

## LA ESTRUCTURA DEL HATO Y SU RELACION CON LECHONES NACIDOS VIVOS Y DESTETADOS. LINARES, G.P.J.I. PIG IMPROVEMENT COMPANY, MEXICO.

### INTRODUCCION

El mantener una estructura del hato ideal considerando las edades de las hembras y sus diferencias de productividad, debe ser una preocupación constante en las granjas porcinas, pues el manejar adecuadamente la proporción de edades dentro de la unidad nos permitirá homogeneizar y maximizar la producción de la granja, habida cuenta de que sólo una parte del hato está en el pico de mayor productividad (3° y 4° partos) y que este segmento debe sostener la baja productividad tanto de las hembras jóvenes como de las viejas.

El método para mantener constante la estructura del hato consiste en implementar una política adecuada de desechos y reemplazos dentro de la granja; ésta deberá ser seguida en forma rutinaria para asegurar la estabilidad productiva de la explotación.

### MATERIAL Y METODOS.

Se analizó la información de 2 granjas porcinas de ciclo completo buscando la relación existente entre distribución de edades en el hato y el promedio de lechones nacidos vivos y destetados.

Las granjas utilizadas tienen las siguientes características:

| CONCEPTO                    | GRANJA 1   | GRANJA 2  |
|-----------------------------|--|---|
| UBICACION                   | Sur del Estado de Jalisco                              | Centro del Estado Jalisco                         |
| No. DE HEMBRAS              | 120  | 100   |
| INSTALACIONES:<br>SERV/GEST | Confinamiento  | Corral piso cemento y tierra.                     |
| MATERNIDAD                  | Jaula elevada con lechonera al frente                  | Jaula elevada                                     |
| CRIANZA                     | Corral individual por camada. Rejilla total sobre fosa | No tiene  |
| DESARROLLO                  | Corral para 15 animales. Rejilla total sobre fosa      | Corral para 12 animales. Rejilla total sobre piso |
| CRECIMIENTO                 | No tiene   | Corral para 16 animales. Piso sólido total        |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| FINALIZACION        | Corral para 16 animales. Piso con un tercio de rejilla de concreto | Corral para 17 animales. Piso sólido total               |
| MANEJO DE REGISTROS | Se controla la producción mediante un sistema de cómputo           | Se controla la producción mediante un sistema de cómputo |

## RESULTADOS.

## GRANJA 1

| No. PARTO | % HEMBRAS HATO |      |      | $\bar{x}$ NAC. VIVOS POR PARTO |      |      | $\bar{x}$ DESTETADOS POR PARTO |      |      |
|-----------|----------------|------|------|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|
|           | 88             | 89   | 90   | 88                             | 89   | 90   | 88                             | 89   | 90   |
| 0         | 23             | 13.8 | 19.8 |                                |      |      |                                |      |      |
| 1         | 18             | 12.9 | 14.2 | 8.9                            | 9.71 | 9.39 | 7.96                           | 9.09 | 8.89 |
| 2         | 7.38           | 15.5 | 8.49 | 9.56                           | 9.15 | 8.15 | 7.6                            | 8.76 | 8.15 |
| 3         | 16.4           | 8.62 | 13.2 | 10.1                           | 9.99 | 8.96 | 9.49                           | 9.16 | 8.22 |
| 4         | 14.8           | 11.2 | 10.4 | 9.82                           | 10   | 10   | 8.2                            | 9.26 | 9.17 |
| 5         | 15.6           | 9.48 | 9.43 | 9.09                           | 9.86 | 9.8  | 8.5                            | 8.75 | 8.94 |
| 6         | 3.28           | 12.1 | 6.6  | 9.5                            | 10.2 | 10   | 8                              | 9.1  | 9.37 |
| 7         | 0.82           | 11.2 | 12.3 | 5                              | 10.1 | 9.65 | 10                             | 8.82 | 9.35 |
| 8         | 0.82           | 5.17 | 4.72 | 10                             | 5.66 | 9.33 | 10                             | 6.83 | 8.7  |
| 9         |                |      | 0.94 |                                |      | 8.83 |                                |      | 8.67 |

## GRANJA 2

| No. PARTO | % HEMBRAS HATO |      |    | $\bar{x}$ NAC. VIVOS POR PARTO |      |      | $\bar{x}$ DESTETADOS POR PARTO |      |      |
|-----------|----------------|------|----|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|
|           | 88             | 89   | 90 | 88                             | 89   | 90   | 88                             | 89   | 90   |
| 0         | 3.51           | 29.3 | 11 |                                |      |      |                                |      |      |
| 1         | 50.9           | 15.2 | 25 | 7.9                            | 9.02 | 10   | 4.62                           | 7.66 | 6.11 |
| 2         | 45.6           | 8.08 | 20 | 8.38                           | 9.44 | 9.7  | 5.57                           | 7.04 | 7.07 |
| 3         |                | 18.2 | 7  |                                | 9.81 | 10.8 |                                | 7.96 | 8.3  |
| 4         |                | 21.2 | 14 |                                | 9.9  | 10.7 |                                | 8.09 | 6.87 |
| 5         |                | 8.08 | 12 |                                | 10   | 9.53 |                                | 9    | 6.82 |
| 6         |                |      | 11 |                                |      | 9.22 |                                |      | 8.43 |

| GRANJA | $\bar{x}$ NACIDOS VIVOS<br>TOTAL |      |      | $\bar{x}$ DESTETADOS<br>TOTAL |      |      |
|--------|----------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|
|        | 88                               | 89   | 90   | 88                            | 89   | 90   |
| 1      | 9.45                             | 9.58 | 9.42 | 8.46                          | 8.87 | 8.95 |
| 2      | 8.35                             | 9.53 | 9.99 | 5.15                          | 7.66 | 7.08 |

NOTA: La información de 1990 sólo comprende 6 meses.

#### DISCUSION.

En las dos granjas, que cuentan con un manejo e instalaciones diferentes, se puede apreciar que en la medida que se estabiliza la edad del hato se elevan los indicadores productivos en cuanto al número de lechones nacidos vivos y destetados.

Es importante considerar que para lograr mantener una curva de edades apropiada en las hembras se debe implementar un programa adecuado de desechos y reemplazos, considerando para este último el número de ciclos promedio de las hembras al año, así como los porcentajes de mortalidad del pie de cría, con el fin de no sólo estabilizar las edades sino también mantener el número presupuestado de hembras en producción.