

## MANEJO SANITARIO DE LA GALLINA CRIOLLA EN CINCO COMUNIDADES RURALES DE COLOMBIA

Jiménez L.M.<sup>1\*</sup>, Mendoza L.F.<sup>1</sup>, Leal J.D.<sup>1</sup>, Atehortua M.K.<sup>1</sup>,  
Camargo J.C.<sup>1</sup>, Varón S.A.<sup>1</sup>, Sánchez C.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Genotipificación de Animales Domésticos (UGA), Departamento de Producción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Grupo de Investigación en Genética Animal (GIGA). Grupo de Estudio en Genética Animal (GEGA). \*Imjimenezr@unal.edu.co.

---

### RESUMEN

---

Las gallinas criollas presentes en el traspatio de las comunidades campesinas e indígenas de nuestro país, son un recurso genético que ha estado sometido a una presión de selección por factores como la diversidad de climas y humedad ambiental, la disponibilidad de alimentos en cada región y la presencia de agentes productores de enfermedad, lo que les ha conferido rusticidad, habilidad materna, adaptación al pastoreo con poco o ningún cuidado y resistencia a enfermedades como el New Castle o Marek, lo que les confiere un papel importante en la dieta y la economía de estas comunidades. El objetivo de este trabajo fue determinar el manejo sanitario de la gallina criolla mediante encuestas realizadas a 25 familias de criadores, localizadas en zonas rurales así: en 8 - el Cañón del río Combeima, Tolima (CRC), 5 - Moniquirá, Boyacá (MON), 3 - La Mesa, Cundinamarca (LM), 6 - Nabusimake, Cesar (NAB) y 3 - Neira y Villamaria, Caldas (NYV). Los resultados indican que las gallinas en las cinco regiones encuestadas presentan enfermedades respiratorias (LM 100%, NAB 80%, MON 50%, CRC 81,25% y NYV 60%), digestivas (solo en MON 40%) o lesiones en crestas y patas (CRC 18,75% y NAB 20%). Se destaca el uso de tratamientos tradicionales en la mayoría de las comunidades visitadas (LM 100%, NAB 100%, MON 80%, CRC 81, 25% y NYV 100%). A través de las encuestas se puede establecer que los productores identifican mayoritariamente síntomas de enfermedades de tipo respiratorio en las cinco zonas evaluadas y que emplean tratamientos tradicionales.

---

**Palabras clave:** Gallina de traspatio; Salud animal; Resistencia genética; Tratamientos tradicionales.

---

## HEALTH MANAGEMENT OF CHICKEN CREOLE IN FIVE RURAL COMMUNITIES IN COLOMBIA

---

### ABSTRACT

---

Creole chickens are in the backyard of peasant and indigenous communities in our country and these are a genetic resource that has been subjected to a selection pressure by factors such as the diversity of climate and humidity, food availability in each region and the presence of pathogens agents. So these hens are characterized by rusticity, maternal ability, adaptation to grazing with little or no care and disease resistance as the New Castle or Marek, so they are considered important in the diet and economy these communities. The aim of this study was to determine the health management of the creole chickens through surveys to 25 families of breeders who live in rural areas: 8 in Combeima river Canyon, Tolima (CRC), 5 in Monquirá, Boyaca (MON), 3 in La Mesa, Cundinamarca (LM), 6 in Nabusimake, Cesar (NAB) and 3 in Villamaría and Neira, Caldas (NYV). The results indicate that hens had showed respiratory diseases (LM 100%, NAB 80%, 50% MON, CRC NYV 81., 25% and 60%), gastrointestinal diseases (only 40% MON) or injuries in ridges and legs (CRC 18.,75% and NAB 20%). The most communities using traditional treatments when their creole chickens get sick (LM 100%, NAB 100%, 80% MON, CRC NYV 81, 25% and 100%). The peasants mostly identified signs of respiratory diseases in the five evaluated areas and using traditional treatments.

---

**Keywords:** Backyard chicken; Animal health; Genetic resistance; Traditional treatments.

---

### INTRODUCCIÓN

Las gallinas criollas en general se encuentran sometidas a técnicas de crianza tradicional, a la aplicación de prácticas veterinarias cuestionables en caso de enfermedad y a un medio ambiente estresante (Minga et al., 2004). Se considera que tienen gran importancia económica, nutricional y social (Minga et al., 1989), por encontrarse integradas en el traspatio de comunidades campesinas e indígenas de Colombia. Se consideran como un recurso genético que no ha estado sometido a cría selectiva, que ha estado expuesto a una selección natural impuesta por exposición a patógenos endémicos, diversidad de climas y alimentos de baja calidad (Minga et al., 2004; Mengesha, 2012). Esto les ha permitido desarrollar una elevada variabilidad fenotípica en la forma, color y distribución del plumaje, tamaño corporal, color de piel y tarsos, formas y tamaños de la cresta (Minga et

al., 2004; Rúales et al., 2009; Revelo et al., 2011; Jiménez et al., 2014) y una aptitud (fitness) para su supervivencia (Soto Huipe et al., 2002) como cloquera, rusticidad, habilidad materna, (Revelo et al., 2011) adaptación al pastoreo con poco o ningún cuidado. Todo lo anterior incrementa la probabilidad de que estas gallinas posean un acervo genético muy diverso, pudiendo ser portadoras de genes y combinaciones de genes valiosas que controlan comportamientos específicos, fisiológicos y de respuesta inmune a enfermedades. Existe la creencia general de que la gallina criolla es resistente a ciertas enfermedades, lo que puede estar fundamentado en el hecho de que sobrevive en un medio ambiente hostil con una serie de agentes patógenos y sin ninguna intervención veterinaria (Minga et al., 2004). La selección natural favorece la expresión de rasgos cuantitativos multilocus directamente asociados con la aptitud de los individuos en su entorno local y por lo tanto preserva la variación genética adaptativa (Giovambattista et al., 2001), lo que puede estar relacionado con las evidencias previas de que las gallinas criollas exhiban resistencia a enfermedades como New Castle o Marek (Minga et al., 2004; Mengesha, 2012). El objetivo de este trabajo fue determinar mediante encuestas, el manejo sanitario de la gallina criolla que realizan los criadores en las regiones visitadas.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Durante los años 2013 y 2014 se realizaron encuestas a 25 familias de criadores de 5 zonas regiones rurales localizadas en 8 - el Cañón del río Combeima, Tolima (CRC), 5 - Moniquirá, Boyacá (MON), 3 - La Mesa, Cundinamarca (LM), 6 - Nabusimake, Cesar (NAB) y 3 - Neira y Villamaria, Caldas (NYV). Para poder analizar la información de estas características se tuvieron en cuenta el tipo de enfermedades que presentaban los animales y el tipo de tratamiento aplicado por los criadores. Los datos obtenidos fueron analizados con estadística descriptiva.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En CRC indicaron que aunque no es frecuente que las gallinas se enfermen, han observado que algunas aves presentan síntomas de tipo respiratorio (81,25%) mientras que el 18,75% de las veces indicaron haberles visto alguna lesión en la piel. El 81,25% de los criadores de esta región dicen que el tratamiento elegido por ellos es el tradicional y que muy pocas veces van a la farmacia para buscar apoyo y/o suministrarles algún tipo de tratamiento médico veterinario (Tabla 1). Los criadores en MON manifestaron que cuando las aves se les enferman desarrollan síntomas de tipo respiratorio (60%), lesiones de piel (8%) y digestivo (32%) y la mayoría de los productores (80%) indicaron que utilizan los tratamientos de tipo tradicional.

**Tabla I.** Síntomas, nombre regional y tipo de tratamiento utilizado por criadores de gallinas criollas en 5 comunidades rurales de Colombia (*Symptoms, regional name and type of treatment used by creole chickens breeders in five rural communities in Colombia*)

Región	Síntomas	Nombre regional	Tipo de tratamiento	
			Tradicional	Médico Veterinario
CRC	Respiratorios	Peste / Ahogadera / Secadera / Gargantón	Agua con limón / Fumigación con creolina / Panela raspada / Aceite con pluma / Plumas con sábila / Propóleos	Sí (18,75%)
	Piel	Pepitas negras en la cabeza, cresta y pico Búas	Pimienta / Petróleo / Cuchillo caliente	
MON	Respiratorios	Tullidera / Renguera / Peste / Catarro / Roncadera	Aspirina / Limón Caliente / Hierba Paraguay machucada con agua / Creolina con agua	Sí (20%)
	Digestivos	Higadón	NI	
	Piel	Búas	Limón con sal / Merthiolate	
LM	Respiratorios	Peste	Agua con limón	No utilizan
NAB	Respiratorios	Gripa	Ajo con aceite	No utilizan
	Piel	Granos en la cara	Sí (NI)	
NYV	Respiratorios	Gorguera	Sí (NI)	No utilizan

NI = No informa

En LM, el 67% de los criadores indicaron haber tenido aves enfermas, siempre han observado que los animales presentan síntomas de tipo respiratorio y que ellos en el 100% de los casos utilizan tratamientos de tipo tradicional.

En la comunidad de Nabusimake, los indígenas indicaron que cuando las gallinas se enferman muestran con más frecuencia síntomas de tipo respiratorio (80%), aunque en el 20% de los casos señalaron haberles observado presencia de granos en la cara. De modo similar los criadores en esta comunidad indicaron que siempre (100%) utilizan tratamientos de tipo tradicional. Finalmente, los criadores de gallina criolla de NYV, señalaron que las gallinas que se enferman muestran síntomas de tipo respiratorio y que ellos siempre (100%) utilizan tratamientos tradicionales. En la revisión de literatura realizada no fue posible encontrar algún reporte del tipo de tratamientos tradicionales empleados por los productores de

gallinas de traspatio en Colombia. El reporte más relevante en el tema, hace referencia al uso de este tipo de tratamientos en pavos en el estado de Oaxaca, México (Camacho et al., 2008). Camacho et al. (2008) destaca el uso de productos como el ajo, el limón y la sal para contrarrestar los síntomas respiratorios y de ajo y sábila para curar algunos síntomas digestivos.

## CONCLUSIONES

En las cinco regiones visitadas, los criadores indicaron que habían observado con mayor frecuencia la presencia de animales con enfermedades respiratorias (presencia de moco y aletargamiento de los animales) (LM 100%, NAB 80%, MON 50%, CRC 81.25% y NYV 60%), mientras que solamente en MON (40%) argumentaron haber observado la presencia de animales con síntomas de tipo digestivo (diarrea). Algunos de los criadores indicaron que habían observado la presencia de verrugas o tumores de color negro en crestas y patas (CRC 18,75%, y NAB 20%). Se destaca la utilización predominante de tratamientos tradicionales en las comunidades visitadas (LM 100%, NAB 100%, MON 80%, CRC 81.25% y NYV 100%). Cabe destacar que la gallina criolla aún conserva una elevada diversidad, ya que aunque se encuentra expuesta a patógenos endémicos, a alimentos de baja calidad y a la aplicación de prácticas veterinarias cuestionables, ha asegurado su supervivencia en diversidad de climas y ambientes estresantes, gracias a esa respuesta de adaptación que le proporciona la resistencia genética a ciertas enfermedades.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la inestimable colaboración de la Dirección de Bienestar Universitario, Área de Acompañamiento Integral, Programa de Gestión de Proyectos de la División de Bienestar de Sede y a la División de Bienestar de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá.

## BIBLIOGRAFÍA

- Camacho-Escobar MA, Arroyo-Ledezma J, García-Bautista Y y Pérez-Lara E. (2008). Medicina Alternativa aplicada al guajolote nativo (*Meleagris gallopavo*) en la costa de Oaxaca. “5to. Foro Interinstitucional Avances de la Investigación en Homeopatía Humana, Veterinaria y Agrohhomeopatía”. Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, Edo. de México. 26 de Agosto.
- Giovambattista, G., Ripoli, M.V., Peral-García, P., and Bouzat, J.L. (2001). Indigenous domestic breeds as reservoirs of genetic diversity: the Argentinean Creole cattle. *Animal Genetics* 32: 240 – 247.

- Jiménez L.M., Varón S.A., Mendoza L.F., Leal J.D., Sánchez C. A. y Pinilla Y.C. (2014). Caracterización Fenotípica de la Gallina Criolla de Traspatio en Tres Regiones Rurales de Colombia. *Actas Iberoamericanas de Conservación Animal*, vol 4, pp 56-58. <http://www.aicarevista.es/>
- Mengesha M. Indigenous Chicken Production and the innate Characteristics. (2012). *Asian Journal of Poultry Science* 1-9. <http://docsdrive.com/pdfs/academicjournals/ajpsaj/0000/41749-41749.pdf>
- Minga, U.M., Semuguruka, W.D. & Maeda-Machangu, A.D. (1989). "Prevalence of Salmonella infection in cattle and chicken in Morogoro using Elisa and culture methods", *Tanzania Veterinary Bulletin*, 8, 33–37.
- Minga,U.M., Msoffe,P.L. & Gwakisa.P.S.,(2004). Biodiversity (variation) in diseases resistance and in pathogens within rural chicken populations. In: International Health Network for Family Poultry (INFD). World Poultry Congress. 8-13 June 2004, Istanbul, Turkey.
- Revelo Cuaspud H.A., Arredondo Botero J.V., Muñoz Flórez J.A., Arenas Martínez L.E., Pacheco Mosquera E., Mosquera Sánchez J.L. y Álvarez Franco L.A. (2011). Caracterización morfológica y molecular de la gallina criolla (*Gallus domesticus*) en los departamentos de Nariño, Putumayo, Valle del Cauca y Chocó Phenotypic and molecular characterization of *Gallus domesticus* in Nariño, Putumayo, Valle del Cauca and Chocó. *Rev Colom Cienc Pecua* vol.24 no.3 pp 381. <http://rccp.udea.edu.co/index.php/ojs/article/viewFile/713/68>
- Rúales, F.; Manrique C.; Reyes F., Molina L.; Latorre A. (2009). Caracterización Morfológica y Zoométrica de Gallinas criollas en el Municipio de Florencia Caquetá Memorias. X Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de Recursos Zoogenéticos. Universidad nacional de Colombia sede Palmira. Noviembre 2009.
- Soto Huipe I.M., Zavala Páramo G., Cano Camacho H., López Mesa J.E. (2002). Análisis de dos poblaciones de gallinas criollas (*Gallus domesticus*) utilizando RAPD's como marcadores moleculares. *Tec. Pecu. Mex.* 40 (3) 275-283.