

## MANEJO DE LOS CONEJOS Y EQUIPOS PARA CUNICULTURA

Los cunicultores acuden a las exposiciones y symposiums para apreciar algo de las posibilidades que brinda la investigación en equipos y las nuevas orientaciones de crianza. En esta ocasión se presentaron diversas novedades no sólo en la exposición comercial, sino que se ofrecieron cinco posters relativos a equipo y manejo de los animales en granja.

Uno de los temas se refirió a la producción de "carne ecológica" sobre pastizal, sistema que se ha impuesto ya en algunos países y con los que el cunicultor que recibe una compensación económica interesante. Los estudios señalan que esta posibilidad de producir conejos es factible.

Otro estudio comparó una instalación al aire libre y un edificio de ambiente natural en lo referente a rendimientos, tema del que se ha tratado poco en nuestro país que que creemos es muy trascendente para la economía cunícola.

Los estudios referidos a equipos fueron tres, dos sobre otras tantas jaulas polivalentes, ofrecidos por CUNIMAN y EXTRONA y uno sobre la importancia del diseño de las tolvas para una buena práctica de la alimentación.

### ENGORDE SOBRE PASTIZAL Y CARNES DE CALIDAD

A. Finzi, A. Amici y M.J. De Lazzer

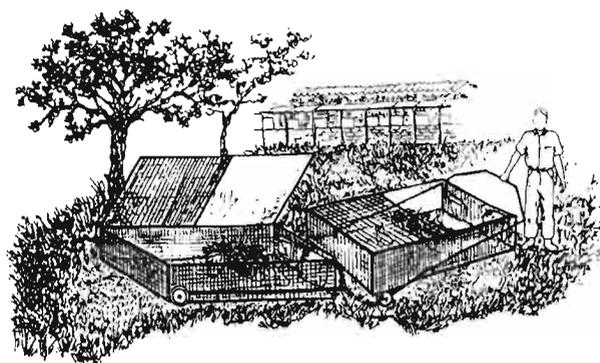
La producción natural o ecológica de conejos ha llegado a Italia, por lo que es interesante este tipo de crianza la cual se produce sobre pasto natural, desplazando una cerca o parque de 2,5 x 5 m. cada pocos días.

El estudio se efectuó para comparar el rendimiento de este tipo de explotación con la crianza en jaula tradicional; en cada unidad (parque) se introducían 6 gazapos, cada dos días y se desplazaron las jaulas de lugar, con objeto de que los animales comiesen en nuevos pastos y evitar así que se cerrase el ciclo de contagio de la coccidiosis. Los conejos disponían además del pasto un pienso a discreción con el 16 % de proteína. En el engorde no se utilizó ningún aditivo químico.

Los resultados obtenidos fueron similares a los de la crianza industrial: el incremento diario de peso fué de 32,9 g *versus* 35,1 g, el índice de transformación fué 3,5 *versus* 3,4 y la mortalidad descendió (3,4 % *versus* 6,8 %). El consumo de pienso fué prácticamente idéntico que en los conejos de granja, compensándose el desgaste por mayor motilidad con la hierba ingerida. La carne de conejo criado de esta forma "natural" se vendió como producto de calidad a un precio casi doble que el industrial de granja.

Según el autor, con 300 madres en este sistema se puede desmalezar una Ha cada ciclo de engorde (2 meses). Según este sistema es factible producir rentablemente carnes "ecológicas", con una buena rotación de prados contando con el aporte de abono orgánico que suponen las deyecciones, que favorecen a su vez la reimplantación de la vegetación local.

*Se trata de otro ejemplo de un nuevo sistema de hacer cunicultura, evidentemente estas modalidades de crianza están en fase experimental y pueden ser una buena alternativa en zonas de pastos tradicionales y de clima húmedo.*



### ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LOCALES AL AIRE LIBRE Y CON VENTILACION NATURAL PARA EL ENGORDE DE GAZAPOS

J. A. Castelló y A. Gurri

Las instalaciones al aire libre tienen un cierto auge debido a la facilidad de instalación y menor costo. Hay pocos datos comparativos acerca de los resultados técnicos de este tipo de instalaciones, máxime en comparación con las construcciones tradicionales de ambiente natural. Hay datos discrepantes sobre velocidades de crecimiento e índices de transformación, razón por la cual se plantearon tres experiencias comparativas, las cuales se presentaron en un poster.

En tal caso las comparaciones se basaron en unidades de 8,50 x 3,90 m (con ventilación natural) con 22 jaulas de engorde de 68 x 61 cm y comedero tolva de 20 cm de ancho; con una unidad abierta de 6 x 2,9 m con 24 jaulas de cebo de 51 x 70 cm y tolvas 27,5 cm de ancho.

Los pesos individuales de los gazapos tipo California no excedían del 10 % de la media del grupo para lograr así una máxima homogeneidad. Todos los gazapos tomaron el mismo tipo de pienso "ad libitum".

La **primera experiencia**, con 10 réplicas y 130 conejos se hizo entre noviembre de 1991 y diciembre de 1992; la **segunda experiencia** con 13 réplicas se llevó a cabo entre febrero-marzo de 1992 y la **tercera experiencia** se hizo

con otras 13 tandas de 5 gazapos, todas al aire libre y durante la misma época, pero considerándose en ellas únicamente la anchura de los comederos (3,6 cm y 5,5 cm).

Por lo que se refiere a la primera prueba, los resultados no fueron distintos y hubo similitud de temperaturas -9,2° C al aire libre y 10,5° C en ventilación natural-.

La segunda experiencia dió una cierta diferencia de consumo de pienso **en favor de la ventilación natural**, en la que se dieron valores significativamente mejores en cuanto índices de transformación -hecho atribuible a las menores temperaturas del aire libre- e inferior mortalidad (1,3 % versus 7,7 %), si bien este hecho se consideró puramente casual.

Por lo que se refiere a aire libre y anchura de comederos no se dieron resultados de rendimientos sensiblemente distintos, y la amplia diferencia de consumo de pienso favorable al mayor espacio de comedero no resultó significativa.

Los resultados del ensayo tendieron a confirmar que en las instalaciones cerradas con ventilación natural se obtienen mejoras significativas en cuanto al índice de conversión respecto a las instalaciones de aire libre.

*Las instalaciones al aire libre deben compensar por su menor costo de amortización los inferiores rendimientos. Este es un dato digno de tenerse en cuenta y ha podido ser percibido en un ensayo comparativo en el cual las diferencias térmicas entre ambos ambientes no fueron desmesuradas.*

## LAS JAULAS POLIVALENTES EN CUNICULTURA

D<sup>o</sup> Técnico y Consultores de EXTRONA, S.A.

En el Symposium se presentó una nueva jaula con un máximo de polivalencia, capaz para adaptarse perfectamente a las necesidades de cualquier operación, incluyendo el manejo en bandas.

Estas jaulas tienen como denominador común el mayor aprovechamiento del espacio disponible, adaptándose a cualquier uso. En una serie de viñetas, se ofrecieron las diversas posibilidades de esta jaula -denominada ECUS 12- que permite solventar diversos retos importantes:

a) Resolver la problemática de la supresión del nidal, dejando una superficie lisa. En este caso puede igualmente servir para una madre gestante que para los machos.

b) Mejorar la habitabilidad para los gazapos, sin rincones ni recovecos, para lo cual se instala una tolva frontal.

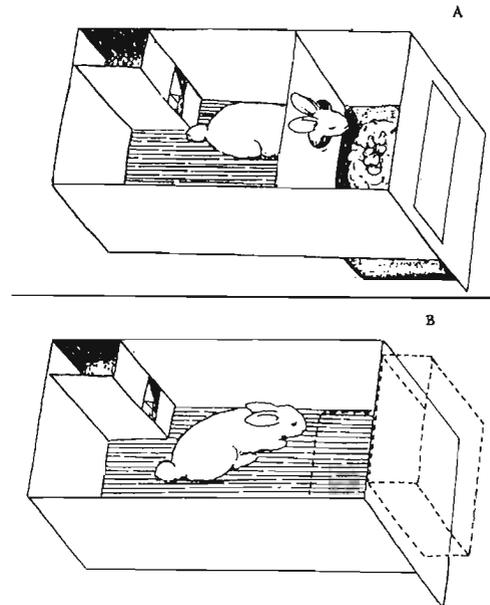
c) Facilitar la distribución del pienso, con una tolva lateral de gran tamaño junto al pasillo.

d) División de la jaula en dos, para hembras de reemplazo, gestantes, e incluso para fraccionarla en dos habitáculos con pienso para madres y para gazapos.

La posibilidad de introducir estos cambios, y la adaptación a diversos modelos de bebederos hace que la jaula tenga la versatilidad necesaria para adaptarla a diversos usos dentro de un sistema integral por bandas.

Como detalles complementarios, figura la economía, la higiene y la posibilidad de jugar con las jaulas a conveniencia del cunicultor. En definitiva, un avance en cuanto a equipos industriales.

*No hay duda de que las jaulas industriales de los próximos años se significarán por la polivalencia. En este sentido este equipo puede tener mucho juego, gracias al ingenio del equipo de investigación y desarrollo. Creemos son jaulas con buenas posibilidades.*



## MAXIMO APROVECHAMIENTO DEL PIENSO EN TOLVA REGULABLE

D<sup>o</sup> Técnico y Consultores de EXTRONA, S.A.

Los sistemas de alimentación han ido evolucionando, pasando de las clásicas "cazoletas" y "rastrillos" a los comederos científicamente concebidos con excelente higiene y capaces de mayores contenidos.

Los fabricantes han ingeniado dispositivos para mejorar la distribución del pienso, permitiendo que este sea ingerido en las mejores condiciones -gránulos sanos, limpios, sueltos, sin finos etc.-.

Se presentó un estudio teórico práctico sobre las tolvas, con detalle de los factores que afectan a su rendimiento como son los siguientes puntos,

a) altura de la abertura: no interesa sea demasiado alta, pues presenta riesgo de finos, humedecimiento y caídas (desperdicio).

b) ángulo de caída: es la pendiente de las tolvas, debe ser mínimo de 45° sobre la horizontal. A veces puede alcanzar los 60° de pendiente.

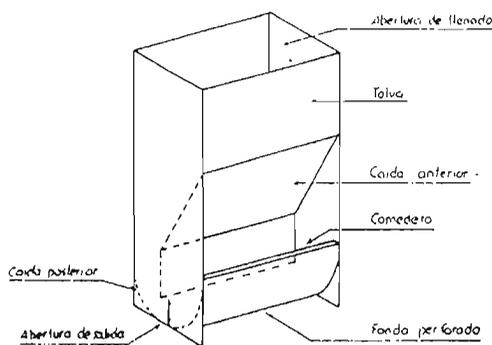
c) Material: es necesario que sea de materiales que repelan el polvo. Los bordes estarán bien unidos y sin rugosidades que pueden influir en la caída del granulado.

d) Tamaño del gránulo: cada fabricante elabora gránulos distintos, influyendo en el buen manejo no sólo su

tamaño, sino también la dureza y posibles contenidos en finos. Es necesario que las tolvas tengan el fondo perforado para eliminar posibles cantidades no granuladas.

El trabajo concluye con un resumen acerca de como se utilizan las diversas formas de granulados y porcentajes de finos, llegando a la conclusión de que el sistema más adecuado para regular la buena ingestión del pienso es la disposición de tolvas de altura graduable, y la conveniencia de que estas contengan poco pienso y que se pueda ver el fondo de las mismas.

*Sin dudas un buen resumen para revisar de forma explícita la técnica de alimentación, y la problemática del manejo del granulado.*



### NUEVA JAULA DOBLE DE MATERNIDAD

Una novedad presentada y que llamó la atención por su slogan fué la jaula presentada por CUNIMAN que aseguraba: destete 140 gazapos anuales por jaula/madre.

Con este llamativo slogan se presentó una jaula para maternidad con uso doble, o dicho en otras palabras una jaula de maternidad no sólo para una coneja sino para dos (duplicar el número de madres, con el mismo espacio). Este modelo ha sido experimentado y parece ser funciona, si bien obliga a una modificación del manejo, lo cual más que exponer una jaula significa entrar en una nueva filosofía de manejo de madres en cunicultura.

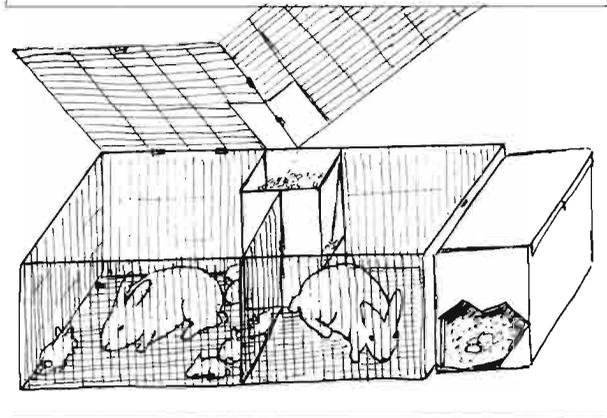
La jaula lógicamente es de dimensiones máximas (90 x 40 cm), pero con el nido exterior -con lo cual el conjunto alcanza 1,15 m de profundidad. Las jaulas de estas dimensiones generalmente tienen nidos interiores, por lo que parecen mas pequeñas. El nido exterior es intercambiable con una tolva de gran tamaño (15 cm de profundidad) en la que caben más de 4 Kg de pienso, pudiendo ser usada para engorde.

La jaula en cuestión se halla dividida en dos de forma transversal: el departamento más próximo al pasillo tiene el nido, y la posterior o central tiene una madre gestante o la madre con gazapos de más de 20 días. Es decir se trabaja con dos madres en una jaula, las cuales intercambian sus posiciones en función de la edad de los gazapos.

El comedero se ha resuelto con una tolva interior, situado en la malla separadora, que presenta dos aberturas una a cada parte de la jaula, de tal forma que con una sola tolva pueden comer las dos madres situadas contiguamente.

Una ilustración permite sin duda comprender la distribución de este equipo innovador y que abre perspectivas de un nuevo manejo.

*Sin duda es una jaula de grandes dimensiones, pero destinada a intensificar la producción, introduciendo el concepto de dos madres por jaula unitaria. Este sistema debe ser objeto de ensayos durante tiempo en granjas y afinar el manejo para esta nueva posibilidad de crianza.*



AL

**BEBEDEROS VALVULA**

**COMPLEMENTOS INSTALACIONES CUNICOLAS**



- \*BEBEDEROS VALVULA EN ACERO INOXIDABLE, PARA CONEJOS.
- \*BEBEDERO Nº 1 para acoplar a tubo rígido o a alargadera de nylon.
- \*BEBEDERO Nº 2 con MUELLE UNIVERSAL para manguera de Ø 10 y sujeción malla.
- \*10 AÑOS DE GARANTIA.



\*TUBERIA RIGIDA PVC 22x22 (largos de 2m y a medida)



\*CONNECTORES FINALES tubo rígido Ø 10 y 19 mm.



\*BALANZA PESAR CONEJOS, cap.10 kg con cesta.

- \*DEPOSITO REGULADOR PRESION AGUA, CON BOYA, cap. 8 litros.
- \*TAMBIEN FABRICAMOS BEBEDEROS PARA AVES Y PORCINO.

Para mayor información contacte con



**LEADER**  
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.  
IMPORT/EXPORT

**Buscamos Distribuidores**

Paseo de Cataluña, 4  
43887 NULLES (Tarragona)  
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23  
Fax (977) 61 21 96