

## Área Temática: Caracterización Zootécnica y Zoométrica

### **Curvas de postura en dos poblaciones sintéticas de reproductoras camperas y los híbridos resultantes de sus cruzamientos recíprocos**

Canet, Zulma E.<sup>1,2</sup> – Fain Binda, Virginia<sup>1</sup> - Librera, José Ernesto<sup>1,2</sup> - Dottavio, Ana María<sup>2,3</sup> – Di Masso, Ricardo J.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>INTA Pergamino. <sup>2</sup>Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. <sup>3</sup>CIC-UNR [zcanet@pergamino.inta.gov.ar](mailto:zcanet@pergamino.inta.gov.ar)

La curva de postura de la gallina se caracteriza por presentar una fase ascendente hasta alcanzar un pico a partir del cual la proporción de aves disminuye con pendiente variable. El objetivo de este trabajo fue estudiar en forma dinámica las curvas de postura de dos poblaciones sintéticas de reproductoras (A y ES) utilizadas como madre para la producción de pollos camperos y de las híbridas experimentales derivadas de su cruzamiento recíproco [(A x ES) y (ES x A) donde el primer grupo corresponde al genotipo de los gallos]. Se registró la proporción de aves en postura hasta las 60 semanas de edad en lotes de 150 aves contemporáneas de cada uno de los grupos mencionados. Los datos se dividieron en dos etapas: inicio de postura-pico y pico de postura-60 semanas y se analizaron dentro de etapa por regresión lineal. Las híbridas presentaron su pico en una edad intermedia (35 semanas) a la de las sintéticas parentales (ES: 32 semanas; A: 38 semanas). En la etapa ascendente (pendiente positiva) los grupos presentaron diferentes pendientes (A:  $3,41 \pm 0,343$ ; ES:  $5,08 \pm 0,439$ ; ESxA:  $4,20 \pm 0,294$  y AxES:  $4,78 \pm 0,271$ ;  $F=4,645$ ;  $P=0,006$ ) correspondiendo a los híbridos valores intermedios. En la etapa descendente (pendiente negativa) también se observaron diferencias en las pendientes ( $F=9,380$ ;  $P<0,0001$ - A:  $-1,01 \pm 0,135$ ; ES:  $-0,46 \pm 0,099$ ; ESxA:  $-1,23 \pm 0,078$  y AxES:  $-0,64 \pm 0,141$ ) correspondiendo nuevamente a las combinaciones híbridas valores intermedios. Las dos sintéticas parentales presentaron comportamientos característicos. Las aves de la sintética ES aumentan rápidamente su postura (> pendiente), alcanzan el pico a una menor edad cronológica y mantienen su postura en forma más estable (< pendiente en la 2ª etapa). La sintética A, por su parte, mostró el comportamiento inverso (baja pendiente inicial, mayor edad en el pico de postura, rápida caída posterior al pico). Las dos combinaciones híbridas experimentales presentaron un comportamiento intermedio. Los datos indican ausencia de efectos heteróticos y ponen de manifiesto un comportamiento de base aditiva del carácter. En ambos períodos se hizo evidente un efecto materno en tanto el comportamiento de cada híbrido se asemejó al observado en la sintética utilizada como madre [A y (ES xA); ES y (AxES)]. Estos efectos maternos explican los desvíos respecto del comportamiento aditivo. Dado que en las aves las hembras representan el sexo heterogamético (sistema ZZ/ZW) y que los híbridos provienen de cruzamientos recíprocos y en tal sentido comparten la información nuclear autosómica, los efectos maternos podrían tener su base en genes portados en el cromosoma W o bien ser de origen citoplasmático.

**Palabras claves:** curvas de postura, reproductoras camperas, ajuste lineal