



Seminário Anual de Suinocultura ACRISMAT

Gerenciando para máxima produção

Mário Pires de Moraes

Conceitos de fluxos de Suínos

- Extrair a máxima produção ou produção máxima, independente da capacidade biológica
- A) Melhorar a taxa interna de retorno
 - Maior diluição dos custos fixos
 - Produção em escala homogênea
 - b) Interação sinérgica de projeto e sanidade

Margens de Lucro X Mercado

- Menor variação no fluxo de produção para minimizar riscos

Países Escandinavos

- Ausência total de promotores e antibióticos.
 - Nossos agora concorrentes diretos na disputa por mercados
 - Manejo sanitário - maior segurança sanitária



Palavras-chave: “Pró”

- Baias parideiras

- Índice de eficiência



- Descartes & reposição



Palavras-chave: “Contra”

- Taxa de parto
- DNP
- Taxa repetição de cio



Exemplo - 1

| Semana | Nº Porcas Cobertas | Nº Porcas Paridas |
|--------------|--------------------|-------------------|
| 1 | 52 | 42 |
| 2 | 48 | 38 |
| 3 | 50 | 40 |
| 4 | 56 | 46 |
| 5 | 60 | 50 |
| 6 | 40 | 36 |
| 7 | 44 | 32 |
| 8 | 38 | 34 |
| 9 | 48 | 44 |
| 10 | 42 | 36 |
| 11 | 50 | 36 |
| 12 | 40 | 36 |
| 13 | 44 | 32 |
| 14 | 40 | 36 |
| 15 | 48 | 44 |
| 16 | 46 | 38 |
| Média | 46,6 | 38,8 |

- 1.000 matrizes/200 baias parideiras
- 2,3 partos/porca/ano
- 10,5 desmamados/parto
- 21 dias desmame
- 83,1% taxa de parto
- 77,5% índice de eficiência



Índice de eficiência = taxa de ocupação na maternidade

Buscar referencial de 95 a 100% de I.E.

| Diferencial de Produtividade e faturamento previsto | | | | | |
|---|---------------|----------------|---------|--------------------------|-----------------|
| I.E. 81% | 40,5 partos X | 10,3 cevados X | 115Kg X | 52 = | 2.494.557Kg/ano |
| I.E. 95% | 47,5 | 10,3 | 115 | 52 = | 2.925.715Kg/ano |
| I.E. 100% | 50 | 10,3 | 115 | 52 = | 3.079.700Kg/ano |
| Diferenças entre real e padrão: | | | | | |
| 431.158Kg/ano | X R\$1,40 = | | | R\$603.621,20/ano | |



Descartes

- Atender primeiramente aos requisitos da granja
- Descartar, a princípio, somente fêmeas de impossível manutenção de gestação
- Inseminar todas as desmamadas possíveis
- Descartar, se necessário, fêmeas gestantes após 20º dia de gestação

Reposição

- Observar cada grupo de gestação semanal, próximo a 10^a semana de gestação, para saber o número de marrãs necessárias à cobertura de 60 a 70 dias posteriores.
 - $(16 - 10 = 6 + 3 + 1 = 10 \times 7 = 70$ dias para adaptação e estimulação)

Quadro Situação da Gestação

| Semana | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 59 | 58 | 56 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 2 | 60 | 58 | 54 | 54 | 54 | 52 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 48 | | |
| 3 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 54 | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 50 | 50 | | | |
| 4 | 58 | 58 | 58 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 | | | | |
| 5 | 56 | 56 | 54 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 | 49 | | | | | |
| 6 | 56 | 56 | 55 | 52 | 51 | 50 | 50 | 50 | 49 | 48 | 48 | | | | | | |
| 7 | 55 | 55 | 55 | 51 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | | | | | | | |
| 8 | 56 | 53 | 52 | 51 | 50 | 50 | 50 | 40 | 49 | | | | | | | | |
| 9 | 58 | 56 | 53 | 52 | 51 | 50 | 50 | 49 | | | | | | | | | |
| 10 | 57 | 57 | 57 | 54 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | |
| 11 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 56 | 55 | 54 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 56 | 55 | 53 | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 57 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Estrutura de Custos de Produção

| Estrutura de custos de produção | A | B | C | D | E |
|---------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Alimentação | 72,77% | 72,94% | 75,0% | 70,0% | 60,0% |
| Depreciação | 7,48% | 3,71% | 7,0% | 7,0% | 8,0% |
| Mão-de-obra | 6,17% | 8,92% | 6,0% | 7,0% | 9,5% |
| Reposição | 3,53% | 2,05% | 3,5% | 3,5% | 2,0% |
| Administração | 2,32% | 4,47% | 1,5% | 3,5% | 7,0% |
| Quebra | 2,08% | 3,10% | 1,5% | 2,0% | 3,5% |
| Frete | 1,69% | 1,05% | 1,5% | 2,0% | 2,5% |
| Gastos Veterinários | 1,25% | 0,72% | 1,15% | 2,0% | 3,5% |
| Energia | 1,13% | 1,78% | 1,15% | 1,5% | 2,0% |
| Impostos | 0,86% | 0,66% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |
| Manutenção | 0,47% | 0,56% | 0,5% | 0,40% | 0,5% |
| Diversos | 0,25% | 0,03% | 0,20% | 0,10% | 0,5% |
| Total | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Índices Técnicos

| Indicadores | I.E. 81% | I.E. 95% |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Terminados/porca/ano | 21,69 | 25,44 |
| Peso suíno terminado | 115 | 115 |
| Idade ao abate | 167 | 167 |
| Conversão Alimentar | 3,02 | 2,94 |
| Nº cevados Mês | 1.251 | 1.468 |
| Taxa de parto | 85 | 85 |
| Partos/semana | 40,5 | 47,5 |
| Taxa de Reposição | 40,0% | 42,0% |
| Relação Macho/Fêmea | 1/120 | 1/120 |
| Desmamados/parto | 10,5 | 10,5 |
| Cevados vendidos/parto | 10,3 | 10,3 |
| Idade ao desmame | 21 | 21 |
| Partos/porca/ano | 2,11 | 2,47 |

Estrutura de Custos da Ração

| Ração | I.E. 81% | | | I.E. 95% | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Kg | %/Kg | %/R\$ | Kg | %/Kg | %/R\$ |
| Pré-Inicial | 18.218 | 3,15% | 9,35% | 21.367 | 3,22% | 9,57% |
| Inicial | 51.767 | 8,94% | 11,30% | 60.714 | 9,16% | 11,56% |
| Recria | 134.030 | 23,15% | 22,40% | 157.196 | 23,72% | 22,93% |
| Terminação | 299.204 | 51,67% | 45,04% | 350.918 | 52,95% | 46,10% |
| Gestação | 57.148 | 9,87% | 7,99% | 56.040 | 8,46% | 6,84% |
| Lactação | 18.711 | 3,23% | 3,92% | 16.459 | 2,48% | 3,01% |
| Total | 579.079 | 100,00% | 100,00% | 662.694 | 100,00% | 100,00% |

Efeitos na C.A.

| | IE 81% | IE 95% |
|------------------------|---------------|---------------|
| Kg Cevado | 191.889 | 225.055 |
| Ração Consumida | 579.079 | 662.694 |
| CA Rebanho | 3,02 | 2,94 |

Distribuição do Plantel

| Descrição | I.E. 81% | I.E. 95% |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Varrões | 8 | 9 |
| Marrãs | 31 | 32 |
| Gestantes | 879 | 858 |
| Lactantes | 121,5 | 142,5 |
| Leitões Maternidade | 1.701 | 1.995 |
| Leitões Creche | 2.527 | 2.964 |
| Suínos Terminação | 6.257 | 7.339 |
| Total | 11.524 | 13.339 |

Custos de Produção

I.E.81%

I.E.95%

| Gerador de Custo | %/Total | R\$ | %/Total | R\$ |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Ração | 70,00% | R\$ 181.956,94 | 72,26% | R\$ 208.534,88 |
| Depreciação | 6,00% | R\$ 15.596,31 | 5,41% | R\$ 15.623,33 |
| Mão-de-obra | 9,00% | R\$ 23.394,46 | 8,11% | R\$ 23.394,46 |
| Reposição | 4,00% | R\$ 10.397,54 | 3,76% | R\$ 10.864,21 |
| Administração | 4,00% | R\$ 10.397,54 | 3,60% | R\$ 10.397,54 |
| Quebra | 0,75% | R\$ 1.949,54 | 0,79% | R\$ 2.286,50 |
| Frete | 1,50% | R\$ 3.899,08 | 1,35% | R\$ 3.899,08 |
| Gastos Veterinários | 1,25% | R\$ 3.249,23 | 1,32% | R\$ 3.810,83 |
| Energia | 1,25% | R\$ 3.249,23 | 1,13% | R\$ 3.249,23 |
| Impostos | 1,50% | R\$ 3.899,08 | 1,58% | R\$ 4.572,99 |
| Manutenção | 0,50% | R\$ 1.299,69 | 0,45% | R\$ 1.299,69 |
| Diversos | 0,25% | R\$ 649,85 | 0,23% | R\$ 649,85 |
| Total | 100,00% | R\$ 259.938,49 | 100,00% | R\$ 288.582,58 |
| Custo do Kg cevado vendido | | R\$ 1,35 | | R\$ 1,28 |



Comparativo

| Indicadores | A | B |
|--------------------------|--------|--------|
| Nº Fêmeas | 1.000 | 1.000 |
| Parto/porca/ano | 2,11 | 2,47 |
| Vendidos/parto | 10,3 | 10,3 |
| I.E. | 81% | 95% |
| R\$ Médio | 1,40 | 1,40 |
| Peso ao abate | 115 | 115 |
| Partos/semana | 40,5 | 47,5 |
| Capacidade partos/semana | 50 | 50 |
| Total partos | 2.106 | 2.470 |
| Total vendidos | 21.692 | 25.441 |

- Diferença:
 - » 3.749 cevados
 - » 431.158Kg
 - » **R\$603.621,20**



Gastos com marrãs suplementares

| Gastos com Marrãs Suplementares | |
|--|----------------------|
| Dose de sêmen | R\$ 150,00 |
| Ração reposição | R\$ 504,67 |
| Instalações | R\$ 5.591,07 |
| Mão-de-obra | R\$ - |
| Reposição | R\$ 5.600,00 |
| Total | R\$ 11.845,74 |
| Percentual sobre Diferença | 1,96% |

5 marrãs/semana X 4 semanas

