

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



**“EVALUACIÓN DE DOS IMPLANTES INTRAVAGINALES PARA LA
SINCRONIZACIÓN DE CELO EN BOVINOS CRIOLLOS EN EL DISTRITO DE
SANTA TERESA - LA CONVENCION”**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias: EDWIN HUILLCA GARCÍA. Para optar al Título Profesional de INGENIERO ZOOTECNISTA.

ASESORES:

Ing. CESAR DOMINGO ORDOÑEZ RODRÍGUEZ

Ing. MSc. HERNÁN CARLOS CUCHO DOLMOS

Ing. GONZALO W. GONZALES APARICIO

Ing. CARLOS ANTONIO RÍOS HUAMÁN

PATROCINADOR: Municipalidad Distrital de Santa Teresa

K'AYRA-CUSCO-2015

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “Evaluación de dos implantes intravaginales para la sincronización de celo en bovinos criollos en el Distrito de Santa Teresa - La Convención”, se realizó en el Distrito de Santa Teresa - La Convención - Cusco; el objetivo fue determinar la resistencia eléctrica, desarrollo folicular, tasa de preñez y establecer el costo económico, de dos implantes intravaginales (Dispositivo Intravaginal Bovino -Syntex® y Controlled internal Drug Release - Pfizer). Se utilizaron 53 vacas que fueron seleccionadas previa ecografía transrectal y una condición corporal entre 2,0 a 3,5 (escala de 1 a 5); a estos animales se les colocó los implantes (Dispositivo Intravaginal Bovino - Syntex® o Controlled Internal Drug Release - Pfizer), el tratamiento consistió en administrar 2 mg de Benzoato de estradiol por vía intramuscular junto con la inserción del dispositivo, (día 1) del tratamiento; en el día nueve se retiró el implante y se aplicó 2 ml de prostaglandina por vía intramuscular y 24 horas después se administró 1 mg de Benzoato de estradiol, para luego de 54 horas de haber sido retirado el implante realizar la inseminación artificial a tiempo fijo, en ambos experimentos se realizó el diagnóstico de preñez mediante ecografía transrectal a los 45 días post inseminación artificial. Los resultados obtenidos para resistencia eléctrica del mucus vaginal (233,58 unidades ohmios); diámetro del folículo preovulatorio ($9,1 \pm 1,9$ mm), perímetro ($24,6 \pm 4,7$ mm) y área ($0,44 \pm 0,20$ cm²) del folículo preovulatoria, no muestran diferencia estadística ($p > 0,05$) entre tratamientos en el momento de la inseminación artificial. Las tasas de preñez, de 30 vacas tratadas con Dispositivo Intravaginal Bovino - Syntex®, 19 preñaron, obteniendo un 63,33% de preñez y de 23 vacas tratadas con Controlled Internal Drug Release - Pfizer, 16 preñaron, haciendo un 69,57% de preñez. No

se encontró diferencias estadísticas significativas ($p > 0,05$) entre los tratamientos. Los costos por vaca preñada alcanzaron a 183,33 y 233,47 soles respectivamente.