



S.C. IPET AMIRAL TRADING IMPEX - S.A.
Str. Albatru Nr. 5, Curtea de Argeș, Județul Argeș, 115100
ORIC: 203 / 1220 - 2044, CUI: RO1659276
CONT: RO18 TNSB 0117 0276 1009 RO01.
Credit Europe Limit - Curtea de Argeș
office@ipet.ro, ipet@ipet.ro
Tel: +40(0)238 - 72383, Fax: +40(0)238 - 724254

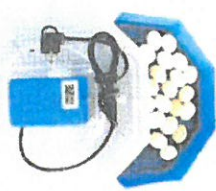


CE 2010

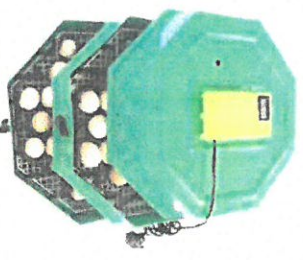
MANUAL DE UTILIZARE

INCUBATOR ELECTRIC

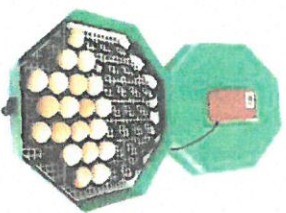
TERMOSTATAT



CLEO - 5



CLEO - 5x2



CLEO - 5 cu dispozitiv
întoarcere ouă:

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

4395

Noi S.C. PREATI S.A. Str. Albești, nr. 5, Curtea de Argeș asigurăm, garantăm
declarații de conformitate conform prevederilor din HG 409/2016 și OG
21/2017 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației UE
care armonizează condițiile de comercializare a produselor, că produsul
CLEOSI: CLEOST: CLEOSD: CLEOSDT: CLEO 5TH: CLEOSX2D: CLEOSDTH
AUTOMAT: CLEO SX2 DTH AUTOMAT: CLEO 5DTH+Alimentare apă: CLEO
SX2DTH+ Alimentare apă: CLEO 6 EXOTIC: CLEO 6EXOTIC nr. 4657/2017-20

Serul/Lot/Dati:
la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea,
securitatea marelui, nu produce un impact negativ asupra mediului și este în
conformitate cu: SR EN 60335-1: SR EN 60335-2 și ST 245/2007, și, după
caz, respectă cerințele de securitate pentru alimentare la 230Vca.
Declarația de conformitate este dată în acord cu Directiva nr 73/23/CEE-jon
renunșare și Executivă 2014/30/UE-compatibilitate electromagnetice.

Încercările au fost realizate de Laboratorul de încercări pentru certificarea
produselor electrice C/CFE București, Splaiul Unirii 313.



CERTIFICAT DE GARANȚIE

Produsul: INCUBATOR ELECTRIC TERMOSTATAT. tip: CLEOSI:
CLEOST: CLEOSD: CLEOSDT: CLEO 5TH: CLEO 2D: CLEOSDTH
AUTOMAT: CLEO SX2 DTH AUTOMAT: CLEO 5DTH+ Alimentare apă: CLEO
SX2DTH+ Alimentare apă: CLEO 6 EXOTIC: CLEO 6X2 EXOTIC
vândut prin: din localitatea:

la data de: cu documentul:
este garantat 2 ani conform legii 449/2013
Durata medie de utilizare: 3 ani
S-a făcut probă de funcționare și nu s-au înregistrat
incalculabile: timp

Vanzator
L.S.

Consumator
L.S.

CONDITII DE GARANTIE

1. Odată cu predarea produsului către consumator, vânzătorul este obligat:
 - să explice modul de utilizare și să demonstreze că produsul funcționează;
 - să înmâneze instrucțiunile de utilizare și prezentul document completat corespunzător.
2. Pentru a beneficia de reparații gratuite în termen de garanție cumpărătorul trebuie:
 - să folosească produsul conform instrucțiunilor de utilizare;
 - să respecte instrucțiunile de transport, depozitare, conservare;
 - să nu afecteze sigiliul și seria de fabricație;
 - să nu permită, în caz de defecțiune, intervenția altor persoane decât cele ale unității **SERVICE** specificate în lista anexată;
 - să prezinte acest document cât și cel de cumpărare (factură, chitanță fiscală, chitanță, bon) la societatea de Service;
 - să aibe completate toate rubricile din certificatul de garanție.

1.0 PREZENTARE GENERALĂ

Variantele CLEO 5: CLEO 5D cu dispozitiv de încălzire a ouălor; CLEO 5I cu timer; CLEO 5DT cu dispozitiv de încălzire a ouălor și timer; CLEO 5D cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și timer; CLEO 5DTI cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și timer; CLEO 5DTH cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și timer; CLEO 5DTH Automat.

"CLEO" se folosește în gospodăriile individuale, la încălzirea ouălor provenite de la păsările domestice. Este construit pe principiul incubatorului de suprafață, oul fiind așezat într-un singur strat. Carcasa, din masă plastică termozolantă, asigură răstărea temperaturii interioare. Încălzirea este asigurată de o rezistență electrică termostată. Omogenizarea aerului în interior este făcută de un motor cu elică. Controlul temperaturii este asigurat de un circuit electronic. Prin orificiile practice în carcasa, se asigură o ventilație lentă și continuă a aerului din interior, împiedicând astfel, excesul de bioxid de carbon și alte noxe rezultate în timpul incubării. Trebuie evitată obstrucția acestor orificii sau acoperirea modulatorii electronice.



2.0 CARACTERISTICI TEHNICE

2.1 DATE TEHNICE

- Tip incubator:
- Tensiune de alimentare:
- Consum de energie electrică:
- Încălzire:
- Temperatura de încălzire:
- Umiditate:
- transportabil, de suprafață
- 230 V/50 Hz
- mediu de 55 Wh / 24 ore, la temperatura mediului de -20°C
- electrică cu rezistență
- 38°C ± 1°C
- 50 ... 55 % (cu apă în alveola A)
- 60 ... 65 % (cu apă în alveola B)
- 70 ... 75 % (cu apă în sanbele alveole A+B)

Tip incubator	CLEO - 5	CLEO 5 cu dispozitiv de încălzire a ouălor	CLEO 5x2D etajat	CLEO 5x2 D dispozitiv de încălzire a ouălor	CLEO 5DTH AUTOMAT cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și alimentare cu apă din exterior / cu termohigrometru
Capacitate max. (buc)	60	41	120	82	41
ouă găina	42	-	84	-	-
ouă curcă	60	-	100	-	-
ouă rață	30	-	60	-	-
ouă găscă	150	74	300	148	74
ouă prepeliță	120	41	240	82	41

- Răcire ouă:

- manual (de două ori pe zi, cu 180°.

Pentru variația cu dispozitiv de încălzire a ouălor de trei ori pe zi stânga - dreapta.

- Randament incubare:

- minimum 60 % (dacă sunt respectate prezențele instrucțiunii)

- Masa maximă:

- 2,8 Kg CLEO 5

- 3,2 Kg CLEO 5D cu dispozitiv încălzire a ouălor

- 3,7 Kg CLEO 5x2 D etajat cu dispozitiv de încălzire a ouălor

- 3,6 Kg CLEO 5 DTH AUTOMAT

- 3,9 kg CLEO 5 x2 DTH AUTOMAT



- Tensiune periculoasă



- Nu acoperiți!

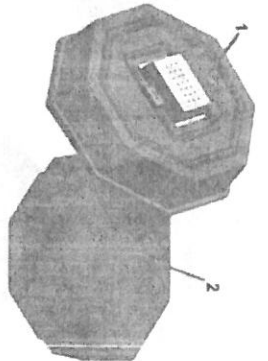
Fig. 4

2.2 COMPONENTĂ

CLEO 5 - Incubator electric

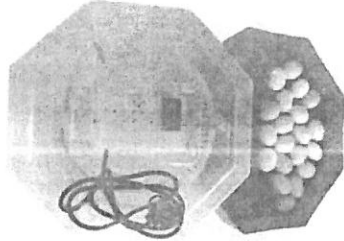
1). Carcasă superioară cu modul electronic, subansamblu motor și subansamblu rezistență.

2). Carcasă inferioară prevăzută cu grătar pentru așezarea ouălor.



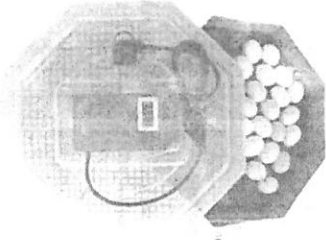
CLEO 5T - Incubator cu termometru.

Este incubatorul CLEO 5 prevăzut cu termometru pentru afișarea temperaturii din interiorul incubatorului.



CLEO 5 TH - Incubator cu termometru și higrometru.

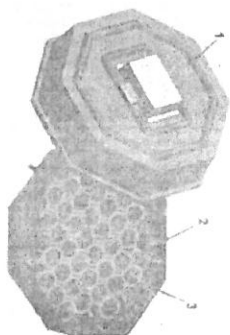
Este incubatorul CLEO 5 prevăzut cu termometru și higrometru pentru afișarea temperaturii și umidității din interiorul incubatorului.



Pau 5

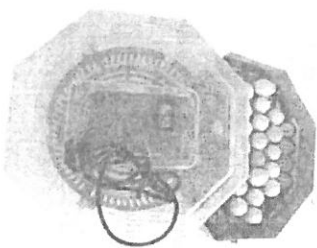
CLEO 5D - Incubator cu dispozitiv de încălzire ouă.

- 1). Carcasă superioară cu modul electronic, subsansamblu motor și subsansamblu rezistență.
- 2). Carcasă inferioară.
- 3). Dispozitiv încălzire ouă.



CLEO 5 DT - Incubator cu dispozitiv de încălzire ouă și termometru.

Este incubatorul CLEO 5D prevăzut cu termometru pentru afișarea temperaturii din interiorul incubatorului.



CLEO 5DTH - Incubator cu dispozitiv de încălzire ouă, cu termometru și higrometru.

Este incubatorul CLEO 5D prevăzut cu termometru și higrometru pentru afișarea temperaturii și umidității din interiorul incubatorului.

* se poate folosi și dispozitiv de încălzire ouă prepețită (74 ouă).

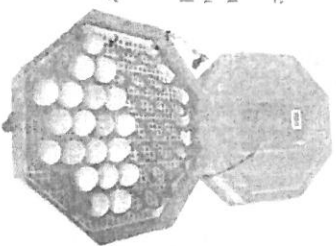
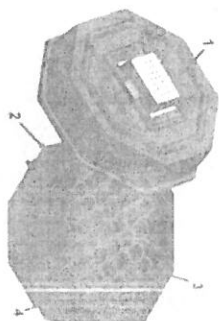


Fig. 6

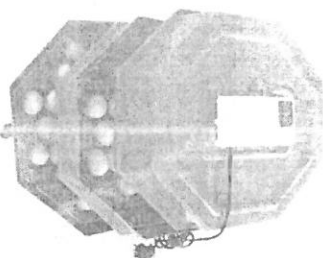
CLEO 5x2 D) - Incubator etajat cu dispozitiv de încălzire ouă.

- 1). Carcasă superioară cu modul electronic, subsansamblu motor și subsansamblu rezistență.
- 2). Carcasă inferioară cu dispozitiv încălzire ouă.
- 3). Dispozitiv încălzire ouă.
- 4). Extensie.



CLEO 5x2 DT - Incubator etajat cu dispozitiv de încălzire ouă și termometru.

Este incubatorul CLEO 5x2 prevăzut cu termometru pentru afișarea temperaturii din interiorul incubatorului.



CLEO 5x2 DTH - Incubator etajat cu dispozitiv de încălzire ouă, cu termometru și higrometru.

Este incubatorul CLEO 5x2 prevăzut cu termometru și higrometru pentru afișarea temperaturii și umidității din interiorul incubatorului.

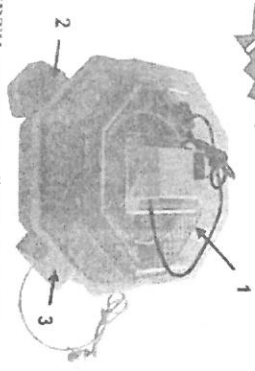
* se poate folosi și dispozitiv de încălzire ouă prepețită (74 ouă).



Fig. 7

NOU

CLEO SDTH AUTOMAT - Incubator cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și alimentare cu apă din exterior, cu termohigrometru.



- 1). **CLEO SDTH**
- 2). Dispozitiv de alimentare cu apă din exterior
- 3). Dispozitiv de încălzire automată a ouălor.

Este incubatorul **CLEO**

SDTH prevăzută cu dispozitiv de încălzire automată a ouălor și alimentare cu apă din exterior cu termometru și higrometru pentru așigarea temperaturii și umidității din interiorul incubatorului.

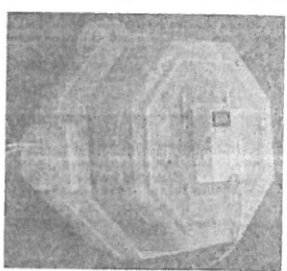
CLEO 5x2 DTH AUTOMAT- incubator etanș cu dispozitiv încălzire automată a ouălor pe fiecare etaj și alimentare cu apă din exterior.

ATENȚIE!

Dacă incubatorul dumneavoastră este

dotat cu **indicator electronic de temperatură cu afișaj**, înainte de începerea programului de încălzire se recomandă:

1. Verificarea poziției sondei în locașul gratarului.
2. Înlocuirea bateriilor de alimentare a indicatorului cu afișaj, procedând astfel:
 - se desfac cele 2 suruburi care fixează protecția;
 - se înlocuiesc bateriile uzate cu altele noi de același tip;
 - se fixează la loc protecția cu cele 2 suruburi.



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 ștanțușă LEZIBLĂ a fabricanului (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 respectare în toate cazurile!

NU modificați circuitul electric!

NU lăsați în timpul transportului sau utilizării!

3.2 AMPLASAREA

Incubatorul se așează într-o încăperere, 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 (metedizii) sau prea uscate. Incubatorul funcționează corespunzător în condiții atmosferice normale (20... 25 °C și umiditate 45 ... 70 %). Este recomandată ca sub incubator să se pună un material termozolant (pres-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 încălzire (dezvoltarea embrionului).

ATENȚIE!

Poziționarea înclinată poate duce la deplasarea ouălor, a apei în abecole și la uscare 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

Recondarea 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 modului electronic se aprinde. Se lasă să funcționeze în gol 16 ... 24 ore, respectând ceea ce s-a precizat la punctul 3.2.

Întrăriți funcționarea incubatorului în primele 4 ... 5 ore, până ce acesta intră în regim de lucru (ledul clipsește intermitent). Incubatorul are temperatura reglată în domeniul 38°C ± 1°C. Dacă incubatorul nu este dotat cu indicator de temperatură se va folosi un termometru cu tița de 10cm, introdus în orificiul prevăzută în carcasa superioară.

3.4 ALEGEREA OUĂLOR

De alegerea ouălor depinde incubarea propriu-zisă.

3.4.1 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;
- Colecțarea ouălor pentru incubare trebuie să se facă la intervale de 3 ... 4 ore pentru a înălțura posibilitatea mutării și sau spargerii. Perioada de păstrare, până la începerea incubării, este conform tabelului 4, iar vechimea nu va depăși 10 zile.

TABEL 4

PARAMETRUL	TIMP PĂSTRARE		TIMP PĂSTRARE	
	ouă găină + curcă	ouă rață + găscă	ouă rață + găscă	>8 zile
3 zile	15 -	12 -	08 -	12 -
6 zile	12 -	08 -	15 - 18	15 -
>6 zile	18	15	12	12

Nu se recomandă colecțarea 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.

3.4.2 Se aleg ouăle care au forma normală. Nu se folosesc cele sterice sau prea alungite, sparte, fisurate, cu valuri, brauri 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 lăcioasă, deseori cu puncte albastre.

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

3.4.3 Ouăle care au corespuns examinării vizuale exterioare se vor supune unei sortiri "de interior" în întuneric la lumina unui bec sau a unei lămpă de oală fiind umbriți parțial cu mâna. Indicați a se folosi pentru verificare OVOSCOPUL, produs de PIIE ATL, pentru a stabili dacă ouăle sunt proaspete sau vechi în funcție de mărimea camerei de aer (bănuțul) (dacă bănuțul este mic, oul este proaspăt). Ouăle de găscă, având coaja grosă, nu pot fi controlate.

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

Ouăle vechi au o cameră de aer mare și o mare mobilitate a găbenușului în albuș sau găbenușul chiar lângă coajă. Acestea se elimină, înainte de introducere în incubator, ouăle se pun cu vârful în jos în suport (tip colțar) timp de 24 de ore, la temperatura de aproximativ 16°C.

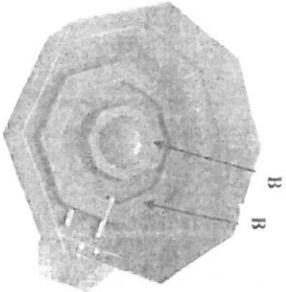
3.5 INCUBAREA (CLOCIREA) OUĂLOR

3.5.1 TEMPERATURA este factorul principal de care pinde incubarea. Supranălzirea ouălor are ca efecte nefastă: p. leblei, sau chiar mortalitate în coajă. Temperatura sub parametrul normal înclină spre dezvoltarea embrionară, "clocirea" este tardivă. Temperatura este reglată în domeniul 38°C ± 1°C. Deoarece pe timpul transportului sau depozitării în condiții necorespunzătoare se pot produce mici accidenți, se impune controlul temperaturii înainte de începerea incubării.

3.5.2 UMIDITATEA este al doilea parametru important pentru incubare. Înainte de asezarea ouălor în incubator se va pune apă la temperatură camerei (incubatorului) în uia din alveole astfel:

- Dacă se incubază ouă de găină, curcă sau prepeliță se va omple cu apă alveola A (dinspre centrul incubatorului) în prima perioadă, iar în următoarele zile se va pune apă în ambele alveole (A+B).

► - Dacă se închează oală de rață sau găscă se va pune apă în prima perioadă în alveola B (înspire exterior), iar în ultimele 3 zile în ambele alveole (A+B)



Pentru ca apa sa nu se „strice” - se poate pune in ea o crenguta de busuioac. Este interzisă incubarea simultană (în același incubator) a ouălor de specii diferite (gâina cu rața, gâina cu găscă, etc.), datorită conținuturilor 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. (Acesta lucru se face astfel: se ridică carcasa superioară, se îndepărtează un ou de pe grătar sau de pe dispozitiv din dreptul alveolei în care trebuie pusă apă și se toarnă apă în alveola cu ajutorul unei sicle evitând udarea ouălor)

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

Pentru varianta CLEO SDTH AUTOMAT și CLEO SX2 DTH AUTOMAT la începerea incubării, se va umple alveola din centru (A) cu apă (la temperatura camerei) dintr-o sicle (aproximativ 200ml), turnând puțin câte puțin în compartimentul mic al cuștii pentru apă, fara ca apa sa depășească peretele despărțitor. Completarea cu apă se va face ori de câte ori nivelul apei scade sub nivelul orificiului din cuștie. Funcție de ouăle care se închează (vezi indicațiile din manual), în ultimele zile este nevoie sa se umple cu apa alveola exterioară (B). Pentru aceasta se va turna, aproximativ 350ml de apa în compartimentul mare al cuștii pentru apă, încef, astfel încât apa sa nu depășească peretele despărțitor. Completarea se va face când apa scade la nivelul orificiului din cuștia pentru apă.

3.5.3 AȘEZAREA OUĂLOR ÎN INCUBATOR:

CLEO 5: Se ridică carcasa superioară și se așază alături cu fața în jos. Se așază ouăle uniform distribuite pe grătarul din carcasa inferioară. Se încheie incubatorul prin așezarea carcasei superioare peste cea inferioară, verificând etanșarea pe tot conturul.

CLEO 5 cu dispozitiv de întoarcere a ouălor: După ridicarea carcasei superioare, ouăle se așază cu vârful în jos în locașurile din dispozitiv. Ouăle sunt încheiate de dispozitiv, prin rotirea cheții din exteriorul carcasei spre stânga sau dreapta. Se încheie incubatorul, verificând etanșarea pe tot conturul. Pentru oală mai mare, de găscă sau curcă se scoate cheția prin tragere, se ridică dispozitivul de întoarcere oală și se așază ouăle direct pe grătar.

Nu se va încerca ridicarea suportului plin cu ouă.

CLEO SX2: Se vor așază mai întâi ouăle în dispozitivul din carcasa inferioară, apoi se pune extensia (partea intermediară) peste aceasta și se așază ouăle în al doilea dispozitiv. Se poziționează carcasa superioară peste ansamblul realizat, verificând etanșarea pe toată circumferința.

3.5.4: Se introduce ștercherul în priză și timp de două zile se urmărește manual dacă funcționează normal și dacă este apă în alveole.

CLEO SDTH AUTOMAT și CLEO SX2 DTH AUTOMAT înainte de așezarea ouălor în incubator se va verifica poziționarea alveolelor în funcție prevăzute pe grătar.

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

CLEO 5: Începând cu a treia zi, ouăle se întorc, cel puțin de două ori pe zi, cu aproximativ 180°. Pentru a putea realiza acest lucru, ouăle se vor marca distinctiv pe două părți diametral opuse. Durata întregii operațiuni va fi de maxim 10 minute. Pentru aceasta se ridică carcasa superioară și se pune alături cu fața în jos, fără a scoate din priză. Odată cu rotirea se schimbă și poziționarea ouălor celelalte pe margine vor fi aduse în mijloc și invers.

CLEO SD cu dispozitiv de întoarcere a ouălor începând cu a treia zi, de trei ori pe zi se rotește ușor de cheia în partea opusă.

CLEO 5x2D cizait cu dispozitiv de întoccare a ouălor începând cu a treia zi, de trei ori pe zi se rotește ușor de fiecare dată, respectând poziția celor două etaje, în partea opusă.

CLEO 5DTH AUTOMAT și CLEO 5x2DTH AUTOMAT cu dispozitiv de întoccare automată, începând cu a treia zi ouăle trebuie întoarse. Se poteste dispozitivul de întoccare automată a ouălor prin introducerea în priză a cordonului de pe carcasa inferioară a incubatorului. Pentru a urmări dacă acesta funcționează, se va rotița ouălor este foarte lentă. Pentru a urmări dacă acesta funcționează, se va face un semn cu creionul pe cutie pentru a marca poziția inițială a ouălor.

Pentru toate modelele la care întocscerea se face fără a fi necesară schimbarea suportelor, este necesară aerisirea zilnică a ouălor timp 1...2 minute.

ATENȚIE! În ultimile trei zile de incubație, ouăle nu se mai întorc.

La incubatoarele cu dispozitiv de întoccare, se scoate cheia, se ridică dispozitivul de întoccare și se așază ouăle direct pe gratar.

În această perioadă puii își iau poziția de cizait.

Este de preferat comensurarea ouălor pentru a împiedica răscolirea lor în poziții neperținate de a cizait.

La incubatorul **CLEO 5DTH AUTOMAT** și **CLEO 5x2DTH AUTOMAT** în ultimile trei zile ouăle nu se mai întorc, acestea trebuie așezate direct pe gratar. (Se va scoate din priză cordonul alimentare de pe carcasa inferioară a incubatorului, se așază ouăle într-un cofraj, se scoate cheia și cu grijă se ridică absoarele de pe gratar. Apoi se așază ouăle în interiorul incubatorului direct pe gratar. Se închide incubatorul și se așteaptă eclozarea).

La incubatoarele **CLEO 5 DTH AUTOMAT** și **CLEO 5x2 DTH AUTOMAT**, în cazul în care dispozitivul pentru întoccare este în poziția de cizait se va trece pe roțile ouălor manual de la cheia. Pentru acest lucru trebuie să se verifice poziția ouălor pe gratar. Pentru așezarea ouălor pe gratar trebuie să se verifice poziția ouălor pe gratar. Pentru așezarea ouălor pe gratar trebuie să se verifice poziția ouălor pe gratar.

Pentru o bună incubație se impune următoarele **RECOMANDE**:
CLEO 5: marcarea ouălor, cu semn distinctiv pe două părți opuse, pentru recunoașterea rotirii; roțirea obligatorie a ouălor de două ori pe zi; întocscerea repetată; în roțirea ouălor care necesită umiditate ridicată (treia, gâscă).

3.5.6 EVOLUȚIA FINALĂ A INCUBĂRII

Înaintea cu trei zile de sfârșitul perioadei de incubație, ouăle nu se mai întorc. Din acest moment se așteaptă eclozarea (cizaitarea) ouălor.

Realizarea parametrilor de umiditate este foarte importantă!

Se vor umple cu apă absoarele conform pct. 3.5.2.

Durata normală a dezvoltării embrionare este conform tabel 2.

TABEL 2

SPECIA	INCERPUTUL CIOENIKHII	INCERPUTUL IESIRII	IESIRE IN MASA	TERMINAREA IESIRII
Cămină	19	30	30...31	31
Curcă	26	37	27...28	28
Râșă	31	34	25...26	26...27
Reață moară	30	32	26...27	27...28
Căscă	28	30	29...31	31
Preșă	15	16	16...17	18
Patărușă	22...23	23...24	24...25	25

Puii care se năd eclozată în ou, fără a-1 putea sparge, vor fi ajutați prin însurarea ușoară a cojii în despiul eclozării. În cazul când eclozarea (ieșirea din coajă) nu are loc în 10...15 ore de la cizaitare, puii vor fi ajutați, prin ruperea cojii ouălor de la cizaitare, cu mână atenție pentru a nu-1 vătăma.

ATENȚIE! Nu se recomandă scuturarea forțată a puilor din coaja sau decopțirea completă a ouălor. Dacă se depășește termenul de incubație iar în incubator sunt încă ouă cu pui vii care trebuie să spargă coaja sau să fie eclozate, se va procedea cu perioada necesară.

După ieșirea din ou, puii vor fi lăsați în incubator câteva ore până se vor usca. Coștele ouălor vor fi îndepărtate. Sortarea puilor se face examinându-i pe fiecare și verificându-i:

- Mărimea (puii trebuie să fie bine dezvoltate);
 - Aspectul puilului (trebuie să fie abundent, bine uscat, strălucitor);
 - Conformitatea se examinează capul, trunchiul și picioarele pentru a sesiza eventuale anomalii (absența ochilor, ochii lipiți, ciev strâmb, degete lipite, încheieturile sau cu articulații inflamate și hemoragice);
 - După 2 - 3 zile puii cu probleme vor fi eliminați.
- Sortarea are importanța deosebită deoarece puii neviațibili, oricum vor muri, consumând înalți și fiind un pericol pentru cei sănătoși prin boala ce le pot transmite.

AȚENȚIE! Sunti normale următoarele limite:

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

Evaluarea rezultatelor incubării

La sfârșitul fiecărei incubări se vor sparge ouăle necoapte, procedând la fel ca la testarea ouălor. Dacă ouăle au fost limpezite (decolorate), sau cu embrionii în dezvoltare, stadiul este nelucidat. Dacă numărul ouălor cu embrionii fecundați se reduce, vari este randamentul. Dacă numărul ouălor cu embrionii necoapte este mare, vari este cauza, poate fi lipsa umidității sau necoacșirea corectă a incubatorului.

Se recomandă:

- Folosirea incubatorului de către o singură persoană.
- Evitarea manipulărilor excesive ale ouălor, deoarece găsișirea de pe degete acoperă porii din coajă, reducând posibilitatea climatizării incubației 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 țigă de 10 cm verificat, cu precizia de maxim 0,2°C la 38°C, în încășul pentru termometru.

3.6 ÎNȚRETINERE ȘI REPARAȚII

3.6.1. După fiecare utilizare, incubatorul se deconectează de la rețea, apoi se curăță și se dezinfecțiază: funcția inferioară, gratarul și alveolele se spală cu o soluție dezinfectantă caldă (1 litru de apă, după care se adăosește 10 ml de soluție dezinfectantă) (o lingură la 4 litri de apă), după care se șterge cu o cârpă uscată și se sterge cu o cârpă uscată. Carcasa superioară se șterge pe interior și exterior cu o cârpă uscată și se înmuia în alcool, după care se șterge cu o cârpă moale uscată. Nu se folosesc săpunuri, detergenți, diluanți sau praf de curățat care pot deteriora masa plastică sau pot influența negativ funcționarea incubatorului. Dezinfecțierea incubatorului se face cu alcool medicinal sau cloramină. După ce a fost curățat și dezinfecțiat se recomandă ca incubatorul să stea la soare 3-4 ore.

4.0. RECOMANDĂRI

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

4.2.1 ADAPOSTIREA

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

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

Lumina artificială stimulează creșterea și maturizarea puilor.

4.2.2 TRĂTĂMENTE

Pentru curățarea îmbolnăvirilor în primele 3 - 5 zile de viață, se poate pune în apă de băut puțin ALBASTRU DE METIL, antibiotic de tip GALLICIN (5 g la 2 litri apă) sau ENROVAL (1ml / 1 litru apă) și multivitamine de tipul ADETT sau AD3E (1ml / 1 litru apă), procurate de la farmaciile veterinare. La mureșul din incubator, toți puii se introduce cu picături în alcool medicinal.

După trei săptămâni, puilor li se administrează, în hrana zilnică, tratamentul sanitar - veterinar prescrie.

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 fierț tare, hrană dulce, praf din coji de ou pisate sau lapte acidulat. De asemenea se pot da furaje combinate formate din urmele de cereale în amestec cu concentrate precum: vitamină - minerală (VVM) cu conținut 42% proteine), în raport de 1:2, rezultând un furaj concentrat cu 21% proteine.

În hrănirea puilor se disting două etape:

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

Etapa a - II - a: de la 7 la 90 de zile, se introduce în alimentație făna 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.

Tămurile zilnice variază, funcție de vârstă, astfel: 1 ... 7 zile = din două în două ore; 10 ... 40 zile = 3 ... 6 pe zi; 40 ... 90 zile = 4 ... 5 pe zi.

