



agrovetermarket
animalhealth

Evaluación de Tolerancia y Eficacia de una Suspensión Inyectable sobre la base de Amoxicilina de larga acción (Agromox L.A. 15)* en el tratamiento de infecciones respiratorias en Bovinos de Engorde **

José Tang Ploog, Viviana Ledesma Barrón ***

Resumen

Siete (07) Bovinos de Engorde criollos, criados en forma estabulada, fueron diagnosticados en campo con procesos respiratorios de tipo infeccioso y seleccionados para evaluar la tolerancia y eficacia de una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina de larga acción (Agromox L.A. 15). La dosis utilizada fue de 15 mg/kg de p.v. de amoxicilina, lo que en la práctica equivale a 1 mL de Agromox L.A. 15 por cada 10 kg de peso vivo, vía intramuscular, como dosis única, repitiéndose la dosis a las 48 horas en un solo caso. Los resultados obtenidos demostraron una disminución del cuadro clínico inicial, a las 24 horas de aplicado el producto y una recuperación total de los animales a las 48 horas post tratamiento. No se observaron reacciones adversas sobre el punto de inoculación ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con Agromox L.A. 15 en ninguno de los animales tratados.

Abstract

Seven (07) Cattle fattening of creole, reared in the form estabulada, were diagnosed with processes in the field of respiratory infectious type and selected to evaluate the efficacy and tolerance of a suspension for injection on the basis of long-acting Amoxicillin (Agromox L.A. 15). The dose used was 15 mg / kg p.v. Amoxicillin, which in practice is equivalent to 1 mL of Agromox L.A.15 per 10 kg bodyweight, intramuscularly, as a single dose, repeating the dose to 48 hours in one case. The results showed a decrease in the initial clinical picture, within 24 hours after the product and full recovery of the animals at 48 hours after treatment. There were no adverse reactions on the point of inoculation or abnormalities in health attributable to treatment with Agromox L.A. 15 in any of the treated animals.

1. INTRODUCCIÓN

La enfermedad respiratoria bovina (ERB) es particularmente importante en bovinos jóvenes y especialmente en los sistemas de invernada intensiva. En esta compleja enfermedad participan múltiples factores relacionados con el medio ambiente (temperatura, humedad, etc.), manejo (hacinamiento, nutrición, incorporación de tropas de diferente origen, etc.) y agentes infecciosos (virus, bacterias y micoplasmas).

Dentro de las causas más comunes de la enfermedad respiratoria bovina, se tiene a las bronconeumonías bacterianas. Los agentes

causales más importantes son *Manheimia (Pasteurella) haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus*, *Corynebacterium pyogenes*, generalmente infecciones virales están asociadas a estas bacterias. Aunque el diagnóstico y la causa de la muerte son obvios, el aislamiento de los patógenos involucrados y la realización de antibiogramas proveerán información útil para prevenir futuras pérdidas. La participación de virus a menudo suele sospecharse pero es difícil de confirmar debido a la cronicidad del proceso o a la presencia de patógenos asociados.

* Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg

** Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.

Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
animalhealth

Si bien el diagnóstico de los agentes etiológicos aporta al control de la ERB permitiendo la elección de tratamientos más eficientes y vacunas adecuadas, debe recordarse que la adopción de medidas aisladas no resultará efectiva si no se contemplan todos los factores involucrados en la manifestación de la enfermedad.

Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de amoxicilina, indicado en casos de infecciones por causadas por microorganismos Gram positivos o Gram negativos sensibles a la amoxicilina tales como enteritis (producidas por *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Clostridium spp.*), infecciones producidas por *streptococcus spp.*, tales como artritis y meningitis, necrosis de oreja, infecciones urinarias (nefritis, uretritis, cistitis, etc.), enfermedades respiratorias (neumonía, bronquitis, etc.), infecciones sistémicas y prevención de infecciones bacterianas secundarias en bovinos, equinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, porcinos, caninos y felinos.

2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia y eficacia de una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina de larga acción (**Agromox L.A. 15**) en el tratamiento de infecciones respiratorias en bovinos de engorde.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de Estudio:

El estudio se realizó en el Centro de Engorde "El Paraíso", propiedad del Sr. Manuel Salazar, ubicado en el Distrito de Lurín, Departamento de Lima, a 50 m.s.n.m. y con una temperatura ambiental promedio de la estación de 27°C.

Materiales:

- Siete (07) bovinos de engorde criollos diagnosticados en campo con procesos respiratorios de tipo infeccioso.
- Suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina de larga acción (**Agromox L.A. 15**)
- Jeringa plexi x 50 mL
- Aguja descartable 16 G x 1 ½".
- Spray marcador de animales.

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron siete (07) bovinos de engorde criollos diagnosticados en campo con procesos respiratorios de tipo infeccioso, para evaluar la tolerancia y eficacia de una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina de larga acción (**Agromox L.A. 15**). Todos los animales presentaban descarga nasal, tos, decaimiento y fiebre.

La dosis utilizada fue de 15 mg/kg de p.v. de amoxicilina, lo que en la práctica equivale a 1 mL de **Agromox L.A. 15** por cada 10 kg de peso vivo, vía intramuscular en la tabla del cuello, como dosis única, repitiéndose la dosis a las 48 horas cuando fue necesario.

Se evaluó la respuesta de los animales en base a la disminución o remisión total de los signos clínicos iniciales.

Asimismo, se determinó la tolerancia a la inyección intramuscular en la tabla del cuello de **Agromox L.A. 15** en base a la presencia de algún tipo de reacción adversa sobre el punto de inoculación, para lo cual se observaron a los animales al momento de la dosificación así como a los 10 y 30 minutos posteriores.

* *Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg*

** *Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.*

Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo - Agroveter Market S.A.



4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos demostraron una disminución del cuadro clínico inicial, a las 24 horas de la inyección de **Agromox L.A. 15**, en todos los animales, obteniéndose una recuperación total a las 48 horas post tratamiento.

Solo un animal necesitó una segunda dosis de **Agromox L.A. 15** a las 48 horas de la primera dosis, el cual se recuperó del cuadro clínico inicial a las 24 horas de la segunda dosis. (Cuadro 01)

No se observaron reacciones adversas sobre el punto de inoculación ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con

Agromox L.A. 15 en ninguno de los animales tratados. (Cuadro 02)

5. BIBLIOGRAFIA

1. El Manual Merck de Veterinaria. 5ª Edición. Océano Grupo Editorial. Barcelona – España. 2000
2. Odeón, Anselmo C. Guía para el diagnóstico de las enfermedades respiratorias de los bovinos. INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – Estación Experimental Balcarce. Febrero – 2003.

* *Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg*

** *Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.*

Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
animalhealth

Cuadro 01.
Evaluación de eficacia de Agromox L.A. 15 en bovinos de engorde con procesos respiratorios de tipo infeccioso en bovinos de engorde

Nº Animal	Peso (kg)	Dosis (mL)		Cuadro Clínico – Signos Clínicos				
		1ª dosis 28.02.07	2ª dosis 02.03.07		Día 0	24 hrs post tto	48 hrs post tto	72 hrs post tto
01	400	40	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.5	39.9	38.9	38.5
				Tos	++	+	-	-
02	450	45	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.0	39.9	39.3	39.0
				Tos	++	+	-	-
03	500	50	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.0	39.8	39.0	38.7
				Tos	++	+	-	-
04	400	40	40	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	41.0	40.0	39.9	39.3
				Tos	++	+	-	-
05	350	35	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.0	39.9	38.9	39.0
				Tos	++	+	-	-
06	450	45	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.0	39.8	39.0	38.7
				Tos	++	+	-	-
07	400	40	-	Desc. nasal	++	+	-	-
				Temperatura	40.5	40.0	38.5	38.5
				Tos	++	+	-	-

Cuadro 02.

- * Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg
 ** Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007
 *** M.V. José Fernando Tang Ploog, Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
 Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón, Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



Evaluación de tolerancia a la inyección intramuscular en la tabla del cuello de Agromox L.A. 15

Identificación	Peso (kg)	Dosis (mL)	Reacciones adversas sobre el punto de inoculación y/o alteraciones en la salud		
			Al momento de la dosificación	A los 10 minutos post tratamiento	A los 30 minutos post tratamiento
01	400	40	-	-	-
02	450	45	-	-	-
03	500	50	-	-	-
04	400	40	-	-	-
05	350	35	-	-	-
06	450	45	-	-	-
07	400	40	-	-	-

* Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg

** Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.

Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.

FOTOS ANEXAS



Foto 01. Grupo de animales a ser dosificados con Agromox L.A. 15



Foto 02. Carga inicial de Agromox L.A. 15

* Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg
** Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007
*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.



Foto 03 y 04. Dosificación intramuscular en la tabla del cuello de Agromox L.A. 15

* Agromox L.A. 15 es una suspensión inyectable sobre la base de Amoxicilina trihidrato 170 mg
** Estudio realizado del 28 de Febrero al 4 de Marzo del 2007
*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Supervisor de Investigación y Evaluación de Campo – Agroveter Market S.A.