



agrovetermarket
creativity in veterinary

Evaluación de Tolerancia y Eficacia de una Solución Inyectable sobre la base de Nandrolona Decanoato (Agrobolin® A.P.) * en Caninos y Felinos**

José Tang Ploog, Viviana Ledesma Barrón ***

Resumen

Cinco (05) caninos y (05) felinos, de diferentes edades y sexo, todos con mala condición corporal, caquécticos, anoréxicos y posiblemente con parásitos internos, criados en un Albergue de Mascotas ubicado en Ventanilla (Lima), fueron dosificados con una solución inyectable sobre la base de nandrolona decanoato (Agrobolin® A.P.) para estimular el apetito e incrementar la ganancia de peso, fuerza y vigor, como parte de un programa integral junto con otras terapias de soporte y nutricionales. La dosis utilizada en ambas especies fue de 0.5 a 1.0 mg/kg de nandrolona decanoato, lo que en la práctica equivale a 0.1 a 0.2 mL de Agrobolin® A.P. por cada 10 kg de peso vivo, vía intramuscular profunda. Se repitió el tratamiento a las 4 semanas, utilizando la misma dosis y vía de administración. Los animales recuperaron el apetito y por consiguiente mejoraron su estado general luego del tratamiento con Agrobolin® A.P. Asimismo, no se presentaron reacciones adversas sobre el punto de inoculación ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con Agrobolin® A.P. en ninguno de los animales tratados.

Abstract

Five (05) canines and felines (05), of different ages and sex, all in poor body condition, caquécticos, anorectics and possibly internal parasites, reared in a guest house located at Mascot Ventanilla (Lima) were dosed with a solution injection on the basis of nandrolone decanoate (Agrobolin® A.P.) to stimulate the appetite and increase weight gain, strength and force, as part of a comprehensive program in conjunction with other therapies and nutritional support. The dose used in both species was 0.5 to 1.0 mg / kg of nandrolone decanoate, which in practice is equivalent to 0.1 to 0.2 mL of Agrobolin® A.P. Per 10 kg bodyweight, intramuscularly deep. Then repeated treatment at 4 weeks, using the same dose and route of administration. The animals regained appetite and thus improved their overall condition after treatment with Agrobolin® A.P. Also, there is no adverse effects on the point of inoculation or abnormalities in health attributable to treatment with Agrobolin® A.P. None of the treated animals.

1. INTRODUCCIÓN

El uso de agentes anabólicos como la nandrolona está muy difundido en medicina veterinaria. Este anabólico sintético, derivado de la testosterona posee modificaciones a nivel de radicales químicos anexos a las moléculas esteroideas, lo cual le imparte propiedades altamente anabólicas, favoreciendo la síntesis

de proteína sin presentar reacciones secundarias indeseables, como la retención de agua o sodio. Posee una actividad anabólica acentuada y una actividad androgénica reducida.

Los esteroides anabólicos se usan en animales debilitados para estimular el apetito y para incrementar la ganancia de peso, fuerza y

* Agrobolin® A.P. es una solución inyectable sobre la base de Nandrolona decanoato 50 mg

** Estudio realizado del 01 de Marzo al 12 de Abril del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico - Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico - Agroveter Market S.A.



agrovetermarket
creativity in veterinary

vigor. Deben ser usados como parte de un programa integral junto con otras terapias de soporte y nutricionales. Los efectos de los esteroides anabólicos duran generalmente varias semanas.

Los esteroides anabólicos se usan en perros y gatos para tratar la debilidad a través de la estimulación del apetito, incremento de peso, niveles de energía y fuerza. Pueden ser prescritos para tratar varias formas de anemia crónica, sin embargo, los resultados pueden ser variables.

Los animales que han estado enfermos durante mucho tiempo o que han sufrido lesiones debilitantes severas, a menudo desarrollan debilidad generalizada y atrofia muscular. En algunos animales, esto progresa al punto que no pueden caminar o incluso mantenerse de pie. Sin un cierto estímulo exterior, estos pueden simplemente morir.

Los esteroides anabólicos son a veces útiles en estas situaciones. La terapia puede tomar varias semanas. La medicación puede ser más provechosa si el veterinario reconoce la condición antes de que los animales estén muy deteriorados. Los esteroides anabólicos asisten al cuerpo en la recuperación de su masa muscular construyendo nuevas proteínas, que son el componente primario de las fibras musculares. Además, ayudan a fortalecer los músculos existentes.

En algunos de estos mismos casos, los esteroides anabólicos se utilizan con frecuencia para estimular animales debilitados o para recuperar el apetito del paciente. Para alcanzar este efecto, se requieren generalmente varios días a varias semanas de terapia para obtener cambios significativos.

Los esteroides anabólicos son también útiles para el tratamiento de ciertos tipos de

anemia. La anemia es el término usado para describir niveles más bajos de los normales en la cuenta de glóbulos rojos. En ciertos casos, cuando la médula ósea ha parado el producir nuevos glóbulos rojos, la administración de esteroides anabólicos estimulará este sistema y traerá a niveles normales el número de estas células.

La falla renal trae a menudo como consecuencia anemia, debido a la incapacidad del órgano para producir eritropoyetina. La función normal de la eritropoyetina es la de supervisar el nivel de glóbulos rojos y estimular a la médula ósea para aumentar su producción cuando la cuenta de dichas células esté demasiado baja. En su ausencia, los esteroides anabólicos son a menudo útiles en invertir los efectos de esta anemia. No estimulan la producción de eritropoyetina, solo sustituyen su función.

Agrobolin® A.P. contiene el agente anabólico nandrolona. Esta indicado para el incremento en la ganancia de peso, mediante el aumento de la eficiencia en la conversión de alimentos. Entre algunas de las indicaciones específicas, se utiliza como coadyuvante en enfermedades de tipo consuntivo o debilitante que produzcan pérdida de peso, estados convalecientes, debilidad senil, raquitismo, fracturas y situaciones de estrés. Adicionalmente a las características del principio activo, su vehículo exclusivo permite una lenta liberación del principio activo desde el punto de aplicación, lo que eleva las concentraciones del mismo y mantiene su acción de una forma prolongada, hasta por 3 – 4 semanas.

La dosis en caninos y felinos es de 0.5 a 1.0 mg/kg, pudiendo usarse hasta un máximo de 20 mg/animal. En la práctica equivale a 0.1 a 0.2 mL de **Agrobolin® A.P.** por cada 10 kg de peso vivo. Se puede usar hasta un máximo de

* *Agrobolin® A.P. es una solución inyectable sobre la base de Nandrolona decanoato 50 mg*

** *Estudio realizado del 01 de Marzo al 12 de Abril del 2006*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.*



agrovetermarket
creativity in veterinary

0.4 mL/animal. Repetir cada 3 – 4 semanas a criterio del Médico Veterinario tratante.

2. OBJETIVO

Evaluar la tolerancia y eficacia de una solución inyectable sobre la base de nandrolona decanoato (**Agrobolin® A.P.**) para estimular el apetito e incrementar la ganancia de peso, fuerza y vigor, como parte de un programa integral junto con otras terapias de soporte y nutricionales en caninos y felinos.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Lugar de Estudio:

El presente estudio se realizó en un Albergue de Mascotas ubicado en el Distrito de Ventanilla, Provincia Constitucional del Callao, Departamento de Lima, a 208 m.s.n.m. y con una temperatura ambiental promedio de la estación de 20°C.

Materiales:

- Cinco (05) caninos y cinco (05) felinos, de diferentes edades y sexo, todos con mala condición corporal, caquéticos, anoréxicos y posiblemente con parásitos internos.
- Solución inyectable sobre la base de nandrolona decanoato (**Agrobolin® A.P.**)
- Agujas 21 G x 1 " y jeringas descartables.

Desarrollo del Estudio:

Se seleccionaron cinco (05) caninos y (05) felinos, de diferentes edades y sexo, todos con mala condición corporal, caquéticos, anoréxicos y posiblemente con parásitos internos, criados en un Albergue de Mascotas ubicado en Ventanilla (Lima).

Los animales fueron dosificados con una solución inyectable sobre la base de nandrolona decanoato (**Agrobolin® A.P.**) para estimular el apetito e incrementar la ganancia de peso, fuerza y vigor, como parte de un programa integral junto con otras terapias de soporte y nutricionales.

La dosis utilizada en ambas especies fue de 0.5 a 1.0 mg/kg de nandrolona decanoato, lo que en la práctica equivale a 0.1 a 0.2 mL de **Agrobolin® A.P.** por cada 10 kg de peso vivo, vía intramuscular profunda. Se repitió el tratamiento a las 4 semanas, utilizando la misma dosis y vía de administración.

Además los animales fueron desparasitados, se les mejoró la ración alimenticia, procurando una adecuada ingesta de proteínas, calorías, vitaminas, hierro y cobre.

Asimismo, se evaluó la tolerancia a la inyección intramuscular de **Agrobolin® A.P.** en base la presencia de algún tipo de reacción adversa sobre el punto de inoculación.

4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Luego de toda la terapia de apoyo que recibieron los animales, estos recuperaron el apetito y por consiguiente mejoraron su estado general luego del tratamiento con **Agrobolin® A.P.**

Asimismo, no se presentaron reacciones adversas sobre el punto de inoculación ni anomalías en la salud atribuibles al tratamiento con **Agrobolin® A.P.** en ninguno de los animales tratados.

El uso de esteroides anabólicos se recomienda como coadyuvante de apoyo en tratamientos específicos y medidas dietéticas,

* *Agrobolin® A.P. es una solución inyectable sobre la base de Nandrolona decanoato 50 mg*

** *Estudio realizado del 01 de Marzo al 12 de Abril del 2006*

*** *M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.*



agrovetermarket
creativity in veterinary

en casos como por ejemplo, enfermedades crónicas debilitantes.

5. BIBLIOGRAFIA

1. El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición. Grupo Océano Editorial. Barcelona – España. 2000.
2. Barbara Forney. Stanozolol for Veterinary Use. WedgeWood Pharmacy. En: <http://www.wedgewoodpharmacy.com/stanozolol.asp>
3. Foster; Smith. The Androgen Group-Anabolic Steroids. Veterinary & Aquatic Services Department. PetEducation.com. En: <http://www.peteducation.com/article.cfm?cls=0&cat=1448&articleid=1336>

* Agrolin® A.P. es una solución inyectable sobre la base de Nandrolona decanoato 50 mg

** Estudio realizado del 01 de Marzo al 12 de Abril del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agroveter Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agroveter Market S.A.

Cuadro 1.

Evaluación de Tolerancia a la aplicación intramuscular profunda de Agrobolin® A.P. en caninos y felinos

Nombre	Especie	Peso	Dosis	Reacciones adversas sobre el punto de inoculación y/o alteraciones en la salud			
				Al momento de la inyección	A las 24 horas	A las 48 horas	A las 72 horas
Pekis	Canino	20 kg	2 mL	---	---	---	---
Bernardo	Canino	15 kg	1.5 mL	---	---	---	---
Lucas	Canino	10 kg	1 mL	---	---	---	---
Beto	Canino	18 kg	1.8 mL	---	---	---	---
Cholito	Canino	15 kg	1.5 mL	---	---	---	---
Benito	Felino	3 kg	0.3 mL	dolor	---	---	---
Choco	Felino	2.5 kg	0.3 mL	---	---	---	---
Coco	Felino	2.5 kg	0.3 mL	dolor	---	---	---
Michi	Felino	2.8 kg	0.3 mL	---	---	---	---
Ñecito	Felino	3 kg	0.3 mL	---	---	---	---

* Agrobolin® A.P. es una solución inyectable sobre la base de Nandrolona decanoato 50 mg

** Estudio realizado del 01 de Marzo al 12 de Abril del 2006

*** M.V. José Fernando Tang Ploog. Gerente Técnico – Agrovet Market S.A.
Bach. M.V. Viviana Ledesma Barrón. Representante Técnico – Agrovet Market S.A.