

INDICE GENERAL

CAPITULO I.....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1. Problema.....	2
1.2. Justificación.....	3
1.3. Objetivos.....	4
1.3.1. Objetivo General.....	4
1.3.2. Objetivos Específicos.....	4
1.4. Hipótesis.....	5
CAPITULO II.....	7
2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	8
2.1. Crianza del cuy.....	8
2.1.1. Generalidades.....	8
2.1.2. Regionalización.....	8
2.1.3. Origen.....	9
2.1.4. Descripción zoológica.....	9
2.1.5. Morfología.....	9
2.1.6. Alimentación y Nutrición.....	10
2.1.7. Manejo.....	12
2.1.7.1. Manejo de hembras.....	12
2.1.7.2. Manejo de machos.....	13
2.1.7.3. Manejo de lactantes.....	13
2.1.7.4. Manejo de los gazapos destetados hasta su acabado...	13
2.1.8. Enfermedades y control sanitario.....	14
2.1.8.1. Alimentos nocivos en mal estado.....	14

2.1.8.2. Infecciones por hongos y microorganismos.....	14
2.2. Forraje Verde Hidropónico.....	15
2.2.1. Características del FVH.....	16
2.2.2. Producción de FVH.....	17
2.2.2.1. Selección de semilla.....	17
2.2.2.2. Lavado.....	17
2.2.2.3. Pregerminación.....	17
2.2.2.4. Charolas.....	17
2.2.2.5. Crecimiento.....	18
2.2.2.6. Cosecha.....	18
2.3. Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>).....	19
2.3.1. Clasificación Taxonómica.....	19
2.3.2. Composición nutricional.....	19
2.4. Maíz (<i>Zea mays</i>).....	20
2.4.1. Clasificación Taxonómica.....	21
2.4.2. Composición nutricional.....	21
2.5. Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>).....	22
2.5.1. Clasificación Taxonómica.....	22
2.5.2. Composición nutricional.....	23
2.6. Mezcla forrajera.....	23
2.6.1. Ray Grass (<i>Lolium multiflorum</i>).....	23
2.6.1.1. Composición nutricional.....	24
2.6.2. Avena forrajera (<i>Avena sativa</i>).....	24
2.6.2.1. Composición nutricional.....	25
2.6.3. Trébol rojo (<i>Trifolium pratense</i>).....	25
2.6.3.1. Composición nutricional.....	26
CAPITULO III.....	27
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	28
3.1. Caracterización del área de estudio.....	28
3.2. Materiales y equipos.....	30
3.2.1. Laboratorio.....	30

3.2.2. Materias primas e insumos.....	30
3.2.3. Equipos y materiales.....	30
3.2.4. Material experimental.....	31
3.3. Métodos.....	31
3.3.1. Factor en estudio.....	31
3.3.2. Tratamientos en estudio.....	32
3.3.3. Diseño experimental.....	32
3.3.4. Características del experimento.....	32
3.3.5. Análisis estadístico.....	34
3.3.6. Variables a evaluarse.....	35
3.3.6.1. Consumo de alimento.....	35
3.3.6.2. Incremento de peso semanal.....	35
3.3.6.3. Conversión alimenticia.....	36
3.3.6.4. Rendimientos a la canal.....	36
3.3.6.5. Costos de producción.....	37
3.3.6.6. Rendimientos.....	37
3.4. Manejo específico del experimento.....	37
3.4.1. Área destinada para forrajes.....	37
3.4.1.1. Implantación del área de forrajes.....	37
3.4.1.2. Manejo del área de forrajes.....	38
3.4.2. Área destinada para forraje verde hidropónico.....	39
3.4.2.1. Implantación del área de forraje verde hidropónico...	39
3.4.2.2. Manejo del área de forraje verde hidropónico.....	40
3.4.3. Área destinada para la crianza de cuyes.....	42
3.4.3.1. Implantación del área crianza de cuyes.....	42
3.4.3.2. Manejo del área crianza de cuyes.....	42
CAPITULO IV.....	45
4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	46
4.1 Consumo de alimento.....	46
4.2 Incremento de peso semanal.....	51
4.3 Conversión alimenticia.....	56

4.4 Rendimientos a la canal.....	60
4.5 Costos de producción.....	62
4.6 Rendimientos.....	64
CAPITULO V.....	67
5 CONCLUSIONES.....	68
CAPITULO VI.....	71
6 RECOMENDACIONES.....	72
CAPITULO VII.....	75
7 RESUMEN.....	76
CAPITULO VIII.....	79
8 SUMMARY.....	80
CAPITULO IX.....	83
9 BIBLIOGRAFÍA CITADA.....	84
9.1 Bibliografía.....	84
9.2 Páginas WEB.....	85
CAPITULO X.....	89
10 ANEXOS.....	90

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Requerimientos nutricionales del cuy.....	11
Cuadro 2.	Composición química y nutricional del FVH.....	16
Cuadro 3.	Composición nutricional de cebada.....	20
Cuadro 4.	Valor nutricional cada 100g de maíz.....	21
Cuadro 5.	Composición nutricional de alfalfa.....	23
Cuadro 6.	Composición nutricional de ray grass.....	24
Cuadro 7.	Composición nutricional de avena forrajera.....	25
Cuadro 8.	Composición nutricional de trébol rojo.....	26
Cuadro 9.	Tratamientos.....	32
Cuadro 10.	Esquema del análisis de varianza.....	34
Cuadro 11.	Medias de tratamientos para consumo de alimento en gramos por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	46
Cuadro 12.	Medias de tratamientos para consumo de alimento en gramos por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	46
Cuadro 13.	Análisis de varianza para consumo de alimento en cuyes a la edad de 21 a 55 días.....	47
Cuadro 14.	Análisis de varianza para consumo de alimento en cuyes a la edad de 55 a 90 días.....	47
Cuadro 15.	Duncan al 5% para consumo de alimento en gramos de 21 a 48 días de edad.....	48
Cuadro 16.	Duncan al 5% para consumo de alimento en gramos de 49 a 76 días de edad.....	48
Cuadro 17.	Duncan al 5% para consumo de alimento en gramos de 77 a 90 días de edad.....	49
Cuadro 18.	Medias de tratamientos para incremento de peso en gramos por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	51

Cuadro 19.	Medias de tratamientos para incremento de peso en gramos por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	51
Cuadro 20.	Análisis de varianza para incremento de peso en cuyes a la edad de 28 a 56 días.....	52
Cuadro 21.	Análisis de varianza para incremento de peso en cuyes a la edad de 63 a 90 días.....	52
Cuadro 22.	Duncan al 5% para incremento de peso en gramos de 28 a 49 días de edad.....	53
Cuadro 23.	Duncan al 5% para incremento de peso en gramos de 56 a 77 días de edad.....	53
Cuadro 24.	Duncan al 5% para incremento de peso en gramos de 84 a 90 días de edad.	53
Cuadro 25.	Medias de tratamientos para conversión alimenticia por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	56
Cuadro 26.	Medias de tratamientos para conversión alimenticia por edad, Antonio Ante, UTN, 2009.....	56
Cuadro 27.	Análisis de varianza para conversión alimenticia en cuyes a la edad de 21 a 55 días.....	57
Cuadro 28.	Análisis de varianza para conversión alimenticia en cuyes a la edad de 56 a 90 días.....	57
Cuadro 29.	Duncan al 5% para conversión alimenticia de 21 a 48 días de edad.....	58
Cuadro 30.	Duncan al 5% para conversión alimenticia de 49 a 69 días de edad.....	58
Cuadro 31.	Duncan al 5% para conversión alimenticia de 70 a 90 días de edad.....	58
Cuadro 32.	Medias de tratamientos para rendimientos a la canal a la edad de 90 días, Antonio Ante, UTN, 2009.....	60
Cuadro 33.	Análisis de varianza para rendimientos a la canal.....	60

Cuadro 34.	Duncan al 5% para rendimientos a la canal en % a los 90 días de edad.....	61
Cuadro 35.	Costos de producción por tratamiento, Antonio Ante, UTN, 2009.....	62
Cuadro 36.	Rendimientos por tratamiento, Antonio Ante, UTN, 2009	64

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Mapa de ubicación.....	29
Gráfico 2.	Croquis de campo.....	33
Gráfico 3.	Área de FVH.....	33
Gráfico 4.	Área de crianza de cuyes.....	34
Gráfico 5.	Consumo de alimento.....	50
Gráfico 6.	Incremento de peso.....	54
Gráfico 7.	Relación entre consumo de alimento e incremento de peso...	55
Gráfico 8.	Conversión alimenticia.....	59
Gráfico 9.	Rendimiento a la canal.....	61
Gráfico 10.	Costos de producción.....	63
Gráfico 11.	Rendimientos por tratamiento.....	65

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1.	Registro de consumo de alimento diario.....	90
Anexo 2.	Registro de incremento de peso semanal.....	92
Anexo 3.	Registro de conversión alimenticia promedio semanal.....	94
Anexo 4.	Registro de rendimiento a la canal.....	96
Anexo 5.	Análisis de suelo.....	97
Anexo 6.	Costo de la investigación.....	98
Anexo 7.	Impacto Ambiental.....	104
Anexo 8.	Fotografías.....	116