

## COMPORTAMIENTOS QUE INCIDEN EN BAJA PRODUCTIVIDAD

La revista «CUNICULTURE» en su número 117 ha publicado un interesante trabajo de P.F. Koehl, A.K. Kerouredan y J. Lucas, en el cual se analizan a través de los datos de gestión, visitas y encuestas el porqué hay granjas capaces de producir 82 gazapos por JM y año, en tanto que otras a duras penas llegan a los 50. Sin duda entre unas y otras median actitudes técnicas bien diferenciadas: VEAMOSLAS!. Sin duda serán consejos a tener muy en cuenta.

### GRANJAS LÍDERES EN PRODUCCIÓN (CARACTERÍSTICAS).-

Se han tomado como referencias, las granjas que ocupan el grupo de cabeza después de dos años (datos estabilizados) con más de **80 vendidos por jaula/madre (J/M) ó 53 producidos por hembra y año (H/a)**, en comparación con las granjas de tipo medio 49 gazapos por J/M y 36 gazapos por hembra y año.

#### NUMERO DE CONEJAS POR JAULA Y LONGEVIDAD DE LAS MADRES

Entre las características de las granjas muy productivas encontramos una **alta tasa de ocupación** (156 %) y al mismo tiempo constatamos que **la carrera (longevidad) de la conejas es más larga** de lo que ocurre en la media de granjas (120 % de reposición por año, cuando el promedio está en 139 %).

#### FERTILIDAD Y REPRODUCCION

La fertilidad de las buenas granjas alcanza una media del 80 % con 9,8 cubriciones por J/M y año, con una buena pero no excesiva prolificidad (9,5 gazapos nacidos).

La mayoría de granjas de alto rendimiento (84 %) utilizan reproductores híbridos producidos en granja (GP), el resto razas puras.

La mayoría de este grupo selecto de criadores (60 %) realiza el primer salto a las madres algo tardíamente -a las 17 semanas de vida-

#### MORTALIDAD Y SANIDAD

Las granjas de alta producción no superan el 15 % de bajas en lactación ni el 9 % en engorde.

Los buenos cunicultores tienen una obsesión por la limpieza, si bien sólo el 37 % limpia los muros y el 45 % se preocupa por el medio ambiente. Algo menos de la mitad usan desinfectantes y la bomba de alta presión es el útil más empleado. Consideramos que 9 de cada 10 vacunan contra la mixomatosis, y 8 sobre 10 contra la EVH.

Una tercera parte de cunicultores declara haber padecido graves problemas sanitarios, y la mitad consideran que no tienen o no reconocen una patología latente en su conejar.

La mayoría de granjas de alto rendimiento no admiten visitas a su granja, pero 1 de cada 7 no se muestra contrarios a ello.

#### MANEJO DE LOS REPRODUCTORES

El 60 % de los mejores aplican manejos en grupo, con organización semanal, y los demás se dividen entre manejo en banda y seguimiento individualizado.

Solo el 20 % de los mejores aplican la lactación controlada, la mayor parte de granjas eliminan gazapos en las camadas supernumerosas -no se dejan más de 10 - 11 gazapos con las madres-.

#### ALIMENTACION

El 97 % de las mejores granjas utilizan como mínimo 2 piensos (maternidad y engorde), y solo una tercera parte emplean pienso de destete.

### ENGORDE DE GAZAPOS

Prácticamente la mitad de las granjas altamente productivas engordan sus animales en estructuras bastante rústicas, al aire libre o semi-aire libre, y con frecuencia las densidades son superiores a las recomendadas.

### FORMACION DE LOS MEJORES CUNICULTORES

Más de la mitad de los cunicultores manifiestan no haber seguido cursos de formación, que si han realizado uno de cada tres, si bien todos señalan tener una experiencia superior a 7 años en el cuidado de los conejos.

Entre los líderes en producción, sólo el 50 % manifiestan dedicarse exclusivamente a esta actividad.

### GRANJAS CON NIVELES DE PRODUCCIÓN MEDIANOS (CARACTERÍSTICAS).-

#### NUMERO DE CONEJAS POR JAULA Y LONGEVIDAD DE LAS MADRES

La tasa de ocupación resulta inferior (137 %) siendo al mismo tiempo más alta la tasa de reposición anual (134 %). Sin duda es un factor que tiene que ver con la calidad de los reproductores, lo cual se refleja a su vez en el inferior número de partos por hembra y año (6,6)

#### FERTILIDAD Y REPRODUCCION

A nivel de rendimientos reproductivos, se aprecia una menor fertilidad media anual (67,2 %) con una prolificidad por parto de 8,6 gazapos. Se trata en general de granjas en que el control de las operaciones de reproducción presentan determinadas dificultades.

La mitad de cunicultores de este grupo practican la auto-reposición, solución menos costosa pero que no proporciona la mejor garantía genética. Sólo uno de cada cuatro utiliza híbridos GP, el 8 % adquiere hembras híbridas periódicamente y suelen adquirirse reproductores machos de 12 semanas.

#### MORTALIDAD Y SANIDAD

Las mortalidades medias de la muestra de este tipo de granjas suele ser del 22,5 % en lactancia y de hasta el 18 % en el engorde, con causas imprecisas en la mayoría de casos, lo cual conduce a un índice de consumo elevado (4,29 Kg de pienso por Kg de conejo vendido).

#### MANEJO DE LOS REPRODUCTORES

Pocos son los cunicultores que alojan sus futuros reproductores en una sala especial, pasándose a las 11 - 14 semanas a jaulas individuales. El 60 % de los encuestados cubren por primera vez las hembras antes de las 17 semanas -incluso algunos lo hacen a las 14 ó 15 semanas-, lo cual puede tener una incidencia nefasta sobre el resto de sus carreras productivas, caso de no tener suficiente peso.

Gran parte de estos cunicultores manifiestan cierto desconocimiento para estimar la proporción de eliminaciones por razones sanitarias. El 80 % sólo tienen en cuenta uno o dos criterios para eliminar una hembra improductiva y el 42% lo hace por el número de palpaciones negativas consecutivas o a lo largo de la vida.

Sólo el 40 % de este grupo de granjas programa las operaciones semanales y sólo el 20 % hacen manejo en bandas, no existiendo criterios sobre el ritmo a seguir. El 40 % de granjas aplican un control individual, cubriendo a los 5 - 7 días post parto o estrictamente post-parto, lo que supone inducir una inferior fertilidad.

El 60 % de cunicultores controlan dos saltos por coneja y sus machos cubren a más de dos hembras por semana. El 40 % controlan un sólo salto, lo cual puede originar descenso de la fertilidad. En el 46 % de las granjas utilizan excesivamente los machos «más ardientes» -más de 4 saltos semanales- lo cual significa desgastar más rápidamente a los mejores reproductores.

La mayor parte de las granjas utilizan copos en los nidos y un 48 % aplican sistemáticamente talco antiséptico. Sólo el 38 practica la lactación controlada para reducir la mortalidad de los nidos.

### ENGORDE DE GAZAPOS

Un 58 % de granjas practican el pre-destete (cierre o retirada de los nidales) 8 días antes del destete, destetándose generalmente a los 30 días. Sólo 1 de cada 5 lo hace a los 33 días.

El 62 % de cunicultores opinan que hay notables diferencias entre los pesos medios de los gazapos destetados. Este efecto puede ser debido a que las hembras no tienen buenas cualidades maternas o a un mal equilibrado de las camadas.

#### MORTALIDAD Y SANIDAD

Los conejares son limpiados con regularidad, utilizándose frecuentemente desinfectantes. La mitad de los cunicultores realizan tratamientos ambientales por lo menos una vez al mes. El material es lavado con asiduidad a base de fregado manual.

El sistema de ventilación para un tercio no se controla jamás, y el resto se contenta a menudo con limpiar las entradas y salidas del aire. El manteni-

## Resultados técnicos de los dos tipos de cunicultores presentados en este estudio

Crterios técnicos	Poco productivos	Muy productivos
Nº de granjas	50	97
tasa de ocupación, %	137	156
tasa de reposición, %	139	120
nº partos/JM/año	6,6	7,8
Fertilidad	67,2	80
media nacidos par	8,6	9,5to
bajas lactancia, %	22,5	15
bajas engorde, %	18,7	9
gazapos JM/año,producidos	49	88
gazapos H/año,producidos	36	57

miento de los ventiladores se hace con regularidad en pocas granjas.

Pese a todo, un 24 % reconoce no practicar ninguna medida de higiene.

El 47 % trabajan con una ropa especial y botas, y en un 62 % intervienen en la granja sólo los componentes de la familia.

A nivel de concepto sanitario los dos tercios (68 %) manifiestan haber padecido a lo largo de 1992 problemas patológicos serios a nivel de reproducción o engorde, atribuidos a la alimentación o a las condiciones de crianza. Algunos señalan la existencia en alguna forma de una patología crónica, y el 34 % reconocer haber tenido en los últimos años un gran problema sanitario, siendo escasos los que optaron en su momento por vaciar la granja.

El 84 % de cunicultores vacunan contra la mixomatosis y un 28 % contra la E.V.H.

#### ALIMENTACION

El 60 % de cunicultores utilizan por lo menos tres piensos: maternidad, destete y engorde. Un hecho curioso es que el 70 % de estos cunicultores aportan suplementos vitamínicos y minerales a sus reproductores, cuando esta práctica no la aconsejan ni los fabricantes de piensos ni los cunicultores que producen mejor.

Contrariamente la mitad (54 %) racionan los futuros reproductores para evitar que se engorden excesivamente y conseguir se hallen en buen estado cuando se presentan al primer salto.

#### MANEJO EN EL ENGORDE

En aproximadamente la mitad de granjas (46 %) los gazapos de una camada se mantienen juntos durante el engorde, lo cual evita dispersión de los problemas y conocer el origen de las camadas que pueden generar problemas.

Una inmensa mayoría (62%) efectúan el engorde en un edificio cerrado, de las mismas características que la maternidad, tanto si se trata de granjas nuevas como adaptadas. Por el contrario, hay algunos que aplican el sistema aire libre o semi aire libre.

La muestra estudiada tiene una densidad media de 18,2 gazapos por m<sup>2</sup> y sólo la mitad está entre los 14 y 18 recomendados.

En general las mayores mortalidades corresponden a densidades elevadas y edificios cerrados.

#### FORMACION Y NIVEL DE LOS CUNICULTORES MEDIOS

Uno de cada dos tiene entre 30 y 40 años, y el 80 % de conejares tienen más de 8 años. Sólo el 6 % de conejares son manejados por personal de menos de 30 años. Una de cada cinco granjas tiene menos de 3 años, y la mayor parte se deben a una diversificación de una actividad agrícola pre-existente.

El 38 % tienen una formación general, y sólo el 16 % viven exclusivamente de la cría de conejos. El 70 % realizan otras tareas agrícolas, incluyendo la mano de obra femenina.

Por lo que se refiere a la dedicación, la media es

## Resumen sobre diversas formas de manejo entre los conejares de producción media y alta

Técnica usada	Producción media	Producción alta
Reposición	autorreposición (48%)	híbridos o GP (84%)
Eliminaciones	3 criterios (18%) palpaciones - (42%)	3 criterios (55%) palpaciones - (95%)
Control de 2 saltos	60%	87%
Manejo individual	40%	20%
Ritmos reproductivos de base	el 40% (83% monta de 8 a 11 días post-parto)	el 60% (70% monta de 5 a 11 días post-parto)
Gazapos con la madre	vigilancia diaria lactancia controlada	eliminación gazapos predestete
Más de 22 gazapos m <sup>2</sup> cebo	27%	12%
Problemas patológicos	frecuentes	poco frecuentes
Vacunan contra la EVH	28%	78%
Especializados en conejos	30%	48%
Antigüedad del conejar	el 5% más de 8 años	el 22% más de 8 años

de 9,1 horas por hembra y año, si bien el 22 % manifiestan invertir menos de 6 horas y similar porcentaje le consagran más de 12 horas por hembra y año.

#### COMPARACIÓN DE LAS CONDUCTAS ENTRE GRANJAS DE ALTA PRODUCCIÓN Y GRANJAS CON PRODUCTIVIDAD MEDIA.-

En base a los resultados que se han ofrecido, procedentes de los datos de gestión y una encuesta efectuada en 1992, podemos hacer una recopilación y establecer una comparación entre las prácticas de manejo puestas en práctica por los dos grupos de cunicultores, con objeto de desgranar las posibles diferencias causantes de problemas de productividad.

La primera diferencia apreciable se debe situar en el método de renovación de reproductores. Las granjas de producción media optan mayoritariamente por la autoreposición, siendo este uno de los principales recursos para mejorar la producción. Este es el principio de otros problemas diversos, que a la larga entrañan una elevada mortalidad. Constatamos que el 84 % de granjas con alto rendimiento confían sus resultados a la genética de los híbridos, que son la base de la buena fertilidad y prolificidad.

A nivel de los **reproductores**, hallamos diferencias netas importantes. Los cunicultores poco productivos tienen menor tendencia a asegurar la vida de sus reproductores: eliminaciones menos conscientes, menos vacunaciones, ritmos de reproducción menos programados. Las granjas de bajo rendimiento trabajan excesivamente con manejos indivi-

duales (40 %), por lo cual no es de extrañar que la reproducción sea mucho menos eficiente y la calidad del los reproductores no sea la óptima. En cuanto al manejo de los machos se aprecian en exceso determinadas prácticas no adecuadas en el grupo de baja productividad.

Con referencia a los **gazapos con la madre** (lactantes), las granjas de bajo rendimiento, en general aportan más cuidados y mayor control de los nidos que los de mayor producción; cuidados que son necesarios para reducir la mortalidad, teniendo además cierta prevención en eliminar los gazapos de las camadas supernumerosas. En cualquier caso efectúan ambos grupos destetes precoces a causa del ritmo de reproducción.

Las **condiciones de engorde** son ciertamente comparables, los edificios son similares, las densidades medias son altas -y algo más frecuentes en los conejares de producción media-.

Lo tocante al **manejo y mantenimiento de las estructuras de producción**, encontramos actuaciones muy parecidas en cuanto a limpieza. Los conejares de producción media aplican quizás más desinfectantes, y al mismo tiempo su problemática patológica es superior.

La **preparación o formación profesional**, conocimientos teóricos y prácticos y el ambiente técnico son un factor importante para los resultados técnicos de una granja con respecto a sus animales, jugando un papel variable la experiencia y antigüedad de las granjas. En el plano de la profesionalidad en las explotaciones de menor producción, resulta minoritaria la dedicación plena (16 %) pues para las de alta producción este porcentaje aumenta hasta el 38 %. Parece ser, por lo tanto, que en las granjas de menos producción, la exigencia de una producción rentable es menos importante.

### COMPARANDO RESULTADOS, SE DEDUCEN TRES EXPLICACIONES RESPECTO A LAS GRANJAS DE ALTA Y MEDIA PRODUCTIVIDAD

#### Práctica de la reproducción.-

Se aprecia un hecho práctico relacionado con la calidad de los reproductores -y con su potencial- lo cual parece ser determinante para asegurar un buen nivel de productividad. Un buen control de la reproducción permite intensificar algo el ritmo (5 - 7 días post parto) y aumentar la productividad (cerca de un parto más por año, con unos 6 gazapos más producidos por hembra y año).

No se aprecian en general grandes diferencias por lo que se refiere a instalaciones y su mantenimiento, pero se hace preciso controlar las condiciones del conejar (ambiente, temperatura, humedad...).

La elección del sistema de trabajo del cunicultor y su coherencia -a nivel de los sistemas prácticos utilizados-, la organización de los trabajos y el conocimiento de los animales -fisiología, comportamiento, patología...- son primordiales para el buen funcionamiento de las granjas en su conjunto.

Este estudio, especialmente a causa de los itinerarios técnicos de las explotaciones con altos rendimientos estudiadas en 1992, ha permitido apreciar que los factores limitantes de la productividad de las hembras, unidos directamente a las técnicas aplicadas o a las condiciones de producción, ofrecen algunas soluciones para intentar reducir los descensos de productividad observados en los datos de RENALAP.

Para aplicar estas soluciones se requiere a nivel de cada granja, un cálculo de las repercusiones económicas necesarias (en términos de costo relacionado con la producción esperada), considerando los gastos presentes y los precios de venta del conejo (factor importante para la puesta en marcha de las acciones pertinentes). Una reflexión entre el técnico y el cunicultor deben hallar soluciones económicamente viables.

Además, cada granja es un caso particular, por consiguiente es delicado cuantificar globalmente las ganancias de productividad esperadas para cada una de estas soluciones apuntadas, y el aumento económico realizable -tanto más difícil cuantos menos datos se dispongan-. También resulta difícil medir la eficiencia de las medidas puestas en práctica, es decir lograr que la baja productividad por determinados sistemas de manejo puedan ser cambiados, al cuestionarse aspectos del mismo.

Por último, prácticamente todas las granjas son conscientes de sus resultados técnicos, pero son muchas menos las que reflexionan sobre ellos buscando soluciones prácticas. Además es sorprendente como son muy pocos los que deciden efectuar el «vacío sanitario», teniendo en cuenta la antigüedad de las granjas y las problemáticas detectadas. Las granjas cunícolas se caracterizan por la diversidad de factores que intervienen en la productividad y margen del cunicultor, a base de numerosos datos mal elaborados -especialmente en lo tocante a patología, alimentación e instalaciones-, lo cual no facilita el trabajo del técnico.

F.L.L.R.