



## **Crianza de Gallinas de Raza Pura en Sistema Colonial, uso de Implementos y Accesorios de Avicultura Hechos de Material Reciclado en el Municipio de Puerto Suárez, Santa Cruz, Bolivia**

*Raising Purebred Hens in a Colonial System, Using Poultry Farming Implements and Accessories Made From Recycled Material in the Municipality of Puerto Suarez, Santa Cruz, Bolivia*

<sup>1</sup>ROCHA, Juan Carlos Suarez

Pequeño productor de gallinas de raza, emprendedor e profesional Independiente, jc.suarez.rocha@gmail.com

**Resumen:** La crianza de gallinas de raza en el patio de tu casa es una actividad muy buena, ecológica y a la vez genera algunos recursos más, que ayudan en la economía local. Genera fuente de proteína (huevos y carne) para mejorar la alimentación local, también ayuda a mejorar la calidad de las aves de traspatio de tu comunidad, introduciendo genética seleccionada para hacer mejoras, añadiendo a las cualidades de los tipos de aves locales. Es una actividad ecológica que permite reutilizar materiales para hacer los accesorios de avicultura, y también es controlador de muchas plagas y enfermedades generadas por insectos que son consumidos por las gallinas.

**Palabras clave:** gallinas de raza, incubación de huevos, mantenimiento de gallineros.

**Abstract:** Raising pedigree chickens in your backyard is a very good activity, ecological and at the same time generates some more resources, which help in the local economy. It generates a source of protein (eggs and meat) to improve the local food supply, it also helps to improve the quality of backyard poultry in your community, introducing selected genetics to make improvements, adding to the qualities of local poultry types. It is an ecological activity that allows reusing materials to make poultry accessories, and it is also a controller of many pests and diseases generated by insects that are consumed by the hens.

**Keywords:** breed hens, egg incubation, poultry house maintenance.

### **Descripción de la Experiencia**

Durante mi período de estudio universitario que tuve desde el año 2000 hasta el 2005 en la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM), Facultad de Ciencias Veterinarias, Santa Cruz-Bolivia, conocí muy pocas razas puras de gallinas, las que más conocí fueron de líneas de aves industriales, tanto de postura como de parrilleros, formadas por diversos cruces durante muchas generaciones para llegar a obtener un ave precoz y de período productivo corto, ósea que tan a temprana edad comienzan a producir también tempranamente cierran su producción.



Razas puras de gallinas solo conocía la Isa Brown, Gigante Negro de Jersey y Cornish. Yo no quede conforme con lo aprendido en la universidad y por mi propia cuenta comencé a investigar sobre las razas de gallinas puras y sus aptitudes de producción y un sistema de crianza que esté acorde con Buenos tratos animales y que vaya de la mano con la producción agroecológica de verduras y hortalizas.

En el 2018 compré mi primera incubadora de huevos con sistema de volteo de huevos por medio de rejillas. Compré huevos de diferentes razas que me gustaban por su apariencia física y luego me di cuenta que una gran mayoría no se adaptan a mi región del Pantanal Boliviano, donde las temperaturas en verano oscilan entre 38 y 42 grados centígrados. Entonces yo busqué seleccionar razas con triple aptitud (carne, postura y ornamentación).

Con el tiempo fui quedando con las siguientes razas y algunas de sus variedades de colores de plumaje: Brahma (light, negro, perdiz); Gigante Negro de Jersey; Cochinchina Standart; Indio Gigante; Gallina Sertaneja Balon; Ameraucana; Polonesas; Angolas Blanca y Angola Francesa

Las razas tomaban entre 7 y 12 meses en entrar en edad reproductiva, ya que en un 90 % las compre de huevo. Los costos de las aves van de acuerdo al valor de los huevos obtenidos, dependiendo de la procedencia de los huevos (país de donde vienen) y la calidad de los reproductores.

Por más que los padres sean hermosos ejemplares de su raza no toda su progenie alcanza la calidad del estándar de acuerdo a su raza, por diferentes motivos, medida de tamaño (en indio gigante y gigante colombiano) infiltraciones de algún otro color de plumaje que no va de acorde con algún color específico, tamaño y tipo de cresta, presencia y cantidad de plumas en patas y color de canillas o patas.

Pero todas estas aves que no alcanzan un estándar estricto de su raza, lo utilizamos para mejoramiento genético de aves de traspatio, para mejorar la producción de aves criollas que las personas tienen en sus casas que ya son altamente adaptadas, resistentes, pero generalmente tardías y con poca postura. Estas aves introducen también otros aspectos importantes como mansedumbre para facilitar el manejo de ellas.

Haciendo así su descendencia más productiva en carne, huevos y no perdiendo la rusticidad que tienen a parásitos, enfermedades y el clima que afecta en la producción y manejo. Porque estas aves heredan 50% de cada padre tanto el macho como la hembra.

Un ejemplo fácil: Isa Brown 300 huevos /año 1,5 a 1.8 kg/peso + criolla regional 80 a 100 huevos año 2,5 a 3 kg/peso. Obteniendo así un ave con  $150 + 45 = 195$  huevos año,  $0.900 + 1.400 = 2.300$  kg/peso.



Todo esto fue fundamental durante la pandemia del 2019, donde se vio la importancia de las aves de traspatio y cultivo de hortalizas en el patio de las casas, en caso de nuestro país nosotros sufrimos las restricciones de circulación total por más de 4 meses; personas que tenían aves de traspatio y hortalizas en sus macetas y jardineras no pasaron prácticamente escasez de alimento y mantuvieron las fuentes de proteínas necesarias para la mínima alimentación balanceada.

## **Sistema de crianza**

### Incubación de los huevos

- Limpieza de los huevos, lavar con detergente de trastes o jabón en barra ambos neutros, huevos con más del 40% sucio de heces o barro.
- No se deben poner a incubar huevos deformes, grandes (más de 70 gr), muy pequeños (menores de 40 gr) menos en los casos de razas Batan; huevos lisiados o falta de pequeña parte de su cascara.
- Identificar los huevos con fecha e iniciales de la raza que corresponda, solo marcar con lápiz, no usar ningún tipo de marcador por que las tintas en su mayoría contienen químicos que pueden matar al embrión, colocar en hogar fresco con la cámara de aire hacia arriba.
- Realizar ovoscopia día 8 al 10; retirar huevos sin fertilizar y con embriones muertos, realizar otra ovoscopia entre los días 14 y 15, todo esto para evitar que huevos revienten dentro de la incubadora y comprometan otros huevos.
- A partir del día 18 colocar los huevos en una nacedera u otra incubadora, para que cuando nazcan las pollitas no contaminen la incubadora, dejar hasta día 22 ayudar a pollitos a salir del cascara cuando haya pasado de 8 a 10 horas desde que picaron el cascara.
- Se puede colocar huevos cada semana hasta llenar la incubadora. Nacimiento y desarrollo hasta 45 das de edad
- Una vez nacidos, retirar los pollitos de la nacedera después de 24 horas. Colocar pollitos en cajá de plástico adaptada con foco de 40 a 60 watts, colocar periódico de piso de la cajá, alimento balanceado inicial y agua con azúcar (1 cuchara cada medio litro de agua) durante los primeros 3 a 5 días.
- El día 15 realizar vacuna Newcastle + bronquitis, día 30 repetir Newcastle + bronquitis y colocar viruela aviar en membrana del ala, día 45 repetir viruela aviar.



### Crecimiento y desarrollo hasta los 6 meses

- A los 3 meses de edad separar animales para tu recría, también ir viendo posibles problemas en el padrón de la raza que corresponda.
- A los 6 meses repetir vacunas de Newcastle + bronquitis, separar animales con problemas de padrón racial por última vez y formar gallinero de cría de acuerdo al criador, venta diferenciada de animales en padrón racial y animales considerados descartes por padrón, para mejora de gallinas criollas, en el caso de razas gigantes como indio gigante, gigante colombiano y GSB esperar hasta los 10 a 12 meses.

### Limpieza, mantenimiento de gallineros y accesorios

- Los gallineros deben ser de piso cemento rústico, para facilitar limpieza. El piso de los gallineros debe tener pulverizado con algún tipo de insecticida y aplicar escoba de fuego con algún tipo de soplete a gas, colocar cal y de último biruta de madera.
- Realizar la limpieza de los gallineros cada 30 a 45 días, repitiendo dicho procedimiento y rotando el principio activo del insecticida.
- dependiendo del tipo de bebedero realizar el lavado cada día o día por medio, los comederos se lavan cada semana o dependiendo de la necesidad.
- Utilizar nidos hechos en su mayoría de cajas de tomate y de frutas, en el fondo se coloca un material de plástico con forma parecida al cartón para amortiguar los huevos, encima pone biruta de madera de preferencia con tajibo o mezclada con ella ayudan a repeler piojos y ácaros. Aumentar un poco cada semana, los nidos se impermeabilizan con aceite quemado de motor para más durabilidad contra las termitas.

### Resultados

El emprendedor en la crianza de gallinas de raza, tendrá buenos ingresos económicos que ayudaran a sustentar a las aves y obtener algunas ganancias con un pequeño grupo de aves y reutilizar muchos materiales para elaborar sus accesorios como comederos, bebederos y nidos con un costo muy bajo o prácticamente gratis y así colaborar con el medio ambiente. Evitar generar más residuos contaminantes.

Ventas de huevos: le pueden generar ingresos entre 100, 300, 500 R\$ y hasta en algunos casos de razas 800 y 1000 R\$, pueden viajar a lugares muy lejanos. Los huevos dependiendo de la estación del año pueden ser recolectados durante 7 días para luego ser enviados, en el caso de Brasil demoran una media de 5 a 7 días en llegar a su destino, teniendo así entre 10 a 14 días de edad, solo se puede dar garantía



de máximo 50% fertilidad, porque hay muchos factores que afectan desde el envío movimiento en medios de transporte, hasta la incubación de ellos ya sea en gallinas o incubadoras y posibles problemas en ellos.

Venta de pollitos de 30 a 45 días: también genera ingresos inclusive mejores que los huevos, el único problema es que no pueden viajar a lugares lejanos o si lo hacen tienen un alto valor, exige permisos sanitarios de mucho protocolo o viajar de avión que es muy caro. Pueden llegar a venderse entre 75 hasta 200 R\$ cada unidad.

Venta de Aves Juveniles de 3 a 6 meses: genera ingresos considerados Buenos, desde 200 hasta 800 R\$ cada unidad dependiendo de la raza y de la edad que se encuentran por que tomando en cuenta que algunas razas ya entran a reproducción a la edad de 6 meses.

Venta de Aves en edad de Reproducción

Aves dentro del padrón de la raza. Se pueden comercializar desde 400 a 1500 R\$, dependiendo de la raza, sexo y procedencia de los padres.

Aves fuera del padrón por alguna razón; despigmentación, filtración de color de plumas u otros. Se pueden comercializar desde 150 hasta 500 R\$, dependiendo de la raza y sexo del ave porque generalmente el macho es más valorizado que la hembra.

Al final de su vida reproductiva, pueden llegar a ser consumidas como fuente de proteína en la casa del criador o emprendedor, en los casos de razas de porte grande y medio.

Figura 01. **Gallina Balón Sertaneja**



Fuente: Autor, 2024.

**Figura 02. Variedades de colores de huevos producidos**



Fuente: Autor, 2024.

**Figura 03. Incubación y nacimiento de pollitos**



Fuente: Autor, 2024.



Figura 04. Raza Brahma, algunas variedades de colores



Fuente: Autor, 2024.

Figura 05. Pollo Indio Gigante entre 6 a 7 meses



Fuente: Autor, 2024.

**Figura 06. Pollitos Indio Gigante**



Fuente: Autor, 2024.

**Figura 07. Tipos de Nidos**



Fuente: Autor, 2024.