ÁREA BAJO LA CURVA DE UNIFORMIDAD DEL PESO DEL HUEVO EN UNA POBLACIÓN SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO DE GALLINAS CAMPERAS EN SU SEGUNDA GENERACIÓN DE ESTABILIZACIÓN Y EN SU POBLACIÓN FUNDACIONAL

Advínculo, S. A.; Lagostena, M. G.; Fernández, R.; Canet, Z. E.; Di Masso, R. J.
Cátedras de Producción Avícola y Pilíferos y de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.
E-mail: advinculosabina@fcv.unr.edu.ar

La uniformidad en el peso de los huevos se asocia, a nivel comercial, con la automatización de su envasado y el riesgo de roturas durante el transporte. En los huevos incubables, se relaciona con el calentamiento durante la incubación artificial y con la sincronía en la eclosión. Los huevos de gallinas doble propósito combinan ambos requisitos de uniformidad en tanto estas desempeñan ambos roles: ponedoras y reproductoras. El objetivo de este trabajo fue comparar dos genotipos de gallinas camperas en términos de la uniformidad de los huevos, durante un primer ciclo de postura corto. Se registró el peso individual de todos los huevos puestos entre la madurez sexual y las 40 semanas de edad por 75 gallinas de cada uno de los grupos genéticos: Campero Bonaerense INTA (CBI) población sintética doble propósito en su segunda generación de estabilización y Campero Casilda (CC) como genotipo de referencia en su condición de población fundacional. La uniformidad en el peso de los huevos se estimó, a intervalos semanales, utilizando como indicador el valor del coeficiente de variación [CV = (desvío estándar/media aritmética) x 100]) del carácter. Los valores correspondientes a los registros del CV en cada genotipo se graficaron en función de la edad cronológica de las aves y se estimó, para cada grupo, el área total bajo la curva y el par ordenado de valores correspondientes a la abscisa (edad) y la ordenada (CV) en el pico de desuniformidad. El área correspondiente a CBI se relativizó al valor correspondiente a CC. Los grupos no difirieron en el valor del área total bajo la curva (CC = 52,3; CBI = 52,6). En ambos casos se observó un comportamiento creciente del indicador (aumento de la desuniformidad) hasta alcanzar, en los dos grupos un pico único (mayor CV = máxima desuniformidad). CC rompió postura a las 23 semanas mientras que CBI lo hizo una semana después y ambas poblaciones presentaron dicho pico a las tres semanas de iniciada la oviposición (26 semanas en CC versus 27 semanas en CBI). El CV para peso del huevo en ese punto fue un 14,9 % mayor en el genotipo de referencia (CC = 5,47 % versus CBI = 4,76 %). A partir del pico, ambos genotipos presentaron un patrón decreciente (aumento de uniformidad), con mayores valores para CBI, hasta alcanzar un mínimo de 1,83 % a las 31 semanas de edad en CC y de 2,38 % a las 34 semanas de edad en CBI. A partir de dicho mínimo el CV en peso de los huevos puestos por CC, aún con oscilaciones, presentó un comportamiento estable finalizando el período corto de postura con un valor de 2,2 % a las 40 semanas de edad. El CV del peso de los huevos puestos por las aves CBI, por su parte, presentó un patrón creciente, alcanzando a las 40 semanas un valor de 3,44 %. Se concluye que, tal como se observó al analizar la uniformidad del peso del huevo en las aves CBI en su primera generación de estabilización, la dinámica del coeficiente de variación del carácter se vincula con el comportamiento de la oviposición de un lote de gallinas. Si bien la edad a la madurez sexual se determina por la puesta del primer huevo, no todas las aves del lote comienzan su postura simultáneamente, sino que se incorporan gradualmente al conjunto de aves en producción. Los primeros huevos presentan bajo peso y este aumenta con el progreso de la postura. Una vez que la mayoría de las aves está en producción y que el peso del huevo tiende a estabilizarse, el CV disminuye su valor. En las aves camperas que no han sido seleccionadas artificialmente por caracteres productivos el peso de los huevos mantiene cierto grado de variabilidad razón por la cual el CV se mantiene en un valor con patrones particulares para cada genotipo asociado a la regularidad en su postura. En término de la dinámica de la uniformidad de sus huevos, si bien sin diferencias en la totalidad del ciclo analizado, la población sintética presenta un comportamiento superior a la población fundacional en la fase previa al pico y un comportamiento inferior en la fase posterior.