REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504
2010 Volumen 11 Número 03B

REDVET Rev. electrón. vet. http://www.veterinaria.org/revistas/redvet -http://revista.veterinaria.org
Vol. 11, Nº 03B, Marzo/2010– http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B.html

Homeopatía. Aplicaciones en situaciones de emergencias y/o desastres naturales

Mario Cuesta Mazorra

Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Carretera a Camajuaní Km. 5 ½. Santa Clara. CP 54830. Villa Clara. Cuba.

E-mail: macuma@.uclv.edu.cu

Resumen

Considerando que la Homeopatía, como medicina biológica, acciona mediante el equilibrio bioenergético y modula las vías naturales de curación y protección de los individuos para mantener y alcanzar un adecuado estado de salud; abordamos aspectos conceptuales y prácticos de la aplicación de la medicina homeopática en la salud y producción de los animales y en la profilaxis y terapéutica contra enfermedades y epidemias en los humanos. Se muestran experiencias exitosas sobre la aplicación de Nosodes y otros procedimientos homeoprofilácticos aplicables en la salud humana y de los animales en situaciones de emergencias y/o desastres naturales; así como también, en condiciones normales u ordinarias como posibilidades de tratamientos profilácticos y terapéuticos contra enfermedades y para mejorar indicadores reproductivos y productivos de los animales aplicables en las condiciones de una ganadería agroecológica, sostenible u orgánica. Se concluye sobre la eficacia y factibilidad de la utilización de Nosodes y otros procedimientos homeoprofilácticos, no solamente por las ventajas sanitarias inmediatas; sino por, tratarse de productos naturales de uso oral, que pueden conservarse a temperatura ambiental, sin refrigeración; que tienen normas de calidad sencillos y registros y regulaciones sanitarias simplificados o menos complejos, son de bajos costos, riesgos y buena bioseguridad.

Palabras claves: Homeopatía | Homeoprofilaxis |Nosodes | Desastres naturales

1. Introducción

La homeopatía se define como la medicina que se ocupa del estudio, diagnóstico y tratamiento del terreno (humano o animal) enfermo, con forme a la Ley de la Semejanza (Shah, 1999; Pereira, 2000; Hickey y

Sanders, 2008). La homeopatía surgió en Alemania en 1810, su creador fue el alemán Samuel Hahnemann (1755-1843) quien inició una nueva corriente en el pensamiento médico mundial donde hombre o animal constituyen una unidad biológica, integralmente relacionada y en constante intercambio con el medio ambiente.

Christian Samuel Federico Hahnemanm, quien en 1796 afirmó: "Si la ley de la medicina se reconoce y proclama como real, verdadera y natural, ella deberá encontrar su aplicación tanto 2 en animales ; así como también, en el hombre". Desde entonces hasta la actualidad se continúan desarrollando y consolidando los cimientos para sustentar una concepción científica de la homeopatía como disciplina de las ciencias naturales que hoy abarca los campos de la veterinaria (salud y producción animal), agronomía (sanidad y producción vegetal), medicina, estomatología (odontología) y farmacia (Briones, 2000; Cuesta y Soria, 2006; Birch, 2008). La homeopatía, acciona biológicamente mediante el equilibrio energético y la modulación de las vías naturales de curación de los individuos. La misma es permitida mundialmente en las regulaciones de las producciones animales orgánicas, biológicas o agroecológicas por instituciones como la OMS y FAO a nivel internacional y por MINSAP-CENAMET e IMVMINAG nacionalmente (Altieri, 2002; Golden, 2008 y Valera et. al. 2008). Es objetivo de presente comunicación, abordar aspectos conceptuales y prácticos de la aplicación de la medicina homeopática en la salud y producción de los animales y en la profilaxis y terapéuticas contra enfermedades y epidemias en los humanos; con particular referencia a las aplicaciones en situaciones de emergencias y/o desastres naturales.

2. Desarrollo

Se desarrolla un análisis retrospectivo de trabajos personales y de otros autores (adecuadamente referidos) sobre aplicaciones de la medicina homeopática en la salud y producción de los animales y en la profilaxis y terapéutica contra enfermedades y epidemias n los humanos. Mostrando experiencias exitosas sobre la aplicación de Nosodes y otros procedimientos homeoprofilácticos aplicables en la salud humana y de los animales en situaciones de emergencias y/o desastres naturales; así como también, en condiciones normales u ordinarias como posibilidades de tratamientos profilácticos y terapéuticos contra enfermedades y para mejorar indicadores reproductivos y productivos de los animales, aplicables en las condiciones de una ganadería agroecológica, sostenible u orgánica.

2.1. Homeopatía en la salud y producción de los animales

2.1.1. Nosode en la prevención del síndrome diarreico en las crías porcinas

Utilizaron 48 cerdas reproductoras de raza York Lang y 459 crías porcinas, conformándose 4 grupos de tratamiento equitativos (1, 2, 3 y 4).Las cerdas reproductoras del grupo 1 recibieron tratamiento con el nosode a razón de 5 ml impregnado en azúcar refino 7 días antes del parto n dosis única por vía oral. El grupo 2 recibieron tratamientos con el nosode, las cerdas a razón de 5 ml impregnado en azúcar refino 7 días antes del parto en dosis única y 1 ml por vía oral a la mitad de la camada (crías) una vez concluido el parto. El grupo 3 no recibieron tratamientos las cerdas reproductoras y se trató la camada (crías) completa una vez concluido 3 el parto. El grupo 4 (Control) no recibió tratamiento. En los resultados obtenidos, el numero de crías que presentaron síndrome diarreico desde el nacimiento hasta el destete (35-40 días) en las camadas de las cerdas de grupos-tratamientos 1, 2, 3 y 4 fueron 30 (27.52 %), 27 (22.31 %), 15 (12.39%) y 51(44.34%) respectivamente; encontrándose diferencias estadísticas significativas($p \leq 0.05$) entre las proporciones y cantidades de crías porcinas enfermas y con síndromes diarreicos de los grupos 1, 2 y 3 (tratados) al compararlo con el grupo 4 (no tratado o control). Concluyéndose acerca de la eficacia técnica y preventiva de la utilización del nosode como homeoprofilaxis contra los síndromes diarreicos en las crías porcinas.

Tabla 2.1.1.1. Diseño del experimento

Grupo	Tratamiento	Posología	Observaciones
1(12)	Aplicación por vía oral del Nosode	5 ml de Nosode impregnado en azúcar refino a reproductoras 7 días antes de presentarse el parto (dosis única)	En los tres grupos se observó por separado cada animal y se anotó lo siguiente: ➢ Características del parto. ➢ Número de la camada. ➢ Salud y peso de las crías. ➢ Seguimiento hasta el destete. ➢ Vialidad por camada. ➢ Enfermedades o síndromes presentados. ➢ Desarrollo corporal. ➢ Morbilidad y mortalidad. ➢ Tratamiento médico veterinario
2(12)		5 ml de Nosode impregnado en azúcar refino a reproductoras 7 días antes del parto y 2 ml a la mitad de la camada una vez concluido el parto (dosis única)	
3(12)		2 ml de Nosode a toda la camada una vez terminado el parto	
4(12)	Grupo control		

Los satisfactorios resultados de homeoprofilaxis opinamos que se deben a que la homeopatía equilibra el organismo y estimula la vías naturales de curación, pues el medicamento homeopático funciona como estimulador orgánico, que no actúa en órganos aislados, ni tiene igual manifestación o respuesta en todos el organismo (Paschero, 1999; Pachero, 2003; O´Byrne, 2003; Saavedra, 2005; Duarte, 2006; Ullman, 2007; Obando, 2007 y Pinkus, 2008). El producto homeopático

(nosodes) aplicado previene y disminuye las presentaciones de los síndromes diarreicos o gastroentéricos y de desnutrición en las crías porcinas y aumentó significativamente el peso corporal final de las crías porcinas de las madres (cerdas) reproductoras tratadas con el nosodes.

Tabla 2.1.1.2. Resumen de los resultados de la evolución productiva y clínico-terapéutica de los cerdos sometidos a los cuatro grupos-tratamientos

Grupo	Cerdas reproduc-toras (n)	Crías nacidas vivas (n)	Crías porcinas enfermas. n (%)	Crias porcinas enfermas con síndrome diarréico o gastroentérico n (%)	Tiempo promedio de recuperación clínica (días)
1	12	109	35 (32.11)a	30 (27.52)a	3.9
2	12	121	30 (24.79)a	27 (22.31)a	3.3
3	12	121	22 (18.18)a	15 (12.39)a	3.7
4	12	115	58 (48) b	51(44.34)b	4.0

Tabla 2.1.1.3. Resumen de los indicadores bioproductivos de las crías porcinas desde el nacimiento hasta el destete de los cuatro grupos

Grupo	Crías porcinas nacidos					Peso al nacer (Kg)	Cantidad (n)	Peso al destete (Kg)
	V	M	T	D	R			
1	109	5	114	9	2	1.12	95	8.3
2	121	11	132	-	5	1.07	110	8.25
3	121		121	-	2	0.978	108	8.2
4	115	5	120	-	4	1.10	108	7.74

Leyenda: V= Vivas M= Muertas T= Total D=Donadas R=Recibidas

El nosodes elaborado y suministrado es un producto eficaz, cuya producción es muy económica, sencilla, sostenible, sin riesgos epidemiológicos y adecuada bioseguridad. El producto se conserva a temperatura ambiente, en lugar alejado de las radiaciones solares y otras, es inocuo, sin riesgo biológico preparado con buenas prácticas de laboratorio y manufactura en correspondencia con los estándares de calidad según las Farmacopeas oficiales (como la francesa) y regulaciones equivalentes como la del CENAMENT en Cuba.

2.1.2. Homeoprofilaxis contra la agalactia porcina

Se aplicó la homeoprofilaxis contra la agalactia porcina y/o síndrome mastitis-hipolactiametritis postpatum de las cerdas utilizando el fármaco homeopático Urtica ureas en pluripotenacia de 30CH y 200CH, en 10 g de azúcar refino y administrado oralmente en dos frecuencias, una a las dos semanas prepartos y otra de 5 a 7 días antes del parto,

evaluando los resultados en la cerda reproductora postpartun y sus crías. Se utilizaron 60 cerdas reproductoras y sus 460 crías porcinas conformándose dos grupos (A y B); seleccionando las reproductoras que le faltaban 14 días para parir. Las cerdas del grupo A se consideraron control o testigo y no recibieron ningún tratamiento; mientras que las cerdas del grupo B fueron tratadas. Los resultados fueron un 16 % de presentación de agalactia o síndrome AMM para el grupo de cerdas control o no tratadas (A) y un 0 % en el grupo B o tratado con 5 homeoprofilaxis, siendo estadísticamente significativa la diferencia (P <0.05). En los resultados de la repercusión en las crías porcinas hijas de cerdas-madres o reproductoras con o sin homeoprofilaxi, hubo diferencias estadísticas significativas (P <0.05) entre el peso de la cría al nacer (1.1 y 1.6 kg) y la viabilidad (85 y 95 %,) de los grupos A y B, respectivamente. Se conclusiones sobre la factible de la homeoprofilaxis contra la agalactia porcina y/o síndrome mastitis-hipolactia-metritis postpatum de las cerdas utilizando el fármaco homeopático Urtica ureas en pluripotenacia de 30CH y 200CH.

Tabla 2.1.2.1. Resultados del tratamiento de homeoprofilaxis con Urtica ureas en cerdas reproductoras

Grupos	Cerdas reproductoras prepartum (n)	Cerdas reproductoras postpartum que presentaron agalactia (n)	Proporciones de cerdas reproductoras postpartum que presentaron agalactia (%)
A (Control)	30	5	16*
B (Tratado)	30	0	0

*P <0.05= estadísticamente significativo

Tabla 2.1.2.2. Resultados de la repercusión en las crías porcinas hijas de cerdas-madres o reproductoras con o sin homeoprofilaxis contra AMM

Grupos (n promedio)	Peso de la cría al nacer (Kg)	Viabilidad %
A (232)/ sin tratamiento de homeoprofilaxis	1.1	85.00
B (228) con tratamiento de homeoprofilaxis	1.6*	95.00*

*P <0.05= estadísticamente significativo

Considerando el costo de una cría porcina en $ 13. 00 MN, la no presentación de agalactia en las cerdas tratadas y el ínfimo precio del fármaco homeopático utilizado, resulta de elemental compresión la factibilidad económica de la homeoprofilaxis contra la agalactia porcina Es factible la homeoprofiláxis contra la agalactia porcina y/o síndrome mastitis-hipolactiametritis postpatum de las cerdas utilizando el fármaco homeopático Urtica ureas en pluripotencia de 30CH y 200CH, en 10 g de azúcar refino y administrado oralmente en dos frecuencias, una las dos semanas prepartos y otra de 5 a 7 días antes del parto.

2.1.3. Homeoprofilaxis contra gastroenteritis porcina

El trabajo se realizó en dos instalaciones porcinas de la provincia de Villa Clara. Para la investigación preliminar sobre la utilización de fármacos homeopáticos en la profilaxis del síndrome diarreico en cerdos, seleccionamos 167 cerdos aparentemente sanos de la categoría zootécnica cría con 5 a 8 días de edad, con los cuales conformamos cinco grupos tratamientos. El grupo 1(n =30) recibió tratamiento con Echinacea a la 7CH y 30CH, al 2(n 6 =30) se le aplicó Oscilloccocinum a la 13CH y 204CH, a los animales del grupo 3 (n= 38) se les administro Echinacea 7CH y 30CH + Oscilloccocinum 13CH y 204CH, el 4 (n =30) fue tratado con un Placebo y el grupo 5 (n =39) fue considerado control y no recibió ningún tratamiento. A cada uno de los cerditos de los grupos 1 al 4 se les administró oralmente 0.3 ml del fármaco homeopático correspondiente en dosis única. El período de observación de los animales se extendió hasta el destete (34 días), registrándose los cerditos que presentaron enfermedades diarreicas y precisándose el momento, duración y desenlace de cada caso.

Los resultados arrojaron proporciones (%) de presentación de síndrome diarreico de 16.6, 16.6, 15.7, 30 y 33,3 en los grupos 1, 2, 3, 4 y 5 respectivamente. Se concluye, preliminarmente, sobre la factibilidad sanitaria-preventiva, económica, orgánica y sustentable de la profilaxis homeopática aplicada contra gastroenteritis inespecíficas en crías porcinas; recomendándose continuar investigaciones de similar índole con esta y otras categorías zootécnicas de porcinos y especie animal.

Tabla 2.1.3.1. Tabla 1. Instalaciones porcinas y grupos-tratamientos y diseño del experimento.

Especia/Categoria (n) y características	Cerdos/crías(167). 5 a 8 días de edad. Clínicamente sanos.
Grupos-tratamientos	1.Echinacea 7CH y 30CH. 2.Oscilloccocinum 13CH y 204CH. 3.Echinacea 7CH y 30CH+ Oscilloccocinum 13CH y 204CH 4. Placebo 5. Control
Posología	Se les aplicó oralmente 0.3 ml del fármaco* en dosis única a los grupos tratamientos desde el 1 al 4
Período de observación	Hasta el destete
Especificaciones Siempre se trato de lograr representatividad en los grupos y homogeneidad entre grupos, desde todos los puntos de vista. En todos los grupos se registraron los cerdos que presentaron síndromes diarreicos y respiratorios, diagnosticas por el Método Clínico. Los datos obtenidos fueron procesados por sistema estadístico Statgraphics Plus 4.1. mediante el programa estadistico Statistix, a través de un Test de proporciones.	

Tabla 2.1.3.2. Morbilidad de las crías porcinas tratadas con hemoprofilaxis

Presentación de síndrome diarreico por Grupos/Tratamientos	Proporciones (%) Acumulado	Morbilidad (%)	Reducción de la morbilidad con la homeoprofilaxis: 13.8 %
1.Echinacea 7CH y 30 CH	16.6a	19,5	
2.Ocsillococinum 13 CH y 204 CH	20,0a		
3.Echinacea+ Ocsilloc.	10a		
4.Placebo	30b	33,3	
5. Control	40b		

2.1.4. Ferrum metallicum como posible alternativa homeopática en la prevención de anemia de los lechones

Nuestro colectivo, realizó una valoración del Ferrum metallicum como posible alternativa homeopática en la prevención de anemia de los lechones para lo cual se trabajaron un total de 120 crías porcinas en 3 grupos (A, B y C) de 40 animales cada uno. El grupo A se trato con Ferrum metallicum a la 30 CH a partir del 3er día de edad de los cerditos a razón de 4 gotas por animal por vía oral durante 5 días consecutivos, el grupo B se trató con Dextrana con hierro en dosis única de 200 mg. Por animal por vía I.M. a los 3 días de edad y el grupo C se tomó como control sin tratamiento alguno. Se valoró el peso corporal de las crías al nacimiento, a los 15 y a los 33 días de edad, y se determinó la hemoglobina, hematocrito, índices hemáticos y leucograma diferencial a los 3 y 33 días de edad respectivamente. Se valoró la morbilidad y morbiletalidad de las crías en cada tratamiento. En los resultados observamos que el peso corporal de los cerdos a los 33 días de edad fue estadísticamente superior p<0,05) en el grupo tratado con Ferrum metallicum(5,8 kg.) los valores de hemoglobina y hematocrito del grupo control a los 33 días de edad(4,35 g/dl y 0.45 L/l mientras que con el tratamiento homeopático estos dos valores aumentaron ligeramente de 6,50 a 6,76 g/dl la hemoglobina y de 0,210 a 0,223 el hematocrito. Se concluyó que los cerdos tratados con Ferrum metallicum alcanzaron valores ponderales superiores a los del grupo control y los resultados de hemoglobina y hematocrito del grupo A fueron superiores después del tratamiento, recomendándose realizar estudios más detallados sobre las dinamodiluciones y frecuencia de administración de esto fármaco homeopático como alternativa en la prevención de la anemia de los lechones. En la valoración económica realizada se obtuvo que este fármaco pueda darle una ganancia de $ 441,62 a la unidad donde se realizó el trabajo.

2.1.5. Tratamiento homeopático de queratoconjuntivitis en ovino.

También en otro trabajo nuestro. Previo diagnóstico clínico y repertorización de la epizootia (brote) de queratoconjuntivitis en 42 ovinos; determinamos el medicamento homeopático epizootico y

comenzamos el tratamiento de los animales, subdivididos en dos grupos (A y B). El grupo A compuesto por 20 ovinos recibió tratamiento alopático a base de colirio de Cloranfenicol y previo lavado del ojo con Solución Salina Fisiológica; el tratamiento homeopático lo recibieron 22 carneros que conformaban el grupo B y consistió en 3 gotas de Euphrasia 30 CH por animal diariamente y durante 5 días consecutivos como máximo. Ambos grupos de animales recibieron iguales atenciones higiénicas, de manejo y alimentación. La recuperación clínica de los animales después de 5 días de tratamiento fue del 90% en el 8 grupo A y 91% en el B. El costo del tratamiento alopático aplicado al grupo A fue de $ 13,67 (MN) o 7,38 (USD); mientras que el tratamiento homeopático del grupo B costó $ 2,90 (MN). Se concluye sobre la factibilidad terapéutica y económica del tratamiento homeopático.-

2.1.6. Evaluación de la efectividad de los medicamentos homeopáticos Ledum 200 Ch y Psorinum 200 Ch en el control de las garrapatas del ganado bovino (López, et. al, 2008).

La garrapata, de la que existen varias especies, está presente en todos los países tropicales. Causa lesiones sobre la piel de los animales y les provoca trastornos de diversa índole a los que incluyen la muerte. Se han ensayado múltiples tratamientos dentro de los que tenemos los métodos químicos tales como el Esteladón 300 que es un órgano fosforado relativamente estable en medios ligeramente ácido o neutro, así como métodos biológicos, etc. El presente trabajo evalúa de forma experimental la efectividad de los medicamentos homeopáticos Ledum palustre y Psorinum en las terapias del ganado vacuno pare este tipo de afecciones. Para el experimento se realizo un diseño de clasificación simple de comparación por grupos por un periodo de 100 días en una Granja de la Empresa Pecuaria Genética de la provincia de Matanzas, Cuba. En ambos grupos se evalúo la infestación de garrapatas, se homogeneizaron a través de un baño garrapaticida y a uno se le aplico el complejo homeopático que resulto ser el grupo tratado y el otro resulto ser el grupo testigo que no recibió tratamiento. Los resultados se evaluaron por el método computarizado Statgrafics y además se realiza un análisis de los beneficios económicos que reporta este tipo de tratamiento en nuestro país.

2.1.7. Terapia Homeopática con Nosodes en el Control de la Mastitis Subclínica Bovina (Valera, 2004)

Con el objetivo de evaluar la terapia homeopática con Nosodes como alternativa de control de la mastitis subclínica bovina. Se desarrolló una metodología para la elaboración del Nosodes a partir de secreciones patológicas de las ubres de rebaños afectados por mastitis subclínica; evaluándose el efecto del mismo en la presentación de cuartos enfermos y sanos, la intensidad de la reacción a la prueba de

California, los índices epidemiológicos de prevalencia, incidencia positiva e incidencia negativa y el conteo de células somáticas; mediante un diseño quasi experimental comparado de casos pareados. En la metodología de obtención y elaboración del Nosodes se caracterizó la materia prima como leche patológica, con un contenido de células somáticas superior a 1 000 000 cél/mL y aislamiento de *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae* como principales patógenos en circulación. Los análisis estadísticos mostraron en los rebaños donde no se aplicó el Nosodes 9 un riesgo 8,24 veces mayor de presentación de mastitis subclínica; la reacción de la prueba de California ante el contenido celular medio y alto (++ y +++), fue menor en el grupo B con una relación de dependencia directa con la aplicación del biopreparado; los índices epidemiológicos muestran una tendencia a la recuperación del rebaño tratado (36,1 % de incidencia negativa), y el número total de células somáticas disminuye en el grupo B con relación al grupo A hasta valores de 500 000 cél/mL, con significación estadística de $p<0,05$. De manera general ,el enfoque orgánico, agroecológico, económico y de inocuidad de la homeopatía se fundamenta en que un fármaco homeopático, por su naturaleza y correspondencia con los principios de la Homeopatía, tiene dos importadísimos aspectos (Saavedra, 2000):

-La infinitesimalidad de las dosis administradas. Existen diversos estudios comprobatorios de que los solventes polares dinamizados o una sustancia dinamodiluida infinitesimalmente, provoca biorespuesta o reacciones que pueden evaluarse cuantitativa y cualitativamente. -La ausencia de sustancia, materia medicamentosa o del soluto en las medianas y altas dinamo diluciones. Este aspecto presenta al fármaco homeopático como un medicamento no dosable, ni ponderable químicamente. Con la sucusiones de las diluciones , se logra un cambio cualitativo que repercute en el nivel de profundidad y eficacia de la acción del medicamento; ya que utilizando dinamo diluciones que sobrepasen el número de Abogadro (6,02 x 10 23) , se han obtenido respuestas biológicas satisfactorias de salud y producción animal. Lo cual corrobora, la sostenibilidad del método tanto social, económica como ambientalmente.

2.1.8. Observaciones preliminares del uso de formulaciones homeopáticas e isobáticos en enfermedades rojas del cerdo (Garriga, Idalys. et al, 2008)

Este trabajo se realizó en una granja porcina, con una masa total de 811 cerdos, de ellos 599 de la categoría preceba. Esta unidad resultó foco activo de Cólera Porcino en el año 1998. En Junio del 2002 categorizó como foco pasivo, con evidencias de circulación viral de Cólera, determinado por los resultados anatomopatológicos y virológicos. Durante este período se diagnosticó por laboratorio, anatomopatológico y estudio epizootiológico Salmonella y Disentería

Hemorrágica. Se realizó la aplicación del Genio epizoótico, se repertorizó y diseñó una formulación homeopática considerando los niveles de similitud patogénico, etiológico y lesional. Se presentan los resultados considerando la Salubridad, el Nivel Clínico Nutricional y la Viabilidad.

Formulación usada BARFOCEL 10 MCH 10 Como parámetro para medir los resultados evaluaremos:

-Indicador clínico ---- Nivel Clínico Nutricional y el nivel de salubridad de la población analizada
-Indicador Epizootiológico-----Viabilidad porcina de la categoría

Al consultar la Materia Médica, la patogenesia del Arsenicum album, coincide con los síntomas adoptados para la toma del caso, por otra parte queda demostrado también su uso en Cólera porcino por Rodríguez (1991), por lo que se determina a este como el de elección. El uso del Phosphorus por los cuadros hemorrágicos y la Belladona por las meningitis no supurativa de los cuadros virales y eritemas cutáneos que describen las Enfermedades Rojas del Cerdo. La dinamización sugerida fue a la 30 CH, teniendo en cuenta el concepto kentiano que la 30 CH es la dinamo dilución más baja dentro de las altas y la alta dentro de las bajas La dinamización sugerida para los isopáticos fue:

- Vacuna de Cólera porcino 10 M CH
- Vacuna Erisipela viva 10 M CH
- Pull de Leptospiras 10 M CH

La frecuencia elegida fue una dosis y otros 7 días después, considerando la diferencia de la duración del efecto de este remedio
La dosis fue aplicada directamente por vía oral a razón de 0,5 a 1 ml / animal. La recuperación de los síntomas en el grupo tratado se efectuó sin observarse agravación en la población porcina, relacionado con la cuarta Observación pronostica de Kent que plantea: "Ausencia de agravación y pronta mejoría".

Tabla 2.1.8.1. Valoración de la Salubridad y Nivel Clínico Nutricional

Grupos	n	Salubridad		Nivel Clínico Nutricional		Viabilidad (%)
		Clínicamente sanos (n)	%	EFG Bueno (n)	%	
Tratado (A)	290	218	75	270	93	97.7
Testigo (B)	309	62	20	247	80	92.6

Los resultados obtenidos en el Grupo A fueron superiores en cuanto al indicador clínico, de Salubridad, Nivel Clínico Nutricional y en el Indicador epizootilógico de la Viabilidad, observándose los animales

sanos y con un buen estado físico, mejorando la calidad de vida y la expresión de su potencial genético En el Grupo B (testigo), se observó una menor Salubridad e inferior Nivel Clínico Nutricional, lo que indica, que los animales mejoraron su estado físico; pero mantuvieron los síntomas. La 11 mejoría en el estado físico se traduce como resultado de las medidas adoptadas en la granja, incluyendo para ambos grupos, la mejora de las normas zootécnicas de crianza y alimentación porcina.

Tabla 2.1.8.2. Análisis de indicadores bioproductivo pre-ceba/2002

Mes	Mortalidad (%)	Desecho (%)	Perdida Total(%)	Viabilidad (%)
Enero	8.77	0.00	8.77	91.23
Febrero	3.52	0.00	3.52	96.48
Marzo	10.47	1.57	12.04	87.96
Abril	13.16	3.51	16.67	83.33
Mayo	4.82	1.20	6.02	93.98
Junio	4.44	2.96	7.4	92.6
Julio	2.74	0.00	2.74	97.26
Agosto	1.50	0.75	2.25	97.75
Septiembre	2.78	0.93	3.71	96.29
Octubre	4.08	1.36	5.44	94.56
Noviembre	1.79	0.89	2.68	97.32
Diciembre	2.71	0.00	2.71	97.29

Estos autores concluyeron que:

• -La aplicación de la fórmula BARFOCEL de manera preventiva a echo posible que los animales mejoraran su calidad de vida, eleven su resistencia y además no presentaran durante 6 años las Enfermedades Rojas del Cerdo que desde el punto de vista etiológico
está fórmula protege.
• -La Homeoprofilaxis es un método factible y económico para el control de las Enfermedades Rojas del Cerdo, teniendo en cuenta que no excluye la aplicación de las medidas contra epizoóticas indicadas y se puede incluir, como terapia para atenuar los daños que provoca a la salud animal.

2.1.9. Aplicación del Nosode de Fasciola hepática en bovinos y ovinos (Cabezas, Lidia y Fernández, R. 2008).

Con el propósito de evaluar la eficacia de un medicamento homeopático elaborado a partir de la Fasciola hepática en varios estadios larvarios y adulta (Nosode)..Se utilizaron 40 toros mestizos Holstein x Cebú con un peso promedio de 400 Kg y 36 ovinos mestizos de diferentes categorías con un peso promedio de 27 kg. A todos los

rumiantes se les realizó un examen coprológico individual al 100% de los antes y después(a los diez días) del tratamiento) de ser tratados. Se les trató después homeopáticamente con un Nosode de *Fasciola hepática* a la 1000 CH durante tres días consecutivos por vía oral, a razón de 1 ml 12 por animal. Al finalizar la experiencia se procedió a sacrificar 7 bovinos y 3 ovinos de los cuales resultaron positivos en el primer examen y negativos en el segundo.

El nosode se obtuvo a partir de un pool de muestras de Fasciola en los distintos estadíos (larvas y adultos), obtenidos de hígados de animales sacrificados y conservados en una mezcla de alcohol, glicerina y agua en las proporciones recomendadas por la Farmacopea Homeopática; este pool fue procesado en el dispensario Homeopático de "CAITO" y llevado hasta una dinamodilución de la 30 CH por el método Hahnemaniano, de esta hasta la 1000 CH por el método de Fluxión continua en correspondencia a los procedimientos adoptados en nuestro país por la Farmacopea Homeopática Cubana.

Los resultados del trabajo concuerdan con el cuarto enunciado de las observaciones pronosticas homeopáticas (Cuesta et. al, 2007) y con Valdés y Arencibia, 2001 quienes plantean que en las provincias de la Habana y Pinar del Río la incidencia es superior al 40%.

Tabla 2.1.9. 1. Resultados del muestreo antes del tratamiento

Especie	Animales Investigados (n)	Animales positivos (n)	Proporciones (%)
Bovina	40	19	47.5
Ovina	36	14	38.8

Tabla 2.1.9. 2. Resultados del muestreo después del tratamiento

Especie	Animales Investigados (n)	Animales positivos (n)	Proporciones (%)
Bovina	40	4	10.0
Ovina	36	5	13,6

Tabla 2.1.9. 3. Comparación estadística de los dos muestreos coprológicos en bovinos

Muestreos	Muestras/Animal (n)	Proporciones de infestación o positivos (%)	Significación estadística
Primero (pretratamiento)	40	47,5	
Segundo (postratamiento)	40	10.0	($p < 0.01$)

Tabla 2.1.9. 4. Comparación estadística de los dos muestreos coprológicos en ovinos

Muestreos	Muestras/Animal (n)	Proporciones de infestación o positivos (%)	Significación estadística
Primero (pretratamiento)	40	38,8	
Segundo (postratamiento)	40	13.0	(p< 0.01)

Se concluyó que:

- El nosode utilizado es eficaz para el tratamiento de la Fasciola hepática con una significativa recuperación de los animales.
- Con su uso se disminuyen los costos por tratamientos, y este medicamento es de producción nacional, lo que hace factible su adquisición.
- Sanitariamente es más factible que los tratamientos convencionales debido a que no posee residualidad ni toxicidad alguna.

2.10. Aplicación de formulaciones homeopáticas en programas preventivos para animales productivos (Varela et. al. 2008).

Estos autores señalan los resultados obtenidos por aplicación de formulaciones homeopáticas diseñadas por la aplicación del Método homeopático, señalando los pasos para aplicar el Genio epizoótico, aplicando las formulaciones por el Método Plus y el Plus Plus en el agua de bebida, inicialmente en algunos de los síndromes clínicos más frecuentes en aves y cerdos y luego conformando programas preventivos de salud con estas formulaciones. Se presentan los indicadores bioproductivos logrados en algunas poblaciones de animales

2.2. Homeopatía en la profilaxis y terapéutica contra enfermedades y epidemias en los humanos.

2.2.1. Homeopatía en la profilaxis y terapéutica de la Malaria (Ruchira, Didi Ananda, 2008).

Abha Light Foundation describe exitosa experiencias con la utilización de fármacos homepáticos, incluidos nosodes, en la profilaxis y tratamiento de la Malaria en Kenya; la mayoría de los fármacos fueron utilizados masivamente en la población, solos y/o en combinación con otros tratamientos quimioterapeuticos sintéticos; todos aprobados por la OMS.

A continuación reseño algunos de los fármacos homepáticos, incluidos nosodes, empleados en la profilaxis y tratamiento de la Malaria en Kenya:

2.2.1.1. Neem Drops(Homeopathic 2 X). Neem (Azaradirachta Indica).

Se administran 5 píldoras diarias durante 15 a 21 días consecutivos.

2.2.1.2 . Homeopathic China Sulph 30 CH.

Se utiliza una dosis diarias durante 5 días consecutivos.

2.2.1.2 . Malaria X.

Éste fármaco se para la profilaxis y tratamiento de la Malaria, está compuesto:

-Nosode de Malaria 14
-China officinalis
-Natrum muriaticum
-Arsenicum album
-Eupatorium perfoliatum

Se indica inicialmente, una dosis diarias por 3 días consecutivos y después otra dosis cada dos semanas.

2.2.2. Efecto de un nuevo nosodes contra la candiasis oral en pacientes con VIH (Costa at. Al. 2008).

Estos autores obtuvieron resultados halagüeños con la utilización de nosodes contra la candiasis oral en pacientes con VIH. A continuación mostramos, esquemáticamente, la metodología de preparación del nosode de Candida albicans:

2.2.3. **Experiencias preliminares de intervención con homeoprofilaxis en brote de conjuntivitis hemorrágica aguda (Callava, 2008)**

En condiciones de desastres naturales (huracanes) fue utilizado con éxito ,en el occidente de Cuba, un complejo homeopático (EPA) contra la conjuntivitis hemorrágica, constituido:

-Euphracia
-Phosphorus
-Apis

Con relación al EPA, solamente en la provincia de Pinar del Río, protegieron a 427024 personas con resultados satisfactorios.

2.2.4. Homeoprofilaxis: Experiencias cubanas en Leptospirosis. Pruebas y/o ensayos clínicos, obtención, escalado y producción de NosoLEP (Campa, Concepción et al, 2008).

A pesar de que el Instituto Finlay es un centro dedicado al desarrollo y producción de vacunas; nosotros también disponemos nuestros medios para todos los homeópatas y la medicina homeópata. El Instituto Finlay está calificado también como la institución de apoyo para la investigación, producción y desarrollo con alta calidad de productos homeópata. Considerando que el nuestro objeto social se dirige prevención de enfermedades infecciosas, nos enfocamos también hacia la profilaxis del homeopática como una estrategia mas para atenuarse el impacto de enfermedades evitables en el mundo de los países en vías de desarrollo que mucho lo necesitan.

Así, el desarrollo y evaluación de nosodes, parece ser nuestro acercamiento principal para complementar con el descubrimiento y aplicación de las estrategias actuales basadas en la 15 vacunación convencional. Simultanea o paralelamente con las intervenciones de la vacunación, las aplicaciones macizas de nosodes profilácticos dan lugar a un impacto mayor en salud de la población comparada con las terapias individualizadas. Además, la administración fácil y los recursos de economía bajos necesitaron, vuélvase esta alternativa muy conveniente y accesible para los países en vías de desarrollo y casi los más buenos para situaciones de la emergencia que comprenden erupciones epidémicas y los desastres naturales. Las experiencias cubanas de nosodes masivamente administrado lo apoyan use como la solución prometedora para confrontar las situaciones peligrosas epidemiológicas. En octubre el 2007 de noviembre, tres provincias de la región oriental de Cuba eran afectado por lluvias fuertes que causan diluvios de áreas grandes y varios daño y perjuicios a sanitario y sistemas de salud. El riesgo de infección del leptospirosis levantó los niveles sumamente peligrosos con aproximadamente 2 millón de gentes expuestos al agua potencialmente contaminada.

Considerado esta situación, el Instituto de Finlay preparó 200 CH que usan 4 tensiones circulantes y las normas de calidad internacionales siguiendo a un nosode del leptospira. Un equipo multidisciplinario viajó a las regiones afectado para dirigir la administración maciza del nosode. La acción coordinada con las infraestructuras de sistema de salud públicas permitió la administración de un tratamiento preventivo que consiste en dos dosis del nosode a aproximadamente 2,4 millón de las personas (4,8 millón de dosis). El fondos de la intervención cubrió al 95% por ciento de población total de las tres provincias al riesgo. La vigilancia de la epidemiología después de que la intervención mostró, en dos semanas, a una disminución drástica de la morbilidad después y una reducción a cero de la mortalidad en paciente hospitalizado .Esta experiencia podría extenderse a otras enfermedades y otros países.

Resumidamente puede concluirse que el Instituto Finlay, Habana, Cuba realizó con excelentes resultados las pruebas y/o ensayos clínicos, obtención, escalado y producción de NosoLEP, después de los resultados muy satisfactorios obtenidos en las pruebas y/o ensayos clínicos correspondientes. El NosoLEP es un producto isopático para prevenir y tratar la Leptospirosis humana que contiene diluciones homeopáticas en soluciones hidroalcohólicas al 30 % de bacterias de la especie Leptospira interrogans serogrupos: Pomona, Ballun, Ictero y Canicola; mezcladas a partes iguales. Según los autores, el fue aplicado masivamente y con mucho éxito en las provincias cubanas que fueron afectadas por desastres naturales (huracanes e inundaciones) en el año 2008. Una de las ventajas de estos productos son:

- Que se obtienen y producen a gran escala en corto tiempo y con pocos insumos o recursos.
- Son de fácil administración masiva en muy corto tiempo.
- De muy bajo riesgo y grandes beneficios.
- Estables ha temperatura ambiente y no requieren refrigeración.
- Presenta rápida efectividad clínica.
- Tienen alta flexibilidad para la obtención, preparación y combinación.
- Bajos costos.
- Accesibles por los países pobres.
- Tienen regulaciones simples, menos complicadas.

3. Conclusiones

Los resultados investigativos y prácticos de la aplicación de la medicina homeopática en la salud y producción de los animales y en la profilaxis y terapéutica contra enfermedades y epidemias en los humanos; muestran experiencias exitosas sobre la aplicación de Nosodes y otros procedimientos homeoprofilácticos aplicables en la salud humana y de los animales en situaciones de emergencias y/o desastres naturales; así como también, en condiciones normales u ordinarias como posibilidades de tratamientos profilácticos y terapéuticos contra enfermedades y para mejorar indicadores reproductivos y productivos de los animales aplicables en las condiciones de una ganadería agroecológica, sostenible u orgánica. Existe eficacia profiláctica y factibilidad en la utilización de Nosodes y otros procedimientos homeoprofilácticos, no solamente por las ventajas sanitarias inmediatas; sino por, tratarse de productos naturales de uso oral, que pueden conservarse a temperatura ambiental, sin refrigeración; que tienen normas de calidad sencillos y registros y regulaciones sanitarias simplificados o menos complejos, son de bajos costos, riesgos y buena bioseguridad.

4. Bibliografia

- Altieri, M.A. (2002) Agroecology: The science of natural resource management for poor farmers in marginal environments. Agric. Ecosyst. Environ. 93, 1-24.
- Birch, Kate.(2008) Homeopathic prophylaxis as an aspect of governmental programs aimed to prevent infectious contagious diseases.Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis,
- Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias. NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Briones, S.F. (2004): Manuel de Medicina Veterinaria Homeopática. Teoría y práctica de la aplicación de la homeopatía en medicina veterinaria. Ed. Hochstetler Ltda., pp 50-53,Santiago de Chile.
- Cabezas, Lidia y Fernández, R. (2008) .Aplicación del Nosode de Fasciola hepática en bovinos y ovinos. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana.
- 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Callava, C.C.(2008).Experiencias preliminares de intervención con homeoprofilaxis en brote de conjuntivitis hemorrágica aguda.. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis,
- Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Campa, Concepción, Varela, L. E. Gilling, Esperanza. Fernández, R. Ordaz, Bárbara. Bracho,G. García, L. Menéndez, J. Marzoa, Natalia. y Martínez, R. .(2008).Homeoprofilaxis:
- Experiencias cubanas en Leptospirosis. Pruebas y/o ensayos clínicos, obtención, escalado y producción de NosoLEP Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización
- Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Costa, BGB; Siqueira, CM; Barbosa, GM; Portela MB; Soares, RMA; Holandino, C. (2008). Effects of a new nosode from an hiv patient with oral candidiasis in ma104 cell line. Encuentro
- Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Cuesta, M. Montejo, E. y Duvergel, J. (2007). Medicina Interna Veterinaria II. ISBN 978-959- 07-0498-7 Tomo II 978-959-07-0549-6 Obra completa. MES. Editorial Félix Varela. Cuba

- Cuesta, M y Soria E. M. (2006). Homeopatía agropecuaria. Editora Samuel Feijóo. ISBN 959- 250-240-4. Universidad Central de La Villas (UCLV). Cuba.
- Duarte, Lourdes (2006): Valoración del uso de la terapia homeopática con Chamomilla vulgaris 30 CH en la diarrea de cerdos en pre-ceba . Revista Electrónica de Veterinaria REDVET ®, ISSN 1695-7504,
- Garriga, Idalys. Varela, L. E. y Gutiérrez, J. (2008). .Observaciones preliminares del uso de formulaciones homeopáticas e isopáticos en enfermedades rojas del cerdo. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Golden, I. .(2008). Homeoprophylaxis: History, Foundations, Controversy, Practical Programs .Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra
- las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Hickey, Lindsay. y Sanders, Sue. The Use of Homeoprophylaxis in Individual and Epidemic Use in Historical and Contemporary Practice . Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana.10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- López, R. J. Guajard, G.H. Reye, R. Domínguez, María L. Fleita, E.L y López, Gretel. (2008).Evaluación de la efectividad de los medicamentos homeopáticos Ledum 200 Ch y Psorinum 200 Ch en el control de las garrapatas del ganado bovino. Encuentro Internacional
- sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- O´Byrne, A.(2003). Curso XII. Bioterapia [en línea]. Nosodeterapia. Sarcodeterapia. Colombia. Disponible en: URL: http://members.tripod.com/cmbick0/id27.htm
- Obando, Sandra Liliana (2007):. Reporte de 58 casos veterinarios tratados con homeopatia. REDVET Rev. electrón. vet. http://www.veterinaria.org/revistas/redvet
- Pachero, T.P. (2003) La vida en la enfermedad y en la salud. Vox Homoeopathica. Año 1 – No 02 – Dic. Escuela Médica Homeopática Argentina "Tomás Pablo Paschero".
- Paschero, T. (1999). Homeopatía. 4ta edición. Buenos Aires, Argentina. Editorial El Ateneo. pp. 90-93
- Pereira, S. (2000). Medicamentos homeopáticos. Primer portal argentino de la homeopatía unicista y terapia alternativa. http: //www unicista. com/ /medicamentos. htm.

- Pinkus, T. (2008). Homoeoprophylaxis on the Farm. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.
- NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Ruchira, Didi Ananda, (2008)..Homeopatía en la profilaxis y terapéutica de la Malaria. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.
- Saavedra, A.(2005). Homeopatía Veterinaria. Un acercamiento. http://www.homeopatía.com/acercamiento.htm .
- Shah, R.(1999).Homeopathy for your patients. http://www.classicalhomeopathy.com/patiens.htm. Ullman, Dana. (2007) First aind with homeopathic medicines. HomeopathicEducationalServices. http://www.veterinaria.org/revistas/redvet .Vol. VIII, Nº 8, Agosto/2007
- Valera, L. (2004). Terapia Homeopática con Nosodes en el Control de la Mastitis Subclínica Bovina. Tesis de Maestría. Universidad Central de Las Villas. Santa Clara. Cuba.
- Varela. L.E. Garriga, Idalys. Ramos, María Eugenia, y Bernardo, W. (2008). Aplicación de formulaciones homeopáticas en programas preventivos para animales productivos. Encuentro Internacional sobre Homeoprofilâxis, Inmunización Homeopática y Nosodes contra las
- Epidemias.NOSODES/2008. Palacio de Convenciones de la Habana. 10 al 12 Diciembre. Ciudad Habana. Cuba.

REDVET: 2010, Vol. 11 Nº 03B

Trabajo presentado en el **IV Taller de la "Sociedad Cubana de Medicina Veterinaria para casos de Desastres" Filial de Villa Clara** dentro de la **IV Conferencia Internacional Sobre Desarrollo Agropecuario Sostenible, AGROCENTRO 200**9, 22-24 Abril / Referencia 0310B_TL04_REDVET / Publicado el 15 de Marzo de 2010.

Este artículo está disponible en http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B.html concretamente en http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030310B/0310B_TL04.pdf

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.
Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® http://www.veterinaria.org y con REDVET® - http://www.veterinaria.org/revistas/redvet