

Tolerance Assessment of coated tablets based on Liver, Vitamins, Minerals and Amino Acids (Gallomax ®) in fighting cocks through oral route.

Abstract

Twenty (20) fight roosters were evaluated to assess the tolerance to the administration of liver, vitamins, amino acids and minerals coated tablets (Gallomax®) given by oral administration. The animals were treated with one tablet daily during one week. After the study period an improvement on the general physical condition of the roosters was observed. No toxic reaction of any kind was observed.

Keywords: Nutricional supplement, Fight roosters.

Resumen

Veinte (20) gallos de pelea fueron evaluados para determinar la tolerancia que presentaban a la administración de tabletas en base a hígado, vitaminas, aminoácidos y minerales (Gallomax®) por vía oral. Se les administró una tableta diaria durante una semana. Luego se observó una mejora en el estado de los animales, es decir, una mejora en su preparación física. No se observó ningún tipo de reacción tóxica.

Palabras claves: Suplemento Nutricional, gallos de pelea.

1. Objetivo General

- ✓ Evaluar la tolerancia a las Tabletas nutricionales (**Gallomax**) durante el período de preparación física en Gallos de Pelea, administradas por vía oral.

2. Equipo de trabajo

- M.V. Jose Tang Ploog. Gerente Técnico Agrovet Market SA.
- M.V. Fabián Ruiz Herrera. Jefe de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market SA.
- MV. Luis Rodríguez Izaguirre. Asistente de Investigación y Evaluación de campo – Agrovet Market SA.

3. Lugar de Estudio

El presente estudio se realizó en el distrito de Lurín, provincia de Lima, Departamento de Lima., a una altitud de 40 metros sobre el nivel del mar, bajo una temperatura ambiental de 24 °C en promedio.

4. Antecedentes y Justificación

La crianza de aves de combate en el Perú posee una fuerte tendencia al aumento; el número de aficionados y criadores va en aumento cada año. Para obtener resultados óptimos en las presentaciones, los animales deben poseer calidad genética comprobada y un excelente estado físico, el cual se logra con un buen estado nutricional y sanitario.

La alimentación que se da al gallo debe de tener alta calidad de proteína, vitaminas, y minerales para que el gallo tenga energía para asimilar los entrenamientos y sus músculos puedan desarrollarse a su forma máxima. Siempre se debe tener en cuenta que cuando el gallo entrena está usando sus músculos y los músculos en acción necesitan los combustibles necesarios para mantenerse de forma óptima.

Los mejores combustibles para los músculos son los ácidos grasos y los glucógenos. Cuando los músculos están llenos de glucógenos, esto les permite obtener una mayor resistencia, la que será necesaria cuando este combatiendo.

Gallomax es un suplemento multivitamínico con minerales y aminoácidos enriquecidos con hígado, carnitina y ATP. Indicado en todos los casos de avitaminosis en gallos de pelea, preparación para el combate, para pollos en crecimiento.

Es utilizado como suplemento dietético, en gallinas reproductoras y sementales; y cuando se requiera la suplementación de cualquiera de los componentes de la fórmula. La adición de carnitina permite metabolizar las grasas y convertirlas en energía, lo cual junto a la adición de ATP permite una disposición inmediata de energía, optimizando el rendimiento del gallo.

Sirve como reconstituyente, antitóxico, vitamínico y mineral para el tratamiento y prevención de las deficiencias de las vitaminas A, C, D3, E, K y vitaminas del complejo B; además de minerales como Calcio, Zinc, Fósforo, Hierro, Sodio, Potasio, Yodo y Manganeseo.

Se utiliza para la preparación de las aves antes del combate, exhibición o muda. Además mejora los niveles reproductivos, así como el plumaje y la salud del ave en general. Esa ideal en casos de trastornos de la hematopoyesis, anemias de origen alimenticio, infeccioso ó parasitario y anemias post-hemorrágicas.

5. Fecha de Estudio y Duración

El estudio se inició el día 28 de Setiembre y finalizó el 3 de Octubre del 2005, teniendo una duración de 7 días.

6. Materiales y Métodos

6.1. Diseño experimental

Se seleccionaron 20 gallos de pelea, los cuales se encontraban en período de preparación física. Se le administró a cada ave 1 tableta diaria de **Gallomax** durante 7 días por vía oral. Se evaluó la tolerancia del producto en el animal al momento de la dosificación y durante los 7 días que duró el estudio.

6.2. Selección de animales e identificación

Se selecciono 20 gallos de pelea, los cuales fueron identificados mediante un código tatuado.

Como criterios de inclusión se considerará gallos de pelea machos, que se encuentran en la etapa de preparación física, mayores de 12 meses. No se consideran animales enfermos ni debilitados.

6.3. Manejo de los animales experimentales

Los animales se encontraban ubicados en Lurín. Se encontraban en ambientes adaptados para aves. Los animales recibieron alimento balanceado y agua *ad libitum*.

6.4. Disposición final de animales

Los 20 animales siguieron en las instalaciones de la granja.

6.5. Tratamiento

Los animales recibieron una formulación comercial en base a Hígado, Vitaminas, Aminoácidos y Minerales (Gallomax), una tableta diaria vía oral durante 7 días.

7. Resultados

Los resultados obtenidos en las aves de combate tratadas demostraron un 100% de tolerancia (Cuadro N°1) a las tabletas de **Gallomix®** y también posee excelente palatabilidad.

Los animales no mostraron ningún tipo de reacción adversa al producto.

Cuadro 01. Evaluación de Tolerancia a la administración oral de Gallomax

Nº animal	Reacción al minuto de Dosificación	Reacción al minuto 10 de Dosificación
1116	Negativo	Negativo
1088	Negativo	Negativo
1223	Negativo	Negativo
1187	Negativo	Negativo
1244	Negativo	Negativo
1163	Negativo	Negativo
1118	Negativo	Negativo
1232	Negativo	Negativo
1120	Negativo	Negativo
1101	Negativo	Negativo
1221	Negativo	Negativo
1210	Negativo	Negativo
1218	Negativo	Negativo
1214	Negativo	Negativo
1102	Negativo	Negativo
1188	Negativo	Negativo
1097	Negativo	Negativo
1225	Negativo	Negativo
1165	Negativo	Negativo
1111	Negativo	Negativo

8. Conclusiones

La administración de tabletas recubiertas en base a Hígado, Vitaminas, Aminoácidos y Minerales (**Gallomax**) en aves de pelea por vía oral tiene una tolerancia de 100%, ya que no se observaron reacciones adversas ni anormalidades en la salud atribuibles al tratamiento con **Gallomax** en ninguno de los animales tratados.

9. Referencias Bibliográficas

- El Manual Merck de Veterinaria. Quinta Edición en español. Grupo Editorial Océano. 2000.
- Manual De Nutrición y Dietas para Animales Silvestres en Cautiverio. Ellen S. Dierenfeld Wildlife Conservation Society 1998. en: [http://zcoq.org/zcoq%20frames/Diet%20and%20Nutrition%20Manual%20\(Spanish\)/Diet%20and%20Nutrition%20Manual%20\(Spanish\).htm](http://zcoq.org/zcoq%20frames/Diet%20and%20Nutrition%20Manual%20(Spanish)/Diet%20and%20Nutrition%20Manual%20(Spanish).htm)
- Vitaminas [sede web]. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos10/vita/vita.shtml>
- Vitaminas [sede web]. Disponible en: <http://es.geocities.com/bonidavi/nutri04.html>

Anexos



Foto N° 01: Gallo de combate en evaluación



Foto N° 02: Aplicación correcta de tableta de Gallomix®