

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Problema

Uno de los principales problemas en explotaciones agropecuarias es la carencia de nuevas técnicas de producción ya sea en el manejo de cultivos o cría de animales. Estas carencias, pueden producir pérdidas económicas y una insatisfacción penosa en pequeños productores.

Uno de los Impactos Ambientales que se está ocasionando debido a malos manejos en el sector pecuario es la deforestación; impacto que se produce en razón del incremento de áreas destinadas al cultivo de forrajes para la alimentación animal.

La carne de cuy (*Cavia porcellus*), es un producto alimenticio nativo, de alto valor nutritivo y bajo costo de producción, que contribuye a la seguridad alimentaria de la población rural de escasos recursos.

La problemática de la crianza de cuyes a gran escala está dada por la producción de forraje que sirve para su alimentación ya que debido a condiciones climáticas adversas como sequías, inundaciones, heladas, nevadas y en algunos casos extremos caídas de ceniza volcánica interfieren en la producción adecuada y continua de forrajes. La escasez permanente de pastos de alto contenido proteico, interfiere de manera negativa en la producción de cuyes ya que se ve afectada su alimentación.

1.2. Justificación

El sector agropecuario ecuatoriano es y continuará siendo uno de los principales motores de la economía. Además, de ser un gran generador de divisas para el país, producto de las exportaciones que realiza, el sector agropecuario es también de vital importancia en lo social ya que permite la generación de fuentes de empleo.

El desarrollo pecuario está estrechamente ligado al desarrollo social y cultural de los pueblos, por lo que la tecnología en forrajes debe estar en permanente cambio para mejorar economía y contribuir a un buen manejo de los recursos: suelo y agua.

La crianza de cuyes es una actividad que paulatinamente ha ocupado un espacio dentro de la actividad pecuaria, ya que su consumo se ha incrementado en la población urbana lo que ha conllevado a que muchas personas se dediquen a la crianza como una actividad económicamente alternativa. Ello impulsa a realizar investigaciones que estén encaminadas a mejorar su producción, una de estas por medio de la alimentación y así poder aumentar los ingresos económicos de los productores.

La hidroponía, es un sistema de cultivo de alto rendimiento que requiere poco espacio y una mínima cantidad de agua. La producción de Forraje Verde Hidropónico (FVH) representa una alternativa para los productores pecuarios de regiones en donde se presentan limitaciones en cuanto a disponibilidad de agua, factores climáticos o de tierras laborables.

El uso de FVH es la alternativa para lograr en nuestro medio una producción pecuaria intensiva en donde los animales estén bien alimentados y sus costos de producción determinen competir en el mercado interno como externo. Además de establecer la producción de FVH como un medio ideal para alimentar animales, ya que innumerables ocasiones han ocurrido pérdidas importantes de ganado y de

animales menores como consecuencia de déficit alimentarios o faltas de forraje, henos, ensilajes o granos.

Esta investigación permitirá conocer los diferentes beneficios que brinde el forraje verde hidropónico en la producción pecuaria y para así poder divulgar estos resultados a la comunidad y contribuir al mejoramiento, de su calidad de vida.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Evaluar cebada hidropónica (*Hordeum vulgare*), maíz hidropónico (*Zea mays*), alfalfa (*Medicago sativa*) y mezcla forrajera en la alimentación de cuyes (*Cavia porcellus*), en Antonio Ante, provincia Imbabura.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Evaluar la respuesta de cuyes a las diferentes dietas.
- Conocer las ventajas y desventajas de la crianza de cuyes con forraje hidropónico en áreas pequeñas.
- Evaluar qué dieta proporciona mejor resultado de producción en una explotación de cuyes.
- Reducir los costos de producción que genera la alimentación en una explotación de cuyes.
- Transferir y difundir tecnologías de alimentación de cuyes con forrajes hidropónicos.

1.4. Hipótesis

Ha₁:

La dieta con forraje verde hidropónico de cebada tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

H₀₁:

La dieta con forraje verde hidropónico de cebada no tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

Ha₂:

La dieta con forraje verde hidropónico de maíz tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

H₀₂:

La dieta con forraje verde hidropónico de maíz no tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

Ha₃:

La dieta con alfalfa tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

H₀₃:

La dieta con alfalfa no tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

Ha₄:

La dieta con mezcla forrajera tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

H₀₄:

La dieta con mezcla forrajera no tiene influencia en el crecimiento de cuyes.

