

## **GESTIÓN CUNÍCOLA: PRIMEROS RESULTADOS CON bdcuni**

Serrano, P., Pascual, M. y, Gómez, E.

Centro de Investigación y Tecnología Animal. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Polígono La Esperanza 100. 12400 Segorbe. Castellón. serrano\_pau@gva.es

### **INTRODUCCIÓN**

La gestión técnica y económica en cunicultura es una herramienta necesaria, especialmente en los periodos de crisis, ya que permite al cunicultor tener una visión real de la situación de la explotación, tomar decisiones basadas en los datos y re-evaluar las consecuencias de tales decisiones. En 2007 se creó bdcuni, la base de datos de gestión técnico económica del sector cunícola español, gracias a la colaboración establecida entre el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino con el apoyo de la Asociación Española de Cunicultura. Esta base de datos tiene un carácter de apoyo al sector y a cada cunicultor que forma parte de ella. Permite, para cada explotación individual, obtener una serie de índices para realizar gestión técnica y/o económica, de manera totalmente confidencial a través de un sistema accesible por web [www.ivia.es/bdcuni](http://www.ivia.es/bdcuni). Cada cunicultor puede obtener los resultados de su explotación de forma inmediata y la información inicialmente enviada entra a formar parte de la base de datos bdcuni. De esta forma, el cunicultor puede consultar sus datos y resultados desde cualquier punto con acceso a internet y puede comparar sus resultados con los obtenidos por el conjunto de otras explotaciones dentro del sistema con las mismas características de manejo, tamaño de explotación o zona geográfica, así como con la media nacional.

El objetivo de este trabajo es presentar los primeros resultados globales de gestión técnica, incluyendo solamente los datos de las primeras explotaciones incorporadas, que enviaron datos de forma periódica a bdcuni durante 2008.

### **MATERIAL Y MÉTODOS**

El sistema se puso en marcha en el año 2007. La página web fue programada para el envío y recepción de datos técnicos y/o económicos. Cada explotación accedía a la web mediante un número de usuario y contraseña confidencial. La información puede introducirse directamente vía web o es posible enviar la información por otros medios. En una primera fase se recogen los datos que caracterizan la explotación recogidos en un formulario de alta. Entre otros, se recogieron el número de jaulas madre, el número de días entre parto y cubrición, el número de bandas y el tipo de reproducción (inseminación o cubrición). Para los datos técnicos, se planteó la posibilidad de que fueran recogidos por banda o mensualmente. La entrada de datos periódica incluye, entre otros, el número de inseminaciones o cubriciones, las palpaciones positivas (si realiza palpación), los partos, el total de nacidos vivos y de nacidos muertos, los gazapos vendidos a otras explotaciones con 1 día de vida, el número de gazapos destetados y el número camadas destetadas, el total de gazapos vendidos al matadero (y los kilogramos vendidos a matadero) más los utilizados para autoconsumo más los reservados para reposición propia o para venta como reproductores de otras explotaciones. También se anotaban los animales recibidos del exterior, hembras y machos para reposición con 1 día o 2 meses de edad. Por último, se anotaban las hembras y machos muertos y eliminados.

Los índices técnicos presentados se han calculado con datos de sólo 16 explotaciones adheridas a bdcuni. Se calcularon los índices siguientes para todo el periodo de datos introducidos:

- Tasa de sobreocupación ( $n^{\circ}$  hembras inseminadas /  $n^{\circ}$  jaulas madre x 100).
- Tasa de reposición  $\{[(n^{\circ}$  hembras de reposición x ciclos por año] /  $n^{\circ}$  hembras inseminadas x 100, siendo el  $n^{\circ}$  hembras de reposición= (hembras compradas con 1 día x mortalidad total de conejos + hembras compradas con 2 meses + hembras propias de 2 meses para reposición) x 0,90}; Mortalidad de reproductoras por mes  $\{[($ hembras reproductoras muertas + hembras reproductoras eliminadas) /  $n^{\circ}$  hembras inseminadas x (365/12) / (días gestación + días entre parto y cubrición)].
- Fertilidad aparente ( $n^{\circ}$  palpaciones positivas /  $n^{\circ}$  hembras inseminadas x 100); Fertilidad real ( $n^{\circ}$  partos /  $n^{\circ}$  hembras inseminadas x 100); Intervalo entre partos [(días gestación

- + días entre parto y cubrición) / (nº partos / nº hembras inseminadas)].
- Nacidos vivos por parto (nº nacidos vivos / nº partos); N° de partos por hembra y año (partos x ciclos por año / nº hembras inseminadas), siendo los ciclos por año = 365 / (días de gestación + días entre parto y cubrición); Mortinatalidad [(nº nacidos vivos + nº nacidos muertos) x 100].
- Destetados por parto (nº destetados / nº partos); Destetados por hembra y año (nº destetados x ciclos por año / nº hembras inseminadas); Mortalidad en lactación {[nº nacidos vivos - vendidos con 1 día) - nº destetados] / (nº nacidos vivos - vendidos con 1 día) x 100}.
- Producidos por parto (nº producidos / nº partos), siendo el nº producidos la suma de vendidos al matadero más los utilizados para autoconsumo más los reservados para reposición propia más los vendidos vivos a otras explotaciones; Producidos por hembra y año (nº producidos x ciclos por año / nº inseminaciones); Mortalidad en engorde [(nº destetados - nº producidos) / nº destetados x 100].
- Mortalidad total de conejos {[nº nacidos vivos - vendidos con 1 día) - producidos] / (nº nacidos vivos - vendidos con 1 día) x 100}.
- Peso medio de venta (kg vendidos a matadero / nº vendidos a matadero).

Cada índice general (Tabla 1) fue obtenido como el promedio de explotaciones ponderado por el número medio de hembras inseminadas por explotación.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 37,5% de las explotaciones consideradas en los cálculos tenía un tamaño de explotación inferior a 600 hembras, otro tanto (37,5%) entre 600 y 1000 y el 25,0% restante más de 1000 hembras. El intervalo entre parto y cubrición era de 11 días en la mayoría de ellas (94%) y de 18 días en el 6% restante. En todas ellas se utilizaba inseminación. En el 62% de las explotaciones se inseminaban todas las hembras de la banda sin tener en cuenta el estado de la vulva.

La tasa de sobreocupación, de 112%, es relativamente baja en comparación con otros trabajos sobre explotaciones españolas con valores medios anuales por encima del 120% en los últimos años (Ramón et al., 2004; Rosell y González, 2007). Esto podría ser debido a una relajación en la gestión de las jaulas por una menor presión de la reposición. La tasa de reposición, de 102%, fue también inferior a los valores medios anuales entre 100 a 120 obtenidos por Ramón et al. (2004).

Los valores de 83,2 y 77,0% de palpaciones positivas y partos sobre inseminaciones son aceptables y similares a los obtenidos por otros autores (Rosell y González, 2007), mientras que la prolificidad (9,5 gazapos por parto) ha sido superior. No haremos comentarios sobre la mortinatalidad, al ser variables los criterios utilizados en las diferentes explotaciones.

**Tabla 1.** Índices de gestión técnica de las explotaciones de *bdcuni* en 2008.

Índice	Media ponderada
Tasa de sobreocupación (%)	112
Tasa de reposición (%)	102
Mortalidad de reproductoras por mes (%)	8,5
Fertilidad aparente (%)	83,2
Fertilidad real (%)	77,0
Intervalo entre partos (días)	55,5
Nacidos vivos por parto	9,5
Partos por hembra y año	6,6
Mortinatalidad (%)	6,9
Destetados por parto	8,4
Destetados por hembra y año	55,9
Mortalidad en lactación (%)	10,8
Producidos por parto	7,9
Producidos por hembra y año	52,4
Mortalidad en engorde (%)	6,4
Mortalidad total de conejos (%)	16,4
Peso medio de venta (kg/conejo)	2,080

La mortalidad durante la lactación fue del 10,8%. Pese a que los engordes han sido el problema principal en los últimos años, el período de lactación sigue siendo uno de los puntos críticos que debemos seguir intentando mejorar, puesto que no sólo es un indicador del estado de las madres sino también condiciona el futuro del engorde. El promedio de mortalidad en el engorde de las granjas consideradas fue del 6,4%. Ambas mortalidades fueron inferiores a las obtenidas por Ramon et al. (2004) y Rosell y González (2007), y por tanto siendo también mayores los producidos por parto y los destetados y producidos por hembra y año. La mortalidad (más eliminación) de un 8,5% en reproductoras fue similar a los valores publicados por Rosell y González (2007).

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ramon, J., Rafel, O., Piles, M. 2004. Resultados de gestión en España. GTE 2002: Algo falla. Boletín de Cunicultura 133: 24-28.
- Rosell, J., González, F.J. 2007. Resultados de gestión técnica 2006. Cunicultura 189: 285-287.

### RABBIT MANAGEMENT: FIRST RESULTS USING **bdcuni**

**ABSTRACT:** First results of technical management using **bdcuni** database are presented. Technical data were recorded through [www.ivia.es/bdcuni](http://www.ivia.es/bdcuni). Several technical indexes were calculated: occupation rate (112%), replacement rate (102%), self-replacement rate (72.5%), apparent (83.2%) and real (77.0%) fertility, total born alive (9.5), litter size at weaning (8.4) and total sold rabbits (7.9) per kindling, number of kindlings (6.6), total weaned (55.9) and produced (52.4) rabbits per doe and year, interval between kindlings (55.5 days), mortality at kindling (6.9%), during lactation (10.8%) and during the fattening period (6.4%), does mortality per month (8.5%) and averaged slaughter weight (2.080 kg).

**Keywords:** *Rabbit, technical management, production.*