

Módulo III – Energia

7. Identificar os tipos de energia consumida e produzida, explicitando os respectivos quantitativos e etapas e/ou equipamentos onde são utilizados;

- Tipos de energia consumida:

Eletricidade:

É utilizada na iluminação Led dos 5 pavilhões avícolas para cumprimento do fotoperíodo adstrito às aves (patos de engorda), no funcionamento de motores adstritos às linhas de distribuição de ração e bombas de água dedicadas à linha de abeberamento, funcionamento dos motores de abertura automática das janelas, bombagem de água através de bomba submersível instalada no furo artesiano, funcionamento da bomba de água do arco de desinfecção, e do doseador automático de hipoclorito de sódio para desinfecção da água de abeberamento.

O consumo anual ronda os 55.000 kWh, a que correspondem sensivelmente 11,825 tep.

Biomassa (pellets/casca de pinha ou pinhão):

É utilizada nas 5 caldeiras de biomassa/queimadores de 407 kWt (1 caldeira/pavilhão avícola), para gerar calor, que é permutado com o ar ambiente, a fim de proporcionar a temperatura adequada às aves enquanto jovens.

O consumo anual é de cerca de 172,2 ton./ano, o que equivale a 47,69 tep.

GPL:

É utilizado nos turboventiladores a GPL (portáteis) com 95 kWt cada.

Só em condições excepcionais, devidas a eventual avaria das caldeiras de biomassa funcionam, sendo usual a sua não aplicabilidade.

Gasóleo;

É utilizado no gerador de emergência, que funciona quando há alguma avaria de abastecimento de energia elétrica da rede pública. Como existe rotineiramente um teste de funcionamento no fim de cada ciclo, podemos referir um consumo médio de 150 litros/ano, a que correspondem sensivelmente 10 horas de funcionamento anual, exceto quando há avaria na rede de abastecimento de energia elétrica, que terá inevitavelmente maior consumo.