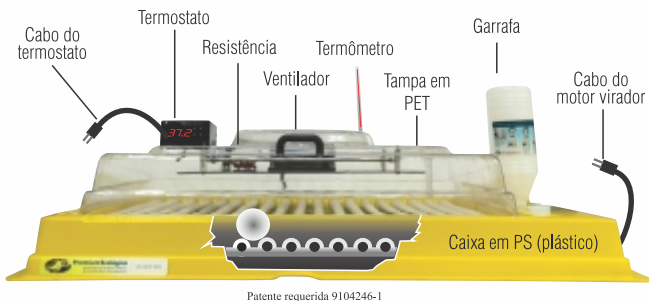


Instalação

1) Configuração básica da chocadeira



Patente requerida 9104246-1

Evite instalar a chocadeira com adaptadores e Benjamins

- A) Certifique-se de que a voltagem da rede elétrica é compatível com a chocadeira a ser instalada: **127 ou 220 V**.
- B) A chocadeira deve ser instalada em ambiente fechado, fresco, limpo e sem pó, sobre uma mesa ou outra superfície plana, não devendo receber luz forte ou calor (sol). Evite ambientes com telhado de zinco ou amianto bem como varandas abertas.
- C) Para uso de gerador no mínimo de 600W, e fontes inversoras de 1000W com forma de onda senoidal (somente essa forma de onda).

2) Montagem

- A) A tela de proteção fica por baixo dos roletes, ao lado da barra de tração e deverão ser colocados somente após os ajustes de temperatura e umidade.
- B) Os roletes são colocados paralelamente uns aos outros, encaixados nos sulcos laterais. As engrenagens deveram ficar sobre a barra de tração.
- C) O cabo do motor virador somente poderá ser ligado na tomada do termostato
- D) Ligue o cabo de força do termostato na rede.
- E) O motor ventilador ficará constantemente ligado.

O motor do virador liga de duas em duas horas.
Em média de 15 a 20 segundos.

Só coloque os ovos depois de regular a chocadeira

Operação

3) Temperatura

A temperatura é um fator crítico para determinar o sucesso de uma ninhada. A maioria das aves possui uma temperatura de incubação entre 37,7 e 38,0° C. Variações entre +/- 0,2° C não causam nenhum dano ao processo de incubação.

Coloque o termômetro na posição vertical do orifício existente na parte superior da tampa de acrílico. Espere 2 horas e faça a leitura da temperatura sem tirar o termômetro do orifício. Esta deverá estar em torno de 37,7 e 38,0° C. A indicação do controle de temperatura é sinalizada pelo piloto da temperatura (luz do canto inferior esquerdo). Note que quando ligar a chocadeira o piloto da temperatura estará sempre ligado, e chegando na temperatura de controle 37,7°, ficará piscando.

VEJA O
PROCEDIMENTO



Operação

Ajuste de Temperatura

Regule a temperatura através do termostato digital. Para alterar este valor:

- > Pressione e solte a tecla (P). O display mostrará (SP), em seguida será exibido o valor da temperatura ajustada de fábrica em 37,8° C.
- > Para aumentar este valor Toque a tecla (▲).
- > Para diminuir Toque a tecla (▼).
- > Após, Toque a tecla (P) e aguarde para que a chocadeira volte a controlar a temperatura.

A leitura da temperatura no equipamento digital fica oscilando em até 0,2° C. O TEMPO ENTRE OS AJUSTES DEVE SER DE NO MÍNIMO 1 HORA. (Sem abrir ou retirar o termômetro da chocadeira). Obedeça os valores da tabela operacional.

4) Umidade

Controlar a umidade é regular a quantidade de água dentro da chocadeira.



Quanto mais água dentro da chocadeira, maior será a umidade

Para regular a umidade, a chocadeira deverá estar:

- > Com a temperatura regulada (como descrito anteriormente)
- > Sem a tela de proteção dos filhotes e com apenas 3 roletes para apoiar o termômetro úmido (revista a parte vermelha do termômetro (bulbo) com o cadarço de algodão, vide foto).
- > Com o motor virador desligado: tomada que liga o motor ao termostato deverá estar desligada.
- > Tomada do termostato ligada a rede (chocadeira ligada).

Posição inicial da garrafa

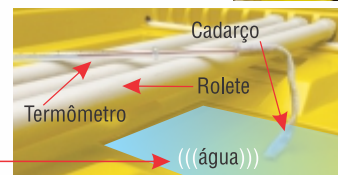
O ajuste da umidade é feito através do nível da garrafa. Antes de introduzi-la na base da chocadeira, verifique se o flange está totalmente rosqueado, conforme fig. ao lado.

Encha a garrafa plástica de água e introduza no orifício especial existente na lateral da caixa. Não deixe a água sair da garrafa antes da mesma estar posicionada corretamente. Gire a garrafa devagar para a esquerda (sentido anti-horário) para liberar água, quando a água dentro da garrafa borbulhar, pare de girar. O reservatório central ficará cheio. Encha a garrafa novamente, mas NÃO gire a garrafa para liberar mais água. A garrafa deverá ser colocada na mesma posição na qual foi deixada anteriormente (não altere a posição da rosca).

A garrafa fica somente apoiada no orifício.

Ajuste de umidade:

Coloque o termômetro úmido (termômetro com o bulbo revestido com cadarço) sobre os roletes de forma que a parte revestida com o cadarço não fique encostada nos roletes e outra ponta do cadarço fique em contato com a água no fundo da chocadeira (reservatório central).



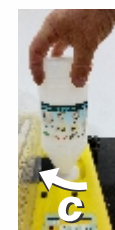
Espere 4 horas, a chocadeira deverá permanecer FECHADA, e faça a leitura no termômetro de bulbo úmido. Verifique na tabela operacional qual o valor ideal para o tipo de ave que será incubada.

Operação



Para aumentar a umidade, gire a garrafa para a esquerda (sentido anti horário) liberando mais água para o interior da chocadeira.

Gire a garrafa somente até a mesma borbulhar.



Para diminuir a umidade, gire a garrafa para a direita (meia volta no sentido horário).

O tempo entre cada regulagem para aumentar a umidade é de 2 horas

O tempo entre cada regulagem para diminuir a umidade é de 4 horas

> Durante a regulagem da umidade não abra a chocadeira. Caso necessite abrir, terá que esperar 3 horas para se fazer a leitura novamente.

> Mantenha sempre a garrafa plástica com água. Seu consumo médio varia de região para região. Ex.: Belo Hte., aproximadamente 3 dias; Rio Janeiro, 5 dias; DF, 2 dias.

> Em regiões de clima predominantemente úmido, o consumo de água é menor que em regiões de clima seco.

> Uma vez regulada a umidade, ela permanecerá sempre em torno do valor programado; dispensando o monitoramento diário, bastando fazê-lo apenas a cada choca.

> O cadarço (de puro algodão) só poderá ser reutilizado se for lavado e seco.

Importante:

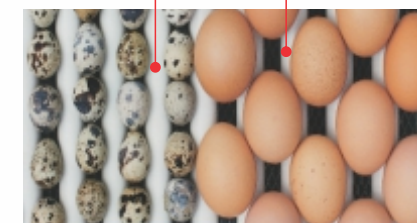
Analisando a Tabela Operacional, vemos que a temperatura de incubação da maioria das aves está entre 37,7 a 37,8° C, e a umidade entre 28,0 a 31,0° C. (50 a 60%). A literatura de alguns manuais nos indicam que, se fizermos um controle da temperatura em torno de 37,8° C e da umidade em torno de 29 a 30° C (55%) (do início ao fim da incubação), não precisaremos mudar o padrão operacional nos últimos três dias. Isto válido para pavões, faisões, galinhas, codornas e perdizes.

5) Viragem automática

O virador automático já vem regulado de fábrica para girar de 2 em 2 horas com giro de 15 a 20 segundos.

Para verificar o seu funcionamento, pressione a tecla (▼) por 5 segundos.

Roletes



Os roletes são colocados paralelamente, e os ovos em cima de forma alternada e de ponta virada um para o outro. Todos os roletes são preenchidos com ovos.

A quantidade de ovos em cada linha de roletes depende do tamanho dos ovos. Não exceda a capacidade da sua chocadeira, pois o excesso de ovos atrapalha a viragem.

A tomada de força do motor virador só deverá ser ligada na tomada do termostato.

Operação

6) Nascimento

- > Normalmente, os filhotes bicam os ovos de 2 a 3 dias antes de seu nascimento.
- > 3 dias antes do nascimento dos filhotes é NECESSÁRIO desligar o motor virador (tomada ligada ao termostato) e retirar os roletes. Os ovos devem ser colocados em cima da tela e a umidade deverá ser aumentada seguindo os valores da tabela operacional.
- > NÃO ajude os filhotes a saírem da casca, o tempo entre a bicagem do ovo e o nascimento é de aproximadamente 10 horas. Só ajude APÓS esse tempo.
- > Não tenha pressa em retirar os filhotes da chocadeira ou nascedouro, eles já possuem uma reserva de alimento que permite sua sobrevivência por até 24 horas dentro da chocadeira.

LEMBRE-SE: os filhotes deverão ser colocados em uma criadeira com aquecimento até se adaptarem à temperatura ambiente.

PARA SABER A TAXA DE NASCIMENTO DE SUA CHOCADEIRA

Nº DE FILHOTES

Nº DE OVOS — Nº DE OVOS INFÉRTES

X 100

Só abra a chocadeira ou nascedouro no máximo 2 vezes ao dia.

7) Limpeza

- > Depois da eclosão, a chocadeira deve ser lavada com água e sabão; para a tampa use uma esponja, nunca use materiais abrasivos como bombriil.
- > Depois de limpa, deverá ser desinfetada com um desinfetante a base de Iisoforme. Dilua 20 ml do desinfetante em 1 litro de água. Coloque essa mistura dentro da chocadeira ligada, com a temperatura de incubação. Espere 2 horas e retire o líquido de dentro.

Nos intervalos de choca, guarde a chocadeira sempre limpa e seca. LEMBRANDO DE NÃO DEIXAR SECAR AO SOL

Tabela Operacional

Espécie	Incubação (dias)	Temperatura incubação (°C)	Umidade termômetro
Galinha	21	37,7	28 a 30
Codorna	17	37,8	29 a 31
Pombo	17	37,8	28 a 30
Pavão/Peru	28	37,6	27 a 29
Angola	28	37,7	28 a 30
Pato/Marreco	28/30	37,6	31 a 32
Faizão	23/28	37,8	27 a 29
Perdiz Brasil	19/21	37,5	28 a 30
Perdiz Chukar	23/24	37,8	28 a 31
Macuco	18	37,7	28 a 30
Mutum	30	37,7	28 a 30
Ganso*	28/34	37,6	32 a 34

Para regular a umidade, trabalhe sempre com os valores mais baixos: o excesso de umidade mata mais filhotes do que a falta de umidade. O período de eclosão começa quando faltam três dias para o nascimento dos filhotes. Mantendo a chocadeira regulada em 37,7° C e umidade entre 55 e 58% não será necessário alterar os valores nos últimos 3 dias. Isto é válido para Pavões, Faisões, Galinhas, Codornas e Perdizes.

* INCUBADAS EM MÁQUINAS ESPECÍFICAS

ESTA TABELA É DA CLEMSON UNIVERSITY E INCUBATION BOOK. PARA AVES BRASILEIRAS OS PADRÕES FORAM CRIADOS PELA COAL.

Problemas, Causas e Soluções

Problemas	Causas	Soluções
Infertilidade verdadeira (ausência de embrião após o processo de choca e o ovo apresenta aspecto de fresco)	* Matrizes estéreis ou velhas * Macho não está cruzando devido a doença * Estado nutricional * Infestação de parasitas * Cruzamentos preferenciais * Excesso de machos ou fêmeas	* Trocar as matrizes * Detectar a doença e fazer o tratamento * Adicionar vitaminas e sais minerais * Vermifugar as matrizes * Trocar o macho
Ovos férteis, mas sem desenvolvimento	* Manuseio e transporte * Estocagem muito longa dos ovos e variações de temperatura * Ovos provenientes de fortes cruzamentos entre a mesma linhagem (consanguinidade)	* Colocar para chocar somente ovos com menos de sete dias e guardados em local apropriado * Não deixar os ovos baterem durante o transporte
Mortalidade durante a primeira semana	* Temperatura impropria de incubação * Ovos não girados * Consanguinidade * Deficiências nutricionais	* Não balançar os ovos com a mão * Trocar as matrizes * Regular a temperatura corretamente * Verificar o giro dos ovos * Trocar as matrizes * Fornecer vitaminas, sais minerais e verduras para as aves
Mortalidade durante a segunda e terceira semanas	* Infecção dos ovos * Temperatura impropria de incubação * Deficiências nutricionais	* Fazer vermifugação dos ovos e desinfetar a chocadeira
Mortalidade na eclosão (filhotes presos nas cascas)	* Baixa umidade durante a eclosão * Abertura da chocadeira durante a eclosão	* Regular a umidade de acordo com o manual da chocadeira * Não abrir a chocadeira durante o nascimento dos filhotes
Filhotes nascem muito cedo	* Temperatura de incubação alta	* Regular a temperatura corretamente
Filhotes nascem muito tarde (gema para fora)	* Temperatura de incubação baixa	* Regular a temperatura corretamente
Filhotes bicam e morrem	* Chocadeira Infectada * Doenças	* Fazer a desinfecção da chocadeira a cada nascimento, ou pelo menos a cada dois meses * Detectar e tratar as doenças
Filhotes nascem com uma massa gosmentá	* Umidade alta	* Regular a umidade de acordo com o manual da chocadeira

Disco de Ventilação

Para que serve?

Localizado em cima da tampa de sua chocadeira o disco controla a entrada e saída de ar. Em dias muito quentes ou lugares do país que são mais quentes é possível abrir o disco para que dentro da chocadeira ventile mais, isso também se aplica para dias mais úmidos, como os chuvosos, ou lugares mais úmidos do país.

Como Funciona?

Gire o disco para controlar a ventilação dentro da sua chocadeira. Se você necessita de maior ventilação deixe as bolinhas totalmente abertas, caso precise de menos ventilação gire o disco tampando apenas a metade das aberturas.

Observação: Segundo o IBGE o Piauí é um dos estados mais quentes do Brasil, seguido por Maranhão, Rio Grande do Norte, Ceará, Mato Grosso, Pará e Goiás. E os estados mais úmidos são: Amazonas, Pará e parte de Roraima, Rondônia, Acre, Maranhão e Mato Grosso.

MANUAL 001- COEL 3X1 / 092023 - 1000X

O SUCESSO DA INCUBAÇÃO ESTÁ AQUI!

Leia atentamente as instruções deste manual. A utilização do termostato digital não elimina o uso do termômetro de vidro.

MANUAL INSTRUÇÕES

Premium Ecológica

(31) 3476.1052 - 3476.1617
WWW.PREMIUMECOLOGICA.COM.BR
AV. HENFIL, 365 - SERRANO 30882-710 BELO HORIZONTE MG