



Calidad de la canal en ovinos de pelo con adición de harina de semilla de mamey (*Pouteria sapota J.*)

Biol. Juan Manuel Herrera Vázquez
Dr. Mateo Itza-Ortiz

Medellín, Colombia a 28 de Septiembre de 2021



1



2

LA OVINOCULTURA



- 23% inventario nacional (México)
- De los años 70 al 2016 incremento de 6.1 millones a 8.7 millones la población de ovinos.



3

• ENTRE 2010 Y 2019, (SIAP, 2019).



0.7% anual producción de ovinos (with an upward arrow)

0.4 % anual (consumo de carne) (with a downward arrow)

4

CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA DE MAMEY

- 15 AL 25% RESPECTO DE LA FRUTA
- 16.9% PROTEÍNA
- 35-49% (MATERIA SECA) ALTO CONTENIDO DE ACEITE
- OLOR CARACTERÍSTICO A ALMENDRAS
- ACEITOSA Y AMARGA



(AZURDIA, ET AL 2006 – MOO-HUCHIM ET AL 2013)

5



- 5 Kg de Almendra= 1kg de HSM Aprox.
- 12 mil Ton de semilla al año.

6

OBJETIVO

- DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE OVINOS DE PELO ALIMENTADOS CON NIVELES DE INCLUSIÓN DE HARINA DE SEMILLA DE MAMEY (*POUTERIA SAPOTA JACO*)

7

Metodología

RECEPCIÓN Y ALOJAMIENTO DE LOS ANIMALES
21 machos pelybuey, peso inicial 15±2



- Fueron desparasitados
- Fueron separados en jaulas elevadas individualmente
- Diseño experimental completamente al azar

8

RESULTADOS

Efecto de la inclusión de harina de semilla de mamey (*Pouteria Sapota J*) en el rendimiento (Kg) de la canal.

Variable	T1	T2	T3
Peso Vivo	40.23±4.16 ^A	39.87±2.01 ^A	38.86±2.79 ^A
Peso Sangre	1.51±0.32 ^A	1.44±0.15 ^A	1.243±0.28 ^A
Peso Canal			
Caliente	21.15±2.59 ^A	20.05±1.27 ^A	19.64±1.21 ^A
Peso Corazón	1.51±0.09 ^A	1.60±0.15 ^A	1.54±0.08 ^A
Peso Patas	0.87±0.07 ^A	0.87±0.03 ^A	0.81±0.04 ^A
Peso Piel	3.52±0.32 ^A	3.76±0.31 ^A	3.46±0.48 ^A
Peso Hígado	0.67±0.09 ^A	0.71±0.05 ^A	0.68±0.06 ^A
Peso Riñón	0.11±0.01 ^A	0.11±0.00 ^A	0.12±0.00 ^A
Peso Testículos	0.41±0.07 ^A	0.47±0.12 ^A	0.44±0.09 ^A

^A Los valores con diferentes letras seguidas difieren significativamente (P< 0.05)

9

Efecto de la inclusión de harina de semilla de mamey (*Pouteria Sapota J*) en la no canal.

Variable	T1	T2	T3
Peso Grasa Oriental	1.09±0.26 ^A	1.12±0.21 ^A	2.63±3.67 ^A
Peso Grasa Mesentérica	0.47±0.13 ^A	0.50±0.15 ^{BA}	0.72±0.21 ^B
Peso Grasa Perirenal	0.70±0.23 ^A	0.60±0.17 ^A	0.63±0.13 ^A
Peso Intestino Lleno	2.88±0.53 ^A	3.18±0.62 ^A	2.96±0.96 ^A
Peso Intestino Vacío	1.37±0.72 ^A	1.33±0.42 ^A	0.96±0.44 ^A
Peso Rumen Lleno	4.71±0.65 ^A	5.07±0.94 ^A	5.15±0.67 ^A
Peso Rumen Vacío	1.22±0.13 ^A	1.15±0.12 ^A	0.94±0.44 ^A
Peso Cabeza	0.18±0.01 ^A	0.18±0.05 ^A	0.18±0.03 ^A
Peso Pulmón	0.57±0.11 ^A	0.52±0.07 ^A	0.53±0.05 ^A
Peso Bazo	0.07±0.01 ^A	0.08±0.03 ^A	0.07±0.01 ^A
Peso Vesícula	0.22±0.00 ^A	0.01±0.01 ^A	0.02±0.02 ^A
pH Canal Fria	5.26±0.08 ^A	5.36±0.28 ^A	5.28±0.15 ^A

^A Los valores con diferentes letras seguidas difieren significativamente (P< 0.05)

10

Efecto de la inclusión de harina de semilla de mamey (*Pouteria Sapota J*) en el rendimiento (Kg) de los principales cortes comerciales.

Variables	T1	T2	T3
Peso Cuello	1.83±0.17 ^A	1.85±0.14 ^A	1.76±0.16 ^A
Peso Brazo	1.94±0.15 ^A	1.81±0.09 ^A	1.83±0.14 ^A
Peso Pierna	3.23±0.41 ^A	3.13±0.38 ^A	2.95±0.20 ^A
Peso Costilla con Lomo	4.03±0.40 ^A	3.54±0.40 ^A	3.44±0.45 ^A

^A Los valores con diferentes letras seguidas difieren significativamente (P< 0.05)

11

CONCLUSIÓN

- LA INCLUSIÓN DE HARINA HASTA UN 20% EN LA DIETA NO AFECTA LOS PRINCIPALES CORTES COMERCIALES NO ASÍ EN LO QUE SE REFIERE A LA ACUMULACIÓN DE GRASA EN EL MESENTERIO.
- EL USO DE LA HARINA DE SEMILLA DE MAMEY COMO UN SUBPRODUCTO AGROINDUSTRIAL, ES RECOMENDABLE POR SU APORTACIÓN PROTEICA.

12



13