



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS
CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

“DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL
ALIMENTO BALANCEADO PARA CUYES DE CRIANZA
INTENSIVA EN LIMA, 2019”

Tesis para optar el título profesional de:
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

Presentado por:
Gladys Manuela Icochea Vigil

Asesor
Siever Miguel Morales Cauti

Lima - Perú

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 17 de agosto de 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. CONNIE GALLARDO VELA
Miembro: Ing. Zoot. LILIA CHAUCA FRANCIA
Miembro: M.V.Z. DANTE ALFREDO MEZA RUIZ

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL ALIMENTO BALANCEADO PARA CUYES DE CRIANZA INTENSIVA EN LIMA, 2019.”

Presentada por la bachiller:

GLADYS MANUELA ICOCHEA VIGIL

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario y Zootecnista**

Asesorada por: **Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la tesista de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (--) por mayoría simple (x) calificar a:

Tesista: GLADYS MANUELA ICOCHEA VIGIL	Nota (en letras): Diecisiete		
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Dra. CONNIE GALLARDO VELA
Presidente



Mg. SIEVER MIGUEL MORALES CAUTI
Asesor



Ing. Zoot. LILIA CHAUCA FRANCIA
Miembro 1



M.V.Z. DANTE ALFREDO MEZA RUIZ
Miembro 2

Determinación de la calidad microbiológica del alimento balanceado para cuyes de crianza intensiva en Lima, 2019

Gladys Icochea-Vigil¹; Siever Morales-Cauti^{1,2}

¹Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú

²Email: sieverm@hotmail.com

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue determinar la calidad microbiológica del alimento balanceado para cuyes que se distribuye en Lima Metropolitana, según los límites permisibles para aerobios mesófilos, coliformes totales, mohos y levaduras tomando como referencia la Norma Técnica Colombiana NTC 3697, establecida por el ICA. Se recolectaron 60 muestras de alimento balanceado para cuyes de 7 empresas ubicadas en los distritos de Lurín, Ate, Huachipa, Pachacamac y Puente Piedra. Se hizo el análisis microbiológico según el método de recuento en placa para microorganismos mesófilos aerobios, mohos y levaduras, y el método de número más probable para coliformes totales. Los resultados reportaron, 98.33% y 11.7% de las muestras analizadas superaron el límite permisible para mesófilos aerobios y coliformes totales, respectivamente. Además, se encontró la presencia de mohos y levaduras por debajo del límite permisible. Se concluye que los alimentos balanceados para cuyes de las empresas evaluadas, mostraron niveles de microorganismos mesófilos aerobios y coliformes totales mayores al límite permisible.

Palabras clave: análisis microbiológico, límite permisible, alimento balanceado, cuyes.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the microbiological quality of the balanced feed for guinea pigs that is distributed in Metropolitan Lima, according to the permissible limits for mesophilic aerobes, total coliforms, molds and yeasts, taking as a reference the Colombian Technical Standard NTC 3697, established by the ICA. 60 samples of balanced feed for guinea pigs were collected from 7 companies located in the districts of Lurín, Ate, Huachipa, Pachacamac and Puente Piedra. The microbiological analysis was done according to the plate count method for aerobic mesophilic microorganisms, molds and yeasts, and the most probable number method for total coliforms. The results reported, 98.33% and 11.7% of the analyzed samples exceeded the permissible limit for aerobic mesophiles and total coliforms, respectively. In addition, the presence of molds and yeasts was found below the permissible limit. It is concluded that the balanced feeds for guinea pigs of the evaluated companies, showed levels of aerobic mesophilic microorganisms and total coliforms greater than the permissible limit.

Keywords: microbiological analysis, permissible limit, balanced food, guinea pigs