FORNARI
INDÚSTRIA

Entendendo o mercado de ovos: processos e técnicas no manuseio

Sumário

Introdução 3

Gestão de ovos férteis: como realizá-la? 4
Recolhimento de ovos 5
Lavagem dos ovos sujos 6
Armazenamento 7
Incubação 8
Mas o que é ovoscopia? 10
Viabilidade do embrião 11
Por que uma mesa de ovoscopia é tão importante? 12
Qual é a qualidade ideal dos ovos a serem incubados? 13

Dicas extras sobre manejo de ovos férteis 15

FORNARI INDÚSTRIA

A avicultura é a criação comercial de diversos tipos de aves domésticas com a finalidade de comercializar carne e ovos. A ave mais comum e amplamente criada pelo setor avícola é o frango. **Cerca de 600 milhões de pintinhos são alojados todos os meses somente no Brasil**, gerando uma fonte protéica de alto valor e baixo custo.

O Reino Unido e os EUA são os maiores consumidores de carne e ovos de galinha do mundo. Em média, consomem mais de 29 milhões de ovos de galinha todos os dias. A avicultura comercial é fundamental para atender à essa demanda. Neste eBook, veremos como funciona o manuseio correto de ovos férteis e os seus benefícios para a produção e, consequentemente, para o atendimento dessa alta procura. **Boa leitura!**

Gestão de ovos férteis: como realizá-la?

Na prática, temos de partir do princípio de que uma determinada percentagem dos ovos postos serão impróprios para a incubação. Por esta razão, o manejo dos ovos nas granjas de produção é fundamental para aumentar o aproveitamento dos ovos que serão incubados.

Além disso, o ovo fértil é um elemento vivo, que deve ser administrado cuidadosamente a partir da granja, e de acordo com as rotinas, para que não diminua o seu potencial de eclosão. A seguir, iremos acompanhar alguns estágios do manejo de ovos, desde sua coleta até o incubatório.

Recolhimento de ovos

Na granja, os ovos devem ser recolhidos pelo menos quatro vezes por dia. O objetivo é duplo: evitar as quebras e reduzir as possibilidades de contaminação.

Em tempos de temperaturas extremas (calor intenso ou frio), é aconselhável aumentar a frequência da recolha para cinco vezes ao dia. Num dia muito quente, se o ovo permanecer muito tempo no ninho, pode ocorrer o início da embriogênese, ou seja, divisões celulares do novo embrião começam antes de ser incubado, com consequências fatais.

Se as temperaturas estão baixas, o conteúdo dos ovos é submetido à contração e uma câmara de ar é formada por meio de sucção através dos poros da casca. Quando a sua superfície está suja, a penetração de germes é alta.

Lavagem dos ovos sujos

O tratamento de um ovo sujo pode ser feito de duas maneiras:

- Por raspagem
- Por lavagem

O primeiro tem a desvantagem de que, enquanto a sujeira é removida, também prejudica o ovo. Raspar expõe o interior do ovo à contaminação, aumentando do risco de “explosão” durante a incubação, o que espalharia contaminantes para os outros ovos e, ainda, diminuiria a taxa de eclosão.

Devido a isso, **é mais conveniente o método de lavagem,** desde que estejam reunidas as seguintes condições:

a) Os ovos devem ser colocados em bandejas separadas

b) A lavagem deve ser realizada imediatamente após a coleta

c) A solução utilizada deve conter um desinfetante adequado

d) A temperatura da solução deve situar-se entre 38 e 40 graus, sempre mais elevada do que a temperatura do ovo

e) O tempo de lavagem não deve exceder três minutos

f) A solução deve ser renovada frequentemente (depois de 3 ou 4 ciclos de lavagem)

g) A qualidade da água deve ser adequada, do ponto de vista bacteriológico

Armazenamento

Após a coleta e desinfecção dos ovos, os mesmos vão para um local de armazenagem, onde se mantém temperatura mais baixa e aguardando o momento da incubação. Normalmente, o período de armazenamento raramente ultrapassa os 7 dias. Após este período, há comprometimento da taxa de eclosão.

Incubação

Após o período de armazenagem os ovos serão incubados em máquinas com controle total de temperatura e umidade. Até o 18º ou 19º dia, quando serão transferidos para as câmaras de eclosão. Muitos incubatórios fazem uma vacinação nesta fase, pois além de facilitar o manejo vacinal, estimula o sistema imune do pintinho mais cedo.

Os ovos incubados não devem ter menos do que 52 g de peso, ou mais do que 69 g. Nos ovos pequenos, o desenvolvimento embrionário é difícil e os pintos nascem menores e mais fracos do que desejável.

Os grandes, mais frequentes no final do período de postura, apresentam dificuldades para incubação, uma vez que:

- O período de incubação é maior
- Aumenta o risco de desidratação, porque muitas vezes têm uma pele mais fina do que o normal
- Não se encaixam nos alvéolos das bandejas de incubação

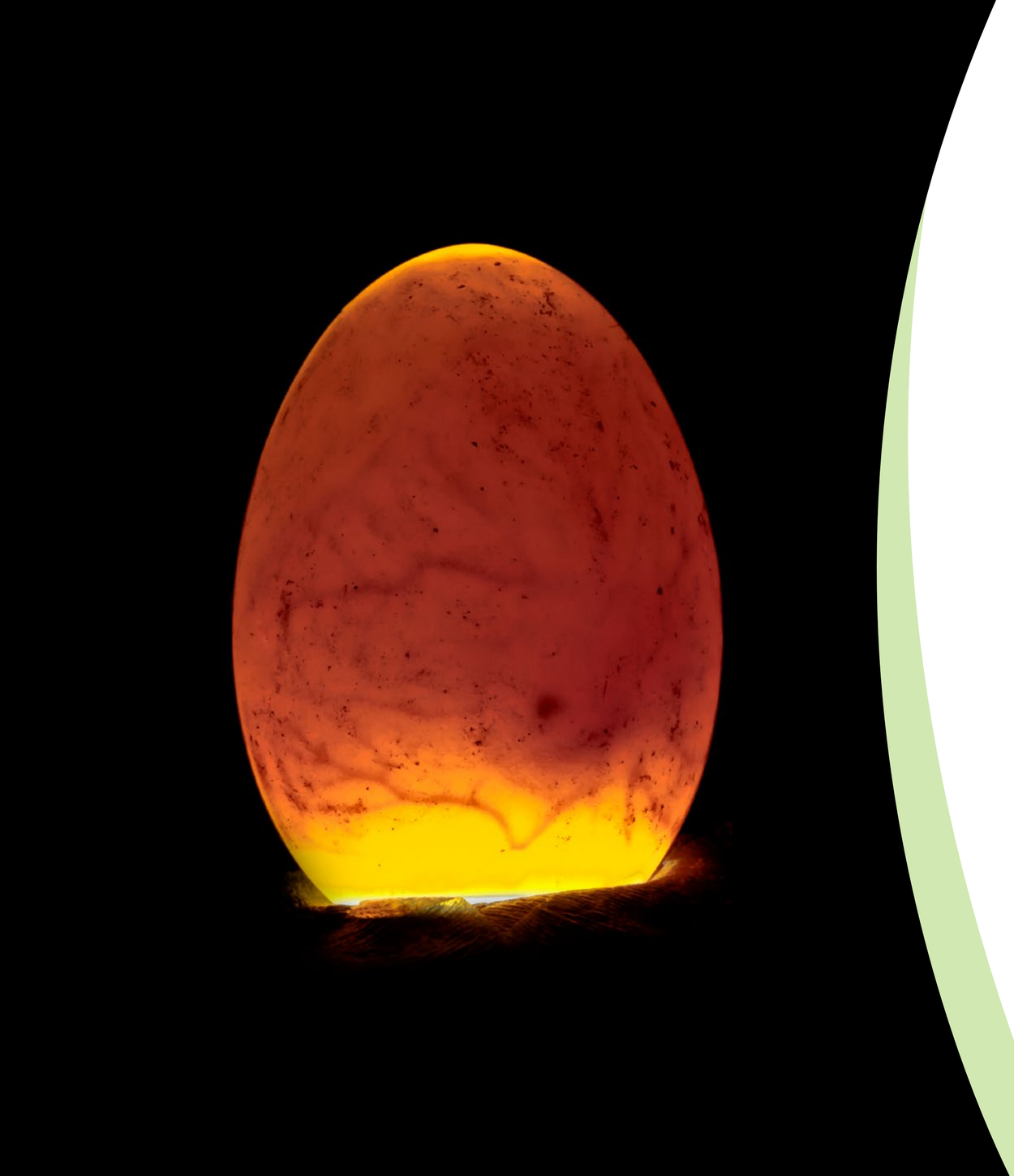
As formas atípicas, quebras e rachaduras na casca fazem deles ovos impróprios para incubação, pois inviabilizam o desenvolvimento do embrião. Consequentemente, eles são descartados.

Pintinhos que vieram de ovos trincados, por exemplo, costumam ser menores do que os nascidos de ovos intactos. Ovos assim não deveriam ser colocados na incubadora, porque podem explodir e contaminar outros ovos. No entanto, algumas vezes, a trinca pode ser invisível aos olhos do avicultor.

Para dirimir esse problema, existe a ovoscopia. Ela ajuda a identificar a integridade dos ovos e a reduzir os riscos de contágio por explosão na incubadora.

A ovoscopia é uma parte importante da avicultura industrial, especialmente quando se deseja realizar observações sobre o desenvolvimento embrionário das aves.

Há uma série de fases pelas quais um embrião passa antes de estar apto a nascer. O procedimento utilizado para observar o desenvolvimento do embrião, que se encontra dentro do ovo, é feito, principalmente, por meio da utilização de uma fonte de luz brilhante na mesa de ovoscopia.



Mas o que é ovoscopia?

A galinha não depende do galo para produzir ovos. Porém, para que haja a fertilização dos ovos é fundamental a participação do macho. Em criadouros comerciais, as aves chegam à maturidade sexual em cerca de cinco meses. Ocorrendo a fertilização, os ovos devem ser incubados para o nascimento dos pintinhos. A ovoscopia é o processo utilizado para se verificar se o ovo foi ou não fertilizado. Com a ajuda de um feixe de luz, é possível observar o desenvolvimento do embrião a partir do oitavo dia da incubação.

A viabilidade do embrião

Em uma mesa de ovoscopia, lâmpadas de LED fazem uso de um feixe de luz forte, que se concentra em um ponto fixo do ovo. Na presença de uma lâmpada de miragem, o embrião parece uma sombra muito escura. Ovos inférteis também são fáceis de detectar, pois esses não produzem sombras. Além disso, a observação dos vasos sanguíneos, que são bastante visíveis, permite fazer o controle do crescimento. Caso um embrião morra, os vasos começam a se deteriorar rapidamente e formam estrias que se encontram visíveis sob a casca. A ausência de movimento também é um indicativo de um embrião morto.

Por que uma mesa de ovoscopia é tão importante?

Além de mostrar o crescimento, uma mesa de ovoscopia também permite observar a fertilidade dos ovos e os níveis de perda de peso que possam ocorrer ao longo do tempo. Além disso, esse equipamento permite a identificação dos embriões mortos antes que o ovo venha a explodir. Com o auxílio da mesa de ovoscopia, também é possível identificar e eliminar os ovos trincados ou que apresentam falhas e rachaduras na casca, o que potencializa a entrada de agentes contaminantes, como fungos e bactérias que podem comprometer o restante da produção.

Em tempos extremamente secos, o aumento do tamanho do saco de ar pode ser observado. Em tais condições, a umidade do ambiente também deve ser controlada para competir com as condições de seca. Se o saco de ar parece ser menor do que deveria, os mecanismos opostos devem ser aplicados.

O equipamento elimina, ainda, o risco que o ovo esteja virado: a posição correta facilita o nascimento do pintinho e permite que a vacinação in ovo aconteça de forma correta. A mesa apresenta outras vantagens tais como:

- Agilidade em toda a cadeia de produção
- Diminuição dos desperdícios na criação
  Controle eficaz da produção

Qual é a qualidade ideal dos ovos a serem incubados?

- Os ovos incubáveis de boa qualidade têm a extremidade larga contendo uma pequena câmara de ar e uma extremidade fina claramente identificável. Ovos anormais ou deformados significam imaturidade da glândula da casca, reprodutoras jovens, doenças, stress e superpopulação no lote;
- A casca dos ovos incubáveis de boa qualidade são lisas, sem sulcos ou pequenos pedaços de material calcificado. A cor dos ovos de cada lote deve ser uniforme. Lotes jovens produzem ovos com cascas mais espessas, e quando o lote envelhece, a casca fica mais fina e a incidência de anormalidades nas cascas aumenta;

- O tamanho da gema aumenta com a idade do lote e, portanto, a relação gema/albúmen aumenta. Nos ovos incubáveis de boa qualidade, a gema tem uma cor uniforme sem nenhuma mancha de sangue ou carne. Gemas manchadas significam stress no lote;

- Os ovos incubáveis de boa qualidade contêm uma maior proporção de albúmen espesso e viscoso com pouco albúmen fino. Como já comentamos, manchas de carne ou sangue indicam stress ou superlotação no lote;

Dicas extras sobre manejo de ovos férteis

Use formulários específicos de avaliação da qualidade dos ovos para registrar a qualidade de cada lote de ovos recebido no incubatório;

Registre o número de ovos de boa qualidade e o número de ovos que não cumprem os padrões exigidos de cada lote de ovos recebido;

Pegue um mínimo de 10 ovos para amostra para registrar a qualidade dos embriões, albúmen e gema

Comunique-se abertamente com seu fornecedor de ovos no tocante à qualidade dos ovos, com o objetivo mútuo de aperfeiçoar e/ou manter a qualidade.

FORNARI
INDÚSTRIA

Como pudemos perceber, existem diversos fatores a serem considerados quando se trata de ovos incubáveis. Em todas as fases do manuseio dessa cadeia produtiva, não existe outra forma de garantir alta produtividade e otimização de resultados, senão tomando cuidados especiais para que os ovos não sejam inutilizados no processo.

Para colaborar com isso, a Fornari desenvolve equipamentos para automatizar sua granja, promovendo biossegurança, agilidade e eficiência para seu negócio.

Não perca tempo, entre em contato conosco e conheça nossas soluções!

ENTRAR EM CONTATO