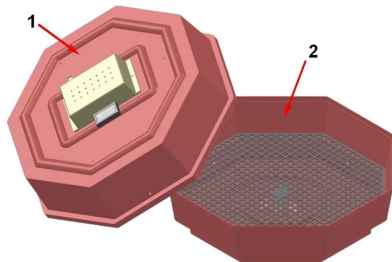


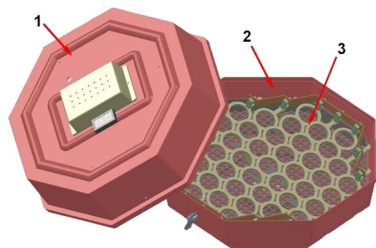
Oficiálny distribútor pre Slovenskú republiku:

**BRAVSON.CZ**  
VELKOOBCHOD | FARMÁRSKÉ POTREBY

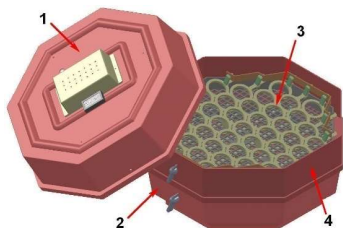
## CLEO 5



## CLEO 5D



## CLEO 5x2D



**PRED POUŽITÍM PRÍSTROJA SI POZORNE PREČÍTAJTE NÁVOD!!!**

## Záručný list

MODEL: .....  
 ČÍSLO OBJEDNÁVKY: .....  
 DÁTUM PREDAJA: .....  
 VÝROBCA: S.C.IPEE-ATI S.A., Albesti u.5, Curtea De Arges, Romania  
 PREDAJCA: BRAVSON GROUP s.r.o., Hovorany 835, 696 12 Hovorany  
 ZÁRUČNÁ DOBA: 2 roky

### Záručné podmienky:

- Pri odovzdaní výrobku užívateľovi je predávajúci povinný:
  - odovzdať návod na použitie
- Aby kupujúcemu bol poskytnutý bezplatný servis počas záručnej doby je kupujúci povinný:
  - používať výrobok podľa návodu na použitie
  - dodržiavať podmienky prepravy, skladovania a úschovy
  - nepoškodiť výrobnú pečať a sériové číslo
  - v prípade poruchy je neprípustný zásah iných osôb, opraviť závady je oprávnený len autorizovaný servis
  - k uznaniu záruky je potrebné doložiť doklad o nákupe

### PREHLÁSENIE O ZHODE

S.C. IPEEATI S.A. Str. Albesti no. 5, Curtea de Arges, zaručuje, garantuje a na vlastnú zodpovednosť prehlasuje v zmysle ustanovenia zák. 608/2001 Zb., čl. 5 vyhlášky č. 1022/2002 Zb. a vyhlášky č. 457/2003 Zb., že výrobok: Elektrická liaheň s termostatom, typ: CLEO 5 TH, CLEO 5 DTH, CLEO 5 DTHW, CLEO 5 DTH AUTOMAT, CLEO 5x2 DTH, CLEO 5x2 DTH AUTOMAT, na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, neohrozujú život, zdravie či bezpečnosť práce a nemajú negatívny vplyv na životné prostredie a sú vyrobené v súlade s požiadavkami noriem SR-EN 60335-1; SR-EN 60335-2-71 a ST.: 245/2007, spĺňajú požiadavky kladené na bezpečnosť dodávok energie pri 230 Vca.



Vyhlasenie o zhode je poskytnuté v súlade so smernicou 73/23/EEC o nízkom napätí a smernicou 2014/30/UE o elektromagnetickej kompatibilite.

Skúšky vykonávajú v "Laboratóriách pre testovanie a certifikáciu elektrických výrobkov" OICPE - Bucharest, Splaiul Unirii č. 313.

Číslo osvedčenia o zhode: 186

### VAROVANIE PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výrobok je v súlade so smernicou RoHS 2002/95 EC a HG 1037/2010. Všetky elektrické a elektronické zariadenia musia byť likvidované oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom určených zberných miest. Ekologická likvidácia tohto zariadenia je zaistená prostredníctvom kolektívneho systému REMA SYSTEM.



# Návod k obsluhu

## 1. Všeobecná charakteristika

Liaheň CLEO 5 sa používa v súkromnom hospodárstve na liahnutie vajec hydiny. Je vyrobená podľa zásad povrchových liahní, vajcia sa ukladajú v jednej vrstve. Konštrukcia ktorá je vyrobená z plastu má tepelnú reguláciu, ktorá zabezpečuje rovnomernú stabilitu vnútornej teploty. Vyhrievanie zabezpečuje elektrický odpor. Homogenizáciu vzduchu v liahni zaisťuje ventilátor. Kontrola teploty je zabezpečená termostatom. Prostredníctvom otvorov v konštrukcii je zaistená pomalá a nepretržitá ventilácie mikroklímy liahne. Tým sa odstraňuje nadbytočné množstvo oxidu uhličitého a iných škodlivých plynov, ktoré vznikajú počas liahnutia.

**VLHKOSŤ** zabezpečujú dva malé kanáliky, ktoré sa dopĺňajú vodou. Sú to kanáliky A B v spodnej časti konštrukcie liahne (viď. Obrázok). V prvom týždni liahnutia sa odporúča zvýšená vlhkosť (je potrebné predísť odparovaniu vody z vajec) a v posledných dvoch dňoch (aby sa hydina ľahšie dostala cez blanu). V ostatných dňoch po dobu liahnutia má byť normálna vlhkosť.

**TEPLOTA** je najdôležitejší faktor liahnutia. V prípade prehriatia vajec vznikajú anomálie, hydina je slabá alebo je vysoká úmrtnosť v škrupine. Nedostatočné vykurovanie spomaľuje vývoj zárodka a má za následok oneskorené "prasknutie".

**OTÁČANIE VAJEK** vykonávame aby sa zjednotila teplota vlhkosť po celom povrchu vajec a aby sa zamedžilo prilepeniu zárodka ku škrupine.

## 2. Technická charakteristika

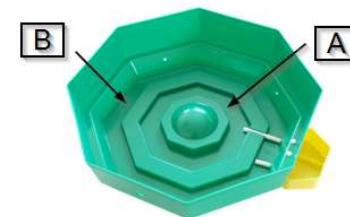
### 2.1. Technické parametry

TYP LIAHNE	CLEO 5	CLEO 5D	CLEO 5x2	CLEO 5x2 D
Maximálna hmotnosť	2,8	3,2	4	4,8
Maximálna kapacita vajec				
Sliepka	60	41	120	82
Morka	42		84	
Kačica	50		100	
Hus	30		60	
Prepelica	150	74	300	148
Jarabica	120		240	

### LIAHEŇ JE URČENÁ PRE VODNÚ A HRABAVÚ HYDINU.

(napríklad: sliepka, hus, kačica, morka, prepelica, perličky, bažanty, atď.)

<b>TYP LIAHNE:</b>	povrchová, prenosná
<b>NASTAVENIE TEPLoty:</b>	regulovateľné, inkubačná teplota 38°C ± 1°C
<b>VLHKOSŤ:</b>	50 – 55% s vodou v kanáliku A 60 – 65% s vodou v kanáliku B 70 – 75% s vodou v kanálikoch A + B



<b>MOŽNOSŤ OTÁČANIA VAJEK:</b>	manuálne - ručné otáčanie (2x denne o 180°)  poloautomatické - s mechanickým otáčaním otočným roštom (2x denne zľava doprava o 45°)  automatické – plne automatizované
<b>NAPÁJECIE NAPÄTIE</b>	230 V, 50HZ
<b>MAXIMÁLNY DODÁVANÝ VÝKON:</b>	110 W
<b>SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE:</b>	priemerne 0,55kWh / 24hodin s teplotou prostredia 20°C
<b>ÚROVEŇ HLUKU:</b>	<30 db

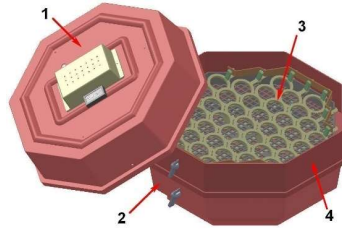


- Nebezpečné napätie

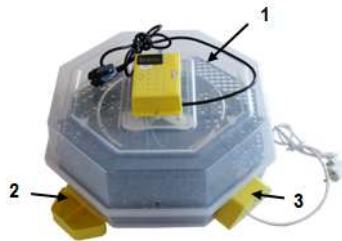


- Nezakrývať

## 2.2. Konštrukčné prvky



1. Vrchný kryt s ventilátorom, tepelným odporom a podľa modelu zariadenia na určenie teploty a vlhkosti označenie "T" a "H"
2. Spodný kryt s lískou. (Liska iba u modelov označených "D")
3. Liska na otáčanie vajec, vybavená iba pri modeloch označených "D"
4. Rozšírenie liahne o ďalšie poschodie iba pri modeli CLEO 5x2



- a) Liaheň CLEO 5DTH AUTOMAT
- b) Externý prívod vody do zariadenia
- c) Zariadenie na automatické otáčanie vajec

### UPOZORNENIE!

Ak je Vaša liahň vybavená elektronickým ukazovateľom teploty s displejom pred začiatkom inkubačného programu sa odporúča:

- Skontrolujte polohu sondy v liahni či je správne umiestnená vo vnútri liahne.
- Indikácia vybitej batérie pri displeji postupujte nasledovne:
  - Uvoľnite 2 skrutky ochranného krytu
  - Nahradte batérie rovnakého typu v zariadení displeja
  - Upevnite späť 2 skrutky ochranného krytu

## 3. Inštrukcie na použitie

### 3.1. Všeobecné pokyny

Po kúpe liahne CLEO skontrolujte jej funkčnosť a skontrolujte či nie je mechanicky poškodená.

Spolu s liahňou musíte dostať nasledovné:

- originálny obal
- záručný list a návod na použitie

### UPOZORNENIE!

Nepoužívajte liahň ak si neprečítate návod na obsluhu!

Úspešnosť závisí na dodržiavaní pokynov v návode.

Nemeňte elektrické obvody!

Chráňte pred nárazmi počas prepravy a používaním!

### 3.2. Vhodné umiestnenie

Liaheň umiestnime v krytom priestore ďalej od zdrojov tepla. Od priamych slnečných lúčov alebo vzdušných prúdov. Na rovnú plochu vo vodorovnej polohe najlepšie vo výške 1m od podlahy. Je potrebné sa vyhnúť chladným alebo veľmi suchým miestnostiam. Liaheň sa ideálne prevádzkuje v normálnych atmosférických podmienkach (20-25 ° C a 45-75%). Odporúča sa aby ste pod liahň vložili materiál na tepelnú izoláciu (rohožku, deku, ...). Je zakázané liahň prevádzkovať alebo používať v takých miestnostiach kde sa skladujú chemické, horľavé, výbušné alebo jedovaté látky, pretože poškodzujú kvalitu vzduchu a majú negatívny vplyv na proces liahnutia. (Vývoj zárodku)

### UPOZORNENIE!

Naklonené umiestnenie môže viesť k pohnutia vajec, vody v nádržiac a k opotrebeniu motora. V prípade že liahň prenášame z chladného do teplého prostredia necháme stáť 2-3 hodiny (inak môže nastať kondenzácia v elektrických obvodoch).

### 3.3. Uvedenie do prevádzky

Pripojenie liahne do chodu sa vykoná tak, že prípojku zasunieme do zásuvky na 230V / 50Hz a v tento okamih sa motor uvedie do chodu. Asi za 20 sekúnd sa svietiaci dióda elektrického modulu zapne. Nechajte 16-24 hodín v chode na prázdno pri dodržaní pokynov na umiestnenie. Sledujte činnosť liahne prvých 4-5 hodín kým nezačne pracovný proces (svietiaci dióda začne v intervaloch blikať). Liaheň má regulovanú teplotu 38 ° C ± 1 ° C.

### 3.4. Výber vajec

3.4.1. Na výbere vajec závisí samotné liahnutie. Vajcia na liahnutie sa majú vyberať za splnenie týchto podmienok:

- vek hydiny od ktorej sa vajcia odoberajú má byť medzi 8 mesiacmi až 2 rokmi
- hydina má byť zdravá, dobre živená a dobre vybavená.

Doba uskladnenia do začiatku liahnutia je popísaná v tabuľke nižšie, ale nesmie byť staršia ako 10 dní.

PARAMETRE	DOBA SKLADOVANIA					
	SLEPAČIE a MORČACIE vajcia			slepici a kruti vejce		
	3 dni	6 dní	> 6 dní	3 dni	8 dní	> 8 dní
Teplota ( C )	15 až 18	12 až 15	8 až 12	15 až 18	12 až 15	8 až 12
Vlhkosť ( % )	75 až 80	80 až 82	83 až 85	75 až 80	80 až 82	83 až 85

Neodporúča sa vyberať také vajcia, ktoré boli uskladnené pri teplote menej ako 5 ° C alebo v chladničke. Optimálny vek vajec je 3 - 4 dni v prípade sliepok a kačíc 6 - 7 dní v prípade husí a inej hydiny.

3.4.2. Vyberajú sa vajcia normálneho tvaru. Nepoužívajte guľaté, príliš pretiahnuté, popraskané, vlnité alebo zúžené vajcia, pretože tieto sa vyznačujú zníženou liahnivosťou a ľahko sa rozbíjajú. Škrupina vajec má byť čistá a má mať dostatočnú hrúbku. Nepoužívajte vajcia ktoré majú mäkkú škrupinu sú flekaté, drsné. Staré vajcia majú často lesklú škrupinu s modrými bodkami. Vajcia neumývajte používajte ich tak, ako ste ich vybrali z hniezda, pričom vyberajte tie najčistejšie.

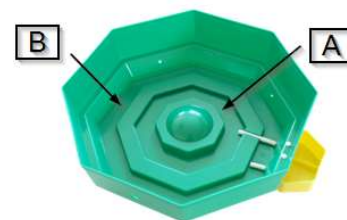
3.4.3. Vajcia, ktoré už prešli vizuálnou kontrolou sa podrobujú aj vnútornému výberu. Ten sa robí v tme pri svetle žiarovky. Husacie vajcia majú hrubú škrupinu, takže ich nemôžeme týmto spôsobom kontrolovať. Ponecháme si len tie vajcia v ktorých je prítomná vzduchová komora a odstraňujeme tie ktoré majú dva žltky, dierkovanú a popraskanú škrupinu. V prípade starých vajec sa žltok viac pohybuje v bielku alebo sa nachádza bezprostredne na škrupine. Tie odstránime. Vajcia pred uložením do liahne vizuálne triedime podľa bodu VÝBER VAJEC (ďalej v návode). Tie ktoré sú vhodné, uložíme ostrým koncom dolu na preložku po dobu 24 hodín pri teplote cca 16 ° C.

### 3.5. Liahnutie

3.5.1. TEPLOTA je hlavný parameter od ktorého závisí inkubácia. Vaječné prehriatie spôsobí malformáciu slabá kurčatá alebo dokonca mŕtve zárodky. Príliš nízka teplota má za následok spomalenie rastu embrya a oneskorené vyliahnutie. Teplota je nastaviteľná 38 ° C ± 1 ° C. Vzhľadom na to že počas prepravy a skladovania v nevhodných podmienkach môžu nastať menšie poranenia musí byť teplota kontrolovaná pred začatím inkubácie.

3.5.2. VLHKOSŤ je druhý parameter od ktorého závisí inkubácia. Pred vložením vajíčka do inkubátora privedieme vodu k izbovej teplote (v liahni) v jednom z kanálikov, a to nasledovne:

- Ak liahne slepačie vajcia morčacie alebo prepeličie naplní sa vodou kanálik A (od stredu inkubátora) v počiatočnom období a v posledných 3 dňoch dáme vodu do oboch kanálikov (A+B)
- Keď liahnete kačacie alebo husacie vajcia dajte vodu do kanáliku B (zvonku) v počiatočnom období a v posledných 3 dňoch dáme vodu do kanálikov A+B



K tomu aby sa voda nepokazila môžeme vložiť bazalkovú vetvičku. Nedoporučujeme súčasné liahnutie rôznych druhov hydiny pretože k celému procesu liahnutia sú potrebné iné podmienky.

Pred vložením vajíčka do inkubátora privedieme vodu k izbovej teplote (v liahni) v jednom z kanáliku a to následovne:

DRUH HYDINY	DOBA LIAHNUTIA (počet dni)	VLHKOSŤ		
		POČIATOČNÉ OBDOBIE		POSLEDNÉ TRI DNI
		Kanálik A	Kanálik B	Kanálik A+B
Sliepka	21	50-55%		70-75%
Morka	28	50-55%		70-75%
Prepelice	17	50-55%		70-75%
Kačica	28		60-65%	70-75%
Kačica pyžmová	35		60-65%	70-75%
Hus	30		60-65%	70-75%

**UPOZORNENIE!**

Zabezpečenie vlhkosti je veľmi dôležité! Počas celej doby liahnutia je potrebné; kontrolovať stav vody v kanálikoch a je potrebné ich dopĺňať ak hladina vody klesne! Tri dni pred koncom liahnutia kačacích a husacích vajec je potreba rosiť vajce vodou 2x - 3x denne. Odporúča sa aby mala voda teplotu 25-35 ° C.

Pri variante CLEO 5DTH AUTOMATIC a CLEO 5x2 DTH AUTOMATIC k začiatku liahnutia naplňte kanálik (A) v strede vodou približne 200ml naliatím do malej priehradky na vodu bez prekročenia vody cez ochrannú stenu.

Podľa typu vajec na liahnutie bude potrebné naplniť vodou tiež kanálik (B). Pre ten nalejte okolo 350ml vody do širšej priehradky na vodu. Voda sa ďalej pridáva v prípade ak voda klesne na dno v priehradke.

**3.5.3. UMIESTNENIE VAJEC DO LIAHNE**

pre CLEO 5 Vezmeme horný kryt a položíme vedľa vrchnej časti nahor. Vajcia položíme rovnomerne na spodnú mriežku a dáme kryt späť. Skontrolujeme či kryt riadne dosadol na spodnú časť.

pre CLEO 5 s otočným roštom (POLOAUTOMAT)

Vezmeme horný kryt a položíme vedľa vrchnej časti nahor. Vajcia uložíme do roštu ostrým koncom dolu a nakloníme ich otočením kľučky na vonkajšej strane konštrukcie doľava alebo doprava. Potom dáme horný kryt späť. Skontrolujeme, či kryt riadne dosadol na spodnú časť. V prípade väčších vajec (husacie, morčacie) vytiahneme kľučku vyberieme otočný rošt a vajcia položíme priamo na spodnú mriežku.

**Nepokúšajte sa nadvihnúť otočný rošt ak je plný vajec!**

Pre CLEO 5x2: Vezmeme horný kryt a položíme vedľa vrchnej časti nahor. Odstráňte tiež spojovací nastavbový prvok, ktorý tiež položte v blízkosti vrchnej časti liahne. Uložte vajcia do roštu ostrým koncom dolu a ďalej pridajte späť nastavbový prvok, ktorý umiestnite a tiež do neho vložte rovnakým spôsobom vajcia do roštu. Potom dáme horný kryt späť a skontrolujeme správne ukončenie pozdĺž celého okraja.

pre CLEO 5 DTH AUTOMAT a CLEO 5x2 DTH AUTOMAT. Pred umiestnením vajec do liahne skontrolujte usadenie otočného roštu do drážok v liahni.

3.5.4. Potom pripojíme prípojku do zásuvky a dva dni sledujeme či prístroj funguje správne a či je voda v kanálikoch.

3.5.5. OTÁČANIE VAJEC je potrebné k získaniu jednotnejšej teploty a vlhkosti po celom povrchu vajíčka a na zabránenie prilepeniu embrya ku škrupine.

pre CLEO 5 Od tretieho dňa vajce otáčame aspoň 2x denne asi o 180°. Celková doba tohto úkonu môže trvať maximálne 10 minút. K tomu musíme vziať horný kryt a položiť ho vedľa vrchnej časti nahor bez toho aby sme ho odpájali zo zásuvky. Súčasne s otáčaním zmeníme aj polohu vajec, tie ktoré sú na kraji dáme uprostred a opačne.

pre CLEO 5 s otočným roštom (POLOAUTOMAT) Od tretieho dňa 3x denne kľučkou otočíme do opačného smeru. V posledných troch dňoch vyberieme otočný rošt a vajcia položíme priamo na spodnú mriežku.

Pre CLEO 5x2 D: Od tretieho dňa 3x denne kľučkou otočíme do opačného smeru aj pre druhé poschodie. V posledných troch dňoch vyberieme otočný rošt a vajcia položíme priamo na spodnú mriežku.

pre CLEO 5 DTH AUTOMAT a CLEO 5x2 DTH AUTOMAT. Od tretieho dňa začne otáčať zariadenie vajcia zapojením napájacej šnúry od motora zariadenia na otáčanie vajec. Otáčanie vajec je veľmi pomalé. Ak chcete sledovať či to funguje musíte vykonať značku s ceruzkou na označenie pôvodnej pozície. V posledných troch dňoch vyberieme otočný rošt a vajcia položíme priamo na spodnú mriežku.

Pri všetkých modeloch kde sa otáča vajce bez zdvihnutia veka je potrebné liahne prevetrať denne na 1-2minuty.

**UPOZORNENIE!**

V posledných troch dňoch už vajcia neotáčame. V tomto období si už mláďatá zvolila namiesto svojho zobanie. Ak v tomto období vajcia otáčame mláďatá zahynú v škrupine.

V záujme správneho liahnutia je potreba:

- označenie vajec rozlišovacími znakmi na opačných stranách aby sa obracanie neplietlo (u liahne bez otočného roštu)
- otáčanie vajec 2x denne
- navlhčenie prstov v prípade otáčania vajec ktoré vyžadujú zvýšenú vlhkosť (kačica, hus)

3.5.6. FINÁLNA FÁZA liahnutie - Tri dni pred očakávaným vyliahnutím už vajcia nesmieme viac otáčať. Od tejto doby môžete očakávať liahnutie a plod si pripravuje polohu k proklovaniu škrupiny. Dosiahnutie parametra vlhkosti je veľmi dôležité! Kanáliky sú naplnené vodou podľa bodu 3.5.2.

Normálne doby rastu embryí sú uvedené v tabuľke:

DRUH HYDINY	ZAČIATOK KLOVANIA	ZAČIATOK LIAHNUTIA	HROMADNÉ LIAHNUTIE	KONIEC LIAHNUTIA
Sliepka	19	20	20 až 21	21
Morka	26	27	27 až 28	28
Kačica	24 až 25	25 až 26	26 až 27	27 až 28
Kačica Pyžmová	30	31 až 32	32 až 33	35
Hus	28 až 29	28 až 30	29 až 31	30 až 32
Prepelica	13 až 14	14 až 16	15 až 17	18
Jarabica	22 až 23	13 až 24	24 až 25	28

Mláďatá ktoré už počujeme klopať vo vajci a nemôžu ho rozbiť pomáhame im tak, že škrupinu opatrne naštipneme v smere zobáka. V prípade že sa vyliahnutie (vylezení z vajička) neuskutoční do 10 - 15 hodín od klepania pomôžeme mláďati prasknutím škrupiny od zobáka smerom k telu a to veľmi opatrne aby sme mláďatá nezranili.

#### UPOZORNENIE!

Neodporúčame vyňať mláďa z vajička silou alebo olúpaním celej škrupiny. Ak prekročíme dobu liahnutia a v liahni sa ešte nachádza vajce v ktorých sú živé mláďatá ktoré chcú rozbiť škrupinu alebo chcú vyliezť, potom dobu liahnutie potrebným časom predĺžime.

Po vyliahnutí necháme mláďatá pár hodín v liahni, kým neoschnú, škrupinu odstránime.

Triedenie mláďat nasleduje podľa nasledujúceho:

- veľkosť (mláďatá musia byť vyvinuté)
- spôsob státie na nohách (vylúčime tie, ktoré sa nedokážu postaviť na nohy, stráca rovnováhu, ťažko chodí, alebo tiahnu na jednu stranu)
- vzhľad operenie (bohaté, suché a lesklé)
- stavba tela: prezrieme hlavu a telo či nie sú nejaké anomálie (chýbajúce oči, prilepené oči, krivý zobák, zlepené prsty, zapálené kĺby alebo krvácanie)

Triedenie má mimoriadny význam, pretože neživotaschopné mláďatá v každom prípade zahynú a do tej doby budú zbytočne kŕmené a môžu nakaziť chorobami i zdravú hydinu.

Úspešnosť vyliahnutí (vyliahnutí čo najviac mláďat) vo veľkej miere závisí od kvality násadových vajec (či sú čerstvé, oplodnené, ... atď.). V opačnom prípade neprodukuje hydina ani pokiaľ vytvoríme optimálne podmienky.

#### ODPORÚČANIA

Liaheň má používať jedna osoba!

Vyvarujte sa častému dotýkaniu vajec pretože tuková vrstva na prstoch upcháva póry škrupiny a tým sa zvyšuje riziko toxínov počas liahnutia. Kontrolujte teplotu!

### 3.6. Údržba a opravy

Po každom použití liaheň odpojme potom ju očistíme a dezinfikujeme a to nasledovne:

pre CLEO 5 Vyberieme mriežku a utrieme skelet zvonku aj zvnútra handrou namočenou vo vlažnej vode v ktorej sme rozpustili menšie množstvo kalcinovanej sódy (na 4litre 1 lyžička). Nepoužívajte mýdlo, pracie prostriedky, benzín, acetón a iné rozpúšťadlá alebo čistiace prášky ktoré môžu mať nepriaznivý vplyv na ďalšie používanie liahne. Horný kryt utrieme rovnakou handrou zvonku aj zvnútra tak aby sa voda nedostala do elektrického modulu alebo motoru. Mriežku čistíme podobne. Po čistení s uvedeným roztokom očistíme všetky ostatné súčasti handrou namočenou v čistej vode a potom utrieme suchou handrou. Dezinfekcia spodného skelet, horného skeletu a horné mriežky sa uskutočňuje handrou namočenou v 5% roztoku kyseliny bromovodíkovej.

pre CLEO 5D, CLEO 5x2, CLEO 5 \* AUTOMATIC - Čistenie hornej časti a spodného skeletu je rovnaké ako u CLEO 5. Vytiahneme kľučku alebo odpojme automat a vyberieme otočný rošt a spodnú mriežku. Otočný rošt utierame handričkou namočenou v čistej vode a potom suchou handričkou. Po čistení a dezinfekcií uložíme otočný rošt späť a skontrolujeme presné dosadnutie na spodnú mriežku. V pravidelných intervaloch pred a po každom liahnutí kvapneme pár kvapiek oleja na ložiská motora. Tento úkon odporúčame vždy keď sme vrchnú mriežku odmontovali pre čistenie. Je potrebné sa vyvarovať otrasom a nárazom liahne a poškodenia elektrického kábla. Liaheň sa nemôže transportovať v nevhodných podmienkach. Výmena alebo oprava poškodených súčastí sa uskutočňuje iba u dodávateľa.

Digitálny teplomer je napájaný batériou LR44 alebo GRA73. Batériu v teplomere doporučujeme vymeniť na začiatku každej sezóny.

## 4. Odporúčania

### 4.1. Starostlivosť o hydinu

Starostlivosť o hydinu v prvých dňoch je rovnako dôležitá ako samotné liahnutie.

#### 4.2. Chov

S ohľadom na životaschopnosť hydiny ju vyberieme z liahne uložíme ju do debny z kartónovej škatule alebo lavóra v ktorom sme predtým urobili výstelku zo slamy. Výstelku meníme podľa potreby. Nad hydinou je potrebné umiestniť žiarovku 60 - 100W, aby sme v prvých dňoch zabezpečili potrebné teplo. Vzdialenosť medzi žiarovkou a hydinou nastavíme tak aby v prvých 48 hodinách teplota dosahovala 32 °C, v ďalších 7 dňoch 30 °C. Potom už každé dva dni znižujeme o 1 ° C, kým nedosiahne 18-20 °C, kedy už mláďatá pokrýva perie. Mláďatá neznášajú vysokú vlhkosť ktorá má negatívny vplyv na ich ďalší vývoj preto stupeň vlhkosti musí byť úzko spätý s teplotou. Príliš suchý vzduch zvyšuje výskyt prachu v podstielke čo spôsobuje problémy s dýchaním. Umelé svetlo napomáha rastu a vývoju hydiny.

#### 4.3. Hrozby

Pre zamedzenie chorôb pridáme do pitnej vody Galinicin (na 21 litrov 5 gramov) alebo primiešajte Adevit. Po vyťahnutí z liahne sa všetkým mláďatám namočia nohy v zdravotníckom liehu. Po uplynutí troch týždňov sa do dennej krmnej dávky pridávajú látky, ktoré predpisuje veterinár.

#### 4.4. Krmenie

Prikrmovanie začína od druhého dňa života mláďat. Na tento účel sa v miestnosti umiestnia dve nádoby. Jedna na vodu a druhá na krmivo. Odporúča sa prikrmovanie vareným vaječným žĺtkom, sladkým tvarohom, práškom z vaječných škrupín alebo sušeným mliekom. Je možné pridať krmnu zmes (kukurica 25 - 40%, jačmeň 20 - 25%, pšenica 20 - 25%, ovos 20 - 30%) alebo kukuričnú múku.

V prípade kurčiat rozlišujeme dve etapy:

##### I. etapa

Prvých 1 - 7 dní podávame suchú krmnu zmes, šťavnaté krmivo (mrkva alebo nadrobno posekaná zelenina), krmivo bohaté na vápnik, pivné kvasinky.

##### II. etapa

Od 7 do 90 dní zavádzame do výživy mäsovú múčku (10 - 12% z dávky, keď majú jeden mesiac), pomletú krupicu (vo veku troch týždňov) alebo kukuričné zrno (vo veku jeden mesiac).

Nasekaná zelenina môže tvoriť len 25 - 30% krmiva. Frekvencia krmenia je závislá na veku:

1. - 7. deň každé 2 hodiny,
10. - 14. deň 5-6x denne,
40. - 90. deň 4-5x denne.

Hydina napájame čistou a čerstvou vodou s teplotou 18 - 20 °C. Keď je potreba, môžeme do nej pridať liečivo.

#### 4.5. Mimoriadne udalosti

Krátkodobé prerušenie prívodu elektrickej energie (maximálne 2 - 3 hodiny za 24 hodín) Neohrozujte liahneň za podmienok, že sa v liahni udrží teplota najmenej 32°C. Napr. do liahne vložte fľaše s horúcou vodou (ak je miesto). Liahneň uložte tak, aby teplota prostredia bola okolo 35 - 40°C.

##### UPOZORNENIE!

Je zakázané!

- čistenie a oprava liahne zapojenej do elektrickej siete
- ťahať za prívodný kábel (pre odpojenie zo siete je nutné ťahať za sieťovú zástrčku)
- pokladať liahneň na kachle alebo varnú dosku
- búchať a tlčiť do liahne
- používať liahneň s poškodeným sieťovým káblom
- používať liahneň pod teplotou 20°C
- prevážať v inom ako originálnom balení
- roztrhnutie štítku s výrobným číslom

V prípade problémov vzniknutých počas záručnej doby, prosíme, aby ste sa obrátili na dodávateľa liahne.

##### UPOZORNENIE!

Úspech je zaručený len ak budete dodržiavať nasledujúce:

- vyberajte len vhodné vajcia
- Skontrolujte:
  - presné uzatvorenie krytu skeletu
  - správnu činnosť elektrickej siete, motora a odporové jednotky
  - aby teplota mriežky na vajcia bola 38 ° C +/- 1°C
  - aby bola v kanálikoch neustále voda
- Otáčajte vajcia minimálne 2x denne v určitých časových intervaloch (v prvých a posledných dňoch liahnutia sa vajcia neotáčajú).
- V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie postupujte podľa odporúčaných rád.
- Ak sú po dobe termína liahnutia vajcia ešte teplé, liahnutie treba predĺžiť.

Tieto odporúčania sa vzťahujú na umelá liahnutie v liahňach "CLEO" vyrobených spoločnosťou S.C.IPEE-ATI S.A., Albesti U.5, Curtea De Arges, Romania.

Odporúčania vychádzajú zo skúseností výrobcu a z teórie odborných kníh: Intenzívny chov domácej hydiny, Ion Vances, vydavateľ Ceres, 1981  
Chov hydiny II. kapitola - príručka