

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

VETERINARIA - ZOOTECNIA



TESIS

“Tasa de preñez por transferencia de embriones descongelados a celo natural y sincronizado en vacas criollas de la provincia de Tambopata”

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO –
ZOOTECNISTA**

AUTOR(A):

Bach. QUISPE FLOREZ, Yasmina

ASESOR (A):

Dra. MADUEÑO PORTILLA, Roxana

CO-ASESOR:

M.Sc. MANRIQUE QUISPE, Yan Pierr

Puerto Maldonado, noviembre 2023

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE
DE DIOS**

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

VETERINARIA - ZOOTECNIA



TESIS

“Tasa de preñez por transferencia de embriones descongelados a celo natural y sincronizado en vacas criollas de la provincia de Tambopata”

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO –
ZOOTECNISTA**

AUTOR(A):

Bach. QUISPE FLOREZ, Yasmina

ASESOR (A):

Dra. MADUEÑO PORTILLA, Roxana

CO-ASESOR:

M.Sc. MANRIQUE QUISPE, Yan Pierr

DEDICATORIA

Agradecer a Dios por la compañía en este proceso de mi vida y mi formación profesional.

A mi madre Hilaria Florez Huamán; quien es mi motivo y razón en la que sobre salgo en la vida, ella fue quien me inculcó valores desde pequeña.

Agradecer a mis hermanos Fernando, Anderson e Ismael, quienes también son mi motivo de seguir adelante en este proceso de mi vida profesional.

Yasmina Quispe Florez

AGRADECIMIENTO

- A Dios por darme la vida, sabiduría y salud para poder seguir avanzando en este proceso de mi formación profesional.
- A la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios por ser mi segunda casa de estudios y brindarme conocimientos científicos, tecnológicos y humanos.
- A los miembros del jurado revisor por sus recomendaciones, sugerencias y aprobación de la tesis.
- Al CEDEGA por la oportunidad de realizar el presente trabajo de investigación, apoyo técnico y al MVZ. Juan Bejarano Álvarez por la oportunidad de brindarme sus conocimientos en el área de reproducción animal y apoyarme en mi proceso de formación profesional.
- A la Ing. Zootecnista Yesenia Barrios Ccoyori por su orientación y apoyo en el presente trabajo y formación profesional.
- A la asesora Dra. Roxana Madueño Portilla y al co-asesor M.Sc. Yan Pier Manrique Quispe por el apoyo en la elaboración y culminación de mi trabajo de investigación y al M.Sc. Harol Pérez Guerra en el análisis estadístico.
- Agradecer a todas las amistades de Puerto Maldonado - Iberia que de alguna y otra forma colaboraron en la realización del presente trabajo.

TURNITIN_YASMINA QUISPE FLOREZ

INFORME DE ORIGINALIDAD

13%

INDICE DE SIMILITUD

12%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Santo Tomas Trabajo del estudiante	1%
2	Submitted to Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios Trabajo del estudiante	1%
3	1library.co Fuente de Internet	1%
4	docplayer.es Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unamad.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	1%
8	dspace.ucuenca.edu.ec Fuente de Internet	1%
9	hdl.handle.net Fuente de Internet	

PRESENTACION

La investigación consistió en evaluar la tasa de preñez por transferencia de embriones (TE) descongelados en vacas criollas con celo natural y celo sincronizado.

Las vacas criollas fueron sometidas a un proceso de selección, evaluación, examen físico y ecográfico para determinar su fertilidad como parte del proceso de TE, teniendo en cuenta el momento exacto de inicio de celo.

El proyecto está vinculado a la transferencia de embriones que se realizó en el Centro de Desarrollo Ganadero (CEDEGA) del Gobierno Regional de Madre de Dios (GOREMAD) donde se trabajó con vaquillonas, vacas de uno y dos partos.

Es fundamental alcanzar una precisión óptima en la detección de los celos, ya que este constituye factor clave que influyen en el logro del objetivo de alcanzar una tasa de preñez satisfactoria en una receptora, desde el momento en que ingresa al programa de celo natural o sincronización hasta el momento en que queda preñada.

RESUMEN

En la región de Madre de Dios, la ganadería representa el 43% de la producción agropecuaria, pero se le presta menos atención debido al bajo rendimiento reproductivo de los hatos bovinos. La TE es una técnica crucial para mejorar la reproducción animal, pero aún no se ha aplicado plenamente en la región debido a la falta de conocimiento sobre la detección del celo y la sincronización. Factores como la salud de las receptoras y la zona de implantación del embrión influyen en la fertilidad. Se buscan estrategias para aumentar la eficiencia reproductiva y mejorar la tasa de preñez. La presente investigación se realizó en el Centro de Desarrollo Ganadero (CEDEGA) entre los meses de junio a diciembre del 2022, con el objetivo de determinar la tasa de preñez por TE descongelados a celo natural y sincronizado en vacas criollas en el distrito de Tambopata, región Madre de Dios. Para la selección de conducta de celo natural se evaluó de manera visual la conducta de celo en tres periodos al día durante dos días; en el caso de selección de vacas receptoras con sincronización de celo se evaluó a 25 vacas receptoras que respondieron al protocolo previo diagnóstico ecográfico. Los resultados de celo natural fueron de 12% y celo sincronizado de 40% de preñez en vacas criollas habiendo una diferencia significativa ($P \leq 0.05$). Se concluye que la mayor efectividad en el celo sincronización de receptoras por TE tuvo mayor porcentaje de preñez.

Palabras claves: celo natural, diagnóstico de preñez, receptoras, sincronización, selección de receptoras, transferencia de embriones.

ABSTRACT

In the Madre de Dios region, livestock represents 43% of agricultural production, but less attention is paid to it due to the low reproductive performance of cattle herds. Embryo transfer is a crucial technique for improving animal reproduction, but it has not yet been fully implemented in the region due to lack of knowledge about estrus detection and synchronization. Factors such as recipient health and embryo implantation site influence fertility. Strategies are sought to increase reproductive efficiency and improve pregnancy rate. The present research was conducted at the Centro de Desarrollo Ganadero (CEDEGA) from June to December 2022, with the objective of determining the pregnancy rate by transfer of thawed embryos to natural and synchronized estrus in Creole cows in the district of Tambopata, Madre de Dios region. For the selection of natural estrus behavior, estrus behavior was evaluated visually in three periods per day for two days; in the case of selection of recipient cows with estrus synchronization, 25 recipient cows that responded to the protocol prior to ultrasound diagnosis were evaluated. the results of natural estrus were 12% and synchronized estrus 40% of pregnancy in Creole cows with a significant difference ($P \leq 0.05$). it is concluded that the synchronization of recipients by embryo transfer had a higher percentage of pregnancy.

Key words: natural heat, pregnancy diagnosis, recipients, synchronization, recipient selection, embryo transfer.