

AVICULTURA FAMILIAR EN COMUNIDADES INDÍGENAS DE CHIAPAS, MÉXICO

FAMILY POULTRY IN INDIGENOUS COMMUNITIES OF CHIAPAS, MÉXICO

Zaragoza L.^{1*}, Martínez B.², Méndez A.², Rodríguez V.², Hernández J. S.³, Rodríguez G.⁴ Perezgrovas R.⁴

¹Colegio de postgraduados campus Puebla. *zaragoza67@hotmail.com.

²Colegio de Postgraduados Campus Puebla.

³Departamento Universitario para el Desarrollo Sustentable, Posgrado en Ciencias Ambientales del Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

⁴Instituto de Estudios Indígenas, Universidad Autónoma de Chiapas.

Abstract

The work was carried out in three municipalities in the indigenous region of Chiapas from January 2009 to July 2010. The objective was to identify the characteristics of poultry production, its limitations and its potential; for which a individual questionnaire was developed to the owners, which included consumer and trade parameters. The total number of surveys carried out was 108 and from them I found that the chickens were identified with indigenous names from tzotzil language, that poultry production is a female activity, that corn is the main source of food, and the raising chickens is important for the production of meat, eggs and for the replacements of the flock, but also for using them in traditional medicine. Among limitations that have been identified the lack of prevention of diseases, causing death losses primarily attributed to the Newcastle disease, locally known as the plague. Another limitation is the food, because corn is the main source for both animals to satisfy the food needs of the family, therefore, the provision of grain determines the number of animals in the flock. The results suggest that raising chickens is an opportunity for women that contributes to improving family conditions, and by formulating strategies for inclusive development needs of the population, with strict respect for their customs and traditions and meet the needs intangibles, you can build the trust and access to more research and, where appropriate, conservation of resources are the heritage of indigenous peoples.

Palabras clave:

Autoconsumo
Traspatio
Estrategias
femeninas
Medicina
tradicional

Keywords:

Subsistence
Backyard
Female
strategies
Traditional
medicine

Resumen

El trabajo se realizó en tres municipios de la región indígena de Chiapas en el periodo de enero 2009 a julio 2010. El objetivo fue identificar las características de la producción avícola, sus limitantes y potencialidades, para lo cual se elaboró y aplicó un cuestionario individual a 108 propietarias, en el cual se incluyeron parámetros de consumo y comercialización. Se encontró que a las gallinas las identifican con nombres indígenas del idioma tzotzil, que se trata de una actividad femenina, que el maíz es la principal fuente de alimentación y que la cría de gallinas es importante por la producción de carne, huevos y por los reemplazos para la parvada; pero también por el uso que tienen en la medicina tradicional. Entre las limitantes se identifican la prevención de enfermedades, lo que genera pérdidas por mortalidad atribuibles a la enfermedad de Newcastle conocida localmente como *la peste*. Otra limitante es la alimentación, pues el maíz representa la principal fuente tanto para los animales como para satisfacer las necesidades de alimentación de la familia, por tanto, la disposición del grano determina el número de animales en la parvada. Los resultados sugieren que la cría de gallinas es una oportunidad para las mujeres que contribuye a la mejora de las condiciones familiares y, mediante la formulación de estrategias de desarrollo incluyentes de las necesidades de la población, con estricto respeto a sus costumbres y tradiciones y que atiendan las necesidades intangibles, se puede generar la confianza y el acceso para más investigaciones y en su caso, la conservación de recursos que son parte del patrimonio de los pueblos indígenas.

Introducción

En México las gallinas de rancho son también conocidas como: *criollas, locales o autóctonas*, están ampliamente distribuidas por las zonas rurales donde son mantenidas principalmente por la población local. Se

trata de animales resistentes, adaptables al entorno rural, que sobreviven con pocos insumos y que tienden a adaptarse a las fluctuaciones en la disponibilidad de alimento. Es una de las actividades pecuarias de mayor tradición y difusión; se realiza desde la época de la colonia y está presente en más de 85% de las unidades domésticas familiares; es una actividad desarrollada de manera extensiva que es definida por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (1994) como: *explotación ganadera en pequeña escala*, en la que se incluyen, la cría y engorda de ganado porcino y de guajolotes criollos. Bajo este sistema, las gallinas son la especie animal más importante debido a su corto ciclo de producción y bajo costo.

La producción de traspatio se caracteriza porque utiliza pocos insumos y la mano de obra es aportada por los miembros de la familia. Este esquema es una fuente importante de abasto de huevo y carne en el medio rural y en las pequeñas poblaciones suburbanas, que permite a las personas de escasos recursos económicos producir sus propios alimentos y obtener ingresos en caso de disponer de excedentes para su venta (Perezgrovas, 2006., Centeno *et al.*, 2007). Entre los factores que han influido para la permanencia de este tipo de explotaciones, está la seguridad del propietario-consumidor de tener sus propios animales y contar con sus beneficios. El objetivo del presente trabajo es identificar las características de la producción avícola en las comunidades indígenas, las limitantes y sus potencialidades.

Material y métodos

La región de estudio.

Los Altos se localiza en el centro del estado de Chiapas, tiene una superficie de 2,413 km² que equivale a 5% de la superficie total de estado. La altitud regional varía de 1200 a 2760 msnm y el clima predominante es el templado-subhúmedo C (W2) (W), con lluvias en verano de acuerdo con la clasificación de Köppen modificada por García (1973). La mayor parte de la topografía de la región es abrupta, pero se pueden observar una diversidad de relieves desde valles, mesetas y declives con pendientes suaves y fuertes. Se trata de un espacio físico con una población mayoritariamente indígena donde indígenas tzotziles y tzeltales de origen maya, viven desde tiempos pre-coloniales. (INEGI, 2000). Los municipios seleccionados fueron Larrainzar, Chamula, y San Cristóbal de Las Casas, las comunidades se seleccionaron previa consulta con las autoridades locales y, una vez obtenidos los permisos correspondientes, se establecieron los primeros acercamientos con las propietarias de diversas comunidades. Posteriormente, se eligieron nueve comunidades, tres en cada municipio.

Sobre el cuestionario y la recolección de datos.

Se diseñó un cuestionario que fue aplicado por entrevista de manera individual con propietarias de gallinas. Se efectuaron las entrevistas en los lugares determinados por las entrevistadas con la finalidad de crear un ambiente de comodidad para la informante; en total fueron visitados 108 hogares. Se obtuvieron datos relativos a la situación socioeconómica de los productores, del sistema de producción avícola y sobre los servicios técnicos de apoyo. Sobre el origen de las parvadas y sobre las características de las gallinas fueron datos también obtenidos.

Análisis estadístico.

Las estadísticas descriptivas como media, rango, frecuencia y el porcentaje fueron obtenidas mediante la utilización del paquete estadístico PASW Statistics[®] (Versión 18.0)

Resultados y discusión

Situación socioeconómica de los productores.

Se observó que la cría de gallinas es una práctica generalizada en las comunidades indígenas de la región, son empleadas como fuente de alimento y resulta el insumo principal para la Medicina Tradicional (MT). Fueron mujeres quienes contestaron los cuestionarios pues son ellas las responsables y propietarias de las gallinas así como de otros animales de pequeñas especies. El tamaño del predio total es de una extensión promedio de 2.3 hectáreas, las familias son principalmente de tipo nuclear con promedio de 5.6 habitantes. Las propietarias de los animales no saben leer ni escribir (83.4 p. 100) y en su mayoría son monolingües.

Los resultados difieren con lo reportado por Gutiérrez Triay *et al.* (2007) que mencionan que en las comunidades del estado de Yucatán, México, las tareas son distribuidas entre los distintos miembros de la familia, donde las mujeres adultas son las responsables de la limpieza de la casa y de la alimentación para la familia. Por otro lado, se coincide con lo mencionado por Centeno *et al.* (2007), que indican que los trabajos derivados de la cría de gallinas son mayoritariamente de responsabilidad femenina, pero se evidencia el apoyo brindado por los hombres para la construcción de los gallineros y de los niños en diversas actividades de la crianza. Por otro lado, difieren en poca medida con lo reportado en países africanos mencionados por Mcainsh

et al. (2004) y Gueye (1998) quienes encontraron que alrededor de 80 p. 100 de las parvadas de gallinas son propiedad y están manejadas por mujeres; así como que en hogares encabezados por varones, los esposos y los niños son también propietarios o copropietarios y pueden disponer de los animales para diversos gastos, que van desde los escolares hasta las necesidades de vestido.

Tamaño de la parvada.

Se compone de 20.3 animales, de los que 16 son hembras y 4 son machos, pero hay parvadas apenas compuestas de 2 gallinas y otras que poseen más de 40 hasta encontrar las excepcionales de 70. Se presentará variación debido a la influencia de factores como: la época del año, la edad de las propietarias, la disponibilidad de alimento, así como de la mano de obra disponible. La época del año se refiere básicamente a que, para los tzotziles de la región de Los Altos de Chiapas, las gallinas no deben incubarse en ciertas temporadas, ya que se considera que los pollitos están destinados a morir, sea por falta de alimento o las inclemencias del clima. La disposición de alimentos se refiere a la disminución de maíz disponible cuando las reservas del grano disminuyen, por lo que se tiende a consumir o vender algunos animales con la finalidad de ajustar el tamaño de la parvada que se puede mantener y así equilibrar el uso del alimento entre lo que requiere la familia para su consumo y el necesario para la parvada.

La edad de las propietarias se vincula con la experiencia para cuidar gallinas, así también como el momento de consolidación de la familia, es decir, una mujer con hijos mayores de 8 años contarán con apoyo para realizar las tareas de la casa y ella, tendrá oportunidad de dedicarse al cuidado de sus animales; mientras que una mujer joven y con hijos pequeños, difícilmente podrá realizar todas las tareas que exige el cuidado de la casa así como la colaboración en tareas agrícolas. Por último, y de suma importancia es el hecho que para los tzotziles la cría de gallinas tiene estrecha relación con la medicina tradicional, pues estos animales son los principales insumos para esta práctica.

Alimentación.

El maíz entero es la principal fuente de alimentación, pero a los pollitos las mujeres les dan masa de maíz o trocitos de tortillas y algunas cuantas les dan por un tiempo, alimento comercial. Conforme los animales van creciendo, incorporan otros alimentos que encuentran en las áreas alrededor de la casa, básicamente insectos y hierbas. Las parvadas tienen un manejo tradicional de tipo extensivo, en el cual se instrumentan los conocimientos de generaciones anteriores e incorporan algunas características personales. En promedio se alimenta a los animales dos veces al día, una por la mañana cuando se abren los gallineros para que salgan y otra al medio día dando un promedio por animal de 100 gr de maíz; el alimento se proporciona directamente en el suelo o eventualmente en recipientes.

Instalaciones y alojamientos.

Se construyen muy próximas a la casa para estar al tanto de su seguridad. Los gallineros son de tipo elevado, los tradicionales al piso y algunos que semielevados, para las paredes y puertas se utiliza madera y para el techo láminas metálicas o también madera. Al inicio de la parvada no se tienen alojamientos y se comparte el espacio del corral de ovejas o duermen en los árboles del traspatio. En cuanto hay una gallina clueca, se procede de inmediato a la construcción de cajones o gallineros.

Sacrificio y consumo.

Las mujeres determinan al animal y el momento en que se sacrificará. En estas comunidades, el sacrificio depende de dos razones; la primera, cuando es por antojo para comer y la otra, cuando por necesidad de los rituales de la MT son sacrificadas. Finalmente la carne será consumida, pero las razones que llevan a matar a los animales guarda matices distintos. Se indicó que para consumir un animal se elige primero a los machos pues tienen más carne, seguido de las hembras viejas o de animales que pudieran estar *tristes* por alguna enfermedad.

Producción y aspectos reproductivos.

Las gallinas se mantienen en el hogar por dos razones, como fuente de alimentación e ingresos y, como insumo en la medicina tradicional. Se encontró que las principales estrategias de inicio de parvadas son, el regalo (27%), la compra de pollitas y/o huevos para incubarse (73%). Las compras se realizan entre vecinas de comunidad o de comunidades cercanas. La principal fuente de capital para las compras de los reemplazos o para el inicio de la parvada, es con la venta de los excedentes de productos agrícolas o con la misma producción de gallinas mediante la venta de huevos o animales adultos. Estos resultados difieren con los resultados de trabajos realizados en el estado de Puebla, donde las estrategias de inicio o repoblación de las parvadas son la compra en mercados locales o vendedores ambulantes y también mediante apoyos gubernamentales. Por otro lado, algunos rasgos interesantes en esa región del centro de México es el de tratos a medias entre los productores para la incubación de huevos de gallinas con pavas.

Huevos e incubación.

La incubación de los huevos depende enteramente de gallinas o guajolotas (*Meleagris gallopavo*) cluecas, ya que en general entre las propietarias indígenas no se practica la incubación artificial. El número de huevos incubados por una gallina varía de 8 – 12, mientras que a las guajolotas se le puede poner se 10 a 18; de los nacimientos el promedio es de 7 a 15 pollitos respectivamente, llegando a la madures unos 6 a 12 animales. Para el presente trabajo se estimó que las gallinas en producción ponen alrededor de 20 - 25 huevos por temporada (2 a 3 por año) y el tiempo de permanencia dentro de la parvada es de 18 a 24 meses.

Mortalidad y sanidad.

Las principales causas de muerte se dan por la enfermedad de Newcastle -localmente conocida como “peste”-, seguido por algunos casos de depredación. La totalidad de entrevistados reportó haber tenido casos de enfermedad en sus parvadas alguna vez. Con lluvias y/o temporada de secas también se presentan mortalidades asociadas, -frio, exceso de humedad o la proliferación de vectores que portan enfermedades infecciosas- de tal modo que se reportó que alguna vez hubo la presencia de animales con signos como: ataxia, incoordinación, disnea o dificultad para respirar, anorexia, diarreas, emaciación, somnolencia, muerte súbita y trastornos nerviosos.

Comercialización.

No hay una práctica formal en la comercialización de animales ni tampoco de los subproductos, sin embargo, en casos de necesidad y/o por solidaridad es posible comprar-vender gallinas machos o hembras a precios que solo se observan en esta región indígena, ya que una hembra joven llega a precios entre \$120.00 a 180.00 pesos, mientras que un macho puede tener un costo de \$250.00 a \$350.00 pesos. Los recursos derivados de la venta son administrados por las mujeres, razón por la cual el dinero se destina a la compra de más animales o bien para la adquisición de insumos de cocina. En relación a las ventas se observó que las mujeres que pueden vender pollitas o huevos, a manera de que no sean desperdiciados los recursos no venden a mujeres jóvenes y/o solteras, por lo que debe de ser una mujer mayor quien avale la transacción y de esta forma quien vende se asegura (y se tranquiliza) que se hará un buen uso y cuidado del recurso

Apoyos técnicos a la avicultura.

Al igual que en el resto del país, la estrategia de apoyo continúa siendo -desde hace más de 30 años- el otorgamiento de *paquetes familiares* (PF) que se compone de 10 pollitos de 4 semanas de edad, generalmente producto del cruzamiento de razas como la Rhode Island y Plymouth Rock Barrada. En su origen, la mencionada estrategia tuvo como finalidad reducir la desnutrición entre la población rural (Duarte, 1987). A la fecha, la pura introducción de estos PF continúa siendo el único apoyo de orden gubernamental a la avicultura en la región.

Conclusiones

En términos generales, con el trabajo se identifican importantes limitaciones zootécnicas de la producción avícola que repercuten en la productividad de la parvada. Sin embargo, aún bajo las precarias condiciones el hecho de que esta población indígena cuente con gallinas a las que identifican con nombre locales, que ven con ellas satisfechas sus necesidades socioculturales así como las de alimentación y que las han mantenido, replicado la cría bajo un sistema tradicional y con ello conserven este recurso genético local, los hace merecedores de respeto y de reconocimiento. Enfermedades, así como el reemplazo de gallinas locales por otras de razas especializadas son las principales amenazas para este sistema de producción. Se finaliza mencionando que, al considerar el papel sociocultural que juegan los animales en las comunidades e integrándolo en el diseño de programas de investigación, de selección y de conservación, se puede asegurar el éxito pues se asegura la participación de los propietarios y con ello, incrementar el conocimiento mutuo.

Bibliografía

- Centeno, B. S. B., López D. C., Juárez E. M. A. 2007. Producción avícola familiar en una comunidad del municipio de Ixtacamaxtitlán, Puebla. *Revista Técnica Pecuaria México*. 45(1):41-60.
- Duarte de L. J. 1987. Estudio de la ganadería familiar en el municipio de Sucilá, Yucatán. Tesis de Maestría, Colegio de Postgraduados. Centro de Estudios de Desarrollo Rural, Montecillos, Estado de México, México.
- García E. 1973. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen, UNAM. Instituto de Geografía, 1964, 2ª. Edición 1973.
- Gutiérrez, T. M., Segura, C. J. C., López, B. L., Santos, F. J. Santos R. H., Sarmiento F. L., Carvajal H. M. y Molina C. G. 2007. Características de la avicultura de traspatio en el municipio de Tetiz, Yucatán,

México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 7:217-224.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. 1994 *Resultados Definitivos del VII Censo Agrícola y Ganadero*. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Aguascalientes, México.

Gueye, E. F. 1998. Village egg and fowl meat production in Africa. *World's Poult. Sci.* 54: 73-86.

McAinsh, C.V., Kusina, J., Madsen, J. & Nyoni, O. 2004. Traditional chicken production in Zimbabwe. *Worlds Poult. Sci. J.* 60, 233–246.

Perezgrovas R. 2006. Las razas autóctonas de animales domésticos: Patrimonio genético y cultural de Chiapas. *Anuario CESMECA*, 2006. 107-123.