

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**INCLUSIÓN DE DESTILADO DE MAÍZ EN ALIMENTACIÓN PARA AVES DE
POSTURA DURANTE LA ETAPA DE PRODUCCIÓN**

POR

MARKUS HERMANN BLANCK HEIMANN

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2010**

INCLUSIÓN DE DESTILADO DE MAÍZ EN ALIMENTACIÓN PARA AVES DE POSTURA DURANTE LA ETAPA DE PRODUCCIÓN

INCLUSION OF CORN DISTILLERS DRIED GRAINS WITH SOLUBLES IN LAYING HENS FOOD DURING PRODUCTION STAGE

Palabras índices adicionales: Producción de huevos, Hy-Line Brown, afrecho de soya.

RESUMEN

La creciente producción de biocombustibles en el mundo a partir de granos, ha causado una menor disponibilidad de alimentos para la producción animal y, además, creó la necesidad de usar subproductos agroindustriales. El objetivo de este ensayo fue, evaluar el uso del destilado de maíz seco(DDGS) en la dieta para aves de postura en cuanto a parámetros productivos y calidad del huevo. Se llevó a cabo en la precordillera de Parral, Chile. Duró 13 semanas, entre octubre 2008 y enero 2009, desde la 31^a hasta la 44^a semana de vida de las aves. Se utilizaron 225 gallinas de la raza Hy-Line Brown distribuidas en 5 tratamientos de 45 aves divididas en tres repeticiones de 15 aves cada una. Los tratamientos usados fueron niveles de reemplazo de afrecho de soya por destilado de maíz en la siguiente concentración: 0, 25, 50, 75 y 100 %. La producción de huevos y el grosor de la cáscara no fueron afectados significativamente por la inclusión de DDGS ($P > 0,05$), mientras que en el peso del huevo y en la conversión alimenticia se observó un descenso significativo ($P \leq 0,05$) en las aves con 20 % de destilado de maíz en la dieta. La intensidad del color de la yema aumentó en forma significativa ($P \leq 0,05$) al incluir niveles crecientes de destilado de maíz. Se concluye que el uso de destilado de maíz en la dieta para aves de postura es posible hasta un 15 %, reemplazando el afrecho de soya en un 75 %.

SUMMARY

The increasing production of bio-fuels in the world from grains resulted in lower