

## **Medidas de Racionalização dos Consumos de Energia**

O funcionamento atual da instalação avícola Quinta de Antela, destinado apenas à produção de frangos de engorda, é responsável por um consumo médio anual de 180 000 kWh de energia elétrica, proveniente da rede pública de abastecimento, na iluminação dos pavilhões avícolas e restantes edifícios e no funcionamento de equipamentos elétricos, como os ventiladores e os sistemas de alimentação e de abeberamento. Estima-se que a realização de 6 ciclos produtivos de recria de perus seja responsável pelo mesmo quantitativo.

Muitas das medidas de racionalização dos consumos energéticos foram aplicadas aquando da construção dos pavilhões avícolas e restantes edifícios.

- Otimização da eficiência energética pela adoção de sistemas energéticos mais eficientes:
  - Projeção e realização de construções que promovam uma otimização do isolamento dos pavilhões avícolas, para que exista um baixo desperdício de energia calorífica para o exterior;
  - Identificação das necessidades de iluminação e utilização de lâmpadas fluorescentes para uma maior eficiência na iluminação das infraestruturas;
  - Planeamento dos espaços e das atividades de modo a ser possível promover a utilização da luz natural;
  - Implementação de um sistema de aquecimento do interior dos pavilhões através da combustão de biomassa florestal nas caldeiras de produção de água quente;
  - Utilização de um sistema de controlo de iluminação que com sensores e temporizadores.
- Verificação do desempenho energético mensal e adoção de medidas corretivas através de um controlo e monitorização dos consumos efetuados, tendo em conta indicadores adequados de eficiência energética:
  - Identificação de indicadores de eficiência energética adequados para a instalação e para processos individuais, bem como a sua evolução ao longo do tempo;
  - Identificação e registo dos limites adequados associados aos indicadores previamente definidos.
- Formação aos trabalhadores para que utilizem a iluminação com eficiência.

Todas as medidas acima referidas permitem um baixo consumo de energia e contribuem para o aumento da eficiência energética da unidade.