

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

FACULTAD DE AGRONOMIA Y ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA



TESIS

**“COMPARACIÓN DE LOS PROTOCOLOS CORTO Y TRADICIONAL CON Y/O SIN
LA ADICIÓN DE SHEEPPLUS COMO SEXADOR DE SEMEN SOBRE LA
EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN BORREGAS CORRIEDALE”**

Presentado por:

Bach. **SILVER CHULLO QQUEHUE**

Para optar al Título Profesional de **INGENIERO
ZOOTECNISTA.**

ASESOR:

Ing. Zoot. **CESAR DOMINGO ORDOÑEZ
RODRIGUEZ**

CUSCO – PERU

2023

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en el distrito de Pallpata, iniciando en el mes de agosto 2019 a marzo 2020; cuyos objetivos específicos fueron determinar el porcentaje de manifestación de celo, fertilidad, natalidad y tasa de proporción de crías nacidas por sexo, para lo cual se utilizaron 80 borregas Corriedale con una CC de 2,0 a 3,5 (escala de 1-5) de las categorías de 2 a 6 dientes. Las borregas fueron sometidas a distintos tratamientos, de las cuales T1 y T2 tratadas con protocolos tradicionales: T1:(n=20) (d0) Implantación de MAP, (d12) Retiro de MAP y administración de 400UI de eCG, a las 54h post retiro se realizó la IA con semen fresco. y T2:(n=20) (d0) Implantación de MAP, (d12) Retiro de MAP y administración de 400UI de eCG, a las 54h post retiro se realizó la IA con vial de SHEEPPLUS. Asimismo, T3 y T4 fueron tratadas con protocolos cortos: T3:(n=20) (d0) Implantación de MAP, (d6) Retiro de MAP y administración de 400UI de eCG, a las 54h post retiro se realizó la IA con semen fresco. T4:(n=20) (d0) Implantación de MAP, (d6) Retiro de MAP y administración de 400UI de eCG, a las 54h post retiro se realizó la IA con vial de SHEEPPLUS. La detección de celo se realizó observando el flujo cervical durante la IATF. El diagnóstico de fertilidad se evaluó con ultrasonografía vía rectal a los 60 d. El diagnóstico de natalidad y proporción de crías por sexos se determinó al momento del parto. Los resultados obtenidos para manifestación de celo se determinaron: 95%, 90%, 90% y 85% para T1, T2, T3 y T4 respectivamente. Mientras para porcentaje de fertilidad se determinó: 65%, 40%, 65% y 35% para T1, T2, T3 y T4 respectivamente. Asimismo, para el porcentaje de natalidad se determinó: 65%, 40%, 60% y 25% para T1, T2, T3 y T4 respectivamente. En tanto para proporción de crías nacidas hembras fue de 53.8% y 37.0% con y sin la adición de SHEEPPLUS respectivamente. Se concluye que no hubo diferencias estadísticas significativas entre los protocolos corto y tradicional comparadas sobre la eficiencia reproductiva. De igual forma no se encontró diferencias estadísticas significativas ($p>0,05$) para nacimiento de crías hembras en mayor proporción con la adición de SHEEPPLUS.

Palabras clave: Borregas, Inseminación artificial, Protocolos, Sheeplus.