

Tratamiento del Síndrome Diarreico en la preceba porcina utilizando Medicina Natural y Bioenergética.

Florángel Vidal Fernández*, Iván Peña García*, Roberto Vázquez Montes de Oca*, Rafael Leandro González*, Alexander Varona López**, Erlan Pereiro Pargas*

e-mail: fvidalf@cag.reduc.edu.cu, ipena@cag.reduc.edu.cu,
rvazquez@cag.reduc.edu.cu, rleandro@cag.reduc.edu.cu,
epereira@cag.reduc.edu.cu

*Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Camaguey

**Complejo Agroindustrial "Camujiro" en la provincia de Camagüey.

RESUMEN

Se realizó un ensayo clínico fase II, abierto, no secuencial y aleatorizado con 45 cerdos de preceba que padecían del síndrome diarreico. La muestra se dividió en tres grupos con 15 animales cada uno, un primer grupo que fue tratado con aplicación de acupuntura (A), un segundo grupo (B) en el que se usó la homeopatía y el tercer grupo como control (C), al que se le administró enrocilina con el objetivo de valorar su acción terapéutica, con respecto a las técnicas de medicina natural que fueron aplicadas en los restantes grupos, y que permitan reducir el uso de antimicrobianos en la producción. Los resultados estadísticos prueban la efectividad de los esquemas de tratamientos aplicados utilizando la medicina natural y la bioenergética, así mediante acupuntura, donde se utilizó la muxibustión, se recupera el 73,3% de cerdos al tercer día y el 26,7% al quinto día de tratamiento, por su parte el tratamiento más efectivo correspondió al Ársenicum album 30 CH donde se recuperan al tercer día el 86,7% de los cerdos y el 13,3% al quinto día. La recuperación de los cerdos tratados con enrocilina logra recuperar al quinto día el 73,4%. Los tratamientos donde se utilizan la acupuntura y la homeopatía demostraron ser ($P < 0.05$) superiores con respecto al tratamiento con enrocilina, para la recuperación de los cerdos. Se constató que los tratamientos con acupuntura y bioenergética además de ser más efectivos resultaron más económicos..

Palabras clave: Homeopatía, síndrome diarreico, acupuntura, muxibustión, terapia alternativa, Ársenicum Album, medicina natural y bioenergética.

Key words: Homeopathy, syndrome diarrheic, acupuncture, moxibustión, alternative therapy, Arsenicum Album, natural medicine and bioenergetics.

INTRODUCCION

Para Cuba, la importancia social de la explotación porcina es ilimitada, la carne procedente del ganado porcino ocupa a nivel mundial, el primer lugar en lo que a consumo y producción se refiere según Basso (2001); Figueroa Vilda (2001).

Una de las causas fundamentales de cuantiosas pérdidas económicas en la explotación porcina lo constituyen los trastornos digestivos Manual Merck (1993); Rodríguez, Carmen (2004). Entre estas la mayor importancia la tiene el síndrome diarreico el cual, según la medicina alopática es de etiología poli factorial, en la que intervienen aspectos de manejo, nutrición y agentes patógenos. Los principales agentes involucrados son bacterias, coronavirus, adenovirus, Escherichia coli, Salmonella, Clostridium, Treponema hyodysenteriae (Zumalagorregui, 2004).

En la profilaxis y terapéutica de estas enfermedades, unido con las medidas zoonológicas y de control epizootico, se aplican diversas terapias, entre las más comunes podemos referir la utilización de polvos antidiarreicos, terapia de sostén y antimicrobianos (Guía de Medicamentos, 1990).

En las últimas décadas, la medicina bioenergética se ha abierto paso en muchos países, empleándose como terapéutica en muchas enfermedades (Manual de Acupuntura Veterinaria, 2001). Considerando lo expresado anteriormente el objetivo estuvo encaminado a.

- Evaluar la eficacia de la Moxibustión y el Arsenicum Album a la 30CH en el tratamiento del síndrome diarreico en el cerdo.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Durante el periodo comprendido entre octubre del 2002 y abril del 2004 se desarrolló en el complejo Agroindustrial "Camujiro" en la provincia de Camagüey, un ensayo clínico fase 2, abierto, no secuencial aleatorizado con 45 cerdos destetados de ambos sexos con un peso promedio inicial de 7.5kg y edad promedio de 50 días de nacidos.

La población experimental se dividió en tres grupos de tratamiento de la manera siguiente:

Para realizar el ensayo se formaron tres grupos con 15 animales cada uno. Un primer grupo experimental (A) que recibió un tratamiento acupuntural de moxibustion en los puntos Tianshu (ST25), Zusanlí (ST36) y Shenque (VC8), esquema topográfico de Klide (1977), durante cinco días, donde la moxa, se efectúa de forma indirecta, durante un tiempo que oscila entre los 5 y 10 min., con aplicaciones cada 24 horas (Jiansen, 1984 y Álvarez, 1992). El segundo grupo experimental (B) recibió un tratamiento homeopático de Arsenicum álbum a la 30CH, con aplicación de 5 gotas sublinguales cada 24 h durante cinco días. El grupo control (C) sometido a un tratamiento convencional con enrocilina intramuscularmente a razón de 0.4mL por 10 kg de peso

Los datos obtenidos (Variables, cuantitativas y cualitativas en estudio) fueron reflejados en un modelo de encuestas configurado a tal efecto, calculándose los gastos y analizado el costo beneficio de los tres tratamientos. Este trabajo se realizó tomando como datos la dosis del medicamento en los tres tratamientos, los días de tratamientos, salario del técnico, tiempo para aplicar cada tratamiento (minutos) y precio del producto.

Para evaluar el efecto del tratamiento sobre el estado de salud al tercer y quinto día, se utilizó la prueba de Chi – cuadrado.

El procesamiento de los datos se realizó utilizando el paquete estadístico SPSS (1999), Versión 10.0, para Windows.

Resultados y Discusión.

Al realizar la evaluación de la acción terapéutica considerando la proporción de cerdos curados al tercer y quinto día de tratamiento, se observaron diferencias significativas ($P < 0,05$), entre los grupos tratados (Tabla 1).

Se observó que el mayor por ciento de animales recuperados al tercer día correspondió al tratamiento B (86,7%), seguido del grupo A (73,3%), mientras que al quinto día, los tratamientos A y C mostraron un comportamiento similar; y de manera general la mayor cantidad de animales se recuperó al tercer día (68,9%). Se produjeron 4 muertes que correspondieron al tratamiento C, lo que evidencia la menor efectividad del mismo, como terapéutica para el síndrome diarreico. Debe destacarse al tratamiento con Arsenicum Album, 30 CH como el mejor, puesto que de los 15 animales tratados 13 se recuperaron al tercer día de tratamiento. Similares apreciaciones han sido reportadas por Solórzano (2004) en el tratamiento con Arsenicum Album para controlar el síndrome diarreico observándose recuperación de los mismos al tercer día del tratamiento.

La homeopatía tiene una larga historia en tratar enfermedades infecciosas donde se demuestra la eficacia de los medicamentos homeopáticos. Solórzano (2004).

López (2000), demostró que en experimentos realizados durante varios años con tratamientos homeopáticos estos son muy efectivos y capaces de reducir la mortalidad en los cerdos.

El síndrome diarreico ha sido tratado en otras especies con técnicas acupunturales. Así por ejemplo, las investigaciones efectuadas por Allen y Shoen. (1990) obtuvieron resultados positivos en el tratamiento de el síndrome diarreico y el dolor abdominal en los conejos utilizando acupuntura en los puntos Shao Shang; Zusanlí y Sanyin Jiao, observando que al quinto día desapareció el síndrome diarreico y el abombamiento abdominal. En comunicaciones de Philip (1992) aparece que el tratamiento con láser en el punto Chan qiang en corderos con síndrome diarreico fue efectivo, observándose recuperación al tercer día de tratamiento, diarrea que no había respondido a la terapia medicamentosa. Según Stephen (1992) en los Estados Unidos se aplicó acupuntura en los puntos Tianshu, Zusanlí, Chan qiang y Moxibustión en el punto Shenque a 500 niños con síndrome diarreico que no

habían respondido al tratamiento alopático, recuperándose totalmente 485, otros 3 se mejoraron y 2 no respondieron al tratamiento. Similares apreciaciones han reportado Flores (1996) quienes concluyeron que el síndrome diarreico del cerdo tratado con acupuntura y moxibustión, resulta un método muy efectivo y económico obteniéndose un 97% de recuperación.

Martínez et al. (1996) consignan que la fármacopuntura en el punto Chan qiang es un método muy efectivo demostrando las ventajas de este método como curativo para el tratamiento de el síndrome diarreico en cerdos.

Vidal et al. (1996) refieren que el tratamiento de farmacupuntura en puntos acupunturales, resulta eficaz en el tratamiento del síndrome diarreico post-destete del cerdo con relación al tratamiento convencional.

Vidal, Florangel. (1998) comprobó que la estimulación de los puntos acupunturales y la moxibustión resultan efectivos en el tratamiento del síndrome diarreico del cerdo.

De acuerdo a los resultados del análisis económico, los tratamientos A y B son recomendables por su bajo costo. (Tabla 2)

CONCLUSIONES.

- La mayor recuperación de los animales se obtuvo al tercer día con la aplicación del tratamiento de Arsenicum Album a la 30CH siguiéndole la moxibustión, recuperándose al quinto día el 100% de la masa tratada con los mismos.
- Los tratamientos con Moxibustión y con Arsenicum Album resultaron más efectivos y económicos con respecto al tradicional utilizando antibióticos.

REFERENCIAS

Álvarez Díaz Ta. Manual de Acupuntura Tradicional Asiática. Editorial Capitán San Luís, La Habana, Cuba. p: 59-62, 1992.

Allen, M; S. Shoen. "Terapia para trastornos gastrointestinales". 13^{mo} Congreso de Acupuntura Veterinaria. Int. Journal of Vet. Acup. p: 1-25, 1990.

Basso, L.R. "Características del consumo de carne". En pasado, presente y futuro de la producción porcina en la Argentina. (En línea) Disponibilidad:

<http://www.sain.info.ve/porcinos/publicaciones/encuentros/basolorenzo.htm>

[Consulta: febrero 2004], 2001.

El Manual Merck de Veterinaria. 4ta Edición. Océano Centrum. Barcelona. España. p: , 1993.

Figueroa, Vilda."El instituto de investigaciones porcinas su aporte a la porcicultura cubana y los nuevos desafíos para el futuro". (En línea) 2001.

Disponibilidad: <http://www.sain.info.ve/porcinos/publicaciones/rppl.htm>

[Consulta: enero 2004], 2001.

Flores, E.; "Tratamiento de el síndrome diarreico en cerdos jóvenes mediante el método de la acupuntura". Conferencias Departamento Agropecuario del MININT. Camaguey, 1996.

Guía de Medicamentos. Instituto de Medicina Veterinaria. La Habana, Cuba. p: 34, 1990.

Jiansen, Y. "Localización de los puntos acupunturales". Sección de Estudios y Enseñanza de Acupuntura y moxibustion. Lenguas Extranjeras. Beijing. China. P:1-7, 1984.

Klide, A. "Localización de los puntos acupunturales". Veterinary Acupuncture. Pennsylvania: Press. p: 42, 1977.

López, R. "Homeopatía y Salud Animal". Homeopatía de México No 606 Pág. 99 Vol. 69 Mayo - Junio del 2000.

Manual del Curso de Acupuntura Veterinaria. Patrocinado por. The Institute for Applied Health Sciences, Canada. Endosado por la Sociedad Internacional de Medicina Veterinaria. Toronto, Ontario, Canada. 1ra Edición. p: 851, 2001.

Martínez, A; P.J.Pérez, J.Fraile. "Farmacopuntura en el punto Chiao-chao con agua destilada y agua de pozo hervida en el tratamiento y profilaxis de el síndrome diarreico del cerdo". Memorias. Congreso Internacional de Porcinocultura, La Habana, Cuba, 1996.

Philip, A. "Acupuncture for immune mediated disorders". Veterinary Acupuncture. No. 4 p: 145-146, 1992.

Rodríguez, Carmen. "Informe del Plan Técnico-Económico de la Empresa Porcina Camagüey". Instituto de Medicina Veterinaria, 2004.

Solorzano, A. "Tratamiento homeopático de el síndrome diarreico en los niños". (En línea) Disponible: <http://www.holistica2001.com> [Consultado: febrero-2004], 2004

SPSS: Statistic Package for Social Science, V 10, 1999

Stephen, G. "Gastrointestinal disorders". Veterinary Acupuncture. No.4, p: 145-46, 1992

Vidal, A; Ramírez, J; Ricardo, O. "Farmacopuntura en la profilaxis de el síndrome diarreico post-destete en el cerdo". Memorias. Congreso Internacional de Porcinocultura. La Habana. Cuba, 1996.

Vidal, Florangel. "Eficacia del implante de catgut y la moxibustión v/s Cloranfenicol en el síndrome diarreico del cerdo". Tesis de Maestría. ISCMC, Camaguey, Cuba, 1998.

Zumalagorregui, J. "Causas de el síndrome diarreico". (En línea). Disponible: <http://www.tuotromedico.com> [Consultado: mayo-2004], 2004.

ANEXOS:

Tabla 1. Resultados de los tratamientos.

Tratamientos	Resultados			
	Recuperados en los tratamientos			
	Animales por tratamiento	Tercer día	Quinto día	Muertos
Tratamiento A	15	73.3 %	26.7 %	
Tratamiento B	15	86.7 %	13.3 %	
Tratamiento C	15	46.7 %	26.7 %	4
Total		68.9 %	22.2 %	8.9 %

Tabla 3. Resultados de la Prueba de Chi cuadrado.

Prueba de Chi cuadrado

	Valor	g.l	Significación
Chi-Cuadrado de Pearson	10.606 ^a	4	.031

a. 6 celdas (66.7%) han contado con una cuenta menos de 5. la cuanta prevista mínimo es 1.33.

Tabla 2. Resultados económicos de los tratamientos aplicados.

Criterios	Tratamientos		
	A (Moxibustión)	B (Arsenicum Álbum)	C (Enroclina)
Dosis	Un tabaco cada cuatro animales	5 gotas sublinguales	Un mL por 40 kg de peso
Días de tratamiento	5	5	5
Salario del técnico por día	\$10.00	\$10.00	\$10.00
Tiempo para aplicar el tratamiento	4 min.	4 min.	20 min.
Precio del producto	\$0.10	\$0.75	\$1.638
Gasto por día	\$0.015	\$0.225	\$0.10
Gasto por salario	\$0.08	\$0.08	\$0.40
Gasto total	\$0.195	\$1.055	\$2.138

Modelo de encuesta

Fecha de inicio: _____. Peso Inicial _____.

Tratamientos:

a) Moxibustión _____.

b) Arsenicum Album _____.

c) Nombre antibiótico: _____

Identificación: _____. Peso Final: _____.

Edad _____

Sexo _____.

Evolución Clínica

Síntomas	1er día	3er día	5to día
Heces Líquidas	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____
Deshidratación	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____
Responde a estímulos	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____
Depresión	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____
Inapetencia	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____
Temperatura	Si ____ No ____	Si ____ No ____	Si ____ No ____

- a) Día en que aparece el síndrome diarreico: _____
- b) Día o sesión en que disminuye el síndrome diarreico: _____
- c) Día o sesión en que desaparece el síndrome diarreico _____
- d) Días de tratamiento recibido hasta el alta _____
- e) Evolución clínica al alta:
- 1.-Recuperados _____
 - 2.-No recuperados _____
- f) Tratamiento considerado:
- 1.- Eficaz _____
 - 2.-Ineficaz _____
- g) Reacciones adversas _____
- h) Recidivas _____