

XVII CONVENCION AMVEC - XTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

"EL USO DE ENSILAJE DE PESCADO (FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO)

TITULO TRATADO CON ACIDO FORMICO EN DIETAS PARA CERDOS".

AUTOR (ES) D H MACHIN^{1,2}, R H YOUNG¹ y K CREAN¹.

Escuela de Ciencias Marítimas y Alimentarias.

Inst. Tec. y de Estudios Superiores de Monterrey, Sonora

-2-

Las diferencias en ganancias diarias en peso vivo entre los cerdos alimentados con las dietas que contenían el ensilaje de pescado y la dieta testigo fueron significativos ($P < 0.05$), pero no se notó ninguna diferencia significativa entre los cerdos alimentados con los tres niveles de pescado ni entre los sexos.

Al terminar la prueba se sacrificaron todos los cerdos. Se midieron las características de la canal y se tomaron muestras de carne para evaluar la presencia de sabores inaceptables. Se concluyó de los resultados de este examen que todas las canales lograron un estándar aceptable y no hubo evidencia de efectos desfavorables en las dietas experimentales.

¹ Oficiales de Cooperación Técnica, Ministerio de Desarrollo Ultramar, Londres, Reino Unido.

² Present Address: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Yucatán.

XVII CONVENCION AMVEC - IXTAPA 81

Hotel Holiday Inn



Del 1 al 5 de Julio de 1981

TITULO "EL USO DE ENSILAJE DE PESCADO (FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO) TRATADO CON ACIDO FORMICO EN DIETAS PARA CERDOS".

AUTOR (ES) D H MACHIN^{1,2}, R H YOUNG¹ y K CREAN¹.

Escuela de Ciencias Marítimas y Alimentarias.

Inst. Tec. y de Estudios Superiores de Monterrey, Sonora.

Se compararon el crecimiento y comportamiento de cerdos de las razas Duroc x Yorkshire alimentados con dietas conteniendo tres niveles de ensilaje de pescado y cerdos alimentados con una dieta conteniendo harina de pescado producida localmente.

El ensilaje fue hecho de pescado separado de la fauna de acompañamiento de la industria camaronera. Se molió el pescado, pasándolo a través de una malla de 10 mm. Se mezcló con ácido fórmico (90%) para lograr una concentración de 3.5% (v/v) en el pescado molido.

Se agitó la mezcla de ácido/pescado durante 24 horas. El proceso de liquefacción se llevó a cabo durante este período y el ensilaje se consideró apto para la alimentación después de 4 días.

Se ofrecieron tres niveles de ensilaje (5, 10 y 15% de materia seca). En la dieta testigo la harina de pescado se incluyó a nivel de 10% de la materia seca. Todas las dietas se balancearon para llenar los requerimientos con el uso de sorgo, soya, afrecho de trigo, carbonato de calcio, ortofosfato, sal y una mezcla comercial de vitamina y minerales trazas.

Cada dieta se proporcionó a un grupo de 5 cerdos machos y un grupo de 5 hembras de un peso vivo aproximadamente de 20 kg. La prueba se terminó cuando los animales alcanzaron un peso vivo promedio de 90 kg/grupo.

Las ganancias diarias de peso vivo (g) y conversiones alimenticias (consumo Kg MS/ganancia en peso vivo, kg) fueron las siguientes:

	Hembras	Machos
Testigo	515 (4.15)	519 (4.02)
5% ensilaje de pescado	621 (3.64)	603 (3.85)
10% ensilaje de pescado	608 (3.61)	615 (3.61)
15% ensilaje de pescado	632 (3.27)	615 (3.56)