

**“Efecto del Estilbestrol en el aumento de
peso de novillos bajo pastoreo rotativo”**

TESIS

SEVERO RONQUILLO SOLORZANO



**Facultad de Agronomía y Veterinaria
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
1974**

R E S U M E N

Se estudió el efecto del Estilbestrol en la ganancia de peso diario y la producción de carne por hectárea de novillos alimentados en pastizales de Guinea mejorado Panicum maximum Jacq., bajo pastoreo rotativo con y sin fertilización nitrogenada.

Se utilizaron 20 novillos, de los cuales 10 (5 implantados y 5 no implantados) pastorearon en el pastizal fertilizado, e igual número en el no fertilizado. La implantación de 48 miligramos de Estilbestrol fue dividida en 2 dosis: 24 miligramos al iniciar el estudio y los restantes 168 días después. Para fertilizar el pastizal se aplicaron 91 kilogramos de nitrógeno por hectárea y por año, en 8 fracciones.

El Estilbestrol no incrementó significativamente el peso de los animales. La fertilización no produjo aumentos de peso diario por animal, ni de carne por hectárea. Los animales testigos, sin Estilbestrol y bajo pastoreo rotacional en pastizales no fertilizados, alcanzaron una ganancia de peso diario de 0.558 kilogramos y de carne por hectárea de 618.7 kilogramos durante 336 días.

S U M M A R Y

A study was conducted to determine the effect of stilbestrol on average daily gain and beef production per hectare using steers rotationally grazing fertilized and unfertilized improved Guinea grass *Panicum maximum* Jacq. pastures.

A total of 20 steers were used in this experiment with ten steers (5 implanted and 5 no implanted) grazing on fertilized pasture and an equal number grazing on unfertilized pasture. The implantation of 48 mg. Stilbestrol was divided in two applications, 24 mg at the beginning of the experiment and 24 mg. 168 days later. The fertilizer treatments consisted of 91 kg. of nitrogen per hectare per year in the form of Urea divided in 8 applications.

The effects of Stilbestrol implantation and pasture fertilization were not significant. The control animals without Stilbestrol implantation on unfertilized pastures gained 0.558 kg. per day and produced 613.7 kg. of live weight gain per hectare during 336 days.