**ÍNDICE GENERAL**

 **Pág.**

RESUMEN…………………………………………………………………………. II

ÍNDICE GENERAL…………………………………………….…………………. III

ABREVIATURAS……...……………..…………………………………………… IV

SIMBOLOGÍA…………………..…………………………………………………. V

ÍNDICE DE FIGURAS………………..………………………………………….. VI

ÍNDICE DE TABLAS……..…………………………………………………….. VII

INTRODUCCIÓN………..……………………………………………………....... 1

CAPÍTULO 1

1. LA GANADERÍA EN EL ECUADOR

 1.1. Importancia de la ganadería……………………………………….. 3

1.1.1. Importancia de la ganadería de carne……………………… 4

1.1.2. Importancia de la ganadería de leche……………..………. 4

 1.2. Factores que afectan la producción ganadera…………………... 6

 1.3. Principales sistemas de producción ganadera en la provincia

 del Guayas………………………………………………………..…. 7

1.3.1 Sistemas intensivos…………………………………………... 7

1.3.2 Sistemas extensivos………………………………………….. 8

1.3.3 Sistema estabulado…………………………………………… 8

CAPÍTULO 2

2.- PRÁCTICAS DE MANEJO EN LA GANADERÍA

 2.1 Sistemas de pastoreo……………………………………………….. 9

 2.1.1 Pastoreo rotacional…………………………………………… 9

 2.1.2 Pastoreo continuo………………………………………...… 10

 2.2 Fertilización de los potreros……………………………………….. 11

 2.2.1 Nitrógeno…………………………………………………….. 11

 2.2.2 Fósforo……………………………………………………….. 12

 2.2.3 Potasio……………………………………………………….. 12

 2.2.4 Elementos secundarios y oligoelementos………………… 13

 2.3 Riego de los potreros…………………………………………….… 14

 2.4 Control de malezas en los potreros………………………………. 15

 2.4.1 Control químico……………………………………………… 15

 2.4.2 Control manual……………………………………………… 16

CAPÍTULO 3

3.- MALEZAS

 3.1 Concepto e importancia de las malezas……………………….… 16

 3.2 Principales características de las malezas…………………….… 19

 3.3 Clasificación…………………………………………………………. 19

 3.4 Malezas y su interacción en los potreros………………………… 20

 3.4.1 Efectos de las malezas en los potreros…………………... 20

 3.4.2 Descripción morfológica de las principales malezas……. 21

 3.4.3 Competencia pasto – maleza……………………………… 25

 3.5 Malezas y su interacción con los animales……………………… 27

 3.5.1 Efectos de las malezas en los animales………………...… 27

 3.5.1.1 Daños físicos……………………………………….. 27

 3.5.1.2 Daños metabólicos…………………………………. 28

 3.6 Toxicidad de las malezas………………………………………….. 29

 3.7 Manejo de las malezas…………………………………………….. 30

CAPÍTULO 4

4.- PASTOS Y FORRAJES

 4.1 Pastos y forrajes en alimentación bovina………………………... 32

 4.2 Descripción morfológica y características de los principales pastos

 y Forrajes………………………………………………………….… 33

CAPÍTULO 5

5.- MATERIALES Y MÉTODOS

5.1 Elección de las zonas ganaderas en la provincia del Guayas… 37

5.2 Materiales………………………………………………………….... 38

5.3 Procedimientos……………………………………………………... 38

5.3.1 Manejo de los predios ganaderos…………………………. 38

5.3.2 Muestreo de malezas……………………………………….. 39

5.3.3 Análisis estadísticos………………………………………… 44

CAPÍTULO 6

6.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN…………………………………………….. 46

CAPÍTULO 7

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES…………………………….. 68

APÉNDICES

BIBLIOGRAFÍA

**ABREVIATURAS**

cm Centímetros

Fc F calculada

ha Hectárea

kcal Kilocaloría

kg Kilogramo

m2 Metros Cuadrados

m.s.n.m. Metros Sobre el Nivel del Mar

mm Milímetro

MANOVA Multivariado Análisis de Varianza

pH Potencial Hidrógeno

t Tonelada

UBA Unidad Bovina Adulta

**SIMBOLOGÍA**

°C Grados Centígrados

C3 Primer compuesto orgánico fabricado en la fotosíntesis tiene 3 átomos de carbono

C4 Primer compuesto orgánico fabricado en la fotosíntesis tiene 4 átomos de carbono

% Porcentaje

**ÍNDICE DE FIGURAS**

 **Pág.**

Figura 5.1 Recolección de Muestra de Malezas………………………..… 40

Figura 5.2 Entrada de los Animales al Potrero…………………………..... 40

Figura 6.1 Razas que Componen los Hatos Ganaderos

de la Provincia del Guayas – Ecuador, 2007…………………. 47

Figura 6.2 Pastos y Forrajes Sembrados en los Potreros

 de la Provincia del Guayas – Ecuador, 2007…………….....… 49

Figura 6.3 Árbol de Samán Brindando Sombra……………………...….… 51

Figura 6.4 Prácticas de Manejo Realizadas en los Potreros

 de la Provincia del Guayas – Ecuador, 2007…………….....… 52

Figura 6.5 Prácticas de Manejo Realizadas en los Potreros

de la Provincia del Guayas – Ecuador, 2007…..………...…… 56

**ÍNDICE DE TABLAS**

**Pág.**

Tabla 1 Algunas malezas, con sus respectivos Índices de

valor de importancia (IVI) encontradas en los potreros

de la provincia del Guayas – Ecuador, 2007………....….…… 59

Tabla 2 Índices de dominancia, diversidad y equidad

de las dos comunidades de malezas encontradas en

los potreros de la provincia del Guayas – Ecuador, 2007..…. 61

Tabla 3 Densidad de las malezas y prácticas de manejo

realizadas en los potreros de la provincia del

Guayas – Ecuador, 2007……………………………………...... 63

Tabla 4 Porcentaje de cubrimiento, altura e índice de malezas,

con respecto a rotación o sin ella.

Provincia del Guayas – Ecuador, 2007………………….....…. 64

Tabla 5 Correlaciones entre las principales malezas

 y las prácticas de manejo realizadas

 en la provincia del Guayas – Ecuador, 2007………………..... 66

Tabla 6 Análisis multivariado entre las prácticas de manejo

 y las principales malezas encontradas en los

 potreros de la provincia del Guayas – Ecuador, 2007……….. 67