

Observaciones sobre el comportamiento y el consumo de gallinas de patio en Muy Muy, Departamento de Matagalpa, Nicaragua.

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

Resumen

Para conocer las costumbres de alimentación de gallinas de patio (libres o sin confinamiento), se realizó un monitoreo sobre este tema en el municipio de Muy Muy, Departamento de Matagalpa en Nicaragua. Las gallinas utilizaban el 46 % del día para buscar comida. De este tiempo, 62 % era para buscar malezas e insectos. El porcentaje de proteína en el contenido de los buches fué de 11,5 % en promedio, lo que indica un consumo de proteína sub optimal

Introducción

Contrario a todos los datos sobre la alimentación de gallinas en situaciones de confinamiento, hay poco conocimiento sobre lo que consumen las gallinas libres en el patio. En general se supone que estas gallinas consumen una cantidad alta de insectos y otros alimentos proteícos.

Savory (1978) menciona que este consumo de insectos resulta en un consumo de proteína que sobrepasa la necesidad de las pollitas. Huque (1999) encontró que la cantidad de proteína siempre es deficiente, y que esto depende de la época y del lugar..

Una manera para determinar la cantidad de comida disponible, es formular la SFRB (The scavenging feed resource base = Comida disponible para pastoreo) por Roberts et al. (1992).

Aunque es imposible de saber consistentemente lo que las gallinas libres están comiendo por las diferentes situaciones, siempre es importante saber más sobre el menú, lo que comen, para tener indicaciones de cómo optimizar la producción en el patio.

Para conocer las costumbres de las gallinas libres, y lo que comen, se ha realizado un monitoreo en Muy Muy, Matagalpa, Nicaragua.

Materiales y Métodos.

Cinco gallinas ponedoras, de razas locales, fueron seleccionadas en los patios de 5 familias del campo o zona rural, cerca del pueblo de Muy Muy, Nicaragua. Las actividades de estas gallinas fueron clasificadas y registradas durante el mes de Mayo de 1995.

El tipo de actividad fué registrada cada 15 minutos durante las 12 horas del día por 5 semanas consecutivas . En los casos que las gallinas estaban comiendo, se registró el tipo de comida que seleccionaban para comer . Al final las gallinas fueron matadas, y el contenido del buche fué analizado. Las gallinas fueron capturadas a las doce, después de haber comido durante toda la mañana.

Resultados

Los datos sobre los tipos de actividades y los tipos de comida se encuentran en las tablas 1 y 2.

Tabla 1: Porcentaje del tiempo ocupado para varias actividades, durante 12 horas.

Actividad	Tiempo ocupado (%)
Comer	38
Poner huevos	9
Caminar	8
Rascar	8
Descansar	33
Tomar agua	4

Met opmaak

Se hizo una diferencia entre rascar y comer, pero en muchos casos se puede concluir que una gallina rasca para comer . Solamente en los casos cuando la gallina estaba rascando sin una orientación clara de lo que estaba buscando para comer , se registró como rascar. Se puede argumentar que rascar siempre es para buscar comida. Entonces, juntando ambas actividades, se puede concluir que las gallinas estaban buscando comida durante 46 % del tiempo.

Tabla 2: Porcentaje del tiempo buscando varios tipos de comida..

Tipos de comida.	Tiempo ocupado (%)
Maleza	25
Frutas, vegetales	4
Insectos	37
Fecales	6
Granos	16
Diversos	12

El promedio de proteína en el contenido del buche fue 11.5.%

Discusión.

Un promedio de 11.5% de proteína en los contenidos de los buches es igual a (11,2) lo que fué reportado por Roberts et al (1992). Es mas alto que 7.31 - 9.16% reportado por Huque (1999). El contenido de proteína es mayor con el consumo de los insectos y malezas, por que en la misma área se encontró que las gallinas consumieron en promedio 92 gramos de maiz diario. (de Vries, 1995). Mientras un nivel de 11.5% podría ser suficiente para una producción maxima de gallinas locales, (Gunaratne,1999) este nivel siempre indica un nivel sub optimal para gallinas mejoradas.

Suplementar con un concentrado proteico podría beneficiar gallinas híbridas que andan libres, solo comiendo maiz. Esta hipótesis está respaldada con datos colectados en Muy Muy, en un caso con una familia manteniendo gallinas híbridas libres en el patio,. Las aves estaban comiendo "ad libitum" maiz, semolina de arroz, harina de carne y huesos y piedra caliza.Los datos dieron la impresión, de que las gallinas cuando pueden, aumentan su consumo de proteína hasta 13%.

Es un reto investigar qué cantidad y cuál suplemento proteico es bueno, y cuándo debe ser suministrado..

Conclusiones:

1. Gallinas libres, de la raza local ocupan el 46 % del tiempo para buscar comida. (comiendo 38% y rascando 8%).
2. Del tiempo para comer ocupan el 37% y el 25% para consumir insectos y malezas respectivamente.
3. A pesar de que las gallinas libres ocupan mucho tiempo comiendo insectos y malezas, el porcentaje de proteína del 11,5 % en la dieta total, es sub óptimo para gallinas mejoradas.

Recomendación:

Hay que investigar el efecto de suplementar a gallinas mejoradas con pequeñas cantidades de comida proteica.

Agradecimiento :

El autor agradece a Amparo González de Otero por la colección de los datos.

Literatura

1. Gunaratne, S.P.; 1999. Feeding and nutrition of scavenging village chickens. Free communication 2. First INFDP/FAO Electronic Conference on Family Poultry.
2. Huque, Q.M.E; 1999; Nutritional status of family poultry in Bangladesh. Free communication 14. First INFDP/FAO Electronic Conference on Family Poultry.
3. Roberts, J.A. and S. P. Gunaratne, 1992. The scavenging feed resource base for village chickens in a developing country. Proceedings of the 19th world poultry Congress.
4. Savory, C.J.; Wood Gush, D.G. M. and I.J.H. Duncan, 1978, Applied Animal Ethology. 4:13 - 27
5. Vries, H. de; (1995). Maize consumption of local chickens on free range. Unpublished data.

