

**EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SEMILLA DE ALGODÓN
SOBRE LA RESPUESTA ANIMAL EN GANADO VACUNO PARA
CARNE.**

JOSÉ MANUEL SALGADO

Director: Dr. Ing. Agr. Gerardo A. Gagliostro,

Codirector: Ing. Agr. M. Sc. Arnaldo E. Fumagalli,

Monografía presentada como requisito para optar al grado de

ESPECIALISTA

PROGRAMA DE POSTGRADO EN PRODUCCION ANIMAL

Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Mar del Plata- Estación

Experimental Agropecuaria Balcarce. INTA

SEPTIEMBRE de 2.000

**EFFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SEMILLA DE ALGODÓN
SOBRE LA RESPUESTA ANIMAL EN GANADO VACUNO PARA CARNE.**

José Manuel Salgado
Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

RESUMEN

La semilla de algodón entera es un subproducto de la industrialización del algodón en bruto. En EE.UU. y Australia su utilización como suplemento alimenticio en el ganado para carne es de uso común o frecuente. En los últimos diez años en Argentina hay un interés creciente por su aprovechamiento en este tipo de ganado. La producción de algodón se realiza en el norte del país. Su utilización en esta región permitiría intensificar la producción ganadera en áreas de secano y bajo riego y reducir las importaciones de carne de otras procedencias. El desconocimiento por parte de los usuarios respecto a cómo administrar este suplemento en forma eficiente limita su utilización. El objetivo de esta Monografía es brindar información sobre las investigaciones realizadas respecto al efecto del uso de la semilla de algodón sobre parámetros productivos: ganancia de peso vivo, consumo de materia seca e índice de conversión alimenticia en ensayos con distinta duración del período de suplementación y peso inicial de los animales. Las conclusiones respecto indican que se puede utilizar la semilla de algodón con similar eficiencia que los granos forrajeros tradicionales (maíz y sorgo) en los sistemas pastoriles y en la formulación de raciones isoproteicas e isoenergéticas; en las isoproteicas a medida que aumenta la proporción de la semilla aumenta la ganancia de peso diaria y la eficiencia de la conversión. El límite razonable de administración es el 30% de su participación en la dieta, porcentajes mayores deprimen el consumo voluntario. Cuando se suministra *ad libitum* en dietas a base de pasturas, el consumo aumenta a medida que lo hace el período de suplementación hasta situarse en un valor máximo cercano al 1% del peso vivo del animal, existiendo a su vez variabilidad individual. En cuanto a la duración de los períodos de suplementación, los mismos resultan mayores cuando se evalúan las respuestas sobre el crecimiento y terminación (> 90 días) y menores al evaluar efectos sobre el consumo (< 60 días). Los pesos iniciales fueron representativos para las distintas categorías analizadas y los objetivos planteados en los ensayos, no manifestando influencia sobre los parámetros evaluados.