

EFECTO DE LA CONDICIÓN CORPORAL EN LA FERTILIDAD DE LA CONEJA

Hadjadj, I., García, M.L. y Argente*, M.J.

Centro de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Agroambiental (CIAGRO-UMH),
Universidad Miguel Hernández de Elche, 03312, Orihuela, España

*mj.argente@umh.es

INTRODUCCIÓN

La condición corporal de la coneja se puede medir objetivamente con el peso y el espesor de la grasa perirenal (Calle *et al.*, 2017). La adecuada gestión de la condición corporal de la coneja en el momento de la monta podría afectar a la fertilidad y por tanto determinar tanto su productividad como la probabilidad de ser eliminada o muerta (Agea *et al.*, 2020). El objetivo de este trabajo es estudiar el efecto del peso y del espesor de la grasa perirenal en la fertilidad de las montas desde el primer al cuarto ciclo reproductivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Un total de 45 conejas de la generación 16 de un experimento de selección divergente por variabilidad del tamaño de camada (Blasco *et al.*, 2017) fueron utilizadas. Las hembras fueron montadas por primera vez a las 18 semanas de vida. Se siguió un ritmo reproductivo semiintensivo, con montas a los 12 días post-parto. La organización de las montas fue con un manejo semanal. Se definió monta fértil o infértil como aquella que dio lugar a un parto o no, respectivamente. La condición corporal se midió en la primera, segunda y tercera monta, y en el primer, segundo, tercer y cuarto parto. La condición corporal fue medida mediante el peso de la coneja y el espesor de la grasa perirenal (PFT). La medida de la PFT se realizó con un ecógrafo Toshiba Nemio MX SSA-590. Se tomaron las medidas por duplicado en el lado izquierdo, siendo el valor de PFT la media entre las medidas.

El modelo estadístico para analizar el peso y PFT en hembras con monta fértil y no fértil incluyó el efecto monta (con 8 niveles: primera, segunda, tercera y cuarta monta fértil y no fértil), solape lactación-gestación (con 2 niveles; lactante o no lactante en la monta), la línea genética (con 2 niveles), la estación del año (con 4 niveles: primavera, verano, otoño e invierno) y el efecto aleatorio de la hembra. Los análisis estadísticos se realizaron mediante metodología bayesiana, definiendo P como la probabilidad de que la diferencia de peso y de PFT para los niveles de los distintos efectos sea mayor que cero.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso de las hembras afectó a la fertilidad de la primera, tercera y cuarta monta. Así, el peso fue 3,337 g en la primera monta fértil y 3,238 g si la monta no fue fértil ($P = 99\%$). En el caso de la tercera monta, los pesos fueron 3,376 g y 3,246 g, respectivamente ($P = 97\%$) y para la cuarta monta los resultados fueron 3,422 g y 3,298 g ($P = 96\%$). Los pesos fueron similares para la segunda monta independientemente de la fertilidad.

La segunda y la tercera monta fértil presentaron mayor PFT que si la montas no fueron fértiles (8,32 mm vs. 7,32 mm; $P = 98\%$ en la primera monta y 8,34 vs. 7,95 mm; $P = 95\%$ en la tercera monta). Los resultados para la segunda monta fueron 8,55 mm para las montas fértiles y 8,34 mm para las montas no fértiles ($P = 84\%$). En la cuarta monta, se obtuvo el mismo PFT (8,30 mm; $P = 51\%$). Agea *et al.* (2020) presentaron resultados similares para la tercera monta.

CONCLUSIÓN

En conclusión, la condición corporal de las hembras afecta a la fertilidad a lo largo de su vida productiva. Por tanto, una adecuada preparación de las conejas nulíparas en la reposición y una recuperación del peso y del espesor de la grasa perirrenal después del parto en hembras cíclicas mejora los resultados de fertilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agea, I. *et al.* 2020. *Animals* 10: 2447
- Blasco, A. *et al.* 2017. *Genet. Sel. Evol.* 49: 48-56
- Calle, E.W. *et al.* 2017. *World Rabbit Sci.* 25(1): 37-41.

Agradecimientos: Este proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MCI)-Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con referencia PID2021-123702OB-I00.