



DIFERENCIALES DE SELECCIÓN GENÉTICA EN HOLANDO ARGENTINO

Pardo, A.M.^{1*}; Corva, P.M.²; Dinon, M.A.²; Rubio, N.³; Andere, C.³; Casanova, D.³

¹INTA E.E.A. Balcarce; ²Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP; Unidad Integrada Balcarce CC 276, 7620 Balcarce. ³Facultad de Ciencias Veterinarias, UCPBA. Campus Universitario, B7000 Tandil. *pardo.alan@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La selección genética en ganado lechero a nivel global ha resultado en aumentos considerables en la productividad. En contraste, la producción de leche en Argentina se ha mantenido estable durante los últimos 20 años, aún cuando otros países con sistemas productivos similares han incrementado significativamente su producción en el mismo periodo.

El objetivo de este estudio fue determinar los diferenciales de selección realizados en la población de Holando Argentino bajo el modelo de selección de 4 vías.

MATERIALES y MÉTODOS

La información analizada consistió en las evaluaciones genéticas de febrero 2019 llevada a cabo por la Asociación de Criadores de Holando Argentino.

Los valores de crías incluidos en el análisis fueron: producción de leche (MY), producción de grasa (FY), producción de proteína (PY), tasa de preñez de las hijas (DPR), patas y pezuñas (FL), alzada (S), grupa (R), sistema mamario (MS) y puntaje final (FS).

Los registros correspondieron a un total de 12.094 toros de Pedigree (PED), 44.291 vacas PED y 770.595 del Registro de Crías, nacidos entre los años 1980 y 2016.

Los diferenciales de selección realizados (SD) se calcularon para las cuatro vías de selección: padres de toros (SB), padres de vacas (SC), madres de toros (DB) y madres de vacas (DC), y se promediaron por año de nacimiento de la progenie, según lo propuesto por Van Tassell y Van Vleck (1991)¹.

RESULTADOS

- Evidentes descensos de los SD en caracteres de producción (MY, FY y PY) para las vías SB y SC, aunque con medias positivas para las tres vías más influyentes (Figura 1).
- Los SD para caracteres de tipo no tuvieron una tendencia clara, excepto en la vía DC que estuvo mayormente por debajo de cero en el periodo analizado.
- DPR fue el único carácter con tendencia positiva de los SD para la mayoría de las vías de selección, no obstante las medias estuvieron debajo de cero para SB, SC y DB entre 1990 y 2015 (Figura 1).

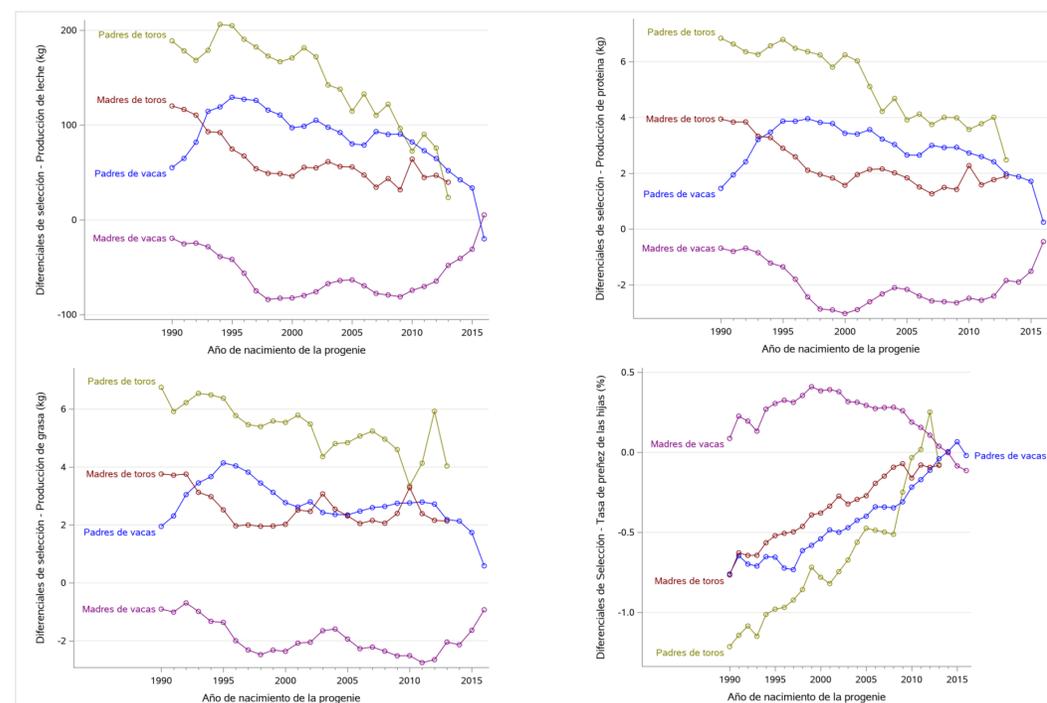


Figura 1. SD para las cuatro vías de selección para caracteres de producción y reproductivos (MY, PY, FY y DPR).

CONCLUSIONES

- Los resultados sugieren una clara relajación en los SD y deficiente aprovechamiento de animales con alto mérito genético en la población Holando Argentino. Esto último podría ser uno de los factores que contribuyen a las disminuciones en el progreso observado en la industria lechera local

¹ Van Tassell CP, Van Vleck LD (1991). Estimates of genetic selection differentials and generation intervals for four paths of selection. J Dairy Sci 74(3):1078-1086.