

Identificação das medidas de racionalização dos consumos de água

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

- ◆ Para o abeberamento dos animais
- ◆ Para lavagem dos pavilhões
- ◆ Nas instalações sanitárias

No que toca ao consumo de água para o abeberamento frangos de carne, e tendo em conta que o número máximo de aves a serem alojadas na instalação avícola é de 82000 aves, o consumo de água para o abeberamento é, no máximo, de 686,5 m³/ciclo. Perfazendo um consumo anual de 4 805,5m³/ano.

Na lavagem dos pavilhões é utilizada um total de 16,4m³/ciclo. Perfazendo um total anual de 114,8m³/ano. As águas da lavagem dos pavilhões são encaminhadas para quatro fossas estanques por pavilhão com capacidade para 9,0m³ cada, suficiente para cada ciclo de cada pavilhão, onde sofrerá tratamento em meio anaeróbico por um período não inferior a 90 dias após a entrada, posteriormente será transportada para rega de terrenos agrícolas.

Os consumo de água nas instalações sanitárias são de aproximadamente 80l/dia/. Tendo em conta que a instalação tem ciclos de 37 dias, o consumo de água das instalações sanitárias será de 80l/diax37dias = 2960l/ciclo. Nas instalações sanitárias são utilizados uma média de 20,72 m³/ano de água

Assim, na instalação avícola prevê-se um consumo de água total aproximadamente de 705,86m³/ciclo.

Estima-se que cerca de 97% do consumo anual de água ocorra no abeberamento animal, sendo os restantes 3% consumidos nas restantes atividades.

Em seguida, apresentamos algumas das medidas adotadas pela Exploração Avícola Michel Paiva 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.

Cada pavilhão 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 dos pavilhões 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.