

CRIANZA ECOLOGICA DE ANIMALES

Martha Pacheco

La Crianza ecológica está basada en tres principios generales:

-Respeto a los animales: procurando las condiciones mínimas de bienestar que puedan satisfacer sus necesidades fisiológicas.

-Respeto al medio ambiente: hacer compatible la producción con la conservación de los recursos naturales integrando de forma positiva los animales a la chakra campesina y al paisaje.

-Respeto al consumidor: al proveerles productos y subproductos de origen animal, sanos y seguros.

Dentro de la Crianza ecológico de animales se debe considerar:

1. Alimentación equilibrada y sana
2. Integración agrícola – pecuaria- forestal; sistemas productivos
3. Diversificación de especies
4. Instalaciones adecuadas
5. Sanidad
6. Transporte
7. Revitalización de conocimientos ancestrales
8. Innovaciones tecnológicas

1. Alimentación equilibrada y sana

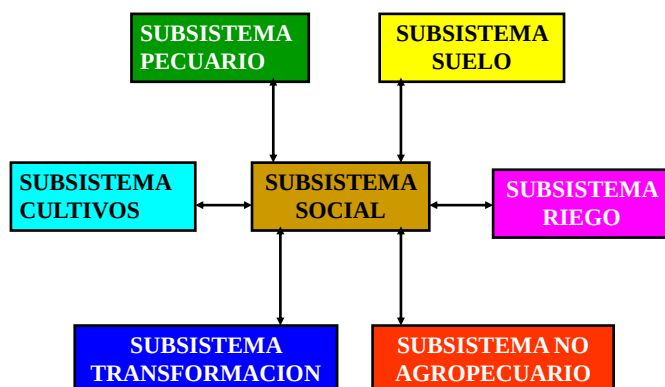
- La alimentación debe proceder en la medida de lo posible de la propia explotación, **residuos de cosecha, huerta, rastrojos**
- La lactancia debe ser natural y completa.
- **Especie, edad, fisiología**
- **Pastos nativos y/o mejorados, balanceados alternativos**
- En cuanto al pastoreo, se recomienda una carga ganadera máxima de 0,75 UBA/ha (4 ovejas/hectárea).

El periodo de conversión es de 12 meses para vacuno y de 6 meses para ovino, caprino y porcino. Para pollos, 10 semanas y para gallinas, 6 meses.

2. Integración agrícola – pecuaria- forestal

- **Uso racional de residuos de cosecha, huerto.**
- **Arboles forrajeros.**
- **Uso del estiércol.**
- **Composteras.**
- **Lombricultura**
- **Parte del Sistema Productivo**

SISTEMA DE PRODUCCION



Sistema de producción

Trabajar con el enfoque de sistemas permite el uso racional, integrado y participativo de los recursos naturales y productivos del propietario.

Todo sistema está compuesto por los subsistemas Social, Pecuario, Cultivo, Riego, Suelo, Transformación, y no agropecuario que se interrelacionan entre sí, siendo el más importante el Subsistema Social y alrededor del que se desarrollan todos los demás, del grado de interrelación existente depende la Sustentabilidad del sistema.

a. Interrelaciones con el subsistema social

Los animales ayudan a mejorar la nutrición familiar proporcionando proteína de origen animal y permitiendo diversificar su consumo tanto de carne como de subproductos (leche, huevos, miel...)

La familia utiliza animales como el cuy para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades tanto humanas como animales, especies silvestres como la raposa se utiliza como reconstituyente para personas débiles, la sangre de pichón para el asma,...

La tenencia de animales mejora la autoestima de las personas, una persona que tiene bovinos es más considerado dentro de la comunidad, y es a través de la tenencia de animales que se clasifica la situación social a la pertenece una familia.

Todas las familias campesinas por tradición cultural crían animales para autoconsumo, para el mercado, como animales de compañía, para el trabajo agrícola y transporte.

Los riesgos por fluctuaciones de los precios en el mercado, variabilidad climática, ataque de enfermedades, se disminuye al contar con diferentes especies animales.

En un predio donde existen especies mayores y menores, estas últimas sirven como un fondo a ser utilizado en casos de emergencia y la propiedad de mayor número de animales funciona como ahorros que se van capitalizando conforme se reproducen.

La venta de subproductos como leche, huevos, abono generan ingresos económicos para la familia.

b. Interrelaciones con el subsistema cultivo

Los animales proporcionan suficiente abono orgánico y nutrientes para cubrir las necesidades de los diferentes cultivos, lo que redundará en una producción sana, abundante y de mejor calidad.

Una producción diversificada de cultivos proporciona una mayor cantidad de alimentos que mejoran la dieta de los animales y a su vez permite diversificar las crías.

Con la diversificación de cultivos resultado de un suelo bien nutrido con abonos orgánicos, disminuye la incidencia de plagas y enfermedades.

La introducción de abejas favorece la polinización.

La presencia de animales permite optimizar el uso de rastrojos y subproductos de la cosecha

c. Interrelaciones con el subsistema Riego

La existencia de crías diversificadas que proporcionan suficiente cantidad de estiércol, lo que contribuye a mejorar las condiciones del suelo para retener la humedad por más tiempo.

Optimiza el uso del agua, el agua utilizada para la limpieza de las instalaciones se utiliza como Biol., además los pastos retienen mayor cantidad de agua, prolongando el tiempo entre riegos.

d. Interrelaciones con el subsistema suelo

Incorpora estiércoles al suelo mejorando su fertilidad e incrementando la producción tanto de pastos como de cultivos.

Un suelo profundo, bien abonado produce pastos de mejor calidad y en mayor cantidad para la alimentación de las crías.

La presencia de materia orgánica en el suelo estimula la actividad microbiana del suelo

Mejora la estructura del suelo, favoreciendo la retención de la humedad y el intercambio de minerales.

Reciclaje de nutrientes.

La presencia de animales mejora las prácticas de manejo, disminuye las prácticas de labranza, permite el uso de las yuntas en sustitución de la maquinaria.

e. Interrelaciones con el subsistema transformación

Los animales son proveedores de materia prima para la agroindustria (leche), para textilera (fibras, lana), curtiembre (pieles)

A través de la transformación se da valor agregado a los productos pecuarios, (queso, yogurt, mantequilla, jamón ahumado, salame, paté...)

Mejora las experticias de las personas para darle valor agregado a las crías

La transformación permite incrementar el tiempo de duración de los productos pecuarios (embutidos, quesos)

f. Interrelación con el subsistema no agropecuario

Las crías proveen materia prima para la elaboración de artesanías (lana, fibra, cuernos, pieles, uñas, plumas, cascos...)

La presencia de animales en su hábitat permiten mejorar el paisaje, lo que puede ser aprovechado para el ecoturismo. (Alpacas, vicuñas)

Contribución de los sistemas de cría a la sustentabilidad del predio

Se optimiza el uso de la energía

Permite la transformación del recurso vegetal en leche, carne, huevos, lana, fibra...

Aporte de materia orgánica, que disminuye la dependencia de fertilizantes externos a la finca para mejorar el suelo.

Dependiendo del tipo de crías proveen recursos económicos a corto plazo (cuyes, pollos de carne, leche, huevos...)

3. Diversificación de especies

Un mayor número de especies animales existentes en un predio asegura la sustentabilidad del subsistema por los beneficios económicos, sociales, culturales y ecológicos, a través de una producción garantizada en tiempo, cantidad y diversidad.

El aprovechamiento de los productos y subproductos de la finca es más eficiente, lo que redundará en un mayor aprovechamiento de la energía.

Se cuenta con mayor cantidad y diversidad de estiércol a ser utilizado para mejorar la fertilidad, estructura y productividad del suelo, el estiércol de algunas especies (aves, cuyes, cerdos) puede ser utilizado en la alimentación de otras especies (bovinos, cerdos, cuyes).

4. Instalaciones adecuadas

con abundante cama

espacio suficiente que permita la movilidad del animal y Evitar el hacinamiento
Provea protección contra las inclemencias del clima (heladas, granizadas, lluvias, sol excesivo..)
Seguridad contra depredadores, robos, ataque de otros animales.
Usar materiales de la zona, para disminuir los costos de la construcción y la dependencia.
Mano de obra familiar

5. Sanidad

Se busca la prevención utilizando razas nativas (más resistentes), evitar el hacinamiento y el estrés innecesarios, separar los enfermos y en caso necesario, proceder a un tratamiento herbolario (uso de plantas)

Si el problema persiste y no queda otro remedio excepcionalmente se puede acudir al tratamiento convencional respetando el tiempo de espera o supresión previo al consumo.

6. Revitalización de conocimientos ancestrales

Sistemas de pastoreo: sogueo, talanqueo, pastoreo diurno y encierro nocturno.
Uso de la yunta
Uso de plantas en sanidad animal.
Ciclo lunar.
Pastoreo asociado (bovinos, llamas).

7. Innovaciones tecnológicas

- Partiendo de los conocimientos locales.
- Disminución costos de producción.
- Disminución uso de insumos externos y químicos.
- Fácil adopción.
- Replicables.
- Uso de registros

En el transporte, respetar la normativa de bienestar animal.