

## Estudio sobre la eficacia de la formulación herbal de Himfartin® VET cápsulas para el manejo de anestro en vacas.

Ravikumar B.R., Venkatesh B.R., y Bhagwat V.G.

Veterinary Officer, Veterinary Hospital, Mahalaxmipuram, Bangalore, India.

*Mysore Journal of Agricultural Sciences* (2007): 41 (1): 104 – 107.

### RESUMEN

Este estudio fue conducido para conocer la eficacia de la formulación **Himfartin® VET cápsulas** para el manejo de anestro en vacas. Con base en los resultados de la inducción de estro y el tiempo requerido para la manifestación del estro, luego de la administración del tratamiento, se puede indicar que **Himfartin® VET cápsulas**, es seguro y eficaz en la inducción de estro en anestro postparto en vacas.

El éxito en una producción ganadera, radica en asegurar un adecuado y óptimo ritmo reproductivo de cada individuo en el hato. El anestro es el principal problema al cual se enfrentan los dueños de ganado en granja. La principal razón del anestro, son las deficiencias nutricionales, y la imposibilidad de alcanzar requerimientos nutricionales. Cualquier desviación o prolongación en el ritmo de cría, da como resultado pérdidas económicas progresivas, como consecuencia de tiempos prolongados en que los animales están sin terneros y disminución de la producción de leche. Dado a que las terapias hormonales son costosas, las preparaciones herbales no hormonales son una opción en el tratamiento de anestro y anestro postparto.

El objetivo del presente estudio, fue evaluar la eficacia de la formulación polihierbal de **Himfartin® VET cápsulas**, la cual consiste en extractos de *Cyperus rotundus* (Musta), *Moringa pterygosperma* (Shigru), *Zingiber officinale* (Sunthi), *Allium cepa* (Palandu), *Symplocos racemosa* (Lodhra), *Cicer arietinum* (Chanaka) y polvo de *Mukta sukti*.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Un total de 36 vacas en anestro, fueron seleccionadas de granjeros rurales por un periodo de 3 meses. A las vacas se les suplementó con concentrado normal, heno y pasto fresco durante el estudio. A éstas se les examinó mediante palpación rectal, para monitorear la actividad ovárica de forma regular. Además, se les observó en busca de signos de estro.

La prueba consistió en 2 grupos: en el grupo I, 10 animales fueron asignados sin tratamiento y fueron mantenidos con un régimen de alimentación normal. En el grupo II, 26 vacas fueron tratadas con 3 cápsulas de **Himfartin® VET** durante 2 días, y fueron examinadas para determinar actividad ovárica. A las que no entraron en celo, luego de 10 días, se les repitió el tratamiento con **Himfartin® VET cápsulas** y volvieron a ser examinadas para determinar la actividad ovárica.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La tabla 1 muestra el resultado de **Himfartin® VET cápsulas** para la inducción de estro en vacas en anestro.

En el grupo II, 23 de 26 (88.46 %) de las vacas exhibieron estro en un intervalo de tiempo de 9.65 días. Subsecuentemente, exámenes ginecológicos mostraron que, de las 23 vacas, 14 concibieron (60,86 %). Ninguno de los 10 animales del grupo I (que no fueron tratados), presentaron signos clínicos de estro o de actividad ovárica.

El efecto beneficioso de **Himfartin® VET cápsulas** se da por acción sinérgica de sus componentes.

**Tabla 1: Efecto de Himfertin® VET cápsulas en el estro inducido en vacas en anestro.**

	Grupo control	Grupo tratado
Nº de animales	10	26
Estro inducido/exhibido	No	23
Rango de inducción de estro (%)	No	88.46 %
Concepciones	No	14
Rango de concepciones (%)	No	60.86 %
Intervalo de tiempo para la inducción de estro en días	No	9.65

A los tubérculos de *Cyperus rotundus* se les acredita propiedades antiinflamatorias, estimulantes estrogénicas y antibacteriales. *Cyperus rotundus* reporta ser responsable de la actividad estrogénica. Los tubérculos son ricos en cobre, magnesio, manganeso y níquel. La presencia de estos minerales tiene propiedades como emenagogo y estimulante (Singh et al., 1970; Puratchikody et al., 2001; Radomir et al., 1956; Lohar et al., 1992).

La *Moringa pterygosperma* es conocida por poseer propiedades afrodisiacas. Esta planta contiene minerales y vitaminas. Las hojas contienen calcio, fósforo y oxalato insoluble. La presencia de una considerable cantidad de calcio, está indicada para la contracción de los músculos uterinos. Se ha reportado que es usada en la medicina homeopática para el manejo de impotencia parcial (Makkar et al., 1996; Ray et al., 2004; Singh et al., 1976; Prakash et al., 1988).

Los rizomas de *Zingiber officinale* son utilizados en muchos tónicos. Los rizomas son termogénicos (producen calor en el cuerpo), afrodisiacos y contienen trazas de yodina y flúor (Suekawa et al., 1984; Ahmed et al., 2000).

*Allium cepa* posee propiedades de tónico estomacal, diurético y mejora el apetito. El extracto de su bulbo consumido oralmente en seres humanos, posee propiedades afrodisiacas. Además, posee propiedades bactericidas, inhibiendo el crecimiento de *Bacillus subtilis*, *Micrococcus pyogenes*, *Echerichia coli*, *Pseudomona pyocyneus* y *Salmonella typhi*. Es una fuente natural de quercetina y contiene estigmasterol, colesterol,  $\beta$ -sitosterol, kaempferol, quercetina-2-glucosido. Los ácidos fenólicos reportados presentes son el p-hidroxibenzoico, ácido protocatecuico y ácido vanílico. El extracto de la piel de la cebolla de *Allium cepa*, posee propiedades antioxidantes (Griffiths et al., 2002; Nandan Kumar, 2002; Nandan Kumar 2002).

*In vivo* el extracto de *Symplocos racemosa* en administración oral a 500, 1000 y 2000 mg/kg por 6 días en ratas inmaduras Sprague-Dawley bajo condiciones basales, estimuló los niveles séricos de la Hormona Folículo Estimulante (FSH) ( $p < 0.016$ ) junto con un aumento ( $p < 0.001$ ) de la Hormona Luteinizante (LH). Los estudios histológicos revelan la presencia de folículos maduros producto de una mejoría en la foliculogénesis, y la liberación de oocitos, los cuales son el resultado del aumento de la LH y la FSH. Además, se incrementó el peso del ovario en animales tratados (Bhutani, et al., 2004).

Las frutas y semillas de *Cicer arietinum* contienen isoflavones biochanina A y formononetina, los cuales son estrogénicos y muestran actividad hipolipémica. La actividad antiestrés, anti-hiperlipémica y de mejoramiento de resistencia de la *Cicer arietinum* es atribuida a la presencia de ácido pangámico (vitamina B-15) (91.1-528.6 mg/100g) y a un nucleótido libre, Tefilina-9- $\beta$ -D-glucopiranosil-6-monofosfato. Las frutas y semillas de esta planta son estimulantes, tónicas, afrodisiacas y útiles en bronquitis. El aceite de las semillas posee propiedades estrogénicas por la presencia del  $\beta$ -sitosterol (Sharma, 1979; de Pascual-Teresa et al., 2004; Gopalan et al., 1991; Singh et al., 1983).

El componente principal de la *Mukta sukta* es el carbonato de calcio, además contiene magnesio, óxido de hierro, aluminio y sílice. Estos minerales son requeridos en la tonificación del músculo. Sobre este Bhasma también se reporta que posee propiedades afrodisiacas.

Las plantas en **Himfertin® VET cápsulas**, contribuyen a la actividad ovárica y la tonicidad uterina.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Para conocer todas las referencias bibliográficas completas, por favor consulte el siguiente link:

[http://www.himalayahealthcare.com/pdf\\_files/ahp/himfertin001.pdf](http://www.himalayahealthcare.com/pdf_files/ahp/himfertin001.pdf)



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

Correo: [veterinaria@ayurvedaca.com](mailto:veterinaria@ayurvedaca.com) • [www.himalayacentroamericana.com](http://www.himalayacentroamericana.com)



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