



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

**Algunos factores que afectan la tasa de preñez en los
establos lecheros de crianza intensiva en Lima**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria

AUTOR

Katya Elena OLIVERA CHACÓN

ASESOR

Mg. Luis Felipe RUIZ GARCÍA

Lima, Perú

2023

Referencia bibliográfica

Olivera K. Algunos factores que afectan la tasa de preñez en los establos lecheros de crianza intensiva en Lima [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria, Escuela Profesional de Medicina Veterinaria; 2023.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Katya Elena Olivera Chacón
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41260554
URL de ORCID	-----
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Luis Felipe Ruiz García
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41316107
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-1756-768X
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Wilfredo Huanca López
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	10036341
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Víctor Hernán Bazán Rodríguez
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	09535736
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Víctor Hugo Castillo Doloriert
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40723051

Datos de investigación	
Línea de investigación	B.4.2. Producción y economía pecuaria
Grupo de investigación	GIRESA (Grupo de investigación en reproducción y sanidad animal)
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento.
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: Lima Latitud: -12.056445 Longitud: -77.085994
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Enero 2021- diciembre 2021
URL de disciplinas OCDE	Agronomía https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.01.06



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIA

En el Auditorio Principal de la Facultad de Medicina Veterinaria, el día **jueves 16 de febrero de 2023**, a las **11:00** horas, se constituyó el Jurado Examinador designado mediante Resolución Directoral N° 0245-EPMV/FMV-2022, integrado por los siguientes profesores:

MV. Mg. Huanca López, Wilfredo
MV. Mg. Ruiz García, Luis Felipe
MV. Mg. Bazán Rodríguez, Víctor
MV. Mg. Castillo Doloriert, Víctor Hugo

Presidente del Jurado
Asesor de la Tesis
Hernán Miembro del Jurado
Miembro del Jurado

Luego de la instalación del Jurado, a cargo del Presidente del Jurado y bajo la dirección del mismo, la Bachiller Doña: **OLIVERA CHACÓN, KATYA ELENA** para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria, procedió a sustentar públicamente la Tesis:

“ALGUNOS FACTORES QUE AFECTAN LA TASA DE PREÑEZ EN LOS ESTABLOS LECHEROS DE CRIANZA INTENSIVA EN LIMA”,

Luego de absolver las preguntas del Jurado y del público asistente, el Jurado deliberó con la abstención reglamentaria de la Asesor de la Tesis y acordó su **APROBACIÓN** por **UNANIMIDAD**, otorgándole la nota de **diecisiete (17)**.

Habiéndose aprobado la sustentación pública de la Tesis, el Presidente en representación del Jurado recomienda que la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria proponga la aprobación del **TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIA** a la Facultad de Medicina Veterinaria y que ésta proponga al Rectorado el otorgamiento respectivo.

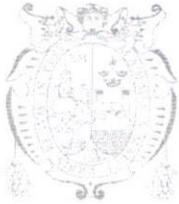
Siendo las **12:25**, concluyó el acto académico de sustentación pública de Tesis en fe de lo cual suscriben la presente acta por cuadruplicado los integrantes del Jurado:

Huanca López, Wilfredo: MV. Mg. Prof. Principal DE

Ruiz García, Luis Felipe: MV. Mg. Prof. Asociado DE

Bazán Rodríguez, Víctor: MV. Mg. Prof. Asociado DE

Castillo Doloriert, Víctor Hugo: MV. Mg. Prof. Auxiliar TC



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA
Facultad de Medicina Veterinaria
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



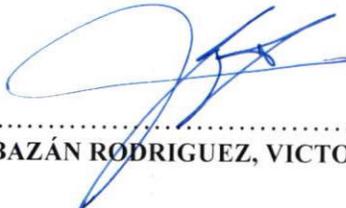
Trabajo sustentado y aprobado ante el Jurado designado por la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria mediante Resolución Directoral N° 0245-EPMV/FMV-2022.

PRESIDENTE:


.....
HUANCA LÓPEZ, WILFREDO

MIEMBROS :


.....
RUIZ GARCÍA, LUIS FELIPE
ASESOR DE LA TESIS


.....
BAZÁN RODRIGUEZ, VICTOR


.....
CASTILLO DOLORIERT, VÍCTOR HUGO

San Borja, 23 de febrero de 2023

V° B°



UNMSM

Firmado digitalmente por SANTIANI
ACOSTA Alexei Vicent FAU
20148092202 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 06.06.2023 15:55:30 -05:00

.....
Dr. Alexei Vicent Santiani Acosta
Director EPMV
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria



CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, Luis Felipe Ruiz García, en mi condición de asesor acreditado con la Resolución Directoral N° 0146-EPMV/FMV-2021 de la tesis, cuyo título es "Evaluación de algunos factores que afectan la tasa de preñez en los establos lecheros de crianza intensiva de Lima", presentado por el bachiller Katya Elena Olivera Chacón para optar el título de Médico Veterinario CERTIFICO que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, análisis y evaluación mediante el software de similitud textual, el documento evaluado cuenta con el 8% de similitud, nivel **PERMITIDO** para continuar con los trámites correspondientes y para su **publicación en el repositorio institucional**.

Se emite el presente certificado en cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del grado/ título/ especialidad correspondiente.

Firma del Asesor _____

DNI: 41316107

Nombres y apellidos del asesor:
Luis Felipe Ruiz García

Huella
digital

RESUMEN

La reproducción es un factor muy importante para lograr la eficiencia productiva de un animal y la rentabilidad de un hato. La tasa de preñez es el parámetro reproductivo más importante ya que se relaciona con la tasa de servicio y la tasa de concepción y refleja de manera directa, dinámica y real la eficiencia reproductiva de un establo. Por lo tanto, el presente trabajo tuvo la finalidad de identificar y evaluar algunos de los factores asociados a la tasa de preñez de los establos de crianza intensiva. El estudio se realizó en el departamento de Lima, específicamente en las provincias de Huaura, Lima y Cañete. El estudio contó con 2 fases de estudio: en la primera fase se analizaron de manera individual los factores que influyeron sobre la tasa de preñez, con el objetivo de seleccionarlos para ser utilizados en la segunda fase. En la segunda fase se analizaron todos los factores seleccionados en la primera fase con el objetivo de obtener un modelo explicativo de los factores que influyeron sobre la tasa de preñez. Para esto, las variables que resultaron presentando una significancia menor a 0.20 en la primera fase fueron introducidas en un modelo de ecuaciones estructurales. En la primera fase, se determinó que el incentivo económico al personal y el empleo de Prostaglandina $F_{2\alpha}$, no tienen un efecto significativo sobre la tasa de preñez; mientras que la distribución de corrales, la calidad del piso, el empleo de la sincronización a tiempo fijo (IATF), la sobrecarga y la duración del estrés calórico sí tuvieron un efecto significativo. En la segunda fase, se determinó que el incentivo económico al personal ($p=0.07$), la distribución de corrales ($p<0.01$), la calidad de piso ($p<0.01$) y la IATF ($p=0.04$) tuvieron un efecto positivo sobre la tasa de servicio, mientras que el uso de prostaglandinas ($p=0.12$) y la sobrecarga calórica ($p<0.01$) tuvieron un efecto negativo. Por otro lado, la IATF ($p<0.01$), la sobrecarga calórica ($p<0.12$) y la duración del estrés calórico ($p<0.01$) tuvieron un efecto negativo sobre la tasa de concepción, mientras que la distribución de corrales ($p=0.01$) tuvo un efecto positivo.

Frases clave: Tasa de Preñez, Eficiencia Reproductiva, Parámetros Reproductivos, Inseminación Artificial, Tasa de Servicio.

ABSTRACT

Reproduction is a very important factor to achieve the productive efficiency of an animal and the profitability of a herd. The pregnancy rate is the most important reproductive parameter since it is related to the service rate and the conception rate and reflects in a direct, dynamic and real way the reproductive efficiency of a herd. Therefore, the present work had the purpose of identifying and evaluating some of the factors associated with the pregnancy rate of intensive rearing stables. The study was carried out in the department of Lima, specifically in the provinces of Huaura, Lima and Cañete. The study had 2 study phases: in the first phase, the factors that influenced the pregnancy rate were analyzed individually, with the aim of selecting them to be used in the second phase. In the second phase, all the factors selected in the first phase were analyzed in order to obtain an explanatory model of the factors that influenced the pregnancy rate. For this, the variables that turned out to present a significance of less than 0.20 in the first phase were introduced into a structural equation model. In the first phase, it was determined that the economic incentive to the staff and the use of Prostaglandin $F_{2\alpha}$, do not have a significant effect on the pregnancy rate; while the distribution of pens, floor quality, the use of fixed time synchronization (IATF), overload and the duration of heat stress did have a significant effect. In the second phase, it was determined that the economic incentive to the staff ($p=0.07$), the distribution of pens ($p<0.01$), the floor quality ($p<0.01$) and the IATF ($p=0.04$) had a positive effect. on the service rate, while the use of prostaglandins ($p=0.12$) and caloric overload ($p<0.01$) had a negative effect. On the other hand, the IATF ($p<0.01$), caloric overload ($p<0.12$) and the duration of heat stress ($p<0.01$) had a negative effect on the conception rate, while the distribution of pens ($p=0.01$) had a positive effect.

Keywords: Pregnancy Rate, Reproductive Efficiency, Reproductive Parameters, Artificial Insemination, Service Rate