

**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 72

Fatores importantes na ingestão e qualidade de água de bebida para poedeiras

Nos últimos anos, o consumo de ovos teve um aumento significativo graças a investimentos constantes e expressivos que melhoram o bem-estar animal, incluindo a ambiência, nutrição, sanidade e manejo. Aliado a estes componentes, é importante considerar que a água tem papel fundamental na manutenção da homeostase, ou seja, na capacidade de manter as condições internas da ave dentro de limites. Além disso, a qualidade da água impacta diretamente no desempenho e na saúde das aves. Assim, a água é responsável pela maioria das funções do organismo, sendo elas:

- Componente principal do sangue e dos fluidos extra e intracelular;
- Responsável pelo transporte, absorção e digestão de nutrientes;
- Veículo da excreção de metabólitos;
- Manutenção do pH e da concentração de eletrólitos;
- Equilíbrio da temperatura corporal;
- Higiene das instalações e como veículo de vacinas e medicamentos, devendo para isso possuir constituição física, química e microbiológica adequada.

Baseado na importância deste nutriente para as aves poedeiras, a OIE definiu as liberdades de bem-estar animal, sendo elas: saúde, conforto, nutrição, capacidade de expressar seu comportamento natural e livres de injúrias como o medo e angústia, e associou esse conceito à saúde, no qual reafirma a necessidade de voltar à atenção para a qualidade da água, que por vezes é esquecida ou negligenciada.

Desta forma, a ingestão de água pode ser considerada um indicador sensível da saúde das aves e, portanto, monitorá-la é muito útil para observar mudanças no bem-estar e na sanidade do lote.

A qualidade da água está diretamente relacionada à quantidade e composição de minerais e microrganismos presentes na água de bebida. Considerado como um fator de grande relevância na qualidade da água, o pH consiste em uma medida da acidez ou alcalinidade da água, e níveis inadequados podem afetar a saúde e comprometer o desempenho das aves, interferindo diretamente no seu bem-estar.

- Assim, a água com pH muito baixo (ácido) pode irritar o trato digestivo das aves, causando danos nas mucosas e diminuindo a absorção de nutrientes, resultando em problemas de desempenho e comprometimento do bem-estar animal.
- Por outro lado, a água com pH muito alto (alcalino) pode interferir na digestão das aves,



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 72

Fatores importantes na ingestão e qualidade de água de bebida para poedeiras

afetando a absorção de nutrientes e elevando a incidência de problemas de saúde, como as disbioses, passagem de alimento, diarreias e até coccidioses.

Alterações no pH ainda comprometem a quantidade e os tipos de minerais dissolvidos na água do ambiente circundante. Esses minerais podem afetar negativamente as características da água como:

- Sabor;
- Odor e aparência;
- Consumo de água pela ave.

A contaminação da água ainda pode ocorrer por meio de agentes microbiológicos patogênicos presentes na fonte de captação, sejam por nascentes ou poços artesianos, na tubulação que conduz a água até os reservatórios ou ainda nos bebedouros, por meio das excretas das aves. No entanto, a oferta de uma água de má qualidade é motivo de preocupação, uma vez que seu consumo pode acarretar em prejuízo para a saúde das aves, como a diminuição da ingestão de ração e aumento dos problemas sanitários.

Existem algumas ferramentas no controle de contaminação por microrganismos patogênicos que podem ser utilizadas na água, como:

- Cloração: É um método de desinfecção com ação sobre os microrganismos, no qual o processo ocorre basicamente como o potencial de oxidar as membranas das células desses microrganismos, levando a sua morte. Porém este tratamento é influenciado pelo pH da água, que não pode estar muito alcalino, pois neste caso ocorre aumento do cloro e isso inibe o consumo de água pelas aves devido ao excesso de cloro.
- Acidificação: É o processo por meio do uso de ácidos orgânicos, também conhecidos como ácidos fracos de cadeia curta, que ao serem adicionados à água favorece a redução do pH do papo da ave, transformando assim, o papo numa primeira barreira bacteriana. Enquanto isso, no estômago, os ácidos orgânicos atuam acidificando o meio estomacal e intestinal, equilibrando a flora bacteriana.
- Desinfecção da água: Em relação à desinfecção contínua da água de bebida, esta pode ser realizada por meio da utilização de um produto desinfetante com o intuito de diminuir a



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 72

Fatores importantes na ingestão e qualidade de água de bebida para poedeiras

carga patogênica da água de consumo, evitando assim, casos agudos como surtos de doenças ou até mesmo casos subclínicos.

A gestão da água deve priorizar todos os componentes que a envolvem, como os equipamentos, as tubulações, os reservatórios, incluindo ninhos e poleiros, que ajudarão na prevenção de doenças e estresse nas aves.

Como forma de manter esta preocupação pelo bem-estar das aves, a Iniciativa MIRA Poedeiras busca contribuir com a publicação de conteúdos relevantes que muitas vezes são esquecidos, mas que fazem diferença no sistema produtivo de galinhas poedeiras. Por meio deste informativo, buscamos orientar nossos leitores a oferecer às aves uma água de bebida de qualidade, limpa e fresca, reduzindo problemas de saúde que possam comprometer o bem-estar das aves.





AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 72

Fatores importantes na ingestão e qualidade de água de bebida para poedeiras



Referências

- Avinews, 2022. Disponível em: <https://avinews.com/pt-br/qualidade-da-agua-e-seus-efeitos-na-avicultura/>
- Avinews, 2023. Disponível em: <https://avinews.com/pt-br/aspectos-cruciais-da-agua-e-dos-equipamentos-na-aviculturaa/>.
- Gama NMSQ, Togashi CK, D'Angela HL, Freitas ER, Guastalli EAL, Buim MR, Rech A. Desempenho produtivo de poedeiras comerciais consumindo água filtrada. Arquivo do Instituto de Biologia, São Paulo, v.76, n.3, p.347-352, jul./set., 2009.
- Nutrnews, 2021. Disponível em: <https://nutrnews.com/pt-br/importancia-da-qualidade-da-agua-na-avicultura-de-postura/>