



agrovetermarket
creativity in veterinary

Evaluación de la Eficacia y Tolerancia de una Solución Antibiótica Inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (Agromycin 11) * en el tratamiento de diarreas en lechones destetados **

José Tang Ploog, Fabián Ruiz Herrera ***

Resumen

Diez (10) lechones destetados criados en forma estabulada en una Granja Porcina en la Provincia de Huaral (Lima) fueron diagnosticados en campo con diarreas. Estos animales fueron tratados con una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (Agromycin 11) a razón de 4.4 a 6.6 mg / kg de Oxitetraciclina, equivalente de 2 a 3 mL del producto por cada 50 Kg de peso vivo vía intramuscular durante 3 días. El 100% de los animales mostró una recuperación total al final del tercer día de tratamiento. No se observaron reacciones adversas ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con Agromycin 11 en ninguno de los animales tratados.

Abstract

Ten (10) weaning piglets raised confined at a porcine farm in Huaral province (Lima) were diagnose in the field with diarrhea. These animals were treated with an 11% Oxytetracycline injectable antibiotic solution (Agromycin 11) at a dose of 4.4 to 6.6 mg of Oxytetracycline per kg of body weight, equivalent to 2 to 3 ml of the injectable solution per 50 kg of live body weight administered by intramuscular injection for three days. At the third day post treatment, all the animals (100%) showed a total recovery. No adverse reactions or any abnormalities affecting the animal's health that can be caused by the treatment with Agromycin 11 were observed in any of the animals treated.

1. INTRODUCCIÓN

El destete es un momento importante en la vida del lechón. Al ser separado de su madre, vacunado, cambiado de ambiente, mezclado con otros animales y sometido a una ración diferente, sufre un estrés bastante severo. Como consecuencia, se produce una inmunodeficiencia relativa y una mayor susceptibilidad para sufrir diferentes procesos patológicos, entre los que destacan procesos diarreicos, enfermedad del edema y otros trastornos neurológicos, trastornos respiratorios y enfermedades parasitarias.

La diarrea es un problema común en el destete porque coinciden muchos factores predisponentes entre los que destacan el cese del aporte de leche, los cambios en el intestino, mezclas, alojamiento, etc. Otro factor es el cambio brusco a una dieta sólida, que debe ser muy especializada y adaptada a la fisiología digestiva del lechón. Los destetes precoces son, por sí mismos, un factor de riesgo importante porque el lechón destetado con pocos días de vida tiene que sufrir una adaptación inmediata a unas condiciones que son antifisiológicas y que, en consecuencia suponen un incremento muy notable del estrés.

* Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg
Estudio realizado del 14 al 18 de agosto del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Asistente Técnico – Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

Las condiciones de manejo en la lactación influyen en buena medida en que la adaptación del lechón al destete. Es especialmente importante el consumo de alimento no tanto por el aporte nutritivo que pueda darle al lechón sino porque contribuye a la maduración del sistema enzimático digestivo que le va a permitir adaptarse mejor a la dieta del destete.

La diarrea al destete puede tener su origen en la dieta, que debe ser especialmente adecuada a la edad del lechón, especialmente en destetes muy tempranos.

Los agentes infecciosos que pueden intervenir en la etiología de la diarrea al destete son muy numerosos. Los cambios en la fisiología digestiva del lechón hacen que, en esta fase, puedan actuar tanto aquellos agentes que afectan principalmente al intestino delgado como otros que ejercen su acción patógena principalmente sobre el intestino grueso.

En esta edad, *E.coli* sigue siendo el agente más frecuentemente implicado, pero también pueden intervenir otros agentes solos o en combinaciones de dos o más.

Agromycin 11 es una solución inyectable antibiótica que contiene Oxitetraciclina, la cual actúa ejerciendo una acción bacteriostática, bloqueando los procesos metabólicos bacterianos que intervienen en la síntesis proteica de la bacteria. Está indicado en el tratamiento de enfermedades causadas por organismos sensibles a la oxitetraciclina en todas las especies animales. Es un antibiótico de elección cuando no se conoce el germen causante.

En porcinos, **Agromycin 11** está indicada en el tratamiento de enteritis bacteriana (diarreas, colibacilosis) causadas por *Escherichia coli*, neumonías causadas por *Pasteurella multocida* y leptospirosis causada

por *Leptospira pomona*. **Agromycin 11** está indicada además como una ayuda en el control de enteritis bacteriana (diarrea, colibacilosis) en lechones causada por *Escherichia coli*. Además en casos de metritis, mastitis, septicemias. Infecciones bacterianas secundarias a enfermedades víricas.

2. OBJETIVO

Evaluar la Tolerancia y Eficacia de una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (**Agromycin 11**) en el tratamiento de diarreas en lechones destetados.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de Estudio:

El estudio se realizó en una Granja Porcina ubicada en la Provincia de Huaral, Departamento de Lima, a una altitud de 180 m.s.n.m. y con una temperatura ambiental promedio de 18° C.

Materiales:

- Diez (10) lechones destetados.
- Solución inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (**Agromycin 11**) en cantidad suficiente para 3 días de tratamiento.
- Jeringas y agujas descartables

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionó un total de diez (10) lechones destetados de una granja porcina ubicada en la Provincia de Huaral (Lima), los cuales fueron diagnosticados en campo con diarreas acuosas, en la época del destete.

* *Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg*

** *Estudio realizado del 14 al 18 de agosto del 2006*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Asistente Técnico – Agroveter Market S.A.*



agrovetermarket
creativity in veterinary

Dichos animales fueron identificados, pesados y posteriormente dosificados con una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina al 11% (**Agromycin 11**) a razón de 4.4 a 6.6 mg / kg de Oxitetraciclina, equivalente a 2 a 3 mL de la solución por cada 50 Kg de peso vivo vía intramuscular (05 animales) y subcutánea (05 animales) por 3 días consecutivos.

Se evaluó la evolución del cuadro clínico de los animales en función a la temperatura y disminución de los signos clínicos.

Además se evaluó la tolerancia a la aplicación intramuscular y subcutánea por 3 días consecutivos de **Agromycin 11** sobre el punto de inoculación en base a la presencia de algún tipo de reacción adversa ya sea local y/o sistémica, así como alguna alteración en la salud de los lechones.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los animales empezaron a mostrar una mejoría, tanto del cuadro febril como del infeccioso a las 24 horas posteriores a la primera dosis del antibiótico.

Finalizadas las tres dosis, todos los animales mostraron una total recuperación del cuadro clínico (cese de la diarrea, recuperación del apetito, mejor estado general y ausencia del cuadro febril).

No se observaron reacciones adversas ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con **Agromycin 11** en ninguno de los animales tratados.

Agromycin 11 es un antibiótico de elección cuando no se conoce el germen causante.

5. BIBLIOGRAFÍA

1. Rubio, Pedro. Diagnóstico diferencial de las diarreas en lechones destetados. Universidad de León – España. 2005. En: <http://www.3tres3.com/diarreas/ficha.php?id=1358>
2. Andresen S. Hans. Manual de enfermedades de los porcinos. 1ª Edición. Editorial e Imprenta Desa S.A. Peru. 1990.
3. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición. Océano Grupo Editorial. España. 2000

* *Agromycin 11 es una solución antibiótica inyectable sobre la base de Oxitetraciclina Clorhidrato 110 mg*
** *Estudio realizado del 14 al 18 de agosto del 2006*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.*
Bach. M.V. Fabián Ruiz Herrera. Asistente Técnico – Agroveter Market S.A.