

Artículo Original

Crianza de pollos criollos con insumos locales en comunidades de la Amazonía peruana

[Nurturing of creole chickens with local inputs in communities in the Peruvian Amazon]

Herminio Inga Sánchez* y Manuel Martín Brañas

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP, Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Servicios Ambientales-PROBOSQUES, Apartado 784, Iquitos, Perú.

*e-mail: hinga@iiap.org.pe

Resumen

Se realizó un ensayo con pollos criollos producidos en una comunidad Kukama de la cuenca baja del río Marañón, asociando la cría tradicional de aves criollas con la innovación tecnológica basada en la inmunización y el aporte proteico con insumos orgánicos locales, destinada a reducir la mortalidad de las aves y conseguir una mayor ganancia de peso en un periodo de tiempo más corto. Con el ensayo se logró un aumento promedio de 861 g a los 75 días, comprobándose que la integración de los dos métodos de cría es posible, manteniendo las prácticas tradicionales y mejorando la seguridad alimentaria y los ingresos familiares procedentes de los excedentes.

Palabras clave: Cría de pollos, traspatio, pollos criollos, alimentos orgánicos, integración de conocimientos.

Abstract

A trial of creole chickens produced in a Kukama community of the lower basin of the Marañon River was performed, associating traditional breeding of native birds to technological innovation based on immunization and protein intake with local organic ingredients, designed to reduce mortality birds and achieve greater weight gain in a period shorter time. With the test averaged 861 g increase was achieved 75 days, proving that integration of the two methods of breeding is possible while maintaining traditional practices and improving food security and family income from surpluses.

Keywords: chicken breeding, backyard, creole chickens, organic foods, integration of knowledge.

INTRODUCCIÓN

La producción de aves de corral en las comunidades de la región Loreto bajo el sistema tradicional denominado comúnmente como de “traspatio”, se realiza en la época de verano, cuando el agua de los ríos ya se ha retirado y comienzan las faenas relacionadas con la cosecha y la trilla del arroz y del maíz. La elección de este periodo del año para iniciar la producción avícola se basa tanto en creencias populares, como en fenómenos climáticos que efectivamente afectan al correcto crecimiento de las aves, sobre todo en sus primeras etapas de desarrollo. Es por este motivo que los pobladores esperan que cesen las lluvias y se sucedan los friajes de los meses de mayo y junio, evitando de esta forma que las aves adquieran enfermedades como la peste, el moquillo (tos) o el cuchipi (viruela aviar). La aparición del denominado “veranillo de carnaval”, durante el mes de febrero, marca el periodo tradicional del año donde se cree que las aves consiguen mayor desarrollo, estando libres de enfermedades como la peste o el moquillo.

La crianza de aves de corral en la Amazonía bajo este sistema se inició antes incluso de la llegada de los europeos (Patiño, 1970). Es probable que en los numerosos procesos de intercambio desarrollados con las culturas andinas se transfirieran los conocimientos sobre la crianza de aves. Recordemos que, según algunas investigaciones realizadas, la gallina llegó a América del Sur proveniente de Polinesia por la Isla de Pascua hace mil años (Burland, 1967). De ahí se extendió plenamente, llegando a las culturas preincaicas e incaicas (Latcham, 1922) que la adoptaron en sus sistemas de producción.

No hay datos sistematizados en el Perú sobre el porcentaje de familias de la zona rural que practican esta forma tradicional de crianza de las aves. No obstante, podemos adelantar que el porcentaje es elevado y que podría acercarse, incluso, al 75% de porcentaje registrado en las zonas rurales de México (Gutierrez-Triay, 2007) o el 80% del Salvador (Maletta, 2011). Más del 80% de las familias rurales de los países en desarrollo mantienen un sistema tradicional de cría de aves en sus viviendas (Pym, 2013).

En la baja Amazonía, la cría de aves de corral se convierte en fuente complementaria de proteínas durante la temporada de creciente,

además de ser una forma de ahorro, típicamente amazónica, para muchas familias que consiguen ingresos económicos con los que pueden afrontar las necesidades básicas emanadas de la relación vertical existente entre las comunidades rurales y los grandes centros urbanos adyacentes (Solórzano, 2014).

Los pobladores todavía afrontan muchos problemas a la hora de conseguir una producción rentable y sostenible. La alta mortalidad de los individuos en las primeras épocas de desarrollo (Durán, 2009) y el lento crecimiento y ganancia de peso final, provocan una disminución considerable en los beneficios obtenidos por la población, lo que a menudo lleva al desánimo y al abandono de una actividad que podría ser sostenible en el tiempo, asegurando los pocos ingresos económicos necesarios para poder afrontar las necesidades familiares básicas.

El presente artículo muestra los resultados obtenidos en la investigación llevada a cabo en una comunidad rural amazónica con un sistema que asocia la cría tradicional de aves criollas con la innovación tecnológica basada en la inmunización y el aporte proteico con insumos orgánicos y locales, destinada a reducir la mortalidad de las aves y conseguir una mayor ganancia de peso en un periodo de tiempo más corto.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se realizó en la comunidad de San Jorge, río Marañón, distrito de Nauta, Región Loreto, Perú, en las coordenadas 4° 34' 26.88 S – 73° 44' 02.78' O, durante 75 días con participación de 3 familias elegidas al azar. El ensayo se desarrolló con pollos criollos producidos en la misma comunidad, con edades de 15 – 60 días.

Se pesaron los pollos criollos de acuerdo a las edades, utilizando una balanza de platillo superior. Posteriormente se colocaron en un corral de 6 m², construido con materiales de la zona (caña brava *Gynerium sagittatum*, hojas de yarina *Phytelphas macrocarpa*, sogas del bosque) y con una capacidad para 60 pollos. Los pollos fueron estabulados de acuerdo a sus edades, para evitar que los individuos de mayor edad consuman más alimentos que los de menor edad. Previo a la estabulación de los pollos, éstos fueron vacunados con la vacuna triple para la New Canstle o peste

aviar, la vacunación se realizó colocando una gota en uno de los ojos, sujetando la cabeza del pollo por un minuto hasta que la vacuna sea absorbida, evitando que caigan residuos al suelo que puedan contaminar a otras aves dentro de la comunidad.

Para la alimentación de los pollos se colocaron envases plásticos con 1,5 kg de alimento preparado por día (Tabla 1 y 2). Se aseguró el suministro de agua para todo el periodo de estabulación. Para evitar que los pollos entren en los envases con alimento y agua, derramando el contenido, se colocaron barreras físicas para impedirlo. La limpieza de los comederos y bebederos es fundamental en la crianza de los pollos y se realiza todos los

días, de preferencia por las mañanas hasta completar los 15 días.

Después de transcurridos los 15 días, los pollos son criados en el campo, siguiendo el procedimiento tradicional conocido como traspatio. Los pollos en esta fase del ensayo se alimentaron de gramíneas, insectos, pequeños animales y sobras de comida como aporte adicional, hasta que completaron su tamaño y peso requerido para el consumo o la venta (800-1 000 g), periodo que, a pesar de ser relativo, no superó los tres meses. Para el análisis de los datos de campo se utilizó la hoja de cálculo Excel.

Tabla 1. Alimento utilizado durante las dos primeras semanas con pollos criollos en base a cien individuos / costo total

Especies	Cantidad (kg)	%	Costo Unid (S./)	Costo Total (S./)
Maíz*	65,00	65	1,00	65,00
Soya**	28,00	28	3,00	84,00
Harina de pescado	4	4	2,50	10,00
Calcio	1,50	1,5	2,00	3,00
Sal común	0,50	0,50	0,50	0,5
Micro elementos***	1,00	1,00	24,00	15,00
TOTAL	100,00	100		177,5

*El maíz puede ser producido por la misma comunidad, lo que baja los costos totales.

**La soya podrá ser sustituida por el caupí, también muy rico en proteína e hidratos de carbono y muy común en las comunidades amazónicas (Agreda, 1986)

Tabla 2. Micro elementos***

Nombre	Cantidad gramos
Metionina	0,180 g
Lisina	0,100 g
Treonina	0,010 g
Colina	0,150 g
Bicarbonato	0,200 g
Aflaban	0,300 g
Micropo	0,040g
Fungiban	0,150 g
Proapack 1A	0,130 g
UNIBAN	0,050 g
Vitamina C	0,005 g
Vitamina E 50	0,005 g
Soyesin 360	0,025 g

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados obtenidos en la comunidad Kukama de San Jorge con pollos criollos, utilizando la técnica de estabulación por 15 días, vacunándolos y alimentándolos con una mezcla balanceada (50% de origen comunal), son favorables.

Comparando los pesos registrados inicialmente, se obtuvo a los 75 días un incremento de 861 g en pollos criollos de 15 días de edad, con 52 g de peso inicial. En pollos de 30 días de edad se obtuvo una ganancia de 535 – 1 114 g, en el mismo periodo de tiempo, con un peso inicial de 170 - 417 g. Por último, en pollos de 60 días de edad, con peso inicial de 617 - 838 g, se obtuvo un incremento de 362 – 821 g (Figura 1).

Tal como indican (Jerez et al., 2004; Gutiérrez-Ruiz et al., 2012), la avicultura de traspatio conlleva una baja producción de carne (siempre menor de 1,000 g) y una deficiente conversión alimentaria (superior a 3) a los dos meses de iniciarse la crianza. El sistema tradicional, si bien supone una

alternativa válida y adaptada a la realidad amazónica, conlleva un déficit en el control sanitario y deficiente nutrición en el proceso de alimentación.

La ganancia de peso obtenida en el ensayo es superior a la obtenida tradicionalmente en la práctica de traspatio basada en el cuidado maternal de los pollos, una alimentación permanente pobre en maíz y pastoreo basado en la ingesta de insectos y pequeños animales de siete meses a un 1 año.

Los resultados obtenidos mejoran considerablemente los tiempos necesarios para conseguir aves de un peso adecuado tanto para la venta como para la sostenibilidad alimentaria de la población.

Hay que tener en cuenta que los pollos criados bajo la modalidad de traspatio incrementan de peso lentamente, alcanzando 1,117 g de peso vivo promedio a los cinco meses de edad (CEDAP, 1997), estando en el equinoccio de su desarrollo corporal total, tiempo en el que podrán comenzar a reproducirse.

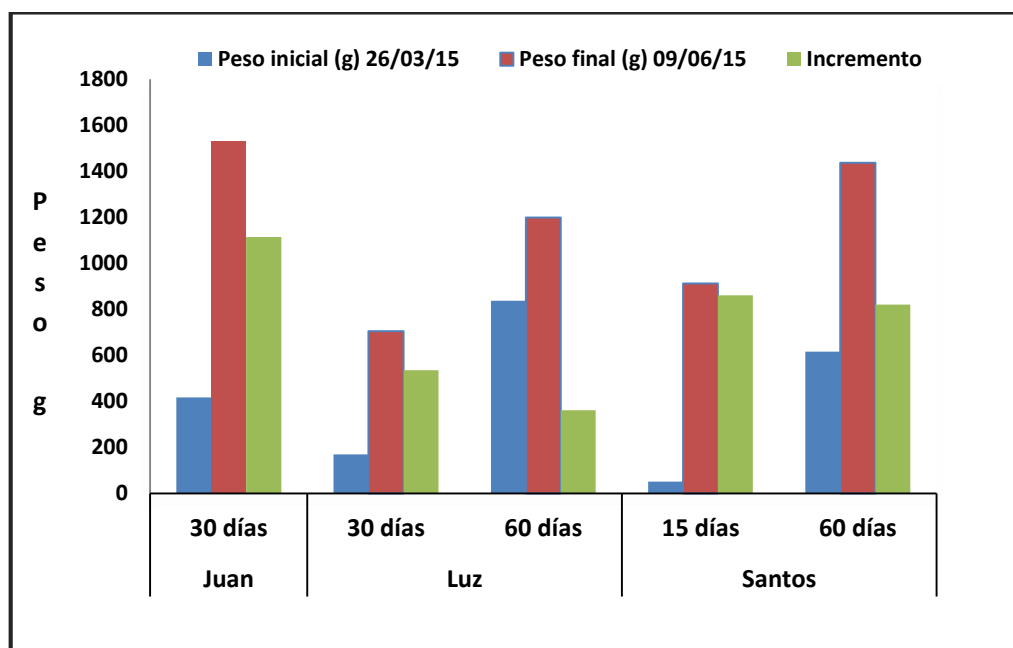


Figura 1. Presenta peso inicial y peso final (g) en promedio de pollos criollos criados estabulados 15 días.

CONCLUSIONES

La crianza de pollos criollos con alimento balanceado, siendo estabulados por 15 días, ha incrementado su peso en 861 g en promedio, acortándose el periodo necesario para lograr pesos de consumo o comerciales, resultando una actividad beneficiosa para la economía del poblador de la selva baja peruana.

El cuidado y la manutención correcta por parte del poblador garantizarán un crecimiento adecuado y una carne de buena calidad.

La actividad se ha desarrollado bajo la premisa principal de lograr la sostenibilidad utilizando la propia producción avícola de las familias socias, disminuyendo los índices de mortalidad de las aves y acelerando el proceso de ganancia de peso, utilizando productos balanceados producidos en la propia comunidad y manteniendo la actividad tradicional de pastoreo desarrollada habitualmente en todas las comunidades amazónicas. No se ha pretendido introducir prácticas ajenas a la población rural, sino más bien integrar conocimientos tradicionales sobre la cría de aves criollas, con innovación tecnológica dirigida a mejorar la producción y reducir los periodos de crecimiento.

El ensayo demuestra que con un buen manejo por parte de las familias socias se disminuye la mortalidad existente, además de acortar el periodo de ganancia de peso, sin necesidad de romper con los conocimientos tradicionales locales en la cría de aves criollas, ni adoptar procesos urbanos de cría inadecuados y poco eficaces para la zona rural amazónica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agreda O. 1986. Posibilidades de la utilización de leguminosas forrajeras para mejorar la productividad agrícola y ganadera en la selva peruana. IICA/CATIE. pp. 105.

- Burland C. 1967. La vida de los pueblos primitivos. Salvat. Barcelona. p. 145-152.
- CEDAP. 1997. Proyecto Sistema de Producción de Crianzas Familiares. CEDAP. pp. 114. <https://idl-bnc.idrc.ca/dspace/bitstream/10625/35249/1/108039-v1.pdf>
- Durán F. 2009. Cría de aves a la intemperie: manejo, nutrición, equipo, aves exóticas. Grupo Latino. pp.104.
- Gutiérrez-Ruiz EJ. 2012. Factores sociales de la crianza de animales de traspatio en Yucatán, México. Bioagrocencias 5 (1): 20-28. <http://www.ccba.uady.mx/revistas/bioagro/V5N1/Articulo%205.pdf>
- Latham R. 1922. Los animales domésticos de la América precolombina. Publicaciones del museo de etnología y antropología de Chile. Santiago de Chile. p 177.
- Pym R. 2013. 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. En: Revisión del desarrollo avícola en los países en desarrollo (pp. 90-91). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO–. <http://www.fao.org/docrep/016/al725s/al725s00.pdf>
- Patiño V. 1970. Historia de la actividad agropecuaria de la América Equinoccial. Animales domésticos introducidos. Imprenta departamental. Tomo V, p 37-39. Cali.
- Solorzano M. 2014. Manejo de aves en sistemas de avicultura familiar en la república bolivariana de Venezuela. AICA 4 (2014) 257-259. http://www.uco.es/conbiand/aica/templatemo_110_lin_photo/articulos/2014/Trabajo108_AICA2014.pdf