



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL ALTIPLANO DE TLAXCALA

**PRODUCCIÓN FORRAJERA Y DE CARNE DEL ZACATE WW-
B. Dahl "*Botriochloa bladhii*" EN TAMAULIPAS**

**TESIS QUE PRESENTA:
ALEJANDRO OTLICA ROSARIO**

**COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL
TÍTULO DE:
INGENIERO AGRÓNOMO CON ORIENTACIÓN EN SISTEMAS
DE PRODUCCIÓN PECUARIA**

Xocoyucan, Tlax., julio de 2009





SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL ALTIPLANO DE TLAXCALA

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Xocoyucan, Tlaxcala., a 9 de Noviembre 2009.
OFICIO: SA-DI-128/2009.

Asunto: Constancia de Director de Tesis.

A QUIEN CORRESPONDA.
Presente.

Por este medio, tengo a bien HACER CONSTAR que el C. DR. JOSE MIGUEL AVILA CUIEL, Investigador del Campo Experimental "Las Huastecas", INIFAP- CIRNE, del Estado de Tamaulipas, fungió como **DIRECTOR DE TESIS** para el trabajo profesional que presentó el C. Alejandro Otlica Rosario, egresado de la carrera de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala, quien eligió la Opción I. TESIS PROFESIONAL y cuyo tema fue: "PRODUCCION FORRAJERA Y DE CARNE DEL ZACATE WW-B. DAHL (*Botriochloa biadhii*) EN TAMAULIPAS".

Distinción que ha recaído en su persona, dada su experiencia profesional y prestigio académico, por lo que agradezco su valiosa participación en la calidad del trabajo presentado con fecha de examen el día 9 de Noviembre del año en curso.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

MVZ. JESUS FLAVIO BERNANDEZ GAMBOA
JEFE DEL DEPTO. DE INGENIERIAS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR TECNOLÓGICA
CLAVE 2801AC001H
ITEC DEL ALTIPLANO DE TLAXCALA
DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS AGROPECUARIAS

c.c.p. Archivo.





SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO de Altiplano de Tlaxcala

172

ACTA DE EXAMEN PROFESIONAL

En la comunidad de San Diego Xcoyocan Municipio de Huacabán de Mariano Melancor, Tlaxcala, a los 9 días del mes de NOVIEMBRE de año 2009, siendo las 12:00 hrs., se reunieron en la Sala de usos Múltiples del Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala, clave: 2501A0001R, los señores integrantes del Jurado.

Presidente: INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN AGROPECUARIO
ERNESTO RUIZ TREVIÑO
Secretario: MIENCO VETERINARIO BIOTECNISTA
JESUS FLAVIO FERNANDEZ GAMBOSA
Vocal: INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN BIOTECNIA
JOSE LUIS GARCIA RODRIGUEZ

Y de acuerdo con las disposiciones reglamentarias en vigor y la opción seleccionada:

LA TESIS PROFESIONAL
se procedió a efectuar el Acto de Recepción Profesional a nombre de:
ALEJANDRO CILICA ROSARIO
número de control 991039377, egresado(a) del Instituto Tecnológico de ALTIPLANO DE TLAXCALA parte de la carrera de INGENIERIA EN AGRONOMIA.

Tomando en cuenta los señores del Jurado el contenido del trabajo profesional sustentado por "PRODUCCION FORRAJERA Y DE CARNE DEL ZAGATE WIL-B. DAHL" Botsiochica bladhli en TAMAUJIPAS"

y la réplica del mismo, se dictó el veredicto que fuera APROBADO. El presidente de Jurado le hizo saber al sustentante el resultado obtenido, el Código de Ética Profesional y le tomó la protesta de ley. Dándose por terminado el acto a las 13:15 horas y una vez inscrita, leída y aprobada, se firmaron para constancia las personas que en el acto intervinieron.

PRESIDENTE

ERNESTO RUIZ TREVIÑO
Ced. P. Prof. 554568A

SECRETARIO

JESUS FLAVIO FERNANDEZ GAMBOSA
Ced. P. Prof. 3558036

VOCAL

JOSE LUIS GARCIA RODRIGUEZ
Ced. P. Prof. 440740

RESUMEN

El pasto WW-B. Dahl (*Botriochloa bladhii*) es una de las especies utilizadas en el noreste de Texas, y debido a reportes de buena ganancia de peso en ganado puede ser una alternativa para la ganadería en Tamaulipas. Con el fin de evaluar el establecimiento y conocer el potencial productivo del zacate WW-B. Dahl, determinar digestibilidad, consumo voluntario de materia seca y conocer la ganancia de peso en ovinos confinados en corraletas individuales se estudiaron las siguientes variables. Para la producción de materia seca y número de plantas por metro cuadrado, se utilizaron 36 unidades (parcelas) experimentales de 25 m² cada una, se aplicó fertilización con nitrógeno y fósforo la cual se distribuyó en el área de estudio. La producción de forraje (MS) se evaluó mediante cortes de biomasa aérea en cuadrantes de 0.50 m² y se realizó conteo de número de plantas por parcela. Para conocer el consumo voluntario, ganancia de peso con y sin suplemento y digestibilidad, se utilizaron forrajes WW-B. Dahl (T₁) y Angleton (T₂) utilizado como tratamiento testigo, se ofrecían diariamente molidos y en base seca, se manejaron 14 borregos de la raza pelibuey, los que se alojaron en corraletas y jaulas individuales respectivamente, utilizados como unidades experimentales y distribuidos en dos tratamientos y tres repeticiones para ovinos machos y dos tratamientos para cuatro repeticiones para ovinos hembras, se ofreció un suplemento proteico (harinolina). Los datos generados se sometieron a un diseño experimental bloques completos al azar.