

## UTILIZACIÓN DEL ENSILADO ÁCIDO DEL PEZ DIABLO EN LA NUTRICIÓN DE CERDOS

Salas RG<sup>\*1</sup>, Shimada MA<sup>2</sup>, Flores PJ<sup>1</sup>, Garcidueñas PR<sup>3</sup> y Perea PM<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales-UMSNH\* gsalas55@hotmail.com

<sup>2</sup>Iztacala-UNAM

<sup>3</sup>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UMSNH

<sup>4</sup>Estudiante de Doctorado-UAEM

### INTRIDUCCIÓN

Ante la incertidumbre sobre la seguridad alimentaria, surge la necesidad de encontrar nuevas formas de alimentación para el cerdo, De ahí que el ensilado ácido de pez diablo represente una estrategia de suplementación o complementación alimenticia (Salas y Shimada, 2009). Por ello el objetivo del presente trabajo fue evaluar la utilización del ensilado ácido del pez diablo en la nutrición de cerdos como suplemento o complemento proteico.

### MATERIAL Y METODOS

Se utilizaron 16 lechones destetados y castrados de una craza comercial, distribuidos en cuatro tratamientos totalmente al azar con dos repeticiones por tratamiento. Todos los animales fueron pesados cada 14 días iniciando con un peso promedio de 25.125Kg, hasta el peso de venta de 84.21Kg, en promedio. Se pesó el alimento ofrecido y el sobrante para obtener el consumo. Las dietas se diseñaron en dos etapas (Cuadro 1): crecimiento y finalización

Cuadro 1. Formulas por etapa

Ingredientes	20 a 50Kg				50 a 90Kg			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Ensilaje de pescado	45	30	15	0	42	28	14	0
Harina de pescado + agua	0	15	30	45	0	14	28	42
Grano molido	55	55	55	55	58	58	58	58
Suplemento vitamínico	+	+	+	+	+	+	+	+

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hubo diferencias significativas en cuanto a: El consumo de alimento durante el experimento fue superior (P= 0.10) en los animales alimentados con 30–28 % de ensilado de pescado (T2) en su

dieta y más bajo en los que recibieron 45-42% (T1). El crecimiento en los animales que recibieron 30-28 % (T2) y 15-14 % de ensilado de pescado (T3) fue comparable con los que recibieron exclusivamente harina de pescado como fuente de proteína (T4). Las diferencias entre los cuatro tratamientos fueron significativamente diferentes. La ganancia de peso en los animales que recibieron 30-28 % de ensilado de pescado (T2) fue la mayor y en los que recibieron 15-14 % (T3) fue comparable con los que recibieron exclusivamente harina de pescado como fuente de proteína (T4). La conversión alimenticia en los animales que recibieron 30-28 % (T2) y 15-14 % (T3) de ensilado de pescado fue comparable con los que recibieron exclusivamente harina de pescado como fuente de proteína (T4).

### CONCLUSIONES

El ensilado ácido de pez diablo es una excelente alternativa en la nutrición del cerdo en sustitución de harina de pescado como un complemento proteico.

### BIBLIOGRAFIA

Salas R.G y Shimada M.A. 2009. Informe final. p 20.