

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

**FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y DIGESTIBILIDAD DE PROTEINAS AL  
INCLUIR VINAZA DE ACHICORIA EN DIETAS PARA POLLOS DE CARNE EN  
ETAPA DE ENGORDA**

**POR**

**DAVID ESTEBAN GARCÉS PACHECO**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2015**

## **PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y DIGESTIBILIDAD DE PROTEINAS AL INCLUIR VINAZA DE ACHICORIA EN DIETAS PARA POLLOS DE CARNE.**

PRODUCTIVE PARAMETERS AND PROTEIN DIGESTIBILITY INCLUDING VINASSE OF CHICORY IN DIETS OF BROILER CHICKEN.

**Palabras índice adicionales: Afrecho de soya, nitrógeno no proteico, pérdidas endógenas de proteína.**

### **RESUMEN**

Se realizó un estudio en pollos de carne en etapa de engorda, con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo y digestibilidad ileal de proteína, al incluir en la dieta diferentes niveles de vinaza de achicoria como alternativa proteica en reemplazo al afrecho de soya, y así disminuir los costos productivos relacionados con la alimentación. Se utilizaron 320 pollos de engorde Ross® 308 de 21 días de edad. El estudio correspondió a un diseño completamente aleatorizado, con 5 tratamientos de 64 aves cada uno, con 4 repeticiones (n=16). Los tratamientos fueron 25 %, 50 %, 75 % y 100 % de inclusión de vinaza en reemplazo de afrecho de soya, además de un tratamiento control. Inclusiones de vinaza superiores a un 25% influyeron negativamente en el consumo de alimento, variación de peso y conversión alimenticia ( $P \leq 0,05$ ). Los valores de digestibilidad de proteína fueron afectados negativamente sólo en el tratamiento con mayor inclusión de vinaza, mientras que la digestibilidad de materia seca fue afectada únicamente en los tratamientos con 25% y 100% de inclusión ( $P \leq 0,05$ ). Estos efectos adversos sobre la digestibilidad podrían deberse a una mayor ingesta de nitrógeno no proteico por las aves, el que podría haber afectado la integridad gastrointestinal aumentando las pérdidas de proteína endógena. Se recomienda utilizar hasta un 25% de vinaza en dietas para pollos de engorde, como sustitución parcial del afrecho de soya, sin afectar el rendimiento productivo.

### **SUMMARY**

A study was conducted in broiler chicken during the fattening period to evaluate the