

Observaciones sobre manejo y producción de gallinas de patio en Muy Muy, Matagalpa, Nicaragua

H. de Vries*. Poster al Congreso Mundial de Avícola, de WPSA, 2000.

Resumen

En Muy Muy, Matagalpa, Nicaragua, se encontró que la actividad de mantener gallinas en el patio dió una utilidad bruta de solamente 7 US \$ por año. Las ventas llegaron a 0.50 US \$ por semana. Sin embargo, la actividad es muy popular. Las entradas son utilizadas para la compra de jabon, sal y cuadernos.

Además, la actividad es una transferencia silenciosa de dinero (maiz de la finca) del hombre a la mujer.

Las mujeres en Nicaragua priorizan huevos sobre pollos. Todas las mujeres decidieron hechar solamente algunas gallinas. La cluequeza fue controlada amarrando las gallinas con mecate. En promedio dejaron 2 gallinas de cada 3 para postura, con un promedio de 15 huevos una vez al año. Esto es siempre suficiente para garantizar el reemplazo.

La mortalidad causada por enfermedades en las gallinas adultas fue solamente de 1 %. Se puede concluir que las gallinas en pastoreo sufren menos de enfermedades que las gallinas confinadas.

I. Introducción.

Hay datos sobre gallinas de patio de varios paises. Por ejemplo: Wilson e.a. (1987); Kingston e.a, (1982)). Pero los datos difieren entre si, fueron tomados bajo circunstancias diferentes, y son por eso, a veces, contradictorios.

En Nicaragua, no había información disponible sobre la produccion de las gallinas de patio y de qué manera las familias se beneficiaban de la producción. Para tener una idea de estas inquietudes, se ha realizado una investigación con 18 familias, tomando datos durante los doce meses del año 1994, registrando datos de producción y manejo de gallinas de patio.

II. El sistema de producción en Nicaragua.

En este documento, se refiere a gallinas de patio, cuando se habla del siguiente sistema

Una manada libre de mas o menos 10 gallinas adultas y un gallo, 10 – 20 pollas. Estos duermen en los árboles. A veces el árbol está cubierto con una pieza de cinc para protección contra depredadores. No usan comederos. Se les suministra maiz en el suelo, con preferencia en el patio , el agua se les ofrece solamente en el verano. Los nidos son hechos de materiales locales, como tuza o ropa vieja y descartada . Mas o menos la mitad de las familias tienen, además de las gallinas, un cerdo. Algunas tienen un chompipe o una pareja de patos El patio tiene una área hasta de un cuarto de manzana, y cultivan bananos, café, naranjas , otras frutas y arboles para varios usos .

En general, las mujeres manejan las gallinas. Todas las mujeres tenían la costumbre de dejar solamente algunas gallinas para seleccionar y hechar los huevos de reproducción. La mayoría de las gallinas cluecas fueron amarradas hasta que se les pasó la cluequeza. Los pollitos fueron consumidos a los 2 –3 meses de edad.

III. Geografía de Muy Muy

Muy Muy es un pueblo de aproximadamente 3,000 habitantes, está ubicado en el centro de Nicaragua. La topografía es undulada. La altitud es de 326 metros sobre el nivel del mar y la pluviosidad es de 1500 mm anual. La época lluviosa es de Junio hasta Septiembre, Marzo y Abril son los meses mas secos. La temperatura anual es de 25 grados C . Su economía está basada en la agricultura y la ganadería.

IV Resultados, discusión y conclusiones.

El número de animales.

En promedio, las mujeres tenían de 10 hasta 11 gallinas. No había mucha variación durante el año. Se registraron las gallinas adultas para evaluar lo que se pasó durante el año en curso. Estos resultados se observan en la tabla uno.

Tabla 1. Dinámica de las manadas de gallinas de patio, en Muy Muy, Nicaragua, durante 1994.

| Perspectives de las gallinas que existian al inicio del año. | Porcentaje |
|--|------------|
| Consumo familiar | 29 |
| Vendidas | 29 |
| Muertas. | 1 |
| Perdidas | 8 |
| Regaladas | 3 |
| Sobreviviendo el año | 30 |

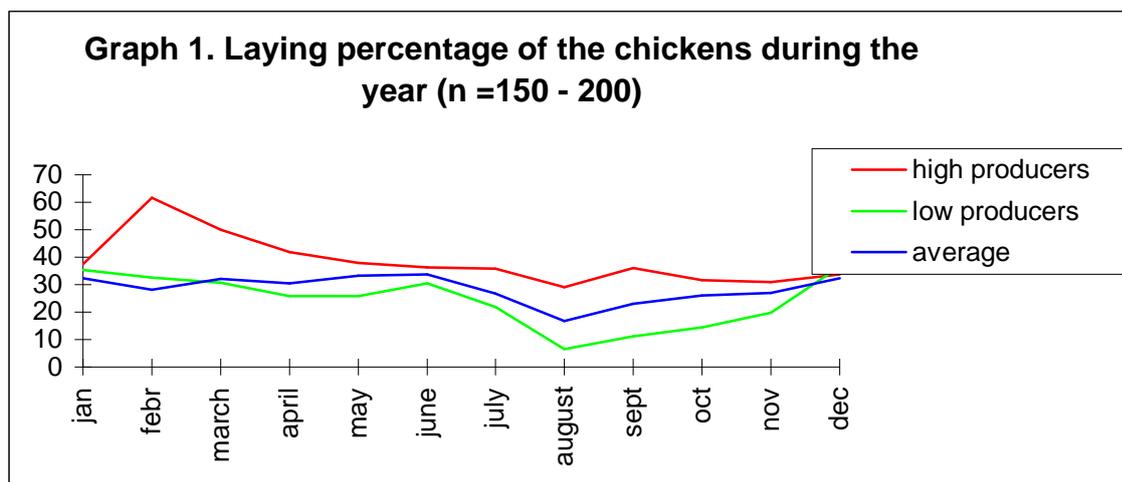
Algunos autores han reportado mortalidades muy altas con gallinas adultas (f.e. Kingston e.a. 1982), con una mortalidad en los pueblos, de 13 – 80 % y Johnston, (1992) con una mortalidad de 40 %). Aquí se encontró que la pérdida total no pasó del 9 %. Y de éstos solamente el 1% de las gallinas murieron y el resto fue pérdida ocasionada probablemente por depredadores. Realmente casi ninguna gallina se murió por enfermedades. El autor ha observado esta situación en otros lugares. Una gallina adulta de patio parece ser muy resistente a las enfermedades. A pesar de que se ha mencionado en varias ocasiones que las gallinas libres sufren mas por enfermedades que las gallinas confinadas, el autor opina que és lo contrario.

Se encontró que el 70 % de las gallinas fue vendida, consumida o perdida. Esto indica, que tres de cada diez gallinas sobreviven al año, y que se necesitan solamente 7 pollas para sustituir.

La producción de huevos.

La producción total durante el año fué de 104 huevos por gallina.

Se observa la producción de huevos durante el año 1994 en gráfico 1.



La producción promedio se redujo en Agosto. No se puede determinar la causa con certeza. En agosto hay bastante lodo, lo que posiblemente afectó la producción. Algunos reportes mencionan que la comida podría tener moho en ese mes lluvioso. Otra razón podría ser la falta de comida. Agosto es el último mes antes de la cosecha de maíz. La baja en la producción es más notoria en 4 familias que tenían una producción anual baja. Es posible que esta diferencia en producción esté basada en una diferencia de manejo, directamente relacionada con el suministro de la comida. Pero, en este momento no se registró la cantidad de maíz que las familias suministraron a las gallinas. Sin embargo, no fué posible identificar a posteriori que las causas están en el manejo, por que todas las familias evidentemente hicieron lo mismo, y no había diferencia entre las razas.

El uso del huevo.

Se registró lo que pasa con los huevos producidos. Esto se observa en la tabla siguiente.

Tabla 2. El uso de los huevos.

| El uso de los huevos | Porcentaje |
|--------------------------------|------------|
| Consumidos | 31 |
| Vendidos (menos 4 % comprados) | 40 |
| Hechados | 10 |
| Perdidos | 1 |
| Regalados | 3 |
| Uso no registrados | 15 |

Se nota que solamente 10 huevos son utilizados para ser hechados. Cada hechada contiene en promedio 15 huevos, o sea que, solamente dos de cada tres gallinas son hechadas una vez al año.

Varias veces se menciona que la endogamia es un riesgo grande dentro de una manada de gallinas de patio. Esto no es porque hay introducción de sangre fresca por medio de huevos comprados y regalados, y gallos regalados

Es interesante saber que las familias algunas veces compraron huevos, específicamente cuando una gallina estaba arrojando huevos, y las familias no tenían suficientes huevos. En promedio, compraron 4 huevos por gallina al año, y se puede suponer que los cuatro huevos fueron utilizados para hechar.(postura).

No tomando en cuenta el número de los huevos comprados, y suponiendo que los huevos no registrados pueden ser distribuidos, entonces resulta lo siguiente : vendidos 49 %, consumidos 35 %, hechados 11 %, regalados 3 % y perdidos 2 %.

Esto es bastante diferente con respecto a los resultados de otros lugares, donde la mayoría de los huevos fueron utilizados para hechar. Kingston et al (1982) reportó que el 87 % de todos los huevos producidos fueron utilizados para hechar.

Se puede concluir que las mujeres Nicaraguenses priorizan los huevos sobre los pollos para el consumo y la venta. Por otro lado, la manera de evitar gallinas cluecas para hechar, ha contribuido a una producción relativamente alta. Claro, cuando una gallina tiene que hechar huevos y cuidar los pollitos a la vez, le resta tiempo para producir huevos.

Hechar

El nido contiene en promedio 15- 16 huevos. La incubidad fué de 62 %. Y se relaciona con el número de huevos por nido, en el tiempo a hechar y con la familia. Específicamente la relación de la familia con la incubidad es interesante. La incubidad mas baja fué de 45 % y la mas alta de 85 %. Todas las familias conocían los factores importantes para hechar, tales como: la frescura de los huevos, el número de huevos por nido, mojar los huevos con agua (sumergiendoles simplemente dentro del agua algunos segundos) Pero las familias con mejores resultados deben haber practicado estos metodos, mientras otras familias tenían otras prioridades. Lo que mencionaron, es que los huevos comprados ya no fueron frescos o nuevos.

Una incubidad de 62 % implica que nacen 6 pollitos por gallina por año. Lo que pasa con estas gallinas se refleja en el otro capítulo.

Que pasa con los pollitos nacidos ?

Tabla 3. Perspectivas de los pollitos nacidos.

| Perspectivas de los pollitos nacidos. | Porcentaje |
|--|-------------------|
| Muerte | 25 |
| Perdida | 24 |
| Consumidos | 23 |
| Vendido | 8 |
| Regalados | 11 |
| Substituir las gallinas | 9 |

Se puede concluir que la mortalidad y la pérdida tienen un porcentaje muy alto, sin embargo, es menos de lo que fue reportado por Wilson et al (1986), Ologhobo (1992) y Kingston (1982). La mayoría de las muertes y pérdidas ocurren durante las primeras 2–3 semanas de vida, lo que se puede disminuir con una buena protección. En este momento las mujeres solamente protegen las pollitos durante los primeros dos días de nacidos, manteniendolos en casa.

A pesar de los pocos huevos para hechar y una mortalidad alta del 50 % de los pollitos, el reemplazo de las gallinas adultas no corre riesgo. Solamente una de cada dos pollas es necesaria para el reemplazo de las gallinas.

Beneficios, entradas y utilidad bruta.

Con los datos de esta investigación se puede calcular lo siguiente:

Beneficios totales US \$ 70.- por año

Ventas totales 25.- = US \$ 0.5 por semana.

Utilidad Bruta US \$ 7.- valorando el maíz a precio de venta.

La utilización de maíz es una transferencia de dinero del hombre hacia la mujer, una cosa importante en esta sociedad Nicaraguense. La venta de US \$ 0.5 por semana es importante, tomando en cuenta un salario de US \$ 1. – por día en el campo.

De todos modos, siempre con estas cantidades marginales, millones de familias le dan importancia a las gallinas del patio. Esto ya da suficientes razones para mejorar este sistema .

Agradecimiento:

El autor agradece a Agueda Vilchez por la colección de datos..

V. Literatura

1. Johnston, J and R.B. Cumming; 1992, Principles of feeding and health care in village poultry management. Proceedings of World Poultry congress.
2. Kingston, D. J. and Creswell, D. C.; 1982, Indigenous chickens in Indonesia: population and production characteristics in five villages in west Java.
3. Ologhobo, A. D., 1992. The dilemma of animal feeds and indigenous poultry production in Nigeria. Proceedings of the 19th World poultry Congress.
4. Wilson R.T., A Traore, A Traore, H. G. Kuit and M. Slingerland. 1987, Livestock production in central Mali, reproduction, growth and mortality of domestic fowl under traditional management. Tropical animal Health Production 19, 229 – 236.
- 5 Vries, H de. Datos no publicados.