

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**EFEECTO DEL BENZOATO DE ESTRADIOL EN EL CONTROL DE LA
DINÁMICA FOLICULAR EN OVEJAS SINCRONIZADAS CON
PROGESTERONA, PROSTAGLANDINA $F_{2\alpha}$ Y eCG**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

HÉCTOR EDUARDO MUÑOZ CÁRCAMO
CHILLÁN - CHILE
2012

I. RESUMEN

EFEECTO DEL BENZOATO DE ESTRADIOL EN EL CONTROL DE LA DINÁMICA FOLICULAR EN OVEJAS SINCRONIZADAS CON PROGESTERONA, PROSTAGLANDINA F_{2α} Y eCG

EFFECT OF ESTRADIOL BENZOATE ON FOLLICULAR DYNAMICS IN EWES SINCHRONIZED WITH PROGESTERONE PROSTAGLANDIN PGF_{2α} AND eCG

El objetivo del estudio fue evaluar el efecto del benzoato de estradiol (BE) al inicio del tratamiento en la función reproductiva de ovejas sincronizadas con protocolos cortos de progesterona (P4). El estudio se llevó a cabo durante la estación reproductiva y se utilizaron 108 ovejas en condición corporal 3 (1-5 puntos) y con alimentación controlada. En el Experimento 1 (n=4), se midió por RIA la concentración plasmática de E₂ en ovejas ovariectomizadas tratadas con BE. En el Experimento 2 (n=54) se evaluó el efecto del BE en la dinámica folicular y ovulación utilizando ecografía transrectal; el estro fue detectado por la tolerancia a la monta de celadores. En el Experimento 3 (n=50) se evaluó el efecto del BE en la fertilidad de ovejas receptoras de embriones. Los resultados indican que la administración de BE genera un pick de estradiol entre las 8-16 horas post administración para luego decaer y mantener una concentración basal estable pasadas las 40 horas post tratamiento. Asimismo, el BE produjo un retraso en la presentación de estros y en la ovulación, una reducción en la persistencia de los folículos ovulatorios y una reducción en la tasa ovulatoria y en el número de folículos ovulatorios, sin afectar el diámetro de estos folículos ni de los cuerpos lúteos subsiguientes, tampoco el intervalo estro-ovulación, ni la tasa de parición de las ovejas receptoras de embriones en comparación con ovejas no tratadas.

Palabras clave: sincronización de estros, tasa de preñez, ovinos.