

## Estudio clínico sobre la eficacia de Himpyrin® Jarabe en mascotas.

Sushovan Roy y Bhagwat V.G. Departamento de Medicina Veterinaria, College of Veterinary Science and Animal Health, Anjora; Durg, Chattisgrah.

El dolor se puede definir como "una experiencia sensorial y emocional desagradable" (Bateson 1991). El dolor se asocia con sufrimiento y angustia, el tratamiento de los animales de producción ha sido una preocupación pública en crecimiento. Durante la producción, los animales son expuestos a procedimientos que pueden ocasionar heridas, enfermedades u otros eventos nocivos, lo que puede resultar en condiciones negativas tanto para el animal como para la producción (Fraser y Duncan, 1998; Bath, 1998). En el caso de animales de producción es conveniente evaluar la causa y la intensidad del dolor a fin de reducir el sufrimiento y las pérdidas económicas. En la evaluación del bienestar, la intensidad del dolor es subjetiva ya que no hay ningún parámetro que cuantifique el sufrimiento. Por lo tanto, se debe recurrir a la observación de los cambios fisiológicos y de comportamiento ante un estímulo potencialmente doloroso, los resultados de dicha observación pueden ser utilizados para proporcionar una evidencia indirecta del dolor experimentado por los animales.

El objetivo del estudio presentado a continuación, fue probar la eficacia de **Himpyrin® Jarabe**, una formulación polihierbal fabricada por el Laboratorio Himalaya, para combatir la piroxia, el dolor y la inflamación. Dentro de los ingredientes de **Himpyrin® Jarabe** se encuentran: *Zingiber officinale*, *Cyperus rotundus*, *Acorus calamus*, *Glycyrrhiza glabra* y *Tinospora cordifolia*.

### Materiales y métodos.

El estudio se desarrolló con treinta perros de diferentes razas (ver **Tabla N° 1.**), edad y sexo que presentaban dolor de moderado a grave a causa de etiologías musculoesqueléticas, heridas, postoperatorios, fracturas, hematomas, estomatitis, miasis. El diagnóstico clínico fue hecho mediante observación del comportamiento que presentaban; como lamer la herida, cojera, cambio de peso de una pierna a otro, inquietud y anorexia. En algunos casos también se presentó fiebre.

**Tabla N° 1. Razas de los pacientes.**

| Raza             | Número de pacientes |
|------------------|---------------------|
| Cocker spaniel   | 1                   |
| Doberman         | 4                   |
| Pastor Alemán    | 6                   |
| Spitz            | 12                  |
| Labrador         | 2                   |
| No especificadas | 5                   |

Fuente: Sushovan Roy y Bhagwat V.G.

El producto **Himpyrin® Jarabe** fue administrado vía oral en dosis de 1-2 ml dos veces al día para razas pequeñas y 2-3 ml para razas grandes, hasta que los pacientes se recuperaron.

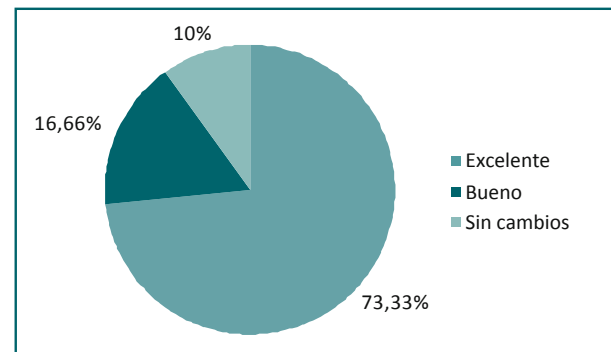
La eficacia del producto fue juzgada basándose en la desaparición de la sintomatología que sugiere dolor. La actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria se calificó según la recuperación en excelente (1-2 días), buena (2-3 días), razonable (3-4 días), satisfactoria (4-5 días) y sin cambios.

### Resultados y discusión.

El estudio arrojó los siguientes resultados sobre la eficacia de **Himpyrin® Jarabe**.

**Como analgésico:** después de recibir el tratamiento, se observaron excelentes resultados en 73.33% de los casos, buenos en 16.66% y sin cambios en 10% de los casos. Ver Gráfico N° 1.

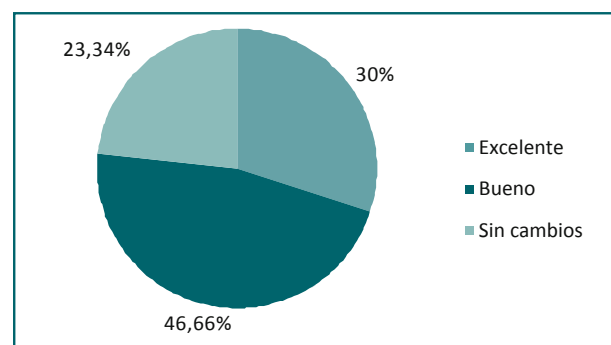
Gráfico N° 1. Efecto Analgésico.



Fuente: Sushovan Roy y Bhagwat V.G.

**Como antipirético:** se obtuvo excelentes resultados en 30% de los casos, en tanto que 46,66% de los casos se observó una buena respuesta. Ver Gráfico N° 2.

Gráfico N° 2. Efecto Antipirético.



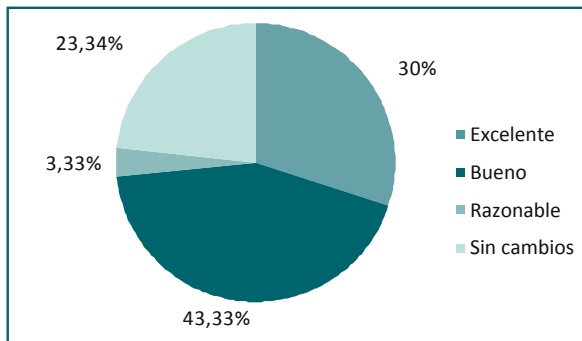
Fuente: Sushovan Roy y Bhagwat V.G.

Continúa atrás...

Viene del artículo anterior...

**Como antiinflamatorio:** excelente respuesta en 30% de los casos, buena en 43.33% y razonable en 3.33% de los pacientes. Ver Gráfico N° 3.

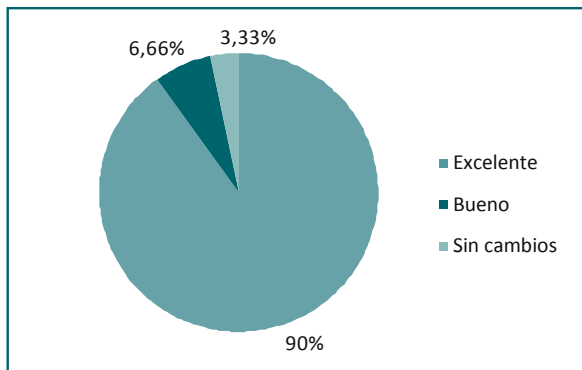
Gráfico Número 3. Efecto Anti-inflamatorio.



Fuente: Sushovan Roy y Bhagwat V.G.

En general, 90% de los casos muestran una excelente respuesta a la terapia con **Himpyrin® Jarabe**, seguido de una buena respuesta con un 6.66% y un 3.33% que no presenta cambios. Ver Gráfico N° 4.

Gráfico Número 4. Respuesta a Himpyrin jarabe.



Fuente: Sushovan Roy y Bhagwat V.G.

### Himpyrin® Jarabe.

Esta formulación polihierbal consiste en: extractos de *Zingiber officinale*, *Cyperus rotundus*, *Acorus calamus*, *Glycyrrhiza glabra* y *Tinospora cordifolia*. La actividad farmacológica de estas hierbas indica su uso como analgésico, antipirético y antiinflamatorio.

**Zingiber officinale:** en general, los estudios farmacológicos se realizaron con gingeroles y sogaoles, los cuales son los principios picantes del jengibre (*Zingiber officinale*). La administración intravenosa de gingeroles (1.75-3.5 mg/kg) o sogaoles (1.75-3.5 mg/kg) y la administración oral de estos componentes bioactivos (70-140 mg/kg) producen una inhibición de la actividad motora espontánea, de forma similar al efecto antipirético y analgésico en ratas y ratones. El posible mecanismo de acción es por inhibición de la actividad ciclooxigenasa y lipoxigenasa (Nandan Kumar Jha. 2002; Suekawa et al.; 1984).

**Cyperus rotundus:** se dice que los tubérculos poseen actividad antiinflamatoria, analgésica y antipirética; debido a la fracción química activa de los triterpenoides. En los estudios, su actividad antiinflamatoria resultó ser ocho veces mayor que la de hidrocortisona. El compuesto ha mostrado actividad al ser suministrado por vía oral. La actividad anti-inflamatoria de los diversos extractos crudos de los tubérculos, en dosis de 10 mg/kg mostraron actividad significativa contra el edema inducido por carragenina en ratas albinas (Gupta et al. 1971; Singh et al., 1970)

**Acorus calamus:** dentro de la naturaleza sus rizomas son antiespasmódicos y anihelmínticos. Los principios activos; asarone y β-asarone potencializan la actividad anestésica de pentobarbitone y hexobarbitone. El extracto alcohólico del rizoma posee propiedades sedativas y analgésicas, además causa depresión de la presión sanguínea y la respiración. (Shukla et al., 2002; Vohora et al., 1990; Panchal y Venkatakrishana, 1989; Dandiya y Sharma, 1962).

**Glycyrrhiza glabra:** esta planta ejerce una acción similar al efecto del cortisol, gracias a la capacidad par inhibir la fosfolipasa A-2. Esta enzima es la responsable de abrir los lípidos de las biomembranas, para el metabolismo de los eicosanoides (prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos). Adicional a este efecto, glicirrhizina también ha demostrado inhibir cAMPphosphodiesterasa, elevando así los niveles de c-AMP y la formación de prostaglandinas, activados por los macrófagos peritoneales de ratas (Amer et al., 1974 and Ohuchi et al., 1981).

**Tinospora cordifolia:** los principios amargos presentes en la planta poseen acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética. Los extractos acuosos de esta planta en altas dosis muestran una leve acción analgésica (en dosis de 500 mg/kg), antipirética (en dosis de 1000 mg/kg). También el extracto acuoso inhibe de modo significativo el edema provocado por carragenina así como el provocado por 5-hidroxitriptamina (5-TH). El edema inducido por carragenina y mediado por la serotonina, histamina y prostaglandinas fue significativamente inhibido por el extracto de *Tinospora cordifolia*, en dosis de 1000 mg/kg (Pendse et al., 1981).

### Conclusión.

La descripción anterior sobre las propiedades de cada uno de los ingredientes de **Himpyrin® Jarabe**, se relaciona a los descubrimientos hechos por Krishna Reddy y Bhagwat (2005) y por Sushovan Roy et al. (2005).

Por lo tanto se puede concluir que la combinación única de **Himpyrin® Jarabe** consta de propiedades analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias en caninos.

**Himpyrin® Jarabe** es seguro, efectivo y constituye una buena alternativa a la terapia convencional para el manejo del dolor en caninos.