



EVALUACIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO COMO COMPLEMENTO EN LA ALIMENTACIÓN DE CONEJOS EN TODO SU CICLO PRODUCTIVO

Esban Felipe Moreno-Ramos¹, José Luis Blasco¹, Said Cadena Villegas², Marisela González-Avila^{1,3} 1 Universidad Politécnica de Pachuca, 2 Centro de Fomento Agropecuario del Estado de Hidalgo, 3 CIATEJ, Guadalajara Jalisco, 44270, mgavila@ciatej.net.

Palabras clave: Forraje Verde Hidropónico, Alimento concentrado, cunicultura, Ganancia Diaria de Peso

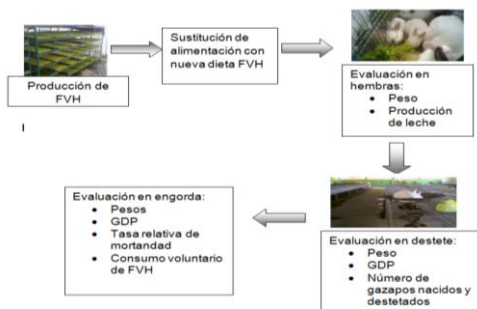
Introducción: El Forraje Verde Hidropónico (FVH) consiste en la germinación de granos y su posterior crecimiento bajo condiciones ambientales controladas en ausencia de suelo. Usualmente se utilizan semillas de avena, cebada, maíz (1). La mayoría de los sistemas de producción de animales de granja sustentan sus prácticas alimenticias en el componente forrajero, elemento que es considerado como el insumo de menor costo a través del cual, es posible suplir gran parte de las demandas nutricionales de los animales en producción (2). La cunicultura en países en vías de desarrollo constituye una opción importante para producir carne de elevado valor nutricional y de bajo costo para dietas humanas; sin embargo, es necesario el uso de alimentos alternativos debido al alto costo de los alimentos concentrados (AC) que han elevado los costos de producción para esta actividad (3). El objetivo de este trabajo fue evaluar el rendimiento y calidad nutricional de FVH de cebada como complemento en la alimentación de conejos en todo su ciclo productivo.

Metodología: Se trabajó con 45 camadas, alimentadas con diferentes proporciones de FVH (Tabla 1). La metodología general se muestra en la Fig 1.

Tabla 1. Tratamientos para hembras lactantes

Tratamientos	Alimentación	AC (g)/día	FVH (g)/día
T1	100 % AC	300	0
T2	75 % AC 25 % FVH	225	Libre acceso
T3	50 % AC 50 %FVH	150	Libre acceso
T4	25 % AC 75 % FVH	75	Libre acceso
T5	100% FVH	0	Libre acceso

Figura 1. Metodología



Resultados: La producción de leche en hembras lactantes para T₁, T₂ y T₃ no muestran diferencia estadística significativa, manteniéndose homogéneas desde la primera medición (2 días) hasta que la madre deja de amamantar, mientras que el tratamiento T₄ muestra disminución en producción de leche a partir de los 6 días y T₅ muestra disminución en la producción de leche para todas las mediciones. La GDP para lactantes es similar en T₁, T₂ y T₃, sin embargo para T₃ se observa aumento en GDP a partir de los 20 días y hasta destete. En engordas el índice de conversión alimenticia se mantiene homogéneo entre los tratamientos T₁, T₂ y T₃, mientras que T₅ muestra incremento con respecto a T₄ durante la semana 1-6 a diferencia de la evaluación en lactantes y hembra donde el T₄ se mantuvo por encima de T₅. Mientras que T₄ y T₅ se mantienen con GDP inferiores indicándonos el efecto causado por la disminución en la producción de leche en hembras para estos mismos tratamientos. El ICA fue similar para T₁, T₂ y T₃ entre tratamientos, con desigualdad para T₄ y T₅ de la semana 2 – 4; con menor incremento respecto del resto de los tratamientos pero homogéneos entre ellos dos. Los resultados de los tratamientos T₁, T₂ y T₃ pudieron estar determinados por una mejor calidad nutricional de las dietas.

Conclusiones: Los tratamientos con una proporción de hasta 50% FVH puede ser utilizado para alimentación de hembras lactantes hasta destete, con resultados de GDP similares a los obtenidos con alimentación 100% AC. La GDP en engordas para T₂ y T₃ no son diferentes estadísticamente, sin presentar variaciones en los parámetros productivos respecto de los alimentados con AC.

Bibliografía:

- Nava, J., Nava, J. & Córdova, A. (2005). *REDVET*. VI.(11)
- Vargas, C. F. (2008). *Agronomía mesoamericana*. 19(2): 233-240.
- Ángeles, M., Iruña, G. & Enguinoa, P. (2008). *Navarra Agraria*, 33-38