

EVALUACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ (*Zea mays* L.) EN LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO.

Montiel, E.J.

Universidad Nacional Experimental Sur del Lago "Jesús María Semprum".
Avenida 5 con calle 2. Frente a Parmalat. Santa Bárbara de Zulia, Municipio
Colon, Estado Zulia, Venezuela.
erick_unesur@yahoo.es

El forraje de maíz hidropónico como avance tecnológico en la alimentación animal, puede producirse durante todo el año y suministrarse a los animales en cualquier estado de desarrollo (pre-parto, gestación, post parto, destete y engorde). El objetivo del presente trabajo fue evaluar la producción y composición química de forraje verde hidropónico obtenido a partir de semillas de maíz (*Zea mays* L.). El ensayo se realizó en invernadero con temperatura promedio de 24 °C y 99% de humedad relativa y condiciones controladas de luz, agua y oxígeno, en una finca ubicada en Santa Bárbara de Zulia, Estado Zulia. Se evaluaron dos tratamientos una cosechado a los 10 días y el otro a los 14 días, tomando en cuenta las siguientes variables para los análisis materia seca, proteína cruda, fibra curda, grasa, cenizas, extracto libre de nitrógeno, nutrientes digestibles totales, vitaminas A, C, y E, fosforo y pH; analizados estadísticamente a través del diseño completamente aleatorizado y prueba media de mínima diferencia significativa. En los resultados se pudo constatar que el FVH cosechado a mayor tiempo es decir el tratamiento 2, presenta mejores características físico químicas para la alimentación animal.