



Explotaciones cunícolas en Cantabria

TONI ROCA. Conejólogo.

Cantabria es una Comunidad Autónoma española situada al Norte de la península ibérica con un sistema montañoso impresionante, prados naturales por doquier y una franja marítima excepcional y de cuyo mar le viene la denominación.

Montañeses son los que viven y trabajan en el mundo agrario. Entre ellos, un pequeño grupo de cunicultores asociados a la ASCUCA, miembros de ADESCU y CONACUN, se defienden como pueden de las enterocolitis, los bajos precios y la presión medio ambiental.



Vista exterior de las naves adaptadas para conejos.

Invitados por la Asociación de Cunicultores de Cantabria para impartir un seminario sobre Ambiente, Genética y Residuos a finales de Octubre de 1999, visitamos algunas explotaciones y ofrecemos a nuestros asociados un breve reportaje de dos granjas para que conozcan, un poco más, las implantaciones cunícolas existentes en España.

GRANJA LA SOTA

José Antonio nos recibe con la amabilidad que caracteriza a las gentes de buen talante y nos presenta su explotación situada en la localidad de Suances, en plena costa cantábrica.

Unas antiguas porquerizas se han adaptado para la cria cunícola mediante la perforación de la cu-

bierta con el fin de facilitar la ventilación zenital en unos locales anchos - 12 metros- y que disponen de pocas aberturas laterales. Cabe indicar que, a pesar de la escasa ortodoxia técnica del diseño, las naves gozan de una buena aireación y en ellas no se acumulan los gases nocivos, principalmente el amoníaco que originaría el típico «tufu» a conejo.

SISTEMA ROTATIVO O CICLICO

Con un manejo en banda semanal, la granja La Sota practica el sistema de manejo rotativo que, recordemos, se basa en mantener la estructura de la explotación tradicional, o sea, diferenciando la Maternidad del Engorde y practicando el mismo ritmo de producción en un mismo ambiente, confort, alimentación, tratamientos, etc., se da un trato especial a la JAULA-HEMBRA (JH) como unidad pro-



ductiva y se establece para tal efecto la GESTACION en donde se alojan las hembras reproductoras multiparas que no cumplen bien su ciclo reproductivo (fallo a la palpación, a la cubrición o al parto). De esta manera se obtiene una sobreocupación de las Jaulas-Hembra, existiendo en la explotación más hembras reproductoras que Jaulas-Hembra instaladas. La sobreocupación estandar se estima en un 20-25%, o sea, para 100 JH habrá de 120 a 125 hembras presentes en la explotación, de las cuales 100 estarán ocupando las JH y el resto se instalará en las Jaulas de Gestación (JG).

El sistema rotativo o ciclico, fue el sistema de manejo más racional dentro de la evolución lógica que mantuvo la explotación cunicola durante los ultimos tiempos. En el se barajan dos prácticas absolutamente necesarias y que han supuesto lograr altas producciones: la reposición y la sobreocupación. El Engorde, en este sistema, representa una ocupación del 95% respecto a la Maternidad (100%). Puede optarse por la alimetación doble o diferenciada entre la Maternidad y el Engorde.

Asi pues nació con la sobreocupación un criterio económico que fué usado y, en algunos casos, manipulado, para ejercer mayor presión de venta en el sector. Es importante en este momento saber determinar el punto de equilibrio económico de la Sobreocupación al igual que lo es en la Reposición.



 Zona de gestación con módulo común para hembras al parto.

 Maternidad, en exnave de cerdos, con poca abertura lateral y ayudas zenitales.

A más sobreocupación no significa más producción siempre. Es necesario seguir determinando la pro-

ducción por Hembra presente. En cualquier caso, determinará mayor rentabilización de la inversión.



José Antonio mostrando un ejemplar de su cabaña.

Módulo para el engorde y comodín para hembras.

Con una población de 650 hembras presentes, granja La Sota dispone de 550 JH con un 118% de sobreocupación, presentando de 120 a 130 hembras al macho cada semana - miércoles - para conseguir de 90 a 100 partos semanales - sábado - de promedio con un 77% de fertilidad anual (P/C).

EJERCICIOS DE MANEJO

Se practica la cubrición natural asistida mediante una población de 100 machos reproductores cuyo origen y renuevo procede de la granja asociada a ASEMUCE: cunicultura Freixer. Estos animales mejorados, se cru-

zan con hembras hijas de la explotación fruto de una reposición que gira entorno al 11% mensual, las cuales mantienen una producción por hembra productiva y año de 52 gazapos gracias a una prolificidad de 8'65 gazapos nacidos vivos por parto de media y a una productividad de 7'22 gazapos destetados por hembra y parto. Si añadimos que la mortalidad en el período de engorde gira entorno al 4% mensual:

Pregunta A: LA MORTALIDAD DEL NACIMIENTO AL DESTETE SE SITÚA EN UNA MEDIA ESTANDART. CALCÚLELA UD. MISMO.

Pregunta B: CON 7'22 GAZAPOS DESTETADOS POR HEMBRA Y PARTO Y UN 4% DE MORTALIDAD MENSUAL EN EL ENGORDE, VENDE 52 GAZAPOS POR HEMBRA PRODUCTIVA Y AÑO. ¿CUANTOS PARTOS OBTIENE POR HEMBRA Y AÑO?

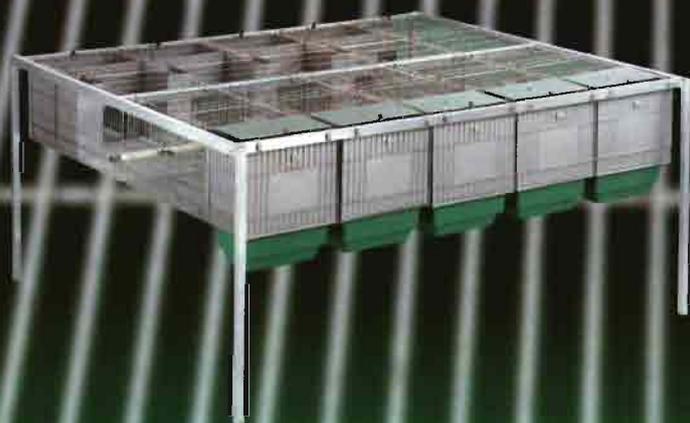
Pregunta C: ¿ CUANTOS GAZAPOS PRODUCE - VENDE - POR HEMBRA PRESENTE Y AÑO?

Huelga decir que las hembras no abandonan su jaula mientras siguen su ciclo productivo y sólo, cuando lo alteran, pasan al módulo «comodín» situado en otra nave, toda ella modulada, en donde se ubica el engorde con unos 3.000 animales aproximadamente.



GAUN, S.A.

INSTALACIONES Y MATERIALES PARA CUNICULTURA



con GAUN
lo tenemos
más fácil.



FÁBRICA: Ctra. Nacional 340, Km. 16 • Tlf. (968) 65 81 36 • Fax 65 84 06
LIBRILLA (MURCIA)



muchos adeptos para normalizar la receptividad de las hembras reproductoras y José Antonio la usa 48 horas antes de la cubrición inyectando de forma subcutánea a cada coneja 1 ml de una mezcla de 10ml de hormona que contiene 1.000 UI con 40 ml de un complejo vitamínico A,D,E.

Pregunta D: ¿ CUANTAS U.I. INYECTA DE PMSG A LAS CONEJAS AL SUMINISTRAR 1 ml. DE LA MEZCLA?

Todas las hembras reciben una inyección, via s.c., de Espiramicina (600.000 UI), 4 días antes del parto y otra inyección, via s.c., de Bencilpenicilina benzatina (75.000 UI) + Bp potásica (25.000 UI) + Bp procaína (25.000 UI) + Dihidroestreptomocina (0'15g), 3 días después del parto. Con estos tratamientos consigue «dominar» algunos efectos del síndrome respiratorio y sus posibles consecuencias.

Además de estas acciones particulares, el pienso de la firma ASA, tipo único para todos los animales de la granja, se cambia por otro «medicado» durante los 20 primeros días del engorde para terminar dicho período con otro pienso «blanco». De esta manera, al igual que otras muchas granjas de nuestro país, pasan de una alimentación única a otra triple a base de piensos complementarios con un incremento en el manejo de la alimentación, el almacenaje en sacos y un coste añadido que repercute en el costo de producción del Kg. de conejo.

Como dato curioso y para tomar nota, significamos la ausen-

ACCIONES REGULARES

Nave exclusiva para el engorde.

Jaulas hembra con las conejas y sus gazapos.

La tónica actual en la mayoría de las granjas entrevistadas durante el año 1999 pasa por no realizar tratamientos preventivos sistemáticos. Será por la aparición del proceso enterotóxico o

por el temor al fantasma del mismo que los cunicultores medican mucho a través de los piensos, o incluso del agua, y han olvidado la prevención médica frente a vermes redondos y coccidios.

No obstante, la hormona sérica PMSG sigue gozando de

cia de vectores en la explotación. Según nos manifiestan, ello es debido a que retiran el estiércol una vez cada mes, lo que provoca abortar el ciclo «huevo-larva-adulto» de los insectos.

La higiene está bien implantada ya que, en cada ciclo productivo, se lavan las jaulas y se desinfectan. En engorde esta operación se realiza sin la presencia de los animales ya que se venden pero en la maternidad, las hembras, como hemos indicado, no abandonan sus jaulas si cumplen el ciclo. Es por ello que el proceso que se sigue es:

1. introducción del nuevo nidal para el parto en la jaula
2. coneja dentro del nidal que se cierra
3. retirada del nidal con la coneja situandolo sobre la jaula de enfrente
4. limpieza y desinfección con máquina a presión de la jaula vacía
5. colocación y abertura del nidal con la coneja en la jaula limpia.

Un programa de desinfección ambiental y espolvoreo de nidales pretende controlar la tiña - dermatomicosis - tan presente en Cantabria debido al clima y a la presencia constante de ganado vacuno en pastoreo cargado de «*Tricophyton mentagrophites*».



GRANJA HAZAS

Nos desplazamos al interior, en Liendo, donde nos acoge un buen amigo Severiano Plasencia quien, junto a su socio Miguel Casanueva, crían conejos desde

Nidales, limpios y desinfectados, preparados para su colocación en jaula.

1987 en el Valle de Liendo junto a la plácida tranquilidad del «campo santo».

Ampliación del engorde situada al exterior.

Que les puedo contar del, hasta hace poco, presidente de la Asociación de Cunicultores de



Vista exterior de la Granja Hazas en Liendo.

Uno de los módulos para maternidad

Cantabria y animador del XX Symposium de Cunicultura de ASESCU celebrado en Santander...

... pues que tiene una granja de ambiente controlado por depresión, con cinco módulos en una nave y un módulo en otra, los

cuales alojan un total de 475 hembras productivas instaladas en sendas JH junto a 50 machos reproductores y 128 hembras de reposición. Mantiene una población de algo más de 500 hembras presentes y unos 2.000 gazapos en el engorde.

LA UNIDAD DE EXPLOTACION

módulo A/B.

170 JH + 16 JM + 32 hR

módulo C.

100 JH + 12 JM + 32 hR

módulo D.

80 JH + 8 JM + 32 hR

módulo E.

96 JE + 28 hG

módulo F.

125 JH + 14 JM + 32 hR

módulo N.

208 JE

EL MANEJO

Cada módulo de maternidad mantiene un manejo en círculo cerrado siguiendo el sistema rotativo o cíclico. Los 32 huecos de reposición por módulo sirven tanto para el renuevo como para la sobreocupación. Las JH mantienen de forma constante a las hembras mientras éstas siguen su ciclo, intercambiándolas cuando presentan paro productivo o renovándolas si su productividad o sanidad lo requieren.

La reposición se realiza con hijas de la propia granja cuyo origen es híbrido HYLEA parental. Anualmente se adquieren unas 30 hembras al multiplicador y se van guardando hijas de las hijas de las hijas, hasta la tercera generación. Los machos siempre son híbridos HYLEA parentales adquiridos directamente al multiplicador.

El criterio técnico de renuevo no sigue los cauces recomendados por los expertos ya que las hijas de los animales adquiridos al multiplicador, al ser líneas



Piensos de Guissona.

**Alimentos
de calidad.**



Agropecuària de Guissona, S. Coop. Ltda.

Avda. Verge del Claustre, 32 25210 Guissona (Lleida) Tel. 973 55 00 00 Fax 973 55 08 82

Juntos para la eficacia

**Menos coste
y mejor
conversión.**



HYLA 2000 *HispanHíbrid*



TELF.S. (977) 63 80 00 • (977) 68 83 89 • FAX (977) 63 84 30 • 43814 VILA-RODONA

DISTRIBUIDORES:

G.S.C. UNTZI

TELF. (94) 625 13 65
(93) 625 36 99
GERNIKA (Vizcaya)

H. CASTELLANOS

TELS. (947) 50 12 53
(947) 50 05 87
ARANDA DE DUERO (Burgos)

G. LUNA

TELF. (980) 63 25 11
SAN ESTEBAN DE MOLAR (Zamora)

AVINIRU C.B.

TELF. (98) 542 63 30
VALDECUNA-MIERES (Asturias)

GRANJA SOLÉ

TELF. (977) 63 80 00
VILA-RODONA



G.P. HYLA LINEA HEMBRA

G.P. HYLA LINEA MACHO

PARENTALES HYLA
Y MASSILA

MACHOS DE
APTITUD
MATERNAL

MACHOS
FINALIZADORES

MACHOS PARA
INSEMINACIÓN

GAZAPOS DE UNA DÍA
DE VIDA

ASESORAMIENTO Y
SERVICIO TÉCNICO



Magníficos ejemplares de animales cruzados en el engorde.

parentales, deberían ser consideradas «producto final» y por ello vendidas al matadero y nunca recicladas como reproductoras... pero, la granja HAZAS funciona guardándolas desde hace más de 10 años, eso si, sólo hasta su tercera generación. La producción no es excelente pero si suficiente al conseguir una media de 46 gazapos por hembra productiva y año.

Existen muchos cunicultores que, trabajando con híbridos, no suelen hacer caso a las granjas suministradoras y se guardan el «producto final» para convertirlo

en reproductores machos y hembras. Lo cierto es que, sin alcanzar cotas productivas record, sus productividades no decrecen con el paso de las generaciones. Debe existir una justificación a tal realidad y me gustaría comentarla pero, la verdad, considero más justo lanzar un S.O.S. a los expertos en genética para que, si les apetece, nos manden sus comentarios. No obstante y para los técnicos de grado medio como el presente, en razonamiento libre opino que si los animales mejorados se obtienen a partir de cruzamientos sintéticos, absor-

bentes o alternantes considerados no híbridos y luego se cruzan para la hibridación en cruzamientos simples, a tres vías o dobles... si se sigue cruzando a una cabaña existente en una granja con otra población venida «de fuera» y mejorada genéticamente con hibridación en su contenido, los cruzamientos siguen y sin pretender una mejora, si pueden mantenerse las cotas productivas con variaciones pero sin desastres inminentes, ¿o no?. Esta es la cuestión.

HUSMEO GENERAL

Seve y Miguel son adictos, fieles, de convencido criterio y no usan varias camisas. Pocos cambios y seguros. Reformas si, rupturas no.

Así entenderemos que Extrona fué la primera jaula y Extrona sigue presente en todo el equipo de su granja. Pienso Hens dura y dura... a pesar de tempestades enterocolicas y tornados comerciales. Eso si, siguiendo las pautas de los fabricantes, mal llamados «grandes», que anteponen políticas comerciales a criterios técnicos. Es decir, líneas de pienso comerciales a buen precio y líneas complementarias de piensos «medicados» a un precio más alto.

De esta manera, las hembras consumen un pienso «medicado» con Neomicina (300 mg), Clortetraciclina (300mg) y Bacitracina 4'2 UI/g, seis días antes del destete y sus camadas lo siguen comiendo durante 15 días después en el engorde.

Llevamos tiempo indicando el flaco favor que se hace a los cuñicultores con estas políticas comerciales alimenticias de ofertar piensos «medicados» en lugar de optar por criterios técnicos con piensos «blancos» bien complementados con aditivos reguladores -los hay y muy buenos- y bajo formulaciones con limitaciones del 0'5% en sus nutrientes principales amén de otras. El coste del Kg. de pienso se encarece entre 1'50 Ptas. y 3'00 Ptas./Kg. y no resulta tan comercial. Si además, no actúa de forma terapéutica sino que se comporta como un «seguro de vida», nos encontramos ante una encrucijada: ¿es mejor establecer «remiendos» ante situaciones de alta precariedad sanitaria y disfunción digestiva o introducir correcciones en el manejo y ambiente, con programas de profilaxis permanentes y alimentos reguladores?

UN PIENSO CON BUENOS ADITIVOS ES UN SEGURO DE VIDA, PERO NO TE SALVA LA VIDA.

Resulta interesante la gestión de los residuos orgánicos en la granja Hazas. Toda la explotación cuenta con fosa profunda de un metro, la cual se va llenando durante unos seis meses, siendo éste el período que transcurre entre evacuaciones. Para evacuar el estiércol se añade agua en los fosos y se succiona hacia una cisterna sin romper ni remover la capa superficial. Ello evita la emanación de malos olores an el ambiente del conejar.



Severiano Palencia en el pasillo distribuidor de su explotación.

Interior de la nueva nave con jaulas en california.





LA PROFILAXIS

Dejémonos de reflexiones y volvamos al tema. La granja Hazas sigue un buen programa de desinfección (Quat-T-Rex) y desinsectación ambiental (Hexipra). Los nidales se espolvorean para prevenir procesos dérmicos (Cunipel) y las hembras se inyectan al parto, vía s.c., para evitar mamitis y bajas en los nidos (Benzatina).

Si, la reposición entra en juego con tres vacunas (Pasteurellosis, Mixomatosis y Vírica) y se suministra un pienso (Cunimax D-2) medicado, Uds. pueden establecer criterio cuando les digo que la mortalidad en el engorde es del 4'5% mensual. ■



RESPUESTA A LAS PREGUNTAS:

Respuesta A:
 $(7'22 \times 100) - 8'65 = 83'47 - 100 = 16'53\%$ mortalidad N/D

Respuesta B:
 $550 \text{ H. productivas} \times 52 \text{ gaza-} \\ \text{pos} = 28.600 \text{ gazapos} / \text{año}$
 $7'22 \text{ G. destetados} \times 0'96 \text{ via-} \\ \text{bilidad D/V} = 6'93 \text{ G. vendi-} \\ \text{dos por H. y parto}$
 $28.600 : 6'93 = 4.127 \text{ par-} \\ \text{tos} : 550 \text{ H.} = 7'50 \text{ partos} / \\ \text{H. y año}$

Respuesta C:
 $28.600 \text{ G} : 650 \text{ H. presentes} \\ = 44 \text{ G.} / \text{H. y año}$

Respuesta D:
 $1000 \text{ UI} : 50 \text{ ml.} = 20 \text{ UI} / \text{ml.}$



Nueva nave para engorde
(módulo N)



Zona de limpieza y desinfección
situada al exterior.