

Estudio de eficacia de Scavon® Vet spray en especies mayores y menores.

Arvind Kumar Mathur y Bhagwat, V.G., Government Veterinary Polyclinic, Jaipur, India, Mysore Journal of Agricultural Science (2008): 42 (1), 126-128.

INTRODUCCIÓN

Una herida ocurre cuando se compromete la integridad de cualquier tejido (por ejemplo, rupturas en la piel, desgarres musculares, quemaduras o fracturas óseas). La cicatrización es un proceso de reparación, que se da posterior a una herida en la piel. Las heridas, pueden ser el resultado de traumas o incisiones quirúrgicas.

La capacidad de cicatrización de una herida, depende en parte de la profundidad de la misma, así como la salud general del animal y su estado nutricional. Posterior a la lesión, se produce una respuesta inflamatoria y las células de la dermis incrementan la producción de colágeno. Posteriormente, el tejido epitelial se regenera.

El objetivo de este estudio de campo es evaluar la eficacia de **Scavon® Vet spray** en la cicatrización de diferentes tipos de heridas (cortes, hematomas, laceraciones, heridas quirúrgicas, masis y heridas infectadas), tanto en especies grandes, como en especies pequeñas.

La formulación de **Scavon® Vet spray**, fabricado por The Himalaya Drug Company, en Bangalore, India, consiste en aceites herbales de *Eucalyptus globulus*, *Azadirachta indica*, *Andropogon citratus*, *Curcuma longa* y *Cedrus deodara*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Veinte perros de diferentes razas, ocho búfalos, tres bovinos, dos ovejas y tres cabras con heridas, son seleccionadas para la prueba de campo. Basándose en la severidad de las heridas, se clasifican en heridas mayores (26 heridas quirúrgicas, 2 casos de mordedura de perro, 2 dermatomicosis, 3 miasis y heridas infectadas), además de 3 casos de heridas menores. El diagnóstico se efectuó, mediante examen visual y la recuperación se confirmó mediante la aparición de tejido cicatrizado.

Las heridas fueron limpiadas con una solución de permanganato de potasio y se secaron con algodón estéril. Se aplicó **Scavon® Vet spray** dos veces al día, hasta que cicatrizó la herida. La duración del periodo de aplicación y el tiempo en que demoró la cicatrización fueron registrados.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El resultado del estudio reveló que el 7.89% de los casos se recuperó en 5 días, el 26.31% en un periodo de 5 – 7 días, el 47.36% de los casos entre los 7 – 10 días, en el 2.63% de los casos la cicatrización se dio después de 10 días. En 15.78 % los resultados, no fueron registrados.

En estudios recientes, se mostró que los aceites esenciales de 24 especies diferentes de *Eucalyptus*

globulus fueron efectivos contra bacterias patógenas y no patógenas. En general, organismos Gram positivos se mostraron más sensibles que los Gram negativos. *Bacillus subtilis* y *Micrococcus glutamicus* fueron sensibles a todos los aceites.

El extracto de *Azadirachta indica* provee un remedio útil y barato a desordenes cutáneos, como comedones, eczemas y escabiosas. El extracto etanólico mostró tener propiedades inhibitorias sobre el 90 % de los dermatofitos aislados.

El aceite esencial de *Andropogon citratus* tiene propiedades antibacteriales, parasiticida y analgésica.

La aplicación de *Curcuma longa* en heridas sépticas y asépticas en ratas y conejos, acelera la cicatrización en 23-24% de los casos, lo cual es comparable al efecto del rojo escarlata. El extracto alcohólico (50 mg/ml) y aceites esenciales (100 µg/mg) de *Curcuma longa* han mostrado propiedad bactericida. Los extractos crudos mediante éter y cloroformo de los tallos presentan además, actividad fungistática.

El aceite de madera de cedro, exhibe fungitoxicidad contra *Epidermaophyton floccosum* y *Trichophyton rubrum* a concentraciones mínimas inhibitorias de 2000 ppm y 1000 ppm respectivamente; sin embargo, se encontró actividad fungicida a concentraciones de 6000 ppm y 4000 ppm contra *Epidermaophyton floccosum* y *Trichophyton rubrum* respectivamente.

La acción sinérgica de la hierbas presentes en **Scavon® Vet spray** contribuyen a la cicatrización de heridas, además, repele moscas y elimina miasis, tanto en animales grandes como en pequeños.

Por esto se concluye que **Scavon® Vet spray** posee actividad contra miasis, es repente de moscas y mejora el proceso de cicatrización de heridas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ammon HPT, Wahl MA. *Pharmacology of Curcuma longa*. Planta Medica 1991; 57: 1-7.
2. Anonymous. *Physician's Desk Reference*, second edition, 465, Medical Economics Company. 2000.
3. Chitra P, Sajithlal GB, Chandrakasan G. *Influence of Aloe vera on the healing of dermal wound in diabetic rats*. J. Ethnopharmacol. 1998; 59:195.
4. Kumar A, Sharma VD, Sing AK, Singh K. *Antibacterial properties of different Eucalyptus oils*. Fitoterapia 1988; 59(2): 141-144.
5. Mall HV, Asthana A, Dubey NK, Dixit SN. *Toxicity of cedar wood oil against some dermatophytes*. Indian Drugs 1985; 22(6): 296-298.
6. Pankajalakshmi VV, Taralakshmi VV. *Antidermatophytic activity of Neem (Azadirachta indica) leaves in vitro*. Indian J. Pharmacol. 1994; 26: 141-143.
7. Singh N, Singh SP. *Melia azadirachta. In some common skin disorders (A clinical evaluation)*. The Antiseptic 1976; 76(1): 677-680.
8. Venugopalan A. *Essentials of Veterinary Surgery*. Oxford & IBH publishing Co. Pvt Ltd. New Delhi. 1995.



INDICACIONES:

- Todo tipo de infecciones de piel en especies grandes y pequeñas.
- Infecciones bacterianas (heridas traumáticas, pododermatitis, heridas quirúrgicas, heridas por fiebre fátosa).
- Infecciones fúngicas (dermatomicosis, tiña, candidiasis).
- Infestaciones de ácaros (prurito, sarna sarcóptica, sarna psoróptica, alopecia no endocrina).
- Infestaciones larvales (miasis, heridas traumáticas, heridas profundas).
- Cuernos fracturados.

PRESENTACIONES:

- Crema 50 g (Registro M.A.G IN1-15-09-4045).
- Spray 120 ml (Registro M.A.G IN1-15-05-5670).