

ÍNDICE DE CONTENIDO

| | |
|--|-----------|
| Índice de tablas | iii |
| Índice de cuadros | iv |
| Índice de figuras | v |
| Resumen | vi |
| Abstract | vii |
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| Justificación | 3 |
| Objetivos | 4 |
| Hipótesis | 5 |
| 1.ENSILADO. TIPOS, PROCESO DEL ENSILAJE, CALIDAD Y VALOR NUTRITIVO DEL ENSILADO | 6 |
| Microorganismos presentes en el ensilado | 8 |
| Capacidad de amortiguamiento | 9 |
| Proceso de ensilaje | 10 |
| Etapas de un ensilado | 10 |
| Calidad y valor nutritivo del ensilado | 11 |
| Ácidos grasos volátiles | 13 |
| 2.USO DEL MAGUEY COMO FORRAJE. SAPONINAS Y ENSILADO DE MAGUEY | 15 |
| El maguey (<i>Agave spp</i>)..... | 15 |
| El maguey como forraje | 15 |
| Saponinas | 17 |
| Ensilado de maguey | 19 |
| Leguminosas como fuente de proteína para el ensilado..... | 20 |
| Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) | 20 |
| Ensilado de alfalfa | 21 |
| Mezquite (<i>Prosopis spp</i>)..... | 21 |

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|---|-----------|
| Tabla 1. Composición buffer de cultivos de <i>Candida</i> sp. | 22 |
| 3. MATERIALES, MÉTODOS Y DISEÑO EXPERIMENTAL | 23 |
| Lugar de trabajo..... | 23 |
| Materiales | 23 |
| Elaboración de los ensilados | 23 |
| Tratamientos..... | 24 |
| Análisis químico..... | 24 |
| Medición de pH | 24 |
| Determinación de humedad y materia seca (MS) | 24 |
| Determinación de proteína cruda (PC) ($N \times 6.25$) | 25 |
| Determinación de cenizas | 25 |
| Determinación de fibra cruda | 26 |
| Determinación de fibra detergente ácida (FDA) y fibra detergente neutra (FDN) | 26 |
| Prueba de hemólisis | 27 |
| Digestibilidad <i>in vitro</i> de la materia seca..... | 28 |
| Determinación de ácidos grasos volátiles..... | 28 |
| Diseño experimental y análisis estadístico | 29 |
| 4. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS | 30 |
| Análisis organoléptico | 30 |
| Análisis químico | 30 |
| Medición de pH | 31 |
| Prueba de hemólisis | 33 |
| Digestibilidad <i>in vitro</i> de la materia seca..... | 35 |
| Determinación de ácidos grasos volátiles..... | 36 |
| CONCLUSIONES..... | 41 |
| BIBLIOGRAFÍA | 42 |