

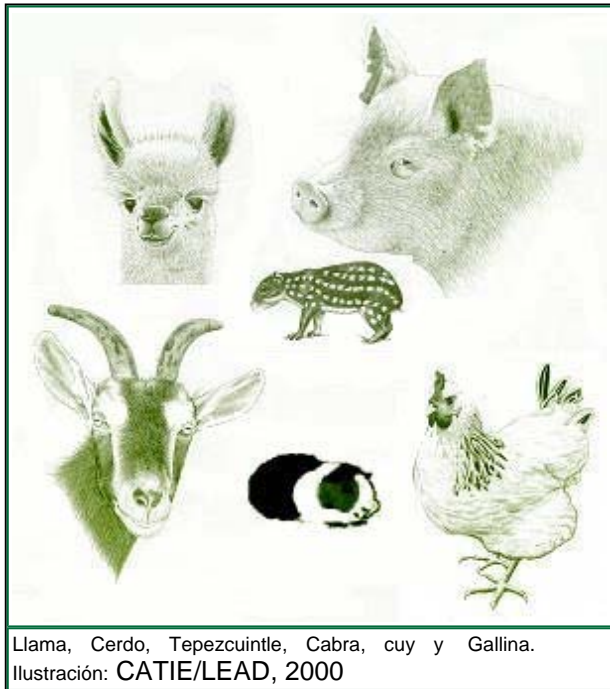
POTENCIAL DE LAS ESPECIES MENORES PARA LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES

Manuel D. Sánchez
Oficial de Producción Animal
Dirección de Producción y Sanidad Animal
FAO, Roma

INTRODUCCIÓN

La producción animal en las últimas décadas se ha caracterizado por la intensificación de las explotaciones y el rápido aumento de las explotaciones industriales, principalmente de monogástricos, en respuesta a la gran demanda originada por la creciente urbanización y mejora general en el nivel de ingresos. La mayor parte de la producción mundial de carne y de leche proviene de unas cuantas especies, y en muchos casos, dentro de las especies, de una cuantas razas. En muchos países ricos las explotaciones pecuarias han tendido disminuir en número y aumentar en tamaño para poder competir, a pesar de los numerosos subsidios que en estos países se otorga a la producción agropecuaria.

En los países en desarrollo, los modelos industriales también se han expandido supliendo la demanda urbana, en tanto que los pequeños productores con sistemas agropecuarios mixtos no han sido partícipes hasta ahora, salvo en contados casos, de este mercado en expansión. Las razones de esto son variadas e incluyen la falta de organización en la producción y la comercialización, la limitada oferta de tecnologías apropiadas, la limitada e inapropiada extensión pecuaria y la precaria voluntad política gubernamental.



Llama, Cerdo, Tepezcuintle, Cabra, cuy y Gallina.

Ilustración: CATIE/LEAD, 2000

Las negativas consecuencias en el ambiente local - contaminación de aguas, aire y suelo- y en el desarrollo rural de las explotaciones pecuarias industriales que utilizan altos insumos derivados de los combustibles fósiles, tipo "revolución verde", y más recientemente la preocupación del cambio climático, ha hecho reflexionar sobre la necesidad de volver hacia sistemas más naturales de producción, que armonicen con la producción agrícola, promuevan la biodiversidad vegetal y animal, tengan un efecto benéfico en el medio ambiente y promuevan el empleo y el desarrollo rurales. Por ejemplo, la producción orgánica o biológica, una respuesta radical alternativa a la agricultura de altos insumos, está creciendo en forma acelerada principalmente en países ricos.

Los animales menores, adjetivo que se refiere a su tamaño ó a su población más que a su importancia potencial, representan una opción de diversificación para muchos pequeños productores tendiente a satisfacer nichos de mercado locales ó regionales. Este breve artículo introductorio es el primero de una serie que tratará sucesivamente el tema de las especies menores. El objetivo principal es despertar en interés de estudiantes, técnicos y productores en el tema de las especies menores como una alternativa promisorio para la generación de ingresos y la mejora del bienestar de los hogares rurales. Se tratarán las especies más importantes, pero sin duda que a nivel local habrá algunas otras especies con potencial de explotación.

IMPORTANCIA DE LA DIVERSIFICACIÓN Y DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS

Aunque existen sistemas de producción agropecuaria a gran escala, sostenibles y eficientes, como es el caso de las explotaciones bajo agricultura de conservación con siembra directa, cobertura permanente del suelo y rotación de cultivos-praderas, las posibilidades de desarrollar y mantener un sistema integrado de alta productividad, con múltiples especies de plantas y animales, son mucho mayores en las pequeñas explotaciones. Sin embargo, los conocimientos y la intervención directa del hombre son esenciales para el óptimo manejo de los varios componentes del sistema.

En los sistemas mixtos integrados se aprovecha al máximo el espacio tridimensional y se optimizan la utilización de la energía y el reciclaje de nutrientes, con reducido uso de combustibles fósiles e insumos externos. La presencia de diversas especies, tanto de plantas como de animales aumentan, con sus contribuciones parciales, la productividad total del sistema y se complementan entre así en relación al aprovechamiento de los recursos. Existe una notable disminución del riesgo del productor tanto en la parte de producción en la finca como de comercialización al hacerse independiente de un solo producto.

PAPEL DE LAS ESPECIES MENORES

Las especies menores de animales domésticos y semidomésticos pueden jugar un papel destacado dentro de los sistemas mixtos de producción debido a sus características particulares entre las que se destacan las siguientes:

- Bajo nivel relativo de inversión inicial y de costos de producción
- Independencia de la escala de producción
- Flexibilidad de instalaciones y manejo
- Rápido crecimiento de número de animales
- Valor y demanda de los productos

En términos generales, las especies menores requieren mayor atención y cuidado por cabeza, ó por unidad de producto, comparado con las grandes especies de animales, y debido a la disponibilidad de mano de obra familiar, incluyendo mujeres, ancianos y niños, son más adecuadas para la crianza en el hogar, sea rural ó periurbano.

Considerando los requerimientos nutricionales y alimenticios en relación al tamaño corporal, las especies menores exigen piensos de mayor valor nutritivo para obtener la máxima expresión del potencial genético. A medida que el tamaño del animal disminuye, la calidad del alimento debe aumentar y en muchos casos, también el tipo de alimento y la presentación. Reconocer esta realidad es esencial para el éxito en la crianza y en la competitividad.

Grandes errores, que han llevado a fracasos de programas, se han cometido al querer alimentar a las especies menores con menor cantidad del tipo de alimento, especialmente forrajes, desarrollados para las especies mayores. Por ejemplo, los pastos africanos de corte ó pastoreo son adecuados a bovinos y bufalinos, pero no para ovinos y caprinos. Los animales desde luego que los comen si no tienen otra alternativa, pero si se les da la opción de escoger, preferirían forrajes de más alta calidad (e.g. leguminosas, hojas anchas). Lo mismo ocurre con los conejos y los cuyes, que al ser herbívoros, se les ofrecen comúnmente pastos de corte de baja calidad, y al ser consumidos, no tanto por gusto sino por necesidad, se les considera apropiados para ellos.

Los follajes de alta calidad, entre los que se encuentran la morera (*Morus alba*), la

amapola (*Hibiscus rosa-sinensis*), el camote ó batata (*Ipomea batata*), la yuca (*Manihot esculenta*), la chaya (*Cnidoscolus acunitifolius*, *Cnidoscolus chayamansa*), y el ramón (*Brosicum alicastrum*), así como las leguminosas trepadoras, clitoria (*Clitoria ternatea*), teramnus (*Teramnus labialis*), soya forrajera (*Glycine wightii*), el maní forrajero (*Arachis pinto*) y arbustivas, leucaena (*Leucaena leucocephala*), albitzia (*Albizia lebbek*), sesbania (*Sesbania grandiflora*), entre muchas otras, son mucho mejores opciones como forraje para los pequeños animales herbívoros. La utilización específica de algunas de ellas para ciertas especies menores será tratada en los respectivos artículos.

El alimento de búsqueda, que es la base de la crianza de aves en forma extensiva, puede ser significativamente mejorado y complementado con recursos locales con pocos insumos.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESPECIES MENORES

El siguiente cuadro ilustra, a manera comparativa, las características generales de las especies menores y sus principales productos. Las particularidades, ventajas y limitaciones de estas especies serán tratadas en mayor detalle en los artículos sucesivos.

Tabla 1. Características generales de las especies menores

Especie	Producto	Características
Mamíferos		
Cabra	Carne, leche, piel	Rusticidad, prolificidad, aceptación, alto rendimiento de las razas lecheras aún en condiciones tropicales
Cerdo criollo	Carne	Rusticidad, aceptación, valor potencial de productos cárnicos
Conejo	Carne, pelo, piel	Prolificidad, aceptación generalizada
Cuy	Carne	Rusticidad, facilidad de crianza, alta calidad de la carne
Oveja de pelo	Carne, piel	Prolificidad, rendimiento de carne, alta demanda de la carne
Tepezcuintle	Carne	Alto valor de la carne
Aves		
Avestruz	Carne, piel, plumas	Omnívoro, alta prolificidad, rápido crecimiento, variados productos
Gallina criolla	Carne, huevo	Rusticidad, aceptación, valor de los productos
Gallina de Guinea	Carne	Rusticidad, aceptación
Paloma	Carne	Facilidad de crianza, adaptación
Pato americano	Carne, huevo	Rusticidad, facilidad de manejo
Pavo criollo	Carne	Rusticidad, alta demanda estacional
Batracios		
Rana	Carne, piel	Alta reproducción, alto valor de los productos
Moluscos		
Caracol	Carne	Alta conversión, alto valor comercial
Reptiles		
	Carne, pile,	Alta demanda comercial como mascota y para

Iguana	animal vivo	carne
Lagartos	Piel, Carne	Alta demanda de la piel
Insectos		
Abeja	Miel, cera, polen, jalea real	Beneficios a la agricultura, alto valor de los productos, complementariedad con la agricultura
Abeja sin aguijón	Miel	Beneficios a la agricultura, alto valor de la miel

CONSIDERACIONES FINALES

Salvo en raras excepciones, las especies menores han sido menospreciadas por los programas de gobierno y solo aquellas con posibilidades de explotación tipo industrial han sido objetivo de las casas comerciales. Sin embargo, tanto en el pasado, como en el presente y el futuro, las especies menores tienen mucho que ofrecer a los pequeños productores para mejorar la alimentación e ingresos familiares por la amplia variedad de opciones, la flexibilidad en la crianza y la demanda, actual y potencial, de los productos.

La FAO proporciona asistencia técnica e información sobre la explotación de la especies menores y ha publicado varios libros., muchos de los cuales están disponibles en Internet.