

Informativo Técnico

Água, o Nutriente Esquecido



A água é tão comum que raramente é considerada como nutriente. No entanto, ela é provavelmente o mais essencial e mais barato de todos os nutrientes. Na suinocultura, o fornecimento de água é tão importante que podemos afirmar que sua administração correta em qualidade e quantidade pode ser a solução de muitos problemas.

Um leitão tem na sua composição corporal cerca de 80% de água, enquanto que no suíno adulto este valor é ao redor de 50%.

A água tem seu papel decisivo na digestão, transporte e assimilação dos alimentos, na regulação da temperatura corporal, na eliminação das substâncias tóxicas do organismo, na lubrificação (articulações) e proteção das células do sistema nervoso.

O suíno utiliza água proveniente de três fontes, que são: a água de bebida que corresponde a 77% do total utilizado, a água proveniente dos alimentos, que representa cerca de 4% (milho tem aproximadamente 12% de umidade) e a chamada água metabólica que representa aproximadamente 19% da disponibilidade deste nutriente. Portanto, a forma correta de suprir a necessidade de água dos suínos é na forma de água de bebida, por isso é fundamental disponibilizá-la em qualidade e quantidade adequada.

Fatores que afetam o consumo de água

- Nível de sal e minerais na ração.
- Temperatura da água.
- Temperatura ambiente.
- Umidade relativa do ar.
- Densidade populacional.
- Quantidade de ração consumida.
- Número de tratos diários.
- Presença de doença no plantel.
- Presença de medicação na ração.
- Vazão e pressão nos bebedouros.
- Localização e número de bebedouros, etc.

De cada litro de água que o animal ingere 56% é eliminado pela urina, 30% é gasto na respiração e troca de calor, 5% é eliminado pelas fezes e 9% é utilizado no crescimento e/ou manutenção do peso corporal.

Para mostrar o efeito da temperatura ambiente, estudos realizados indicam que suínos em crescimento/terminação ingeriram 3 litros de água por quilo de ração consumida quando a temperatura foi de 25°C. Quando a temperatura aumentou para 29°C a relação de consumo passou para 3,4 litros de água por quilo consumido. Uma pequena variação na temperatura ambiental.

Outro aspecto importante e as vezes esquecido é a temperatura da água de bebida. Estudos mostram que suínos quando beberam água com 38°C, mesmo em ambiente termo neutro, tiveram desempenho inferior àquele de suínos que receberam água com temperatura de 27°C. No caso descrito, o pesquisador citou que estas diferenças de temperatura de água ocorreram dentro de uma mesma pocilga, somente pelo mau cuidado com as tubulações e da forma como estas estavam protegidas do calor. Assim, recomenda-se que os reservatórios, bem como as tubulações estejam devidamente resguardadas e protegidas do sol.

Os consumos de água e de ração, por consequência, dependem além da temperatura ambiente, também da temperatura da água naquele ambiente. Em sala fria, os animais preferem água mais quente e em sala quente preferem água mais fria.

Estudos afirmam que o consumo de água pelos suínos influencia o consumo de alimento, e não o oposto. Outro estudo mostra que animais em ambiente termo neutro consomem até quatro vezes mais água que animais mantidos em ambiente de baixa temperatura.

Leitões na creche gastam cerca de 4 minutos/dia para ingestão de água, enquanto porcas gastam cerca de 9 minutos. Portanto, é importantíssimo manter ajustado tudo o que está relacionado com a disponibilidade de água para os suínos.

Planejar e adequar um projeto hidráulico nas edificações para suínos, respeitando o tipo, localização, pressão e vazão dos bebedouros é fundamental para assegurar o bom desempenho dos animais. Água disponível em adequada qualidade e quantidade é imprescindível.

TABELA 1 - Consumo de água em diferentes categorias de produção.

CATEGORIA ANIMAL	CONSUMO (litros/dia)
Fêmea lactação	20,0 - 35,0
Fêmea gestação	15,0 - 23,0
Cachaços	10,0 - 15,0
Leitão terminação	5,0 - 10,0
Leitão crescimento	5,0 - 10,0
Leitão creche	1,0 - 5,0
Leitão maternidade	0,1 - 0,5

Adaptado de Perdomo (1995).