

Evaluación clínica de Digyton® gotas en cachorros.

Ramesh, P.T., Department of Epidemiology and Preventive Medicine, Veterinary College, Hebbal, Bangalore, India, and Mitra, S.K., Suryanarayana, T. y Ashish Sachan R&D Centre, The Himalaya Drug Co., Makali, Bangalore, India. [Artículo presentado en: The National Seminar on Canine Nutrition, Breeding and Health, efectuado el 11 y 12 de junio, 1999 en Bangalore].

INTRODUCCIÓN

Las primeras semanas de vida de un cachorro son importantes y vitales, ya que durante estas se adapta a diferentes ambientes, dietas, dueños, etc. Además, posterior al destete, el cachorro debe adaptarse a distintas dietas de inicio. Los médicos veterinarios de especies menores, a menudo se enfrentan a que los cachorros destetados y en crecimiento padezcan de problemas digestivos variados. El cambio de la leche materna al alimento de cachorro o reemplazadores, no siempre es sencilla, y en muchas ocasiones provoca trastornos gastrointestinales.

Las complicaciones gastrointestinales más comunes son la diarrea, constipación, anorexia, distensión abdominal y flatulencias. La persistencia de estos síntomas, por periodos de tiempo prolongados, puede afectar el desarrollo físico de los cachorros. La resistencia natural a enfermedades en los cachorros disminuye y los predispone a complicaciones (Ramakrishna, 1986 & Misra, 1987). El presente estudio evalúa la eficacia clínica de **Digyton® gotas** (del laboratorio The Himalaya Drug Company) en cachorros.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio clínico en cachorros pertenecientes a diferentes razas de ambos sexos en edades de 4 - 5.5 semanas. **Digyton® gotas** fue dado en dosis de 5 gotas tres veces al día en razas pequeñas como Pomeranian (7 machos y 6 hembras) mientras que en razas grandes como Pastores Alemanes (6 machos y 6 hembras), Doberman (6 machos y 6 hembras) y Golden Retriever (6 machos)

se administró **Digyton® gotas** en dosis de 10 gotas tres veces al día.

El estudio fue realizado para evaluar su efecto en el sistema digestivo, peso y salud general en un periodo de cuatro semanas. Un grupo de cachorros con el mismo número de individuos al igual que grupo de edad, raza y sexo, sirvió de control. A los cachorros se les alimentó con una dieta que consistía en leche, Farex y ragi junto con minerales y vitaminas. La dieta del grupo tratado fue la misma con la adición del **Digyton® gotas**.

Los cachorros fueron examinados en intervalos semanales y pesados cada 15 días; también se evaluó salud en general, condición de la piel/pelaje, atención, apetito y digestión. Otras situaciones como el rehusarse a comer, problemas dentales, diarrea, constipación, vómito, fueron registradas. Los datos fueron sujetos a análisis estadístico. El análisis usado fue la prueba "t de Student" (Snedecor y Cochran, 1976).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se observó que la ganancia de peso en el grupo tratado, tanto en hembras como en machos, perteneciente a diferentes grupos fue mayor en comparación al grupo control. El análisis estadístico entre el grupo tratado y el grupo control (machos y hembras) revelan una diferencia significativa ($p \leq 0.05$) en el día 15 y el día 30 respectivamente (ver Tabla 1). El peso ganado del grupo tratado fue superior que en el grupo control en diferentes razas y ambos sexos.

Tabla 1. Promedio de peso de cachorros

Error	Machos tratados			Machos control			Hembras tratadas			Hembras control			
	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	
Pastor alemán	Promedio	2.2	3.8	6.46	2.13	3.6	5.93	1.6	2.86	4.9	1.63	2.7	4.56
	Desviación estándar	0.26	0.20	0.50	0.23	0.2	0.30	0.1	0.30	0.36	0.05	0.26	0.35
	Error estándar	0.15	0.11	0.29	0.13	0.11	0.17	0.05	0.17	0.20	0.03	0.15	0.20
	t	1.34	6.14*	3.42*				-0.5	2.49	3.23*			
Doberman	Promedio	1.96	2.9	4.7	1.93	2.6	4.36	1.53	2.46	4.30	1.5	2.1	4.03
	Desviación estándar	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.15	0.05	0.11	0.10	0.10	0.10	0.05
	Error estándar	0.08	0.05	0.05	0.08	0.11	0.08	0.03	0.06	0.5	0.05	0.05	0.03
	t	1.79	12.7*	12.7*				0.5	4.19*	4.13*			
Pomeranian	Promedio	0.53	1.63	2.23	0.56	1.40	1.9	0.36	1.3	1.7	0.33	1.03	1.42
	Desviación estándar	0.05	0.05	0.15	0.05	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.05	0.15	0.05
	Error estándar	0.03	0.03	0.08	0.03	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05	0.03	0.08	0.03
	t	0.72*	3.56*	4.1*				0.72	2.59	4.05*			
Golden retriever	Promedio	2.2	3.36	6.20	2.16	3.0	5.8	----	----	----	----	----	----
	Desviación estándar	0.2	0.15	0.20	0.15	0.10	0.20	----	----	----	----	----	----
	Error estándar	0.11	0.08	0.11	0.08	0.05	0.11	----	----	----	----	----	----
	t	1.28	19*	12.2*	0	0	0	----	----	----	----	----	----

*p≤0.05

La condición general de los cachorros, su apetito, digestión, salud general, piel/pelaje y atención, fueron calificadas como buena, regular y pobre para ambos grupos y se presentan en la Tabla 2. El estudio revela que el grupo tratado evolucionó de mejor manera que el grupo control. No se observaron signos digestivos, la condición general de los cachorros fue buena y los cachorros se adaptaron fácilmente a cambios de alimento, ambiente y dueños.

Tabla 2. Condición general de los cachorros

Parámetros	Grupo	Bueno	Regular	Pobre	Total
Apetito	Tratado	18	3	0	21
	Control	14	4	3	21
Digestión	Tratado	19	2	0	21
	Control	14	5	2	21
Salud general	Tratado	18	3	0	21
	Control	13	6	2	21
Piel/pelaje	Tratado	17	4	0	21
	Control	13	4	4	21
Atención	Tratado	16	5	0	21
	Control	13	5	3	21

Se ha reportado de forma extensa el uso de **Digyton® gotas** para mejorar el apetito y la función digestiva, además de actuar como agente anabólico. El reporte, confirma la eficacia de los ingredientes de **Digyton® gotas**, entre ellos el aceite del fruto del *Anethum graveolens*, el cual es un estimulante y carminativo (Shah, 1971). La planta del *Piper nigrum* es considerada útil en el control de diarrea (Jain y Tarafder, 1970). *Cassia occidentalis* muestra actividades anti-bacterianas contra

S. aureus, *B. subtilis*, *B. proteus* y *V. cholerae* (Gain et. Al., 1996). Pendse, 1981 reporta actividad anti-pirética y anti-inflamatoria de la *Tinospora cordifolia*. Y Jaytilak (1976) reportó actividad anabólica de *Tribulus terrestris*.

RESUMEN

Digyton® gotas, una formulación herbo-mineral, es un buen anabolizante, carminativo y remedio para problemas gastrointestinales, es efectivo en reducir diarrea, cólico, distensión, flatulencias y otros. **Digyton® gotas** funciona como buen tónico digestivo y promotor de crecimiento. Como un suplemento diario, que normaliza el proceso digestivo y mejora la ganancia de peso. **Digyton® gotas** asegura un buen inicio para los cachorros y es bien tolerado por estos, al tener un buen sabor y palatabilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Gaind, K.N., Budhiraja, R.D. and Kaul, R.N. (1966). *Indian J. Pharm.*, 28: 248.
2. Jain, S.K. and Tarafder, C.R. (1970). *Econ Rot.*, 24: 241.
3. Jaytilak, P.G. (1976). *Indian J. Exptl. Biol.*, 14: 170.
4. Misra, S.S. (1987). *Capsule Veterinary Supplement*, 2: 29.
5. Pendse, V.K. (1981). *Indian J. Pharmacology*, 13: 73.
6. Ramakrishna, J. (1986). *Capsule Veterinary Supplement*, 2: 18.
7. Shah, C.S., Qadry, J.S. and Chauhan, M.G. (1971). *J. Pharm. Pharmacol.*, 23: 448.
8. Snedecor, V.G. and Cochran, G.W. (1976). *Statistical Methods*, VI Edn., Oxford and IBH Publishing Co., Calcutta.



Teléfono: (506) 2241-3736 (506) 2236-8521 • Fax: (506) 2235-6822

Correo: veterinaria@ayurvedaca.com • www.himalayacentroamericana.com 

Calle Blancos, Montelimar. Costado oeste de los Tribunales de Justicia, 500 m N y 100 m E, casa Himalaya.