

UN VISTAZO A LA GESTIÓN TÉCNICA DE 2009 DESDE bdcuni

Mariam Pascual*, Paula Serrano, Ernesto Á. Gómez
Centro de Tecnología Animal-Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
Polígono de la Esperanza nº100, 12400 Segorbe (Castellón)
*pascual_mde@gva.es



Es un hecho conocido por todos que la gestión es necesaria en cualquier empresa, con el objetivo de conocer realmente cómo se producen los gastos e ingresos y cómo se podrían modificar algunos términos para conseguir un mayor beneficio. En el caso de la cunicultura, cambiar los ingresos unitarios es realmente difícil, ya que no dependen del cunicultor sino del precio que paga el matadero. Por otro lado, el mayor coste es el de la alimentación (60,3%; Pascual et al., 2008) que depende en gran medida del precio del pienso. Ante esta menor capacidad de los cunicultores para actuar sobre costes e ingresos, muchos de ellos lo utilizan como excusa para descuidar o menospreciar la gestión.

Sin embargo, la gestión económica de la explotación puede ayudar al cunicultor a controlar el resto de costes sobre los que sí que puede actuar. Por ejemplo, un alto coste en medicación puede ser debido tanto a un empeoramiento del nivel sanitario de la explotación como a un resultado de mejorar los tratamientos preventivos y la gestión nos puede responder a esta pregunta. Para



LA GESTIÓN ES NECESARIA EN CUALQUIER EMPRESA, CON EL OBJETIVO DE CONOCER REALMENTE CÓMO SE PRODUCEN LOS GASTOS E INGRESOS Y CÓMO SE PODRÍAN MODIFICAR ALGUNOS TÉRMINOS PARA CONSEGUIR UN MAYOR BENEFICIO

modificar los costes, es necesario realizar también gestión técnica y observar dónde se pueden estar produciendo los fallos. Si tuviéramos un gasto en alimentación mayor al esperado, la causa no sería evidente al observar en la gestión téc-



nica un alto valor de índice de conversión, pero nos preocuparíamos de contrastar nuestros resultados en cebo (momento en que se producen las mortalidades, piensos utilizados, mortalidad de hembras o gazapos en maternidad,...).

Llegados a este punto, nos encontramos con otro inconveniente que aparece en la gestión de la explotación: ¿Cómo decide el cunicultor cuál es el valor esperado de un determinado coste o índice técnico para determinar si hay o no un problema que corregir en la explotación? Obviamente, necesita un valor de referencia, que se puede conseguir si compara sus resultados con los obtenidos en otras explotaciones similares.

Dadas estas características particulares de la gestión en cunicultura, el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias firmó un convenio con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino en 2007 para poner en marcha un sistema de gestión técnica y económica como oferta de servicio a los cunicultores. Al sistema se le llamó bdcuni (base de datos del sector cunícola español) y se estipuló que fuera gratuito y, obviamente, confidencial. bdcuni ofrece las dos características comentadas anteriormente: proporciona servicios gratuitos de gestión a los cunicultores, y permite a los cunicultores comparar sus resultados con la media de los obtenidos en otras explotaciones. Pero, además, el sistema se ha creado con otras cualidades que lo hacen aún más atractivo: el hecho de que la informa-



**LA GESTIÓN DE LA
EXPLOTACIÓN
PUEDE INDICAR A
L CUNICULTOR QUÉ
COSTES PUEDE
REDUCIR**

Resultados técnicos de bdcuni en 2009

	Media 2009
Tasa de sobreocupación (%)	125,0
Fertilidad aparente (%)	81,8
Fertilidad real (%)	77,7
Nº partos por hembra y año	7,2
Intervalo entre partos (días)	50,7
Abortos (%)	0,9
Mortinatalidad (%)	5,9
Nacidos vivos por parto	9,3
Nacidos vivos por hembra y año	63,1
Mortalidad en lactación (%)	12,4
Mortalidad en engorde (%)	8,0
Peso medio de venta (kg/conejo)	2,101
Destetados por hembra y año	55,3
Producidos por hembra y año	51,0
Kg producidos por inseminación	12,4
Índice de conversión	3,48

ción quede almacenada en una base de datos y que funcione a través de una página web, www.ivia.es/bdcuni, implica que los datos y programa de gestión no tienen por qué utilizarse sólo desde un ordenador en concreto sino desde cualquier punto con acceso a Internet. Es necesario destacar que, a pesar de la gran ventaja que supone el uso de esta nueva tecnología, bdcuni es un servicio para todos los cunicultores españoles, por lo que también es posible utilizarlo por aquéllos que no dispongan de acceso a Internet, enviando los datos por medio de fax o correo postal.

Desde su creación, el personal responsable de bdcuni ha dado a conocer bdcuni al sector cunícola mediante su participación en las diferentes jornadas que organizan diferentes cooperativas o asociaciones, a través de Internet, y a través del Boletín de Cunicultura, symposia anuales de ASESCU y las Jornadas de Producción Animal de A.I.D.A. que bianualmente se celebran en Zaragoza. Los cunicultores que han utilizado el servicio han accedido bien a título individual o bien en conjunto con el resto de cunicultores de su asociación o cooperativa. El uso de bdcuni por distintas explotaciones a nivel nacional nos permite ahora conocer cuáles son las medias de los índices técnicos en España actualizados.

Es frecuente que el personal de bdcuni encuentre casos en que el cunicultor está orgulloso por te-



**A GESTIÓN TÉCNICA
PERMITE DETECTAR
LOS PUNTOS DÉBILES
COMPARANDO LOS
RESULTADOS DE
GESTIÓN CON OTRAS
EXPLOTACIONES**

ner fertilidades altas o mortalidades bajas, pero cuando se compara con las medias obtenidas en bdcuni se observa que sus resultados pueden ser similares a los obtenidos en el conjunto de explotaciones. Por ello, es vital conocer lo importante que es poder comparar los resultados que uno obtiene en la explotación con las medias del conjunto de otras explotaciones.

**RESULTADOS TÉCNICOS DE LAS
EXPLOTACIONES DE BDCUNI EN 2009**

En la tabla se pueden observar las medias de algunos índices técnicos de 2009 de las explotaciones que de forma regular utilizaron el sistema bdcuni.

El 18,5% de las explotaciones tiene menos de 500 hembras, el 37,0% entre 500 y 1000, el 25,9% entre 1000 y 1500 y el 18,6% más de 1500. Todas ellas funcionan con sistemas de bandas, siendo un 43,8% en banda única.

La tasa de sobreocupación fue del 125,0%. En las explotaciones cunícolas, el número de hembras suele mantenerse por encima del número de jaulas para lograr tener todas las jaulas madre ocupadas en el momento del parto, ya que la fertilidad real (partos respecto a hembras totales) nunca llega al 100%.

La gran mayoría de las explotaciones utilizan inseminación artificial, a 11 días postparto en el 96,3% de los casos, y a 18 el resto. El porcentaje de granjas que utilizan inseminación está en aumento. Según Rosell (2009), el 11% de las

granjas que visitó en 1997 utilizaban inseminación artificial, aumentando al 52% en 2001 y al 85% en 2007. Este incremento se debe a las ventajas que aporta esta técnica: los machos se reducen o eliminan de la explotación por lo que su espacio puede ser cubierto por hembras, se controla la calidad del semen que se utiliza, el semen de los machos de las últimas generaciones seleccionadas llega antes a la explotación, y permite la sincronización de la inseminación, partos y destetes. Inseminar por inseminar no sirve de nada, sólo cuando nos aporta ventajas en el manejo (tiempos y espacios) o en la genética.

En todas las explotaciones se realiza palpación, práctica ampliamente generalizada en explotaciones de más de una banda porque permite disminuir el número de días que la hembra estará improductiva. La media fue de 81,8% de palpaciones positivas (hembras con palpación positiva respecto a hembras en la banda). Esta fertilidad aparente es siempre algo superior a la fertilidad real (hembras con parto respecto a hembras en la banda; 77,7%) debido a las reabsorciones y abortos que se producen entre el momento de la palpación y el parto. Para poder conseguir unos altos valores de fertilidad real es necesario combinar adecuadamente nutrición de la hembra, edad al

Ebronatura
DIVISION CUNICULTURA
Centro de Inseminación Artificial

Somos profesionales
de la inseminación cunícola a su servicio

Haga ahora su pedido:
976.105.018
610.444.207

Venta directa
de genética Hy-plus

¡Su mejor decisión!
www.ebronatura.com

Camino Cobazón, s/n, 50730 EL BURGO DE EBRO - Zaragoza. Tel./fax 976.105.018
General Aguilero, 3, 4º C, 13001 Ciudad Real. Tel./fax 926.222.392
ebronatura@ebronatura.com / laboratorio@ebronatura.com



Los ganadores de la última edición de los premios bdcuni, Ángela Gómez Herrero y Luis Miguel González Gómez, con el Director General de Recursos Agrícolas y Ganaderos del MARM y el Consejero de Agricultura de La Rioja



**EL NÚMERO DE
PARTOS POR
CONEJA Y AÑO FUE
DE 5,2, POR LO QUE
EL INTERVALO
ENTRE PARTOS FUE
DE 50,2 DÍAS**

destete, recría y selección genética (García-Rebollar, 2006). El porcentaje de abortos fue del 0,9%, aunque el criterio para detectar y contabilizar los abortos es variado entre los cunicultores. En nuestro caso, hemos considerado los abortos como la expulsión de fetos pocos días antes del parto.

El número medio de nacidos vivos por parto fue de 9,3. Este índice depende del número de oocitos ovulados, de la supervivencia embrionaria (desde que el óvulo se fecunda hasta que se implanta) y de la supervivencia fetal (desde la implantación hasta el parto). Se ha estimado que en estas dos fases las pérdidas son del 10-14% y 20-22%, respectivamente. Las causas son tanto genéticas como ambientales y aparecen detalladas en el traba-

jo de Santacreu (2006). La mortinatalidad fue del 5,9% (nacidos muertos por parto respecto a nacidos totales). Parece ser que las principales causas son hipotermia en los gazapos y el canibalismo, aplastamiento o abandono por las madres.

El número de partos por hembra y año, que depende de los días entre parto e inseminación y de la fertilidad real, fue de 7,2 o, lo que es lo mismo, el intervalo entre partos fue de 50,7 días.

La mortalidad en lactación fue del 12,4%, llegando a un total de 55,3 destetados por hembra y año. Algunas estrategias para reducir esta mortalidad pueden ser: mantener temperaturas entre 15 y 20° C en maternidad y 30-35° C en nido, con humedades relativas entre 45% y 65%; adaptar el tipo de material de nido según la zona y época del año; aplicar un manejo adecuado de la reposición, con piensos específicos y restricción de la alimentación; evitar partos fuera del nidal y canibalismo mediante la sincronización de partos, que nos permitirá estar presentes en ese momento; cuidar el manejo de las adopciones, procurando no sobrecargar las hembras jóvenes o con muchos partos; realizar lactaciones controladas, para evitar que la hembra pise a los gazapos y que todos los gazapos mamen; retrasar el día de la inseminación post-parto, para aumentar el número de días en que la hembra aumenta sus reservas energéticas; tratar adecuadamente la desinfección de los gazapos y asegurarnos de que el tratamiento llega al gazapo, etc. Información más detallada sobre estas estrategias se puede consultar en el trabajo de Díaz (2006). La mortalidad en engorde, que fue del 8,0%, se suele deber mayoritariamente a problemas digestivos. Finalmente, el número de gazapos producidos por hembra y año fue de 51,0.



**EL ÍNDICE DE
CONVERSIÓN GLOBAL
FUE DE 3,48, ESTE
DATO DEPENDE DEL
PESO AL SACRIFICIO Y
DEL NÚMERO DE
GAZAPOS PRODUCIDOS
POR HEMBRA Y AÑO**

El índice de conversión global (kg de pienso consumido por todos los conejos de la explotación con respecto a los kg de conejo producido) fue de 3,48. Sin embargo este índice es bastante variable entre granjas, variando en España, Italia y Francia desde menos de 3 hasta más de 4,5 según la revisión realizada por Maertens en 2008, debido en parte a las diferencias entre países en peso al sacrificio. Según este autor, el 50-60% del pienso es consumido por los animales en ceba, dependiendo de la edad al destete y peso al sacrificio, y el resto por la reproducción. El índice de conversión global depende fundamentalmente del peso al sacrificio y del número de gazapos producidos por hembra y año. Los animales más jóvenes tienen menor índice de conversión, que va aumentando conforme se acercan al peso de sacrificio, por lo que el índice de conversión global se mejorará (disminuirá) si reducimos la edad de sacrificio. Para aumentar el número de gazapos producidos por hembra y año y así disminuir

el índice de conversión global será necesario mantener reproductores eficientes en la granja, conseguir altas fertilidades y reducir las mortalidades de los gazapos. Obviamente, la calidad del alimento también influirá, y el índice disminuirá si se utilizan líneas paternas seleccionadas por mayor velocidad de crecimiento, ya que es una forma indirecta de seleccionar por bajo índice de conversión.

REFERENCIAS

- Díaz, J.V. 2006. Estrategias de manejo del nido. XXXI Symposium de Cunicultura. Lorca, 2006.
- García-Rebollar, P. 2006. Manejo de la cubrición para optimizar los resultados productivos. XXXI Symposium de Cunicultura. Lorca, 2006.
- Maertens, L. Estrategias para reducir el índice de conversión. XXXIII Symposium de Cunicultura. Calahorra, 2008.
- Pascual M., Serrano, P., Gómez, E., INTERCUN. 2008. Costes de producción en la cunicultura española en el 2008: al límite de la resistencia económica. XXXIII Symposium de Cunicultura Calahorra, 2008.
- Rosell, J. 2009. Aspectos sanitarios de la cunicultura intensiva. 1997-2007. XXXIV Symposium de Cunicultura. Sevilla, 2009.
- Santacreu, M.A. 2006. La supervivencia prenatal en la coneja reproductora. XXXI Symposium de Cunicultura. Lorca, 2006.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para más información póngase en contacto con bdcuni:

Mariam Pascual, Paula Serrano y Ernesto A. Gómez
Centro de Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

Apartado 187; CP: 12400 Segorbe (Castellón)

Tel: 964 712 166; Fax: 964 710 218

www.ivia.es/bdcuni



PREMIOS CUNICULTORES DE ESPAÑA para explotaciones adheridas a bdcuni



Premios bdcuni *Cunicultores de España*

Productividad al nacimiento
Productividad al destete
Productividad final

Premio Especial MARM

1000 € sujetos a retención del IRPF

La entrega de premios tendrá lugar en la **Cena de Gala del XXXV Symposium de Cunicultura de ASESCU**
Segovia, 27 y 28 de mayo de 2010

Los gastos de inscripción y de Cena de Gala de los premiados serán financiados por bdcuni

Más información en www.ivia.es/bdcuni