

Eficacia del la *Chamomilla vulgaris* a la 30 CH versus terapia convencional en el síndrome diarreico con restos de alimentos en preceba (Effectiveness of the *Chamomilla vulgaris* to the 30 CH versus conventional therapy in the diarreico syndrome with rest of foods in Preceda)

Florangel. Vidal: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey florangel.vidal@reduc.edu.cu | **I. Peña :** Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey | **R. Leandro :** Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey | **A. Arias :** Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey | **R. de la Torre :** Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey | **J. C. Reyes:** Centro Integral Porcino. El Obelisco

REDVET: 2007, Vol. VIII Nº 5

Recibido: 23 Marzo 2007 / Referencia: 050717_REDVET / Aceptado: 17 Abril 2007 / Publicado: 01 mayo 2007

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507.html> concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507/050717.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>

Resumen

Se realizó un ensayo clínico fase II, abierto, no secuencial y aleatorizado en 180 cerdos pertenecientes a la categoría de preceba, que padecían de síndrome diarreico con restos de alimentos en el Centro integral Porcino El Obelisco, Ciego de Ávila, con el objetivo de evaluar la eficacia de la *Chamomilla vulgaris* a la 30 CH en el tratamiento de este síndrome con vistas a reducir el uso de antimicrobianos. La muestra se distribuyó en tres grupos: (1) recibieron el tratamiento con *Chamomilla vulgaris* a la 30 CH cinco gotas sublinguales durante siete días; (2) tratado con Metronidazol 0.5% intramuscular igual período de tiempo y el grupo 3 (placebo) cinco gotas sublinguales los tres primeros días y Metronidazol 0.5% intramuscular los cuatro restantes. Los resultados estadísticos prueban la efectividad de estos esquemas de tratamientos, existiendo diferencia significativa en cuanto a la proporción de cerdos recuperados ($P < 0,05$). Quedó demostrado que la técnica homeopática ensayada resultó más efectiva y económica que la terapia convencional permitiéndonos reducir el uso del Metronidazol 0.5% utilizado para combatir el síndrome diarreico en el cerdo.

Palabras claves: *Chamomilla vulgaris* | síndrome diarreico | homeopatía |

Summary

Phase II was made a clinical test, opened, nonsequential and randomized in 180 pigs pertaining to the category of it prefattens, that in center suffered of diarreico syndrome from rest of foods integral Pig the Obelisco, Blind person of Avila, with the objective to evaluate the effectiveness of the *Chamomilla vulgaris* to the 30 CH in the treatment of this syndrome with

Eficacia de la *Chamomilla vulgaris* a la 30 CH versus terapia convencional en el síndrome diarreico con restos de alimentos en preceba

<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n050507/050717.pdf>

views to reduce the use of antimicrobial. The sample was distributed in three groups: (1) five sublinguales drops received the treatment with Chamomilla vulgaris to the 30 CH during seven days; (2) deal with intramuscular Metronidazol 0,5% equal period of time and the group 3 (placebo) five sublinguales drops the three first days and intramuscular Metronidazol the 0,5% four rest. The statistical results prove the effectiveness of these schemes of treatments, existing significant difference as far as the proportion of recovered pigs ($P < 0.05$). It was demonstrated that the tried homeopática technique was more effective and economic than the conventional therapy allowing to reduce the use us of Metronidazol 0,5% used to fight the diarreico syndrome in the pig.

Key words: Chamomilla vulgaris | diarreico síndrome | homeopatía |

Introducción

La industria porcina ha mejorado mucho en la última década, buscando más eficiencia y calidad en la producción de carne, por tanto, para obtener esta eficiencia, es necesario conocer todos aquellos factores que afectan los rendimientos productivos de los cerdos; uno importante a considerar es la salud y dentro de esta el síndrome diarreico (Compabadal y col, 2001; Rico, Carmen, 2002, Zumalagorregui, 2004).

La tendencia que está sufriendo el consumo hacia productos de calidad, hace que el sector ecológico vaya creciendo cada año, potenciando las terapias libres de residuos (Castillo, Rocío y col, 2001, Inglada, Maite, 2002; Bidarte, 2003).

La homeopatía es una ciencia que resulta eficaz, económica y libre de efectos secundarios importantes (Pedroso, 2002; Briones 2003; Kent, 2004; Solórzano, 2004); basada en reconocer la capacidad innata del organismo para mantenerse en equilibrio; el medicamento homeopático interviene en este esfuerzo natural del organismo estimulando las reacciones defensivas del sistema inmunitario y de regulación nerviosa, actúa ordenando y acelerando el proceso de curación del propio ser vivo; este proceso de estimulación, a favor del cuerpo, se puede realizar mediante la técnica de administración del medicamento basada en la ley de similitud, que define como el remedio más adecuado para curar una enfermedad, aquella sustancia que administrada a individuos sanos produce los mismos síntomas que los que presenta el paciente al que se quiere curar (Vannier, 1998; Castro, 1998; Pellegrini, 1999; Martínez y col, 2002).

Atendiendo a lo antes expuesto, el presente trabajo se propone como objetivo ***evaluar la eficacia de la Chamomilla vulgaris a la 30 CH en el tratamiento del síndrome diarreico con restos de alimentos en preceba.***

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el periodo comprendido entre enero del 2004 y noviembre del 2005 se desarrolló en el Centro Integral Porcino El Obelisco del MINAZ, Ciego de Ávila, un ensayo académico fase 2, abierto, no secuencial, aleatorizado, a partir de una muestra de 180 cerdos de ambos sexos con un peso promedio inicial de 8 kg pertenecientes a la categoría de preceba, con una edad promedio de 36 días de nacidos que presentaban Heces fecales líquidas o semilíquidas con restos de alimentos.

La población experimental se dividió en tres grupos, dos bajo tratamiento y un grupo placebo.

Grupo 1

Eficacia de la Chamomilla vulgaris a la 30 CH versus terapia convencional en el síndrome diarreico con restos de alimentos en preceba

<http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n050507/050717.pdf>

Integrado por 60 animales que recibieron el tratamiento de Chamomilla Vulgaris a la 30 CH, cinco gotas sublinguales, cada 12 horas el primer día y cada 24 los restantes durante siete días.

Grupo 2

Constituido por 60 animales que tratados con Metronidazol 0.5 %, aplicándose cada 12 horas durante siete días por vía intramuscular.

Grupo 3

Formado por 60 animales que se les administró un placebo (agua destilada) los tres primeros días; posteriormente se le aplicó Metronidazol 0.5 % aplicándose cada 12 horas durante siete días por vía intramuscular.

Se evaluó la acción terapéutica, según la proporción de cerdos recuperados, al 3^{ro}, 5^{to} y 7^{mo} día.

Fueron calculados los gastos y analizado el costo beneficio de los tres tratamientos. Este trabajo se realizó considerando: gastos por dosis de medicamento, aplicación del tratamiento y por día duración y costo total del tratamiento. Estos datos y sus resultados se reflejan en la Tabla 2 donde podemos apreciar que el medicamento más económico y eficaz fue el aplicado al tratamiento 1, tratado con Chamomilla a la 30 CH.

Por otra parte, valoramos el tiempo de recuperación de los animales al tercer, quinto y séptimo día del tratamiento.

Se utilizó el Análisis Factorial de Correspondencia para determinar el grado de dependencia entre las categorías propuestas con respecto a los tratamientos en estudio.

Todos los análisis estadísticos se realizaron con el paquete SPSS versión 11.5.1 (2002) para Windows.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Al evaluar la acción terapéutica de los tratamientos en estudio, considerando la proporción de cerdos recuperados en las diferentes categorías, se observaron diferencias significativas ($p < 0.05$), entre los tratamientos (Tabla 1). Se observó que el mayor porcentaje de animales recuperados al tercer día correspondió al tratamiento 1 (91.7 %), seguido del 2 (31.7 %). Al quinto día, el tratamiento 1 recuperó el 8.3 %, el 2 el 28.3 % y el 3 el 6.7 %. Al séptimo día se recuperó el 25 % del tratamiento 2 y un 10 % del 3.

En el tratamiento 2 fallecieron seis animales (10 %) y 12 (20%) en el 3, lo que evidenció su menor efectividad como terapéutica para el síndrome diarreico en el cerdo.

El Análisis Factorial de Correspondencia permitió describir las relaciones entre las categorías respecto a los tratamientos. El gráfico Biplot confirma los resultados previos de la prueba de Chi-cuadrado (Gráfico 1) que ofrece adicionalmente la información de cuáles categorías de cada variable se relacionan más estrechamente entre sí; es la relación que se establece entre los animales recuperados al tercero, quinto y séptimo, día respecto a los tratamientos.

Debe destacarse que el medicamento homeopático es el más eficaz, debido a que de los 60 animales tratados, 55 se recuperaron al tercer día de tratamiento (Tabla 1) comprobándose el

Eficacia de la Chamomilla vulgaris a la 30 CH versus terapia convencional en el síndrome diarreico con restos de alimentos en prece

<http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n050507/050717.pdf>

efecto de este medicamento, resultados que coinciden con el efecto antidiarreico atribuido a la Chamomilla vulgaris según Kent, (2004).

Similares apreciaciones ha reportado Duarte, Lourdes (2006) obteniendo una recuperación al cuarto día de tratamiento del 80 % de los animales tratados homeopáticamente.

En estudios efectuados en Nepal y Nicaragua Jacobs y Jiménez (2000) plantean una disminución de la duración y la intensidad de la diarrea después de haberse suministrado los medicamentos homeopáticos más adecuados a sus casos.

Lo expresado anteriormente coincide con Solórzano (2004), Varona y col. (2005), Pérez y col (2006), quienes confirman la efectividad de los medicamentos homeopáticos en el tratamiento del síndrome diarreico en el cerdo.

Ha sido señalado por Vivanco (2002) excelentes resultados al utilizar medicamentos homeopáticos en el tratamiento del síndrome diarreico.

De acuerdo con los resultados del análisis económico, el tratamiento 1, además de resultar el más efectivo terapéuticamente, se recomienda por su bajo costo (Tabla 2).

Al analizar la información que nos brinda la Tabla 3, observamos que la mayor cuantía de pérdidas por muertes (\$1400.5) corresponde al tratamiento 3, lo que demuestra que la terapéutica rápida del síndrome diarreico en la preceba porcina es de vital importancia.

Tabla 1. Resultados de los tratamientos.

Tratamientos		Categorías				
		Recuperados al tercer día	Recuperados al quinto día	Recuperados al séptimo día	No Recuperados	Muertos
CHamomilla a 30 CH	Observados	55	5	0	0	0
	del tratamiento	91.7%	8.3%	.0%	.0%	.0%
Metronidazol 5%	Observados	19	17	15	3	6
	del tratamiento	31.7%	28.3%	25.0%	5.0%	10.0%
Placebo	Observados	0	4	6	38	12
	del tratamiento	.0%	6.7%	10.0%	63.3%	20.0%
Total	Observados	74	26	21	41	18
	% de los tratamientos	41.1%	14.4%	11.7%	22.8%	10.0%

Prueba de CHI-cuadrado

Dimensión	Valor propio	Inercia	CHI-cuadrado	Sig.
1	.849	.721		
2	.466	.217		
Total		.939	168.950	.000(a)

a 8 grados de libertad

Gráfico 1. Confirmación de los resultados de la prueba de CHI-cuadrado.

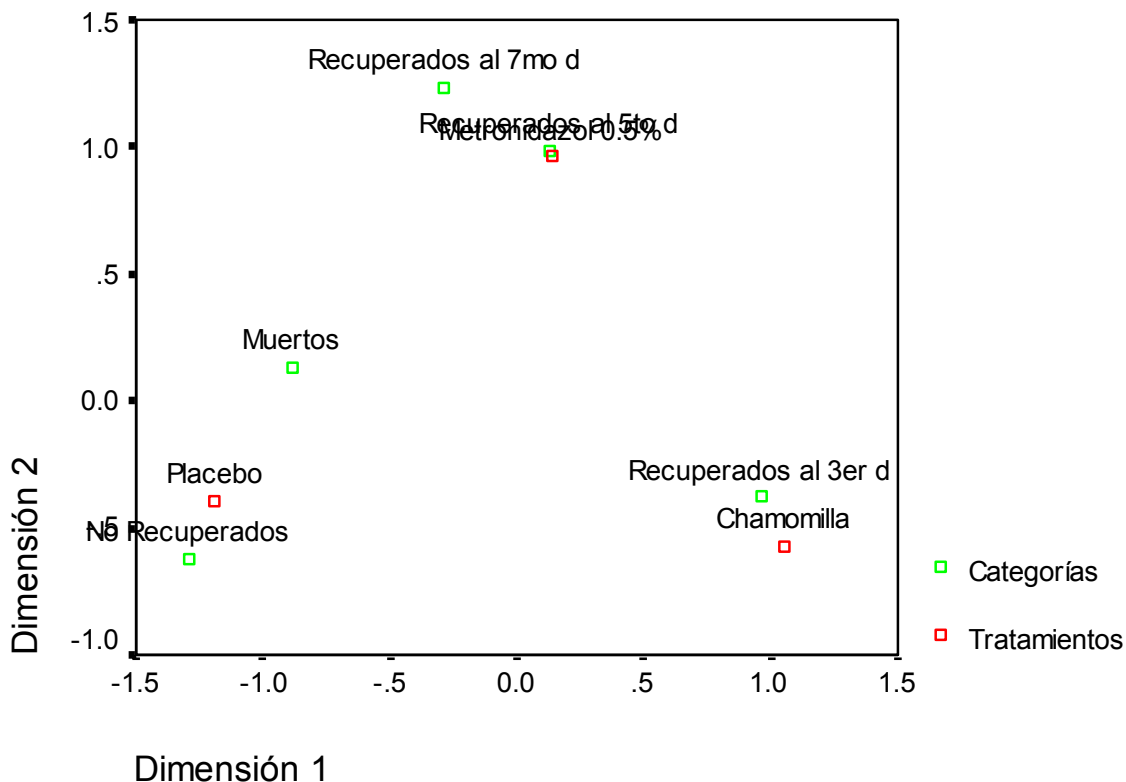


Tabla 2. Análisis del costo del tratamiento.

Tratamientos	Gastos por medicamento	Gastos por aplicación del tratamiento	Costo ps de tratamien día		Costo total del tratamiento
Chamomilla a la CH	\$0.003	\$0.135	\$0.138	5	\$0.690
Metronidazol 5%	\$0.006	\$0.276	\$0.276	7	\$1.932
Placebo	-----	\$0.135	\$0.135	3	\$0.405
Placebo pasado tres días	\$0.006	\$0.276	\$0.276	4	\$1.409

Tabla 3. Resultado del análisis económico de las pérdidas por muertes.

Tratamiento	Animales muertos	Precio	Pérdidas
Chamomilla vulgaris a la 30 CH	0	\$140.5	\$0.00
Metronidazol 5%	9	\$140.5	\$1260.45

placebo	10	\$140.5	\$1400.5
---------	----	---------	----------

CONCLUSIONES

1. *La mayor recuperación de los animales se obtuvo con el tratamiento homeopático en todas las evaluaciones realizadas.*
2. El tratamiento con Chamomilla vulgaris a la 30 CH resultó más económico que el tratamiento convencional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bidarte, A. 2003. Visión de la Homeopatía Veterinaria. Disponible: <http://www.colvet.es> [Consultado: mayo 2006].
2. Briones, S. 2003. Homeopatía aplicada a la Medicina Veterinaria. Disponible: <http://www.members.tripod.com/index.htm>. Consultado: mayo 2006.
3. Castillo, Rocio y San Andrés, M. 2001. Estofado de Medicina. Revista Cambio 16. N°. 1526. España.
4. Castro, M. 1998. Curar con lo Semejante. AvMedCuba. Ciudad Habana, p23.
5. Compabadal, C ; Navarro, H. 2001. Alimentación de cerdo en condiciones Tropicales. Ed ASA.
6. Compabadal, C ; Navarro, H. 2001. Alimentación de cerdo en condiciones Tropicales. Ed ASA.
7. Duarte, Lourdes. 2006. Valoración del uso de la terapia homeopática con Chamomilla Vulgaris 30 CH en la diarrea de cerdos en preceba. Redvet. Vol, VII, No, 02-Febrero
8. Duarte, Lourdes. 2006. Valoración del uso de la terapia homeopática con Chamomilla Vulgaris 30 CH en la diarrea de cerdos en preceba. Redvet. Vol, VII, No, 02-Febrero
9. Gonzáles, C y Hurtado, E. 2000 Aspectos generales de la producción de Cerdos. Revista ACPA No 3. Ciudad Habana, p 40.
10. Inglada, Maite. 2002. Homeopatía (En línea) Disponibilidad E-mail: Curate@retemail.es.[Consultado: mayo 2006].
11. Inglada, Maite. 2002. Homeopatía (En línea) Disponibilidad E-mail: Curate@retemail.es.[Consultado: mayo 2006].
12. Jacobs, J y Jiménez, M. 2000. Homeopathie Treatment of acute childhood diarrhea (En línea) Disponible <http://www.homeopathy.boiron.com> [Consultado: mayo 2006].
13. Kent, J. 2004. Materia Médica Homeopática. Ciudad México: Porrúa.
14. Martínez, F. y Hering, C. 2002. Pionero de la Homeopatía en Norteamérica. La Homeopatía de México Ciudad México. P- 71 (617):62-65.
15. Martínez, F. y Hering, C. 2002. Pionero de la Homeopatía en Norteamérica. La Homeopatía de México Ciudad México. P- 71 (617): 62-65.
16. Pellegrini, J. 1999 Consideraciones Homeopáticas. p-117.
17. Pérez, Y; Vidal, Florangel y Peña, I. 2006 Tratamiento del Síndrome diarreico en crías porcinas utilizando medicamentos homeopáticos. Redvet. Vol. VII, No, 02-Febrero.
18. Pérez, Y; Vidal, Florangel y Peña, I. 2006 Tratamiento del Síndrome diarreico en crías porcinas utilizando medicamentos homeopáticos. Redvet. Vol. VII, No, 02-Febrero.
19. Rico, Carmen. 2001 El cerdo Criollo en Latinoamérica. Revista ACPA No. 1, Ciudad Habana. p 40.
20. Rico, Carmen. 2001 El cerdo Criollo en Latinoamérica. Revista ACPA No. 1, Ciudad Habana. p 40.

21. Solórzano, A. 2004. Tratamiento homeopático de la diarrea en los niños. (En línea) Disponible: <http://www.holistica> [Consultado: febrero-2006]
22. SPSS. 2002. Versión 11.5.1 SPSS for Windows. <http://www.spss.com> .
23. Swayne, J. 2002. ¿Cuándo usar la Homeopatía? La Homeopatía de México .Ciudad México. P-71 (619): 141-149.
24. Vannier, L. 1998. Compendio de Materia Médica Homeopática. Ciudad de México, DF. Editorial Porrúa.
25. Vannier, L. 1998. Compendio de Materia Médica Homeopática. Ciudad de México, DF. Editorial Porrúa.
26. Varona, L; Vidal, Florangel y Leandro, R. 2005. Eficacia de la moxibustión y el Arsenicum Album a la 30ch, como terapia alternativa en el tratamiento del síndrome diarreico en cerdos. Redvet. Vol. VI, No 2-Febrero.
27. Varona, L; Vidal, Florangel y Leandro, R. 2005. Eficacia de la moxibustión y el Arsenicum Album a la 30ch, como terapia alternativa en el tratamiento del síndrome diarreico en cerdos. Redvet. Vol. VI, No 2-Febrero.
28. Vivanco, J. 2002 El Uso de la homeopatía en la Avicultura, Memorias del XVIII Panvet. Habana.
29. Zumalagorregui, J. 2004. Causas de la Diarrea. (En línea). Disponible: <http://www.tuotromedico.com> [Consultado: febrero 2006]

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria (ISSN nº 1695-7504) es medio oficial de comunicación científico, técnico y profesional de la Comunidad Virtual Veterinaria, se edita en Internet ininterrumpidamente desde 1996. Es una revista científica veterinaria referenciada, arbitrada, online, mensual y con acceso a los artículos íntegros. Publica trabajos científicos, de investigación, de revisión, tesis doctorales, casos clínicos, artículos divulgativos, de opinión, técnicos u otros de cualquier especialidad en el campo de las **Ciencias Veterinarias** o relacionadas a nivel internacional.

Se puede acceder vía web a través del portal [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org) <http://www.veterinaria.org> o en **REDVET®** <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

Se dispone de la posibilidad de recibir el Sumario de cada número por [correo electrónico](mailto:redvet@veterinaria.org) solicitándolo a redvet@veterinaria.org

Si deseas postular tu artículo para ser publicado en **REDVET®** contacta con redvet@veterinaria.org después de leer las Normas de Publicación en <http://www.veterinaria.org/normas.html>

Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica siempre que se cite la fuente, enlace con [Veterinaria.org®](http://www.veterinaria.org). <http://www.veterinaria.org> y **REDVET®** <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

Veterinaria Organización S.L.® - (Copyright) 1996-2007- E_mail: info@veterinaria.org