II CONGRESO NACIONAL ANVEC

Título: Evaluación de la Producción por Número de Parto de Lechones Nacidos en Total y Nacidos Muertos en Cuatro Granjas.

Autores: José M. Deportes Díaz, Carlos A. Peralta Rodríguez, Francisco de la Vega V.

Institución: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Área: Sistemas de Producción.

Introducción:

Cuando se trata de determinar con precisión las fluctuaciones que se presentan en los parámetros productivos de una explotación porcina y a su vez, dictar medidas correctivas a estos, es necesario contar con un desglose mayor de la información obtenida que cuando se estudia en forma global. De aquí la importancia de analizar la información por número de parto.

Objetivos:

1) Determinar el número de lechones nacidos y nacidos muertos de acuerdo al número de parto.

2) Estudiar las fluctuaciones de la productividad de acuerdo al sistema de producción y dar soluciones a corto, mediano y largo plazo.

Material y Métodos.

El estudio se realizó en cuatro granjas porcinas, que contenían 400, 650, 320 y 200 vientres, asignándoles los números 1, 2, 3 y 4 respectivamente.

En estas granjas se determinó el número total de lechones nacidos y nacidos muertos de acuerdo al número de parto.

Resultados:

Los resultados se señalan en los cuadros números 1 y 2.
CUÑADO NUM. 1

**LECHONES NACIDOS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parto No</th>
<th>Granja 1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>Partos Por Granja</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>9.35</td>
<td>(280)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>9.1</td>
<td>10.0</td>
<td>10.56</td>
<td>10.64</td>
<td>10.91</td>
<td>10.9</td>
<td>(280)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>642</td>
<td>(555)</td>
<td>(474)</td>
<td>(423)</td>
<td>(332)</td>
<td>(209)</td>
<td>(2635)</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>8.52</td>
<td>8.72</td>
<td>9.1</td>
<td>8.62</td>
<td>9.26</td>
<td>9.6</td>
<td>(123)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>460</td>
<td>(339)</td>
<td>(249)</td>
<td>(205)</td>
<td>(123)</td>
<td>(23)</td>
<td>(1289)</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>8.94</td>
<td>8.96</td>
<td>9.01</td>
<td>9.19</td>
<td></td>
<td>(30)</td>
<td>(603)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>285</td>
<td>(172)</td>
<td>(116)</td>
<td>(30)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total de Partos</strong></td>
<td><strong>1667</strong></td>
<td><strong>1066</strong></td>
<td><strong>839</strong></td>
<td><strong>648</strong></td>
<td><strong>455</strong></td>
<td><strong>232</strong></td>
<td><strong>4907</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

( ) No. de eventos evaluados, siendo los mismos para el cuadro No. 2.

CUÑADO NUM. 2

**LECHONES NACIDOS MUERTOS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parto No</th>
<th>Granja 1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.31</td>
<td>3.32%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.84</td>
<td>0.68</td>
<td>0.56</td>
<td>0.71</td>
<td>0.92</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.23%</td>
<td>6.83</td>
<td>5.33</td>
<td>6.67%</td>
<td>8.43%</td>
<td>10.09%</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.54</td>
<td>0.26</td>
<td>0.38</td>
<td>0.35</td>
<td>0.49</td>
<td>0.47</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.25%</td>
<td>2.98%</td>
<td>4.18%</td>
<td>4.06%</td>
<td>5.29%</td>
<td>4.9%</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.64</td>
<td>0.59</td>
<td>0.31</td>
<td>0.33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7.16%</td>
<td>6.58%</td>
<td>3.44%</td>
<td>3.59%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Discusión.

El número de lechones nacidos en total aparentemente aumentan de acuerdo a como los partos se van incrementando. Únicamen
te encontramos un resultado inferior en las hembras de cuarto -
parto de la granja No. 3, lo que fue causado por un mal programa
de desecho de hembras a tercer parto, afectando los números del
cuarto. Esto fue corregido posteriormente, por lo que los resul
tados del quinto y sexto parto tendieron a ser mejores.

En lo que respecta al número de lechones nacidos muertos, -
se nota un mayor número en hembras primerizas, disminuyendo en
partos posteriores y volviéndose a elevar a partir del quinto -
parto. Podemos considerar que el porcentaje de lechones nacidos
en las granjas tres y cuatro es inferior, o bien se encuentra -
dentro de los rangos reportados en la literatura (1).

Se ha señalado también que de acuerdo a como las camadas son
más numerosas, tiende a haber un mayor número de animales muerto-
tos, los que se debe a la distribución de los fetos sobre la su-
perficie útero placentaria y al aumento de la competencia por su
alimentación. Este efecto es importante, principalmente, hacia
el segundo tercio de la gestación y es una de las limitantes a-
las que se enfrenta al desarrollo fetal. Con respecto a la gran-
ja número dos, en la que se encontraron porcentajes mayores de
lechones nacidos muertos en el 1°, 5° y 6° parto, puede relacio-
narse a temperaturas ambientales elevadas, ya que la granja se
encuentra localizada en una zona cálida. Este efecto ha sido se-
glado acuerdo a como los partos, inclusive el número de nacimientos
es mayor del 2° al 4° parto cuando comparado éste con las otras
granjas. Esto último no debe de considerarse, definitivo, ya
que las diferentes granjas se localizan en diversas zonas geográ-
ficas y con sistemas de manejo distintos.

Bibliografía.

1.- Deportes, J. M. Planeación y Evaluación de Empresas Porcinas

2.- Jackson P. G.: The incidence of still birth in cases of