

INTRODUCCIÓN A LA GANADERÍA ECOLÓGICA



José Luis Martín

91 687 93 78



689 20 51 23



quesartemartin@eresmas.com

E-MAIL

INDICE

PRODUCCIÓN Y MANEJO.

PÁGINA

PRÓLOGO	3
1) MOTIVACIONES PARA EMPRENDERLA	4
2) LA ELECCIÓN DEL GANADO	4
3) HÁBITAT DEL GANADO	5
4) ALIMENTACIÓN	7
5) ENFERMEDADES	10
6) SANIDAD: MÉTODOS ALTERNATIVOS	11
7) DIRECCIONES DE INTERÉS. BIBLIOGRAFÍA	16

PROLOGO

Las nuevas tendencias de consumo conducen a la búsqueda progresiva de productos sanos, naturales, vinculados a un territorio (espacio protegido) El interés de los habitantes de la ciudad por lo natural va en aumento, últimamente impulsado por los recientes escándalos alimenticios (vacas locas, fiebre aftosa, etc)

Una de las características de los sistemas de explotación de los recursos naturales respetuosos con el medio es la elevada calidad de los productos obtenidos. Además estos métodos sirven para recuperar ciertos modos de vida tradicional, fomentando el empleo, evitando la emigración y creando nuevos espacios económicos en el medio rural.

La ganadería ecológica aparece, pues, como una alternativa cada vez más realista y viable, con unas expectativas crecientes en nuestro ámbito europeo. Promueve la diversidad de especies y razas criadas en su hábitat natural.

La alimentación se basa principalmente en la flora salvaje del lugar de la que dependen en gran medida las cualidades organolépticas de los productos obtenidos; cuidando además de proporcionar al ganado alimentos cultivados respetando los ciclos naturales.

Está, pues, íntimamente relacionada con la agricultura ecológica, potenciando las prácticas agrícolas que fomentan la biodiversidad, respetando la vocación del suelo y adecuándolo a las plantas y animales que se han ido adaptando durante muchos años y han sabido aprovechar los recursos en un perfecto equilibrio con el ecosistema.

La utilización de técnicas simples de manejo y poco costosas, el uso de medicinas no tóxicas junto con un trato digno al animal nos permite mantener los animales sanos y obtener unos productos de una calidad excepcional.

En nuestro país existen grandes posibilidades para desarrollar este tipo de ganadería y sus productos. Muchas zonas montañosas y marginales mantienen una diversidad de especies animales y vegetales que durante siglos se han mantenido en un perfecto equilibrio ecológico.

Todavía perduran muchas estructuras de producción basadas en prácticas ancestrales, algunas de las cuales (pastoreo libre, entorno natural) nos pueden servir para "vender" el producto; otras, en cambio (alojamiento, manejo e higiene) es preciso mejorar. No podemos seguir en el pasado pero podemos aprovecharnos de la tradición para adaptarla a los tiempos actuales.

En definitiva, se trata de desarrollar y crear nuevos espacios en el mundo rural, respetuosos con el medio ambiente y que pongan en activo recursos ociosos o infrautilizados.

“Unos sólidos conocimientos teóricos y prácticos, grandes dosis de imaginación y creatividad junto con el saber hacer, configuran el arte del fabricante artesano”.

Si además conseguimos elaborar productos que desde la materia prima hasta el envasado utilicen los recursos naturales de la zona sin ponerlos en peligro, tendremos el éxito garantizado.

En la elaboración de productos artesanos, al contrario que en los industriales, no se trata de ahorrar mano de obra para abaratar costes, casi siempre en detrimento de la calidad, sino de emplearla juiciosamente en productos de alto valor añadido buscando circuitos de comercialización alternativos a los convencionales y que además existen: cooperativas de consumidores, tiendas y cadenas especializadas en productos selectos, ferias de alimentación o muestras gastronómicas, casas de turismo rural, venta a través de internet, etc.

El verdadero valor de nuestro campo se encuentra en su paisaje y cultura tradicionales, en su naturaleza única y en unos productos que bien elaborados, envasados y presentados pueden impactar en un mercado " consciente ", y cada vez más creciente, que sabe valorar y apreciarlos.

1) MOTIVACIONES PARA EMPRENDERLA.

1.1.- AMOR Y RESPETO A LOS ANIMALES.

La alimentación y vida de los animales debe ser conforme a sus necesidades fisiológicas. Ejemplo: un rumiante no come harina de carne, ni grandes cantidades de concentrados proteicos aunque sean de origen vegetal. La base de su alimentación es la hierba, heno, arbustos leñosos, etc. Los concentrados a partir de cereales y leguminosas deben servir como complemento.

Es importante el trato afectivo, que los animales se sientan queridos, potencia su sistema inmunológico. La indiferencia, el mal humor y la violencia hacia ellos pueden repercutir desde el sabor y la composición de la leche hasta producir enfermedades.

Los animales manifiestan de múltiples maneras cuando se sienten queridos y una de ellas es la alta calidad de los productos que de ellos se derivan y sobre todo la ausencia o mínima incidencia de enfermedades.

1.2.- DESARROLLO ECONÓMICO A ESCALA LOCAL.

La alimentación se debe basar en el aprovechamiento de pastizales, praderas, monte bajo, etc. y en el cultivo ecológico de plantas forrajeras (cereales, leguminosas, prateses, etc.) adaptadas al ecosistema.

La elección de razas rústicas crea menos problemas de enfermedades y de manejo y aprovechan mejor los recursos de la zona.

La elaboración y transformación de los productos in situ aumenta el valor añadido y genera mayor riqueza local; así mismo se crean unas condiciones óptimas para el fomento del agroturismo ecológico.

1.3.- ALIMENTOS DE OPTIMA CALIDAD.

Ausencia de residuos indeseables, (antibióticos, pesticidas, hormonas, etc.)

Existe un equilibrio óptimo entre sus componentes: calidad de los aminoácidos, oligoelementos, vitaminas, biocatalizadores, etc.

Poseen un mayor extracto seco de ahí una mejor conservación.

Los productos elaborados y transformados (leche, embutidos, quesos, huevos, etc.) poseen unas cualidades organolépticas excelentes y no necesitan aditivos ni conservantes para su procesamiento.

2) LA ELECCIÓN DEL GANADO

2.1.- ASPECTOS A TENER EN CUENTA

Razas adaptadas al ecosistema teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Respeto por el entorno físico: el alojamiento y la ubicación deben ser adaptados a las necesidades reales y fisiológicas del animal y en el clima más adecuado.
- Respeto por el entorno biológico: manejo de las praderas, pastoreo, alimentación adecuada.
- Respeto del entorno social: estructuras de los rebaños, etología, etc.

La elección de animales seleccionados puede suponer, sobre todo al principio, problemas sanitarios graves, casi siempre debido a una errónea elección en el tipo de raza, un desconocimiento en el manejo del ganado y una alimentación inadecuada.

La selección de animales a partir del propio rebaño debe consistir en elegir aquellos que no hayan enfermado nunca y mantengan una buena relación entre cantidad y calidad del producto. Ejemplo : la selección lechera se hará en función de la calidad de la proteína (mejor rendimiento quesero)

La elección de razas de alta producción va en detrimento de la calidad del producto transformado (leche en queso, carne en embutido, etc.); supone una menor longevidad del animal y una mayor incidencia de enfermedades.

3) HÁBITAT DEL GANADO

3.1.- CONDICIONES PARA UN BUEN ALOJAMIENTO.

Una buena ubicación y una construcción diseñada para aprovechar las energías renovables suponen una mayor confortabilidad para el animal (pocas variaciones térmicas), que se traduce en un ahorro en la alimentación y una menor incidencia de enfermedades. Por ejemplo, la construcción del granero y el henil encima del aprisco con dispositivos adecuados pero sencillos para el manejo y distribución de los alimentos supone un ahorro en la mano de obra y sirve de aislamiento para atenuar los rigores del clima.

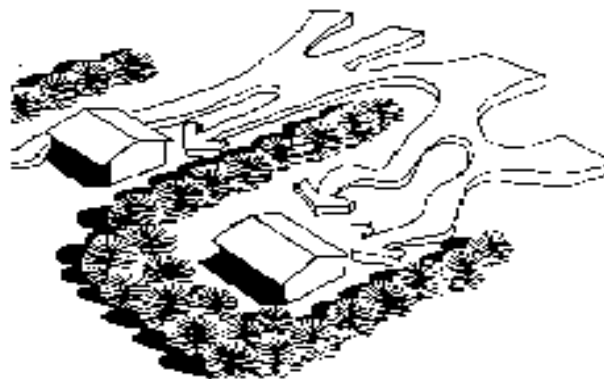
La ventilación debe ser lenta pero constante y nunca directamente sobre los animales (enfermedades bronco pulmonares) Deben existir grandes ventanas al sur y pequeñas ventanas al norte.

En climas fríos puede ser muy útil la construcción de un invernadero adosado a la pared sur. En invierno puede suponer que muchas crías salgan adelante debido a ese incremento térmico.

Los edificios para el alojamiento deben tener iluminación natural y adecuada ventilación. Deben disponer de suficiente espacio para el libre movimiento del ganado.



Las plantas colocadas en los lugares adecuados pueden desviar las corrientes de aire frío.



Por medio de setos vivos y grupos de árboles se puede llegar a bloquear las corrientes de aire o conducirlos por los canales deseados.

Hay que prever una sala exclusiva para el ordeño (sea manual o mecánico) y una sala de enfermería cerca del aprisco pero que no comunique directamente. Por medio de separadores metálicos manejables se pueden hacer lotes en función de las necesidades específicas de los animales. De esta manera se facilita la recogida mecanizada del estiércol.

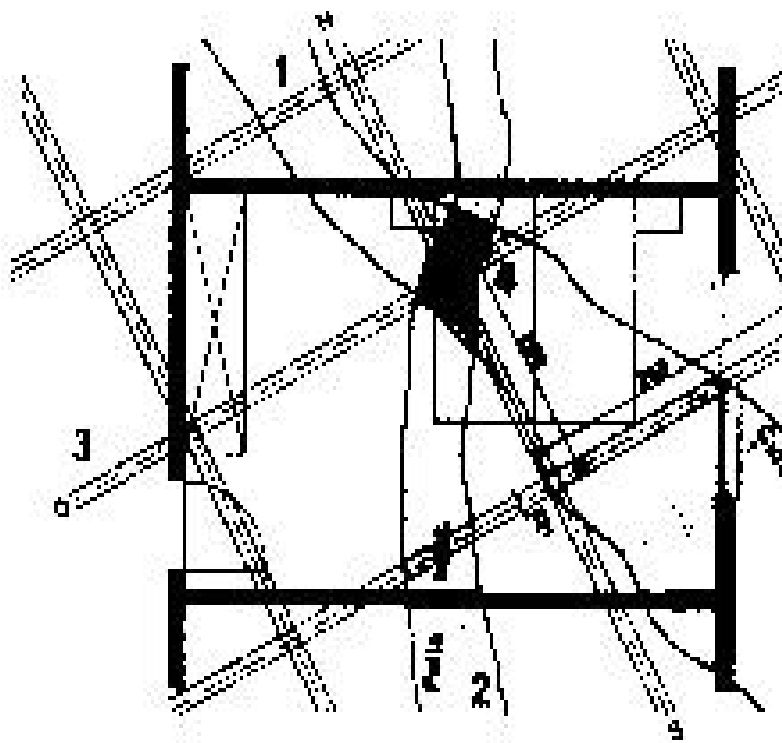
3.2.- LA GEOBIOLOGÍA O CIENCIA DEL HABITAT.

La geobiología es la ciencia que estudia las radiaciones cosmotelúricas y su influencia en los seres vivos.

La conjunción de varios factores tales como una vena de agua subterránea, una falla geológica, ciertas radiaciones electromagnéticas, o puntos nodales (redes de Hartmann) puede provocar que un espacio a construir, para vivir en él, sea peligroso para la salud.

La posibilidad de que tales confluencias se produzcan es muy remota. Siempre han existido, y existen, lugares malditos. Es muy posible que tengan que ver con estos factores que acabamos de describir. Las gentes del lugar, los pastores por ejemplo, siempre han sabido evitar estos lugares.

La conjunción de varias influencias geopáticas puede hacer que un espacio arquitectónico sea, por su emplazamiento, muy peligroso para la salud.



- 1: Aguas subterráneas.
- 2: Falla geológica.
- 3: Retículas electromagnéticas de la tierra.
- 4: Punto nodal neonático.

4) ALIMENTACIÓN

4.1.- TEORÍA CLÁSICA DE LA ALIMENTACIÓN.

Se basa principalmente en el aporte energético. Se cifra en U.F. (unidades forrajeras) lo que se llama valor energético o valor nutritivo de un alimento; por ejemplo se dice que un heno de alfalfa tiene 0,45 U.F.

En función del peso del animal y de la producción que se quiere conseguir se hacen los cálculos adecuados. Sólo se tiene en cuenta la composición analítica del producto, (proteínas, grasas, carbohidratos, minerales, vitaminas, etc.) para nada “la calidad” del alimento. Así para reducir costes se añaden a los piensos urea o estiércol (proteína barata), colorantes, vitaminas sintéticas, sustancias aromatizantes, antibióticos, etc., que si bien consiguen aumentar la producción (no la calidad) a la larga repercute en la salud de los animales y en una menor longevidad.

La utilización masiva de torta de soja plantea serios problemas éticos y ecológicos. (Devastaciones de grandes extensiones de selva tropical en Brasil, grandes cantidades de fertilizantes y pesticidas) A esto se añade la manipulación genética (soja transgénica) de consecuencias imprevisibles.

Por otra parte, los complejos vitamínicos y oligoelementos sintéticos se asimilan peor e incluso se pueden producir carencias si no van acompañados en la dieta de “sustancias vivas”.

4.2.-TEORÍA DE LA VITALIDAD DE LOS ALIMENTOS.

“ Un alimento no nutre por su composición analítica sino por su calidad biológica o fuerza vital que posee”.

Varios ejemplos para ilustrarlo:

1. La torta de soja.

Es el residuo seco procedente de la extracción del aceite. En dicha extracción se utilizan disolventes químicos. Posee proteína de buena calidad pero en su cultivo se usan abonos químicos y pesticidas. Esto a la larga siempre repercute en la salud del animal.

2. Los pastizales, praderas, etc.

La fertilización excesiva de abonos nitrogenados o exceso de purín, los herbicidas, etc., debilitan poco a poco el sistema inmunitario del animal originando a medio-largo plazo diversas enfermedades.

3. El uso y abuso de aditivos químico-sintéticos.

Conservantes, saborizantes, estabilizantes, etc., también repercuten a la larga en la salud del animal.

Así pues el criterio fundamental de calidad biológica en el animal significa:

- Buena salud. Rusticidad.
- Resistencia a las enfermedades. Longevidad.
- Buen nivel de producción y reproducción.
- Ausencia de residuos tóxicos en los productos y mejor valor nutritivo.

4.3- ALIMENTACIÓN DE LOS ANIMALES EN GANADERÍA ECOLÓGICA.

Se basa en el respeto a los siguientes principios:

- Equilibrio del suelo: praderas naturales o cultivadas con diversidad de especies adaptadas al entorno.
- Cultivo de diversas especies forrajeras a lo largo del año, bien para comer en verde o bien para heno. El empacado debe realizarse con poca humedad ambiental y no excederse en la presión. (Riesgo de malas fermentaciones)

- El uso de concentrados (cereales, leguminosas en grano, etc.) como ayuda y complemento en períodos críticos (lactación, invierno, etc.)
- Los germinados durante el invierno o en épocas de escasez de hierba son un buen complemento vitamínico y mineral muy apetecibles por el ganado.
- Precaución con los ensilados; pueden contener gérmenes butíricos, responsables de la hinchazón tardía en los quesos. Dejar secar al menos durante un día lo que favorece una buena fermentación y se evita la utilización de conservantes. Para mejorar la digestibilidad en los animales y una buena conservación del producto se pueden añadir fermentos lácticos tipo bífidos y acidofilus. También sirve el suero de quesería acidificado. (ph 4,5 aprox.)
- Naturaleza y calidad del agua de abreviamiento. El exceso de cloración, la presencia de metales pesados y pesticidas son un factor negativo para la salud. Se puede mejorar añadiendo vinagre de manzana (1 litro por 1.000 litros de agua)
- Pastoreo racional. Respetar la carga ganadera en función de la cantidad de animales por Ha, época de pastoreo, condiciones climáticas, lugares idóneos para pastar en cada estación, etc. Por ejemplo, sacar a los animales a pastar por la mañana cuando hay rocío o mucha humedad favorece el parasitismo. Los cambios bruscos de alimentación favorecen las enterotoxemias y desarreglos intestinales.
- Una alimentación equilibrada en las diferentes épocas del año y según necesidades del animal. (Cubrición, lactancia, producción, secado, alimentación de jóvenes, etc.) El período de lactancia exige dar una alimentación de volumen y vigilar los aportes proteicos de concentrados para evitar mamitis y enterotoxemias.
- Durante el último mes de gestación hay que aumentar la ración de concentrados y disminuir los alimentos de volumen para evitar problemas en el parto.
- Alimentar con un suplemento de avena a todos los animales 15 días antes de la cubrición aumenta el número de óvulos y espermatozoides consiguiendo un mayor número de crías.
- El secado conviene hacerlo progresivamente, rebajando los concentrados y dando alimentos groseros ricos en celulosa. La esencia de salvia añadida al agua de bebida, por vía bucal (15 gotas disueltas en 20 cc de agua), o la planta secada y reducida a polvo, añadida al complemento mineral, permite hacer un secado progresivo a los animales de alta producción, sin estrés y sin necesidad de recurrir a los antibióticos.

4.4.- EL COMPLEMENTO MINERAL ORGÁNICO

Es un compuesto de sustancias naturales que se utilizan a libre disposición y contienen numerosas sustancias beneficiosas para el organismo. La adición de plantas aromáticas y medicinales secadas y reducidas a polvo previene numerosas enfermedades y mejora la calidad del producto. (leche, carne ,etc).

A continuación se hace una breve descripción de sus componentes:

- **Fosfato bicálcico:** contiene fósforo y calcio y principalmente. La leche es rica en esos componentes. Ayuda al crecimiento y fija la estructura ósea.
- **Sal marina** o de roca: rica en sodio y magnesio. Los animales (sobre todo los rumiantes) tienen gran necesidad de sal.
- **Harina de algas:** contiene carbonato cálcico y numerosos oligoelementos, además de hormonas y otros factores de crecimiento.
- **Levadura de cerveza:** fuente de vitaminas del grupo B y rica en aminoácidos esenciales. Aumenta el contenido de materia grasa en la leche.
- **Polen** : rico en vitaminas, aminoácidos esenciales y vitaminas. Es un regulador intestinal.
- **Arcilla** : contiene numerosos minerales. Ayuda a la digestión de los alimentos y es un regulador intestinal. Es útil en las diarreas y tiene propiedades antisépticas y bactericidas.
- **Polvo de diatomeas:** es un alga silíceas. Se utiliza en tiempo húmedo para eliminar los gusanos intestinales.

· **Hierbas aromáticas y medicinales:** son hierbas secadas y molidas que se añaden al complemento mineral. Tienen diversas propiedades y se utilizan en función de la época y momento que atraviesa el animal. Se ha de resaltar la utilización del liquen “barba de capuchino” (*Usnea barbata*) que contiene un antibiótico natural. Los ganaderos de los Alpes lo añaden a su ración diaria. Se dice que refuerza las defensas del animal.

Algunas plantas de reconocidas propiedades son las siguientes:

- Para aumentar la secreción láctea: anís, hinojo, albahaca, apio, alcaravea, comino.
- Con propiedades antiparasitarias: tomillo, quenopodio, menta, oxicedro, tanaceto, santolina, corteza de granado, artemisa, chinchilla, pelitre.
- Con propiedades digestivas: menta, orégano, apio, salvia, romero, melisa, manzanilla.
- Plantas pectorales, útiles en invierno cuando hay tos y mucosidades: amapola, gordolobo, eucalipto, malva, pino, parietaria.
- Plantas protectoras del hígado: nogal, parietaria, centaurea, cardo bendito.

Las plantas se recogen una vez pasado el rocío y en tiempo soleado. Se ponen a secar en la sombra y luego se reducen a polvo. Se conservan en lugar fresco y seco.

La recogida de plantas aromáticas o medicinales para uso alimentario deben recogerse lejos de lugares contaminados, (ejemplo petroquímicas o industrias contaminantes), de carreteras muy transitadas y de zonas de cultivo muy intensivo donde se utilizan grandes cantidades de pesticidas.

A título indicativo sirva la siguiente composición de complemento mineral para animales en lactación:

40 kg de fosfato bicálcico.
30 kg de sal marina o de roca.
20 kg de harina de algas.
6 kg de polen.
2 kg de levadura de cerveza.
1 kg de plantas aromáticas.
1/2kg de arcilla.
1/2kg de polvo de diatomeas.

5) ENFERMEDADES

5.1 PROFILAXIS Y PREVENCIÓN

Una cama abundante de paja, helechos, hierba seca, etc, con espolvoreo semanal de fosfatos naturales o cal en polvo (1 kg por 100 metros cuadrados) mejora enormemente las condiciones sanitarias (menor riesgo de mamitis), frena la proliferación de parásitos (pulgas, moscas) y produce una mejora en la calidad bacteriológica de la leche (contacto de la ubre con el suelo). El estiércol se enriquece en celulosa, fósforo y calcio lo que favorece una buena fermentación y un equilibrio de sus componentes.

En caso de necesidad, por las condiciones ambientales, se puede fumigar el establo con rotenona o pelitre. 100 gr de rotenona o pelitre (o 50 gr de ambas) disueltas en 10 lts de agua para 200 metros cúbicos de establo.

Otra medida antiséptica consiste en pulverizar cal viva en polvo o bien hacer encalado añadiendo un poco de sulfato de cobre. La dosis es de ½ kg de cal viva + 100 grs de sulfato de cobre disueltos en 10 lts de agua.

Una medida muy útil y eficaz consiste en quemar abundante materia verde, sobre todo plantas aromáticas, que hagan mucho humo. Este humo es un buen antiséptico y sirve también para alejar las pulgas. Es muy recomendable después de la recogida del estiércol aunque se puede hacer en cualquier época teniendo en cuenta algunas precauciones. Hay que tener cuidado a la hora de quemar las plantas, sobre todo si hay madera cerca y cama de paja. En este caso realizar la quema en un bidón de chapa de 200 lts teniendo el cuidado de poner debajo de la base del bidón una piedra o algún aislante. Se hace un fuego ligero en el bidón y se van añadiendo poco a poco las plantas hasta conseguir el efecto deseado.

Para evitar problemas de parasitismo crónico no pastar las praderas más de 5 días seguidos. De esta manera se rompe el ciclo del parásito. Así mismo el pastoreo debe realizarse una vez que el rocío ha desaparecido pues los parásitos se fijan en lo alto de la hierba a primeras horas del día cuando hay rocío.

En los rumiantes son frecuentes las enterotoxemias (basquilla) casi siempre debido a un exceso proteico y a cambios bruscos en la alimentación. En primavera se producen cuando hay un rápido crecimiento de la hierba y pasan de una alimentación seca a verde muy rápidamente. La flora bacteriana del rumen no se adapta tan rápido y surge la enfermedad (Casi siempre animales en buenas carnes) Para evitar esta enfermedad dar a los animales un poco de paja, heno o alfalfa antes de salir al campo. Parece ser, que la adición de azufre y bicarbonato sódico espolvoreado en el pienso evitan la enfermedad.

La utilización de plantas aromáticas y medicinales secadas y reducidas a polvo añadidas al complemento mineral previene muchas enfermedades e infecciones además de mejorar las cualidades organolépticas del producto.

La construcción, el diseño, la orientación y la ubicación del aprisco o establo juegan un papel muy importante en la prevención.

Las influencias ambientales influyen enormemente en el comportamiento y salud de los animales. (tormentas, pantanos barométricos, excesiva ionización, etc.)

Así mismo la irritación y el mal humor hacia los animales pueden repercutir desde el sabor del producto hasta crear una enfermedad epizoótica en el rebaño.

Durante el ordeño, cuando se realizan los tratamientos o durante el manejo de los animales se puede implantar un sistema de música suave. Los animales estarán más tranquilos, habrá menos retención de leche durante el ordeño y se estimula de una manera natural la fabricación de oxitocina lo que favorece la producción láctea.

6) SANIDAD. MÉTODOS ALTERNATIVOS.

Es evidente que los animales enferman, muchas veces debido a una negligencia o a un mal manejo.

La ganadería ecológica ofrece alternativas menos agresivas pues, en cierto modo, restituyen el equilibrio del animal y contribuyen a un refuerzo de su sistema inmunitario.

6.1.- LA HOMEOPATÍA.

La homeopatía nace en el siglo XIX de la mano de Samuel Hahnemann, médico alemán, que aburrido de ejercer una medicina que no le convencía buscó un medio no tóxico para curar las enfermedades.

Definir la homeopatía no es simple pues esta medicina es la unión o el punto de encuentro de cuatro elementos distintos pero inseparables:

- Un fenómeno natural; LA SIMILITUD.
- Una técnica: LAS DOSIS INFINITESIMALES.
- Dos concepciones teóricas de la enfermedad: **La individualización del enfermo y la clasificación particular de los enfermos.**

LA LEY DE SIMILITUD o “el mal por el mal”

La sustancia “x” es un tóxico, absorbido por el organismo sano desencadena síntomas y lesiones de intoxicación, variables y a menudo características; así pues, podríamos describir un cuadro clínico de la intoxicación: por el plomo, el arsénico, la belladona, la cicuta, el veneno de víbora, etc.

La ley de similitud significa que cuando un hombre o un animal presenta signos análogos a los de la intoxicación por la sustancia “x”, cualquiera que sea la causa: tóxica, infecciosa, metabólica, etc., podrá ser curado por la sustancia “x” incluso si es absolutamente extraño al origen de la enfermedad. Queda entendido que la sustancia “x” no se administrará a las dosis tóxicas, sino a dosis muy débiles, mejor dicho: DOSIS INFINITESIMALES.

LAS DOSIS INFINITESIMALES.

“Cualquier sustancia que a dosis ponderables es capaz de provocar en individuos o animales sanos un cuadro sintomatológico determinado, dicha sustancia es capaz de hacer desaparecer estos mismos síntomas a un enfermo que los presente, si la sustancia es prescrita en dosis pequeñas.

Las dosis infinitesimales son soluciones cuya materia activa “x” no existe más que en el estado de trazas : 1/100^o de ppm para diluciones bajas y a partir de la 9 CH (novena dilución centesimal) no existe físicamente.

La acción de las dosis infinitesimales se vuelve inexplicable a la ciencia oficial. Sin embargo, se empieza a vislumbrar una respuesta: “ las altas diluciones homeopáticas presentan caracteres físicos (vibraciones de las moléculas de agua, respuesta a los ultrasonidos) y químicas (medición del impacto sobre la velocidad de germinación de los granos)

CLASIFICACIÓN PARTICULAR DE LOS ENFERMOS

Podemos clasificar en 5 grandes grupos la clasificación de los síntomas:

1º Síntomas etiológicos: son los síntomas particulares que el ganadero detecta pero el análisis homeopático va más allá y tiene en cuenta los factores psicológicos (emociones, miedos, etc.); factores climáticos (humedad, frío, calor); factores alimentarios (exceso o carencia, calidad de los alimentos), diversos traumatismos, etc.

2º Síntomas mentales: en medicina veterinaria homeopática se cuenta con dos métodos para obtener los : la observación del animal y la relación con el dueño, el comportamiento solo y en compañía de otros animales, su modo de vida, etc.

3º Las modalidades son las manifestaciones de agravación y/o mejora de los síntomas. Por ejemplo, la sensibilidad del animal al calor, frío, humedad, ventilación, luz, ruido, olores; el tamaño de las heces ; si se agrava o mejora cuando es consolado, cuando se le lleva la contraria, etc.

4º Los síntomas generales pueden “subjetivos”, es decir lo que el ganadero sabe o intuye (hay que tener un profundo conocimiento y estar identificado con el ganado) y los síntomas “objetivos” que pueden ser las modificaciones de las secreciones del animal o las excreciones.

5º Por último, en **los síntomas locales** hay que valorar aspectos como la lateralidad dominante (izquierda o derecha), características de la lesión, etc.

EL MEDICAMENTO HOMEOPÁTICO. SU FABRICACIÓN. DILUCIONES Y DINAMIZACIÓN.

En primer lugar hay que decir que toda sustancia, sea natural o no, es susceptible de utilizarse como remedio

Los vegetales quizá sean los remedios más numerosos. Podemos encontrar tóxicos potentes como el Acónito (ACONITUS); la belladona (BELLADONA); la cicuta (CONIUM). Otras plantas son de uso medicinal tradicional: la manzanilla ó camomila (CAMOMILA), el árnica (ARNICA) y finalmente otras como la cebolla (ALLIUM); el café (COFFEA).

Los minerales forman también un grupo muy importante y podemos encontrar elementos simples como el azufre (SULFUR); el plomo (PLUMBUM); el arsénico (ARSENICUM); y elementos compuestos o sales minerales tales como el cloruro sódico ó sal marina (NATRIUM MURIATICUM); el carbonato cálcico (CALCAREA CARBÓNICA); el fosfato de hierro (FERRUM FOSFORICUM)

El reino animal también suministra remedios tales como venenos de serpientes (LACHESIS) (VIPERA); insectos (APIS); o arañas (TARENTULA). También hay otras sustancias diversas como las glándulas de sapo (BUFO); o la tinta del calamar (SEPIA)

Veamos a continuación el modo de fabricar un producto homeopático:

Tomemos por ejemplo ARNICA. La flor de árnica (arnica montana) se recoge en fresco y se hace un extracto alcohólico de dicha planta (Generalmente 10 grs de planta fresca en 100 cc de alcohol de 30º macerado durante 15 días) Este extracto alcohólico es denominado en homeopatía como TM (tintura madre) y es la base de fabricación para el producto homeopático.

Los siguientes pasos hasta su acabado final son los siguientes:

PRIMER PASO: Dilución a 1/100e la tintura madre (TM) de ARNICA. Es decir una parte de TM en 99 partes de agua bidestilada.

SEGUNDO PASO: La solución o dilución al 1/100e se coloca en un **DINAMIZADOR**, aparato que produce una serie de movimientos o “sacudidas violentas”. A este paso se le denomina dinamización y es lo que produce la efectividad del producto. Hemos obtenido así la primera dilución centesimal (1 CH) ó ARNICA 1 CH en este caso.

TERCER PASO: Tomamos una parte de ARNICA 1 CH y lo diluimos en 99 partes de agua bidestilada. Otra vez “dynamizamos” y habremos obtenido la segunda dilución centesimal que es (ARNICA 2 CH)

Para seguir haciendo diluciones más altas seguir los mismos pasos que hemos dado; es decir, repitiendo el proceso “ dilución - dinamización “.

CÓMO ADMINISTRAR UN REMEDIO HOMEOPÁTICO.

- En forma líquida: es la más usual en medicina veterinaria. La administración puede ser en ampollas bebibles o pueden ser inyectadas por vía intravenosa o subcutánea.
- La forma sólida de “ gránulos “ (se suministra en tubos) : es menos utilizada pero también efectiva. Puede ser administrado en la boca (disueltos en agua) o añadidos a la ración de pienso.

Las dosis son del orden de 0,5 a 1 ml de solución líquida por 10 kg de peso vivo ; y de ½ a 1 gránulo por idéntico peso.

En la práctica se utiliza la administración directa para casos individuales y los tratamientos en grupo son disueltos en el agua de bebida o añadidos al pienso o los forrajes.

Normalmente se trabajan con 6 diluciones clasificadas en tres grupos:

- LAS BAJAS DILUCIONES: 4 CH y 5 CH.
- LAS MEDIAS DILUCIONES: 7 CH y 9 CH.
- LAS ALTAS DILUCIONES: 15 CH y 30 CH.

Las BAJAS DILUCIONES se utilizan en problemas agudos, precisos, que no presentan un peligro profundo tales como diarreas banales, ectima, no dilatación del cuello uterino, mamitis aguda, etc. La frecuencia de las tomas se hará de 3 a 6 veces al día según el grado de gravedad. Aquí el problema de “ similitud “ no es muy exigente y se pueden ensayar varios remedios a la vez. Las especialidades homeopáticas denominadas “ complejos “ de uso frecuente utilizan diluciones bajas.

Las MEDIAS DILUCIONES exigen mayor “ similitud “. Aquí la enfermedad es crónica, atacando al organismo en profundidad. El ritmo de la toma es de una vez al día a una vez por semana, según la evolución de la enfermedad. Algunos ejemplos pueden ser el raquitismo, parto difícil y laborioso, adelgazamiento sin causas definidas.

En las ALTAS DILUCIONES la parte psicológica es determinante y se prescriben en ciertos tipos de estrés, desorientación del animal, comportamiento anormal, etc. El ritmo de la toma es de una vez por semana a una vez al mes.

LA PRÁCTICA DE LA HOMEOPATÍA.

Tres posibilidades se nos ofrecen en la práctica de la homeopatía desde la más simple y utilizada como son los complejos del comercio, pasando por la isoterapia y finalmente la verdadera homeopatía que es la profundización, el estudio, la búsqueda personal a través de la materia médica homeopática donde están detallados todos los remedios con sus múltiples y complejos síntomas. Esta homeopatía personalizada requiere conocer muy bien a los animales para saber actuar en el momento justo y del modo preciso.

¿ QUÉ ES UN COMPLEJO ?

Es un medicamento que contiene una mezcla de varios remedios homeopáticos normalmente en diluciones bajas. Esta fórmula o “ complejo “ simplifica la elección del remedio. Su eficacia es elevada y es una solución fácil frente a problemas episódicos (traumatismos, no dilatación, dificultad en el parto). El tratamiento se puede realizar en un rebaño que presente síntomas estandarizados (gripe, ectima contagioso, abscesos, etc)

En España existen laboratorios que fabrican o distribuyen estos productos. Se les puede pedir información acerca de sus productos, indicaciones, precios, etc.

LA ISOTERAPIA. (Una variante de la ley de similitud)

Es un procedimiento terapéutico que trata de prevenir o curar un estado patológico y utiliza la sustancia misma de la causa del mal.

Su interés radica en la facilidad de la preparación, a condición de respetar rigurosas medidas de higiene y asepsia del material. Su utilización se puede realizar a escala individual sobre un problema crónico, o al menos subagudo rebelde.

A escala del rebaño es, sin duda, la más interesante pues permite conciliar la homeopatía con la medicina de grupo, en una óptica tanto preventiva como curativa.

Así pues podemos utilizar sustancia como leches mamíticas, pus de metritis, costras de ectima, placenta de abortos, etc. para el tratamiento y curación de esos problemas o infecciones. También se recurre al suero sanguíneo procedente de la decantación de la sangre una vez cuajada al cabo de algunas horas. Este suero se puede utilizar para el tratamiento de ciertas enfermedades infecciosas.

El método de preparación del medicamento en ISOTERAPIA es el mismo que se ha descrito en la fabricación del medicamento homeopático. La forma de utilización sería la siguiente : comenzar con 7 CH (una vez al día) ; después seguir con 9 CH (una toma cada dos días) ; para terminar con 15 CH (una toma cada cinco días). La mejoría del animal nos conducirá a cambiar de dilución espaciando las tomas.

Una semana por dilución es el mínimo de tiempo. La isoterapia no excluye la utilización paralela de otros remedios homeopáticos (complejos o unitarios), o reconstituyentes vitamínicos, minerales u oligoelementos, etc.

6.2.- LA OLIGOTERAPIA.

Los trabajos sobre la existencia de cantidades muy pequeñas de ciertos minerales en las plantas y animales se realizaron hace 200 años.

En 1.897 Gerard Bertrand descubre la importancia de los oligoelementos y el papel que juegan en los enzimas, de los que forman parte e intervienen en su síntesis, señalando las consecuencias de sus carencias en el estado de salud. Pero es Jacques Menetrier en 1.932 quien verifica, experimentando clínica y biológicamente, el papel de los oligoelementos en los cambios orgánicos.

Los oligoelementos se utilizan principalmente para tratar enfermedades funcionales o psicósomáticas, actuando como catalizadores y permitiendo un reequilibrio de intercambios orgánicos.

Menetrier incorpora el concepto de TERRENO a la oligoterapia. “ La aparición de una enfermedad depende tanto del agente patógeno como de la sensibilidad del organismo (EL TERRENO) para el desarrollo de ese agente patógeno. Clasifica los tipos de enfermos según sus factores hereditarios, su receptividad o resistencia a ciertas enfermedades, su comportamiento físico o psicológico determinando los aspectos diferentes de TERRENO según las características anteriores, situando los diferentes estados patológicos en 4 DIATESIS.

Cada diátesis corresponde con un oligoelemento principal y otros complementarios.

DIATESIS Nº 1. MANGANESO : Los animales tienden a eliminar sus toxinas a través de la piel, de las mucosas respiratorias, digestivas y urinarias. Está indicado en las artritis, desequilibrios neuro-endocrinos, inestabilidad cardíaca. Oligoelementos complementarios: Azufre, Yodo, Magnesio, Flúor.

DIATESIS Nº 2. MANGANESO-COBRE : Los animales tienden hacia la desmineralización, la sensibilidad respiratoria degenera rápidamente en accidentes pulmonares graves. Complementario : Yodo.

DIATESIS Nº 3. MANGANESO-COBALTO : Responde a la edad adulta donde el organismo conduce progresivamente hacia la esclerosis. Complementarios : Yodo, Litio, Potasio y Cobre.

DIATESIS Nº 4. COBRE-ORO-PLATA : Está indicado en todas las enfermedades infecciosas agudas.

Algunas prescripciones:

- Amigdalitis - Laringitis: AZUFRE.
- Bronquitis: COBRE-.MANGANESO.
- Colitis, Afecciones renales, Ansiedad: MANGANESO-COBALTO.
- Digestión lenta, Meteorismo: NÍQUEL-COBALTO.
- Procesos infecciosos, Melancolía: COBRE.ORO-PLATA.
- Infecciones, inflamaciones de la esfera ORL: BISMUTO.
- Astenia: ALUMINIO.

6.3.- LA AROMATERAPIA.

La terapéutica por las esencias naturales se remonta a la más alta antigüedad y parece haber nacido en Oriente.

Son potentes modificadores del terreno por su ph bajo, su poder reductor y su resistividad extrema elevada.

Podemos enumerar algunas propiedades entre muchas:

- Una acción antiséptica: previenen las fermentaciones y putrefacciones impidiendo la proliferación microbiana.
- Una acción bacteriostática. Las investigaciones llevadas a cabo sobre un estudio de 54 aceites esenciales han llegado a la siguiente conclusión: “ la calidad de los agentes antimicrobianos que se han podido detectar en los aceites esenciales pueden servir en aplicaciones para la industria y en medicina veterinaria “.
- Un poder bactericida: destrucción de los microbios responsables de las enfermedades infecciosas incluso a dosis muy débiles
- Un poder virucida mientras que ningún medicamento actual los puede destruir.
- Un poder bronco-dilatador en ciertas esencias.
- Una acción desintoxicante cara a productos tóxicos externos o internos.
- Una acción cicatrizante para quemaduras, insolaciones, etc.
- Una acción vermífuga como el pelitre y la rotenona.

INDICE TERAÉUTICO

Afecciones respiratorias: pino, ciprés, eucalipto.

Antisépticos : Ajo, Canela, Eucalipto, Enebro, Lavanda.

Antisépticos intestinales: Enebro, Cebolla, Tomillo, Ajedrea.

Bronquitis: Ajo, Pino, Eucalipto, Ajedrea, Menta, Salvia.

Estimulantes del apetito: Ajo, Angélica, Anís, Manzanilla amarga, Limón, Orégano.

Quemaduras: Camomila, Limón, Ciprés, Lavanda, Rosa, Salvia.

Procesos infecciosos: Ajo, Anís, Canela, Enebro, Menta, Romero.

Tranquilizantes: Naranja, Tilo, Mejorana, Tomillo.

Parásitos intestinales: Rotenona, Pelitre, Santolina, Eneldo.

Tónicos estimulantes: Albahaca, Menta, Cilantro, Comino.

Las dosis a utilizar son de 10 a 15 gotas de esencia disueltas en aceite comestible por 100 kg de peso vivo.

7.- DIRECCIONES DE INTERÉS. BIBLIOGRAFÍA

LABORATORIOS DE PRODUCTOS HOMEOPÁTICOS.

PHINTER-HEEL, S.A. - Division Animal
Pol. Ind. La Mina. c/. Madroño, s/n 28770 Colmenar Viejo (Madrid)
Tel. 91.847.39.10 Fax 91.846.36.14

Laboratorios BOIRON
Avda. Valdeparra, 2728.100 ALCOBENDAS (Madrid) TFNO : 91- 661.38.62

AVITASA (Laboratorios Dolisos)
Camí Vell de Vallmoll VALLS (Tarragona) TFNO : 977 - 61.27.97

LABORATORIO QUE REALIZA DIAGNÓSTICOS Y AUTOVACUNAS.

EXOPOL S.L., Pol. Ind. Río Gállego 8
50840 San Mateo de Gállego. Zaragoza. España
Tel: 976 694525 fax: 976 683017
<http://www.exopol.com>

BIBLIOGRAFÍA

- Suelo, hierba y cáncer. André Voisin. Editorial Tecnos.
- La productividad de la hierba. A. Voisin. De. Tecnos.
- Producciones animales: Agricultura ecológica y homeopatía. Juan Baselga y J. Pineda. Revista agropecuaria de Fundación La Caixa. 2º trimestre 1.993.
- El suelo, la tierra y los campos. Claude Bourguignon. Pedidos a Vida Sana; C/ Clot 39, 08018 Barcelona.
- Las medicinas bioterapéuticas en la cría de ganado. Cuadernos técnicos Vida Sana. Barcelona.
- Homeopatía veterinaria. Jorge Fernández Cuadernos técnicos Vida Sana.
- Razas Bovinas españolas. Antonio Sánchez Belda. Publicaciones del Ministerio de Agricultura.
- Razas autóctonas de ovino y caprino. Publicaciones del Ministerio de Agricultura.
- Guía de productos utilizables en Agricultura y Ganadería ecológicas. Publicaciones de la Junta Extremadura.
- La casa sana. Mariano Bueno. Editorial Martínez Roca.
- Manual de medicina veterinaria homeopática. Flavio Briones. Editorial Hochstett

INFORMACIÓN EN INTERNET

- www.ganaderia-ecologica.com. Portal con información y contactos sobre Gan Eco.
- www.capra.iespana.es/capra. Una web con mucha información sobre cabras.