



BOVINOCULTURA LEITEIRA

A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA NA PRODUÇÃO LEITEIRA

O primeiro ponto a ser considerado na produção de leite é a alimentação, muitos produtores erram em apostar em boa genética dos animais, boas instalações e esquecem do principal que é o alimento que a vaca vai comer.

O primeiro alimento a ser considerado para a produção leiteira é a água, somente o oxigênio é mais importante para os animais que este elemento, o que demonstra como a água é essencial ao organismo dos animais sendo impossível produzir leite sem água de qualidade e em quantidade. A água fresca deve estar prontamente disponível durante todo o dia para as vacas, e o consumo varia de acordo com o peso, a temperatura do ambiente, umidade do ar, a alimentação da vaca e a produção de leite (o leite é composto por quase 90% de água) em geral uma vaca leiteira pode consumir de 30 a 150 litros de água por dia, ou até mais em casos específicos.

A água fornecida aos animais deve ser de qualidade, preferencialmente a água que é utilizada para o consumo humano, água que o produtor bebe, disponível em bebedouros limpos regularmente sem presença de qualquer sujidade ou algas que se desenvolvem dentro dos recipientes, os bebedouros devem estar em locais de fácil acesso como as saídas das salas de ordenha, dentro dos currais de espera e o mais próximo possível dos locais de alimentação, a vaca deve se deslocar o mínimo para ter acesso a água. Não é recomendado utilizar água superficial de rios, açudes, poços que podem fornecer água em quantidade mais que não tem garantia de qualidade.

A quantidade de água recomendada na propriedade produtora de leite de acordo a Instrução normativa 62 é a soma de 100 l (cem litros) por animal ordenhado mais 6 l (seis litros) para cada litro de leite produzido.

Exemplo prático

Em uma propriedade produtora de leite com 10 vacas em lactação produzindo 100 litros de leite diariamente, a quantidade de água necessária considerando as informações da instrução normativa 62 é definida através dos cálculos a seguir:

$$10 \text{ vacas} \times 100 \text{ litros de água} = 1000 \text{ litros de água}$$

- Se a produção de leite dessas 10 vacas é de 100 litros de leite, logo:

$$100 \text{ litros de leite} \times 6 \text{ litros de água} = 600 \text{ litros de água}$$

$$- 1000 \text{ litros de água} + 600 \text{ litros água} = 1600 \text{ litros de água por dia}$$

Este é o recomendado para a propriedade em questão segundo a instrução normativa 62.

É importante armazenar a água em reservatórios limpos que posteriormente servirão para abastecer os bebedouros, a capacidade dos reservatórios deve ser 2 a 3 vezes maior que o consumo diário, para evitar que em eventuais problemas de abastecimento os animais fiquem sem água, se for considerado o exemplo com 10 vacas tendo a disposição 1600 litros de água por dia a propriedade tem a necessidade de um ou mais reservatórios que sejam capazes de armazenar de 3200 a 4800 litros de água. Considerando o fornecimento de água para bezerros, novilhas e vacas secas devem ser adicionados 100 litros de água por cada animal.

Recomendação de bebedouros

- A altura da borda dos bebedouros devem ser de 60 a 80 cm em relação ao chão.
- A profundidade da água de pelo menos 15 a 30 cm.
- A diferença entre a lâmina d'água até a borda do bebedouro deve permanecer entre 5 a 10 cm.
- Cada animal deve ter disponível 5 cm/lineares de borda do bebedouro para o consumo, logo considerando o exemplo anterior: $10 \text{ vacas} \times 5 \text{ cm} = 50 \text{ centímetros de borda no mínimo para o rebanho de 10 animais.}$
- É fundamental que os bebedouros sejam mantidos sempre limpos.

A falta de água para as vacas causa queda da imunidade, problemas reprodutivos, redução no consumo de alimento e consequentemente menor produção de leite.

REFERÊNCIAS

CAMARGO, Artur Chinelato de et al. **Recomendações técnicas para produção eficiente de leite.** São Carlos, SP: Embrapa Pecuária Sudeste, 2009. p. 07. (Circular Técnica, 60)

CAMPOS, Aloisio Torres de. **Importância da água para bovinos de leite.** 2^a ed. Juiz de Fora, MG: Embrapa Gado de Leite, 2006. p. 2. (Instrução técnica para o produtor de leite, 31)

FILGUEIRAS, Geraldo. **Ingestão de água por bovinos de leite: Saiba tudo sobre a importância deste nutriente.** Disponível em:< <https://blog.prodap.com.br/agua-para-bovinos-de-leite/>> acesso em 15 de maio de 2023.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 62, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2011. Disponível em:< <https://wp.ufpel.edu.br/inspleite/files/2018/06/IN62.pdf>> acesso em 15 de maio de 2023.

NETO, João Gonsalves. **Manual do produtor de leite.** 1^a edição - reimpressão. Viçosa, MG: Aprenda fácil, 2016. p. 864.