

Índice de Conversão Alimentar = consumo de ração do animal em um período de tempo / ganho de peso.

Exemplo: Índice de conversão alimentar em granja de aves de frangos de corte aos 42 dias de idade (idade de abate).

- Calcular o ganho de peso médio do lote, subtraindo-se o peso das aves aos 42 dias (peso médio do lote) pelo peso dos pintinhos no dia do alojamento (aproximadamente 40 g).
- Lote com média de 2.400g por frango ao abate terá um ganho de peso médio de 2.360 g (ou $2400 - 40$) no período de 1 a 42 dias de idade.
- Obter o consumo médio de ração por ave neste período. Supor que o consumo médio de ração de 4.250g/frango :: I.C.A. = 4.250 (Consumo médio de ração por ave) \div 2.360 (ganho de peso médio por ave) \rightarrow **1,80**. Isto equivale a dizer que, para cada quilo de ganho de peso da ave foram necessários 1,80 Kg de ração.

Quando o Índice de Conversão Alimentar \uparrow :: houve uma piora no desempenho \Leftrightarrow mais ração terá sido consumida para a produção de um quilo de frango.

Índice de Eficiência Alimentar = é o ganho de peso médio por ave no lote / consumo médio de ração por ave.

- Usando-se o mesmo exemplo acima: $2.360 \text{ (g)} \div 4.250 \text{ (g)} = 0,5553$ ou 55,53%. Neste caso, pode-se dizer que a ave foi 55,53% eficiente para converter a ração consumida em peso vivo.
- Havendo um aumento na eficiência alimentar, diz-se que a ave “utilizou melhor aquilo que comeu”, e, um índice maior significa que houve melhora de desempenho.

Lote A: ----- C.A. = 1,90

Lote B: ----- C.A. = 1,80