

**CARACTERIZACIÓN ZOOTÉCNICA DE UN RODEO COMERCIAL HEREFORD EN  
LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Juan Antonio Héctor Fernández Miganne**

Trabajo de Tesis para ser presentado como requisito  
parcial para optar al Título de  
INGENIERO AGRÓNOMO

## RESUMEN

Con el objetivo de evaluar las tendencias fenotípicas en un rodeo bovino comercial Hereford, se analizó información de 1754 animales nacidos entre 1999 y 2013. En el rodeo de pedigrí y puro registrado (PR) se evaluó peso al nacer (kg) y para 505 animales del PR se analizaron además las variables: circunferencia escrotal (cm), espesor de grasa dorsal (mm), peso final (kg), área de ojo de bife (cm<sup>2</sup>) e índice de musculosidad (Musc). La información de calidad de carcasa se registró 15 días antes del remate anual de la cabaña, sobre los reproductores machos seleccionados para la venta. Para cada una de las variables descriptas se realizaron análisis exploratorios a fin de evaluar la distribución y posterior categorización de efectos fijos, que fueron incluidos en el modelo de análisis final. El modelo para peso al nacer incluyó los efectos fijo de año de nacimiento (A), estrato comercial (E) anidado en A (E(A)), sexo (S), época de servicio (Ep) y el efecto aleatorio para padre. Para las restantes variables solo se consideró como efecto fijo A y como efecto aleatorio padre. Mediante el procedimiento REG se calcularon las tendencias fenotípicas anuales para todas las variables evaluadas. Se calcularon los valores de cría predicho (VCP) de los padres de la cabaña mediante un modelo padre y utilizando el software Wombat. La evaluación fenotípica realizada permitió inferir que las estrategias de mejoramiento genético implementadas por la cabaña modificaron algunos caracteres de crecimiento y composición corporal del rodeo a través del tiempo. El peso al nacer y el índice de musculosidad no se modificaron a través de los años, mientras que el peso final, circunferencia escrotal, área del *longuissimus dorsi* y el espesor de grasa dorsal sufrieron una leve disminución. Se destaca la necesidad de llevar un control más exhaustivo sobre la información del rodeo puro registrado a fin de evaluar genéticamente la evolución de la cabaña.

**Palabras clave:** rodeo comercial, calidad de carcasa, tendencia fenotípica