

EVALUACION DEL USO DE BLOQUES FABRICADOS A BASE DE SALVADO DE ARROZ (50%) COMO SUPLEMENTO Y DIETAS CON FORRAJE PARA CONEJOS EN ENGORDE

Por: Ana Milena Jiménez, Luz Stella Trejos¹, Victoria E. Quintero²,
Universidad Nacional - IFS

INTRODUCCION

En Colombia poco se ha experimentado sobre la evaluación de alternativas al uso de concentrados comerciales en conejos bien sea para reemplazo parcial o total.

se debe estudiar la producción de conejos alimentados a base de forrajes suplementados con diversos materiales que pueden ser producidos en áreas reducidas dentro de la explotación para aprovechar así su capacidad para transformar proteína vegetal.

El presente trabajo planteó como hipótesis el uso de bloques multinutricionales a base de salvado de arroz como suplemento de forrajes esperando que aportaran energía y proteína suplementarias que permitieran lograr ganancias de peso y conversión aceptables en conejos durante el engorde, a la vez que redujeran los costos de producción.

Especies vegetales como Confrey Symphytum officinale, Matarratón, Gliricidia sepium y Nacedero Trichantera gigante, son promisorias pues crecen en un amplio rango climático, poseen elevados contenidos de proteína cruda y son bien consumidos por el conejo.

OBJETIVOS

1. Evaluar el uso de Bloques Multinutricionales fabricados con 50% de salvado de arroz como un sistema de suplementación en la alimentación de conejos de fácil adopción para explotaciones de subsistencia y semicomerciales.
2. Analizar y comparar el rendimiento de los conejos en cuanto a consumo de materia seca, aumento de peso y conversión alimenticia; por el empleo de tres fuentes de proteína: Matarratón Gliricida sepium, Nacedero Trichantera gigante y Confrey Symphytum officinale ofrecidos a voluntad y suplementados con bloques multinutricionales.
3. Evaluar económicamente las dietas.

1 *Estudiantes pregrado, carrera , Universidad Nacional Palmira*

2. *Profesora Asistente, Universidad Nacional Palmira*

MATERIALES Y METODOS

El trabajo se realizó en el bioterio de la Universidad Nacional - Sede Palmira, con 1006 m.s.n.m., 1002 mm de precipitación anual, 72% de humedad relativa. Se usaron 20 conejos de la raza Nueva Zelanda blancos con un peso promedio de 700 g. Los tratamientos empleados fueron: T1: testigo con concentrado comercial, T2: Confrey fresco y bloque a voluntad; bloque multinutricional, T3: Nacedero fresco a voluntad, T4: matarratón fresco y bloque a voluntad. se midieron las variables: consumo de materia seca, ganancia de peso diario y conversión alimenticia.

Se empleó un diseño completamente al azar, con cuatro tratamientos y cinco repeticiones por tratamiento, se realizó un análisis de varianza a cada variable y un análisis económico a cada tratamiento.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la tabla 1 se presenta el resumen promedio del efecto de los tratamientos en cada una de las variables.

TABLA 1
Efecto de los tratamiento en cada variable analizada

Variables	T1	T2	T3	T4
Consumo de materia seca (g/d)	139.9ab	99.0ab	92.5ab	89.4ab
Ganancia de peso (g/d)	31.32abc	20.48abc	18.87abc	16.13abc
Conversión alimenticia kg. MS/kg P.V.	4.61a	4.83ab	5.73ab	4.65ab

- a. Diferencia estadísticamente significativa entre tratamientos.
- b. Diferencia estadísticamente significativa entre testigo vs. dietas experimentales.
- c. Diferencia estadísticamente significativa entre dietas experimentales.

Para el consumo de materia seca hubo diferencias estadísticas significativas ($P < 0.05$) entre el testigo vs. dietas experimentales y una diferencia altamente significativa ($P < 0.001$) entre tratamientos. El menor consumo registrado en T4 (matarratón y bloque) fue ocasionado probablemente por los bajos niveles de energía disponible (190.11 Kcal/kg) de acuerdo a los ingredientes ofrecidos, valor que fue inferior a 2170 Kcal EM/Kg requerimiento reportado por DESMUHK (1990) para el trópico. La baja concentración energética del alimento conlleva a una deficiente regulación del consumo por factores físicos (DE BLAS, 1989). Los resultados promedios (93.6 g/animal/día) obtenidos en las dietas experimentales superan el promedio reportado (82 g/d) por DESMUHK (1990).

Los tres forrajes ofrecidos tuvieron aceptación pero en especial el confrey. Para la ganancia diaria de peso hubo diferencias significativas ($P < 0.005$) entre tratamientos, entre el testigo vs. dietas experimentales y entre las dietas experimentales. Las ganancias de peso registradas estuvieron acordes con la oferta de nutrientes de las dietas, donde hubo mayor energía y proteína disponible, hubo mejor respuesta en la ganancia de peso, corroborándose que la calidad de la materia seca es la responsable de los mejores o pobres rendimientos de los animales.

Para la conversión alimenticia hubo diferencias significativas ($P < 0.005$) entre tratamientos, entre dietas experimentales, y diferencias al tratamiento significativas entre el testigo vs. dietas experimentales. Los valores de conversión alimenticia estuvieron por encima del esperado para esta especie (3.5-4.0). Según el análisis económico de presupuestos parciales, se pudo observar que el mayor beneficio neto se registró en T2 (confrey y bloque a voluntad) seguido por T3 (Nacedero y bloque a voluntad).

CONCLUSIONES

Con el presente trabajo se pudo observar que los forrajes de confrey y nacedero suplementados con bloques multinutricionales, mostraron resultados biológicos aceptables para el trópico en ganancia de peso, conversión y consumo de materia seca.

La suplementación con bloques multinutricionales en conejos se presenta como una alternativa de alimentación debido a su buen consumo (58-62 g/d/conejo), la fácil preparación y el bajo costo de producción.

BIBLIOGRAFIA

DESMUHK, S.V. PATHAK, N.N. Efecto de diferentes dietas con niveles de proteína y energía en crecimiento y desarrollo y utilización de nutrientes en conejos Nueva Zelanda blancos. *Journal Applied Rabbit Research*. Vol 14. p. 18-24, 1991.

DESMUHK, S.V. PATHAK, N.N. KUMAR, D.D. Estudios de requerimientos de nutrientes de conejos Nueva Zelanda blancos en crecimiento, en el clima tropical del Norte de India. *Journal Applied Rabbit Research* Vol. 13 p. 87-90.

_____. Estudios de materia seca y nutrientes digestibles totales (TDN) de conejos Nueva Zelanda blancos en crecimiento. *Journal Applied Rabbit Research*. Vo. 14. p. 14-17. 1991.

DE BLAS, J.C. Alimentación del conejo. Ediciones Mundi-prensa. 2a. edición. 1989.

LANG, J. The Nutrition of de commercial rabbit. *Nutrition Abstracts and Reviews*. Series B. Vol. 51 No. 4, 1981.

