

A LÂMINA D'ÁGUA NA CRIAÇÃO DE SUÍNOS

INTRODUÇÃO

O conforto na criação dos animais domésticos tem sido amplamente discutido, sobretudo na Europa, onde existe uma onda ecológica de proteção e bem estar animal.

A criação sobre cama e a abolição das gaiolas de contenção são exemplos das medidas impostas pela comunidade europeia.

A Lâmina d'água proporciona um conforto maior, sobretudo no controle do calor para os suínos de crescimento e terminação.

Como todo o sistema há vantagens e desvantagens do uso da lâmina d'água os quais estaremos discutindo neste.

DISCUSSÃO

A Lâmina d'água surgiu e difundiu-se no Brasil na década de 90, inicialmente no estado de São Paulo. Posteriormente, a idéia foi espalhada por todo o país.

Aspectos relacionados ao conforto térmico dos suínos

Pesquisas demonstram que a partir de 20 graus centígrados, o suíno, em fase de crescimento/terminação, começa a sofrer stress calórico, inibindo o consumo de ração e conseqüentemente piorando a conversão alimentar e o ganho de peso.

Para cada grau centígrado acima dos 20 graus, reduz o consumo em 3,5% e o suíno deixa de ganhar 30g no ganho de peso diário (Nicholas, Ames e Hines, Kansas State University).

Em uma temperatura ambiente de 30 graus centígrados, sem que haja fatores para melhorar o conforto térmico, há uma perda de 300g no ganho de peso diário.

A lâmina d'água confere ao suíno a oportunidade de dissipação do calor e com a redução do stress calórico, a retomada do ganho de peso diário esperado.

Aspectos relacionados ao controle da poluição ambiental

A quantidade de água utilizada é relativamente grande, e conforme o manejo de limpeza, a produção de dejetos líquidos aumenta muito, acarretando em maior disponibilidade para armazenamento e tratamento dos resíduos.

Em um barracão de 100 m de comprimento por 12 m de largura , considerando a

largura da lâmina de 01 m por 0,05 m de profundidade média da lâmina d'água, teremos um volume acumulado de 10 m³ de água, considerando duas lâminas por barracão.

Considerando um número de suínos alojados proporcionais a 01 m²/ suíno de 1.100 cabeças e uma produção de dejetos de 07 litros/suíno/dia, teremos um incremento diário de 7,7 m³ de dejetos por dia.

Se limpamos as instalações, diariamente, conforme recomendado, produziremos um total de 17,7 m³ de dejetos/dia, 123,9 m³/semana e proporcionalmente 6.460 m³ de dejetos por ano. Quantidade suficiente para adubar 100 hectares de milho por ano, em sistema de ferti-irrigação.

Conforme a região, tamanho das propriedades, e área disponível será extremamente difícil à armazenagem e a utilização dos dejetos pelo grande volume produzido.

Aspectos relacionados à sanidade:

Há dois fatores de risco associados à prática da lâmina d'água:

- O manejo de limpeza;
- As condições climáticas predominantes regionais.

O manejo de limpeza:

O manejo sugerido para o uso da lâmina d'água é limpeza dia sim, dia não, nos primeiros 30 dias após alojamento. A seguir, o manejo de limpeza deve ser diário, até o abate, pela maior carga orgânica produzida pelos suínos.

É comum observarmos em algumas granjas que este manejo não é respeitado por problemas de mão-de-obra, deficiência de disponibilidade de água, dificuldade de armazenagem e tratamento dos dejetos. Nestes casos, ocorre o aumento da pressão de infecção e a conseqüente ocorrência de doenças como a colibacilose, ileítis e colites.

Regiões de clima frio:

Em regiões de clima frio, a lâmina exacerba a sensação térmica fria pela presença da alta umidade e pela hipotermia causada quando os suínos encontram – se dentro da lâmina. Observamos em tais condições, o aumento das doenças respiratórias como as pneumonias, pleuropneumonias e rinites.

Recomenda-se manter a lâmina vazia durante a noite, enchendo somente nas horas mais quentes do dia para amenizar a sensação térmica de frio e assim amenizar os problemas sanitários.

VANTAGENS DO USO DA LÂMINA D'ÁGUA

- Melhor conforto térmico para os suínos;

-
- Maior consumo de ração nos meses de verão;
 - Melhor conversão alimentar nos meses de verão;
 - Maior ganho de peso nos meses de verão.

DESVANTAGENS DO USO DA LÂMINA D'ÁGUA:

- Aumento das doenças entéricas e respiratórias nos meses de inverno;
- Maior produção de dejetos, que em regiões de pequenas propriedades, inviabilizam a armazenagem e o tratamento dos mesmos.
- Maior consumo de água e energia elétrica.

EXPERIÊNCIA COM LÂMINA D'ÁGUA NO TRIÂNGULO MINEIRO, NO ESTADO DE MINAS GERAIS:

O Triângulo Mineiro é uma região altamente produtiva e diversificada na agropecuária com destaque na agricultura na produção de soja, milho e café e na pecuária a bovinocultura de corte e leite, avicultura e suinocultura.

As propriedades são consideradas de grande porte, adequando – se a integração entre as diferentes culturas agropecuárias produzidas.

Praticamente 100% das instalações para crescimento e terminação possuem lâmina d'água. Dois fatores explicam esta prática:

- Temperatura média do ano acima dos vinte graus centígrados;
- Alta capacidade de utilização dos dejetos produzidos, pela grande área disponível, e pela diversificação de culturas.

Tais características promovem, na região, ganhos maiores de produção, em conversão alimentar e ganho de peso, além do lucro adicional pelo aproveitamento dos dejetos como adubo nas lavouras e pastagens.

Fonte: Departamento Técnico Nuvital