EJEMPLO DEMOSTRATIVO DE ETIOLOGIA APLICADA A LA PRODUCCION PORCINA, EVALUACION DE RESULTADOS.

N.V.Z. ANTONIO MENDEZ
H.V.Z. JAIME MARTINEZ
N.V.Z. CARLOS HAMAS
H.V.Z. OSCAR ESPINOZA

INTRODUCCION: El estudio del comportamiento animal y su aplicaci6n a la producci6n porcina ha sido objeto de gran importancia en los ultimos 25 a6os, siendo cada vez con mayores conceptos. En nuestro pais, estos conceptos se hacen notar debidamente a partir de los ultimos 5 a6os, sin embargo estamos muy lejos de reconocer la influencia que la ciencia etologica tiene en la producci6n porcina moderna.

OBJETIVO: Es el despertar el interes hacia la etologa, para la incorporaci6n de las avances y logros alcanzados en esta ciencia a la practica de la porcicultura en nuestro pais.

MATERIAL: Edificio convencional de destetes, con jaulas metalicas, piso de solera, 340 lechones destetados.

METODO: El total de lechones se dividio en 3 lotes de 100 cerdos cada uno.

LOTES A. Modifici6n de jaulas tomando en cuenta los siguientes ti
ds de comportamiento según el enclase americano J.P. SCOTT:
1.- Comportamiento ingestivo
2.- Desparramamiento agotador
3.- Comportamiento agobiante
4.- Comportamiento eliminatorio
5.- Comportamiento aleatorio

Las modificaciones consistieron en:

LOTES A
1.- Divisi6n jaula convencional originalmente cuadrada obteni
do 2 jaulas rectangulares, que alcanzan 50 lechones cada una 1.2.- El 50% del piso de la jaula se cubre a una tercera de modo para que no hayan los piso de la lechada. 3.- Jaulas convencionales con atenci6n de personal capacitado 30 lechones por jaula.
4.- Jaulas convencionales con atenci6n de personal tradicional 50 lechones por jaula.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>LOTE A</th>
<th>LOTE B</th>
<th>LOTE C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Número de lechones</strong></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso total inicial</strong></td>
<td>1350 Kg.</td>
<td>1400 Kg.</td>
<td>1375 Kg.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso promedio lecho</strong></td>
<td>7.590</td>
<td>7.960</td>
<td>7.628</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Edad promedio días</strong></td>
<td>34</td>
<td>34</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kgs. totales de alim.</strong></td>
<td>3.562.3</td>
<td>3.506.4</td>
<td>2.786.5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kgs. alimento consumido</strong></td>
<td>20.126</td>
<td>20.626</td>
<td>17.662</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lechones pasados a engorda</strong></td>
<td>177</td>
<td>170</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>% Mortalidad</strong></td>
<td>1.58%</td>
<td>5.5%</td>
<td>12.3%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso final lote</strong></td>
<td>2810</td>
<td>2816</td>
<td>2102</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso promedio por lecho</strong></td>
<td>15.675</td>
<td>15.388</td>
<td>13.907</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Días promedio en des- tete</strong></td>
<td>43</td>
<td>43</td>
<td>43</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Días promedio vida</strong></td>
<td>77</td>
<td>77</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kgs. ganados en destete</strong></td>
<td>0.375</td>
<td>7.428</td>
<td>6.352</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kgs. total ganados por lecho finalizado</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Kgs. totales ganados</strong></td>
<td>1460</td>
<td>1183</td>
<td>809</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**II CONGRESO NACIONAL AMVEC**

**MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984**

**TITULO**

__________________________

**AUTOR (en)**

__________________________

**INSTITUCION**

__________________________

**AREA**

__________________________

<table>
<thead>
<tr>
<th>Genesia / día / leche</th>
<th>0.195</th>
<th>0.173</th>
<th>0.168</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Conversión / lote</td>
<td>2.44</td>
<td>2.86</td>
<td>3.44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EVALUACION ECONOMICA**

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Costo est. y trat. agua</td>
<td>$ 29,205.00</td>
<td>$ 31,206.00</td>
<td>$ 30,061.00</td>
</tr>
<tr>
<td>por lote</td>
<td>$ 46,005.00</td>
<td>$ 46,523.00</td>
<td>$ 46,877.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Alimento lote</td>
<td>117,514.00</td>
<td>118,129.00</td>
<td>99,136.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Costo total</td>
<td>200,624.00</td>
<td>205,658.00</td>
<td>158,224.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Costo kg. ganado</td>
<td>80.40</td>
<td>99.05</td>
<td>122.94</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso de mercado</td>
<td>511,600.00</td>
<td>414,050.00</td>
<td>283,150.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Kg. Ganados (350.00 Kg.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utilidad teórica</td>
<td>393,400.00</td>
<td>295,921.00</td>
<td>184,012.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Diferencial</td>
<td>97,569.00</td>
<td>209,439.00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**DISCUSION**: Como se podrá observar las modificaciones llevadas - a cabo, fueron sencillas y nos llevó a un buen resultado, no importa señalar que este tipo de soluciones las manejamos con frecuencia en nuestra práctica profesional y aplicamos los estándares cuidados únicamente por nuestro sentido común.

**CONCLUSIÓN**: 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 imitación, el habituación, el acondicionamiento y la inteligencia, factores necesarios para que un organismo se presente en armonía con su medio ambiente y de esta forma desarrolle su capacidad competente de rendimiento.

**RECOMENDACIONES**: Se esperan por medio de transparencias y se hará el análisis del conjunto.

[Signature]

M.V.Z. ANTONIO HERNEDez LUGO