

Uso de Styplon® VET bolos como hemostático local en un canino sin raza definida con una lesión en puente nasal.

Diego Rodríguez Bolaños*, Isabel Salas Murillo*, Maricruz Guevara Soto**

*Médico veterinario, Clínica Veterinaria Dent, San José.

**Médico veterinario, Regente de Ayurveda Centroamericana S.A., San José.

RESUMEN

Un canino sin raza definida presenta una lesión en el puente nasal, la cual fue de crecimiento rápido, se observa que el animal tenía un intenso prurito por lo que al rascarse se laceraba la lesión. La lesión era costrosa, irregular y con variedad de colores desde el café hasta el rojo oscuro. Se decide tomar una biopsia para la determinación del origen de ese sobrecrecimiento tan rápido. Al momento de la toma de muestra y al proceder a suturar la lesión se tiene la complicación de que el animal presenta un sangrado profuso, por lo que se le aplica una muestra de **Styplon® VET bolos** pulverizado sobre la lesión y se obtienen muy buenos resultados, el animal deja de sangrar y se logra continuar con la sutura de la herida.

Palabras clave: biopsia, costrosa, prurito, sangrado, **Styplon® VET bolos**, sutura.

INTRODUCCIÓN

Las hemorragias se definen como la pérdida de sangre, pueden ser internas o externas. Las causas de la hemorragia incluyen daños traumáticos (por ejemplo epistaxis), heridas quirúrgicas (suturas quirúrgicas), presencia de cálculos en la uretra o vejiga urinaria, infecciones que causan enteritis, mastitis, hemogalactia, hematuria, sangrados, entre otros².

Los caminos de la hemostasia se encuentran altamente integrados y muchos factores dentro de esos caminos tienen múltiples roles. La trombina posee el papel más importante como procoagulante, además activa los factores V, VIII, XI y XIII y es un potente activador plaquetario¹.

En contraste, concentraciones altas de protrombina destruyen los factores V y VIII. Cuando la protrombina se une a la trombomodulina en la superficie endotelial, se activa la proteína C, un potente anticoagulante. El ambiente de la protrombina puede ser también proinflamatorio, el estímulo inflamatorio como la interleucina I y el factor de necrosis tumoral por sus siglas en inglés TNF activan el endotelio para producir TF (factor de tejido) y aumentar la expresión de adhesión de leucocitos¹.

Las hemorragias constituyen un desafío para los médicos ya que se deben controlar lo más rápido posible o de lo contrario el animal comienza a descompensarse. El uso de coagulantes es de suma importancia para las hemorragias, por lo que el tener a mano medicamentos que nos ayuden a controlar esta situación son de gran utilidad en la práctica médica veterinaria diaria.

CASO CLÍNICO

El caso que se describe a continuación es una lesión de rápido crecimiento (3 días) en la zona del puente nasal de un canino, en donde el animal presenta mucho prurito y al

rascarse se produce lesiones severas, hay presencia de costras y un aspecto irregular, como se muestra en las fotos.



Fotos 1, 2 y 3. Tomadas el día 18 de octubre de 2011.

Lesión de un aspecto irregular y costrosa.

Foto 4. Tomada el día 19 de octubre de 2011.

Toma de la biopsia y sangrado.

El propietario se muestra preocupado debido al rápido crecimiento de la lesión, por lo que decide realizar una biopsia para determinar el origen del problema.

En el momento de realizar la toma de la muestra se observa que hay un sangrado profuso, el cual imposibilita

Viene de la página anterior...

ver la región que se está extirpando, con ayuda del asistente y utilizando una gasa se logra limpiar momentáneamente la zona de toma de muestra, una vez extirpado el tejido se procede a realizar un punto de sutura pero el sangrado es tan abundante que se decide tomar la mitad de un bolo de **Styplon® VET** y macerarlo, el polvo resultante de esa maceración se aplica directamente en la herida para tratar de controlar la hemorragia, en pocos minutos se logra detener el sangrado y se procede a suturar.



Fotos 5 y 6. Tomadas el día 20 de octubre de 2011, donde se observa que no hubo ninguna complicación en la piel por la aplicación de **Styplon® VET**.

Styplon® VET es un fármaco polihierbal de uso oral que previene y reduce sangrados. La utilización de **Styplon® VET bolos** de forma tópica no se encuentra documentada por el laboratorio fabricante The Himalaya Drug Company, pero ante la falta en ese momento de un coagulante de uso local y para evitar emplear un cautil, se decide aplicar el producto de manera local, dando los resultados deseados.

El laboratorio The Himalaya Drug Company realizó un estudio en animales de producción, el cual consistió en evaluar la eficacia del producto en cuadros de epistaxis, hematuria (deficiencia de fósforo o de etiología no infecciosa), hemogalactia (sangre en leche debido a la ruptura de vasos sanguíneos por trauma), diarrea sanguinolenta (coccidiosis), incisiones quirúrgicas, heridas pre y post quirúrgicas, etc².

Fueron seleccionados para dicho estudio, 16 vacas, 4 búfalos y 1 cabra de diferentes edades con condiciones hemorrágicas como hematuria, hemogalactia, heridas y sangrados uterinos. El **Styplon® VET** fue administrado a una dosis de 2 bolos bid por 2-3 días. La anamnesis, signos clínicos y la duración de recuperación fueron anotados. El diagnóstico fue basado en la historia y los signos clínicos. Se evaluó la eficacia de los productos según la recuperación de los casos. Muchos de estos casos de hemorragias fueron tratados solamente con **Styplon® VET bolos**, algunos animales con fiebre fueron tratados con antibióticos. El 52% de los casos se recuperaron en 2 días de tratamiento, un 42% de los

casos se recuperaron en 3 días y un 4,76 % de los casos no se recuperaron. Por los resultados se concluyó que **Styplon® VET** es efectivo en los diferentes tipos de hemorragias en ruminantes sin efectos adversos².

Es oportuno mencionar las siguientes acciones de los ingredientes de **Styplon® VET bolos**:

- 1. Función hemostática:** *Emblica officinalis*, *Hemidesmus indicus*, *Cynodon dactylon* y *Mimosa pudica*, poseen acciones hemostáticas, las cuales controlan las hemorragias en tejidos locales de manera efectiva. *H. indicus* es un vasoconstrictor que controla el flujo sanguíneo. *Adhatoda vasica* es un astringente que se utiliza en desórdenes de sangrado. Trinakantamani pishti se utiliza en hemorragias, hemoptisis, hematuria, hemorroides, menorragia y otros desórdenes de sangrado. Sourashtri bhasma tiene una actividad hemostática que controla de manera más rápida el sangrado².
- 2. Actividad de curación de heridas:** *Bombax ceiba* ayuda a la cicatrización de heridas².
- 3. Actividad demulcente:** *Nelumbo nucifera* posee una actividad demulcente. Las hierbas demulcentes tienen alto contenido de mucílagos, los cuales alivian los tejidos irritados e inflamados².

Este caso corresponde a un nuevo uso que se le puede dar a **Styplon® VET bolos**, como una opción en caso de hemorragias externas en las que se requiere su control de manera rápida y eficaz.

Algunos consejos prácticos

La Dra. Silvia Morales nos comenta que utiliza **Styplon® VET bolos** macerado y diluido en solución salina para controlar sangrados.

Los doctores Diego Rodríguez e Isabel Salas están utilizando **Styplon® VET bolos** molido para controlar los sangrados en cortes de uñas.

Agradecimientos

Ayurveda Centroamericana S.A. agradece a los doctores Rodríguez y Salas por aportarnos este artículo y a la Dra. Silvia Morales por su consejo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. McGAVIN, Donald. *Pathologic basis of Veterinary Disease*. Mosby Elseiver.2007. pp.82.
2. Ravikumar B.R, MOhan D, and Bhagwat V.G "Efficacy study of Styplon Vet Bolus as supportive therapy in management of hemorrhagic conditions of ruminants". *Veterinary World*, (2009): Vol. 2(12):470-471.

 **AYURVEDA**
Centroamericana S.A.

 **Himalaya**
ANIMAL HEALTH

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.