

Bi Aves
Chocadeira B30A

CHOCADEIRA B30A



Manual de Instruções

Parabéns por ter adquirido a chocadeira B30A.

A B30A passou por inúmeros testes até a sua comercialização, permitindo assim que o seu custo seja acessível a todos, com uma ótima porcentagem de eclosão dos ovos.

Utilize corretamente a chocadeira, seguindo todas as instruções deste manual. Isto permitirá uma grande vida útil do equipamento e a obtenção do resultado esperado.

Desembalando a chocadeira

Desembale cuidadosamente a chocadeira, pois ela contém várias partes delicadas.

Remova todas as fitas de sustentação, pois estas servem para evitar qualquer dano no transporte do produto.

No caso do recebimento da chocadeira já com os ovos, os mesmo estarão no fundo da chocadeira, e bem embalados.

Os componentes da chocadeira são:

- 1 lâmpada de 25 w
- 1 prato para água
- 1 bandeja para ovos
- 2 hastes para fixação da bandeja
- 1 tampa térmica
- 1 caixa térmica
- 1 termostato eletrônico / digital com timer
- 1 motor de viragem automática acoplada à chocadeira
- 1 pequena biela de movimentação da bandeja acoplada ao motor
- 1 haste para movimentação automática da bandeja (em forma de U)
- 1 braço conector acoplado à haste de movimentação

Montagem da Chocadeira

Siga os passos para a correta montagem da chocadeira:

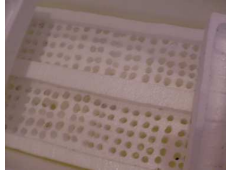
1. Acople a lâmpada no soquete localizado na tampa térmica;



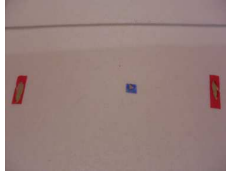
2. Encha de água o prato e acomode-o no fundo da chocadeira (no centro);
3. Nas laterais da chocadeira existem 4 marcações:

Bi Aves
Chocadeira B30A

- a. Duas centrais de ambos os lados da cor azul;
 - b. Duas ao extremo de um dos lados da cor vermelha;
4. Coloque a bandeja dentro da chocadeira;
 5. Posicione a bandeja no centro vertical da chocadeira;



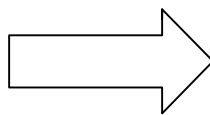
6. Nivele as duas marcas azuis externas juntamente com as marcas azuis da bandeja;



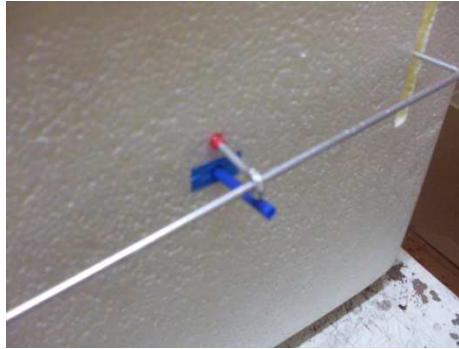
7. Insira as hastes para fixação da bandeja nas marcações azuis QUASE EM SUA TOTALIDADE, garantindo assim uma maior resistência;
8. Insira a haste em forma de U para movimentação externa, seguindo as marcas vermelhas;



9. Vire a biela conforme a imagem abaixo;



10. Certifique-se que a bandeja está com mobilidade para ambos os lados, permitindo assim o tombo;
11. Insira o pino central da haste U no orifício vermelho no centro da caixa;



12. Conecte o braço na biela de movimentação;



13.

14. Encha de água as duas canaletas laterais;
15. Feche a chocadeira;
16. Passe o sensor de temperatura (fio redondo que sai do termostato) por um dos furos da tampa. Faça com que a ponta do fio descanse sobre a bandeja de ovos juntamente com os mesmos (quando forem colocados);
17. Ligue-a na rede elétrica e regule o termostato, se necessário, pois o enviamos ajustado;
18. Pronto! A sua chocadeira já está totalmente montada.

Preparando a chocadeira para uso

A chocadeira deve ser limpa completamente antes do uso (com exceção da primeira utilização). A limpeza, após a primeira utilização, deverá ser feita com uma esponja limpa embebida levemente com uma solução de água e sabão neutro.

Se a chocadeira estiver infectada, utilize uma solução anti-séptica existente no mercado (comercializada pela Bi Aves).

A chocadeira deve ser instalada em um local livre de ventos e de oscilações térmicas, longe de janelas e portas que formem correntes de vento ou sol.

Antes da colocação dos ovos, encha com água os respectivos compartimentos e mantenha a chocadeira ligada por 48 horas na mesma temperatura que será utilizada para a incubação. Somente após este período coloque os ovos. Este período a viragem deverá ficar desligada.

☺ Recomendamos a manutenção de uma lâmpada reserva por todo o tempo da incubação dos ovos, em caso de queima da principal.

Colocação dos ovos na chocadeira

A chocadeira suporta em média 30 ovos de galinha, dependendo do tamanho dos mesmos. Divida a "quantidade x peso" entre os dois compartimentos da bandeja, enfileirando-os. Mantenha um espaço em que seja possível a rolagem dos ovos, ou seja, quando a bandeja for movida os ovos devem rolar um pouco para o lado que foi realizado o movimento.

Lave todos os ovos em água corrente e seque-os antes de colocá-los na chocadeira. Utilize ovos em temperatura ambiente e não os marque com caneta ou canetinha (somente com lápis, se desejar).

Período inicial da incubação

Quando o ovo é colocado na chocadeira, a mesma não pode ser tombada por um determinado número de dias, variando o tipo de ave (confira na tabela). Esse período é necessário para que os ovos iniciem seu desenvolvimento. Para isto mantenha a bandeja nivelada.

Se necessário, ligue o motor até a bandeja manter-se nivelada e então desligue-o, utilizando desta maneira o plugue macho e fêmea.

Tabela para controle da temperatura dos Ovos

Ave	Período inicial da incubação	Ciclo total	Temperatura	Período para Eclosão
Galinha	2 dias	21 dias	37.8º C	3 dias
Codorna	2 dias	17 dias	37.8º C	2 dias
Ganso*	4 dias	28/34 dias	37.8º C	4 dias
Pavão/Peru	3 dias	28 dias	37.8º C	4 dias
Angola	3 dias	28 dias	37.8º C	4 dias
Pato/Marreco*	3 dias	28/30 dias	37.8º C	4 dias
Faisão	3 dias	23/28 dias	37.8º C	3 dias
Perdiz Brasil	2 dias	19/21 dias	37.8º C	3 dias
Perdiz Chukar	3 dias	23/24 dias	37.8º C	3 dias
Mutum	4 dias	30 dias	37.8º C	4 dias
Pombo	2 dias	17 dias	37.8º C	2 dias
Macucu	2 dias	18 dias	37.8º C	2 dias

**Mantenha todos os compartimentos no nível máximo de água por todos os dias da incubação*

Tombando a chocadeira

A chocadeira deve ser tombada de duas em duas horas, durante os dias determinados pela tabela acima. O mesmo será realizado de maneira automática pelo motor e timer dispostos no modelo B30A. Para ativar o tombo, conecte os plugues macho (do motor) e fêmea (do termostato), permitindo assim que a energia elétrica ative a viragem.



Falta de energia elétrica

A falta de energia não pode ser maior que 15 minutos no período inicial da incubação. Nos outros dias, é tolerada até quatro horas sem energia.

Reabastecendo a chocadeira com água

Reabasteça os compartimentos de água a cada dois dias, preferencialmente no meio do dia.

No caso do compartimento inferior de água, havendo necessidade, reabasteça preferencialmente com uma seringa ou um jato de água direcionável, passando pelo furo da bandeja.

Tome cuidado para não molhar os ovos no momento do reabastecimento.

Abertura da chocadeira

Abra a tampa da chocadeira o menos possível, pois isso evita oscilações de temperatura. Sendo necessária a abertura, não exceda ao máximo de duas aberturas diárias rápidas. A chocadeira não deve ser aberta no período de eclosão dos ovos, evitando assim que os filhotes morram na casca.

Período para a eclosão

Nos últimos dias da incubação, o ovo estará em processo de eclosão, por isso não deve mais ser tombado. Para isto mantenha a bandeja nivelada e desligue o motor de viragem desligando os plugues macho e fêmea, interrompendo assim a passagem de energia elétrica para o motor. Siga a tabela contida deste manual para saber o tempo para eclosão.

Nascimento dos filhotes

Não ajude os filhotes a saírem da casca. O tempo entre a bicagem do ovo e o nascimento é de aproximadamente 10 horas; portanto, só ajude após esse prazo.

Não abra a chocadeira no período da eclosão. Isto levará a mortandade dos filhotes. Somente abra a tampa em casos extremamente necessários.

80% de nascimento dos ovos férteis é considerado um bom índice.

Caso algum ovo não ecloda, aguarde até 72 horas sem mexer na chocadeira, pois pode ocorrer um atraso na eclosão. Se após este período não houver qualquer vestígio, descarte os ovos. Recomendamos neste caso uma investigação para saber a provável causa do não nascimento (conforme tabela no contida no final deste manual).

Cuidados com os filhotes

Não tenha pressa em retirar os filhotes da chocadeira. Eles já nascem com uma reserva de alimento em seu estômago, o que os permitem viver por um dia.

Se você não possuir uma criadeira com aquecimento (conheça esse produto da Bi Aves), improvise uma caixa de papelão ou madeira, com piso abrasivo (não escorregadio). Adicione então uma lâmpada incandescente (não leitosa) de 25 a 40 W, dependendo do tamanho da caixa. Acomode os filhotes junto com água limpa e ração nutritiva apropriada. Troque a água diariamente e não deixe faltar comida.

Problemas, causas e soluções

Principais mortalidades durante o período de incubação

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 cruzando devido a doença #Estado nutricional #Infestação de parasitas #Cruzamento preferenciais #Excesso de machos ou fêmeas	#Trocar as matrizes #Detectar a doença e tratar #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 #Não balançar os ovos com a mão #Trocar as matrizes
Mortalidade durante a primeira semana	#Temperatura imprópria de incubação #Ovos não girados #Consanguinidade #Deficiências nutricionais	#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 imprópria de incubação #Deficiências nutricionais	#Fazer fumigação dos ovos e desinfetar a chocadeira
Mortalidade na eclosão. Filhotes presos na casca	#Umidade durante a eclosão muito baixa #Abertura da chocadeira durante a eclosão	#Regular a chocadeira de acordo com o manual #Não abrir a chocadeira durante o nascimento dos filhotes
Filhotes nascem muito cedo	#Temperatura da incubação alta	#Rever a temperatura
Filhotes nascem muito tarde	#Temperatura da incubação baixa	#Rever a temperatura
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

Importante

Quando a chocadeira estiver inativa, guardar a mesma limpa, sem água no interior e desinfetada. Colocar em funcionamento pelo menos um dia a cada dois meses.

Informação Adicional

É muito importante lembrarmos que estamos lidando com a natureza. A chocadeira, seja ela manual ou automática, está simulando a tarefa de um ser vivo (galinha, peru, pássaro, etc).

Precisamos entender que isto não é um processo mecânico, podem ocorrer percalços.

Na grande maioria dos casos, é possível conseguir com sucesso a eclosão dos ovos, mas em alguns casos, isto pode não ocorrer na primeira tentativa. Como dissemos, lidamos com vida, então uma oscilação de temperatura, falta ou excesso de umidade, falta ou excesso de calor, presença de barulhos estridentes (como alarme ou trovão) são variáveis inquestionáveis no sucesso ou fracasso na eclosão.

Siga sempre à risca este manual, não pulando nenhuma etapa.

E lembre-se: caso não consiga na primeira tentativa é necessário observar o que está errado para que na segunda tentativa ocorra tudo bem.

Em caso de dúvidas contate-nos para que possamos lhe oferecer o máximo em suporte possível.

Perguntas mais frequentes sobre incubação de aves:

1- Quanto tempo os ovos podem ser armazenados até serem colocados na chocadeira?

Depende da temperatura ambiente. Os ovos podem ficar 1 a 2 dias (em 34°C), 4 dias (em 30°C) e até 7 dias ou mais (em 28°C) antes de serem chocados na chocadeira.

2- Como guardar os ovos?

Retire-os todos os dias dos ninhos (os ovos não devem ter contato com o chão), de preferência guarde-os em cartelas próprias sempre com o bico para baixo. Evite colocá-los em geladeira, pois podem perder umidade, ou lugares muito quente (acima de 34°C).

3- A temperatura do ambiente prejudica os ovos?

Sim, em lugares muito frio (abaixo de 4°C) os embriões podem morrer e em lugares muito quente acima de 34°C o embrião começará a desenvolver-se.

4- Devo botar na chocadeira ovos trincados ou rachados?

Não. Pois a temperatura dentro da chocadeira fará com que os ovos estoure, sujando e infectando os outros ovos.

5- Depois de ligada a chocadeira e ajustada a temperatura como colocar os ovos?

Depois de estabilizada a temperatura da chocadeira vá colocando os ovos deitados em fileira na bandeja deixando espaço para que os mesmos possam ser movidos.

6- Com quantos dias depois posso começar a mexer os ovos?

Depois de colocados na chocadeira ativar o motor de viragem após 2 dias (ou 48 horas).

7- Tem horário rígido para o tombo?

O próprio motor de viragem e o timer se responsabilizarão pelos horários da viragem.

8- Retirados os ovos não fecundados posso colocar outros ovos no espaço daqueles retirados?

Não recomendamos pois geralmente altera as condições de temperatura, umidade e oxigenação naquele momento.

9- Perto do dia do nascimento o que devo fazer?

Na véspera do dia da eclosão evite mexer os ovos, pois os filhotes já buscam a posição adequada para eles nascerem.

10- Após a retirada dos ovos que não nasceram, posso colocar imediatamente novos ovos na chocadeira?

Não recomendamos. A chocadeira deve ser limpa e em seguida permanecer de 8 a 12 horas sob ventilação.

11- Podemos anotar nos ovos a data que eles estão indo para a chocadeira?

Sim, mas somente com carvão vegetal ou lápis grafite. Nunca com tinta ou esmaltes, pois o ovo respira pela casca.