

# Genética y cría de aves de corral en los países en desarrollo

## Contribución de los genotipos autóctonos a la producción y consumo de carne de aves de corral y huevos

**Robert Pym**, *School of Veterinary Science, The University of Queensland, Gatton, 4343, Queensland, Australia*

### UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AVES AUTÓCTONAS

A pesar de la menor productividad de los genotipos de aves de corral autóctonas respecto a la de las variedades comerciales, estos representan aún un elevado porcentaje de la población mundial de aves de corral de muchos países en desarrollo, con frecuencia superior al 80 por ciento. En las aldeas rurales de la mayoría de los países, la mayor parte de las familias tienen pequeñas parvadas de aves de corral, principalmente de gallinas, aunque también a veces de otras especies como patos, pavos y pintadas, que cubren las necesidades de carne de ave y huevos de la familia. Estas aves son siempre genotipos autóctonos o resultados de cruces con un componente significativo de genotipo autóctono.

Dado que representan más del 90 por ciento del total de la población de aves de corral en la mayoría de los países y que solo se dispone de información limitada sobre las restantes especies avícolas, la exposición que sigue se centra en las gallinas.

En la mayor parte de los países no hay un número significativo de parvadas de aves de raza autóctona en las zonas urbanas o periurbanas debido a que ofrecen pocas oportunidades para que las aves se alimenten de los desechos. Además algunos países imponen restricciones a las pequeñas parvadas que se alimentan de desechos en las zonas urbanas y periurbanas debido al riesgo de transmisión de enfermedades, en particular la influenza aviar altamente patógena (IAAP), a la población humana y de aves de corral comerciales.

### CONSERVACIÓN DE RAZAS DE AVES DE CORRAL AUTÓCTONAS

Existen varias razones por las que los genotipos de gallina autóctonos, de baja productividad, no han sido reemplazados en las zonas rurales por los genotipos comerciales:

- La mayoría de los genotipos autóctonos todavía incuban de forma natural y, por lo tanto, pueden reproducirse sin necesidad de recurrir a la incubación y eclosión artificiales, necesarias para casi todos los genotipos comerciales.
- La mayoría de las gallinas de raza autóctona tienen un fuerte instinto maternal y crían a sus hijos hasta una edad en la que pueden valerse por sí mismos en un sistema de alimentación basado en el aprovechamiento de residuos.
- La mayoría de los genotipos de gallinas autóctonas son de conformación ligera, ágiles, pueden correr velozmente y volar. Por lo tanto, escapan más fácilmente de los depredadores que los genotipos comerciales, en particular los pollos de carne.
- En la mayoría de los países, prefieren el consumo de carne y huevos de genotipos autóctonos al de pollos de engorde y

ponedoras comerciales no solo los habitantes de las zonas rurales, sino también a menudo los de las zonas urbanas, que están dispuestos a pagar un recargo por estos productos.

- Los genotipos autóctonos han demostrado ser más resistentes al calor, así como a las enfermedades bacterianas y protozoarias y a las infestaciones parasitarias que los pollos de engorde o ponedoras comerciales.
- Los pollos de engorde y ponedoras comerciales tienen un rendimiento mucho menor cuando se alimentan con desechos que en condiciones de cría y alimentación en confinamientos comerciales. Este escaso rendimiento y el costo de los animales hace que resulte poco rentable criar pollos de engorde comerciales en sistemas de alimentación con desechos.
- Aunque la mayoría de las regiones tienen un número significativo de explotaciones comerciales de pequeña escala del sector 3, con pollos de engorde o ponedoras en régimen de cría y alimentación en confinamiento, los costos y riesgos del establecimiento y funcionamiento de estas empresas resultan prohibitivos para la mayor parte de las familias rurales pobres.

El rendimiento de los genotipos autóctonos mejora bajo condiciones de cría y alimentación en régimen de confinamiento comercial, pero normalmente no hasta el punto de hacer que la producción resulte económicamente viable debido sobre todo al coste de los piensos compuestos. Sin embargo, si el recargo pagado por la carne y huevos es lo suficientemente alto, esta forma de gestión en unidades de pequeña y media escala puede estar justificada. Esto es en cierta medida autolimitante, ya que si se inunda el mercado de carne y huevos de razas autóctonas, el recargo pagado por ellos disminuirá.

### CONTRIBUCIÓN A LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO DOMÉSTICOS DE CARNE DE POLLO Y HUEVOS

La baja productividad de las aves autóctonas explica que su contribución total a la producción y consumo de carne y huevos de aves de corral sea considerablemente inferior con respecto a su representación numérica en la población mundial de aves de corral. Sin embargo, debido a su elevado número, se estima que su aportación al consumo de carne puede ser muy alta en muchos países (Pym, Guerne Bleich y Hoffmann, 2006).

Con base en los informes publicados sobre la estructura de la parvada, la productividad y la gestión de los huevos en varios países, en un estudio destinado a calcular la contribución de las gallinas autóctonas al consumo mundial de carne de pollo y huevos, se observó que en los países donde las aves autóctonas

constituyen alrededor del 80 por ciento de la población total, las gallinas adultas de raza autóctona representan aproximadamente el 20 por ciento de la población total. El estudio asumió que los pollos de engorde y las ponedoras representaban cada uno el 10 por ciento de la población permanente, que las ponedoras se reemplazaban anualmente, y que había cuatro lotes de pollos de engorde al año.

En el estudio se calcula la contribución de los pollos autóctonos al consumo de huevos y carne tomando como base:

- una producción de huevos promedio de entre 40 y 60 huevos/gallina/año procedentes de 3,5 nidadas por ave;
- en la mayor parte de las comunidades, la preferencia por incubar los huevos para producir pollos en lugar de comerlos;
- una tasa de eclosión generalmente elevada, de aproximadamente un 80 por ciento;
- una alta tasa de mortalidad de los pollos (entre un 60 y un 70 por ciento de los pollos mueren en las primeras siete semanas de vida), lo que significa que solo llega a comerse un promedio de uno o dos pollos por cada puesta de huevos.

Se observó que la contribución de las razas autóctonas al consumo de huevos era baja, en torno al 10 por ciento, mientras que la que corresponde al consumo de carne era muy superior, alrededor de un 50 por ciento.

Aunque estas estimaciones son imprecisas, en ausencia de otros datos publicados suponen una base razonable para la comparación de la producción y el consumo de genotipos autóctonos y comerciales. A medida que los países se desarrollan y sus poblaciones se urbanizan, aumenta el porcentaje de consumo de

carne y huevos de genotipos comerciales. En las regiones rurales, sin embargo, existen razones de peso para conservar genotipos autóctonos en pequeñas parvadas familiares que se alimentan de desechos.

La productividad y rentabilidad de la pequeña producción familiar de aves de corral está estrechamente vinculada a las tasas de mortalidad de las aves, en particular entre los polluelos. Estas son en general muy altas, debido a la depredación, las enfermedades, la malnutrición y la exposición a los agentes atmosféricos. Se ha demostrado que las tasas de mortalidad experimentan una drástica disminución si los pollitos se crían en confinamiento con las gallinas, se les suministra alimentación suplementaria para animales jóvenes durante el primer par de semanas después de la eclosión, y se les vacuna contra la enfermedad de Newcastle (Alders y Pym, 2008). La adopción de estas prácticas minimizaría las pérdidas y garantizaría que los genotipos de aves de corral autóctonos pudieran seguir cumpliendo su importante función en las comunidades rurales durante muchos años.

## REFERENCIAS

- Alders, R.G. y Pym, R.A.E.** 2008. Village poultry: Still important to millions eight thousand years after domestication. *Actas del XXIII congreso sobre aves de corral*, Brisbane, Australia, 30 de junio - 4 de julio de 2008. CD-ROM.
- Pym, R.A.E., Guerne Bleich, E. y Hoffmann, I.** 2006. The relative contribution of indigenous chicken breeds to poultry meat and egg production and consumption in the developing countries of Africa and Asia. *Actas de la XII Conferencia europea sobre aves de corral*, 10-14 de septiembre de 2006, Verona, Italia. CD-ROM.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan. Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.