

**SANIDAD ANIMAL Y BIOSEGURIDAD EN EL FAENAMIENTO DE BOVINOS
DEL CAMAL MUNICIPAL DE GUARANDA, PERÍODO 2016-2017**
**ANIMAL HEALTH AND BIOSECURITY IN THE FAILURE OF BOVINES OF THE MUNICIPAL
CAMAR OF GUARANDA, PERIOD 2016-2017**

Araceli Beatriz Lucio-Quintana¹, Danilo Fabián Yáñez-Silva¹

Cristian Cortés¹, Thalía Erazo¹, Jaime Rodríguez¹, July Rodríguez¹, Juliana Amarilis Donato-Lucio¹.

¹Universidad Estatal de Bolívar. Guanojo 92. Guaranda, Ecuador.

RESUMEN

En este proyecto se analizó tanto la sanidad animal como la bioseguridad en el faenamiento de bovinos del camal municipal de Guaranda. Se investigó procesos influyentes al faenamiento como: revisión ante morten y post morten de los bovinos; se evaluó el diagnóstico que hace el médico veterinario. Se hizo una observación de los animales que ingresan, donde se tomaron datos de ectoparásitos, condición corporal, locomoción y estado del pelaje. Paralelamente se analizó la zona de descargue, los corrales de descanso, las cercas perimetrales, la indumentaria del personal y la esterilización de utensilios de faenamiento. Consecuentemente con el estudio desarrollado se halló que el 30% de los bovinos que ingresan al camal de Guaranda para su faenamiento, no cumplen con las normas mínimas de salud, tanto en condición corporal como en parásitos externos e internos. En bioseguridad se evidenció que no cuentan con una infraestructura adecuada de descargue, un cuarto frío, indumentaria de protección adecuada, ni control eficaz de especies transmisoras de enfermedades, lo que denota que las normas de bioseguridad y sanidad animal del camal no son las óptimas por lo cual no tiene certificación MABIO (matadero bajo control oficial) que otorga Agrocalidad.

Palabras clave: Bioseguridad, diagnóstico, faenamiento, sanidad animal.

ABSTRACT

This project analyzed both animal health and biosafety in the slaughter of cattle in the municipal camal of Guaranda. We investigated processes influent to the slaughter as: ante mortem and post mortem review of cattle; the diagnosis made by the veterinarian was evaluated. An observation was made of the animals that entered, where ectoparasite data, body condition, locomotion and fur status were taken. At the same time, the discharge area, rest pens, perimeter fences, staff clothing and the sterilization of slaughtering utensils were analyzed. As a result of the study, 30% of the cattle that entered Guaranda camal for slaughter

did not meet the minimum standards of health, both in body condition and in external and internal parasites. In biosafety, it was evidenced that they do not have an adequate discharge infrastructure, a cold room, adequate protective clothing, or effective control of disease transmitting species, which indicates that the biosecurity and animal health standards of the camal are not optimal for Which is not certified MABIO (abattoir under official control) that grants Agrocalidad.

Keywords: Biosecurity, diagnosis, slaughter, animal health.

INTRODUCCIÓN

A través de la historia, el consumo de carnes como alimento ha mantenido una posición prestigiosa, tanto social como económica. En la medida en que las naciones se industrializan, mejoran sus economías y el consumo de carnes aumenta. Además, mientras las personas prosperan social y económicamente, tienden a demandar una mejor calidad y cantidad de productos cárnicos (Hedrick, 1994).

A nivel mundial la producción pecuaria cuenta con más del 40% del valor bruto de la producción agropecuaria, incrementándose esta participación por sobre el 50% en los países desarrollados mientras que en las naciones en desarrollo solo alcanza a aproximadamente un tercio de la producción total.

El consumo total mundial de carne bovina ha experimentado un crecimiento de 7% entre los años 1996 y 2000, estimándose un retroceso de un 1.7% para el año 2001, probablemente como consecuencia de la situación sanitaria que afecta a importantes países productores. La mayor proporción del consumo se ubica en América, con un 53.4 seguida por Europa, con el 23.4 por Asia, con el 19.3. De acuerdo a la evolución geográfica del consumo es dable esperar que en el mediano plazo Asia supere Europa.

El Ecuador cuenta con una población aproximada de 4.5 millones de bovinos distribuidos en todo el territorio nacional, de la siguiente forma: 15% en la Región Interandina, 37% en el Litoral o costa y el 12% en la Amazonía; para la producción de carne. Esta población ganadera se encuentra asentada en una superficie de 3.35 millones de hectáreas de pastos cultivados y 1.12 millones de hectáreas de pastos naturales (NAPOLEON, 2006).

El Ecuador cuenta con más de 200 mataderos localizados, 45% en la sierra, 38% en la costa, y 17% en la Región Amazonía y Galápagos. La mayoría son de propiedad estatal administrados

por los municipios; el 81% de los mataderos están ubicados en áreas urbanas, el 7% en semiurbanas y el 12% son rurales (NAPOLEON, 2006).

En el cantón Guaranda solo existe un camal municipal donde se faenan alrededor de 70 a 80 animales semanales, con excepción de los mataderos privados en los cuales faenan dos o tres animales.

En la Provincia de Bolívar, cantón Guaranda, el consumo de la carne bovina no recoge parámetros de calidad, que se enfoca, a características fenotípicas, manipuleo de la carne, ganado de desangrado y otras variantes que permita sustentar la calidad de la carne, a más del campo de la salud pública del animal (NAPOLEON, 2006).

La importancia que tiene la sanidad en el aspecto económico es la principal causa de pérdidas en la industria. Esta situación ha ocasionado el éxodo de ganaderos de la actividad, e incluso para el campesino medio se ha tornado en una de las causas para decidir abandonar los campos.

Desde el punto de vista de la salud pública humana, la importancia de la sanidad se basa en el estudio, control y erradicación de zoonosis. Sobresalen en este campo los esfuerzos que se han hecho contra la rabia en nuestro país, sin que se haya logrado erradicar el flagelo debido esencialmente a la concientización deficiente de la gente. Es igualmente, importante el esfuerzo que se ha realizado para contrarrestar algunas otras enfermedades tales como la brucelosis o el aborto infeccioso, que causa problemas de salubridad en los humanos.

No es menos importante el impacto social y comunitario que determina la aparición de una enfermedad que diezma el capital animal en una región. La pérdida de fuentes de trabajo, de empleos directos e indirectos, la quiebra de empresas pecuarias, son factores que justifican aún más la importancia de sanidad animal.

Esto implica que debemos mejorar nuestra calidad sanitaria para evitar el riesgo financiero de pérdida de capital, demostrando comercialmente que la empresa pecuaria es estable y que puede competir con las demás facetas de inversión a nivel del mercado de capitales. Para lograr esta acción debemos suprimir hasta donde sea posible el riesgo por enfermedades, siendo este otro de los pilares de importancia en la sanidad.

Se analizó la calidad existente de bioseguridad y sanidad en el camal de Guaranda, para así prevenir los altísimos costos que se derivan de la presencia de enfermedades y de las pérdidas por muertes. La sanidad y bioseguridad animal beneficia directamente al personal que labora en dicho centro de faenamiento y al sector consumidor. Esta investigación se realizó mediante

la ayuda de libros encontrados en la biblioteca de la Universidad Estatal de Bolívar. Se determinó métodos y técnicas para mejorar la sanidad y bioseguridad animal que no estecen vigentes en el camal de Guaranda.

MATERIAL Y MÉTODOS

Ubicación geográfica donde se efectuó la investigación

La investigación se desarrolló en el camal de Guaranda ubicado en la provincia Bolívar, Ecuador desde noviembre 2016 a enero 2017. La provincia Bolívar está situada en el Centro-Oeste del Ecuador. Limita al norte con la provincia de Cotopaxi, al sur con la provincia del Guayas, al este con las provincias de Tungurahua y Chimborazo y al Oeste con la provincia de los Ríos. Es la provincia más pequeña del Ecuador con una extensión total de 3559 km². Posee la variedad de pisos climáticos existentes en la región interandina.

A. Estudio de sanidad animal y bioseguridad

1. Encuestas

Para el estudio se realizó una encuesta a todo el personal que labora en el camal para analizar los procedimientos que se realizan para determinar la sanidad del animal y las normas de bioseguridad existentes.

2. Inspección clínica de los animales que ingresan al camal

Se realizó inspección clínica general de los bovinos para ver el estado corporal, presencia de ectoparásitos, examen de las mucosas conjuntivales, pelaje y locomoción.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El resultado del análisis de las encuestas para determinar la sanidad animal y normas de bioseguridad existentes en el camal pone en manifiesto que no cuentan con las normas establecidas por agrocalidad.

La inspección clínica general de los bovinos denotó que un 30% se encontraban con ectoparásitos, estado corporal medio y pelaje erizado.

CONCLUSIONES

A través de esta investigación se demostró que los bovinos que ingresan al camal municipal de Guaranda no presentan sanidad animal adecuada, ya que algunos tienen ectoparásitos, pelaje erizado y mala condición corporal.

Los estándares de bioseguridad existentes en el camal de Guaranda no cumplen con los requerimientos para su debido funcionamiento, ya que la zona de descargue de bovinos no cuenta con infraestructura adecuada. Además, no tiene un duchado ante-mortem. Asimismo, no posee un control efectivo en la entrada de especies transmisoras de enfermedades. También, el personal no cuenta con indumentaria óptima para desempeñar sus funciones. Igualmente, no tienen esterilización adecuada de utensilios de faenamiento. De igual manera, no poseen un cuarto frío, lo cual es perjudicial para el aseguramiento de personal que labora en el camal y para la salud de la población.

El 30% de los bovinos que ingresan al camal de Guaranda para su faenamiento, no cumplen con las normas mínimas de salud, tanto en condición corporal como en parásitos externos e internos.

En este camal una de las cosas que están en ítems rojos es que ya su tiempo de vida útil está terminando. Además, no se encuentra en un lugar estratégico ya que está dentro de la zona urbana.

Es un camal provisional porque no tiene certificación MABIO (matadero bajo control oficial) que otorga agrocalidad. Esta bajo condición.

BIBLIOGRAFÍA

- Aburto, E. 2010. PATOLOGÍA. Canadá: Graw Hill.
- Albarracín, M. 2002. MANUAL AGROPECUARIO. Lima: Lexus.
- Arteaga, R. 1996. Tecnologías de Carnes. México: TRILLAS.
- BARTELES. 1980. INSPECCIÓN VETERINARIA DE LA CARNE. ZARAGOZA: ACRIBA.
- Brieva, C. 2002. TECNOLOGÍAS ORGÁNICAS DE LA GRANJA INTEGRAL AUTOSUFICIENTE. Caracas: Comarpe C.A. Internacional.
- Castro, M. 2009. Sanidad Animal. Bogotá: USTA.
- Charlyle, T. 1985. Patología Veterinaria. Filadelfia: EMISFERIO SUR.
- Constantino, F. 2006. Patologías Bovinas. Londres: OVA.
- Córdoba, A. 2017. Prevención y promoción de la salud. México: LIMERIN.
- Díaz. 1997. La Industria De Carne Del País. Puerto Rico: Reverté.

- Edifarm. (23 de Marzo de 2017). CÓDIGO DE ÉTICA. Obtenido de https://quickvet.edifarm.com.ec/pdfs/articulos_tecnicos/CODIGO%20DE%20ETICA.pdf
- Fernández, J. 1981. Centro de Investigación y Tecnologías de carnes. México: CITECA.
- Forsythe, S. 1999. Higiene de los alimentos. Zaragoza: Acribia.
- Hayes, P. 1999. Microbiología. Zaragoza: Acribia.
- Hedrick. 1994. Principios de ciencia de la carne. Dubuque: Kendall Hunt Publishing.
- JURAN. 1977. Planificación Y Análisis De La Calidad. Barcelona: REVERTÉ.
- Martínez, J. 2001. Parasitología. Tamahulipas : McGraw .
- Mojica, M. 2000. HOGARES JUVENILES CAMPESINOS. Guayaquil: Limerin S.A.
- Napoleon, M. G. 2006. Determinación de la Calidad de Carne Bovina Faenada en el Camal Municipal del Cantón Guaranda Provincia Bolívar. Guaranda.
- Pelczar. 1998. Microbiología. Bogotá: ACRIBIA.
- SENASA. 2012. Reglamento Sanitario Del Faenado De Animales De Abasto. Obtenido de <http://www.senasa.gob.pe/senasa/wp-content/uploads/2014/10/Reglamento-Sanitario-del-Faenado.pdf>
- Sigifredo, J. 1999. Sanidad Animal. Bogotá: CONSEJO.
- Suárez, C. 2002. Biblioteca del campo. México: Quebecor.
- Trigo, F. 2012. Patología sistemática veterinaria. México : HILL INTERAMERICANA.