



B3-144 Sistemas de producción de cerdos urbanos de traspatio al oriente del Valle de México.

Rivera J.¹, Méndez F.²; Puebla H.¹; Nicolás ¹; Herrera J.²; Licea G.⁴ & Martínez M.⁵

¹Ciencias Biológicas y de la Salud. Departamento de Biología de la reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa México D.F.

rmig@xanum.uam.mx²Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Delegación Coyoacán, C.P. 04960, D.F. México.

³Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán. Estado de México. ⁴Centro de Investigación en Ciencias Económicas. Universidad del Estado de México; ⁵Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

Resumen

Un total de 30 propietarios de cerdos cooperantes fueron estudiados en dos municipios conurbados de la ciudad de México. La cría se considera como complementaria del ingreso familiar y el área disponible para su tenencia está en el rango de los 20 y 60 m². En la casa habitación vive una (32%), dos (48%) y hasta tres familias (19%). Las casas cuentan con los servicios básicos (agua, energía eléctrica, drenaje, pavimento) que son ofrecidos por los municipios. La actividad primordial de los propietarios es el comercio ambulante (up 50%) y un 10 por ciento se mantiene desempleado. El nivel de educación incluye estudios primarios (47%) y secundarios (47%). La actividad con los cerdos se distribuye entre toda la familia. La mayor parte de ellos (60%) se dedican a la cría de lechones para su venta al destete y el resto (40%) para la engorda. Los rangos de números de animales existentes fueron de 1 a 4 (65%) de 5 a 10 (29%) y mas de 10 (6%). La mayor parte de los propietarios cuenta con animales de razas puras entre las que destacan: Landrace, Pietrairie y Yorkshire y solo un porcentaje menor con sus cruza. La alimentación de los cerdos está basada en el uso de alimento balanceado (10%), tortilla dura (23%), desperdicios orgánicos de la casa/restaurante (20%) y subproductos (vísceras de pollo y sangre, 14%). Todos los animales se vacunan contra el cólera y las enfermedades de mayor incidencia son las respiratorias (62%) y en menor proporción las digestivas (20%). El lugar de comercialización primordial es el rastro local (60%), intermediarios (27%) y el mercado local (13%). Un número importante de ellos sacrifica los animales en la casa y vende la carne al consumidor en forma de carnitas y tacos. Para un 80% de los propietarios el sistema contribuye en un 10 a 30 por ciento al ingreso familiar. Las restricciones del espacio que condicionan la productividad, se analizan como un factor limitante junto aspectos referidos a la salud pública.

Palabras clave: traspatio, producción urbana porcina.

Introducción

La pobreza, definida como la insatisfacción de necesidades básicas en el individuo ha sido tema de análisis muy amplio en los planos social, económico y psicológico. De acuerdo con datos reportados por el Banco Mundial, en México se estima que un 53% de la población se mantiene en un nivel de consumo por debajo de las necesidades mínimas de alimentos básicos y algunos otros bienes no alimentarios básicos a pesar de esfuerzos gubernamentales el problema es de una gran magnitud, por lo que los programas muchas veces no tienen resultados. Una forma que la población ha adoptado como un recurso propio para paliar el problema es mediante la cría de animales menores en traspatio, los que son vistos como cajas de ahorro y transformación de basura orgánica en benefactores del consumo de la población y/o la generación de recursos económicos de emergencia. En

ámbitos urbanos existen una serie de pequeñas especies de animales domésticos que son susceptibles de ser aprovechadas como los son: conejos, cerdos y aves entre otros. En este tipo de sistemas la inclusión de alimentos no convencionales es frecuente (Rivera, 2002; López, 2012). La producción de traspatio pudiera ser explicada desde el punto de vista del mínimo espacio físico requerido para su mantenimiento, su elevada capacidad de transformar productos de desecho, la utilización limitada de insumos contaminantes y el reciclaje de excretas a las pequeñas áreas verdes. Todo este panorama nos dice que la producción puede destinarse principalmente para el autoconsumo y en algunos casos pequeños excedentes pueden intercambiarse o ser vendidos. Una característica sobresaliente del traspatio es su capacidad de abastecimiento de proteína de origen animal a pesar de su escaso desarrollo tecnológico esta se ha mantenido vigente. Debido a su ubicación geográfica y su alto impacto en el entorno urbano del oriente de la ciudad de México se hace necesario conocer la estructura de los sistemas de producción animal con fines familiares o de mercado (Gutierrez et al.; 2012).

El objetivo del presente trabajo es caracterizar y estratificar la actividad de cerdos de traspatio al oriente del Distrito Federal con productores cooperantes.

Metodología

Debido al tipo de trabajo y características de las unidades de observación y análisis, se utilizaron 30 cuestionarios y entrevistas como estrategia para desarrollar y conocer los aspectos sociales, técnicos y económicos. El instrumento constó de preguntas abiertas y cerradas de opción múltiple mismas que fueron probadas en campo antes de hacerlas extensivas. La localización de los productores fue obtenida y recabada entre los mismos propietarios de traspatios, en ferias y exposiciones de productores rurales así como de eventos especializados. La información fué analizada por porcentajes y medidas de tendencia central (Daniels, 1984).

Resultados

Como es de esperarse, la actividad con cerdos es complementaria del ingreso familiar y el área disponible para su tenencia está en el rango de los 20 a los 60 mts². El 32% de las casas están habitadas por una familia mientras que la mayoría (48%) dan alojamiento a dos familias y un 19% reportó contar con tres familias. La mayoría de los productores contestó ser casado (81%), en tanto una minoría reportó ser soltero (10%) y viudo y unión libre 9%. La totalidad están construidas con cemento mientras que un 13% de ellas, utilizan lámina de asbesto como techo. Todas reciben los servicios básicos de energía eléctrica, agua y drenaje mientras que un 60% cuenta con servicio telefónico y calle pavimentada. La actividad a la que se dedican los productores es principalmente el comercio, con el 51.3%, jubilado con el 16.1% y hogar con el 14%, el resto son jornaleros, trabajan en gobierno o son desempleados.

El nivel de educación de ellos incluyó estudios de primaria con el 26.6%, secundaria con el 46.6% y preparatoria con el 6.8%, el resto reportó no haber terminado la primaria. Para la cría del cerdo participa toda la familia, entendiéndose a hombres, mujeres y niños.

Respecto al fin de la producción un 60% de los productores reportó dedicarse a la cría en contraste con la engorda que fue llevada a cabo por el 40% de ellos. Con referencia al rango en el número de animales los resultados evidenciaron que un 65% de los productores manejó de 1 a 4 hembras adultas de cría mientras que el 29% reportó contar con 5 y 10 y solo un 6% con más de 10 hembras. El 81% de los productores optó por las razas puras



conformadas por animales Landrace, Pietrairie y Yorkshire. Mientras que el 19 reportó manejar cruza.

Las instalaciones se realizaron con el fin especial de albergar a los animales, en su mayoría están hechas con ladrillo, con piso de cemento y lamina de asbesto. Con referencia a la limpieza de las instalaciones el 61% contestó hacerla diariamente, mientras que el resto contestó realizarla tres o menos veces a la semana. Las excretas son utilizadas como materia orgánica por un 29%, 17% las desechaba al drenaje y el resto las eliminaba como basura, el 64% reportó tener problemas de mal olor, mismo que se marcaba en donde la limpieza se hacía con menor frecuencia.

El sistema de alimentación de los animales muestreados es similar al reportado para otros sistemas de traspatio el cual incluye diversos productos. 30% los productores respondieron darle a los animales alimento balanceado, 23% les daba tortilla dura, 20% desperdicio de casa y el resto entre otros tipos de comida. Los lechones mostraron un patrón de alimentación similar.

La mayor parte de los productores contestaron de manera afirmativa a la presencia de enfermedades que afectan los animales. En términos generales las enfermedades respiratorias fueron consideradas las de mayor importancia para un 62% de los propietarios mientras que las del tipo digestivo se presentan en menor proporción (20%) así como las lesiones físicas externas 4%. En todos los casos los animales son vacunados contra el cólera porcino que es una enfermedad endémica en la zona.

El principal lugar de comercialización de los productores es el rastro local con un 60%, intermediarios con 27% y el mercado local con 13%. No obstante un 25% de productores opta por sacrificar los animales en casa y vende la carne directamente al consumidor ya procesada, en forma de carnitas y tacos. Los animales para engorda son adquiridos al destete de 20 kg en 40 dólares y vendidos con un peso de 110 kg en 110 dólares y, de acuerdo con el 80% de los productores las ventas representan entre el 10 y el 30% del ingreso familiar total, sólo el 20% reportó a la actividad con una entrada del 50% o más del total de la economía familiar.

Discusión y conclusión

La viabilidad de usar cerdos de traspatio como recurso importante para combatir la pobreza, generar empleo en su caso y evitar los efectos negativos de la misma en los ámbitos urbanos se ha reportados en otros casos. En la Ciudad de Montevideo, por ejemplo, la cría de cerdos se concentra en las zonas marginales en lo que el cerdo constituye una opción para las familias de escasos recursos económicos con un objetivo similar al descrito en el trabajo, es decir, viabilidad para usar espacios rústicos, utilizar desechos de la ciudad para su alimentación y generar dinero. Los resultados reportados en el presente trabajo difieren en el sentido de que el sistema de ciclo completo se abre, en el de cría y el de engorda lo cual plantea una diferencia con el sistema uruguayo. La separación de los procesos de cría de los de engorda plantea una diferencia en la complejidad de los sistemas ya que el productor enfoca su atención y cuidados a un solo evento productivo mientras que la economía del sistema considerado como de bajos retornos (ingresos), permite aumentar el egreso y circular el capital en menor tiempo. La especialización del proceso ha sido reconocida como una característica deseable para definir prototipos de especies animales adaptadas a los entornos urbanos (Rivera, 2007).



Un aspecto interesante de notar es la utilización de la agroecología como una herramienta integradora del sistema de producción de cerdos como un todo. No se puede seguir planteando que las diferentes actividades se vean y analicen de manera aislada. El presente trabajo es relacionado con la incorporación de razas y tecnologías (vacunas y tratamiento de enfermedades) provenientes de criterios de los sistemas tecnificados que han sido asimiladas por los sistemas de pequeña escala urbanos. Los productores al tener el apoyo familiar y generar un cierto porcentaje de ingresos familiares, hacen de la actividad de cría de cerdos de traspatio una opción viable para paliar la pobreza que afecta a gran cantidad de la población mexicana.

Referencias bibliográficas

- Daniels W (1984) Bioestadística. Ed Limusa. Mexico.
- López P. E., Pro M. A., Cuca G. J.M. y Pérez H. P (2012) Ganadería de Traspatio en México y Seguridad Alimentaria Situación Actual y Perspectivas. http://www.funprover.org/agroentorno/agro_may013/ganaddetraspatio.pdf.
- Gutiérrez-Ruiz, EJ, Aranda-Cirerol FJ, Rodríguez-Vivas RI, Bolio-González ME, Ramírez-González S y Estrella-Tec J (2012) Factores sociales de la crianza de animales de traspatio en Yucatán, México. Bioagrobiencias. Vol. 5. No. 1 enero – junio de 2012.
- Rivera J, H Losada, J Cortés, D Grande, J Vieyra, A Castillo* y R O González (2007) Cerdos de traspatio como estrategia para aliviar pobreza en dos municipios conurbados al oriente de la Ciudad de Mexico. *Livestock Research for Rural Development* 19 (7) 2007.
- Rivera Martinez J. G. (2002) The sustainable potential of two contrasting agricultural systems in the terrace areas of Mexico city. PhD Thesis. Imperial College, University of London.