



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y
BIOLÓGICAS

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

“TIEMPO DE AYUNO POST NACIMIENTO SOBRE LA
RESPUESTA PRODUCTIVA, NIVELES DE GLUCOSA
SANGUÍNEA Y PESO DE ÓRGANOS EN POLLOS DE ENGORDE
EN FASE PRE INICIAL”

Tesis para optar el título profesional de:

Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:

Guillermo Manuel Bonilla Romero

(0000-0003-1045-4084)

Asesora:

Connie Gallardo Vela

(0000-0002-8070-8767)

Lima – Perú

2020

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 22 de octubre del 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ
Miembro: M. en C. JUAN RAÚL ZEGARRA VALENCIA
Miembro: M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

"TIEMPO DE AYUNO POST NACIMIENTO SOBRE LA RESPUESTA PRODUCTIVA, NIVELES DE GLUCOSA SANGUÍNEA Y PESO DE ÓRGANOS EN POLLOS DE ENGORDE EN FASE PRE INICIAL"

Presentada por el bachiller:

GUILLERMO MANUEL BONILLA ROMERO


Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario y Zootecnista

Asesorada por: Dra. CONNIE GALLARDO VELA

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

Tesis: GUILLERMO MANUEL BONILLA ROMERO			Nota (en letras): Diecisiete
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (x)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. CARLOS ALBERTO CABALLERO MONTAÑEZ
Presidente



Dra. CONNIE GALLARDO VELA
Asesora



M. en C. JUAN RAÚL ZEGARRA VALENCIA
Miembro 1



M.V. ROSARIO TERESA RAMÍREZ MARINA
Miembro 2

**TIEMPO DE AYUNO POST NACIMIENTO SOBRE LA RESPUESTA PRODUCTIVA, NIVELES
DE GLUCOSA SANGUÍNEA Y PESO DE ÓRGANOS EN POLLOS DE ENGORDE EN FASE
PRE INICIAL**

**FASTING TIME AFTER BIRTH ON THE PRODUCTIVE RESPONSE, LEVELS OF BLOOD
GLUCOSE AND WEIGHT OF ORGANS IN PRE-INITIAL STAGES**

Guillermo Manuel Bonilla Romero

Connie Gallardo Vela

Universidad Científica del Sur

Correspondencia: Guillermo Manuel Bonilla Romero

Gmbr18289@gmail.com

RESUMEN

El presente trabajo de investigación fue realizado con el fin de determinar el efecto del tiempo de ayuno sobre la respuesta productiva, niveles de glucosa sanguínea, absorción de saco vitelino y peso de órganos en pollos de engorde en fase pre inicial. En la investigación se trabajó con un total de 216 pollos machos bebes de la línea Cobb 500, repartidos en cuatro tratamientos, de tres repeticiones y 18 pollos por repetición. Los tratamientos experimentales fueron los tiempos de ayuno considerando 2h, 8h, 16h y 24h post nacimiento. Para la investigación se instaló a los animales en baterías debidamente acondicionadas y se realizaron necropsias al día 0, 3 y 7 de nacimiento para evaluar las variables de interés. El peso final, la ganancia de peso y la conversión alimenticia, peso relativo de la pechuga y del intestino fue mejor ($p < 0.05$) en los pollos que consumieron el alimento y el agua a las 2 horas después del nacimiento, mientras que; los pollos que recibieron agua y alimento 24 horas después del nacimiento presentaron menor ganancia de peso y peor conversión alimenticia y niveles más elevados de glucosa ($p < 0.05$) sanguínea después de dos horas de iniciar el primer consumo de alimento. Las aves con 16 y 24 horas de ayuno presentaron rezagos del saco vitelino a los 7 días de edad. De este modo las aves alimentadas más tempranamente post nacimiento presentarán mejores índices productivos, lo cual está relacionado con el crecimiento y desarrollo del hígado, intestino y pechuga. La reabsorción del saco vitelino se hace más lenta cuando se incrementan las horas de ayuno post nacimiento.

Palabras claves: ayuno, post-nacimiento, pollos, órganos, glucosa