

SELECCIÓN DE GALLINAS PARA PRODUCCIÓN DE TRASPATIO

SELECTION OF CHICKENS IN BACKYARD PRODUCTION SYSTEMS

Sponenberg D.P.^{1*}, Beranger J.², Martin A.², Camacho M.E.³

¹Virginia Maryland College of Veterinary Medicine, USA.

²The Livestock Breeds Conservancy, USA. *dpsponen@vt.edu

³IFAPA Alameda del Obispo, Córdoba, España.

Keywords: Liveweight; Conformation; Production.

Palabras clave: Peso vivo; Conformación; Producción.

ABSTRACT

Past breeders of chickens used a variety of techniques for selection of breeding stock. In the USA at the beginning of the 1900s there was great interest in chicken selection for production of meat and eggs or both. In those years the breeders developed various methods for selection, and today's breeders have generally forgotten these. The Livestock Conservancy has included these classical methods for chicken selection. Characteristics include live weight at a fixed age, and conformational details such as size of breast, width and length of the back, and distance between pelvic bones in hens. These details are easy to use by backyard producers, and results indicate success when they are used. In the Buckeye breed this method has recovered the original type and its productivity. The selected birds now win in competitive shows. Experience with Java and Crevecoeur breeds also indicate that these methods improve production in only a few generations.

RESUMEN

En el pasado los criadores de gallinas emplearon varios métodos para la selección. A principios del siglo XX existió en los EEUU un gran interés en la selección de gallinas para la producción (huevos o carne o ambos productos). Los criadores norteamericanos desarrollaron en esos años varios métodos de selección, pero hoy en día la mayoría de los criadores han dejado de utilizarlos. La Livestock Conservancy ha incluido estos métodos clásicos en la selección de gallinas, entre los criterios de selección se incluyen: peso vivo a una edad fija, y caracteres de conformación como tamaño de la pechuga, anchura y longitud de espalda, anchura y longitud de grupa. Estos caracteres son fáciles de usar para los productores en los sistemas de traspatio, y ya hay resultados que indican el éxito de su uso. En el caso de la raza Buckeye se ha recuperado con este método el tipo original y la productividad de la raza. Las aves así seleccionadas, ya han ganado premios en las exposiciones que son populares para las razas no industriales. Las experiencias con las razas Java y Crevecoeur también indican que la selección por estos métodos puede mejorar la producción en pocas generaciones.

INTRODUCCIÓN

Al principio del siglo pasado hubo mucho interés por la selección de gallinas para la producción de carne y huevos (Hogan 1914; Rice 1930). Existen varios métodos de selección, incluyendo los que lo hacen por la evaluación de la morfología y la medición de varios caracteres morfológicos.

Con los años, el desarrollo de la avicultura industrial llevó a que los criadores utilizaran líneas altamente seleccionadas y el sistema de producción de traspatio y su método de selección fue abandonándose.

La existencia de estudios que comparan la conformación exterior de las aves con predicciones de la tasa de crecimiento o el número de huevos, facilitaron la implementación de métodos de selección que permitieron aumentar la productividad de las aves.

Hoy en día ha resurgido el interés por la selección, con estos métodos, entre los criadores de sistemas de traspatio y los criadores de las razas puras para producción y exposición.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para evaluar las características en las aves jóvenes hemos establecido dos edades en las cuales realizar la selección final de los reproductores: la primera, a las ocho semanas y la segunda a las dieciséis semanas.

Entre las características a evaluar hay varias que son importantes para la producción de carne. El ancho del cráneo es una señal del vigor general del ave y en ausencia de otras características, puede considerarse como un índice de este rasgo y potencial de crecimiento del ejemplar. Así mismo los cráneos más anchos casi siempre son mejores, así como una circunferencia abdominal mayor indica mayor capacidad corporal para los órganos internos, importante en la producción de carne o de huevos. Esta circunferencia ha de ser medida con la patas hacia atrás y con los dedos al lado de las costillas, justo detrás de donde las alas se fijan al cuerpo. La profundidad del cuerpo (distancia entre la columna vertebral y la quilla), indica la capacidad corporal y se puede medir con la mano. La espalda es una característica importante como indicador de capacidad y vigor general. Una espalda recta, larga, y ancha indica una buena capacidad productiva. Espaldas angostas indican una baja capacidad para la producción de huevos. La quilla debe ser recta y larga, y el tamaño de la pechuga es un indicador de la productividad general.

El peso es importante. La tasa de crecimiento y el tamaño final son características diferentes, y el objetivo de selección dependerá de la raza y su propósito. Es común que las aves que alcanzan un tamaño final muy grande (razas pesadas) presenten una tasa de crecimiento menor que las razas más livianas. Por eso la selección entre las dos características dependerá de la raza y el objetivo final. Por ejemplo, en la raza Jersey Giant el objetivo es lograr un ave muy grande a la madurez para su consumo como pollo asado.

En muchas razas hay otras características que son consideradas como importantes, como es el color o el tamaño de las plumas. El color puede ser una característica de identificación de una raza y en casos de razas bien definidas puede ser un importante indicador de la pureza y del potencial productivo. Otro detalle es el tamaño de las plumas. En general las aves con plumas anchas crecen más rápido que aquellas con plumas estrechas.

En el caso de la producción de huevos, hay en las gallinas varias características que indican que son buenas poniendo huevos: la cresta y barbilla aparecen suaves y amplias, la cloaca húmeda y amplia, gran distancia entre los huesos pélvicos, gran distancia entre el arco pélvico y la quilla, abdomen blando, flexible, y amplio. Durante la época de postura, es el momento para evaluar las aves. Es importante comparar ejemplares de una sola raza o estirpe para seleccionar entre ellos los más productivos. Otra característica es la capacidad de emplumado. Las gallinas más productivas pierden todas las plumas a la vez, y por eso hacen el emplumado más rápido que aquellas que las pierden lentamente. Durante el emplumado las aves no ponen huevos por lo cual cuanto menor sea este período improductivo más eficientes son las aves. Otra característica importante es la anchura entre las patas. Las más anchas usualmente producen más huevos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Este esquema de la selección se ha aplicado a la raza Buckeye, la cual se reconoció como tal al principio del siglo XX. La Buckeye es una raza de doble propósito y a principio del siglo XX era una raza muy utilizada en los sistemas comerciales, pero perdió su lugar después del desarrollo de razas especializadas para carne o huevos. Los censos de la raza cayeron, y llegó a sus mínimos. En los últimos años ha habido un interés entre criadores por recuperar la raza y su potencial como raza doble propósito.

Las aves fueron evaluadas a la edad de 8 y de 16 semanas, no pudiéndose incluir la productividad de huevos, pues la postura de huevo se inicia a más edad. Esta evaluación temprana está más dirigida a estudiar el potencial carnívor de los animales. Los resultados de los machos indican el proceso del mejoramiento. En el primer año los machos originales de mayor peso alcanzaron los 2,6 kg a las 18 semanas. En el segundo año de la selección, el límite superior para el peso de los machos alcanzó 3 kg a las 18 semanas, y en el tercer año, aumentó de peso hasta 3,1 kg. También en el tercer año los machos no situados en el límite superior, de este registro, fueron mejores a los situados en el límite superior del primer año. La mayoría de las canales resultaron buenas para el faenado y despique a las 16 semanas con un buen desarrollo cárnico y tamaño suficiente.

En general. Las aves que alcanzan los mayores pesos a las 8 semanas también lo hacen a las 16 semanas por lo que es posible hacer una selección temprana a las 8 semanas.

En los EEUU los criadores de razas no comerciales participan en concursos y exposiciones de razas aviares. Está demostrado que las aves seleccionadas en base a conformación morfológica y productividad que promueve este sistema también ganan premios en estos certámenes.

Sobre la producción de huevos aún no hay datos suficientes para su evaluación. Según Hogan (1914), existen las correlaciones entre la conformación pélvica y la conformación de la quilla con la producción de huevos. Esto también lo confirman en la actualidad los criadores, pero no disponemos de datos para confirmarlos.

BIBLIOGRAFÍA

Hogan, Walter. 1914. *The Call of the Hen*, American Poultry School.

Rice, James E. 1930. *Judging Poultry for Production*, John Wiley & Sons, Inc.