

USO EFICIENTE DA ÁGUA NA PECUÁRIA INTENSIVA

Rita RIBEIRO

Eng^a Zootécnica, Estagiária de Investigação do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, +351 1 8443707, rribeiro@lnec.pt

Jaime MELO BAPTISTA

Eng^o Civil, Investigador-Coordenador do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, +351 1 8443822, jmbaptista@lnec.pt

Maria do Céu ALMEIDA

Eng^a Civil, Investigadora Auxiliar do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, +351 1 8443827, mcalmeida@lnec.pt

Paula VIEIRA

Eng^a Química, Assistente de Investigação do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, +351 1 8443848, pvieira@lnec.pt

Ana MOURA E SILVA

Eng^a do Ambiente, Bolseira de Investigação do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, +351 1 8443707, amourasilva@lnec.pt

A progressiva intensificação verificada em determinados sectores da produção pecuária resultou na crescente necessidade de racionalização do uso da água, com o objectivo fundamental de minimização potenciais impactos ambientais derivados deste tipo de actividade.

A actuação no sector da pecuária intensiva pode ser desenvolvida através de uma estratégia específica para cada exploração que conduza ao uso eficiente da água, incidindo sobre a adequação de procedimentos para a redução de consumos, a utilização de equipamentos e dispositivos mais eficientes, bem como a adopção de soluções de tratamento adequado das águas residuais geradas, a fim de possibilitar a sua recirculação e/ou utilização.

Palavras-chave: uso eficiente da água; prevenção da poluição ambiental

Objectivos do uso eficiente da água na pecuária

Constitui objectivo da presente apresentação a análise do problema do uso eficiente da água ao nível da actividade de pecuária intensiva em Portugal, identificando medidas que contribuam para uma melhor utilização dos recursos hídricos e para minimizar os riscos de *stress* hídrico e efeitos de eventuais períodos de seca. Entenda-se que a gestão racional da utilização da água neste sector nunca pode pôr em causa as necessidades de base do efectivo animal das explorações pecuárias (nomeadamente para satisfação das necessidades fisiológicas) nem provocar decréscimos na eficácia dos procedimentos em que ocorrem os consumos (nomeadamente, para a manutenção das condições higio-sanitárias das instalações).

Adicionalmente, o uso eficiente da água ao nível das explorações de pecuária contribui para a redução da poluição dos meios hídricos, devido à minimização das descargas no meio de efluentes gerados nesta actividade, para além de possibilitar uma redução dos consumos energéticos associados.

Enquadramento ao nível da legislação nacional e comunitária

Existe um quadro legislativo legal comunitário e nacional cujo cumprimento envolve, entre outros, a aplicação dos princípios de uso eficiente da água / racionalização de recursos. Estas disposições legislativas estabelecem obrigações no domínio da gestão de recursos hídricos, por exemplo, ao nível das descargas de efluentes de pecuária. Refere-se ainda, num âmbito mais abrangente, o licenciamento ambiental com garantia de adequado desempenho ambiental aplicável a empresas de determinados sectores industriais, entre os quais se incluem as explorações de suinicultura e de aves a partir de uma determinada dimensão (resultado da transposição da Directiva PCIP - Prevenção e Controlo Integrados da Poluição).

Medidas e estratégias para um uso mais eficiente da água no sector da pecuária intensiva

Os usos de água no sector da pecuária intensiva, nomeadamente aqueles associados à satisfação das necessidades fisiológicas dos animais e à manutenção das instalações e equipamentos em condições higio-sanitárias adequadas ao fim a que se destinam, podem ser objecto de medidas conducentes a uma maior racionalização e eficiência.

O uso eficiente da água no sector da pecuária intensiva deve ser abordado e analisado especificamente em cada caso em particular. Em termos gerais, deve ser desenvolvida uma estratégia específica para cada exploração pecuária que conduza ao uso racional e eficiente da água, incidindo sobre a adequação de procedimentos para a redução de consumos, a utilização de equipamentos e dispositivos mais eficientes bem como a adopção de soluções de tratamento adequado das águas residuais geradas, a fim de possibilitar a sua recirculação e/ou utilização.

No âmbito do estudo sobre o "Uso Eficiente da Água" elaborado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil para o Instituto da Água, foi identificado um conjunto de medidas concretas cuja implementação garante um aumento significativo da eficiência na utilização de água em explorações de pecuária intensiva. Estas medidas, referidas seguidamente, integram-se numa análise específica efectuada sobre este sector de actividade:

- optimização da utilização da água numa exploração pecuária;
- adequação de aspectos de concepção/construção das instalações pecuárias e do equipamento utilizado;
- utilização de águas residuais em fins diversos;
- adequação de procedimentos de utilização de água numa exploração pecuária;
- adequação de procedimentos na gestão de resíduos - remoção por via sólida de dejectos.

Referências bibliográficas:

BAPTISTA, J.M. *et al.* - Uso Eficiente da Água, Proposta de Programa Nacional, Relatório 263/01 NES (3 volumes), Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, Agosto de 2001.