

Las perspectivas de gallinas de patio .

H. de Vries* Presentacion en el XVII Congreso Centroamericano y del Caribe de Avicultura,
Cuba, 2002

Resumen

Este documento se ha escrito con el objetivo de dar a conocer algunas experiencias y formular las perspectivas de gallinas sueltas en el patio.

Para mejorar el sistema se puede:

- introducir gallinas de razas híbridas
- controlar la cluequeza
- proteger a las pollitas

Se concluye con sugerencias para la extensión y la investigación

1. Introducción

Este documento se ha escrito con el objetivo de dar a conocer algunas experiencias y formular las perspectivas de gallinas sueltas en el patio.

Con gallinas sueltas se habla del sistema local (tradicional) donde las gallinas andan libremente y donde quieren, durante todo el día en el patio. En el documento se hace referencia siempre a este sistema, también llamado « al pastoreo ».

Las ventajas de gallinas de patio, como bajos costos de construcción, comida y mano de obra, son mencionadas varias veces. Sin embargo, siempre buscan alternativas para mejorar el sistema en sistemas de confinamiento.

Aquí se quiere afirmar que hay que buscar mejoras en el mismo sistema sin perder las ventajas comparativas. Para desarrollar esta hipótesis se propone discutir lo siguiente.

1. La introducción de razas mejoradas
2. Complementar el consumo de alimento además del que buscan las gallinas por su propia cuenta.
3. Otras actividades de manejo.

2. La introducción de razas mejoradas.

Siempre hay muchas dudas cuando las razas mejoradas son introducidas en el sistema de pastoreo. Sin embargo, las aves producen muy bien y la práctica ya ha sobrepasado (o sea, mientras que las organizaciones dicen el contrario, los productores hacen diferente) la extensión, por que en muchos países las familias mantienen gallinas ponedoras híbridas libres o sueltas en el patio. La práctica es que pollas de 10 – 12 semanas de edad son vendidas o distribuidas a las familias. Esta práctica ha sustituido la venta y distribución de gallos, una actividad de los años setenta.

El autor ha participado activamente (Mozambique, Zambia) y pasivamente (Nicaragua y Bhutan) en este trabajo.

Gallinas híbridas producen muy bien en pastoreo en el patio. En Zambia se registró una producción de 150 huevos por gallina por año con solamente un suplemento de maíz. Con un suplemento de concentrado se llegó hasta 180 huevos por gallina por año. Estas producciones fueron alcanzadas con cantidades de maíz hasta de 70 gramos por gallina por día. Sin embargo, habían signos, más tarde diagnosticados por el autor, de que la producción sufrió un stress nutricional.

La sostenibilidad, en este caso la sustitución de las gallinas es siempre una cosa de debate. Las mujeres de Nicaragua estaban echando huevos de gallinas híbridas con gallinas locales. Según ellas, estas pollas se produjeron bien. El autor no conoce datos que confirmen eso. Es necesario que se registre sistemáticamente la producción de la cría de gallinas híbridas y gallos locales. El autor estima que la cluequeza es el factor más importante influyendo en la producción de esta cría. Reproducir en el patio podría ser optimizado cuando los gallos híbridos están disponibles a las mujeres.

Por otro lado, podría ser que la compra de pollas en el Mercado es una mejor alternativa. Criar las pollas en un lugar central tiene las ventajas de bajos costos, la facilidad de vacunar contra Newcastle y viruela aviar y la prevención de la mortalidad, un parámetro muy exigente en la cría familiar. Hay dudas si esta manera de garantizar la oferta de pollas es sostenible, pero el hecho es que las pollas ya se compran en varios lugares.

Para saber qué es mejor, es necesario recopilar datos de la crianza de gallinas híbridas, para poder concluir, si es preferible reproducir en el patio o sustituir por compra de pollas regularmente. También hay que investigar cuánto tiempo pueden producir las gallinas híbridas y su crianza en el patio.

3. Alimentación

La base del sistema es el pastoreo, andar suelta o libre, donde las gallinas ocupan casi el 50 % del tiempo buscando insectos y malezas. Además las gallinas son suplementadas con maíz y sub productos de la finca.

Hay afirmaciones que no vale la pena de mejorar este sistema de alimentación, porque la capacidad genética de las gallinas de razas locales no responde a este mejoramiento

Sin embargo, en los casos de introducción de gallinas híbridas debería ser posible de conseguir, con cantidades pequeñas, una respuesta interesante en la producción. Es necesario que se acopien más datos sobre la cantidad y calidad de alimentos que las gallinas encuentran en el patio cuando anden sueltas, de manera que se divida mejor algunos suplementos. En este proceso se han acopiado datos de Muy Muy y se registraron los siguientes datos durante el curso de 1995 / 1996.:

a.) El consumo de maíz

El sistema de alimentación en el patio, en Muy Muy, está basado completamente en el maíz. En noviembre 1995 se ejecutó un monitoreo con 18 familias. Durante dos días sucesivos se registraron las cantidades de maíz que cada familia dió a las gallinas. La cantidad total fue corregida por las pollas y gallos en el patio. Los factores de corrección fueron: pollita 0.3, polla 0.6 y gallo 0.8. Se calculó que el consumo de una gallina fué de 92 gramos de maíz por día en promedio. Esta cantidad es bastante. Hay que tomar en cuenta que noviembre es el primer mes después de la cosecha.

b.) El consumo de 10 gallinas híbridas con alimentos "ad libitum" de un comedor tipo cafetería.

Había interés en saber que las gallinas en pastoreo irían a comer cuando tenían acceso libre a varios tipos de comida. Estudiantes de una escuela secundaria designaron un comedor tipo cafetería y registraron el consumo y la preferencia por los alimentos de las gallinas híbridas en pastoreo. Esto se ejecutó solamente con una familia, teniendo 10 gallinas. Les suministraron semolina de arroz, maíz, harina de carne y huesos y piedra caliza "ad libitum". En promedio las gallinas comieron durante 2 meses las siguientes cantidades por día :

Tabla 1: Consumo de alimento de 10 gallinas en pastoreo.

Consumo de alimento por gallina por día (gramos)		Proteína	
		% (calculado)	Gramos
Maíz	87	9	7.8
Harina de carne u huesos	14	45	6.3
Semolina de arroz	18	13	2.3
Piedra caliza	5.5	-	
Total	124.5	13	16.4

La producción de estas gallinas durante estos dos meses era alrededor de 80 %

No fué posible repetir el ensayo. Por lo tanto se invita a otros investigadores, a encontrar resultados comparables . El resultado de este ensayo sirve como una guía. Parece que, en caso de que las gallinas tengan la posibilidad de aumentar su consumo de proteína, les realizan.

Lo mismo esto es válido para el consumo de Ca.

Sin embargo, cuando puedan comer "ad libitum", se pierde la ventaja de ahorrar en la comida. La ventaja económica de bajos costos de alimentación se ha perdido.

La pregunta urgente, en este dilema, es, hasta qué nivel es económico de fortalecer las gallinas con un poco de harina de soya u otro suplemento proteico. Esta pregunta es mas

válida, por que aparentemente el porcentaje de proteína en el contenido de los bucheros parece ser demasiado baja, una conclusión fundamentada por Huque (1999).

c.) El consumo de calcio

Teóricamente las gallinas híbridas en pastoreo, comiendo solamente maíz, necesitan Calcio para obtener una producción mas alta. En Nicaragua, algunas veces el Calcio fue facilitado a algunas familias para suplementar a las gallinas. Sin embargo, las familias argumentaron que no se miró resultado positivo alguno de esta actividad.

En un ensayo que hicieron dos estudiantes con dos grupos de 3 familias, con gallinas híbridas en pastoreo, se suministró piedra caliza a un grupo de gallinas y el otro grupo de gallinas se restringió. En el grupo con piedra caliza se produjo mas huevos, pero el ensayo sufrió dificultades por problemas organizativos

Huque (1999) encontró que el Calcio en el contenido del menú para gallinas en pastoreo en Bangladesh, era cercano a los requerimientos. Entonces, parece que las observaciones de las productoras de Nicaragua son válidas. Si realmente no hubiera necesidad de suplementar con Calcio, tendrá mucho menos preocupación en este sistema. Por eso, es necesario que los resultados de Bangladesh sean confirmados en otros lugares

4. Otras intervenciones de manejo.

a) Disminuir la mortalidad de pollitas

La pérdida de pollitas es alta en todo el mundo. Mortalidades muy altas son reportadas, y el autor también registró una mortalidad del 50%. Parece que las familias aceptan esta situación. Es normal que las pollitas se pierdan. Hay proyectos que recomiendan métodos para proteger las pollitas, como un gallinero móvil. Pero en la práctica no se encuentra que las pollitas sean protegidas muy bien.

Cuál puede ser la razón de que las familias no consideran la pérdida de pollitas como una pérdida económica? Es por que no había suficiente comida? Es que necesitan solamente algunas repuestas? Es que no consideran que el tiempo y el dinero invertido en la protección será pagado? Sería bueno de ejecutar un estudio socio-económico para tener respuestas.

b. Optimizar la postura

No puede ser que las mujeres no saben como hechar huevos. Pero hay grandes diferencias , hasta de un 40 % entre mujeres. Es probable que el cuidado es importante aqui.

c. Cuido

Qué es cuidado ? Qué quiere decir cuidado, cuando todas aplican el mismo sistema. Suministrando la misma cantidad de alimentos a las gallinas híbridas en Zambia, siempre había diferencias entre familias, de las cuales no se pudo descifrar las razones. ? Hay un factor en la producción animal, que se llama “amor”, que ya resulta en una producción extra ? ? Es posible decir que: si quiere mas huevos, hay que placticar con las gallinas ?

d. Enfermedades y pérdidas.

El pastoreo tiene como ventaja sobre sistemas confinados, que las gallinas sufren menos enfermedades. Por otro lado, la pérdida por depredadores es una desventaja.

Otra ventaja es la vacunación natural que ocurre con manadas de diferentes edades, donde algunos virus son pasados del adulto a la cria. Sin embargo, Newcastle es el peligro muy grande. Muchos proyectos de vacunación a manadas a nivel del pueblo han fallado . En este caso la crianza controlada de las pollas en un lugar central tiene ventajas.

5. Conclusión

Es posible de mejorar el sistema de gallinas de patio en pastoreo. Las gallinas híbridas se adaptan muy bien en el sistema de pastoreo, y así se puede incrementar la producción de huevos. Además, la extensión se puede enfocar en la clueteza y la crianza de pollitas

La investigación debe estar enfocada en entender el comportamiento nutricional de gallinas de pastoreo, y estudiar técnicas de suplementar para incrementar la producción.

Además, la investigación puede buscar respuestas a preguntas como:

1. Cuál es la producción posible de gallinas híbridas bajo pastoreo con concentrado "ad libitum". ?
2. Cómo responden las gallinas ponedoras a una cantidad restringida, tomando en cuenta la situación del patio ?
3. Es necesario suplementar Calcio ?
4. Hay una regla general en cuanto al número de gallinas que un patio puede sostener ?
5. Qué es la producción de gallinas mejoradas, criadas en el propio patio ?
6. Cuánto tiempo pueden producir las gallinas híbridas ?
7. Cuáles son las razones socio-económicas para no proteger las pollitas?
8. Puede ser que el cuidado resulta en la producción ? Es holístico, o es simplemente mejor manejo. ?

Literatura:

Huque, Q.M.E; 1999; Nutritional status of family poultry in Bangladesh. Free communication 14. First INFDP/FAO Electronic Conference on Family Poultry.