

MANUAL DE UTILIZARE INCUBATOR CLEO 5DTH

1.0 PREZENTARE GENERALĂ

Variante: CLEO 5; CLEO 5 cu dispozitiv de întoarcere a ouălor;
CLEO 5THD

"CLEO" se folosește în gospodăriile individuale, la incubarea ouălor provenite de la păsările domestice. Este construit pe principiul incubatorului de suprafață, ouăle fiind așezate într-un singur strat. Carcasa, din masă plastică termoizolantă, asigură păstrarea temperaturii interioare. Încălzirea este asigurată de o rezistență electrică. Omogenizarea aerului în interior este făcută de un motor cu elice. Controlul temperaturii este asigurat de un circuit electronic. Prin orificiile practicate în carcase, se asigură o ventilare lentă și continuă a aerului din interior, înlăturând astfel, excesul de bioxid de carbon și alte noxe rezultate în timpul incubării.

UMIDITATEA este asigurată prin umplerea cu apă a celor două alveole (canale) A și B din semicarcasa inferioară a incubatorului (vezi fig. 1 și 1.a). Se recomandă o umiditate sporită în prima săptămână de incubare (când trebuie preîntâmpinată evaporarea apei din ouă) și în ultimele 2 zile (pentru ușurarea desprinderii puilor din membrane). În restul perioadei umiditatea trebuie să fie normală pentru a favoriza eliminarea excrețiilor.

TEMPERATURA este factorul principal de care depinde incubarea. Supraîncălzirea ouălor are ca efecte malformații, pui debili, sau chiar mortalitate în coajă. Subîncălzirea încetinește dezvoltarea embrionara, "ciocnirea" este tardivă.

ÎNTOARCEREA OUĂLOR are drept scop uniformizarea temperaturii și umidității pe întreaga suprafață a oului și evitarea lipirii embrionului de coajă.

2.0 CARACTERISTICI TEHNICE

2.1. DATE TEHNICE

CLEO - 5 CLEO - 5
cu dispozitiv de întoarcere a ouălor CLEO - 6

Masa maximă, kg 2,8 3,2 4,0

Capacitatea max.(buc): -

- ouă găină 60 41 ≈ 75
- ouă curcă 42 - ≈ 52
- ouă rață 50 - ≈ 60
- ouă gâscă 30 - ≈ 35

- Temperatura de incubare: 38° C ± 1° C

- Consum de energie electrică: mediu de 550Vah / 24 ore, la temperatura mediului de +20° C

- Umiditate: 60 ... 65 % (cu apă în alveola A)

70 ... 80 % (cu apă în alveola B)

80 ... 85 % (cu apă în ambele alveole)

- Încălzire: electrică cu rezistență
- Tensiune de alimentare: 230 V/50 Hz
- Rotire ouă: manual (de două ori pe zi), cu 180°.

Pentru varianta cu dispozitiv de întoarcere ouă de trei ori pe zi stânga - dreapta.

- Tip incubator: transportabil, de suprafață
- Randament incubare: minimum 60 % (dacă sunt respectate prezentele instrucțiuni)

- Tensiune periculoasă

- Nu acoperiți

2.2. COMPONENTĂ

1). Carcasă inferioară, 2). Carcasă superioară, 3). Subansamblu motor cu elice, 4). Subansamblu modul electronic, 5). Subansamblu rezistență, 6). Grătar superior, 7). Grătar inferior sau dispozitiv întoarcere ouă prevăzut cu cheiță în afara carcusei, 8). Cordon alimentare, 9). Termistor.

1). Carcasă inferioară, 2). Carcasă superioară, 3). Subansamblu ventilator cu termistor, 4). Subansamblu modul electronic, 5). Subansamblu rezistență bobinată, 6). Grătar protecție, 7). Grătar inferior, 8). Cordon alimentare cu fișă bipolară, 9). Element intermediar, 10). Subansamblu indicator temperatură (variantă), 11). Capac protecție;
A, B = alveole pentru apă

Incubatorul "CLEO" are temperatura de incubație reglată din fabrică. Un alt reglaj se face numai la o unitate specializată, preferabil dintre cele care asigură service-ul în garanție.

3.0. INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE

3.1. GENERALITĂȚI

Când cumpărați incubatorul "CLEO" verificați dacă acesta funcționează și nu prezintă deteriorări mecanice. Odată cu incubatorul trebuie să vi se înmâneze:

- Ambalajul original (este indicat ca produsul să fie desigilat în fața dumneavoastră).
- Manualul de utilizare cu talonul de garanție completat cu seria produsului și ștampila LIZIBILĂ a fabricantului (verificați ca seria înscrisă pe talon să corespundă cu cea de pe carcasa incubatorului).
- Lista unităților SERVICE pentru perioada de garanție.

ATENȚIE!

NU folosiți incubatorul până nu citiți cu atenție prezentele instrucțiuni.

De respectarea lor depinde reușita!

NU modificați circuitele electrice!

NU loviți în timpul transportului sau utilizării!

3.2. AMPLASAREA

Incubatorul se așează într-un spațiu acoperit (de preferință cameră locuită), ferit de surse excesive de căldură, de bătaia directă a razelor solare sau de curenți de aer, pe un loc plan, orizontal preferabil pe o masă la 1 m de podea. Se vor evita încăperile reci (neîncălzite) sau prea uscate. Incubatorul funcționează corespunzător în condiții atmosferice normale (20... 25 °C și umiditate 45 ... 70 %). Este recomandat ca sub incubator să se pună un material termoizolant (preș, pătură, etc.).

Este interzisă păstrarea sau folosirea incubatorului în încăperi unde sunt depozitate substanțe chimice, inflamabile, explozive sau otrăvitoare deoarece acestea depreciază calitatea aerului, influențând negativ procesul de incubare (dezvoltarea embrionului).

ATENȚIE!

Poziționarea înclinată poate duce la deplasarea ouălor, a apei în alveole și la uzura prematură a motorului.

În cazul când incubatorul este adus de la frig la cald se va lăsa 2 ... 3 ore pentru acomodare climatică (în caz contrar apare condens la circuitul electronic).

3.3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Racordarea incubatorului la rețea se face introducând ștecherul în priză la 230V/50 Hz, moment în care motorul începe să funcționeze, iar după aproximativ 20 secunde led-ul modulului electronic se aprinde. Se lasă să funcționeze în gol 16 ... 24 ore, respectând ceea ce s-a precizat la punctul 3.2.

Urmăriți funcționarea incubatorului în primele 4 ... 5 ore, până ce acesta intră în regim de lucru (ledul clipește intermitent). Incubatorul are temperatura reglată în domeniul 38°C ± 1°C. Un alt reglaj nu se poate face decât la o unitate specializată.

3.4. INCUBAREA (CLOCIREA) OUĂLOR

3.4.1. Înainte de introducere în incubator, ouăle se aleg vizual conform punctul 4.1. Cele care corespund se pun cu vârful în jos în suportți (tip cofrag) timp de 24 de ore, la temperatura de aproximativ 16°C.

3.4.2. După rodajul de 16 ... 24 ore, se scoate ștecherul din priză și se pune apă în alveola A sau B, în funcție de tipul ouălor (găină, curcă, rață, găscă, etc.) conform tabelului 1.

TABEL 1

Specia de păsări	Perioadă incubație		Umiditate	
	Prima perioadă		Ultimele 2 zile	
	alveola A	alveola B	alveola A	alveola B
GĂINĂ	21	60%	- 75%	80 - 85%
CURCĂ	28	60%	- 75%	80 - 85%
RAȚĂ	28	- 75%	80 - 85%	80 - 85%
RAȚĂ MUTĂ	35	- 75%	80 - 85%	80 - 85%
GÎSCĂ	30	- 75%	80 - 85%	80 - 85%

Pentru ca apa să nu se "strice", se poate pune în ea o crenguță de busuioc. Nu se recomandă incubarea

simultană (în același incubator) a ouălor de specii diferite (găină cu rață, găină cu găscă, etc.), datorită condițiilor diferite cerute de procesul de incubare.

ATENȚIE!

Asigurarea umidității este foarte importantă !

Pe toată durata incubării se verifică nivelul apei în alveole și se completează cu apă curată atunci când nivelul scade.

Cu trei zile înainte de terminarea incubării ouăle de rață și de găscă se stropesc cu apă de 2 -3 ori pe zi. Este preferabil ca apa să fie încălzită la 25°C ... 35°C.

3.4.3. Pentru CLEO 5: Se scoate capacul (2) și se așează alături cu fața în jos. Se așează ouăle uniform distribuite pe grătarul inferior (7) și se pune din nou capacul, verificând etanșarea pe tot conturul. Pentru CLEO 5 cu dispozitiv de întoarcere a ouălor: Se scoate capacul (2) și se așează alături cu fața în jos. Se așează ouăle cu vârful în jos în alveolele suportului și se înclină rotind cheița din exteriorul carcasei spre stânga sau dreapta. Se pune din nou capacul, verificând etanșarea pe tot conturul. Pentru ouă mai mari, de găscă sau curcă se scoate cheița prin tragere, se ridică alveolele pentru ouă și se așează ouăle direct pe grătar.

Nu se va încerca ridicarea suportului plin cu ouă.

Pentru CLEO 6: Se scoate capacul "2" (carcasa superioară) și se așează alături cu fața în jos. Se scoate, de asemenea, elementul intermediar "9" și se așează alături de incubator.

Se așează ouăle uniform distribuite pe grătarul inferior "7", apoi se fixează elementul intermediar "9" pe grătarul căruia se așează, la fel, ouăle.

Se fixează din nou capacul "2", verificând etanșarea pe toată circumferința incubatorului.

3.4.4. Se introduce ștecherul în priză și timp de două zile se urmărește numai dacă funcționează normal și dacă este apă în alveole.

3.4.5. Pentru CLEO 5: începând cu a treia zi, ouăle se întorc, cel puțin de două ori pe zi, cu aproximativ 180°. Durata întregii operațiuni va fi de maxim 10 minute. Pentru aceasta se ridică capacul și se pune alături cu fața în jos, fără a scoate din priză. Odată cu rotirea se schimbă și poziționarea ouălor: cele aflate pe margine vor fi aduse în mijloc și invers.

Pentru CLEO 5 cu dispozitiv de întoarcere a ouălor începând cu a treia zi, de trei ori pe zi se rotește cheița în partea opusă. În ultimele 3 zile se scoate dispozitivul de întoarcere a ouălor, iar ouăle se așează direct pe grătar.

Pentru CLEO 6: începând cu a treia zi, ouăle se întorc, cel puțin de două ori pe zi, cu aproximativ 180°. Durata întregii operațiuni va fi de maxim 10 minute. Pentru aceasta se ridică capacul "2" și se așează alături, pe o suprafață plană, cu fața în jos, fără a fi deconectat de la priza de alimentare cu energie electrică. Apoi se scoate elementul intermediar "9", cu multă grijă și se așează alături, de asemenea, pe o suprafață plană, după care se trece la întoarcerea ouălor de pe grătarul inferior "7".

Se așează elementul intermediar "9" la loc și se întorc și ouăle de pe grătarul acestuia.

O dată cu rotirea se schimbă și poziționarea ouălor: cele dispuse pe margini se aduc spre centru și invers.

ATENȚIE!

În ultimele trei zile de incubare, ouăle nu se mai întorc. În această perioadă puii își aleg poziția de ciocnire. Dacă întoarceți ouăle în aceste zile, puii mor în coajă.

3.4.6. Pentru o bună incubare se impun următoarele:

- marcarea oului, cu semn distinctiv pe două părți opuse, pentru recunoașterea rotirii; NUMAI PENTRU CLEO 5 ȘI CLEO 6.
- rotirea obligatorie a ouălor de două ori pe zi;
- umezirea degetelor, la rotirea ouălor care necesită umiditate ridicată (rață, găscă);

Durata normală a dezvoltării embrionare este conform tabel 2.

TABEL 2

SPECIA ÎNCEPUTUL CIOCNIRII ÎNCEPUTUL IEȘIRII IEȘIRE ÎN MASĂ TERMINAREA IEȘIRII

Găină 19 20 20 ... 21 21

Curcă 26 27 27 ... 28 28

Rață 24 ... 25 25 ... 26 26 ... 27 27 ... 28

Rață mută 30 31 ... 32 32 ... 33 35

Găscă 28 ... 29 28 ... 30 29 ... 31 30 ... 32

RECOMANDĂRI

- Folosirea incubatorului de către o singură persoană.
- Evitarea manipulărilor excesive ale ouălor, deoarece grăsimea de pe degete acoperă porii din coajă, reducând posibilitatea eliminării toxinelor în procesul incubării.
- Supravegherea ciclului de incubare pentru a constata și a evita eventualele evenimente ce o pot afecta.
- Controlul temperaturii cu un termometru cu tijă de 10 cm verificat, cu precizia de maxim 0,2°C la 38°C, în locașul pentru termometru.

3.4.7. Înainte cu trei zile de sfârșitul perioadei de incubare, ouăle nu se mai întorc. Din acest moment se așteaptă eclozarea (ciocnirea) ouălor.

ATENȚIE!

În acesta perioadă, puii formați se așează cu poziția pentru ciocnire în partea de sus. Dacă întoarceți ouăle acum, puii vor muri în coajă.

În ultimele trei zile înainte de eclozare, realizarea parametrilor de umiditate este foarte importantă!

3.4.8. Puii care se aud ciocnind în ou, fără a-l putea sparge, vor fi ajutați prin fisurarea ușoară a cojii în dreptul ciocului. În cazul când eclozarea (ieșirea din coajă) nu are loc în 10 ... 15 ore de la ciocnire, puii vor fi ajutați, prin ruperea cojii oului de la cioc spre corp, cu multă atenție pentru a nu-l vătăma.

ATENȚIE!

Nu se recomandă scoaterea forțată a puilor din coajă sau decojirea completă a oului. Dacă se depășește termenul de incubare iar în incubator sunt încă ouă cu pui vii care trebuie să spargă coaja sau să iasă, incubarea se va prelungi cu perioada necesară.

3.4.9. După ieșirea din ou, puii vor fi lăsați în incubator câteva ore până se vor usca; cojile ouălor vor fi îndepărtate. Sortarea puilor se face examinând pe fiecare și verificând:

- Mărimea (puii trebuie să fie bine dezvoltati);
- Modul de ținere al picioarelor (vor fi eliminați aceia care nu se țin pe picioare, se dezechilibrează, merg greoi sau "trag" într-o parte).
- Aspectul pufului (trebuie să fie abundent, bine uscat, strălucitor).
- Conformația: se examinează capul și trunchiul pentru a sesiza eventualele anomalii (absența ochilor, ochi lipiți, cioc strâmb, degete lipite, încrucișate sau cu articulații inflamate și hemoragie).

Cauzele sunt prezentate în tabelul 3.

Sortarea are importanță deosebită deoarece puii neviabili oricum vor muri, consumând inutil și fiind un pericol pentru cei sănătoși prin bolile ce le pot transmite.

ATENȚIE! - Sunt normale următoarele limite:

- embrioni morți, max. 10 %;
- pui morți în coajă, max. 10 %;
- pui neviabili, max. 3 %;
- alte cauze, max. 7 %.

Reușita incubării (obținerea a cât mai mulți pui) depinde foarte mult de calitatea ouălor (dacă sunt proaspete, fecundate, etc.). În caz contrar nu vor rezulta pui, indiferent dacă se vor asigura condiții optime. Citiți cu atenție capitolul 4 - "RECOMANDĂRI".

TABEL 3 EFECTE ASUPRA PUIILOR Slabi, uzi, cu stomac mare Slabi și cresc greu în primele zile de viață Slabi, cu semne de paralizie cu stomac mare și creștere greoaie Se lipesc de coajă, rahitici, uzi, cu stomac mare, greoi în mișcări Ies greu din coajă (mulți nu pot ieși) Stomac mare, se mișcă greu, slab pigmentați, cresc greu Insuficient dezvoltati, malformații congenitale

DEFECTE ÎN DEZVOLTAREA EMBRIONULUI Durata de incubare crește cu 1 ... 3 zile, camera de aer mărită, puii ies târziu Ruperea membranelor interne Distrofie la jumătatea perioadei de incubare, puii ies greu și târziu Puii ies greu, asfixie în a doua perioadă a incubării, moartea embrionului în prima săptămână Camera de aer mare, membrana de sub coajă uscată. Camera de aer mică, întârzie ciocnitul, lipiți de coajă, insuficient dezvoltati.

CAUZE Ouă vechi. Ouă transportate necorespunzător. Regim alimentar necorespunzător al găinilor donatoare. Ouă nerotite cu 180° pe perioada incubării (întoarcere necorespunzătoare). Umiditate insuficientă. Umiditate ridicată. Diferite boli transmisibile prin ou.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

3.5. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

3.5.1. După fiecare utilizare, incubatorul se deconectează de la rețea, apoi se curăță și se dezinfectează astfel:

Pentru CLEO 5:

Se demontează grătarul (6), se șterge carcasa (1) la interior și exterior cu o cârpă umezită în apă caldă în care s-a dizolvat puțină sodă calcinată (o linguriță la 4l apă). Nu se folosesc săpunuri, detergenți, benzină, acetonă, alți diluanți sau praf de curățat care pot influența negativ funcționarea ulterioară a incubatorului. Capacul (2) se șterge cu o cârpă umezită în aceeași soluție, la interior și exterior, având grijă ca apa să nu pătrundă la modulul electronic sau la motor. Grătarele (6 și 7) se spală la fel. După operația de curățare cu soluția amintită, toate reperele se șterg cu o cârpă umezită în apă curată și apoi cu o cârpă uscată. Dezinfectarea reperelor 1, 2, 6, se face prin ștergere cu o cârpă umezită cu alcool medicinal, soluție de bromocet 5 sau cu cloramină 2 . După această operație se montează cele două grătare.

Pentru CLEO 5 cu dispozitiv de întoarcere a ouălor

Operația de curățire pentru partea superioară este identică cu cea pentru CLEO 5.

Se scoate cheia prin tragere, și apoi se ridică grătarul suport cu alveolele pentru ouă. Se scot alveolele împreună cu rigletele de pe margini și se curăță cu o cârpă umezită în apă curată și apoi cu o cârpă uscată. Grătarul suport se curăță separat. După curățire și dezinfectare se așează la loc alveolele verificând așezarea corectă a lor în grătarul suport.

Pentru CLEO 6:

Se demontează elementul intermediar "9" și grătarul inferior "6", se șterge carcasa (1) la interior și exterior cu o cârpă umezită în apă caldă în care s-a dizolvat puțină sodă calcinată (o linguriță la 4l apă). Nu se folosesc săpunuri, detergenți, benzină, acetonă, alți diluanți sau praf de curățat care pot influența negativ funcționarea ulterioară a incubatorului.

Capacul "2" se șterge cu o cârpă umezită în aceeași soluție, la interior și exterior, având grijă ca apa să nu pătrundă la modulul electronic sau la motor. Grătarele "6" și "7" se spală la fel. După operația de curățare cu soluția amintită, toate reperele se șterg cu o cârpă umezită în apă curată și apoi cu o cârpă uscată.

Dezinfectarea reperelor 1, 2, 6, 7 și 9 se face prin ștergere cu o cârpă umezită cu alcool medicinal, sau cloramină 2 . După această operație se montează cele două grătare.

3.5.2. Periodic, înainte și după fiecare ciclu de incubare sau oricând este necesar, se vor pune câteva picături de ulei (din cel folosit la mașinile de cusut) pe lagărele motorului, folosind o pompiță sau o seringă. Această operație se recomandă a se face după demontarea grătarului superior (6).

3.5.3. Se vor evita trântirea sau lovirea incubatorului, distrugerea izolației cablului de alimentare sau transportul în condiții necorespunzătoare. Asigurați-vă că incubatorul a fost transportat în ambalajul său, sigilat.

3.5.4. Înlocuirea reperelor și subansamblelor defecte sau depanarea acestora se va face de către personal specializat, în unitățile SERVICE. Adresele acestor unități sunt înscrise în tabelul ce se află în interiorul fiecărui incubator.

4.0. RECOMANDĂRI

4.1. ALEGEREA OUĂLOR

De alegerea ouălor depinde incubarea propriu-zisă.

4.1.1. Ouăle pentru incubare se aleg numai dacă se îndeplinesc simultan următoarele condiții:

- vârsta păsărilor de la care se iau ouăle trebuie să fie între 8 luni și 2 ani;
- păsările donatoare trebuie să fie sănătoase, bine hrănite și îngrijite;

Colectarea ouălor pentru incubare trebuie să se facă la intervale de 3 ... 4 ore pentru a înlătura posibilitatea murdăririi sau spargerii. Perioada de păstrare, până la începerea incubării, este conform tabelului 4, iar vechimea nu va depăși 10 zile.

TABEL 4

PARAMETRII	TIMP PĂSTRARE		TIMP PĂSTRARE			
	ouă găină + curcă		ouă rață + găscă			
	3 zile	6 zile	>6 zile	3 zile	8 zile	>8 zile
Temperatura (°C)	Umiditate (%)		15 - 18			
75 - 80	12 - 15					
80 - 82	8 - 12					
83 - 85	15 - 18					
75-80	12 - 15					
80 - 82	8 - 12					
83 - 85						

Nu se recomandă colectarea pentru incubare a ouălor care au stat la temperaturi sub 5°C sau la frigider.

Vârsta optimă a ouălor este: 3 ... 4 zile la găină și rață, 6 ... 7 zile la găscă și alte păsări.

4.1.2. Se aleg ouăle care au forma normală. Nu se folosesc cele sferice sau prea alungite, sparte, fisurate, cu valuri, brâuri sau strangulări; acestea au capacitate redusă de incubare și se sparg ușor. Coaja ouălor trebuie să fie curată, netedă, cu grosimea potrivită. Nu se folosesc ouăle cu coaja moale, marmorată (pătată), cu rugozități, cu porozitate mare; ouăle vechi au coaja lucioasă, deseori cu puncte albastrii.

Nu se spală ouăle; se folosesc așa cum se iau din cuibare, alegând pe cele mai curate.

4.1.3. Ouăle care au corespuns examinării vizuale exterioare se vor supune unei sortări "de interior" în întuneric la lumina unei unui bec sau a unei lumânări, oul fiind umbrit parțial cu mâna. Ouăle de găscă, având coaja groasă, nu pot fi controlate.

Se vor păstra doar acele ouă care prezintă camera de aer (bănușul), înlăturându-se cele cu două gălbenușuri, cu coaja poroasă sau fisurată.

Ouăle vechi au o mare mobilitate a gălbenușului în albuș sau gălbenușul chiar lângă coajă. Acestea se elimină.

4.2. ÎNGRIJIREA PUILOR Îngrijirea și hrănirea puilor, în primele zile de viață, este la fel de importantă ca și incubarea în sine.

4.2.1. ADĂPOSTIREA

În funcție de vigoarea puilor, aceștia se scot din incubator, se pun într-o ladă, o cutie carton sau un lighean, tapetate cu paie.

Periodic acestea se vor înlocui. Deasupra lor se montează un bec de 60 ... 100 W, pentru a asigura căldura necesară primelor zile de viață.

Distanța dintre bec și pui se va regla astfel încât temperatura să fie de 32°C în primele 48 de ore, 30°C

până la 7 zile, apoi se scade cu câte 1 °C la 2 zile, ajungând la 18 ... 20 °C când puii sunt acoperiți cu pene.

Umiditatea excesivă nu este suportată de păsări, având efecte negative asupra dezvoltării ulterioare; aceasta trebuie să fie în strânsă corelare cu temperatura.

Aerul prea uscat determină creșterea cantității de praf din așternut, provocând afecțiuni respiratorii. Lumina artificială stimulează creșterea și maturizarea puilor.

4.2.2. TRATAMENTE

Pentru evitarea îmbolnăvirilor se poate pune în apa de băut puțin ALBASTRU DE METIL, GALINICIN (5 g la 21 apă) sau ADEVIT (procurate de la farmaciile veterinare). Puilor de găină și curcă li se dă o boabă de piper cu unt. La mutarea din incubator, toți puii se introduc cu picioarele în alcool medicinal. După trei săptămâni, puilor li se administrează, în hrana zilnică, tratamentul sanitar - veterinar prescris.

4.2.3. HRĂNIREA

Începând din a doua zi de viață este necesară hrănirea puilor. Pentru aceasta în spațiul amenajat se vor pune două vase: unul pentru apă iar celălalt pentru mâncare. Este recomandabil să se înceapă hrănirea cu gălbenuș de ou fiert tare, brânză dulce, praf din coji de ou pisate sau lapte acidulat. Se poate da și huruială (porumb 25 ... 40 %, orz 20 ... 25 %, grâu 20 ... 25 %, ovăz 20 ... 30 %) sau mălai. În hrănirea puilor se disting două etape:

Etapa I: de la 1 la 7 zile, când li se poate administra huruie uscate, furaje suculente (morcovi sau masă verde tocată mărunț), nutrețuri minerale bogate în calciu, drojdie de bere, etc.

Etapa a - II - a: de la 7 la 90 de zile, se introduce în alimentație făina de carne (10 ... 12% din rație, la vârsta de o lună), grăunțe măcinate (la trei săptămâni) sau boabe de porumb (la o lună). Masa verde tocată poate ajunge la 25 ... 30 % din rație.

Tainurile zilnice variază, funcție de vârstă, astfel: 1 ... 7 zile = din două în două ore; 10 ... 40 zile = 5 ... 6 pe zi; 40 ... 90 zile = 4 ... 5 pe zi.

Adăparea puilor se face cu apă curată și proaspătă la temperatura de 18 ... 20 °C. Când este cazul, în aceasta se poate adăuga medicația recomandată.

4.3. EVENIMENTE DEOSEBITE

4.3.1. Întreruperea accidentală a alimentării cu energie electrică pe perioade scurte (de maximum 2 ... 3 ore din 24 de ore) nu afectează incubarea, în condițiile în care se menține temperatura de minimum 32 °C prin: introducerea în incubator de sticle cu apă fierbinte (dacă este loc); plasarea incubatorului în apropierea unor surse de căldură (sobă, calorifer, aragaz) astfel încât temperatura în jurul său să fie în intervalul 35 ... 40 °C.

4.3.2. În cazul în care incubatorul nu necesită completarea apei în alveole timp de 3 ... 4 zile (nu "consumă" apă), se va izola suplimentar partea inferioară, conform punctului 3.2., aceasta deoarece pierderile de căldură nu permit apei din alveole să se evapore (este "rece") în cantitatea cerută de procesul de incubare.

ATENȚIE!

ESTE INTERZIS:

- Curățarea sau depanarea incubatorului cuplat la rețea;
- Tragerea de cablul de alimentare (scoaterea din priză se face numai prin tragerea ștecherului);
- Așezarea incubatorului pe sobe, reșouri, etc.;
- Trântirea sau lovirea incubatorului;
- Distrugerea izolației cablului de alimentare;

- Utilizarea incubatorului la temperaturi sub 20° C;
- Transportul în alt fel de ambalaj decât cel original;
- Dezmembrarea în timpul transportului sau depozitării;
- Ruperea etichetei cu seria de fabricație, a sigiliului sau a certificatului de garanție (acestea duc la pierderea garanției).

Pentru eliminarea defecțiunilor ce apar în termen de garanție, trebuie să vă prezentați cu incubatorul, în ambalajul original, însoțit de certificatul de garanție, la unitățile SERVICE precizate în lista ce se află în fiecare incubator.

Dacă aceste unități nu sunt în apropierea dumneavoastră, adresați - vă direct la societatea de unde ați cumpărat incubatorul.

ATENȚIE!

REUȘITA ESTE SIGURĂ CÂND RESPECTAȚI ȘI NU UITAȚI:

-)} Să alegeți numai ouă corespunzătoare.
-)} Să verificați:
 - închiderea corectă a capacului pe carcasă;
 - funcționarea corespunzătoare a circuitului electronic, a motorului și a rezistenței;
 - temperatura pe grătarul cu ouă să fie de 38° C ±1° C;
 - prezența zilnică a apei în alveole;
-)} Să rotiți ouăle, de cel puțin 2 ori pe zi în intervalul menționat (în primele și în ultimele două zile de incubare ouăle nu se rotesc);
-)} Să luați măsurile recomandate în cazul întreruperii curentului electric;
-)} Dacă, după împlinirea termenului de incubare, mai sunt ouă calde, trebuie prelungită incubarea.

NOTĂ: PREZENȚELE RECOMANDĂRI SUNT PENTRU INCUBAREA ARTIFICIALĂ A OUĂLOR FOLOSIND INCUBATORUL "CLEO" FABRICAT DE S.C. IPEE - ATI - S.A. CURTEA DE ARGEȘ.

Ele au la bază experiența fabricantului și cunoștințele din următoarele manuale:

- "CREȘTEREA INTENSIVĂ A PĂȘĂRILOR PE LÂNGĂ CASĂ" - Ion Vancea, Editura Ceres, 1981
- "AVICULTURA" vol. II - manual.