

LISTA E ESPECIFICAÇÃO DOS PROCESSOS TECNOLÓGICOS ENVOLVIDOS

Para garantir as condições de temperatura e humidade adequadas no interior dos pavilhões avícolas, será instalado um sistema de ambiente controlado. Este sistema será composto por painéis evaporativos ou coolings associados a um sistema de ventilação forçado aplicado nos topos das zonas de produção. Este sistema consiste no humedecimento de um painel de cartão, composto por “favos de mel” (figura 1) que à passagem natural ou forçada do ar, permite reduzir a sua temperatura, diminuindo a temperatura interna de cada zona de engorda.



Figura 1. Aspeto dos Painéis Evaporativos

Os “favos de mel” são compostos de cartão, dispostos numa estrutura rígida em forma de favos de mel, formando uma estrutura semelhante a uma parede, com cada placa disposta paralelamente, denominada habitualmente de “cooling”. Cada zona de produção apresenta duas zonas de “cooling”, localizada nas paredes laterais das zonas de produção (figura 2).



Figura 2. Painel evaporativo ou Cooling existente numa exploração avícola do Grupo Lusiaves

O abastecimento de água ao “cooling”, é feito através de um reservatório, sendo que a circulação da água ocorre em circuito fechado entre este reservatório e o “cooling” (a água que não for evaporada volta novamente ao depósito). Este sistema permite reduzir o consumo de água.

A água utilizada neste processo será proveniente das captações subterrâneas que irão abastecer a instalação avícola. O sistema é ajustado automaticamente através de um painel de controlo, de forma a regular a temperatura e humidade verificadas em cada zona de postura. Os “coolings” funcionam em paralelo com um sistema de ventilação forçada aplicado nos topos do pavilhão, o qual ao criar uma depressão interna na zona de produção, obriga à entrada de ar através do sistema de “cooling”, permitindo o arrefecimento rápido das zonas de produção.

Para assegurar a alimentação das aves, serão implementados 14 silos de armazenamento e fornecimento de ração (2 por cada pavilhão avícola). A carga dos silos será efetuada através de um sistema pneumático, que os irá ligar diretamente ao veículo de transporte da ração. Cada pavilhão será composto por circuitos de ração com pratos de alimentação e por linhas de bebedouros com sistema de pipeta, abastecidos automaticamente consoante o definido informaticamente pelo técnico da instalação.

O sistema de iluminação será composto por luminárias (lâmpadas fluorescentes) distribuídas de forma uniforme pelo pavilhão e terá regulações do fluxo de iluminação.

Associada ao reservatório de água, abastecido pela captação de água subterrânea a efetuar no interior da propriedade, será construída uma sala para albergar o sistema de bombagem através do qual será efetuado o abastecimento de toda a água necessária na exploração avícola.

Será também instalado um gerador de emergência, fundamental para a continuidade do fornecimento normal de energia aquando da falha da rede pública.