

Introducción a la cría de animales pequeños

El programa de Autosuficiencia Familiar diseñado por el Instituto Benson para emplearse en sectores agrícolas deprimidos de los países del tercer mundo (Fig. # 1), contempla la utilización de pequeños animales para suministrar las proteínas de origen animal a la dieta de los pequeños agricultores y sus familias.

El uso de pequeños animales (Fig. # 2) está contemplado en razón de que los agricultores pobres del tercer mundo cuentan apenas con alrededor de una hectárea de terreno cultivable; el cual en las condiciones actuales muy difícilmente da sustento a la familia y no podría sustentar comercialmente a animales mayores.

La mayoría de los agricultores ha tenido alguna experiencia en la cría y manejo de pequeños animales, lo que facilita su aceptación, lamentablemente el tipo de animales que vienen utilizando así como su manejo e instalaciones, han hecho de la cría de pequeños animales una actividad muy poco lucrativa.

Otra ventaja de la utilización de pequeños animales en el programa de Autosuficiencia Familiar es que estos requieren de muy poco espacio para su alojamiento y pueden adaptarse a las necesidades de la familia sin tener que requerir un lugar más grande si se tuvieran animales mas grandes; lo que la familia no podría hacer.

Si los agricultores ponen en práctica las recomendaciones del Instituto Benson para la cría de pequeños animales, podrán disponer de abundante proteína de primera calidad; ya sea en forma de



Figura #1



Figura #2

leche, queso, huevos o carne y tendrán la oportunidad de transformarlos en productos fácilmente comerciales; tales como pollo, leche, queso o huevos, que de otra manera tendrían que ser vendidos a precios bajos.

Además la cría de pequeños animales según las recomendaciones del programa de Autosuficiencia Familiar del Instituto Benson ofrece una magnífica oportunidad para la participación familiar en el proceso productivo, ya que todos los miembros de la familia pueden participar en el cuidado y manejo de los animales así como en la preparación de sus dietas. Los animales deben ser alojados en jaulas y corrales cercanos a la casa para facilitar la participación familiar.

Como se puede ver, los pequeños animales en el programa, no solo mejora el rendimiento de los ingresos sino también integran a la familia en el proceso productivo y complementan la dieta con proteínas de la mas alta calidad.

Compra de animales

Objetivo

La familia o estudiantes aprenderán a reconocer las diferentes clases o tipos de animales que existen en el mercado y como diferenciarlos según el tipo de producción que se espera de ellos.

Preparación previa.

1. Consiga fotografías o recortes de cabras criollas y cabras de razas puras como Saanen, Alpina o Nubia.
2. Consiga fotografías o recortes de gallinas criollas, de gallinas ponedoras de peso medio y de gallinas ponedoras livianas.
3. Consiga fotografías o recortes de pollos criollos y de pollos asaderos o broilers de 7 u 8 semanas de edad, para que se pueda apreciar la

bondad de los mejorados.

4. Consiga fotografías o recortes de conejos de Nueva Zelanda y californianos.

Conceptos a enseñarse

1. Para producir leche tenemos que utilizar la especie animal más apropiada dependiendo a las condiciones de clima, alimentos disponibles, disposición de tierra cultivable y hábitos alimenticios de las personas que consumirán la leche, además del costo inicial de los animales y experiencia de la familia en el manejo de los mismos o animales similares.

2. De la misma manera, si deseamos producir huevos, tendremos que utilizar el tipo de aves que produce la mayor cantidad de huevos al menor costo posible y que se parece al que la familia está acostumbrada a consumir; ya sean gallinas, patos o codornices.

3. Para producir carne, utilizaremos aquellas especies animales de más rápido crecimiento y mejor beneficio alimenticio al mismo tiempo que consideraremos que éstos sean parte de los hábitos alimenticios de las familias que los consumirán. La primera opción son los pollos, luego pueden ser los conejos o los cuyes, en algunos lugares pueden ser los peces o las cabras y en otras condiciones pueden ser los cerdos, etc etc.

Introducción

Con el avance de las investigaciones en genética y mejora animal, se ha logrado producir animales altamente especializados en alguna característica en particular, así tenemos animales especializados en la producción de leche, carne, pelo, lana, pieles, huevos, etc.

Lamentablemente la mayoría de genes que intervienen en los factores de producción son igualmente precisos, de tal manera que no existen en la actualidad animales que sean buenos para dos tipos de producción. Así es que no se debe pretender obtener o maximizar dos tipos de producción con un solo tipo de animal.

Debemos tener bien en claro nuestro objetivo primordial de producción y buscar el animal más apropiado para ello, ajustándose a las condiciones de clima y alimentos disponibles.

La mayoría de especies que se usan diariamente en la alimentación humana han sido objeto de amplios estudios en genética y mejora durante muchos años. Así tenemos que para la producción de leche se han desarrollado tipos de animales especializados entre los bovinos (Holstein, Brown Swiss, Ayrshire, Guernesey y Jersey), ovinos (Milkshafe) y caprinos (Saanen, Tuggenbug, Alpina, Nubia y otras). Para la producción de huevos, tenemos extraordinarias clases de animales entre las palmípedas como los patos Khaki Campbell que producen hasta 365 huevos por año o entre las gallináceas como las gallinas leghorn, que pueden producir 270 huevos por año.

Y así mismo para la producción de carne, se ha encontrado que la manera más eficaz de producción es mediante la explotación del vigor híbrido expresado en la descendencia de animales producto del cruce de dos razas diferentes. Es así como se produce comercialmente la carne de pollo, de cerdo, de conejo y una buena cantidad de la de bovino consumida actualmente en el mundo entero.

Concepto #1: (Producción de leche).

Si luego del análisis necesario; es decir, disponibilidad de alimentos, disposición de la familia y presencia de niños en la familia a emprender la cría, se determina que la cría de cabras es lo recomendable. Se procede a ubicar un lugar que críe cabras que produzcan leche para su venta. Éstos deben ser jóvenes y de preferencia de una sola raza pura (Fig. # 1). La raza a escoger dependerá de la zona en donde se van a criar. Las cabras de raza Saanen, Toggenburg o Alpinas, son apropiadas para zonas altas y frías, mientras que las Nubias son mas apropiadas para zonas tropicales y secas. Es decir, animales jóvenes son aquellos animales menores de un año de edad y que aún no han parido por primera vez.

En muchos países del tercer mundo, se han introducido razas mejoradas de cabras con el objeto de producir leche lo que hace factible encontrar cabras de buena calidad en casi cualquier lugar. Cuando buscamos animales para iniciar la producción de leche, no debemos buscar mestizos ya que si lo hacemos, se retrocederá el proceso de mejoramiento. Debemos conseguir animales de raza pura y de allí en adelante continuar seleccionando y mejorando (Fig. # 2). Es muy cierto que los animales puros requieren de cuidados, alojamiento adecuado y buena alimentación, ESO ES LO QUE PRECISAMENTE EL PROGRAMA DE AUTOSUFICIENCIA FAMILIAR DEL INSTITUTO BENSON

PROMUEVE mediante la capacitación, crédito y accesoria técnica.

El programa ha determinado (Fig. # 3) que con dos cabras hembras pueden producir alrededor de 900 litros de leche por año. El número de machos en el área se reducirá al mínimo necesario. Si una sola familia en la comunidad decide trabajar con cabras, se tendrá que trabajar con las dos hembras y un macho. En la mayoría de los casos, se tratará de garantizar un macho por cada 25 a 50 hembras. Debe siempre enfatizarse que no se requiere un macho por cada hembra. Un macho puede cubrir sin problema entre 50 a 100 hembras por año.

Concepto # 2: (Producción de huevos)

Una familia de 7 miembros podría consumir 2555 huevos en un año (un huevo diario por individuo). Este es el objetivo de la cría de gallinas en el programa de Autosuficiencia Familiar. El valor biológico de los huevos es del 96%, únicamente la leche materna lo supera con un valor biológico del 98%. El resto de los alimentos están por debajo de los huevos, incluyendo la leche de vaca o cabra.

Las familias campesinas han producido huevos desde hace varios cientos de años pero por el precio de mercado y el desconocimiento de su valor nutricional, casi siempre han estado destinados a la venta para conseguir dinero para otros gastos (Fig. # 4).

El programa propone la cría de 12 gallinas de alta producción de huevos (Fig. # 5) (ponedoras de peso ligero) de cualquiera de las líneas disponibles en el área de la raza leghorn (Fig. # 6).

La razón de usar gallinas ponedoras de peso ligero es la de tener una ganancia mucho mayor que la de las ponedoras de peso medio. Si consideramos que las ponedoras de peso ligero consumen alrededor de 105 g de alimento por día y producen unos 290 huevos por año en comparación con las mejores de peso medio que consumen 135 g por día y producen 260 huevos por año. Al comparar estos dos tipos de aves, tenemos que las de peso ligero consumen 11 kg. menos de alimento y producen 30 huevos más por año y por ave. En un sistema tan delicado como el de los agricultores de tercer mundo, no podemos desperdiciar recursos. La misión del programa es la de proveerles con las herramientas adecuadas para explotar racionalmente las aves y obtener el máximo beneficio posible para el agricultor (Fig. # 7). Ver la figura # 8.

La adquisición de las gallinas se hará en el centro poblado más cercano

a la comunidad que sea de conocida reputación, de tal manera que se garantice la calidad de las aves. Existen dos clases de distribuidores de gallinas ponedoras: unos que venden las pollitas de un día de nacidas y otros que las venden entre 18 y 22 semanas de edad es decir listas para iniciar su postura.

Los cuidados que requieren las pollitas de un día de nacidas son bastante exigentes y un tanto difíciles de ser proveídos por parte de los agricultores. Por lo que se recomienda que se adquieran las pollitas listas para iniciar la postura (22 semanas de edad). Otra alternativa más viable aún es la de que las pollitas sean criadas hasta las 22 semanas de edad en la escuela o universidad que esta promoviendo el modelo y luego sean vendidas a los agricultores a precio de costo. Esta alternativa, además ofrece la oportunidad de que los estudiantes puedan tener experiencias prácticas en el manejo de las aves. Los gallos no tienen un lugar en la producción de huevos.

Concepto # 3:

En general podemos decir que el producto final que se obtiene de todo animal que se cría en el campo es la carne (Fig. # 9). La carne es un alimento constitutivo de la dieta humana que ha sido suplido en condiciones muy deficientes en la mesa de los agricultores de escasos recursos. La razón principal ha sido su alto costo. Lo que ha obligado a los agricultores a vender los animales para conseguir dinero. El ser humano consume carne no solo por llenar sus requerimientos nutricionales sino además por la satisfacción que brinda el comer carne. Las sociedades económicamente desarrolladas consumen mucha más carne en su dieta que las sociedades más pobres, las cuales basan sus dietas en granos y vegetales. No es indispensable que el hombre reciba carne en su dieta, es posible balancear la dieta humana a base de vegetales, frutas y granos. Pero es mucho más fácil y agradable al paladar el consumo de carne.

El modelo de Autosuficiencia Familiar propuesto por el Instituto Benson, incluye la producción de carne a través de pollos, conejos, cuyes, peces y en condiciones especiales cerdos (Fig. # 10).

La primera opción es la producción de pollos ya que éstos son los más eficaces en la transformación de alimentos producidos en la granja a un costo relativamente bajo y utilizando sólo de 7 a 8 semanas.

Pollos híbridos de alta calidad genética se encuentran fácilmente en

casi todos los países en vías de desarrollo.

Los pollos deben ser adquiridos en un lugar de conocida reputación. En muchos mercados se encuentra con frecuencia personas vendiendo pollos a precio muy económico. A primera vista, estos pollos pueden parecer muy similares a los pollos híbridos para carne pero en realidad en muy pocas ocasiones va a ser verdad. Generalmente son pollos de rechazo de las grandes empresas dedicadas a la producción de pollas ponedoras que deben deshacerse de los machos ya que estos no tienen ningún futuro en la producción de huevos. En otras ocasiones, estos pollos son los pollos que grandes compañías no quieren porque no han reunido las características exigidas en cuanto al tamaño y vitalidad al nacer.

Para iniciar la producción de pollos de carne con los pequeños agricultores beneficiarios del modelo de Autosuficiencia Familiar, debemos asegurarnos que los animales comprados son de primera calidad, solo así estaremos garantizando la producción. El modelo incluye las dietas adecuadas y los alojamientos requeridos para una producción de primera categoría y solo será un fracaso si fallamos en la selección de los animales.

En muchos lugares no es posible criar pollos para producir carne, ya sea por el clima, por la no disponibilidad de animales mejorados o por la falta de alimentos apropiados. En estas condiciones, la producción de carne deberá ser a través de otras especies que tengan buena adaptación en el área. Uno de los animales que se adapta a las condiciones es el conejo (Fig. # 11). Ver figura #12.

El conejo puede fácilmente transformar residuos de cosecha y malezas en carne de muy buena calidad y en climas muy fríos en donde no se puede criar pollos con facilidad. Para producir carne de conejo, debemos igualmente asegurarnos de iniciar la cría a partir de animales de primera calidad. Las razas de conejos más populares para producción de carne y de más fácil adaptación, son la Nueva Zelanda y la californiana (Fig. # 13).

Cualquiera de estas dos razas, puede producir suficientes crías en un año para alimentar a una familia de 7 miembros. A partir de 4 hembras y un macho, es posible producir un mínimo de 320 libras de carne en un año.

Para la adquisición de los conejos, una vez determinada la raza, procederemos a ubicar un criadero que de preferencia se encuentre

ubicado en un área geográficamente similar a aquella en la cual se ubicaran definitivamente los animales así como nos aseguraremos de que los animales sean de razas pura y el manejo que se ofrece en el criadero sea prácticamente aceptable. Al visitar las instalaciones, nos aseguraremos del estado general de las mismas, de la higiene mantenida en jaulas y áreas de manejo de alimentos. Observaremos el estado de salud de los animales. En conejos, es muy importante prestar atención al interior de las orejas para mirar si hay o no presencia de ácaros, igualmente se observaran las manos y patas de los animales para asegurarnos de que están libres de sarnas e infecciones. Si las jaulas poseen pisos de malla de alambre (que es lo ideal) no será necesario asegurarse de que los conejos estén libres de piojos y pulgas.

En general debemos asegurarnos de que al adquirir los conejos, no sean éstos portadores de parásitos y enfermedades que sean un perjuicio para el criador. De la misma manera es necesario que inmediatamente después de adquirir los animales, éstos sean sometidos a una separación estricta antes de ser mezclados con otros de su misma especie para evitar el contagio de cualquier enfermedad o parásito que los animales recién llegados puedan portar (Fig. # 14).

Conclusión:

Para poder tener éxito en la producción de animales pequeños, tenemos que tomar en cuenta que la calidad genética de los animales juega un papel importantísimo, a tal punto que solo será un desperdicio de recursos el intentar implementar el modelo del Instituto Benson con animales criollos o mestizos. La cría con animales criollos ha sido realizada por los agricultores por cientos de años y es una de las razones por las que siguen pobres. Si queremos realmente ayudarles a dar un paso adelante y empezar a salir de su pobreza tenemos que ofrecerles la oportunidad de producir animales de alta calidad para mejorar su dieta alimenticia y para ofrecer en el mercado un producto de fácil comercialización por su calidad y su precio y esto solo será posible iniciando la cría de pequeños animales de razas puras de buena calidad y producción.

MODELO DE AUTOSUFICIENCIA FAMILIAR

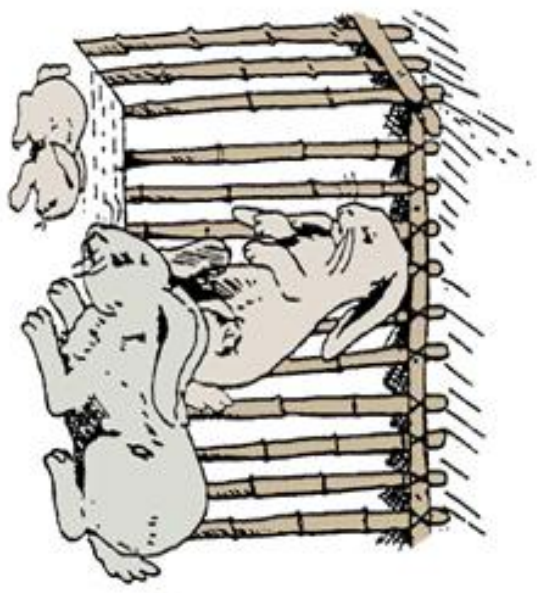
#



AVES



FAMILIA



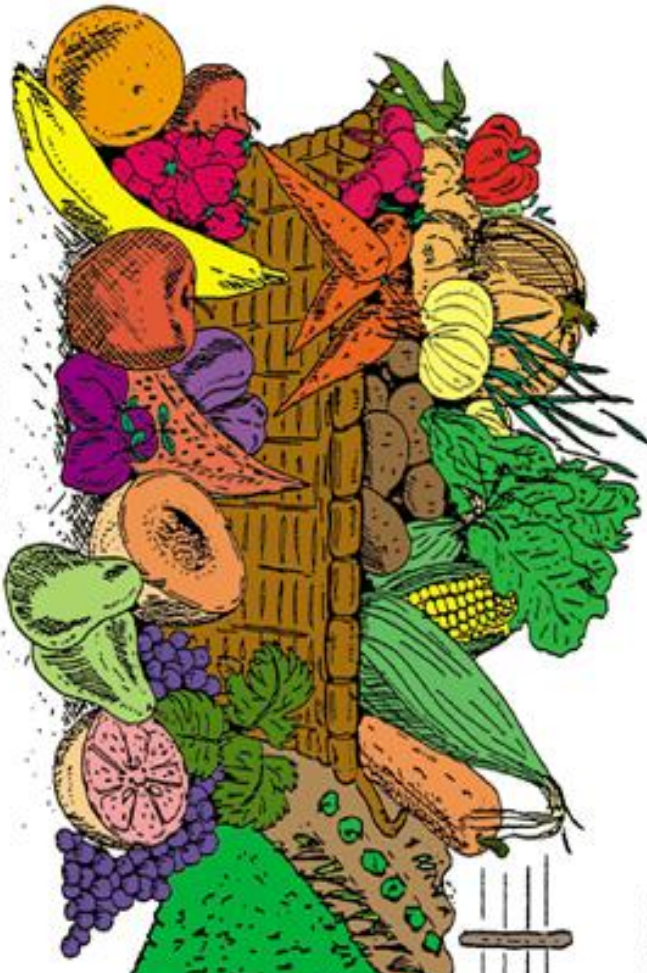
CONEJOS O CUYES



CABRAS LECHERAS



FORRAJE



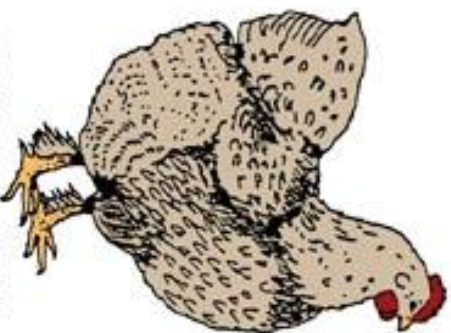
ALIMENTOS

SELECCIÓN DE ANIMALES

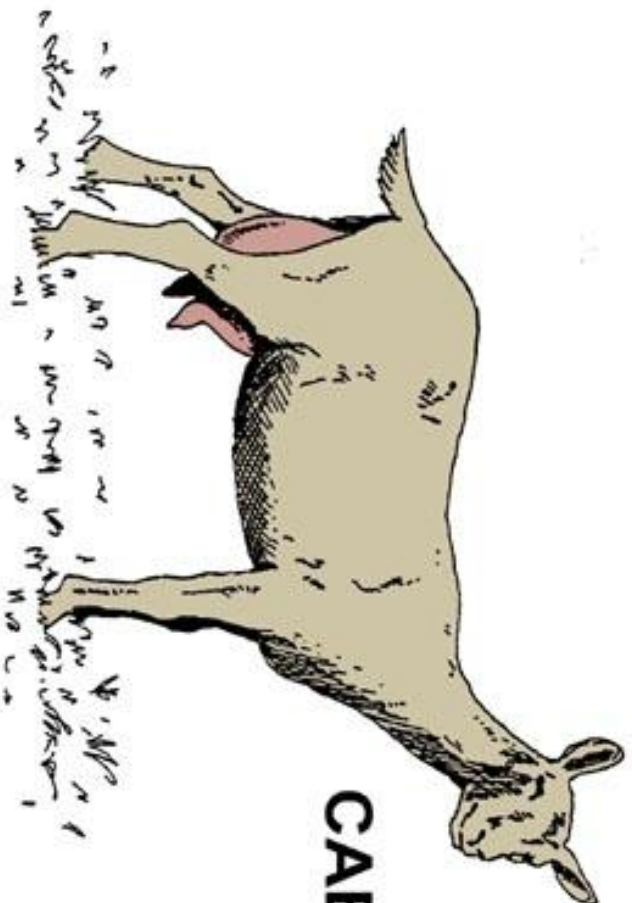
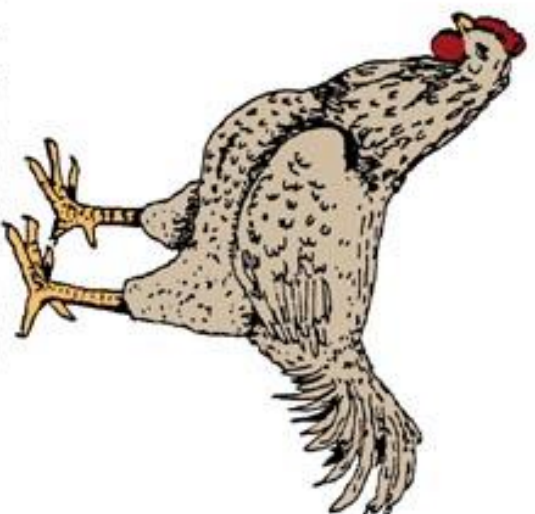
#



CONEJOS



GALLINAS Y POLLOS



CABRAS