



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 69

Biosseguridade em sistemas de produção de aves poedeiras

A adoção de condições sanitárias adequadas aos plantéis de galinhas poedeiras, permite que haja a diminuição de riscos na entrada de agentes infecciosos podendo causar doenças às aves, além de reduzir a carga infecciosa e proporcionar às galinhas, um maior grau de bem-estar animal.

Para minimizar a entrada de patógenos infecciosos na granja, surge o termo biosseguridade que é definido como a adoção de um conjunto de medidas e procedimentos que visam prevenir e controlar a exposição das aves do sistema produtivo a agentes causadores de doenças. A adoção destas medidas, contribui ainda com a prevenção na disseminação de patógenos, minimizando a contaminação de aves e seus produtos. O período de alojamento das aves e o intervalo entre lotes também deve ser considerado, além de formas mais baratas e efetivas para o controle de doenças. Essas medidas são baseadas em dois conceitos principais:

- **Exclusão:** permite manter uma carga mínima de micro-organismos que não interfiram na saúde, no bem-estar e na produção das aves, mantendo a doença fora da granja ou em níveis aceitáveis;
- **Contenção:** é a ocorrência direta da doença, a qual deverá ser impedida de se propagar dentro ou entre as instalações da granja.

Como forma de evitar qualquer tipo de agente infeccioso dentro dos plantéis de galinhas poedeiras, uma série de medidas preventivas de biosseguridade podem ser adotadas para melhor controle dessas doenças:

- Com relação às instalações das aves, esta deve ser separada e afastada da residência e de outros sistemas de produção, como forma de minimizar as chances de contaminações. Além disso, a utilização de cercas, como medida adicional, é importante para evitar a entrada de outros animais no ambiente que é dedicado às galinhas.
- O monitoramento regular das aves é importante para identificação precoce e tratamento de

**AUTORES:**

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 69**Biosseguridade em sistemas de produção de aves poedeiras**

doenças. Qualquer comportamento anormal das aves deve ser considerado como um indicador de que as mesmas possam estar doentes. No entanto, uma doença de baixa prevalência e propagação lenta pode ser mais difícil de se identificar, permitindo que essa vigilância passiva seja uma forma eficiente de detectar lotes que merecem mais cuidados, especialmente no que diz respeito a doenças graves. A monitorização de doenças e infecções é um elemento importante para mitigar os riscos de biosseguridade associados a sistemas de produção extensivos. Assim, para identificar o problema precocemente, pode ser possível tratá-lo e adotar medidas para diminuir ou minimamente retardar a propagação da infecção. Caso houver alguma preocupação em termos observacionais do estado comportamental das aves é necessário acrescentar a realização da avaliação regular de contagem de ovos fecais.

- Quando os níveis de estresse das aves são altos, é possível que haja o favorecimento da proliferação de doenças às aves, pois compromete seu sistema imunológico. Desta forma, evitar deficiências nutricionais fornecendo às aves uma dieta adequada com adição de suplementos e probióticos, podem ajudar a melhorar sua microbiota intestinal e reforçar seu sistema imunológico. A nutrição tem sido uma ferramenta de importante utilização para modular o sistema imunológico, produzindo um estado ideal de imunidade, que tem se tornado um fato real não apenas em estados patológicos de imunodepressão, mas também para a manutenção de períodos saudáveis em aves, sem comprometimento do seu sistema imune.

- Os colaboradores da granja devem fazer uso de roupas e calçados limpos para adentrarem na área de criação das aves, bem como lavar e desinfetar as mãos antes e após tocarem nas aves e nos ovos. Na entrada aos setores internos onde ficam as aves, é necessário incluir um pedilúvio, para que todos possam desinfetar seus calçados. Deve-se ainda permitir apenas o acesso de pessoas absolutamente essenciais ao sistema de criação e evitar visitas a outras criações, mas caso essa ação seja necessária, deve ser efetuada a troca de roupas, calçados, lavagem adequada das mãos e quando possível até tomar banho. As roupas utilizadas na criação de aves devem ser lavadas separadamente das demais, para evitar contaminações. De maneira geral, a visitação às granjas, principalmente aos ambientes internos das aves devem ser restritas e controladas.



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 69

Biosseguridade em sistemas de produção de aves poedeiras

- A manutenção de um ambiente limpo e organizado no aviário e nas mediações propicia melhores condições à saúde das aves e diminui o desafio diário a inúmeros micro-organismos que podem afetar a saúde do plantel. Portanto, a limpeza de comedouros e bebedouros deve ser feita diariamente, além da limpeza e desinfecção de áreas internas de alojamento das aves, sendo necessário a utilização de desinfetantes não tóxicos. Estas são medidas importantes para diminuir qualquer possível contaminação por agentes patogênicos. Juntamente à área interna, é necessário manter uma cama de boa qualidade, seca e bem distribuída. A entrada da propriedade deve possuir rodolúvio para os veículos, sendo necessário uma área de estacionamento afastada da área de produção avícola. Assim como na entrada, na saída também devem existir mecanismos de limpeza e desinfecção para evitar a circulação de micro-organismos e garantir a biosseguridade da granja.
- Todas as áreas e suas respectivas atividades, deverão estar sinalizadas para facilitar sua execução e evitar erros operacionais. Devem ser sinalizados pontos de desinfecção, entradas e saídas, áreas limpas e sujas, áreas de trânsito, saídas de emergência, áreas perigosas, depósitos, entre outros. Caso a área trate de processos completos, é importante a elaboração de um protocolo visível e permanente. Conjuntamente, o registro por parte da equipe deve ser considerado em todos os processos realizados na granja que incluem a troca e manutenção de equipamentos, entrada e saída de caminhões e pessoas, uso de desinfetantes, mortalidade e aves doentes, entre outros.
- O uso de alojamentos móveis em sistemas ao ar livre devem ser considerados para minimizar o risco de parasitas internos na área. Aliado a esta medida, é necessário manter o capim da área do pasto baixo e não deixar semear, pois quando alto pode atrair outros animais e roedores, carreando doenças. A área externa deve ter uma boa drenagem de água, não permitindo poças de água parada que possam acumular micro-organismos contaminantes.
- Programas de vacinação são importantes para controlar eficazmente certas doenças infecciosas e ajudar a manter as aves saudáveis.



AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 69

Biosseguridade em sistemas de produção de aves poedeiras

Quando adotadas, todas estas medidas preventivas permitirão um controle dos agentes patogênicos, sendo possível manter uma criação saudável de galinhas poedeiras e bom retorno produtivo. Além do bem-estar geral das aves, a biosseguridade, quando realizada de forma sólida e eficiente, colabora no controle de patologias e permite que as aves tenham sua saúde preservada, além de apresentar bons índices produtivos.





AUTORES:

Édina de Fátima Aguiar

Informativo Técnico 69

Biosseguridade em sistemas de produção de aves poedeiras

Referências

- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Recomendações básicas de biosseguridade para pequena escala de produção avícola. 2020. Disponível em: <https://www.indea.mt.gov.br/documents/363967/15568457/RECOMENDA%C3%87%C3%95ES+B%C3%81SICAS+DE+BIOSSEGURIDADE+PARA+PEQUENA+ESCALA+DE+PRODU%C3%87%C3%83O+AV%C3%8DCOLA.pdf/bd4975a9-9e30-aa3d-4c56-69fda3156ed0>.
- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Requisitos básicos de biosseguridade para granjas de postura comercial. 2018. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/179036/1/Cartilha-Final-SABRINA.pdf>.
- Groves PJ, Groves PJ. Impacto dos parasitas no bem-estar das galinhas poedeiras australianas. *Animal Production Science*. 61:1031–1036, 2021.
- Noormohammadi AH, Noormohammadi AH. Implicações no bem-estar de doenças infecciosas bacterianas e virais para galinhas poedeiras. *Animal Production Science* 61:1018–1030, 2021.
- Sáenz, JAC. Biossegurança na granja avícola. Disponível em: <https://www.veterinariadigital.com/en/articulos/biosecurity-on-the-poultry-farm/>