



## **INVESTIGACIONES EN CUYES**

**Trabajos presentados a la Asociación  
Peruana de Producción Animal  
INIA – CE LA MOLINA  
UNIVERSIDAD AGRARIA LA MOLINA  
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO  
HEREDIA  
APRODES**

*APPA 2008*

Octubre 2008



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA  
FACULTAD DE ZOOTECNIA  
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN ALIMENTOS**

**DETERMINACION DE LOS COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDAD Y ENERGIA DIGESTIBLE DEL BAGAZO DE MARIGOLD (*Tagetes erecta*) Y SUBPRODUCTO DE TRIGO (*Triticum sativum*) POR CALORIMETRIA EN EL CUY (*Cavia porcellus*)**

**M.E. Huayhua V.<sup>1</sup>, V. Vergara R.<sup>2</sup>, L. Chauca F.<sup>3</sup>, R.M. Remigio E.<sup>4</sup>**

**OBJETIVO**

**UNALM - INIA**

El presente trabajo tuvo como objetivos principales determinar los coeficientes de digestibilidad y energía digestible del bagazo de marigold y del subproducto de trigo, desarrollándose en el Programa de Crianzas Familiares en las instalaciones del INIA. Se trabajó con 12 animales machos de 3.5 meses de edad tipo I con un peso promedio mayor de 1000 gr., agrupados en 6 por dieta.



**MATERIALES Y METODOS**

Las dietas experimentales fueron Dieta I (100% de subproducto de trigo) y Dieta II (40% de bagazo de marigold y 60% de subproducto de trigo), ambas se paletizaron en la Planta de Alimentos del Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)



**RESULTADOS**

FRACCIÓN QUIMICA	COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDAD (CD)	
	SUBPRODUCTO DE TRIGO	BAGAZO DE MARIGOLD
MATERIA SECA	72.03	70.04
MATERIA ORGANICA	73.29	71.42
PROTEÍNA	74.44	55.67
FIBRA	27.65	93.48
EXTRACTO ETereo	68.55	76.81
ELN	78.05	78.74
CENIZA	49.54	49.89
	ENERGÍA DIGESTIBLE (kcal/kg)	
	2930.65	2660.05

**CONCLUSIONES**

1. Los coeficientes de digestibilidad de la materia seca, materia orgánica, proteína, fibra, extracto etéreo, extracto libre de nitrógeno y ceniza del bagazo de marigold fueron de 70.04%, 71.42%, 58.91%, 93.48%, 80.96%, 81.54% y 49.89% respectivamente.
2. Los coeficientes de digestibilidad de la materia seca, materia orgánica, proteína, fibra, extracto etéreo, extracto libre de nitrógeno y ceniza del subproducto de trigo fueron de 72.03%, 73.29%, 74.44%, 27.65%, 68.55%, 78.05% y 49.54% respectivamente.
3. El valor de la energía digestible determinado por calor de combustión del subproducto de trigo, bagazo de marigold, en base seca son: 2930.65, 2660.04 kcal/kg, respectivamente.

<sup>1</sup>Ing. Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina

<sup>2</sup>Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina Jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos.

<sup>3</sup>Ing. Zootecnista. Jefe del Proyecto cuyes – INIA sede La Molina.

<sup>4</sup>Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición. Universidad Nacional Agraria La Molina