

# Avicultura

INDUSTRIAL.COM.BR

Nº 06|2019 | ANO 110 | Edição 1289 | R\$ 26,00

Gessulic  
AGRIBUSINESS  
REFERÊNCIA E INOVAÇÃO

110  
ANOS  
1909-2019

ISSN 1516-3105

## Novas estratégias de biossegurança

Associadas às Boas Práticas de Produção, as medidas preservam a saúde da ave, contribuem para a saúde humana e validam o conceito de *One Health*



### CATÁLOGO OFICIAL DA 60ª FESTA DO OVO DE BASTOS

O evento é o principal do setor produtivo de ovos do País, reunindo toda a cadeia produtiva. Na região, são 20,5 milhões de ovos produzidos diariamente, com cerca de 25 milhões de poedeiras alojadas. Confira todos os expositores e novidades da edição 2019

# BIOSSEGURIDADE: A MELHOR ESTRATÉGIA

*Conjunto de procedimentos rotineiros, envolve cuidados na limpeza, desinfecção, correto descarte dos resíduos de produção, vacinação e monitorias, baseia-se em um esforço contínuo e precisa ser continuamente monitorado, controlado e revisto por todos os responsáveis*

Por | Sabrina Castilho Duarte<sup>1</sup> e Fatima Regina Ferreira Jaenisch<sup>1</sup>

**G**radativamente, melhorias e inovações estão sendo agregadas à produção animal, o que é uma realidade na produção avícola. As demandas do mercado, dentre as quais bem-estar animal, redução de antimicrobianos na produção, preservação do meio ambiente e aumento da produtividade, determinam investimentos em setores como: manejo, nutrição, saúde e ambiência, e cada vez mais exigem boas práticas e biosseguridade. A prevenção de doenças no plantel é um aliado estratégico para o sucesso do empreendimento. Nesse contexto, a adoção de um programa de biosseguridade associado às Boas Práticas de Produção (BPP) são medidas importantes para preservar a saúde das aves e por consequência contribuem para a saúde humana, corroborando com a ideia de Saúde Única. A correta execução dos procedimentos de biosseguridade previstos na legislação, desde medidas estruturais e a padronização de procedimentos, visam minimizar os riscos à saúde das aves e seres humanos.

A biosseguridade é um conjunto de procedimentos rotineiros e envolve cuidados na limpeza, desinfecção, correto descarte dos resíduos de produção, vacinação e monitorias, baseia-se em um esforço contínuo e precisa ser continuamente monitorado, controlado e revisto por todos os responsáveis. Exatamente por isso a base de todo o processo são as pessoas envolvidas na execução do programa de biosseguridade. Todos os envolvidos precisam compreender nos detalhes a importância da boa execução de cada atividade, promovendo melhorias constantes e incremento que possa assegurar a efetiva prevenção.

Para que uma granja tenha biosseguridade, é necessário que as edificações contribuam com a prevenção, que todas as ações realizadas na granja contribuam com a prevenção na disseminação de patógenos que porventura adentrem o sistema de produção e ainda todos os envolvidos devem ser capazes de determinar rapidamente as falhas na execução para aplicação rápida das medidas de mitigação do risco.

A produção de ovos (Figura 01) é composta por três etapas. Inicia-se com a cria das aves, seguida da recria até a última etapa que é o período de produção. Considera-se o período de cria, a etapa que se inicia no alojamento até aproximadamente a sexta semana de idade da ave. A recria compreende da sétima até a décima oitava semana e a partir de então inicia o período de produção das aves.

## PERÍODO DE CRIA

As pintainhas devem ser adquiridas de incubatório registrado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e vacinadas contra a Doença de Marek. A primeira dose de vacinas contra outras enfermidades como Doença de Gumboro e Bronquite Infecciosa das Aves e Coccidiose podem ser realizadas no incubatório. O alojamento deve ser em aviário previamente higienizado. Essa é a fase principal do sistema de produção. Nesta fase de vida as aves estão mais suscetíveis aos diferentes patógenos e os procedimentos e cuidados dispensados as aves neste período devem ser realizados com o maior rigor possível, pois nesta etapa uma ave pode adquirir microrganismos que podem carrear por toda a vida produtiva. Os primeiros 14 dias são a fase





Figura 01. Três etapas que compõem a produção de ovos

**CRIA**

**RECRIA**

**PRODUÇÃO**

de vida que requer maior cuidado e dedicação e qualquer falha neste período pode trazer prejuízos futuros.

#### Preparação para o alojamento das pintainhas

A higienização do aviário inicia antes do alojamento. A preparação do aviário para o recebimento das pintainhas deve ser feita com antecedência e compreende etapas como:

- › O perímetro da área que abriga a granja deve ser isolado, com cerca de arame e área de cobertura vegetal, frequentemente aparada, utilizando a portaria como único local de acesso à granja.
- › Instalar junto à portaria o escritório, para controlar todos os dados gerados na granja e dar suporte administrativo. Em que conste um banheiro para a



**Figura 02. Pintainhas devem ser saudáveis. Chave do sucesso**

Crédito: Lucas Scherer Cardoso/Embrapa Suínos e Aves

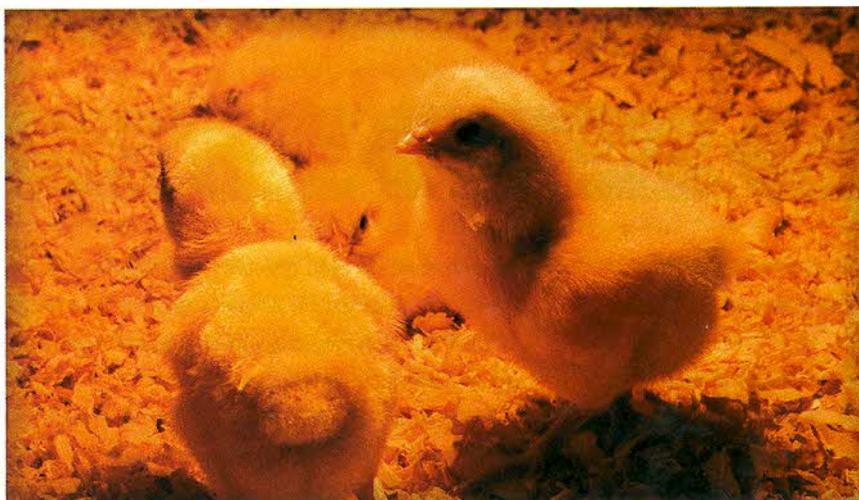


higiene e troca de roupas da(s) pessoa(s) que entrar(em) na granja.

- › Fazer a prévia limpeza dos arredores, do aviário, caixa d'água, encanamentos, telas e demais equipamentos (comedouros e bebedouros).
- › Após limpeza, fazer lavagem, enxague e desinfecção do aviário e equipamentos.
- › Colocar cama nova sobre o piso, quando este for o modelo de criação adotado. Alojamento das aves com cuidado e propiciar alimentação e água imediatamente.
- › Fazer a desinfecção de todo material que precise ser introduzido na granja; isso inclui gaiolas e todos os utensílios.

**Figura 03. Pintainhas alojadas em cama livre de patógenos**

Crédito: Lucas Scherer Cardoso/Embrapa Suínos e Aves



- › Especial atenção diária com a alimentação, dessedentação e cuidados com a qualidade do ar e temperatura durante esse período.
- › Seguir o cronograma de vacinação das aves previamente determinado, de acordo com os desafios regionais e em conformidade com as recomendações dos órgãos oficiais.

#### PERÍODO DE RECRIA

Os cuidados básicos de biossegurança na recria são os mesmos do período anterior, reforçando o esquema de vacinação contra as enfermidades vigentes podendo haver a introdução de outras vacinas, dependendo do desafio sanitário na região.

Nesse período, também deve ser realizada a inspeção diária para limpeza de comedouros e bebedouros e monitoramento das condições ambientais e clínicas do plantel alojado, bem como retirada de aves mortas do aviário, que devem ser destinadas ao tratamento por compostagem ou outro método capaz de inativar os patógenos em conformidade com a legislação.

A partir da décima quinta semana, período de início de produção, as aves devem ser transferidas para baterias em gaiolas ou em piso (*cage free*), com o objetivo de facilitar a coleta dos ovos feita de forma manual ou automatizada. Após a transferência das aves para a fase de produção, deve-se proceder a limpeza completa desinfecção

do aviário e equipamentos, adotando os seguintes procedimentos:

- › Retirar todos os equipamentos removíveis utilizados no aviário e cama em sistema sobre cama.
- › Nos aviários em que as aves foram recriadas, sobre cama passar vassoura de fogo (lança-chamas) para reduzir o número de penas e, posteriormente, juntar e ensacar esses resíduos e remover do aviário.
- › Fazer a limpeza seca no aviário, por varredura e raspagem, para remoção de crostas e sujidades.
- › Lavar com água sob pressão o teto, telas, paredes, vigas, gaiolas, comedouros e bebedouros; com jato em movimentos de cima para baixo, enxaguar, desinfetar e deixar secar.
- › Lavar caixa d'água e tubulações.
- › Aparar a grama e limpar calçadas externas e os arredores do aviário.
- › Fazer a manutenção e reparos ou substituição de comedouros, bebedouros, gaiolas, piso, telhado, etc.
- › Proceder à desinfecção do aviário, utilizando desinfetantes disponíveis no mercado, dentre os quais: quaternários de amônio, cloro, glutaraldeído, iodo e cresóis, atendendo às indicações de uso e diluição



- descritas pelo fabricante. A desinfecção terá melhor resultado quando precedida da retirada de matéria orgânica dos locais a serem desinfetados.
- › Finalizada a desinfecção, manter o aviário fechado e em vazio sanitário por, no mínimo, 15 dias antes do alojamento seguinte.

PROGRAMA SAFEEDS DE

## CONTROLE DE SALMONELLA

O Programa Safeeds de Controle de Salmonella abrange o combate a este microrganismo, desde a fabricação do alimento até o final do período produtivo dos animais, sem lançar mão do uso de produtos antimicrobianos. Além da adição de produtos Safeeds às rações, o programa conta ainda com o monitoramento da contaminação por Salmonella em diferentes etapas da cadeia produtiva.

acesse [safeeds.com.br/prosafe](http://safeeds.com.br/prosafe) e saiba mais.



PRO  
SAFE

+55 45 3309 5000

**PERÍODO DE PRODUÇÃO**

Os aviários devem ser mantidos livres de pássaros, roedores e de outros animais. Para atender essa necessidade, é recomendada a instalação de telas com malha de até uma polegada (2,54 cm) de diâmetro nos vãos externos livres dos aviários, conforme a legislação. Faz-se necessário proteger a produção contra predadores, e minimizar a transmissão de patógenos e de parasitas, por meio do programa integrado de controle de pragas.

Da mesma forma que realizados nos períodos anteriores, devem ser mantidos os cuidados de limpeza de bebedouros e comedouros, além da retirada de aves feridas ou mortas. É importante a remoção periódica da poeira nas telas e lâmpadas. No período de produção, as aves podem apresentar maior estresse, sendo necessário redobrar os cuidados com o conforto térmico das aves.

É necessário manter na granja, uma ficha para controle técnico do lote com data de alojamento, número de aves alojadas, vacinas realizadas, medicamentos administrados e mortalidade diária por lote.



**Figura 04. Procedimentos para manter as aves saudáveis**



Os procedimentos de higienização do aviário no final do período de produção, após a saída do lote de poedeiras são os mesmos descritos na fase de recria, acrescido dos cuidados de limpeza e desinfecção das gaiolas, quando este for o sistema de produção adotado.

Antes de um novo alojamento, deve ser respeitado um período mínimo de 15 dias de vazio, após a higienização total do aviário.

A comercialização de ovos deve ser aprovada após análise pelo serviço de inspeção oficial, que podem ser: Serviço de Inspeção Municipal (SIM), Serviço de Inspeção Estadual (SIE) ou Serviço de Inspeção Federal (SIF).

A granja deve dispor de dependências apropriadas para manuseio e armazenagem dos ovos "in natura", onde é feito recebimento, classificação, ovoscopia, acondicionamento, identificação e distribuição de ovos. A coleta de ovos deve ser feita pelo menos duas vezes ao dia.

Cuidados com a higiene pessoal, como a lavagem e desinfecção das mãos antes de operações que exijam contato direto com os ovos, devem ser realizados.

Para manutenção e melhor preservação dos ovos produzidos, sugere-se que sejam enviados o mais imediatamente possível ao entreposto de ovos para que sejam executados os proce-



### NÃO ESQUECER!

Atenção à saúde das pessoas envolvidas nas atividades de rotina é um fator que não pode ser negligenciado. Caso os indivíduos manifestem diarreia, náuseas, vômitos e febre devem ser imediatamente afastados das atividades e encaminhados a unidades de saúde.



### ATENÇÃO!

Todos os procedimentos precisam ser bem realizados, com a maior qualidade possível.



dimentos de higienização e posterior comercialização. Caso sejam mantidos em estoque temporário, indica-se o armazenamento em ambiente separado do sistema de produção com atenção a temperatura e umidade relativa do ar. Minuciosa inspeção deve ser realizada quanto à qualidade da casca dos ovos. Somente ovos sem sujidade e com a casca íntegra devem ser selecionados para armazenamento, em local apropriado, seguindo padrão de construção e higienização em conformidade com a legislação.

No final do ciclo produtivo, ao descarte do lote, o transporte das aves deve ser feito com a respectiva Guia de Trânsito Animal (GTA) a ser preenchido por um médico veterinário credenciado.

Após total retirada das aves iniciar a limpeza e desinfecção do aviário e equipamentos para preparar o próximo alojamento. <sup>14</sup>

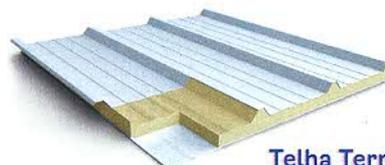
<sup>1</sup>Pesquisadoras da Embrapa Suínos e Aves



**QUANDO EXISTE COMPROMISSO,  
O RESULTADO É SEMPRE MELHOR.**



Telha Metálica



Telha Termoacústica



Perfil Metálico