

II CONGRESO NACIONAL AMVEC  
MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

TITULO	EJEMPLO DEMOSTRATIVO DE ETOLOGIA APLICADA A LA PRODUCCION PORCINA, EVALUACION DE RESULTADOS.	
AUTOR (es)	M.V.Z. ANTONIO MENDEZ	M.V.Z. JAIME MARTINEZ
	M.V.Z. CARLOS MOLAS	M.V.Z. OSCAR ESPINZA
INSTITUCION	PRACTICA PRIVADA	
AREA	SISTEMAS DE PRODUCCION (MANEJO E INSTALACIONES)	

**INTRODUCCION:** El estudio del comportamiento animal y su aplicación a la producción pecuaria ha sido objeto de gran importancia en los últimos 25 años, sobre todo en países Europeos. En nuestro país, estos conceptos se hacen notar debilmente a partir de los últimos 5 años, sin embargo estamos muy lejos de reconocer la influencia que la ciencia etologica tiene en la producción pecuaria moderna.

**OBJETIVO:** Es el despertar el interes hacia la etologia, para lograr la incorporación de los avances y logros alcanzados en esta ciencia a la practica de la porcicultura en nuestro país.

**MATERIAL:** Edificio convencional de destetes, con jaulas metalicas, piso de solera, 540 lechones destetados.

**METODO:** El total de lechones se dividió en 3 lotes de 180 cerdos - cada uno.

**LOTE A** Modificación de jaulas tomando en cuenta los siguientes tipos de comportamiento según el etólogo americano J.P. SCOTT:

- 1.- Comportamiento ingestivo
- 2.- Búsqueda de cobijo
- 3.- Comportamiento agonístico
- 4.- Comportamiento eliminatorio
- 5.- Comportamiento alelomimético.

Las modificaciones consistieron en:

**LOTE A**

- 1.- ) División jaula convencional originalmente cuadrada obteniendo 2 jaulas rectangulares, que alojaban 10 lechones cada una
- 2.- ) El 50% del piso de la jaula se cubrió con una tarima de madera, así como las paredes laterales y del frente de la jaula.

**LOTE B** Jaulas convencionales con atención de personal capacitado - 20 lechones por jaula.

**LOTE C** Jaulas convencionales con atención de personal tradicional - 20 lechones por jaula.

II CONGRESO NACIONAL AMVLC  
MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1964

TITULO \_\_\_\_\_

AUTOR (es) \_\_\_\_\_

INSTITUCION \_\_\_\_\_

AREA \_\_\_\_\_

RESULTADOS

	LOTE A	LOTE B	LOTE C
Numero de lechones	180	180	180
Peso total inicial	1350 Kg.	1433 Kg.	1373 Kg.
Peso promedio lechon	7.500	7.960	7.628
Edad promedio dias	34	34	34
Kgs. totales de alim. consumido	3.562.3	3.506.4	2.786.5
Kgs. alimento consum. por lechon	20.126	20.626	17,862
Lechones pasados a engorda	177	170	156
% Mortalidad	1.66%	5.55%	13.3%
Peso final lote	2810	2616	2102
Peso promedio por lechon	15.875	15.368	13.980
Dias promedio en destete	43	43	43
Dias promedio vida	77	77	77
Kgs. ganados en destete por lechon finalizado	8.375	7.428	6.352
Kgs. totales ganados	1460	1183	809

**II CONGRESO NACIONAL AMVEC  
MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984**

**TITULO** \_\_\_\_\_

**AUTOR (es)** \_\_\_\_\_

**INSTITUCION** \_\_\_\_\_

**AREA** \_\_\_\_\_

Ganancia / día/ lechón	.195	.173	.148
Conversión / lote	2.44	2.96	3.44

**EVALUACION ECONOMICA**

Costo med. y trat. agua por lote	\$ 29,205.00	\$ 31,206.00	\$ 30,061.00
Alimento lote	<u>88,309.00</u>	<u>86,923.00</u>	<u>69,077.00</u>
Costo total	117,514.00	118,129.00	99,138.00
Costo Kg. ganado	80.48	99.85	122.54
Valor de mercado Kgs. Ganados (350.00 Kg.)	511,000.00	414,050.00	283,150.00
Utilidad teorica	393,480.00	295,921.00	184,012.00
Diferencial	-----	97,559.00	209,468.00

**DISCUSION:** Como se podrá observar las modificaciones llevadas a cabo, fueron sencillas y nos llevo a un buen resultado, es importante señalar que este tipo de soluciones las manejamos con frecuencia en nuestra practica profesional y aplicamos la etología guiados únicamente por nuestro sentido común.

**CONCLUSION:** De este trabajo se concluye que debemos profundizar en las causas de la conducta animal como son: la herencia, los sentidos, la motivación, el aprendizaje y experiencia, la impresión, el habituamiento, el acondicionamiento y la inteligencia, factores necesarios para que un organismo se encuentre en armonía con su medio ambiente y de esta forma desarrolle su capacidad congénita de rendimiento.

**RECOMENDACIONES:** Se expandirán en forma grafica por medio de transparencias y se hará el analisis del conjunto.

  
 M.V.Z. ANTONIO MENDEZ LUGO