

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
Facultad de Ciencias Veterinarias
Departamento de Ciencias Pecuarias



CRECIMIENTO TEMPRANO DE LOS CABRITOS HÍBRIDOS F1 Y F2 DE
LA RAZA BOER SOBRE CABRA CRIOLLA DE LA COMUNA DE
LONQUIMAY

**MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A
LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO**

SILVIA ALEJANDRA ZAVALA MARCHANT
CHILLAN-CHILE
2007

I. RESUMEN

CRECIMIENTO TEMPRANO DE LOS CABRITOS HIBRIDOS F1 Y F2 DE LA RAZA BOER SOBRE CABRA CRIOLLA DE LA COMUNA DE LONQUIMAY

EARLY GROWTH OF F1 AND F2 HYBRIDS KIDS OF BOER GOATS ON CRIOLLO DOES OF THE COMUNA OF LONQUIMAY

Se analizaron los datos de crecimiento temprano de cabritos híbridos F1 y F2 de las razas caprinas Boer y criollo en la comuna de Lonquimay. Los datos analizados correspondieron a 1805 registros de peso tomados al nacimiento, 30 y 60 días. Todas las cubiertas se efectuaron por inseminación artificial en las temporadas 2003, 2004 y 2005. Los datos de peso se analizaron según un modelo lineal que incluyó los efectos de año de nacimiento, predio, sexo de la cría, tipo de parto (único, mellizo o triple), número de partos de la madre, tipo racial de la madre (criollo o F1 Boer x criollo), padre. Para el peso al nacimiento, los efectos significativos fueron el año, el predio, el número de cabritos nacidos y el sexo de los cabritos ($P < 0.01$) para el peso a los 30 días los efectos significativos fueron el año, el predio, el número de cabritos nacidos, el sexo de los cabritos ($P < 0.01$), además del número de partos de la hembra y su tipo racial ($P < 0.05$). Para el peso a 60 días los efectos significativos fueron el año, el predio, el número de crías nacidas y el sexo de los cabritos ($P < 0.05$). Se observó una pérdida moderada de vigor híbrido en los cabritos F2, reflejado en un menor peso a los 30 días de estos animales, comparados con los cabritos F1.

Palabras clave: Boer, cabra criolla, crecimiento.

II. SUMMARY

Early growth data of hybrid goats was analyzed using 1805 records of F1 and F2 Boer x Criollo kids in the community of Lonquimay. Weights were taken at birth, 30 and 60 days of age. Goats were artificially inseminated in three years: 2003, 2004 and 2005. Weight data were analyzed by a linear model that included the effects of year of birth, farm, sex of the kid, type of kidding (single, twin, triplet), parity of dam, breed type of dam (Criollo or F1 Boer x Criollo) and sire.

At birth, significant effects were year of birth, farm, number of kids born and sex of kids ($P < 0.05$). At 30 days of age, significant effects were year of birth, farm, number of kids born, sex of the kids ($P < 0.01$) and parity of dam and breed type of dam ($P < 0.05$). At 60 days of age, significant effects were year of birth, farm, numbers of kids born and sex of the kids ($P < 0.01$). A moderate loss in hybrid vigor could be observed in F2 kids, reflected in a lower weight of these at 30 days of age, compared to F1 kids

Key words: Boer, criollo goats, growth