



REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria
E-ISSN: 1695-7504
redvet@veterinaria.org
Veterinaria Organización
España

Borges Terrero, Yanet
Sábila y Hierba Mora. Su efecto en el tratamiento de gallinas ponedoras semi-prolapsadas
REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria, vol. 13, núm. 11, noviembre, 2012, pp. 1-7
Veterinaria Organización
Málaga, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63624842009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Sábila y Hierba Mora. Su efecto en el tratamiento de gallinas ponedoras semi-prolapsadas (Sábila y Hierba Mora. Its effect in the treatment of laying hens semi-prolapsed)

Borges Terrero, Yanet.

Centro de Estudios del Medio Ambiente. Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa. Las Coloradas, s/n. Moa, Holguín, Cuba.

Contacto: yborgest@ismm.edu.cu

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la granja avícola Los Pinos, ubicada en el municipio Calixto García, perteneciente a la Empresa Avícola, Holguín, propósito ponedora comercial, línea L-33, de la raza Leghorn Blanca. La unidad presenta una alta mortalidad por prolapso y picaje y se hace necesario buscar un tratamiento natural que permita recuperar la mayor cantidad de animales enfermos con el menor costo posible. En el estudio experimental se analiza la efectividad de la Sábila (Aloe vera) y Hierba Mora (Solanum nigrum) como preparado tópico, para el cual se formaron dos grupos (A y B) de 20 animales semi-prolapsados cada uno. En el A se mantuvieron las mismas condiciones de manejo y alimentación de la unidad y al B se le modificó la ración para reducir la puesta, se les cortaron todas las plumas de alrededor de la cloaca y se lavó esta región con abundante agua; luego se les aplicó el preparado tópico y por último kanamicina a los animales con diarrea. Se evaluaron los datos de animales recuperados y muertos y los indicadores productivos: % de postura y % de huevos limpios. Los resultados arrojaron una efectividad de un 90 %, con un porcentaje de postura de 67,48 y un 90,36 % de huevos limpios, existiendo diferencia significativa entre ambos grupos para ($p < 0.05$). Se concluyó que con la aplicación de este tratamiento se logra la disminución de la mortalidad a un 10 %, el incremento de los indicadores productivos y la recuperación del 90 % de los animales semi-prolapsados.

Palabras clave: semi-prolapso / tratamiento natural / incorporación a la producción.

Abstract

This work was carried out at the poultry farm Los Pinos, located in the municipality Calixto Garcia, belonging to the poultry company, Holguín, purpose commercial layer line L-33, White Leghorn breed. The unit has a high mortality and pecking prolapse and is necessary to find a natural treatment that allows recover as many sick animals as possible with the lowest cost. The experimental study examines the effectiveness of Aloe vera and nightshade as topical preparations for which two groups are formed (A and B) of 20 animals

each semi-prolapsed. Group A remained in the same conditions of management and feeding of the unit and in group B ration was modified to reduce the lay, all the feathers around the vent were cut and this region was washed with water, then The topical preparation was applied and finally the kanamycin was applied to animals with diarrhea. Data from recovered and dead animals were evaluated as well as productive indicators: % lay eggs and % clean eggs. As results a 90 % of effectiveness was obtained with a position of 67, 48 percent and 90, 36 % of clean eggs existing significant difference between both groups ($p < 0, 05$). Achieving a decreased of mortality in a 10 %, the increase of productive indicators and the recovery of 90 % semi-prolapsed animals.

KEY WORDS: partly-prolapse / natural treatment / incorporation to the production.

INTRODUCCIÓN

La cría de aves constituye a nivel mundial uno de los principales renglones en la producción pecuaria y se caracteriza por una renovación constante y el surgimiento de nuevos productos de tecnologías más perfectas. Por su corto ciclo de vida y alta conversión, constituyen una fuente de alimentación tanto por su carne, como por sus huevos. El incremento de su producción está determinado por las particularidades biológicas, así como por su alimentación y manejo. (Nunes, 2005).

Las gallinas ponedoras tienen la capacidad genética para producir gran cantidad con un tamaño promedio. Para aprovechar ese potencial al comienzo de la postura deben ser uniformes los pesos corporales con los recomendados; las pollonas deben tener un esqueleto fuerte con buen desarrollo óseo y muscular, pero sin exceso de grasa. Alcanzar la madurez sexual a la edad correcta con el tamaño y condición corporal deseados, da como resultado un alto pico de producción y buena persistencia, además de disminuir los problemas en la galera de postura. Lograr esto, requiere de un problema práctico de alimentación e iluminación. Pretender un desarrollo óseo rápido durante las primeras semanas en un 95 % del total, el que prácticamente se completaría a las 18 semanas, traerá como resultado un buen inicio de la puesta o alto pico de producción, un tamaño aceptable del huevo, alta viabilidad y persistencia de la postura. (Minagri, 2003).

La producción de huevos es una actividad que involucra elementos como el manejo del ave en granja y los valores nutricionales implícitos en el alimento, con el fin de obtener los máximos rendimientos del ave y sobre todo un producto de alta calidad. No obstante la producción requiere de mucho esfuerzo y consagración debido al estrés a que están sometidas las gallinas y a las patologías a que están predispuestas, solo por el hecho de su condición como ponedoras. (Butcher, 2000).

La crianza avícola presenta características muy propias en lo que respecta fundamentalmente a densidad de población. La alta concentración de aves por espacio vital crea las condiciones favorables para el surgimiento y extensión de forma rápida de patologías. (Rubén, 1999).

Planteamiento del problema: Para la realización de este trabajo, se analizaron las principales causas de muerte de la unidad y los mayores porcentajes son por prolapso y picaje, por lo que se hacía necesario buscar un tratamiento natural eficaz, con los objetivos de:

1. Disminuir la mortalidad por causa de prolapso y picaje.
2. Incrementar los indicadores productivos.
3. Recuperar la mayor cantidad de animales semi-prolapsados, reduciendo el costo del tratamiento por animal enfermo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El trabajo se realizó en la granja avícola Los Pinos, propósito ponedor comercial, línea L-33. Se utilizaron 40 aves semi-prolapsados de la raza Leghorn Blanca, con una edad promedio de 35 semanas, divididas en dos grupos de 20 cada uno.

Para el grupo A o control se ubicaron tres animales por jaulas, manteniéndose las condiciones de manejo y alimentación establecidas en la unidad.

En el grupo B o experimental se ubicaron en jaulas individuales para evitar el canibalismo, se suspendió la alimentación por 48 horas y el restablecimiento se efectuó de la manera siguiente:

- 50 g /ave durante dos días.
- 75 g /ave durante un día.
- 95 g /ave durante un día.
- 100 g /ave durante un día.; luego la dieta normal de 109 a 110 g/ día.

Se cortaron todas las plumas alrededor de la cloaca y se lavó la región con abundante agua. Se les aplicó el tratamiento tópico consistente en un preparado de Hierba Mora (*Solanum negrium*) y Sábila Aloe vera) y kanamicina a los animales que presentaron diarrea, en una dosis de 1,5 ml, por vía intramuscular durante 4 días.

El preparado se realizó con la homogenización del zumo de hierba mora y los cristales de sábila, se batió hasta obtener una crema de color verde.

La aplicación del tratamiento duró siete días y se observó durante 20 la recuperación diaria, evaluándose los indicadores de animales recuperados y muertos, además los índices productivos: % de postura y de huevos limpios.

Los datos se analizaron mediante la prueba de hipótesis para diferencia entre dos proporciones. El sistema estadístico utilizado fue Statistic versión 6.0 para Windows 98.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se muestran los cuadros que reflejan los resultados; favoreciendo al grupo B o experimental, es decir, las aves semi-prolapsadas que fueron separadas y tratadas, con diferencia significativa ($p < 0.05$), los valores fueron interpretados de forma horizontal.

Cuadro 1. Recuperación de las aves al finalizar el tratamiento.

INDICADORES	GRUPO A CONTROL		GRUPO B EXPERIMENTAL	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Animales recuperados	1	5 ^a	18	90 ^b
Animales muertos	12	60 ^a	2	10 ^b

Superíndices distintos difieren para ($p < 0.05$).

Cuadro 2. Indicadores productivos.

INDICADORES %	GRUPO A CONTROL %	GRUPO B EXPERIMENTAL %
Posturas	32,52 ^a	67,48 ^b
Huevos limpios	9,64 ^a	90,36 ^b

Superíndices distintos difieren para ($p < 0.05$).

Estos resultados coinciden con (Valdevié, 2011) quien plantea que la cloaca es el lugar escogido por su coloración rojiza donde llama más la atención. El lugar picoteado y herido forma una cicatriz, cuyo tejido se vuelve menos elástico que el normal, resultados de aves condenadas a sufrir prolapso.

Además con (Aetsa, 2005) que opina que las aves se vuelven menos productivas o en el peor de los casos interrumpen totalmente la postura y con frecuencia mueren por prolapso del oviducto o por peritonitis, debido al huevo que no puede salir por la cloaca, rompe el oviducto y se ubica en la cavidad abdominal del ave iniciando la descomposición y muerte del ave.

Al disminuir la alimentación se observó que se logra menos tamaño y peso del huevo; determinado en gran parte por la genética del ave. Pero se puede alterar ya sea el aumento o la disminución por medio del manejo según las necesidades del mercado, según plantea (Parra, 1999) el tamaño del huevo está relacionado con la alimentación y puede ser influenciado por el consumo de tales nutrientes como: la proteína, la metionina, la energía dietética y ácido linoléico.

Según Ardila (2008) un método para salvar las gallinas semi-prolapsadas es cuando en la recogida de huevos se observan manchas de sangre, se marcan las jaulas y se colocan en celdas independientes. La dieta se rebaja en un 10 % de la ración diaria. A esta ponedora se le aplica el lavado de la parte de la cloaca con agua y finalmente se desinfecta con una solución tópica que sea colorante.

En el tratamiento se aplicó kanamicina a las aves con diarrea, según (Zaviezo, 1999) las infecciones y afecciones diversas de los intestinos pueden afectar las zonas, tejidos y conductos que intervienen en la postura, ocasionando propensión al prolapso. Explicándose de esta forma por qué se obtuvo en el grupo A un porcentaje tan elevado de huevos sucios.

Arias (2008) sostiene que es importante considerar las principales causas que pueden condicionar el prolapso en las aves, como es el control del peso corporal, se debe revisar cuidadosamente la composición corporal de la parvada como mínimo 2 veces, a las 12 semanas y en el momento del traslado.

CONCLUSIONES

Con la aplicación del tratamiento natural a las gallinas semi-prolapsadas.

1. Se disminuye la mortalidad por causa de prolapso y picaje a un 10 %.
2. Se incrementan los indicadores productivos, % de postura a un 67.48 % y el % de huevos limpios a un 90,36 %.
3. Se recuperan alrededor del 90 % de los animales semi-prolapsados, reduciendo el costo del tratamiento por animal recuperado.

BIBLIOGRAFIA

- Aetsa, A. Los efectos de la directiva europea sobre gallina ponedora a examen. Bienestar animal [en línea]. 2005. [Citado 17 de enero de 2012] Disponible en: URL: <http://www.asajacordoba.es/nutrition.asp?id=2878>.
- Ardila, L. Ponedoras, razas, espacio mínimo e iluminación. DELOS [en línea]. 2008. [Citado 20 de enero de 2012] Disponible en: URL: <http://www.eumed.net/rev/delos/>.
- Arias, O. Prolapso en gallinas de postura, Monografías.com [en línea].2008. [Citado 20 de enero de 2012] Disponible en: URL: <http://www.monografias.com/prolapsosgallinasposturaforumsvie13230.htm>
- Butcher, B (2000). "Formulación de alimentos para ponedoras" en *Industria Avícola*. Vol. 47, número 2, pp. 38.
- Minagri (2003). "Bioseguridad en ponedoras" en *Instructivo técnico "Ponedoras y sus reemplazos, tecnología de crianza y regulaciones generales*. La Habana, Cuba. UECAN.pp.4.
- Nunes, F. (2005). "Consultor en procesamiento" en *Industria Avícola*. Vol. 52, número 3, pp. 10-13.
- Parra, T. (1999). "La calidad de la materia prima y el alimento terminado" en *Acontecer Avícola*. Vol.8, número 50, pp. 26-28.

- Rubén, G. (1999). "Tratamiento para el prolapso de la gallina ponedora" en *Boletín de información para las empresas avícolas*. La Habana, Cuba. UECAN, pp. 5.
- Valdevié, M (2011). "Relación entre la densidad de alojamiento y la eficiencia de las gallinas ponedoras" en *Aapazo*. Vol.1, número 2, pp. 21.
- Zaviezo, D (1999). "Manejo nutricional de aves afectadas por calor" en *Industria avícola*. Vol. 46, número 12, pp. 42.

REDVET: 2012, Vol. 13 N° 11

Recibido 06.06.2012 / Aceptado 06.07.2012 / Ref. def. 111211_RED VET / Publicado: 01.11.2012

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111112.html>
concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111112/111211.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con [Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org)® <http://www.veterinaria.org> y con REDVET®-
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>

