

22

Set/2001

PLANEJAMENTO DO AVIÁRIO EM FUNÇÃO DA CAPACIDADE DE ABATE DO FRIGORÍFICO

Valéria Maria Nascimento Abreu, Zotec., D.Sc.
Paulo Giovanni de Abreu, Eng. Agríc., D.Sc.

O cálculo do número de aviários a ser construído nesta situação deve atender a necessidade diária de abate do frigorífico. Para esta situação serão considerados os seguintes itens:

- Idade das aves ao abate – 45 dias
- Capacidade do aviário – 6.000 aves
- Capacidade do abatedouro – 750 aves/hora
- Turno – 8 horas/dia
- Dias de abate – 20 dias/mês
- 6 lotes/ano
- Viabilidade da produção (mortalidade 5%) – 95%

A condição de abate diário de aves deve ser elaborada mediante sistema de cooperativa ou integração para que a aquisição diária de aves seja constante sem prejuízo ao abatedouro. Esta condição caracteriza pequeno abatedouro porém, pode ser extrapolada para abatedouro com capacidade maior que a do exemplo.

Cálculo da capacidade diária do abatedouro:

$750 \text{ aves/hora} \times 8 \text{ horas/dia} = 6.000 \text{ aves/dia}$. Neste exemplo, a capacidade diária do abatedouro é igual a 1 lote/dia.

Total de aves abatidas ao mês e ao ano:

$$6.000 \text{ aves/dia} \times 20 \text{ dias/mês} = 120.000 \text{ aves/mês}$$

$$120.000 \text{ aves/mês} \times 12 \text{ meses} = 1.440.000 \text{ aves/ano}$$

O total de aves em cada lote será:

$$\frac{1.440.000 \text{ aves/ano}}{6 \text{ lotes/ano}} = 240.000 \text{ aves/lote (a cada 60 dias)}$$

Total de aviários:

$$\frac{1.440.000 \text{ aves/ano}}{6.000 \text{ aves/aviário}} = 240 \text{ aviários/ano}$$

Total de aviários por lote:

$$\frac{240 \text{ aviários/ano}}{6 \text{ lotes/ano}} = 40 \text{ aviários/lote}$$

Total de aves a serem alojadas por aviário:

$$\frac{6.000 \text{ aves/aviário}}{0,95} = 6.316 \text{ aves/aviário}$$

Adotando-se aviários de dimensões 50 m × 10 m, com área igual a 500 m² aumenta-se o número de aviários. Por outro lado, o cálculo pode ser realizado fixando a densidade de criação e determinando as dimensões do aviário. Adotando a densidade, por exemplo de 10 aves/m² a área necessária de aviário para criar 6.316 aves, é:

$$\frac{6.316 \text{ aves/aviário}}{10 \text{ aves/m}^2/\text{aviário}} = 631,6 \text{ m}^2/\text{aviário}$$

A partir deste valor, adote a largura e determine o comprimento do aviário. Dependendo das condições climáticas da região ou da época do ano, a densidade pode ser modificada nos cálculos.

Tiragem:



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves
Ministerio da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Caixa Postal 21, 89700-000, Concórdia, SC
Telefone: (49) 442-8555 Fax: (49) 442-8559
<http://www.cnpsa.embrapa.br/>
sac@cnpsa.embrapa.br*

**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E DO
ABASTECIMENTO**

