

Identificação das medidas de racionalização dos consumos de água

A água utilizada é proveniente de uma captação de água subterrânea licenciada, situada na proximidade do pavilhão, cuja licença, se pretende atualizar no âmbito deste pedido de licenciamento ambiental.

Na instalação avícola em apreço, a água é utilizada para os seguintes fins:

- ◆ Para o abeberamento dos animais
- ◆ Para lavagem do pavilhão
- ◆ Nas instalações sanitárias

No que toca ao consumo de água para o abeberamento dos frangos de carne, considerou-se que o consumo de água para o abeberamento será de 0,25l/dia/ave. Tendo em conta que o número máximo de aves a serem alojadas na instalação avícola será de 53.000 aves, e o tempo máximo de recria de 40 dias, prevê-se que o consumo de água para o abeberamento será de $0,25l \times 40 \text{ dias} \times 53.000 \text{ frangos} = 530.000l/\text{ciclo} \times 7 \text{ ciclos} = 3.710.000l/\text{ano}$ (3.710,0 m³/ano).

As limpezas do pavilhão são realizadas após a saída de cada bando. Numa primeira fase, estas serão efetuadas a seco através de varreduras mecânicas e manuais, seguidas de uma lavagem com água sobre pressão.

Na lavagem do pavilhão é utilizada um total máximo de 9,72m³/ciclo. Perfazendo um total anual de 68,03m³/ano. As águas da lavagem do pavilhão são encaminhadas para uma fossa bicompartimentada, com capacidade de 30m³, suficiente para receber as águas de uma lavagem e desinfeção, visto o ciclo de produção ter um tempo inferior ao período de retenção das águas de lavagem (90 dias). Posteriormente, esta água é encaminhada para a valorização agrícola na exploração de acordo com o definido no PGEP.

Os consumo de água nas instalações sanitárias são de aproximadamente 80l/dia/. Tendo em conta que a instalação tem ciclos de 40 dias, o consumo de água das instalações sanitárias será de $80l/dia \times 40 dias = 3.200l/ciclo$ ($3,2m^3/ciclo$). Nas instalações sanitárias são utilizados uma média de $22,4m^3/ano$ de água

Assim, na instalação avícola prevê-se um consumo de água total aproximadamente de $542,92m^3/ciclo$. Por ano prevê-se um consumo de $3.800,44m^3$ de água.

Estima-se que cerca de 97,62% do consumo anual de água ocorra no abeberamento animal, sendo os restantes 2,38% consumidos nas restantes atividades.

Em seguida, apresentamos algumas das medidas adotadas pela AFJRamos, Unipessoal, Lda, que consideramos importantes para a gestão adequada do consumo de água:

- a) Medidas ou procedimentos de deteção e eliminação de perdas de água nas tubagens, depósitos, torneiras e outros equipamentos e instalação de medidores de caudais.

O pavilhão avícola apresenta um painel de controlo, que permite controlar todo o processo produtivo, incluindo o consumo de água por ave/dia. Este sistema assume uma elevada importância, pois permitirá determinar situações anómalas, como ruturas na rede de abastecimento de água.

Ao registar estes procedimentos, poderemos quantificar o consumo de água nas instalações e mais facilmente detetar fugas ou perdas, diminuindo assim o desperdício de água. Poderemos ainda estudar as variações de caudal, alterando e adaptando a melhor hora para a realização dos vários processos de forma a reduzir e adaptar os consumos de água.

b) Reavaliação dos Consumos de Água nos Processos

Constituindo, o abeberamento animal, a atividade com maior impacto no consumo de água, considerou-se importante a instalação de bebedouros do tipo “pipeta” para administração da água às aves, prevenindo assim a ocorrência de derrames.

c) Reavaliação dos consumos de águas de lavagens

A lavagem dos pavimentos do pavilhão avícolas será efetuada recorrendo a máquinas de alta pressão que apresentam um consumo muito reduzido de água. Com a pressão exercida pela água, mais fácil ocorrerá a limpeza do piso, permitindo ainda uma maior poupança e evitando o uso de detergentes.

Referimos ainda a importância da formação e sensibilização de todos os intervenientes nestes processos. A sua capacidade de acorrer na deteção de anomalias ou ruturas e a capacidade de saber gerir um recurso tão importante como a água, trará mais-valias à empresa e, acima de tudo, ao ambiente.