

ESTIMACION DEL INDICE DE HERENCIA PARA PESO AL NACER EN POLLOS CRIOLLOS CUELLO DESNUDO*

Efrén Hernández Maldonado
Estudiante de la UJAT
José C. Segura C.
Profesor-investigador de la UADY

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló con la finalidad de establecer el índice de herencia para pollos cuello desnudo al nacimiento. Se utilizaron los pesos al nacimiento de 455 pollitos, los cuales eran progenie de las 60 gallinas y 30 gallos. El índice de herencia se estimó utilizando un diseño jerárquico, el cual utilizó los componentes de varianza de gallo, gallina y el promedio de la progenie. Dentro de los resultados se obtuvieron en un índice de herencia para gallo de 0.87, y para gallina se obtuvo un índice de herencia de 1.12, no encontrándose efectos maternos, y para la componente del promedio de ambos fue un índice de herencia de 0.51. De lo anterior se concluye que la característica del peso al nacer de pollos presenta un alto valor heredable para la progenie y por lo tanto se puede utilizar en los programas de mejoramiento genético de gallinas cuello desnudo.

Palabras clave: Gallina, genética, índice de herencia, cuello desnudo.

ABSTRACT

This research was developed with the aim of studying the hereditary process in the bare neck chicken when there are born. We worked their birth weight of 455 chicks which came from 60 hens and 30 roosters. We considered a hierarchical scheme in order to get the hereditary index, we worked the scheme according to the variability of the hens and roosters, and the average of the progeny. The results showed an hereditary index of 0.87 for the roosters and 1.12 for the hens, we didn't find any material effects, booth roosters and hens got an hereditary index of 0.51. So we can summarized that the birth weight of the chicks has a great hereditary index for the progeny and this shows that it would be useful to work with an improving genetic program for bare neck hens.

Key words: Hens, genetic, hereditary index, bare neck.

I. INTRODUCCION

Para determinar cualquier plan de mejoramiento genético en una explotación pecuaria, es necesario conocer el valor del índice de herencia para la característica que deseamos mejorar, ya que las variaciones debidas a los efectos aditivos de los genes son más fáciles de

mejorar por medio de selección (Bogart, 1962; Johansson y Rendel, 1971); de aquí se deduce que un rango con un índice de herencia alto, el avance o incremento genético esperado por selección sería mayor en relación con uno bajo.

Los índices de herencia son necesarios para comparar diferentes sistemas de mejoramiento genético y así escoger el mejor. Además permi-

* IV Semana y III Verano de la Investigación Científica, 1993.