

INCUBATOR DE OUĂ 32/48/56/96/112

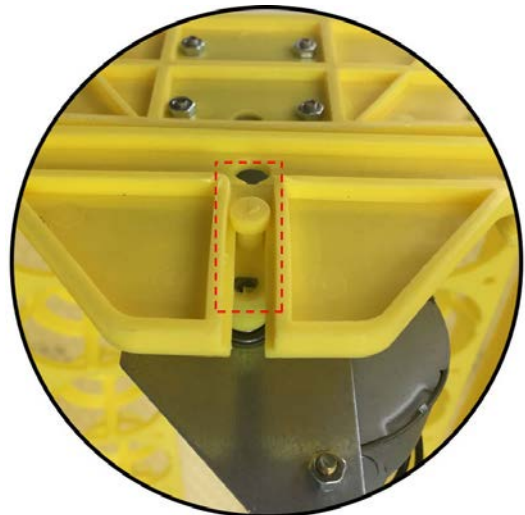
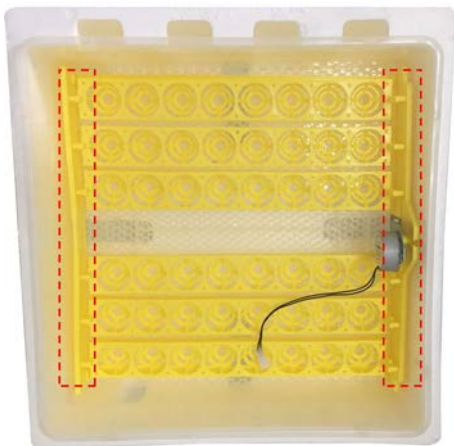
Manual de utilizare



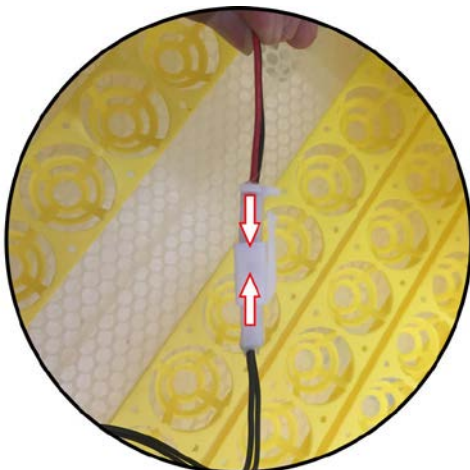
Pentru a obține cele mai bune rezultate de incubare, înainte de utilizare trebuie să citiți cu atenție manualul.



1. Pachetul include 1 x incubator de 24 de ouă, 1 x manual, 1 x spumă de protecție, 1 x cablu de alimentare, 1 x fierbător de apă
2. Priză pentru cablu de alimentare.



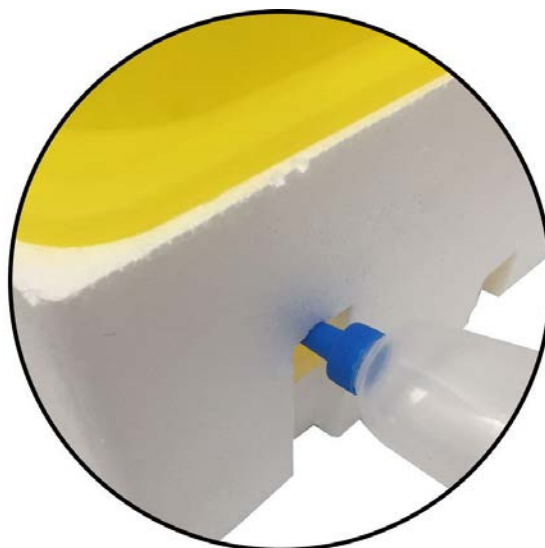
3. Asigurați-vă că tava pentru ouă se potrivește slotul pentru card de pe ambele părți (incubator de 48 și 56 de ouă)
4. Asigurați-vă că tava pentru ouă se potrivește cu conectorul arborelui motor conector (incubator de 48 și 56 de ouă)



5. Conectarea interfeței motorului (incubator de 48 și 56 și 96 de ouă)
6. Asigurați-vă că tava pentru ouă se potrivește cu slotul pentru card de pe ambele părți (incubator de 32 de ouă)



7. Asigurați-vă că ventilatorul, afișajul de temperatură, tastele funcționale, încălzitorul lucrează bine. Atenție, puneți mașina în spumă dacă temperatura ambientală este sub 20°C pentru o mai bună păstrare a căldurii.



8. Adăugați apă pentru a preîncălzi incubatorul 20-30 de minute după verificare, apoi începeți.

Sfaturi privind incubarea:

Primul pas pentru incubare este alegerea celor mai bune ouă fertilizate. Cum să le alegeți?

1. Ouăle fertilizate trebuie să fie proaspete și, în general, în termen de 4-7 zile de la depunere este cel mai bine. Cea mai bună temperatură pentru păstrarea salvarea ouălor fertilizate este de 10-15°C. Oul fertilizat este acoperit cu un strat de substanță pulverulentă, și este strict interzisă depunerea în frigider și spălarea acestora.

2. Suprafața cojii de ou trebuie să fie lipsită de deformări, fisuri sau orice fel de pete.

3. Nu este nevoie să fiți foarte atenți la dezinfectarea ouălor fertilizate. Nu procedați la dezinfectare dacă nu puteți realiza o dezinfectare corespunzătoare, deoarece dezinfectarea necorespunzătoare poate reduce rata de incubație. Doar asigurați-vă că suprafața ouălor este curată și fără pete.

4. Când puneți ouă în mașină pentru incubație, asigurați-vă că partea ascuțită este în jos.

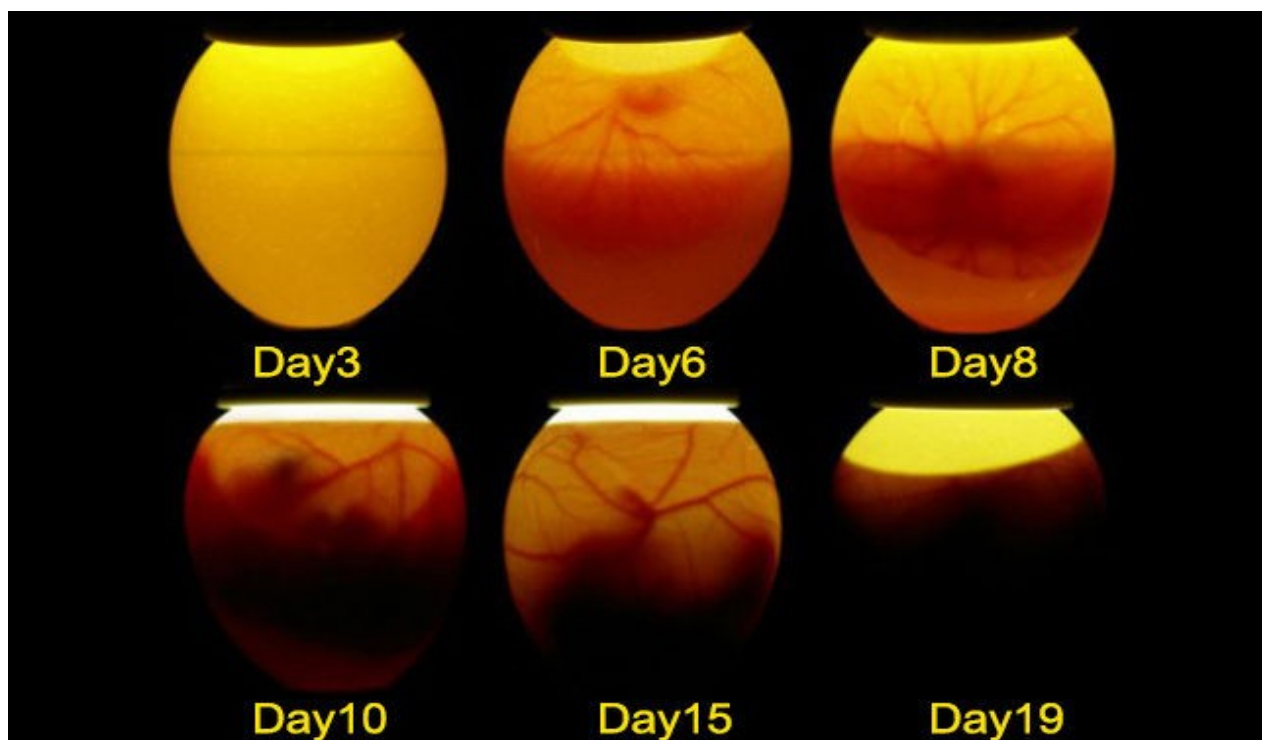
5. În timpul incubației sunt necesare o gestionare adecvată și o observare atentă, cum ar fi: adăugați apă în mașină la fiecare 1 până la 2 zile (depinde de mediu și de conținutul de apă din interiorul mașinii).

6. Oul fertil nu poate fi testat cu un ovoscop în primele patru zile în timpul incubării, pentru a evita scăderea bruscă a temperaturii incubatorului și a suprafeței ouălor, afectând dezvoltarea timpurie a ouălor.

7. Testarea oului prima dată (5 până la 6 zile): verificați în principal fertilizarea ouălor, selectați ouăle nefertilizate, ouăle galbene dispersate, ouăle moarte.

Testarea oului a doua oară (11 până la 12 zile): verificați în principal dezvoltarea embrionului de ou, embrionul bine dezvoltat este mărit, cu vase de sânge în interior, iar camera de aer este mare și clar delimitată.

Testarea oului a treia oară (16 până la 17 zile): se luminează dinspre partea ascuțită, un embrion bine dezvoltat este mai mare, plin și nu există lumină în majoritatea locurilor. Dacă este un ou mort, vasele de sânge din ou sunt neclare, părți galbene în apropierea camerei de aer, granița dintre embrion și camera de aer nu este clară.



8. Creșterea umidității și scăderea temperaturii în timpul perioadei de incubație, împiedică apa să se evapore prea repede din ouă. Cel mai important, umiditatea crescută, prevenirea deshidratării și reducerea temperaturii ajuta la evitarea temperaturii ridicate și la umiditate ridicată, pentru ca perioada de incubație să nu dureze prea mult timp. Temperatura nu ar trebui să depășească 37,5°C în zilele 19-21.

CUPRINS

I. DESPACHETAREA ȘI INSTALAREA	1
A. Piese furnizate	1
B. Testarea mașinii	1
C. Setări	1
a. Setarea temperaturii.....	1
a1. Setarea valorii alarmei de temperatură (AL & AH).....	1
a2. Setarea limitelor de temperatură superioară și inferioară	2
b. Setarea umidității (CA).....	2
c. Calibrarea transmițătorului de temperatură (CA)	2
d. Componenta de încălzire	2
D Ilustrație.....	2
II. UTILIZAREA INCUBATORULUI	2
III. SFATURI PRIVIND INCUBAREA	3
A. Igiena ouălor și a incubatorului	3
B. Efectiv sănătos	3
C. Vârsta fondului de reproducere	4
D. Selecția ouălor pentru incubație	4
E. Ouă din primul sezon	4
F. Colectarea și depozitarea ouălor pentru incubație	4
G. Alți factori care afectează rezultatele	5
H. Temperatură constantă	5
III. DEPANARE.....	5
IV. ÎNTREBĂRI FRECVENTE	7
V. Sfaturi generale privind incubarea ouălor	9

I. DESPACHETAREA ȘI INSTALAREA

A. Piese furnizate

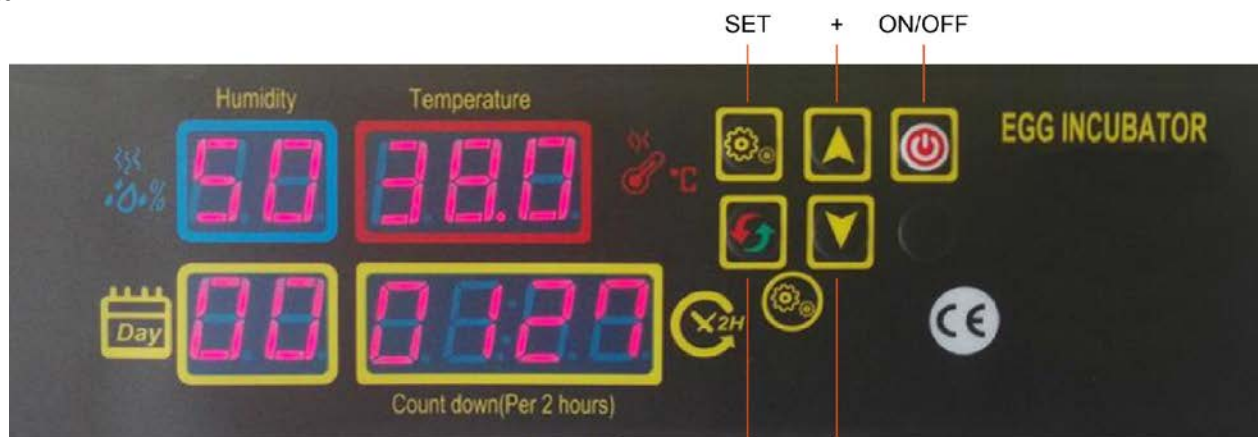
Incubator x 1 Cablu de alimentare x 1 Manual de utilizare x 1

B. Testarea mașinii

SE RECOMANDĂ EFECTUAREA TESTULUI MAȘINII ÎNAINTE DE ECLOZAREA OUĂLOR, ÎN CAZUL ÎN CARE OUĂLE INCUBATE SE ALTEREAZĂ. NU INTRODUCEȚI OUĂ ÎN INCUBATOR, ÎN TIMPUL TESTĂRII.

1. Verificați dacă motorul incubatorului este conectat la controler.
2. Conectați cablul de alimentare.
3. Nu este necesar să porniți comutatorul de pe panoul unității.
4. Temperatura și umiditatea acestei unități nu vor atinge valoarea setată atunci când reconectați cablul de alimentare, iar această unitate va emite alarme de temperatură scăzută și umiditate scăzută.
5. Anulați alarma apăsând orice buton verde.
6. Despachetați incubatorul și umpleți canalul de apă, acest lucru va contribui la creșterea treptată a umidității (apa caldă este preferabilă).
7. Intervalul de întoarcere a ouălor este setat la 2 ore. Trebuie să acordați o atenție deosebită întoarcerii ouălor, la prima utilizare. Ouăle se rotesc ușor la dreapta și la stânga la 45 de grade timp de 10 secunde și apoi în direcții aleatorii. Nu puneți capacul pentru observație.

C. Setări



Incubatorul varoti ouăle după apăsarea butonului RESET. Timpul de incubație va fi resetat după apăsarea lungă a butonului RESET. Setările prestabilite din fabrică vor fi restabilite după apăsarea simultană a butonului RESET și ON/OFF.

a. Setarea temperaturii

Temperatura incubatorului este setată la 38°C (100°F) înainte de expediere. Utilizatorul poate regla temperatura în funcție de categoria de ouă și de climatul local. **Dacă incubatorul nu poate ajunge la 38 °C (100 °F) după câteva ore de lucru, verificați dacă: (1) temperatura setată este mai mare de 38°C (100 °F) (2) ventilatorul nu este stricat (3) capacul este închis (4) temperatura camerei depășește 18°C (64,4°F).**

1. Apăsați butonul „Set” o dată.
2. Apăsați butonul „+” sau „-” pentru a seta temperatura necesară.
3. Apăsați butonul „Set” pentru a ieși din procesul de setare.
4. Apăsați butonul SET și conectați cablul în același timp pentru a restabili setările din fabrică.

a1. Setarea valorii alarmei de temperatură (AL și AH)

Valoarea alarmei pentru temperatură ridicată și scăzută este setată la 1 °C (33,8 °F) înainte de expediere.

Pentru alarma de temperatură scăzută (AL):

1. Apăsați butonul „SET” timp de 3 secunde.
2. Apăsați butonul „+” sau „-” până când „AL” este indicat pe afișajul temperaturii.
3. Apăsați butonul „Set”.
4. Apăsați butonul „+” sau „-” pentru a seta valoarea alarmei de temperatură necesară.

Pentru alarma de temperatură ridicată (AH):

1. Apăsați butonul „Set” timp de 3 secunde.
2. Apăsați butonul „+” sau „-” până când „AH” este indicat pe afișajul temperaturii.
3. Apăsați butonul „Set”.
4. Apăsați butonul „+” sau „-” pentru a seta valoarea alarmei de temperatură necesară.

a2. Setarea limitelor superioare și inferioare de temperatură

De exemplu, dacă limita superioară este setată la 38,2°C (100,8°F), în timp ce limita inferioară este setată la 37,4°C (99,3°F), temperatura incubatorului poate fi reglată numai în acest interval.

b. Setarea umidității (CA)

Umiditatea este setată la 60% înainte de expediere. Utilizatorul poate regla umiditatea în funcție de categoria de ouă și de climatul local.

1. Apăsați butonul „Set” timp de 3 secunde.
2. Apăsați butonul „+” sau „-” până când „AS” este indicat pe afișajul temperaturii.
3. Apăsați butonul „Set”.
4. Apăsați butonul „+” sau „-” pentru a seta valoarea umidității necesare.

Produsul va emite semnale de alarmă la temperatură sau umiditate scăzută. Resetarea temperaturii sau adăugarea de apă va rezolva această problemă.

c. Calibrarea transmițătorului de temperatură (CA)

Termometrul este setat la 0°C (32°F) înainte de expediere. Dacă acesta indică o valoare greșită, trebuie să introduceți un termometru calibrat în incubator și să urmăriți diferențele de temperatură dintre termometrul calibrat și controler.

1. Calibrați dimensiunea transmițătorului. (CA)
2. Apăsați butonul „Set” timp de 3 secunde.
3. Apăsați butonul „+” sau „-” până când „CA” este indicat pe afișajul temperaturii.
4. Apăsați butonul „Set”.
5. Apăsați butonul „+” sau „-” pentru a seta dimensiunea necesară.

D Ilustrație

Afișaj	Descriere	Setări din fabrică
AL	Setarea alarmei de temperatură scăzută	1°C (33,8°F)
AH	Setarea alarmei de temperatură ridicată	1°C (33,8°F)
AS	Setarea umidității	60%
CA	Calibrarea transmițătorului de temperatură	0°C (32°F)
HS	Setarea limitei superioare de temperatură	39,5°C (103,1°F)
LS	Setarea limitei inferioare de temperatură	30°C (86°F)

II. UTILIZAREA INCUBATORULUI

1. Testați incubatorul pentru a vă asigura că funcționează corect.
2. Conectați dispozitivul de rotire a ouălor la mufa de control din camera de incubare.
3. Umpleți unul sau două canale de apă, în funcție de nivelul local de umiditate.
4. Puneți ouăle cu partea ascuțită în jos.
5. Închideți capacul și porniți incubatorul.
6. Apăsați butonul „Reset” pentru a seta din nou, afișajul „Day” (ziua) va număra de la 1 și „numărătoare inversă” a procesului de întoarcere a ouălor va porni de la 1:59.
7. Urmăriți afișajul cu umiditatea. Umpleți canalul de apă atunci când este nevoie. (În general, la fiecare 4 zile)
8. După 18 zile scoateți tava de ouă cu mecanismul de întoarcere. Puneți ouăle pe grătarul de jos și puii vor ieși din coajă.
9. Este important să umpleți unul sau mai multe canale de apă pentru a crește umiditatea și pentru a vă pregăti pentru eclozare.

10. Nu deschideți capacul pentru o perioadă lungă de timp în timpul eclozării, deoarece acest lucru va încetini viteza de eclozare.

III. SFATURI PRIVIND INCUBAREA

A. Igiena ouălor și a incubatorului

- Igiena adecvată este esențială pentru obținerea unor rezultate bune la eclozare. Igiena precară duce la decesul puilor în primele 10 de zile de viață.
- Pentru incubare trebuie utilizate numai ouă curate. Ouăle murdare sunt potențiali purtători ai bolilor care prosperă și se înmulțesc în condițiile ideale de căldură și umiditate ale incubatorului. Dacă trebuie să incubați ouă murdare, spălați-le mai întâi în apă caldă (44-49°C/111-120°F) care conține dezinfectant recomandat (majoritatea dezinfectanților de uz casnic sunt potriviți) și uscați ouăle rapid după spălare, cu o cârpă uscată.
- Nu umeziți ouăle mai mult de patru minute pentru a evita afectarea fertilității și nu umeziți ouăle cu apă rece, deoarece încurajează penetrarea bacteriană prin coaja de ou.

B. Efectiv sănătos

- Este important ca pentru incubație să fie folosite ouă de la un efectiv sănătos, deoarece unele boli pot fi transmise prin ou. Bolile transmisibile prin ouă la care trebuie să fiți cel mai atenți sunt infecțiile cu salmonella, febra tifoidă a păsărilor și Mycoplasma gallisepticum.
- Ouăle depuse de păsările infectate cu boli pot să nu eclozeze. Dintre cele care eclozează, unele păsări pot muri în timpul clocitului, iar supraviețuitorii pot acționa ca purtători și pot infecta puii sănătoși.
- Nu adăugați ouă din surse necunoscute pentru a completa lipsurile, deoarece riscați să infectați efectivul.

Nutriția fondului de reproducere

- Oul oferă un depozit complet de hrană pentru dezvoltarea adecvată a embrionilor, cu excepția oxigenului gazos, care intră în ou prin porii din coajă. Efectivul de reproducere trebuie hrănit cu o dietă echilibrată pentru a satisface pe deplin cerințele nutriționale ale embrionilor.
- Nutrienții deficitari sunt de obicei vitamine sau minerale. O deficiență de nutrienți în dieta fondului de reproducere poate să nu prezinte efecte negative asupra fondului, deși incubabilitatea poate fi afectată, motiv pentru care diferitele categorii sunt hrănite cu diete specifice. Deficiențele nutriționale, cum ar fi lipsa riboflavinei, sunt principalele cauze ale mortalității embrionare în timpul etapei de mijloc a incubației (adică între a 12-a și a 14-a zi).
- Necesarul de vitamine și minerale al găinilor pentru depunerea ouălor sunt mai mici decât cele ale fondului de reproducere. Dieta fondului de reproducere ar trebui să înceapă cu șase până la opt săptămâni înainte de a fi necesare ouă pentru incubație, cu o atenție deosebită la vitamina A, D3, riboflavină, acid pantotenic, biotină, acid folic, vitamina B12 și mangan mineral.

Carențe nutritive	Rezultat
Riboflavină	Duce la o eclozabilitate precară, cu o incidență ridicată a embrionilor malformați, care sunt excesiv de umezi.
Acid pantotenic	Scade capacitatea de incubare și determină o incidență ridicată de deces în ultimele două sau trei zile de incubație, a embrionilor aparent normali.
Biotină, colină și mangan	Duce la dezvoltarea anormală a embrionului și a unei afecțiuni cunoscută sub numele de jaret mărit / tendon Ahilian deplasat.
B12	Duce la o scădere rapidă a eclozării și la o supraviețuire progresiv mai slabă a puilor care eclozează.

C. Vârsta fondului de reproducere

Dacă masculul este activ, nu prea mare sau supraponderal și fertil, atunci vârsta sa are un efect redus sau deloc asupra eclozabilității sau vigoriei puilor. Cu cât cocoșul este mai în vârstă, cu atât mai puține găini se pot împerechea eficient fără pierderea fertilității. Fertilitatea și eclozabilitatea scad, de asemenea, deoarece producția de ouă a găinii scade odată cu vârsta și este cea mai mare în primul și al doilea sezon de ouat.

D. Selecția ouălor pentru incubatie

Este important să se ia în considerare dimensiunea, forma și textura cojii atunci când se selectează ouăle pentru incubatie. Cele mai bune rezultate sunt obținute prin selectarea de ouă care au aproximativ greutatea medie a oului pentru tipul de păsări de curte.

Deoarece dimensiunea oului este foarte ereditabilă, respingerea ouălor mici va ajuta la menținerea unei dimensiuni bune a oului la progenituri. Ouăle foarte mari sau mici reprezintă un handicap în incubator. Forma oului este ereditară, astfel încât utilizarea continuă a ouălor deformate perpetuează și mărește acest defect. Pentru clocire ar trebui folosite numai ouă cu o textură bună a cojii. Textura cojii nu este ereditabilă; cu toate acestea, ouăle cu coajă subțire pot crăpa, permițând bacteriilor să pătrundă sau să fie îndepărtată umiditatea excesivă din ou. Ouăle cu coajă poroasă cresc rata de pierdere a umidității în timpul depozitării și incubării. Fisurile care sunt prea mici pentru a fi detectate cu ochiul liber pot fi observate prin plasarea unei lumini puternice în spatele oului. Culoarea ouălor nu afectează capacitatea de eclozare.

E. Ouă din primul sezon

Orice ou fertil va ecloza în condițiile potrivite, dar „cea mai bună practică” este să încubați doar ouă de la găină de 12 luni și mai mari; chiar și ouăle de la găini de 12 luni pot fi mici, în funcție de momentul în care găina a eclozat. Dacă o găină a eclozat în august, septembrie, aceasta va produce ouă eclozabile la o vârstă mai mică decât una eclozată în ianuarie, februarie sau martie. Ele se vor maturiza și vor putea depune ouă de puică pe parcursul iernii, în timp ce o puică eclozată în ianuarie este prea tânără pentru a începe să depună ouă înainte de iarnă, prin urmare nu vor începe să depună ouă până în primăvară; DAR pentru că sunt mai în vârstă și mai puternice atunci când vor începe să depună ouă, ouăle lor devin mai mari mai repede, dacă acest lucru are sens. Ouăle de puică vor produce pui mici și, cel mai adesea, aceștia vor deveni găini mai mici, care, la rândul lor, vor avea ouă mai mici, care vor avea pui mai mici și așa mai departe.

Dacă puii par să fie sănătoși, iar dacă ouăle au o dimensiune rezonabilă, începeți să adăugați hrană pentru păsări în hrana lor de început, la vârsta de aproximativ 4 săptămâni și asta le va da un impuls de proteine foarte bun și vor crește mai bine. Nu încubați ouă foarte mici.

F. Colectarea și depozitarea ouălor pentru incubatie

Dezvoltarea embrionară continuă dacă ouăle fertile sunt menținute la peste 20°C. Prin urmare, este esențial să colectați frecvent ouăle și să le depozitați la temperaturi scăzute.

Ouăle trebuie colectate cel puțin de două ori pe zi și, de preferință, de trei sau patru ori. Pentru o incubare optimă, ouăle trebuie depozitate timp de până la o săptămână înainte de a fi plasate în incubator.

Cea mai bună temperatură pentru depozitarea ouălor pentru incubatie este de 10 până la 16°C. Umiditatea de depozitare este, de asemenea, importantă. Umiditatea sub 70% face ca ouăle să piardă umiditatea excesivă. Mai jos sunt indicate citirile corecte măsurate cu un termometru umed pentru o anumită umiditate la temperatura de depozitare. Dacă nu aveți o cameră răcoroasă anume, depozitați ouăle într-un loc răcoros și uscat. Ouăle depozitate în condiții în care temperatura și umiditatea variază tind să înceapă și să oprească incubarea, ducând la pre-incubare și la o capacitate mai mică de eclozare.

Termometru uscat	Citire termometru umed		
	Umiditate relativă de 60%	Umiditate relativă de 70%	Umiditate relativă de 80%
°C/°F	°C/°F	°C/°F	°C/°F
10/50	6,8	7,4/45,3	8,2/46,7
11,1/52	7,6	8,3/46,9	9,3/48,7
12,2/53,8	8,4	9,4/48,9	10,5/50,9
13,3/56	9,6	10,6/51,1	11,4/52,5
14,3/57,7	10,7	11,5/52,7	12,1/53,8
15,3/59,5	11,5	12,2/54	13,3/56

G. Alți factori care afectează rezultatele

Manipularea brutală sau neglijentă la transferul ouălor în compartimentul de incubație sau întârzierile prelungite în timpul transferului, care duc la răcire, pot provoca moartea embrionilor.

Consangvinizarea excesivă a păsărilor de curte poate duce la gene letale sau semi-letale, care provoacă și mortalitate în timpul incubației.

H. Temperatură constantă

Temperatura normală a corpului unei găini variază între 40,5 și 41,7°C, în funcție de pasăre și de gradul ei de activitate în cel moment. Temperatura optimă în centrul unui ou incubat este de aproximativ 37,8°C. Când eclozează sub o găină, suprafața superioară a oului poate ajunge la 39,2 până la 39,4 °C, dar centrul oului nu va depăși 37,8 °C.

În incubatoarele moderne forțate de ventilator, temperatura recomandată de producător este între 37,5 și 37,64°C.

Temperatura letală pentru ouă este de 39,4°C. Mișcarea constantă și rapidă a aerului în acest tip de incubator menține temperatura ouălor la aceeași cu cea a incubatorului.

Producția de căldură a embrionului crește pe măsură ce incubația progresează. Creșterea temperaturii este cea mai mare în ultimele două zile datorită activității embrionului. Temperatura ouălor crește cu până la 2°C peste temperatura aerului ambiental al incubatorului, motiv pentru care temperatura este adesea redusă cu până la 1°C.

IV. DEPANARE

#	Problemă	Cauze probabile	Acțiune
1	Prea multe ouă sterile sau infertile	(a) Proportie greșită între masculi și femeie	(a) Verificați raporturile de împerechere conform recomandările crescătorului
		(b) Masculul este subnutrit	(B) Asigurați-vă că cocoșii pot să se hrănească separat, în caz contrar găinile mănâncă toată hrana
		(c) Interferențe între masculi în timpul împerecherii	(c) Nu utilizați prea mulți masculi; creșteți întotdeauna masculii de reproducere împreună; ridicați paravane despărțitoare solide, temporare, între țarcurile de reproducere sau în interiorul țarcurilor mari
		(d) Creastă și bărbie deteriorată la masculi	(d) Asigurați-vă că adăpostul este confortabil și că adăposturile de reproducere sunt prevăzute surse adecvate de apă
		(e) Masculul este prea bătrân	(a) Înlocuiți păsările bătrâne
		(f) Masculul este steril	(f) Înlocuiți cu un alt mascul
		(g) Ouă păstrate prea mult timp sau în condiții greșite înainte de a fi puse în incubator	(g) Nu păstrați ouăle pentru incubație mai mult de șapte zile; păstrați-le la o temperatură rece (10-15,6°C), la o umiditate relativă de aprox. 75-80%
	Inelele de sânge , care	(a) Temperatura incubatorului este prea ridicată sau prea scăzută	(a) Verificați termometrele, termostatele și alimentarea cu energie electrică; urmați instrucțiunile producătorului

2	indică moarte embrionară timpurie	(b) Procedură incorectă de fumigare	(b) Utilizați cantitatea corectă de fumigant. Nu fumigați între 24 și 96 ore după montare.
		(c) Ca la 1(g)	(c) Ca la 1(g)
3	Mulți embrioni morți în ou	(a) Ca la 2(a)	(a) Ca la 2(a)
		(b) Ouăle nu sunt întoarse corespunzător	(b) verificați dacă toate componentele și cablul de alimentare sunt conectate corespunzător . Și apoi apăsați RESET timp de 3 până la 5 secunde pentru a observa dacă ouăle sunt întoarse corespunzător .
		(c) Nutriția fondului de reproducere este deficitară dacă decesele sunt ridicate în zilele 10 și 14	(c) Verificați dacă alimentația este sănătoasă
		(d) Ventilația incubatorului este defectuoasă	(d) Creșteți ventilația prin mijloace obișnuite
		(e) Boli infecțioase	(E) Utilizați ouă numai de la fond sănătos; verificați dacă igiena incubatorului este bună și se efectuează în mod regulat
4	Ouăle crăpate nu reușesc să eclozeze	(a) Umiditate insuficientă în incubator	(A) Măriți suprafața de evaporare a apei sau a spray-urilor
		(b) Prea multă umiditate în primele etape	(B) Verificați valorile indicate de termometrul umed
		(c) Probleme de nutriție	(c) Verificați alimentația efectivului
5	(a) Eclozare prea devreme	(a) Temperatura incubatorului este prea ridicată	(a) (b) (c) Asigurați-vă că mecanismul de reglare a temperaturii funcționează și este setat la temperatura corectă de funcționare atunci când comanda se oprește
	(B) Eclozare prea târzie	(b) Temperatura incubatorului este prea scăzută	
	(c) Pui lipicioși	(c) Temperatura incubatorului , probabil prea ridicată	
6	Pui malformați	(a) Temperatura incubatorului este prea ridicată	(a) Ca la 2(a)
		(b) Temperatura incubatorului este prea scăzută	(b) Ca la 2(a)
		(c) Ouăle sunt așezate incorect sau nu sunt întoarse corect după montare	(c) Ca la 3(b); de asemenea, aveți grijă să așezați ouăle cu partea rotundă în sus;
7	Pui cu picioarele desfăcute larg	Tăvile pentru eclozare sunt prea netede	Utilizați tăvidin plasă de sârmă sau acoperiți podelele alunecoase cu pânză de sac sau alt material similar
	Pui fără vlagă	(a) Incubator sau unitate de incubație supraîncălzite	(a) Ca la pct. 5
		(b) Au fost puse ouă mici	(b) Se pun numai ouă de dimensiune medie

8	Pui mici	(c) Prea puțină umiditate în incubator	(c) Ca la 4
		(d) Prea mult fumigant lăsat în eclozionator	(d) Ca la 2(b)
	Pui cu respirație greoaie	(e) Prea multă umiditate în eclozionator	(e) ca în 4
		(f) Posibilă boală infecțioasă	(f) Trimiteți pui la un laborator veterinar pentru diagnostic
		(g) Temperatură medie scăzută în timpul perioada de incubație	(g) Ca la 2(a)
	Pui fără putere	(h) Incubatorul are o ventilație slabă	(i) Omfalită (infecție ombilicală)
(h) Ca la 3(d)		(i) Curățați cu atenție și fumigați incubatorul folosind formaldehidă la o rezistență mai mare; dezinfecțați tot echipamentul;	
9	Eclozarea nu decurge uniform	Au fost depuse ouă prea diverse ca vârstă sau dimensiune	Depuneți ouăle cel puțin o dată pe săptămână și nu păstrați niciodată ouăle pentru incubație mai mult de 10 zile înainte de depunere; incubați numai ouă de dimensiuni medii.

V. ÎNTREBĂRI FRECVENTE

1. Cum trebuie să depozitez ouăle?

Ouăle trebuie să se stabilizeze timp de cel puțin 24 de ore dacă au fost transportate. Acest lucru permite celulei de aer din interiorul oului să revină la dimensiunea normală. Ouăle trebuie depozitate întotdeauna cu capătul ascuțit în jos în timp ce sunt „la păstrare”. Este o practică bună de urmat și va ajuta la eclozare!

Dacă primiți ouă care îmbătrânesc, le puteți lăsa să se stabilizeze peste noapte.

2. Când este incubatorul pregătit să înceapă incubarea?

Până când ați primit ouăle, incubatorul ar fi trebuit să funcționeze cel puțin 24 de ore. O săptămână este și mai bine. Acest lucru vă oferă timp pentru a afla ce se va întâmpla în incubator și vă permite să faceți orice ajustări necesare înainte de a introduce ouăle. O modalitate sigură de a distruge ouăle pentru incubație este de a le pune în incubator fără a fi reglat corespunzător.

Luați în considerare termenul de temperatură "internă". Nu confundați temperatura internă a ouălor cu temperatura internă a incubatorului. Temperatura într-un incubator se schimbă constant, crescând și scăzând. Temperatura din interiorul oului va fi o medie a acestei oscilări a temperaturii în incubator.

3. Care trebuie să fie temperatura și umiditatea în incubatorul meu?

Acest lucru este destul de simplu, dar totuși este cea MAI importantă parte a eclozării.

Incubator forțat de ventilator: 37,5 grade C, măsurate oriunde în incubator. Umiditate:

55% pentru primele 18 de zile, 60-65% pentru ultimele 3 de zile în incubator.

4. Termometrul meu este corect?

Termometrele se strică. Păstrarea temperaturii exacte poate fi o problemă, chiar și cu termometre foarte bune. O parte bună privind funcționarea unui incubator mare pe o perioadă îndelungată este că puteți regla temperatura indiferent de ceea ce vă spun termometrele.

După prima eclozare, puteți crește sau scădea temperatura în funcție de procesul de eclozare. Dacă ouăle au eclozat mai devreme, temperatura trebuie redusă. Dacă ouăle eclozează târziu, temperatura trebuie crescută.

Puteți verifica termometrul în acest mod. Păstrați notițe cu privire la tot ceea ce faceți în timpul perioadei de incubație. Pe măsură ce învățați, veți avea aceste notițe pentru a le consulta ulterior. Acestea vor fi cele mai valoroase instrumente pe care le puteți avea. Nu va dura mult până când veți putea spune „știu ce s-a întâmplat, tot ce trebuie să fac este să schimb acest lucru mic”. În curând veți putea face ajustări știind ce să faceți, în loc să ghiciți.

5. Cum pot verifica umiditatea?

Umiditatea este verificată cu ajutorul unui higrometru (termometru umed) în combinație cu un termometru uscat obișnuit. Un higrometru este pur și simplu un termometru cu o bucată de fitil atașată la bulb. Fitilul atârna în apă pentru a menține bulbul umed (de unde și numele de "termometru cu bulb umed"). Atunci când citiți temperatura pe termometru și higrometru, trebuie apoi să comparați citirile cu un grafic pentru a converti citirea cu bulb umed/bulb uscat la „procent de umiditate”.

Din tabelul de umiditate relativă, puteți observa.....

O umiditate de 60% indică aproximativ 30,5°C pe un bulb umed, la 37,5°C.

O umiditate de 60% indică aproximativ 31,6°C pe un bulb umed, la 38,6°C.

O umiditate de 80% indică aproximativ 33,8°C pe un bulb umed, la 37,5°C.

O umiditate de 80% indică aproximativ 35°C pe un bulb umed, la 38,6°C.

Este aproape imposibil ca umiditatea să fie la fel de precisă ca și temperatura. Este aproape complet imposibil cu un incubator mic. Încercați să vă apropiați cât mai mult de valorile de umiditate indicate și veți fi în regulă. Doar trebuie să fiți conștienți de faptul că umiditatea este importantă și încercarea de a vă apropia de valorile indicate va fi de mare ajutor în procesul de incubare.

Dacă poți menține valorile la 10-15%, lucrurile ar trebui să iasă bine.

Temperatura, pe de altă parte, este CRITICĂ. Nu ne face plăcere să insistăm, dar o mică abatere de temperatură (chiar și câteva grade) poate și va distruge procesul de eclozare. Sau, cel puțin, transformă o eclozare potențial grozavă într-una groaznică.

6. O notă importantă despre umiditatea incubatorului:

Pe măsură ce anotimpurile se schimbă, umiditatea se modifică și ea. Când incubăți ouă în ianuarie și februarie, va fi foarte dificil să mențineți o umiditate atât de mare pe cât doriți. Acest lucru se datorează faptului că umiditatea exterioară este atât de scăzută. (În funcție de locul în care locuiți). În același context, atunci când incubăți în iunie și iulie, umiditatea exterioară este de obicei mult mai mare și umiditatea din incubator dvs. va deveni, cel mai probabil, mult mai mare decât v-ați dori. Problemele de eclozare se vor modifica pe măsură ce anotimpurile avansează. Dacă faceți lucrurile în iulie la fel ca în ianuarie, trebuie să vă așteptați la rezultate diferite. Tot ceea ce încercăm să spunem aici este că umiditatea incubatorului dvs. se modifică direct în funcție de umiditatea exterioară. Scăzută în exterior, scăzută în incubator. Ridică în exterior, ridică în incubator. Pentru a vă adapta la aceste probleme, trebuie să modificați suprafața apei din incubator.

7. Ce este suprafața?

Suprafața este „cantitatea de suprafață de apă expusă aerului din incubatorul dvs.”. Adâncimea apei nu are absolut nici o influență asupra umidității din incubator (cu excepția cazului în care adâncimea este zero). Dacă umiditatea este prea scăzută în incubator, adăugați suprafață. Puneți o altă tavă cu apă în incubator sau niște bureți mici, umezi. Acest lucru va ajuta. Alternativ, puteți pulveriza ouăle cu o ceață fină. Pentru a reduce umiditatea, reduceți suprafața. Utilizați recipiente mai mici de apă sau îndepărtați unele dintre lucrurile pe care le-ați adăugat.

8. Cât timp va dura incubarea ouălor de pui?

Perioada de incubație pentru ouăle de pui este de 21 zile. Trebuie să întoarceți ouăle de cel puțin trei ori pe zi în primele 18 de zile și să nu le mai întoarceți după a 18-a zi (sau să utilizați un eclozionator dacă aveți ouă din zile diferite în aceeași mașină). Acest lucru permite puiului să se orienteze în interiorul oului înainte de a sparge coaja.

După ziua 18, ȚINEȚI INCUBATORUL ÎNCHIS, cu excepția cazului în care adăugați apă. Acest lucru va ajuta la creșterea umidității pentru a ajuta puii să eclozeze. Știm că este greu să nu deschideți incubatorul de 1000 ori când momentul eclozării este atât de aproape, dar nu este bine pentru pui. Dacă nu ați achiziționat încă un incubator, investiți câțiva bani în plus în modelul cu fereastră. Apoi, puteți "vedea totul" fără a provoca daune eclozării.

VI. Sfaturi generale privind incubarea ouălor

Condițiile corecte de incubare sunt importante pentru dezvoltarea și eclozarea ouălor. Condițiile necesare variază considerabil de la o specie la alta, iar unele specii par mai exigente referitor la cerințele lor decât altele. Abaterile minore de la temperatura corectă pot duce la o perioadă de incubație ușor scurtată sau prelungită, în timp ce variațiile mai mari pot cauza nedeveloparea sau incapacitatea de eclozare a puilor sau pot duce la pui fără vlagă. Condițiile de incubație incorecte au fost, de asemenea, implicate în unele probleme de dezvoltare ale puilor nou eclozați.

În general, condițiile corecte de incubare sunt cele mai importante la începutul incubației, cu mici variații fiind tolerate mai bine de către embrion mai târziu în dezvoltare. Din acest motiv, ouăle sunt uneori, inițial, lăsate cu părinții timp de șapte până la zece zile până când au fost "stabilizate" și transferate într-un incubator artificial după această perioadă crucială, în speranța că păsările vor cloci din nou. Alternativ, ouăle sunt plasate inițial sub o cloșcă, înainte de a fi plasate într-un incubator artificial. Ambele proceduri pot îmbunătăți succesul eclozării în comparație cu incubarea artificială completă.

Curățenia ouălor este de o importanță vitală; s-a demonstrat că igiena precară și ouăle murdare pot reduce în mod semnificativ procentul de ouă care eclozează cu succes. Este important ca locurile de ouat să fie curate, precum și condițiile după colectarea ouălor. Ouăle se răcesc odată depuse, prin urmare conținutul se micșorează și aerul este aspirat în ou: în același timp pot fi aspirate și bacteriile. Invazia bacteriilor, cum ar fi

Staphylococcus spp., Salmonella spp. și Escherichia coli poate duce la moartea embrionilor sau a puilor nou eclozați. Ouăle pot fi mai curate dacă sunt colectate imediat după depunere, mai degrabă decât după ce au fost „stabilizate”.

Ouăle care sunt deformate nu trebuie incubate sau plasate în incubator.

Ouăle despre care se observă că sunt crăpate în momentul colectării sunt în general aruncate, iar ouăle contaminate grav pot fi, de asemenea, aruncate în acest moment. Dacă aceste ouă sunt deosebit de valoroase, ele trebuie separate de celelalte ouă pentru incubație, datorită riscului mai mare de infecție.

Ouăle care se crapă în timpul incubării pot fi reparate, dacă fisura este mică, de ex. cu adeziv cianoacrilat de calitate chirurgicală, ceară de lumânare picurată pe crăpătură, lac de unghii, lichid corector sau bandă lipicioasă (se recomandă evitarea produselor care conțin acetone, din cauza posibilei toxicități). Ouăle care sunt crăpate trebuie să fie clocite într-un incubator (nu sub un părinte sau cloșcă), cu o atenție suplimentară acordată manipulării și monitorizării acestora. Este important să vă asigurați că materialul folosit pentru acoperirea fisurii este aplicat pe suprafața minimă a cojii necesară pentru sigilarea fisurii. Peste o zonă zdrobită a cojii poate fi aplicat un strat subțire de ciment osos și o gaură în coajă poate fi reparată prin lipirea unei bucăți corespunzătoare dacă coaja este sterilizată, iar peste defect se pune folie de etanșare parafilm, șervețel sau tifon. Trebuie acționat cu grijă pentru a evita etanșarea pe suprafețe ale cojii mai mari decât este absolut necesar, deoarece acest lucru împiedică schimbul gazos necesar.

Dacă membranele cojii au fost penetrate, este posibil ca oul să fi fost contaminat cu agenți patogeni, iar gălbenușul, embrionul sau vasele de sânge pot fi deteriorate fizic. Capacitatea de incubare este mult redusă.

Un ou crăpat care este în curs de incubare sub un părinte sau o cloșcă și este deteriorat trebuie mutat într-un incubator de incubație.

Înregistrări: Înregistrările exacte și detaliate sunt foarte importante în incubare. Toate ouăle trebuie identificate individual și trebuie înregistrate detalii, inclusiv identitatea părinților și detalii despre pedigree, nutriție și comportamentul de reproducere și incubație, greutatea inițială, data depunerii în incubator, detaliile incubației, cum ar fi rezultatele ovoscopiei, incubatorul utilizat, pierderea în greutate (dacă acest lucru este monitorizat), datele preconizate și efective de eclozare, precum și evaluarea puiului eclozat sau rezultatele investigației cu privire la ouăle care nu eclozează.

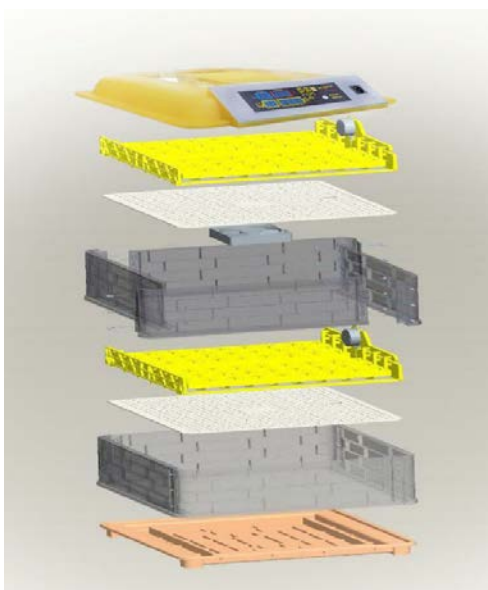
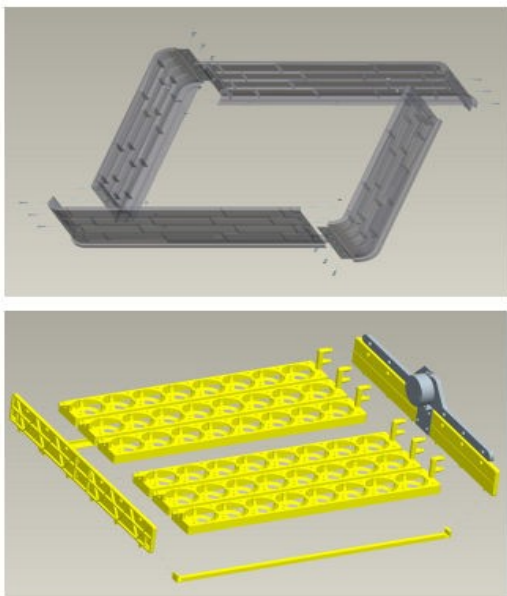
Incubarea sub un părinte oferă, în general, condițiile ideale de temperatură și umiditate pentru dezvoltare și eclozare. Cu toate acestea, nu toate speciile sau indivizii sunt buni la clocit, în special în situații de captivitate, în care păsările pot fi deranjate și nu se simt în siguranță. În plus, speciile mici, în special, sunt vulnerabile la prădători în timp ce stau în picioare, mai ales dacă cuibăresc într-un loc deschis. De asemenea, comportamentul normal de incubare poate să nu fie potrivit pentru păsările care sunt menținute într-un mediu foarte diferit de habitatul lor nativ.

Dacă li se permite să stea, să clocească și să-și crească puii, majoritatea păsărilor vor produce un singur ciclu de clocire pe an, în timp ce dacă ouăle sunt îndepărtate pot fi produse doi, trei sau chiar mai cicluri de clocire.

Poate fi dificil să monitorizați ouăle clocite de părinți pentru fertilitate și dezvoltare continuă, cu un risc asociat de a deranja păsările.

În condiții de captivitate, este mai probabil ca materialele de cuibărit să nu fie proaspete și curate, ci contaminate cu excremente sau să includă vegetație mușcărită.

Instalarea incubatorului de ouă 96/112



HHD mini 4



HHD mini 7



HHD mini 24



HHD mini 32



HHD mini 32S



HHD mini 56S



HHD mini 48AB



HHD mini 88



HHD mini 48



HHD mini 96