

EVALUACION NUTRICIONAL DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS TROPICALES PARA BOVINOS



PROBLEMA

La eficiencia con la cual el ganado bovino usa los pastos tropicales no se puede incrementar si no se conoce su valor nutricional. El Sistema de Análisis Proximal es obsoleto y sigue todavía en uso arrojando valores de Fibra Cruda y Extracto Libre de Nitrógeno que no tienen ningún sentido desde el punto de vista nutricional. Se han desarrollado nuevos métodos, éstos generan información sobre las fracciones de nitrógeno, carbohidratos y fibra. Implementando éstos métodos para evaluar la composición nutricional de los forrajes, sería

más eficiente el uso de los recursos de laboratorio, forrajes y animales.

LOGRO

Se aplicaron procedimientos estándar para medir Materia Seca, Cenizas, Grasa Cruda y Proteína Cruda. Las fracciones de Nitrógeno determinadas fueron: Nitrógeno no protéico utilizando la técnica del ácido túngstico. Proteína soluble utilizando como amortiguador el borato-fosfato. Proteína en paredes celulares utilizando solución detergente neutro. Proteína indigestible utilizando solución detergente ácido. Fracciones de fibra mediante extracción con solución detergente neutro y detergente ácido. Lignina por permanganato de potasio. Se logro incorporar los resultados de estos analisis en el modelo computacional Cornell Net Carbohydrate and Protein System version 5.34 para estimar consumo voluntario, energia y proteina metabolizables para produccion de leche en pastos tropicales para bovinos de doble proposito

IMPACTO

Con esta metodologia se tendrá acceso a modelos computacionales de simulación que nos darán una aproximación mas fina del comportamiento nutricional de los pastos tropicales para bovinos.

DOMINIO DE RECOMENDACIÓN

Tecnología de inmediata aplicación en los laboratorios de analisis de alimentos de instituciones de Enseñanza Superior y de Investigacion.

RESPONSABLE	REGIÓN	EDO.	C.E	REGIÓN AGRO-ECOL	SISTEMA PRODUCTO	DISCIPLINA	PROGRAMA INIFAP	PALABRAS CLAVE	PROGRAMA ALIANZA	PROYECTO
PhD. FRANCISCO I. JUAREZ LAGUNES	CIRGOC	Vera-cruz	La Posta	Trópico- Húmedo	Forrajes Bovino de DP	Nutrición Animal	Sistemas de Producción	Gramíneas tropicales	Ganado mejor	1794