

La cabra lechera

una alternativa para diversificar la agricultura familiar de pequeña escala en el trópico seco y subhúmedo-seco

Ángel Reverón¹
Antonio Sánchez²

¹Investigador Jubilado. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas y Profesor Jubilado. UCV. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Veterinaria en el Ovinos y Caprinos.
²Investigador Jubilado. Tutor de Proyectos de Agricultura Familiar. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.

La agricultura familiar de pequeña escala, es definida en documento del INIA sobre el diseño de un plan estratégico para este sector de la agricultura venezolana (Sintetizado por Sánchez A. y M. Mora 2005) como: “una variada actividad de producción agrícola y de formas de procesamiento artesanales, realizadas por familias típicas del medio rural (campesinas e indígenas) en muy variados contextos agroecológicos y cruzada con la influencia de la cultura urbana en las áreas periféricas o cercanas a las ciudades”. Se trata de unidades productivas complejas, donde están implícitos factores como: el trabajo familiar, empleo ocasional, dependencia parcial o total del ingreso y subsistencia alimentaria.

La mayoría de la producción caprina del país se enmarca dentro de este contexto, generalmente ubicada en áreas con limitantes agroecológica para una producción sostenida; donde destacan las zonas secas y subhúmedas secas de pisos bajos (menos de 600 m.s.n.m) y premóntanos (entre 600 y 1500 m.s.n.m), con gran parte de sus superficies de topografías accidentadas o quebrados que utilizan en pastoreo extensivo. Un mejoramiento a los sistemas tradicionales, podría surgir de la combinación del pastoreo extensivo con pequeñas áreas de manejo más intensivo con especies forrajeras y

suplementación con restos de cosechas procesados (bloques multinutricionales) factibles para cada localidad, con cabras de producción intermedia (1 a 2 litros de leche por día).

Se estima que con un buen manejo de pequeñas superficies (0,25 a 1 hectárea), se puede estabilizar la producción entre 4 y 16 cabras lecheras, las cuales podrían garantizar producciones entre 15 y 30 litros de leche por día y por hectárea, que equivaldrían a la producción de 2 o 3 vacas lecheras en condiciones de buena disponibilidad de forraje y suplementación con alimentos concentrados, que por supuesto requieren áreas con balance de humedad favorables.

La producción de las cabras, puede lograrse en condiciones extremas, debido a que son animales menos selectivos y pueden transformar en proteína (carne y leche), alimentos o forrajes de menor calidad que el requerido por las vacas lecheras; además de otra serie de ventajas que hacen de la cabra lechera más eficiente que las vacas; entre los cuales destacan, su pequeño tamaño y alta eficiencia de producción (es capaz de producir entre 17 y 20 veces su peso en leche), su menor costo y otras ventajas que se reseñan en el Cuadro que a continuación se muestra:

Cuadro. Comparativo sobre parámetros productivos entre la cabra y la vaca lechera.

| Parámetros de comparación | Cabra lechera | Vaca lechera |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| Madurez sexual | 8 a 12 meses | 24 a 30 meses |
| Periodo de gestación | 5 meses | 9 meses |
| Inicio de la lactancia | 15 a 18 meses | 32 meses o más |
| Índice de prolificidad | Mayor (pueden tener partos dobles) | Menor |
| Costo por animal | Bajo costo relativo | Alto costo |
| Nº de cabezas por áreas de pastoreo | Se aproximan a 20 por hectáreas con buen manejo | 2 a 4 por hectárea |

A las anteriores condicionantes de orden económico y operativo, debe agregarse las bondades de la leche de cabra en la alimentación de los grupos humanos de mayor vulnerabilidad, niños, ancianos y personas que por otras causas, no toleran la leche de vaca. La leche de cabra contiene vitaminas en forma directa mientras que la de vaca, contiene precursores (betacaroteno); tiene una distribución más homogénea de los sólidos y nódulos de grasa y muy bajo contenido de lactosa, lo que la hace menos propensa a problemas digestivos.

Premisas o fundamentos de un programa de cabras lecheras en el marco de la agricultura familiar

- Un alto porcentaje de la familia de los pequeños productores rurales, tiene un patrón de consumo basado en productos energéticos y poco conocimiento sobre la importancia de una dieta balanceada; la carencia de proteínas es generalmente crítica, su suplencia difícilmente puede ser aportada con productos cárnicos y lácteos de origen bovino, debido a su bajo poder adquisitivo; las opciones factibles para equilibrar dicha deficiencia, es mediante la producción de caprinos y de aves de corral, combinada con leguminosas de granos comestibles.
 - En la mayoría de las pequeñas fincas, solares o huertas familiares se ha perdido la tradición de combinar la producción de cultivos o rubros vegetales con pequeños animales, que garantizaron en épocas pasadas una dieta más balanceada.
 - La cría de cabras lecheras es una solución sencilla y funcional para la producción de proteína
- para las familias y genera beneficios económicos con la venta de excedentes de leche o queso, carne de animales adultos y cabritos.
 - El pequeño tamaño y bajo costo relativo de los caprinos, lo hace accesible a grupos familiares de bajos ingresos, que no disponen de capital y espacio suficiente para adquirir y mantener dos o tres vacas lecheras; no así, para la obtención y manejo de 3 o más cabras en patios o huertas con superficies menores a 0,5 hectáreas o en pequeñas fincas de superficies un poco mayores.
 - El diseño y ejecución de un programa para la diversificación de la pequeña producción agropecuaria con cabras lecheras, requiere del concurso de instituciones de investigación, extensión, financiamiento y desarrollo, porque están implícitos fuertes componentes de innovación tecnológica, promoción, organización, capacitación e inversión con financiamientos parcialmente recuperables con productos (cabritonas) para beneficiar otras familias.
 - Lo más importante no es la recuperación de la inversión en términos de productividad económica, privan los criterios sociales y humanos, como el mejoramiento de la calidad de la dieta y seguridad alimentaria local, que a futuro se reflejará en una población sana, sin las limitantes que genera la desnutrición para enfrentar con éxito las tareas de la cotidianidad humana; transformación y avance de la pequeña producción familiar, que en suma, representa un componente fundamental de la soberanía alimentaria nacional, además de la estabilización y distribución de la población en el medio rural.





Características y requerimientos del programa

Estaría dirigido fundamentalmente a las áreas rurales y periurbanas de zonas o regiones ecológicas, con dificultades para la diversificación agropecuaria, rubros diferentes a los caprinos, por sus altos costos o de tecnologías de difícil accesibilidad para las familias productoras. En ese sentido, se priorizarán las áreas secas y subhúmedas secas, sin obviar algunas zonas subhúmedas, que por razones de pobreza y limitantes de las tierras para otros rubros, puedan incorporarse.

La selección del tipo y número de animales (pie de cría), los forrajes y de subproductos factibles de utilizar en cada localidad, se realizará en un diagnóstico rápido con participación de las familias productoras, que incluye inducción y discusión sobre las características del programa y los compromisos de las instituciones y las familias involucradas.

El plan de inversión y de manejo puede tener varias modalidades o estrategias, una donde la familia productora disponga de un área entre 0,5 y 2 hectáreas, para el desarrollo de una explotación semi-intensiva con 10 a 20 cabras lecheras; otra para familias con superficies o solares menores de 0,5 hectáreas donde puedan manejar entre 4 y 8 cabras lecheras y familias de áreas comunitarias de

pastoreo, a las cuales se les apoyará con machos cabríos mejoradores de rebaño y en la organización de sus apriscos y de pequeñas áreas (500 a 1000 metros cuadrados) con forrajes y bancos de proteína vegetal, para la alimentación y manejo de padrotes y otros animales que requieran de cuidados especiales.

El programa requiere del desarrollo de centros de reproducción y de levante de cabritonas y de machos mejoradores para asistir a las comunidades, que incluye además, bancos de semillas y viveros con especies forrajeras básicas para la alimentación animal.

Requerimientos fundamentales para una pequeña explotación de cabras lecheras

Además de la necesidad de dividir y organizar el pastoreo, fomentar la producción de forrajes y el establecimiento de bancos de proteína vegetal, se requiere de la adecuación de los apriscos con áreas techadas para la ubicación de los comederos y bebederos; se estima un área de 2 metros cuadrados por cabra, con área descubierta aledaña de 3 metros cuadrados; lo que indica que para 10 cabras, se requieren 50 metros cuadrados de aprisco, que incluye un pequeño galpón de 20 metros cuadrados. Como opción de pie de cría para iniciar una explotación, podría considerarse la raza Boer mestizada con Canaria, que puede ser manejada combinando pastoreo o ramoneo de especies naturales, bancos proteicos de especies leguminosas, henos de gramíneas, bloques multinutricionales y complementos minerales.

Bibliografía consultada

- Reverón, Á. 1996. Ovinos y Caprinos tercera edición ESPANDE SRL EDITORES.
- García, O. 1978. Comportamiento productivo y reproductivo de Cabras Nubian y Alpina en el trópico seco venezolano I Congreso Venezolano de Zootecnia.
- INIA. 2005. Propuesta de Plan Estratégico para el estudio y desarrollo de la Agricultura Familiar en Venezuela. Síntesis de Antonio Sánchez y Miguel Mora Documento preliminar no oficializado.
- Sánchez, A. 2010. Base y Contexto para el enfoque de la Pequeña Agricultura Familiar en Venezuela mimeografiado 10 p (no publicado).