

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

Canet ZE<sup>1,3</sup>, \* Fain Binda V<sup>3</sup>, Librera JE<sup>1,3</sup>,  
Dottavio AM<sup>1,2</sup>, Di Masso RJ<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias.

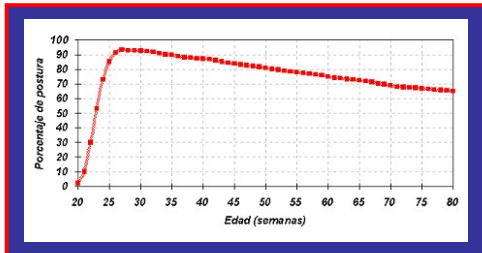
Universidad Nacional de Rosario. <sup>2</sup>CIC-UNR. <sup>3</sup>INTA Pergamino. República Argentina



## 1. INTRODUCCIÓN



La curva de postura de la gallina resulta de graficar la proporción de aves del lote que ponen en función de la edad cronológica de dichas aves. Su representación gráfica se caracteriza por presentar una fase ascendente hasta alcanzar un pico a partir del cual la proporción de aves disminuye con pendiente variable.



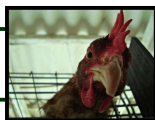
Si bien se trata de un proceso continuo, a los efectos de su análisis el mismo puede ser subdividido en las dos etapas mencionadas

## 2. OBJETIVO



Caracterizar 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].

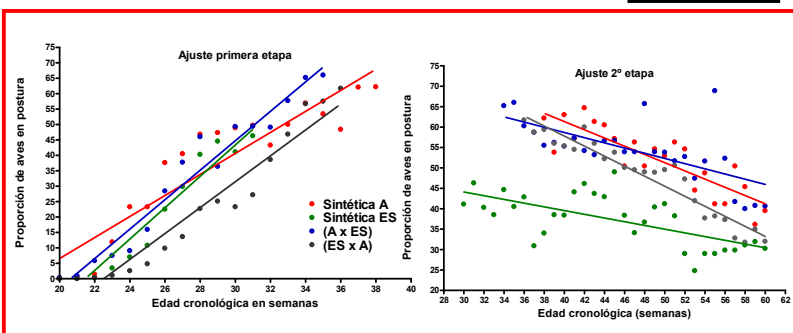
## 3. MATERIAL Y MÉTODO



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.



## 4. RESULTADOS

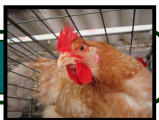


Las híbridas presentaron su pico en una edad intermedia (35 semanas) a la de las sintéticas parentales (ES: 32 semanas; A: 38 semanas).

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.

## 5. CONCLUSIONES



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 x A); 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.