



Un conejo híbrido francés de GAEC CUNI-CO-LE

La descripción de las granjas cunícolas es siempre de interés para los productores, en este caso presentamos un reportaje de tres granjas, cuya relación consiste en que utilizan híbridos HYCOLE.

Las tres explotaciones parten de planteamientos y zonas distintas, pero sus producciones son muy buenas.

GRANJA CUNÍCOLA CUNIMONT *asociada a ASEMUCE

Situada en Algerri, comarca de la Noguera, a 32 Km. al Norte de la ciudad de Lleida CUNIMONT es el centro multiplicador de los híbridos HYCOLE en España. Dicho centro está constituido por 4 poblaciones genéticas base: GPA.- abuelos machos para la producción de machos parentales. GPB.- abuelas hembras para la producción de machos parentales. GPC.- abuelos machos para la producción de hembras parentales. GPD.- abuelas hembras para la producción de hembras parentales.

Los animales selectos se encuentran instalados en 10 módulos de 80 m² que se reparten de la siguiente forma: * 7 módulos con 80 jaulas cada uno permiten un manejo en banda semanal mediante la ocupación rotativa permanente de 6 módulos, permitiendo el vacío sanitario en cada ciclo productivo. Cabe destacar la venta de los animales al destete a una granja externa para su engorde, con lo cual, CUNIMONT no realiza un engorde generalizado, sólo engorda - bajo control técnico- a los machos que se venderán a las 12 semanas de vida. * 1 módulo se destina a machos reproductores - 70- y a la gestación - 48-. * 2 módulos más albergan los machos jóvenes sujetos a control, la reposición y parte de la gestación.

Toda la explotación mantiene un ambiente controlado por depresión, procurando no sobrepasar los 28° C en verano mediante el uso de paneles humidificadores y no bajar de los 10° 12°C en invierno con pantallas de propano situadas en cada módulo.



Vista del interior de un módulo.



Los hermanos Montanera, Miquel y Jesús, en un módulo.

La limpieza de las deyecciones se realiza con agua a presión, canalizada hacia el exterior donde se deposita en

fosos para ser captada por un tractor-cuba y repartirse al campo como abono. El consumo medio estimado de agua



**TRES
OBJETIVOS:
SANIDAD,
CONTROL Y
SERVICIO.**

Los reproductores parentales.

gira entorno a los 2.000 litros diarios.

El manejo de las operaciones está informatizado mediante el programa CUNITEC en su versión selección. Aunque debemos significar que un centro de multiplicación no debe orientar su actividad hacia la máxima producción, sin desmerecerla, su opción pasa por controlar los parámetros productivos y mantener una estricta sanidad entre el colectivo animal.

Con un 83'8% de fecundidad en el grupo hembra CD y una prolificidad de 9'4 gazapos nacidos por parto - mortinatalidad del 3'3%-, la granja CUNIMONT procura tres objetivos prioritarios: **sanidad, control y servicio.**

LA SANIDAD.

Es una obsesión en cada trabajo que se ejecuta. El centro aplica un plan sanitario basado en el control del parasitismo interno 2 veces al año a través del pienso; vacuna de Mixomatosis con vacuna heteróloga 2 veces al año; suministra choques vitamínicos post parto de forma constante y, semanalmente, desinfecta y desinsecta el ambiente. Permanentemente hay raticida en los

módulos como medida preventiva. Además de vacío sanitario descrito, todos los materiales y equipo se limpian y desinfectan en cada ciclo. Ropa específica de trabajo y control de visitas crean barreras sanitarias eficaces.

EL CONTROL.

Los machos suelen venderse de un día o a partir de las 12 semanas. En este caso, se establece un control de crecimiento desde el día 28 - 4 semanas- hasta el día 63 - 9 semanas-. Una vez determinado el crecimiento del lote, se toma la media como patrón de selección enviando al matadero a los animales que no cumplen. En general, la GMD suele situarse alrededor de los 42 gramos.

Además, el programa informático CUNITEC detalla la gestión técnica de forma completa, lo cual permite conocer puntualmente la situación de la granja en todos sus aspectos y corregir, si cabe, las desviaciones que puedan producirse.

EL SERVICIO.

CUNIMONT suministra reproducto-

res adultos y de 1 día, líneas parentales, y también suministra líneas abuelas. El envío se realiza por transporte rápido a un módico precio.

La mayoría de sus clientes son «planificados», o sea, de forma habitual y regular adquieren la reposición de sus reproductores al multiplicador en función del sistema de manejo y necesidad. Para conseguir una buena coordinación y entrenamiento del futuro cunicultor-cliente, CUNIMONT ofrece un stage de una semana en su centro. De esta forma se adquieren las bases técnicas y prácticas del manejo de la futura explotación y se consigue coordinar y planificar correctamente las necesidades del cliente, estableciéndose de forma muy precisa la cadencia de suministro de reproductores. Partiendo de una reposición base del 110% anual en hembras y del 60% anual en machos, los clientes reciben periódicamente cajitas - LOTE- con 7 animales de 1 día que, al llegar a las granjas, son adoptados por hembras nodrizas con buenos caracteres maternos a las que se les ha retirado su camada y repartido a otras hembras. *ejemplo.* En una granja con 600 hembras presentes...

$600 \text{ H.} \times 110\% = 660 \text{ H.} + 5\%$
eliminación = 693 H: 7 por lote = 99

Al destetar, venden gazapos a una granja externa para su engorde.



Detalle del sistema de limpieza.



Gazapos adoptados de 1 día, procedentes de Francia.



Lote de gazapos de 1 día listos para expedición.

LOTES. 99 LOTES . en banda semanal : 52 = 2 lotes por semana en banda quincenal: 26 = 4 lotes cada 2 semanas en banda trisemanal: 17'3 = 6 lotes cada 3 semanas.

Los clientes reciben una visita periódica de los técnicos del centro - Miquel y Jesús Montanera para controlar el manejo de la explotación. Se recogen los datos productivos para su análisis y determinación de los puntos débiles y fuertes. Se ofrece un servicio de I.A. facilitando materiales fungibles procedentes de Francia.

Con los reproductores de 1 día todo son ventajas:

GRAN CAPACIDAD

DE ADAPTACIÓN Sin choque microbiano

FACILIDAD DE ADOPCIÓN ... Bajísima mortalidad.

Alto peso destete.

Sin cuarentena.

RESULTADO Como nacidos en casa.

ECONOMÍA Precio mínimo del reproductor.

Precio mínimo de portes.

PLANIFICACIÓN ANUAL Previsión según necesidades.

SERVICIO A DOMICILIO Regular y fiable.

VENTA DE GAZAPOS DE 1 DÍA:

Línea parental MACHO (AB)

Línea parental HEMBRA (CD)



Cajas de transporte para adultos.



Toni Roca junto a Martí Felip y Miquel Montanera.

GRANJA MARTI FELIP

Situada en Vilasana, comarca del Pla d'Urgell, a 35 Km. al Este de Lleida mantiene una población de 600 hembras reproductoras HYCOLE que se manejan en banda quincenal mediante la técnica de la inseminación artificial.

La granja está instalada en una vieja nave ganadera y equipada con jaulas dispuestas en flat deck. La ventilación es natural, asistida por unos extractores que garantizan la renovación del aire durante las 24 horas. En verano, un riego atomizado humidifica el ambiente rebajando la temperatura y, en invierno, un generador de aire caliente mantiene una temperatura mínima de 9°C cuando es necesario.



Vista interior nave de producción integral.

La limpieza de las deyecciones se realiza mediante una cinta móvil de rafia plastificada que vierte el contenido a un remolque exterior a través de una cinta elevadora cada 45 días en maternidad y cada 30 días en engorde.

EL MANEJO.

Como se ha indicado, la explotación se maneja en banda quincenal por lo que cada 15 días se inseminan 220 hembras para conseguir, en tres bandas, cerrar el ciclo del colectivo reproductor. Cabe destacar la práctica del «bioestímulo» para aumentar la receptividad y poder ciclar a las hembras. Ello se basa en una lactación controlada desde el nacimiento hasta el día de la inseminación. El día antes, o sea, el día 10 de lactación, no se permite el acceso de la hembra al nido y el día 11, una vez la hembra ha amamantado a sus gazapos, es inseminada. Para mejorar el estímulo (?), 72 horas antes de la I.A. - día 8 de lactación- se inyectan las conejas con 10 U.I. de hormona PMSG. s.c.

El sistema de manejo es el entrecruzado, consistente en desplazar a las hembras lactantes junto a sus camadas al engorde una semana o 10 días antes del destete - al Sacar Nido-. Cuando las hembras están listas para un nuevo parto - Poner Nido- son devueltas a la zona de maternidad -JH- situándolas en grupos o bandas localizados. Se zonifican los estadios productivos. Se optimiza la inversión del ma-

Con 16 machos, prepara hasta 500 dosis de semen por semana.



Salida de las deyecciones al exterior.



Detalle de la cinta transportadora móvil.

terial instalado en cuanto a ocupación. Se racionaliza el trabajo.

La alimentación es a base de pienso único: CONEJINA UNIC.

La granja está sujeta a los controles del centro multiplicador CUNIMONT y mantiene el programa higiénico-sanitario que preconiza HYCOLE.

LA TÉCNICA DE LA I.A.

Con sólo 16 machos HYCOLE, cubre sus necesidades quincenales de 220 dosis y, semanalmente, vende 250 dosis a terceros.

Los machos están instalados en un recinto propio, atemperado a 20-25°C. Se capta el semen - 2 saltos- cada semana a 45-50°C y se coloca en baño maría a 24°C para su estudio macroscópico y microscópico. Una vez rechazados los eyaculados poco densos, con poca motilidad o con gran presencia de cuerpos extraños, se suele diluir, en función de la demanda, estableciendo un máximo de un 8%.

Las dosis se colocan en pajuelas de plástico -IMV- que se envuelven en papel térmico y se colocan en un recinto hermético -nevera portátil a temperatura ambiente- para su traslado a las granjas.

Esta técnica se está desarrollando desde hace tres años con total éxito.

El instinto maternal, característica notable en las hembras Hycole.



Gazapo de reposición recibido del centro multiplicador.

LOS ANIMALES.

Martí Felip trabaja únicamente con animales híbridos HYCOLE por lo cual ha establecido un convenio con granja CUNIMONT -multiplicador- quien le suministra cada 15 días, 5 lotes de 7 gazapos de 1 día que son adoptados por hembras nodrizas.

Destaca, sobretodo, el instinto maternal de las reproductoras. Además de realizar unos buenos nidos y ser muy lecheras, insiste en destacar la agresividad que muestran en el primer parto - síntoma de celo hacia su camada- para, una vez múltiparas, mostrar un carácter tranquilo.

RESULTADOS ANUALES. (Inseminación Artificial)

número de hembras presentes	544
nacidos vivos por parto	8,68
nacidos muertos por parto	0,39
destetados por parto	7,80
vendidos por parto	7,35
vendidos por hembra y año	52
fecundidad P/C	81%
mortalidad N-D	10%
mortalidad D-V	5%
I.C. total de la granja	3,6

GRANJA ALQUEZA

Situada en Caseres, comarca de la Terra Alta, entre Gandesa (Tarragona) y Alcañiz (Teruel), justo en el límite de ambas provincias.

La granja, propiedad del matrimonio Josep y Palmira Alqueza-Peris, está construida en obra civil y consta de una sola nave de 7 metros de ancho por 85 metros de largo. De ambiente natural, dispone de 18 ventanas de 1'20m x 2'10 m. por lado longitudinal. (un 15% de la superficie construida). La cubierta de obra -machihembrado y teja- mantiene una sóla vertiente y se encuentra a 5 metros -lado alto- y a 3 m. -lado bajo- del suelo, con lo que se consigue un gran volumen en previsión del calor del verano.

A los 58 días de vida, los gazapos superan los 2 Kg. de peso vivo.



Interior de la nave.



Los Sres. Alqueza con el multiplicador Hycole.



Fachada principal de la nave.

En una disposición de jaulas polivalentes, en flat deck, se alojan 456 hembras reproductoras, 46 machos, el engorde correspondiente, la gestación y la reposición. Esta se nutre de 14 hembras de 1 día HYCOLE CD cada 15 días -2 lotes- y con 3 machos HYCOLE cada 60 días, durante todo el año.

La granja Alqueza, explota reproductores híbridos Hycole, adquiriendo TODA la reposición al centro multiplicador de Algerri -CUNIMONT.

El manejo de la reproducción se ejecuta en banda semanal, cubriendo en Monta Natural de 80 a 85 hembras dos días por semana jueves y viernes-, para garantizar la efectividad de los machos y facilitar la agrupación de las operaciones posteriores.

Cabe destacar el altísimo porcentaje de partos sobre cubriciones - fecundidad del 83'7%- que hemos observado y que se atribuye al método de estímulo empleado: « a partir del parto y hasta la cubrición, se mantiene una lactación controlada y se distribuye el pienso CUNIMAX R diariamente, sin restricción, pero si bajo control -que se termine-. Una vez las hembras han aceptado al macho, tanto la lactación como la alimentación, se liberalizan.»

La producción, desde diciembre de 1994 hasta septiembre de 1995, ha sido de 9'15 gazapos nacidos vivos al parto y de 8'60 gazapos destetados por parto. Se procura igualar las camadas de 8 a 10 gazapos, en función al número de nacidos vivos. En la actualidad se están igualando a 9, gracias al equilibrio genético que están mostrando los híbridos.

Destacamos la sanidad y la profilaxis de la explotación que sigue las pautas marcadas por el multiplicador, y de forma muy curiosa, señalamos la ausencia de plannings de trabajo. El control de los trabajos, al zonificar a los animales por estadios productivos, se realiza de forma rutinaria con fácil localización. La ficha hembra siempre acompaña a las hembras y para mejorar la efectividad, se colocan en las jaulas una tarjetas blancas con la fecha de palpación que se

La rusticidad y la receptividad, dos características principales del híbrido Hycole.



Animales recibidos de 1 día del multiplicador.



Nueva pala mecánica móvil para el estiercol.



Toni Roca en pleno reportaje.

El equilibrio genético y la obtención de 14,4 Kg. de carne por cubrición, factores favorables de producción.

substituye por otra tarjeta roja con la fecha del parto. Una vez paridas, al manejar en banda, no hace falta ningún aviso para la próxima cubrición. Toda la banda entra al macho a los 10-11 días. Sólo las hembras que pasan a la gestación, se las anota en un dietario para no perder su ritmo y localización.

Como novedad, se está instalando un sistema de limpieza por pala mecánica móvil de arrastre por cable. Se prevé una limpieza del foso superficial cada 6 meses.

Toni Roca ■



Josep Alqueza mostrando orgulloso sus productos.