

DANILO SANCHEZ CHACON

EVALUACION DEL RENDIMIENTO Y VALOR NUTRITIVO DE DIFERENTES  
DENSIDADES DE AVENA-VICIA, EN TRES EPOCAS DE CORTE

TESIS DE GRADO

UNIVERSIDAD CENTRAL

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y MEDINA VETERINARIA

QUITO - ECUADOR

1.976

### R E S U M E N

El presente ensayo se llevó a cabo en la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP, Km. 17 Panamericano Sur.

Los factores en estudio fueron:

<u>Varietades de avena</u>	<u>Densidades de siembra</u>	<u>Épocas de corte</u>
V <sub>1</sub> = Saia	D <sub>1</sub> = 22,5 Kg/ha	E <sub>1</sub> = Estado 8 ("hoja bandera")
V <sub>2</sub> = DELFIN-9	D <sub>2</sub> = 45,0 Kg/ha	E <sub>2</sub> = Estado 9 ("embuchamiento")
V <sub>3</sub> = V.199	D <sub>3</sub> = 67,5 Kg/ha	E <sub>3</sub> = Estado 11 ("estado de leche")
V <sub>4</sub> = INIAP		

La avena fue sembrada con la densidad de siembra constante de 45 kg/ha.

Se utilizó un diseño de bloques completos al azar en arreglo factorial 4 x 3 x 3 en cuatro repeticiones, ocupándose un área de 1.404 m<sup>2</sup>.

Las variables analizadas fueron: rendimiento, altura de planta de avena y valor nutritivo de muestras compuestas.

El tratamiento correspondiente a la variedad Saia, asociada a vicia con la densidad de 67,5 kg/ha y al ser cortada en la época tras "estado de leche", manifestó el mejor comportamiento para la variable rendimiento de forraje verde (41 toneladas métricas por hectárea en promedio, aproximadamente). La mayor altura de planta correspondió a la variedad Saia. En general los tratamientos con la mayor densidad de siembra de vicia (67,5 kg/ha) y en la tercera época de corte "estado de leche", tuvieron la tendencia a responder en mejor forma en lo que respecta a rendimiento en forraje verde.

El valor nutritivo expresado en proteína, energía bruta y digestibilidad "in vitro" no se diferenció marcadamente en los tratamientos posiblemente debido al sistema de muestreo, no muy adecuado para este cultivo.

S U M M A R Y

This experiment was realized in the "Santa Catalina" Experimental Station, Km. 17 Panamericana Sur.

The facts studied were:

<u>GATS VARIETY</u>	<u>VETCH DENSITY</u>	<u>CUTTING EDGE</u>
V <sub>1</sub> = Saia	D <sub>1</sub> = 22,5 kg/ha	E <sub>1</sub> = stage 8 (ligule of leaf just visible)
V <sub>2</sub> = DELFIN-8	D <sub>2</sub> = 45,0 kg/ha	E <sub>2</sub> = stage 9 (in "boat")
V <sub>3</sub> = V.199	D <sub>3</sub> = 67,5 kg/ha	E <sub>3</sub> = stage 11 (milk stage)
V <sub>4</sub> = INIAP-67		

Cat was sown with density y constant seeding of 45 kg/ha.

It was employed a design of complete gobbets hazard, in factorial arrangement. 4 x 3 x 3 in form repetitions, with an area of 1.404 m<sup>2</sup>.

Annalized variables were: yield, height of oat plant, and nutritive value of complex samples.

Treatments of Saia Variety associated to vetch with a density of 67.5 kg/ha when was cutted in edge 3 "milk stage" presented a better conduct to the variable yield of green forage (41 ton. M/ha middle appromately). The greater height of plant was in Saia variety. Generally, this treatments with a great density in vetch (67.5 kg/ha) in the third cutting edge "milk stage" gave a better response in green forage.

The expressed nutritional value in protein, beastty energy and didgesti bility "in vitro" didn't give differences in treatments, possibly for no adequate system of sampling for this tillage.