

Medidas de Racionalização dos Consumos de Água – V1

Rumos Virtuosos, Lda

Rumos Virtuosos – Quinta das Mestras

PROJETO

Alteração do Sistema de Exploração e Tipo de Produção de uma Exploração Avícola

Índice

1. Medidas de racionalização dos consumos de água 3

1. Medidas de racionalização dos consumos de água

O consumo de água está maioritariamente relacionado com o abeberamento dos animais durante a produção. Por este consumo ter que ser *ad libitum*, por forma a salvaguardar o bem-estar das aves, o mesmo não poderá ser alvo de redução, contudo para uma melhor racionalização do recurso serão aplicadas medidas para garantir um eficiente uso da água:

- Instalação de contadores, registo e monitorização dos consumos de água;
 - Saída de água junto às extrações
 - Pavilhão 3
 - Pavilhão 6
- Instalação de medidores¹ de caudais;
- Manutenção e inspeção periódica de toda a rede de abastecimento de água de forma a detetar e corrigir eventuais fugas ou consumos excessivos, sinónimo de eventuais doenças das aves que impliquem acompanhamento especializado;
- Manutenção adequada dos sistemas de fornecimento de água (bombas e armazenamento);
- Utilização de água por alta pressão para a realização dos procedimentos de lavagem e desinfeção;
- Manutenção do equipamento de lavagem e desinfeção;
- Aplicação de bebedouros automáticos do tipo pipeta nos setores de produção.

O abastecimento de água será efetuado a partir de 3 captações ² de água subterrâneas existentes na propriedade, prevendo-se que, aquando da fase de plena laboração, a exploração venha a consumir cerca de 4158,35 m³ de água/ano.

Existe um sistema de quantificação da água utilizada. Esta medida torna-se essencial, permitindo avaliar o consumo diário de água.

Serão instalados contadores para quantificar os volumes de água captada. A implementação dos equipamentos previstos e a comparação das suas leituras com o sistema de quantificação existente irá permitir detetar ruturas e situações anómalas, permitindo atuar e evitar o desperdício de água.

Em resumo, serão, então, aplicadas medidas para garantir um eficiente uso da água:

- Instalação de contadores, registo e monitorização dos consumos de água
- Instalação de medidor ³ de caudais

¹ Medidor de caudal mede o volume ou o caudal de água que circula numa rede de tubagens. É essencial para monitorizar o consumo de água. Ao fornecer dados sobre o consumo de água, o dispositivo ajuda a gerir eficazmente os recursos hídricos e a detetar fugas

² Anexo_I_TUA20230525001541_RH, Anexo_XII_AURH4501002020252032021RH4A.pdf, Anexo_XIII_AURH4501002020176762022RH4A.pdf

³ Medidor de caudal mede o volume ou o caudal de água que circula numa rede de tubagens. É essencial para monitorizar o consumo de água. Ao fornecer dados sobre o consumo de água, o dispositivo ajuda a gerir eficazmente os recursos hídricos e a detetar fugas

-
- Manutenção e inspeção periódica de toda a rede de abastecimento de água, de forma a detetar e corrigir eventuais fugas ou consumos excessivos, sinónimo de eventuais doenças das aves que impliquem acompanhamento especializado
 - Manutenção adequada dos sistemas de fornecimento de água (bombas e armazenamento);
 - Utilização de água por alta pressão para a realização dos procedimentos de lavagem e desinfeção
 - Manutenção do equipamento de lavagem e desinfeção

Na exploração avícola serão, ainda, implementadas medidas de racionalização para a fase de limpeza das instalações, destacando-se:

- A utilização de máquina de alta pressão permite efetuar a lavagem do equipamento e superfícies, utilizando um reduzido volume de água, já que a limpeza é realizada por ação de pressão, em vez do caudal.

Obs - Tendo em conta que quase 97% da água consumida na instalação são destinados ao abeberamento animal, apresentando as outras atividades um consumo secundário, não se considera sanitariamente e economicamente viável a adoção de técnicas de Água para Reutilização (ApR) como medidas de racionalização dos consumos de água.