



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

## Tolerancia de una Suspensión Inyectable de Dexametasona fosfato 3.2 mg y Dexametasona acetato 3.63 mg (Duo-Dexalong®) \* en terneros \*\*\*

Katherinne Espinosa Kauer \*\*\*

### Resumen

Se seleccionaron cuatro (4) terneros con problemas respiratorios agudos y/o articulares. Se les aplicó Duo-Dexalong® vía subcutánea con dosis de 2.5 y 5 mL por animal y vía intramuscular 2.5 y 5 mL por animal. Se evaluó la tolerancia a la aplicación tomando como referencia las constantes fisiológicas antes y después del tratamiento y la presencia o ausencia de reacciones locales y sistémicas. El producto no presentó ningún efecto adverso en cualquiera de sus vías y dosis de aplicación, mostrando ausencia de reacciones locales y sistémicas.

### Abstract

Four (04) calves with acute respiratory problems and or joint problems were selected. The animals were treated with Duo-Dexalong® by subcutaneous injection at dose of 2.5 and 5 mL per animal, and by intramuscular injection at doses 2.5 and 5 mL per animal. The tolerance of the drug was assessed evaluating the physiologic constants of the animals before and after treatment and observing the presence of local or systemic adverse reactions. The drug did not showed any adverse effect on any of the administration routes and doses, showing no local or systemic reactions.

### 1. INTRODUCCIÓN

La dexametasona y sus derivados, dexametasona fosfato sódico y dexametasona acetato son glucocorticoides sintéticos utilizados como antiinflamatorios e inmunosupresores. Como glucocorticoide, la dexametasona es unas 20 veces más potente que la hidrocortisona y 5 a 7 veces más potente que la prednisona. Además es uno de los corticoides de acción más prolongada.

Los glucocorticoides son hormonas naturales que previenen o suprimen las respuestas inmunes e inflamatorias cuando se administran en dosis farmacológicas.

Está indicado para los síndromes inflamatorios no infecciosos como sinovitis, bursitis, artritis, tendinitis, torceduras, etc.), transtornos metabólicos, síndromes

nutricionales y alergias (medicamentosas, eczemas, dermatitis alérgica, edema pulmonar y urticaria). Además se puede usar en casos de osteoartritis, linfangitis, bronconeumonías, septicemias, mastitis, artritis de tipo infeccioso asociado a una terapia antibiótica.

### 2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia a la aplicación de Duo-Dexalong® vía subcutánea y vía intramuscular en diferentes dosis en terneros con problemas de tipo respiratorio y/o articulares.

### 3. MATERIALES Y MÉTODOS

#### Localización del estudio:

El presente estudio se llevó a cabo en el departamento de Lima, distrito de Lurín, a una

\* Duo-Dexalong® es una suspensión inyectable sobre la base de Dexametasona fosfato 3.2 mg y Dexametasona acetato 3.63 mg

\*\* Estudio realizado del 22 de Febrero al 01 de Marzo del 2005.

\*\*\* M.V. Katherinne Espinosa Kauer. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.



**agrovetermarket**  
creativity in veterinary

altitud de 50 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura ambiental promedio de 28 °C.

#### Materiales:

- 4 terneros con problemas respiratorios agudos y/o articulares.
- 20 ml de **Duo-Dexalong**<sup>®</sup>
- Aretes de identificación individual.
- Jeringas descartables.
- Agujas descartables 16 G x 1 ½".

#### Desarrollo del estudio:

Se seleccionaron cuatro bovinos de diferentes edades con presencia de signos compatibles con cuadros respiratorios agudos y/o cojeras.

Se evaluaron las constantes fisiológicas como temperatura, pulso, frecuencia

respiratoria, antes y después (5 y 30 minutos) del tratamiento como también la presencia o ausencia de reacciones anafilácticas.

Se aplicó **Duo-Dexalong**<sup>®</sup> vía subcutánea y vía intramuscular en dosis de 2.5 y 5 mL por animal.

#### 4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos (Tabla N ° 1) demostraron una tolerancia del 100 % a la aplicación de **Duo-Dexalong**<sup>®</sup>, por cualquiera de las vías aplicadas (intramuscular y subcutánea) y en cualquiera de las dosis (2.5 y 5 mL); no habiendo cambios significativos en las constantes fisiológicas ni presentándose reacciones de tipo anafilácticas locales o sistémicas.

\* *Duo-Dexalong*<sup>®</sup> es una suspensión inyectable sobre la base de Dexametasona fosfato 3.2 mg y Dexametasona acetato 3.63 mg

\*\* Estudio realizado del 22 de Febrero al 01 de Marzo del 2005.

\*\*\* M.V. Katherine Espinosa Kauer. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.

TABLA N° 1. CONSTANTES FISIOLÓGICAS

Ternero	Vía y Dosis de Aplicación	Reacción Local	Reacción tipo anafiláctica	Toma de Constante	Temp. ° C	Fr. Cardiaca / min	Fr. Respiratoria / min
N° 1	2.5 mL Intramuscular	Ausencia	Ausencia	Antes	39.7	108	56
				5 minutos	39.6	96	60
				30 minutos	39.7	96	56
N° 2	5 mL Intramuscular	Ausencia	Ausencia	Antes	39.2	104	64
				5 minutos	39.3	100	60
				30 minutos	39.3	96	60
N° 3	2.5 mL Subcutánea	Ausencia	Ausencia	Antes	39.0	96	56
				5 minutos	38.8	100	56
				30 minutos	39.0	104	60
N° 4	5 mL Subcutánea	Ausencia	Ausencia	Antes	38.7	108	96
				5 minutos	38.7	100	96
				30 minutos	38.9	108	100

\* Duo-Dexalong® es una suspensión inyectable sobre la base de Dexametasona fosfato 3.2 mg y Dexametasona acetato 3.63 mg

\*\* Estudio realizado del 22 de Febrero al 01 de Marzo del 2005.

\*\*\* M.V. Katherine Espinosa Kauer. Representante Técnico – Agrovet Market S.A.