



EMBRIODIAGNOSIS EN UNA POBLACIÓN SINTÉTICA DE GALLINAS DOBLE PROPÓSITO EN ESTABILIZACIÓN Y EN LA POBLACIÓN FUNDACIONAL

Librera, José E.^{1,2}; Di Iorio, Mauro N.¹; Fernández, Ramiro²; Di Masso, Ricardo J.²; Canet, Zulma E.^{1,2}

¹EEA Pergamino. INTA y ²Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias UNR. E-mail: jlibrera@hotmail.com

Al cabo de 21 días, el total de los huevos puestos a incubar (HPI) pueden clasificarse en huevos eclosionados (HE) y no eclosionados (HNE). Esta última categoría incluye los descartados previamente por ovoscopia. La embriodiagnosis consiste en examinar los HNE para diagnosticar la causa del fracaso de su desarrollo, distinguiéndose entre huevos infértiles (HI) y huevos fértiles (HF) en los que hubo muerte embrionaria (ME), pudiéndose establecer el período de la incubación en el que tuvo lugar la misma: (1) temprana (METe - 0 a 4 días), (2) intermedia (MEIn - 5 a 17 días), y (3) tardía (METa - 18 a 21 días). Entre las causas de ME se encuentran las condiciones propias del manejo del huevo a incubar, de las reproductoras (genética, edad, sanidad, alimentación, etc.) y de las variables a controlar en la incubadora y nacedora. El objetivo de este trabajo fue caracterizar, en base a su embriodiagnosis, dos poblaciones de pollo campero. Se incubaron 452 huevos Campero Bonaerense INTA (CBI - población doble propósito en su segunda generación de estabilización) y 451 huevos Campero Casilda (CC - cruzamiento de tres vías utilizado como población fundacional y genotipo de referencia) con un peso ($\bar{x} \pm EE$) de $58,4 \pm 0,14$ g y $60,2 \pm 0,14$ g respectivamente ($t= 9,146$; $p < 0,0001$), de los cuales eclosionaron el 69,9 % (316/452) en el primer caso y el 76,7 % (346/451) en el segundo. Los HNE, 30,1 % (136/452) en el caso de CBI y 23,3 % (105/451) en el caso de CC, se sometieron al proceso de embriodiagnosis y se determinó el total de HI, huevos podridos (HP) y ME, distinguiéndose entre METe, MEIn y METa. A partir de estos valores se calculó el porcentaje de viabilidad (%V = HE/HPI), el porcentaje de fertilidad (%F = HF/HPI) y el porcentaje de incubabilidad (%I = HE/HF). El total de HF fue de 420 en CBI (316 HE + 104 HNE) y de 427 en CC (346 HE + 81 HNE), siendo el %F de 92,9 % (420/452) y 94,7 % (427/451), y el %I de 75,2 % (316/420) y 81 % (346/427) respectivamente. Descontando los HP (2 en CBI y 5 en CC), los HNE potencialmente fértiles se redujeron a 134 en CBI y 100 en CC, de los cuales 77,6 % (104/134) y 81,0 % (81/100) respectivamente fueron HF con ME [CBI: METe 51,9 % (54/104), MEIn 40,4 % (42/104) y METa 7,7 % (8/104) - CC: METe 56,8 % (46/81), MEIn 29,6 % (24/81) y METa 13,6 % (11/81)]. El efecto del grupo genético sobre (1) %V, %F y %I se evaluó con el test exacto de Fisher, y (2) el momento de la ME se evaluó con una prueba X^2 de homogeneidad. Se constató un efecto estadísticamente significativo del genotipo sobre el %V y el %I, correspondiendo un mayor valor a los huevos puestos por CC en ambos casos ($p= 0,024$ y $0,0456$ respectivamente). Por su parte, no se constató este mismo efecto sobre el %F ($p= 0,334$), ni sobre el momento de la ME ($X^2= 3,213$ $p= 0.201$). Se puede concluir que los huevos de CC mostraron un mejor comportamiento durante la incubación, aunque ambas poblaciones mostraron la misma fertilidad.

Este trabajo fue realizado en el marco de un convenio de cooperación técnica entre la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR y el INTA.