

# 1. INTRODUCCIÓN

Uno de los mayores problemas en el área pecuaria es la falta de forraje fresco de buena calidad y de producción continua para la alimentación de los animales, que incide en el crecimiento y desarrollo de los mismos, limitando una producción eficiente y la implementación de proyectos productivos como alternativas de trabajo para mejorar los ingresos de los agricultores que disponen de pequeñas extensiones de terreno.

La necesidad de extensas áreas para la producción de forrajes de la forma tradicional que específicamente este produce escasez de alimento para animales ya sean vacas lecheras, toros, vacas de engorde, cabras, ovejas y conejos, lo cual impide una explotación a mayor escala para cumplir con la demanda de productos de origen animal para la alimentación humana.

Las condiciones climáticas adversas como sequías, inundaciones, heladas, nevadas, sumado a la competencia y los precios bajos del mercado para el productor pecuario, interfieren en la producción adecuado y continua de forrajes provocando escasez permanente de pastos de alto contenido proteico, influyendo negativamente en la producción de especies menores como el conejo, cuyo fuente alimenticia está condicionado por factores climático y la oferta en el mercado impidiendo el cumplimiento de una planificación técnica, económica en los proyectos de crianza de conejos.

Otro problema es la distribución de la tierra en el país, en general es polarizada, ya que está concentrada en pocos propietarios con grandes extensiones de tierras productivas con agua y por otra parte un gran número de campesinos que disponen de pequeñas parcelas de terreno (minifundio) con escasa cantidad de agua, situación que impide un cultivo de forrajes fresco y de buena calidad que permita la implementación de proyectos productivos de conejos, que se refleja en la poca oferta en el mercado de carne de conejo y escaso consumo de esta carne de alto contenido proteico.

Por la falta de investigación de estos temas de producción pecuaria, por el poco apoyo por parte del gobierno no se dispone de la suficiente información científica para la promoción e implementación de proyectos pecuarios lo que no ha generado el desarrollo adecuado de unidades agropecuarias en el país. En la actualidad la cunicultura por su escalada de precio se aleja del alcance de los sectores más pobres, especialmente campesino, razón por la cual es necesario maximizar el uso de los suelos utilizando técnicas de producción apropiadas.

En esta investigación al utilizar forraje verde hidropónico en la alimentación de los conejos de carne raza neozelandés, se disminuirá los costos de producción y se optimizarán las áreas de producción, incrementando los parámetros productivos.

Otra de las ventajas de utilizar forraje verde hidropónico en la alimentación de conejos es el de suministro constante del forraje durante todo el año, evitando así el desperdicio de alimento y garantizando el uso del espacio y agua.

La revista Cultivos Hidropónicos señala que la producción de forraje hidropónico puede ser una alternativa viable para que las zonas poco productivas se incorporen al desarrollo nacional; pues el alto costo de los suplementos alimenticios que se utilizan en estas áreas disminuye; ya que el uso racional del suelo mejora la calidad de los pastizales produciendo alimentos baratos y de buena calidad para los animales.

Con este tipo de alimentación no tradicional (pastos, alfalfas, heno) se aprovechará mucho más el forraje, los conejos consumen: hojas verdes (parte aérea), restos de semilla y la zona radicular, alimento de gran palatabilidad, constituyéndose e una fórmula completa: carbohidratos, minerales, azúcares y proteínas.

Tomando en consideración el área reducida de terreno y la ineficiente cantidad de agua para riego de la que dispone el pequeño agricultor, esta forma de cultivo alternativo ayudará a mejorar la alimentación de conejos para contribuir a la implementación de mayores áreas productivas en nuestra provincia y en el país.

El objetivo de la presente investigación fue evaluar la influencia de la época de cosecha y niveles de forraje verde hidropónico de cebada, maíz y trigo en el crecimiento de conejos de carne raza neozelandés.

Específicamente para la fase 1 se busco: Establecer el peso de forraje fresco por cada tratamiento, precisar el peso de forraje seco de cada tratamiento y determinar el nivel de proteína.

Para la fase 2 se busco: Determinar incrementos de peso quincenal, establecer su conversión alimenticia, determinar rendimiento a la canal, cuantificar el consumo de alimento quincenal y evaluar costos de producción de cada tratamiento.

La hipótesis planteada para la fase 1 fue la siguiente: El forraje verde hidropónico (FVH) de cebada, maíz y trigo tiene diferencia en el contenido de proteína con respecto al día de cosecha.

Para la fase 2 la hipótesis planteada fue que el suministro de forraje verde hidropónico (FVH) de cebada, maíz y trigo tiene influencia en el crecimiento de los conejos de carne.