UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES CARRERA: INGENIERIA AGRONOMICA



GANANCIA MEDIA DIARIA DE PESO DESDE EL NACIMIENTO HASTA EL DESTETE DE TERNEROS CRIOLLOS DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PUERTO MARGARITA DE ACUERDO A LA ÉPOCA DE NACIMIENTO

Por:

JAIME BERNABÉ MÁRQUEZ CASTILLO

Trabajo dirigido presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para optar el grado académico de licenciatura en ingeniería agronómica

Diciembre 2016

TARIJA – BOLIVIA

AGRADECIMIENTO.

A Dios por guiarme en todo momento.

A mis padres por su apoyo incondicional.

Un reconocimiento al ING. M.Sc. Víctor A. Villarroel V. por haberme sugerido desarrollar esta investigación por apoyar y corregir el borrador limpio. Eternamente gracias.

Un profundo agradecimiento al Dr. José Nicolás Romero Romero por brindarme su apoyo y confianza

DEDICATORIA.

A mis padres y a toda mi familia quienes me dieron siempre una voz de aliento en los momentos más difíciles.

INDICE

CAPITULO I

1. introducción1
1.1. Presentación y justificación del trabajo dirigido3
1.1.2. Justificación social-económica5
1.1.3. Justificación científica5
1.1.4. Justificación personal5
1.2. Características y objetivos de la institución donde realizo el trabajo5
1.2.1 Identificación de la Estación experimental de Puerto Margarita6
1.2.2. Dependencia Jerárquica y repartición sobre las que ejerce tuición6
1.2.3 Marco Estratégico
1.3. Objetivos del Trabajo Dirigido6
1.3.1. Objetivo general7
1.3.2. Objetivos específicos7
CAPITULO II
2. Marco teórico
2.1. Origen del ganado bovino criollo
2.1.2 Bos indicus
2.1.3 Bos Taurus
2.1.4. Clasificación zoológica de los bovinos11
2.1.5. Posición de los bóvidos en la escala zoológica12
2.1.6. Atributos del genero bos indicus y bos taurus14

2.1.7. Ganado criollo bovino nativo16
2.1.8. Clasificación por categorías de los terneros bovinos
2.1.9. El ganado bovino criollo presenta las siguientes características17
2.2. Ganado bovino criollo en Bolivia18
2.2.1. Participación en la Expo cruz
2.2.2. Caracterización de la ganadería bovina criolla en el chaco tarijeño20
2.2.3. Peso
2.2.4. Destete
2.2.5. Tipos de destete
2.2.6. Cuándo hacerlo
2.2.7. Cómo se realiza
2.2.8. Qué hacer con los terneros más chicos
2.2.9. Antecedentes
2.3. Difusión
2.3.1. Adaptabilidad
2.3.2. Rusticidad
2.3.3. Resistencia
2.3.4. Docilidad
2.3.5. Fertilidad
2.3.6. Habilidad materna27
2.3.7. Longevidad

2.3.8. Características Morfológicas28
2.3.9. Manejo del ganado bovino
2.4. Desplazamiento del ganado
2.4.1. Estandarización o categorización del ganado29
2.4.2. Programa Sanitario
2.4.3. Monta estacionada29
2.4.4. Potreros de parición30
2.4.5. Destete controlado
2.4.6. Selección
2.4.7. Registro ganadero30
2.4.8. Ventajas del registro31
2.4.9. Desventaja del registro
2.5. Identificación del animal31
2.5.1. Marcación31
2.5.2. Señalado
2.5.3. Alimentación
2.5.4. Manejo de pasturas33
2.5.5. Sistema de pastoreo
2.5.6. Sistema de pastoreo continúo
2.5.7. Sistema de pastoreo alterno34
2.5.8. Sistema de nastoreo rotacional 34

CAPITULO III

3. Metodología35
3.1.1. Descripción sistematizada del desarrollo del trabajo dirigido39
3.1.2. Agrupamiento de los animales39
3.1.3. Colación de las vacas preñadas en potreros de parición40
3.1.4. Registró del recién nacido40
3.1.5. Pesaje inicial
3.1.6. Consumo de calostro40
3.1.7. Desinfección del ombligo40
3.1.8. Manejo del recién nacido41
3.1.9. Identificación41
3.2. Areteado y señalado41
3.2.1. Destete
3.2.2. Métodos, técnicas y materiales que fueron implementados42
3.2.3. Procedimiento
CAPITULO IV
4. Resultados y discusiones44
4.1. Presentación, análisis e interpretación de la información recabada44
CAPITULO V
5. Conclusiones

6. Recomendaciones	61
7. Bibliografía	62
8. ANEXOS	66

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro Nº1 Especies forrajeras herbáceas desarrolladas en
condiciones naturales en la zona de Puerto Margarita
Cuadro Nº2 Caracterización de las especies forrajeras
arbustivas y arbóreas/nivel aprovechamiento de los bovinos
Cuadro N°3 Ficha de registros de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS según el mes de nacimiento45
Cuadro N°4 Ficha de registros de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en el mes de noviembre46
Cuadro Nº5 Ficha de registros de pesos de terneros de la Estación
Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en el mes de noviembre47
Cuadro Nº6 Ficha de registros de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en el mes de diciembre49
Cuadro N°7 Ficha de registros de pesos de terneros de la Estación
Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos el mes diciembre50
Cuadro N°8 Ficha de registros de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en el mes de enero
Cuadro Nº9 Ficha de registros de pesos de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en enero
Cuadro N°10 Ficha de registros de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en el mes de febrero54
Cuadro Nº11 Ficha de registros de pesos de terneros de la Estación Experimental de Puerto Margarita de la UAJMS nacidos en febrero55
Cuadro Nº12 Determinación del No. de terneros de la Estación

Experimental de Puerto Margarita/intervalo de peso al destete
ÍNDICE DE GRAFICAS
Grafica N°1 Ganancia de peso de los terneros nacidos en noviembre48
Grafica N°2 Ganancia de peso de los terneros nacidos en el mes de diciembre50
Grafica N°3 Ganancia de peso de los terneros nacidos en el mes de enero53
Grafica N°4 Ganancia de peso de los terneros nacidos en el mes de
febrero55
Grafica N°5 Relación de peso promedio al destete/número de terneros57
Grafica Nº6 Tabulación de datos con él % y número de terneros en estudio58
Gráfica N°7 Relación de ganancia media x de terneros al destete según el mes de nacimiento