuenta a nuestros lectores en el presente artículo”.



A la puerta del centro y de izquierda a derecha el Sr. Angel Cabezas, la Srta. María Martín y el Sr. Christian Gortazar.



za. De esta forma empecé a relacionarme con la IA en granjas industriales, para posteriormente, en asociación con otros tres veterinarios, crear el centro de inseminación, que lleva funcionando aproximadamente un año -nos apunta la Dra. Martín.

Dos de los veterinarios nos ocupamos del trabajo de laboratorio y de ir a las granjas a inseminar. Los otros dos se centran en la extracción de semen y la selección de los machos.

Los 104 machos reproductores con los

te sala para los machos y el necesario laboratorio para obtener las dosis.

La Dra. María Martín comenzó su tesis doctoral sobre la conservación del semen y la inseminación artificial en 1989 en la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.

(*) Dirección del autor: Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona)

► Resultados de inseminación

Fecha	Lactantes		Primíparas		Nulíparas		Atrasadas		Total - % Fert.	
13-03-95	270	254	42	35	45	40	70	54	427	87,50
24-04-95	258	214	22	15	38	33	66	44	384	79,68
05-06-95	306	273	60	54	62	55	102	71	530	85,57
17-07-95	271	247	45	33	40	38	90	66	446	86,09
28-08-95	305	275	63	52	80	74	87	60	535	86,16

● Solamente un tercio de los machos candidatos logran superar los controles



Los 104 machos del centro siguen un riguroso proceso de selección antes de ser aceptados como reproductores.

que trabaja este centro son de variada procedencia, pues encontramos Hy-plus, IRTA, Gigante español, de Valencia, etc. Trabajamos con diferente genética -comenta la Dra. Martín- ya que ninguno de nuestros clientes se decanta hacia una línea genética determinada. Además, de este modo podemos adaptarnos mejor a las necesidades de nuestros clientes.

A partir de un núcleo de abuelos se obtiene la reposición de los machos del centro. Hacia las 17 semanas se les instala en las jaulas de la nave para que se adapten a la gente, a las recogidas, etc. Hacia las 19-20 semanas se empiezan a realizar las primeras extracciones y controles para, a las 25 semanas, empezar a funcionar normalmente si los resultados así lo permiten. De todos modos, los niveles de exigencia son altos en este centro y solamente un tercio de los machos que son candidatos para la reproducción logran superar los diversos controles a los que son sometidos. Aparte de por la calidad de su semen también se eliminan si les cuesta saltar, si tienen un carácter agresivo, se orinan durante la extracción, etc. Para estimular el salto de los machos

prefieren utilizar conejas vivas, pues se estimulan mucho mejor, y más si ésta se encuentra en celo -comenta la Dra. Martín.

En la actualidad inseminamos con semen fresco. Es decir, el mismo día que realizamos las extracciones inseminamos en las granjas. Ahora bien -añade la Dra. Martín-, mi experiencia con semen refrigerado en pruebas que hemos realizado recientemente en el Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, me ha demostrado que, si bien al día siguiente la calidad del semen es buena, la fertilidad descende ligeramente. Por esta razón es necesario seguir investigando, siendo muy probable que en un futuro próximo se consigan resultados a la par, con la ventaja que supondrá poder disponer de un semen que pueda conservarse duran-

te 24 a 48 horas sin perder sus características. En cuanto al tema del congelado -prosigue la Dra. Martín-, todavía no puede usarse, ya que entonces la fertilidad baja mucho. En mi tesis doctoral, trabajando con semen fresco, refrigerado y congelado, obtuve unos resultados de motilidad individual del 76, 56 y 33%, con lo que la fertilidad disminuye mucho. Excepto con el congelado, los resultados de fertilidad entre el fresco y el refrigerado, tampoco fueron tan dispares como la motilidad individual parecía indicar. Es necesario seguir trabajando sobre el tema, siendo las perspectivas futuras esperanzadoras.

● **Escoger uno u otro ritmo de banda está en función de la dimensión de la explotación y del número de personas que allí puedan trabajar**

▶ **Crece el interés de los cunicultores por la técnica**

Las granjas a las que Ebro Natura presta sus servicios trabajan en bandas de 21 ó 42 días e inseminando a día fijo de la semana. El hecho de escoger uno u otro ritmo de banda está en función de la dimensión de la explotación y del número de personas que allí puedan trabajar. *Cada día crece el interés por inseminar, hasta tal punto que cada semana recibimos consultas de cunicultores que desean transformar el manejo de su granja*

luego se igualaron, mientras que en la actualidad la inseminación supera a la monta natural. Nuestros clientes que trabajan en inseminación ya no quieren saber nada de la monta natural, lo que nos motiva más para trabajar mejor en el tema.

Al principio de aplicarla, no se trabajaba en bandas, por lo que llegabas a la granja e inseminabas a las que tocaban. Puesto que también cubrían en monta natural, normalmente el lote que te tocaba inseminar era el de los rechazos, por

● **Sr. Cabezas:**
 ● **“yo calculo que puedo llevar las mismas conejas (incluso un 10% más) ahorrándome un 25% en las horas de trabajo”**

de mejores diluyentes y más experiencia por nuestra parte. En las madres que van a ser inseminadas usamos un programa de luz de 8 a 12 horas y, una semana antes de inseminar, se sube a 16 horas de luz -nos explica la Dra. Martín-. Aplicar este programa de luz significa que si hay ventanas en la nave hay que poner cortinas u otro sistema para evitar que penetre la luz exterior cuando deban suministrarse solamente 8 horas de luz, al igual que usar una ventilación forzada, aunque no hace falta que realice todas estas modificaciones si no lo desea, aunque debe mentalizarse que tampoco obtendrá tan buenos resultados como otras granjas que sí lo hacen.

Para garantizar la calidad sanitaria de las dosis que salen del centro, se envían muestras de las secreciones espermáticas de los machos cada dos meses a Angel Mateo para realizar un estudio microbiológico de las mismas.

Además de un tratamiento vitamínico antes de inseminar a las conejas, a las hembras nulpáras se les controla la alimentación y, una semana antes de la inseminación se les hace un «flushing». Esto es preferible a pincharlas con PMSG -comenta la Dra. Martín-, ya que en este caso se fuerza a las conejas y les cuesta luego recuperarse. El resto de las conejas sigue una alimentación normal ad libitum con el pienso que utilice la granja.

Unas 48 horas antes de inseminar el cunicultor pincha con PMSG y vitaminas, para inducirles la receptividad. En este momento estamos ensayando en las lactantes el cierre de nidadas 24 horas antes de inseminar para evitarnos el tener que pincharlas, pero todavía no tenemos los suficientes datos para poder pronunciar sobre este tema -explica la Dra. Martín.

En banda única, una sola persona puede llegar a llevar entre 500 y 700 conejas, siendo la primera cifra la ideal para trabajar con una UTH y en banda única. A partir de 700 madres es más recomendable realizar dos bandas, a menos que allí trabajen más de dos personas. De todos modos son cifras orientativas. Muchos cunicultores prefieren trabajar en dos bandas -nos comenta la Dra. Martín-. Cuando en una granja de 500 madres, aparecen 50 negativas, al cunicultor le parecen demasiados días los que la co-



El laboratorio de Ebro Natura completamente equipado apra elaborar las dosis de semen.

-nos comenta Christian Gortazar, veterinario también de Ebro Natura-. Lo cierto es que cuando empecé con el tema de la inseminación, hacia el año 1989, los resultados estaban por debajo de la monta natural -explica la Dra. Martín-,

lo que la fertilidad era siempre menor -relata la Dra. Martín-. Ahora, al trabajar en bandas, se preparan 2 días antes a las conejas para que salgan en celo y se inseminan todas, lo que ha contribuido a mejorar los resultados, junto con el uso



El material para inseminar se encuentra preparado.



La Dra. Martín inseminando conejos en una granja.

neja permanecerá vacía hasta ser de nuevo cubierta en banda única (un mes aproximadamente), por lo que prefieren dos bandas separadas 21 días.

Cuando un cunicultor se pone en contacto con Ebro Natura, lo primero que realizan es una visita a la misma para estudiar la organización y valorar su situación actual y estado sanitario. Dependiendo del tamaño se estudia la posibilidad de que se haga una o dos bandas. Por último se determina cuál es la inversión que debe hacerse referente a cambiar las jau-

las de los machos y acondicionar los engordes. De todos modos, al eliminar los machos y ser ocupados por hembras en producción, lo que obtiene de más en esas jaulas, paga de sobras el coste de la inseminación -añade la Dra. Martín.

Si bien es cierto que mucha gente entra en el sistema de inseminación artificial para poder aumentar el tamaño de la explotación y así compensar el bajo precio del conejo, no lo es menos el hecho de que, ante una mejor cotización en lonja, pocos serían (por no decir ninguno)

quienes abandonarían la IA, dadas las ventajas que este manejo ofrece. Es más probable que estemos hablando en estos artículos del futuro de la cunicultura y que, tanto los cunicultores como las empresas que han apostado por ello constituyan la vanguardia de una transformación profunda del sector que pueda marcar grandes diferencias entre quienes lo practiquen y quienes no.

► Una granja próxima a inseminar

El Sr. Angel Cabezas es el propietario de una granja de 500 madres vecina al centro y que ha decidido adoptar recientemente la inseminación artificial y el manejo en bandas. Hasta el momento su manejo era tradicional, en monta natural a los 12 días post-parto, palpando hacia los 14 días y destetando a los 32.

Plenamente convencido de las ventajas de esta técnica ha decidido pasarse a ella. No tiene punto de comparación -comenta el Sr. Cabezas- con el manejo que he aplicado hasta ahora en mi granja. Las ventajas de ahorro en tiempos de trabajo son enormes. Yo calculo que puedo llevar las mismas conejas (incluso un 10% más) ahorrándome un 25% en las horas de trabajo. Es decir -nos explica el Sr. Cabezas-, que mi jornada laboral ha pasado de 8 a 6 horas diarias. Este tiempo lo puedo dedicar a otros menesteres. También me beneficio de un mejor estado sanitario de los lotes y de una genética más selecta que me llega por medio de las dosis de semen.

Todas estas ventajas -prosigue el Sr. Cabezas- me cuestan unas 150.000 pts al año. Si hago números me compensa más que de sobras por los gazapos que produciré de más. Si además le añado el tiempo que me ahorro...

El Sr. Cabezas está más que convencido de la conveniencia de cambiar y de que existen muchas más ventajas que inconvenientes. Además, -añade el Sr. Cabezas-, cuando con la monta natural te encuentras con palpaciones negativas dudas siempre de si es debido al macho o a la hembra. En este caso, al haber sido contrastado el semen sabes que, por lo que respecta al macho todo ha ido bien, mientras que a la que habrá que vigilar será a la hembra.



A la puerta del centro y de izquierda a derecha el Sr. Angel Cabezas, la Srta. María Martín y el Sr. Christian Gortazar.

El Sr. Cabezas lleva la granja junto a su hija Raquel, estando las 500 madres separadas en 6 bandas en monta natural. Para aplicar la inseminación artificial y acabar trabajando en dos bandas, lo que se hace es adelantar unas bandas

y retrasar otras con objeto de sincronizarlas y poder empezar. Otro sistema, que no se va a utilizar en este caso, es dejar a las conejas sin cubrir hasta el día que se señale para empezar. Debido a los cambios y trasiegos de hembras, la

primera banda que se insemina suele dar unos resultados menores, aunque no suele bajar de una fertilidad del 75%, mientras que a partir de aquí ya obtienes entre el 80 y 90% -nos comenta la Dra. Martín. □



► El truco del Sr. Cabezas

En vez de anotar las fechas y las incidencias reproductivas en fichas que se ensucian, se caen al suelo o se pierden, el Sr. Cabezas usa un original método de anotación.

Como se ve en la fotografía adjunta, este no es otro que el usar pizarrines entre las dos hileras de jaulas. Las anotaciones se realizan con yeso, con lo que no se ensucian ni borran. Tampoco llegan a ellos las conejas. ¡Práctico sin duda!.

