



Sistema de Revisiones en Investigación
Veterinaria de San Marcos

Caracterización de la Gallina Criolla de la Región Cajamarca



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Autor:

M. Sc. Fernando A. Barrantes Mejía.

Universidad Nacional de Cajamarca

Facultad de Medicina Veterinaria -

Curso: Seminario Avanzado de Investigación - Cajamarca

Caracterización de la Gallina Criolla de la Región Cajamarca

Fernando A. Barrantes Mejía (mvfernandobm@yahoo.com)

I. Presentación

La avicultura de traspatio, también conocida como del solar, rural o criolla, doméstica no especializada o autóctona, constituye un sistema tradicional de producción pecuaria que realizan las familias campesinas en el patio de sus viviendas o alrededor de las mismas, y consiste en criar un pequeño grupo de aves no especializadas que se alimentan con insumos producidos por los propios campesinos o lo que ellas comen por sí mismas en el campo y de desperdicios de la unidad familiar (Juárez, 2001)

Las gallinas criollas, por definición, son aquellas propias del lugar donde han desarrollado sus características para su supervivencia, y se clasifican como semipesadas, ya que no corresponden al patrón de las aves de postura ni de a las de engorda (Soto, 2002),

Según Orozco (1999), el origen ancestral de la gallina doméstica (*Gallus gallus domesticus*), es el *Gallus bankiva*, proveniente del sudeste asiático a partir del cual se formaron cuatro agrupaciones primarias, ellas son: las asiáticas, las mediterráneas, las atlánticas y las razas de combate. Las gallinas criollas o mestizas llegaron a América con los conquistadores en sus primeros viajes, y por más de 500 años han demostrado su adaptabilidad productiva para las condiciones de la región (Segura, 1989).

II. Genética de la Población Avícola de Traspatio

La constitución genética de un individuo, es la suma total de información genética contenida en sus cromosomas y puede referirse a un gen, al conjunto de varios genes, o a la totalidad de ellos, según sea el objetivo o características considerados, mientras que el fenotipo es la expresión que manifiesta cierto genotipo frente a un ambiente dado (Orozco, 1991). Existen genes de apariencia fenotípica, asociada a la adaptabilidad de las aves, como el plumaje rizado (F), el de plumaje sedoso (h), el scalers (sc) cuyos portadores muestran en los folículos escamas en lugar de plumas y el de cuello desnudo (Merat, 1986).

En la población avícola de traspatio se desconoce la variabilidad y frecuencia de rasgos de apariencia fenotípica, así como de aquellos genes que confieren adaptabilidad productiva. Se sabe, sin embargo, que las especies pasan por modificaciones y que las que hoy se conocen descienden por generación directa de las preexistentes (Juárez, 1999).

La población de aves criollas representan un material genético derivado de distintas razas, pero que ha estado cerrado durante varias generaciones y que puede ser obtenido en distintos países de Latinoamérica.

III. Situación de las Aves de Traspatio

En los países industrializados, la población rural depende considerablemente de la avicultura no especializada como fuente de proteína de alto valor biológico. Sin embargo, se han observado procesos de sustitución de genotipos avícolas, por otros mejorados, pero ajenos al ecosistema. Un problema relacionado con la preservación es la inevitable pérdida de muchas razas adaptadas a ambientes muy locales, aunado a la ignorancia del valor real de la mayoría de las razas autóctonas en su propio ambiente y como componente de un sistema integrado de producción animal (Juárez, 1999).

Además de la pérdida de genes nativos existe también un problema sociológico, donde el progreso y el desarrollo reemplazan parte de la forma étnica de la cría y explotación animal, así como aquellas formas primitivas de producción de aves locales, cuando éstas desaparecen, también lo hacen estas culturas étnicas (Juárez, 1999).

IV. Estudios en Aves Criollas

La mayoría de los estudios realizados acerca de la avicultura de traspatio son descriptivos y están basados en encuestas. Se ha hecho muy poco por caracterizar la población de aves criollas por lo que falta por investigar los aspectos productivos y reproductivos de estas aves (Juárez, 2001).

La primera llamada de la FAO recomendando la preservación de los recursos genéticos de los animales autóctonos se registra en 1974. Esto debido a la importancia de estos

recursos desde la perspectiva científica, económico-productiva y cultural (Francesch, 1998).

V. Conclusiones

De la observación de los caracteres visibles y de su repetición en las aves criollas en determinadas regiones, es posible considerar la conformación de núcleos de conservación de dichos caracteres visibles y por lo tanto también de su carga genética.

La aparición repetida de estos marcadores a efecto visible (forma de cresta, color de tarsos, presentación de plumaje), constituye una garantía de que las aves conservan un estado de pureza de raza aceptable, esto da lugar a la aparición de programas de conservación, definición, caracterización y mejora genética de las razas de gallinas criollas nativas.

Para clasificar a las poblaciones la mejor forma de proceder es dividir las variedades uniformes buscando la homocigosis de algunos genes de colores básicos y también considerando los rendimientos productivos de carne. Considerando que una garantía para la conservación podría ser utilizar razas con fines productivos alternativos, ya que se observa cierta demanda de lo que se ha denominado pollos diferenciados, rústicos, criados en libertad y de crecimiento lento, o que aumenta la calidad de las características organolépticas. Ello, así mismo, corresponde a una demanda de un pollo procedente de la crianza artesanal y tradicional (Francesca, 1998).

Las características que tienen las gallinas criollas, les confieren una gran importancia para la economía familiar en el medio rural, no obstante se

tiene poco conocimiento acerca de sus características genéticas. En este sentido el uso de marcadores moleculares representa una buena alternativa para la caracterización de las poblaciones de gallinas criollas (Soto, 2002)

VI. Literatura Citada

1. **Azón, R. y A. Francesh. 1998.** La gallina del Sobrarbe: Descripción y Definición de una Población de gallinas del Pirineo de Huesca. 1998. Fundación Pirineos para el progreso rural. Cos Baja. España.
2. **Cisneros T.M. 2002.** Aves de traspatio modernas en el Ecuador.
3. **Francesh, A. 1998.** Funcionamiento de la conservación de razas de gallinas autóctonas en Cataluña. Comunicación, Archivos de Zootécnia 47: 141-148.
4. **Merat P. 1986.** Potencial usefulness of the Na (naked neck) gene in poultry production/ Suárez, 1999. WPSA Journal, 42:132-136.
5. **Jerez M.P., M. Reyes Sánchez, J.C. Carrillo y V. Aparicio.** Indicadores productivos de gallinas criollas en un sistema de producción avícola alternativo en Oaxaca, Mexico.
6. **Juárez, C., m.p. Ochoa. 1995.** Rasgos de producción de huevo y calidad de cáscara en gallinas criollas de cuello desnudo en clima tropical. Arch. Zootec. 44: 79-84.
7. **Juárez, C.A., Manriquez A.J.A. y Segura C.J.C. 1999.** Rasgos de apariencia fenotípica en la avicultura rural de los municipios de la Ribera del Lago de Patzcuaro, Michoacán, Mexico.
8. **Juárez C.A., Ortiz M.A. 2001.** Estudio de la incubabilidad y crianza en ave criollas de traspatio. 2001. Vet.Mex. 32.
9. **Marín-Gómez, S.Y., J.A. Benavides. 2007.** Parásitos en aves domésticas (*Gallus domesticus*) en el noroccidente de Colombia. Departamento de Medicina Veterinaria Preventiva, Escola de Veterinaria. Universidad Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte. Brasil.
10. **Orozco, F. 1991.** Mejora genética avícola. Agroguías mundi-prensa. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid
11. **Producción Avícola a pequeña escala.** Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnia UAM-Xochimilco Mexico.
12. **Segura J.C., M.P. Jerez, L. Sarmiento y R. Santos. 2007.** Indicadores de producción de huevo de gallinas criollas en el Trópico de Mexico. Arch. Zootec. 56 (215): 309-317.
13. **Soto, I.M., G.Z.; Zavala, H.C., Camacho; J.E., López. 2002.** Análisis de dos poblaciones de gallinas criollas (*Gallus domesticus*) Utilizando RAPD's como marcadores moleculares. México.
14. **Valencia, N.F, J.E. Muñoz y L.M. Ramírez.** Caracterización de la curva de crecimiento en cuatro tipos de gallina criolla, Palmira. Colombia.