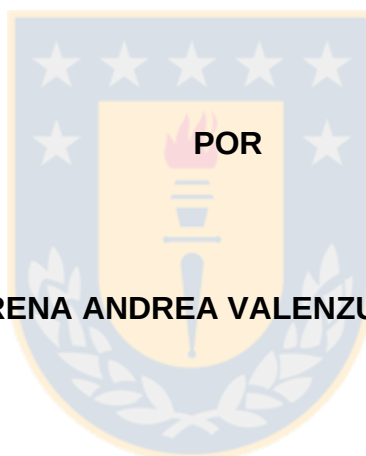


**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**

**EFFECTOS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DEL USO DE FOTOPERIODO
INDUCIDO EN CABRAS LECHERAS (*CAPRA HIRCUS*)**



LORENA ANDREA VALENZUELA RUZ

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

CHILLAN-CHILE

2017

EFFECTOS PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DEL USO DE FOTOPERIODO INDUCIDO EN CABRAS LECHERAS (*CAPRA HIRCUS*)

PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE EFFECTS OF THE USE OF INDUCED PHOTOPERIOD IN DAIRY GOATS (*CAPRA HIRCUS*)

Palabras claves: cabras, fotoperiodo, parto, lactancia

RESUMEN

En los caprinos, la actividad ovárica se presenta durante los días con menos horas luz, el resto del año las hembras no presentan actividad sexual, lo que ocasiona una estacionalidad en la producción de leche. Para una producción más estable en el año, se induce la actividad ovárica en un periodo diferente al normal, alargando la duración del día con luz artificial para luego crear días más cortos. El objetivo de este estudio es evaluar y comparar el comportamiento productivo y reproductivo de cabras lecheras que han tenido un ciclo sexual natural y otras que han tenido un ciclo reproductivo inducido por el uso de iluminación artificial. Se trabajó con datos de 372 hembras, 183 con fotoperiodo inducido (FI) y 189 con fotoperiodo natural (FN). La aplicación de luz (FI) duró dos meses, proporcionando 17 horas luz d⁻¹. Hubo mayor producción de leche en cabras en tratamiento FI con una, dos y tres lactancias ($P < 0,05$) comparadas con FN. Hubo mayor producción de leche durante la segunda lactancia en ambos tratamientos (FI y FN) ($P < 0,05$). La producción total de leche y duración de la lactancia fue mayor en tratamiento FI. En tratamiento FN hay un mayor porcentaje de fertilidad, parición y prolificidad. El tratamiento con luz (FI) permite un ciclo reproductivo similar al FN, lo que permite mejorar la distribución de la producción en el año, con mayor producción de leche, pero con menores efectos reproductivos.

SUMMARY