

Vyhlásenie o zhode

My, spoločnosť S.C. IPEE-ATI S.A. so sídlom: Albești u. 5., Curtea De Argeș, zaručujeme, garantujeme a na vlastnú zodpovednosť prehlasujeme v zmysle ustanovení zák. 608/2001, čl. 1022/2002 KH 5., čl. 457/2003 KH, že výrobky CLEO-5; CLEO-5 s automatickým otáčaním vajec; CLEO-6, na ktoré sa toto prehlásenie vzťahuje, neohrozujú život, zdravie či bezpečnosť práce a nemajú negatívny vplyv na životné prostredie, a sú v súlade s požiadavkami noriem SR EN 60335-1; SR-EN 60335-2-71 a ST 245/2007, spĺňajú požiadavky kladené na bezpečnosť potravín pri 230 Vca.

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

Číslo osvedčenia o zhode: 186

Výrobok: Elektrická liaheň s termostatom

Typ: CLEO - 5; CLEO - 5 s automatickým otáčaním vajec; CLEO - 6

Distribúované miesto: dátum:

s dodaním tejto listiny a 2 ročnou zárukou podľa zákona.

Priemerná doba používania: 3 roky

Prevádzková skúška bola vykonaná a bol odovzdaný návod na použitie.

Predávajúci

Spotrebiteľ/kupujúci

Garančné podmienky

1. Pri odovzdaní výrobku užívateľovi je predávajúci povinný:

- vysvetliť spôsob používania výrobku a preukázať funkčnosť výrobku,
- odovzdať návod na použitie a túto listinu, správne vyplnenú.

2. Aby kupujúcemu bol poskytnutý bezplatný servis počas garančnej doby, ten je povinný:

- používať výrobok podľa návodu na použitie
- dodržiavať podmienky prepravy, skladovania a úschovy,
- nepoškodiť výrobnú pečať a sériové číslo,
- v prípade závady je neprípustný zásah iných osôb, na odstránenie chyby je oprávnený len personál

autorizovaných servisov, ktoré sú uvedené v prílohe,

- preukážte túto listinu a doklad o nákupe (faktúra, pokladničný doklad, potvrdenie, ústrižok o výplate) v servisnom mieste.

Zoznam opráv

Pri odovzdaní vykonaná (Dátum a pečiatka)	Oprava a vymenené súčiastky	Oprava (Dátum a pečiatka)

Druhy liahne: CLEO-5; CLEO-5 s automatickým otáčaním vajec; CLEO-6 poschodová

Liaheň "CLEO" sa používa v súkromných hospodárstvach, na liahnutie vajec hydiny. Je vykonštruovaná podľa zásad povrchových liahní, vajcia sa ukladajú v jednej vrstve. Konštrukcia, ktorá je vyhotovená z plastu s tepelnou reguláciou a zabezpečuje rovnomernú stabilitu vnútornej teploty. Vyhrievanie zabezpečuje elektrický odpor. Homogenizáciu vzduchu v liahni zaisťuje ventilátor. Kontrola teploty sa zabezpečuje termostatom. Prostredníctvom otvorov na konštrukcii je zaistená pomalá a nepretržitá ventilácia mikroklímy liahne, čím sa odstraňuje nadbytočné množstvo oxidu uhličitého a iných škodlivých plynov, ktoré vznikajú počas liahnutia.

Vlhkosť zabezpečujú dve malé nádrže (kanáliky), ktoré sa dopĺňajú vodou: A a B v spodnej časti konštrukcie liahne (viď obr. 1. a 1.a.). V prvom týždni liahnutia sa odporúča zvýšený obsah vlhkosti (vtedy treba predísť odparovaniu vody z vajec) a v posledných dvoch dňoch (aby sa hydina vedela ľahšie dostať cez blanu). V ostatných dňoch počas doby liahnutia má byť normálny obsah vlhkosti v záujme odstránenia výlučkov.

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

Cieľom natáčania vajec je, aby sa zjednotila teplota a vlhkosť po celom povrchu vajec, a aby sa zamedzilo prilepeniu zárodka ku škrupine.

2.0

Technické parametre

Technické údaje

	Cleo-5	s natáčaním vajec	CLEO-5	CLEO-6
Celková hmotnosť, kg	2,8	3,2		4,0
Max. kapacita /ks/:				
• slepačie vajcia	60	41		≈75
• morčacie vajcia	42	-		≈52
• kačacie vajcia	50	-		≈60
• husacie vajcia	30	-		≈35

- Teplota liahnutia: 38°C ± 1°C
- Spotreba elektrickej energie: priemerne 550 Vah / 24 hod., s teplotou prostredia +20°C
- Vlhkosť:
 - 60...65% (s vodou v nádrži A)
 - 70...80% (s vodou v nádrži B)
 - 80...85% (s vodou v oboch nádržiach)
- Ohrievanie: 230 V/50 hz
- Otáčanie vajec: ručné otáčanie (denne 2x), 180 ° - kal.
s mechanizmom natáčania vajec denne 3x zľava doprava
- Typ liahne: možnosť prepravy, povrchová
- Výkon liahnutia: min. 60 % (ak sa tento návod dodržiava)

- Nebezpečné napätie

- Nezakryť

2.2. Konštrukčné časti

1) Spodný skelet; 2) Vrchný skelet; 3) Vrtuľový motor; 4) Elektronický modul - spodná jednotka; 5) Jednotka odporu; 6) Horná mriežka; 7) Spodná mriežka alebo mechanizmus na otáčanie vajec s kľúčom na vonkajšej strane skeletu; 8) Napájací prívod na naplnenie; 9) Termistorová jednotka

Obr. č. 1

1) Spodný skelet; 2) Vrchný skelet; 3) Ventilátorová jednotka s termistorom; 4) Elektronický modul; 5) Vinutá odporová jednotka; 6) Ochranná mriežka; 7) Spodná mriežka; 8) Napájací prívod s bipolárnou platňou; 9) Medzil'ahlá časť; 10) Regulátor teploty - dióda; 11) Ochranný kryt

A, B = vodné nádrže

Obr. č. 1.A

Liaheň "CLEO" má od výroby nastavenú liaharenskú teplotu. Iné nastavenie je možné len v odbornom servise, odporúča sa vybrať taký, ktorý poskytuje aj garančné opravy.

Elektronický modul na
nastavenie teploty

Motor

Odpor

3.0. Návod na použitie

3.1. Všeobecné pokyny

Keď si kupujete liaheň "CLEO", tak skontrolujte jej funkčnosť, a aby nemala mechanické poškodenia. Spolu s liahňou máte dostať tieto náležitosti:

- Originálne balenie (odporúčame rozbaľiť výrobok priamo pred Vami)
- Návod na použitie s vyplneným poradovým číslom výrobku a garančným listom s čitateľnou pečiatkou výrobcu
- Zoznam autorizovaných SERVISOV (vzhľadom na garančnú dobu)

UPOZORNENIE!

Nepoužívajte liaheň, kým si tento návod neprečítate!

Úspešnosť závisí od dodržiavania pokynov v návode!

Nemeňte elektrické obvody!

Chráňte pred nárazmi počas prepravy a počas používania!

3.2. Umiestnenie

Liaheň umiestnime v krytom priestore (obytnom priestore), ďalej od výhrevných zdrojov, od priamych slnečných lúčov či vzduchových prúdov, na rovnej ploche, vo vodorovnej polohe, najlepšie vo výške 1 metra od podlahy. Treba sa vyvarovať chladných (nevykurovaných) alebo veľmi suchých miestností. Liaheň sa ideálne prevádzkuje v normálnych atmosférických podmienkach (20 ... 25°C a 45 ...75%). Odporúča sa, aby sme pod liaheň položili materiál na tepelnú izoláciu (rohožku, deku, atď.).

Je zakázané liaheň prevádzkovať alebo používať v takých miestnostiach, kde sa skladujú chemické, horľavé, výbušné alebo jedovaté látky, nakoľko tie poškodzujú kvalitu vzduchu a negatívne vplyvajú na proces liahnutia (vývoj zárodka).

UPOZORNENIE!

Naklonené umiestnenie môže viesť k pohnutiu vajec, vody v nádržiach, aj k opotrebeniu motora.

V prípade, že liaheň prenášame z chladného do teplého prostredia, nechávam postáť 2...3 hodiny v záujme aklimatizácie rôznym teplotám (v opačnom prípade môže nastať kondenzácia v elektrickom obvode).

3.3. Uvedenie do prevádzky

Pripojenie liahne k systému sa uskutočňuje tak, že prípojku zasunieme do zásuvky pri 230V/50 Hz a v tomto okamihu sa motor uvedie do činnosti, a asi o 20 sekúnd sa svietiaci dióda elektronického modulu zapne. Nechajme 16...24 hodín v chode na prázdno pri dodržaní pokynov podľa bodu 3.2..

Sledujte činnosť liahne v prvých 4...5 hodinách dovtedy, kým sa nezačne pracovný proces (svietiaci dióda začne v intervaloch blikať). Liaheň má regulovanú teplotu $38\text{ °C}\pm 1\text{ °C}$. Iné nastavenie je možné len v odborných servisoch.

3.4. Liahnutie vajec (znesenie)

3.4.1. Vajcia pre uloženie do liahne vizuálne triedime podľa bodu 4.1.. Tie, ktoré sú vhodné, ostrým koncom dole uložíme na podložku na vajcia po 24 hodín pri teplote cca 16 °C .

3.4.2. Po 16...24 hodinovej aklimatizačnej dobe vytiahneme prípojku zo zásuvky a nalejeme vodu do nádrží A a B podľa typu vajec (slepačie, morčacie, kačacie, husacie) podľa tabuľky č. 1..

Tabuľka č. 1

Druh hydiny	Doba liahnutia	Vlhkosť			
		Prvé obdobie		Posledné dva dni	
		Nádrž A	Nádrž B	Nádrž A	Nádrž B
Sliepka	21	60%	-	75%	80-85%
Morka	28	60%	-	75%	80-85%
Kačica	28	-	75%	80-85%	80-85%
Pižmová chochlačka	35	-	75%	80-85%	80-85%
Hus	30	-	75%	80-85%	80-85%

K tomu, aby sa voda nepokazila, môžeme vložiť bazalkovú vetvičku. Neodporúča sa simultánne liahnutie rôznych hydínových vajčiek (slepku s kačicou, slepku s husou, atď.) v tej istej liahni, nakoľko k celému procesu liahnutia sú potrebné iné podmienky.

UPOZORNENIE!

Zabezpečenie vlhkosti je veľmi dôležité!

Počas celej doby liahnutia treba kontrolovať úroveň vody v nádržiach a treba ich doplniť, ak

hladina vody poklesne!

Tri dni pred ukončením liahnutia kačacie a husacie vajcia treba rosiť vodou denne 2 až 3 krát.

Odporúča sa, aby sa voda zohriala na 25...35°C.

3. 4.3. CLEO-5: Zoberieme kryt (2) a položíme vedľa vrchnou časťou hore. Vajcia položíme na spodnú mriežku (7) rovnomerne a dáme späť kryt, potom skontrolujeme, aby všetko bolo riadne uzavreté.

CLEO-5 s automatickým otáčaním vajec: Zoberieme kryt (2) a položíme vedľa vrchnou časťou. Vajcia s ostrým koncom hore uložíme na podložku na vajcia a nakloníme otočením kľúča na vonkajšej strane konštrukcie doľava alebo doprava. Potom znovu položíme kryt.

V prípade väčších vajec (husacie, morčacie) vytiahnutím odoberiem kľúč, nadvihnem podložku vajec a vajcia položíme priamo na rošt.

Nepokúšajme sa nadvihnúť podložku, ak je plná vajec!

CLEO-6: Zoberieme kryt (2) a položíme vedľa vrchnou časťou hore. Takisto vyberieme aj medziľahlú časť (9) a položíme vedľa liahne.

Vajcia položíme na spodnú mriežku (7) rovnomerne a potom upevníme medziľahlú časť (9) na mriežku, na ktorú sa vajcia ukladajú.

Opäť uložíme kryt (2) a skontrolujeme bezpečné uzavretie po celom obvode liahne.

3.4.4. Prípojku zasunieme do zásuvky a dva dni sledujeme len to, či prístroj funguje riadne, a či je voda v nádržiach.

3.4.5. CLEO-5: Od tretieho dňa vajcia otáčame aspoň dvakrát denne asi o 180°. Celková doba tohto úkonu môže trvať maximálne 10 minút. K tomu musíme zobrať kryt, položíme vedľa liahne vrchnou časťou hore bez toho, aby sme odpojili zo zásuvky. Súčasne otáčaním zmeníme aj proporcionalitu vajec: tie na okraji vložíme do stredu a opačne.

CLEO-5 s automatickým otáčaním vajec: Od tretieho dňa denne trikrát kľúčom otočíme do opačného smeru. V posledných troch dňoch vyberieme mechanizmus na natáčanie vajec a vajcia položíme priamo na mriežku.

CLEO-6: Od tretieho aspoň dvakrát denne vajcia obraciame o 180°. Celková doba tohto úkonu môže trvať maximálne 10 minút. K tomu musíme zobrať kryt (2), položíme vedľa liahne vrchnou časťou hore bez toho, aby sme odpojili zo zásuvky. Potom veľmi opatrne vyberieme medziľahlú časť (9) a položíme vedľa na rovnú plochu, a potom pristúpime k otáčaniam vajec na spodnej mriežke (7).

Potom medziľahlú časť (9) dáme späť a vajcia na jej mriežke takisto otočíme.

Súčasne otáčaním Súčasne otáčaním zmeníme aj proporcionalitu vajec: tie na okraji vložíme do stredu a opačne.

UPOZORNENIE!

V posledných troch dňoch už vajcia neotáčame. V tomto období si už kurčatá zvolia miesto

svojho kľuvania. Ak v tomto období otáčame vajcia, mláďatá zahynú v škrupine.

3.4.6. V záujme správneho liahnutia je potrebné:

- označenie vajec s rozlišovacími znakmi na opačných koncoch, aby sa obracanie nepomýlilo - len CLEO-

5 a CLEO-6.

- otáčanie vajec dvojdenne

- navlhčenie prstov v prípade otáčania takých vajec, ktoré vyžadujú zvýšenú vlhkosť (kačica, hus)

Riadnu dobu embrionálneho vývoja znázorňuje tabuľka č. 2

Tabuľka č. 2

Druh	Začiatok kľuvania	Začiatok vyliahnutia	Hromadné vyliahnutie	Ukončenie vyliahnutia
Sliepka	19	20	20...21	21
Morka	26	27	27...28	28
Kačica	24...25	25...26	26...27	27...28
Chochlačka	30	31...32	32...33	35
Hus	28...29	28...30	29...31	30...32

ODPORÚČANIA

- Liaheň má používať jedna osoba!
- Vyvarovať sa častému dotýkaniu vajec, lebo tuková vrstva na prstoch upcháva póry škrupiny, a tým sa zvyšuje riziko toxínov počas liahnutia.
- Kontrola celého cyklu liahnutia, aby sa predišlo škodovým udalostiam.
- Kontrola teploty pomocou liahniarskeho teplomeru s 10 cm-ovou rúčkou, s maximálnou precíznosťou 0,2°C - 38°C.

3.4.7. Tri dni pred ukončením liahnutia vajcia už neotáčame. Od tohto momentu už možno čakať na vyliahnutie (kľuvanie).

UPOZORNENIE!

V posledných troch dňoch už vajcia neotáčame. V tomto období si už mláďatá zvolia svoje miesto kľuvania. Ak v týchto dňoch budeme otáčať vajcia, mláďatá zahynú v škrupine.

Tri dni pred vyliahnutím je veľmi dôležité dodržiavať parametre vlhkosti!

3.4.8. Pomáhame mláďatám, ktoré už počujeme klopať vo vajci a nevedia ho rozbiť, tak, že škrupinu opatrne naštiepime v smere zobáka. V prípade, že vyliahnutie (vylezenie z

vajíčka) sa neuskutoční do 10...15 hodín od klopkania, pomôžeme mláďati prasknutím škrupiny od zobáka smerom k telu, a to veľmi opatrne, aby sme mláďa nezranili.

UPOZORNENIE!

Neodporúčame vybrať mláďatá z vajec silou, alebo olúpaním celej škrupiny. Ak prekročíme dobu liahnutia a v liahni sa ešte nachádzajú vajcia, v ktorých sú živé mláďatá, ktoré chcú rozbiť škrupinu, alebo chcú vyliezť, potom dobu liahnutia potrebným časom predĺžime.

3.4.9. Po vyliahnutí ponecháme mláďatá pár hodín ešte v liahni, kým sa usušia, škrupinu odstránime. Triedenie mláďat nasleduje podľa nasledovných:

- Veľkosť (mláďatá musia byť vyvinuté)
- Spôsob státia na nohách (vylúčime tie, ktoré sa nevedia postaviť na nohy, strácajú rovnováhu, chodia ťažko alebo ťahajú na jednu stranu)
- Výzor operenia (bohaté, suché a lesklé)
- Stavba tela: preskúmame hlavu a telo či nie sú nejaké anomálie (chýbajú oči, prilepené oči, krivý zobák, zlepené prsty alebo zapálené kĺby či krvácanie).

Príčiny uvádza Tabuľka č. 3

Triedenie má mimoriadny význam, lebo neživotaschopné mláďatá v každom prípade zahynú, a aj dovtedy budú zbytočne vykrmované a môžu nakaziť chorobami aj zdravú hydinu.

UPOZORNENIE!

Platia nasledovné hodnoty:

- **mŕtve zárodky max. 10%**
- **v škrupine zahynutá hydina max. 10%**
- **hydina nie je životaschopná max. 3%**
- **iné príčiny max 7%.**

Úspešnosť vyliahnutia (vyliahnutie čo najviac mlád'at) vo veľkej miere závisí od kvality násadových vajec (či sú čerstvé, oplodnené, atď.). V opačnom prípade neprodukuje hydinu ani vtedy, ak vytvoríme optimálne podmienky.

Pozorne si prečítajte 4. kapitolu - "ODPORÚČANIA".

Tabuľka č. 3

Vplyv na hydinu	Chudé, vodnaté, veľký žalúdok	Chudé, v prvých dňoch svojho života veľmi pomaly rastú	Chudé, príznaky ochrnutia, veľký žalúdok, ťažkopádny pohyb	Prilepené ku škrupine, rachitické, vodnaté, veľký žalúdok, ťažkopádny pohyb	Ťažko sa uvoľňujú zo škrupiny (mnoho ani nevedia vyliezť)	Veľký žalúdok, ťažkopádny pohyb, slabá pigmentácia, pomaly rastú	Nedostatočne vyvinuté, genetické poruchy
Vývojové poruchy zárodka	Doba liahnutia sa predlžuje o 1...3 dni, zväčšená vzdušná komora, hydina sa vyliahne oneskorene	Pretrhne sa vnútorná membrána	V polovici doby liahnutia sú anomálie vo výžive, hydina sa vyliahne ťažko a oneskorene	Hydina sa ťažko vyliahne, v druhej perióde liahnutia sa dusia, zárodok zahynie v 1. týždni	Veľká vzdušná komora, membrána pod škrupinou je suchá.	Vzdušná komora je malá, klopanie sa oneskoruje, prilepené ku škrupine a nedostatočne vyvinuté	
Príčina	Staré vajcia	Nevhodný transport vajec	Nedostatočná výživa sliepok od ktorých vajcia pochádzajú	Počas liahnutia nenakláňajú o 180 °C (nevhodné otáčanie)	Nedostatočná vlhkosť	Vysoký stupeň vlhkosti	Choroby infikujúce aj z vajec na vajcia
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

3.5. Údržba a oprava

3.5.1. Po každom použití liahň odpojíme, potom ju očistíme a dezinfikujeme, a to nasledovne:

CLEO-5: Zoberieme mriežku (6) a poutierame skelet (1) zvonka i zvnútra handrou namočenou vo vlažnej vode, v ktorej sme rozpustili menšie množstvo kalcinovanej sódy (k 4 litrom 1 lyžička). Nesmieme používať mydlo, pracie prostriedky, benzín, acetón a iné rozpúšťadlá, či čistiace prášky, ktoré môže mať nepriaznivý vplyv na ďalšie používanie liahne. Kryt (2) touto istou handrou poutierame zvonka i zvnútra tak, aby sa voda nedostala do elektronického modulu či motora. Mriežky (6,7) čistíme podobne. Po čistení s uvedeným roztokom očistíme všetky ostatné súčasti handrou namočenou v čistej vode a potom poutierame suchou handrou. Dezinfekcia súčastí 1,2,6 sa uskutočňuje s handrou namočenou v 5%-nom roztoku kyseliny bromovodíkovej. Po tomto úkone namontujem obidve mriežky.

CLEO-5 s automatickým otáčaním vajec: Čistenie vrchnej časti je také isté ako u CLEO-5. Vytiahneme kľúč a zdvihneme nosnú mriežku spolu s podkladom na vajcia. Vyberieme podklad na vajcia spolu s rohmi poutierame handrou namočenou v čistej vode a potom suchou handrou. Nosnú mriežku čistíme osobitne. Po čistení a dezinfekcii podklady uložíme späť a skontrolujem ich presné dosadenie na nosnú mriežku.

CLEO-6: Medziľahlú časť (9) a spodnú mriežku (6) odmontujeme, vyutierame skelet (1) zvonka i zvnútra handrou namočenou vo vlažnej vode s kalcinovanou sódou (k 4 litrom 1 lyžička).). Nesmieme používať mydlo, pracie prostriedky, benzín, acetón a iné rozpúšťadlá, či čistiace prášky, ktoré môže mať nepriaznivý vplyv na ďalšie používanie liahne. Kryt (2) touto istou handrou poutierame zvonka i zvnútra tak, aby sa voda nedostala do elektronického modulu či motora. Mriežky (6,7) čistíme podobne. Po čistení s uvedeným roztokom očistíme všetky ostatné súčasti handrou namočenou v čistej vode a potom poutierame suchou handrou. Dezinfekcia súčastí 1,2,6 sa uskutočňuje s handrou namočenou v 5%-nom roztoku kyseliny bromovodíkovej. Po tomto úkone namontujem obidve mriežky.

3.5.2. V pravidelných intervaloch, pred alebo po každom cykle liahnutia, alebo ak je to potrebné, nakvapkáme pár kvapiek oleja (ako do šijacích strojov) na ložiská motora s pomocou pumpičky alebo striekačky. Tento úkon odporúčame vykonať vtedy, keď sme už vrchnú mriežku (6) odmontovali.

3.5.3. Treba sa vyvarovať otrasom a nárazom liahne, poškodeniu elektrického kábla, a liahne sa nemôže transportovať v nevhodných podmienkach. Ubezpečte sa, že liahne bola dodaná v originálnom balení a bola opatrená pečiatkou.

3.5.4. Výmena alebo oprava poškodených súčiastok, resp. jednotiek sa uskutočňuje odborníkmi v autorizovaných SERVISOCH. Tieto a ich adresy sú uvedené v tabuľke nachádzajúcou sa vo vnútri liahne.

4.0. ODPORÚČANIA

4.1. Výber vajec

Od výberu vajec závisí samotné liahnutie.

4.1.1. Vajcia na liahnutie sa majú vyberať pri súčasnom splnení nasledovných podmienok:

- vek hydina, od ktorých sa odoberajú vajíčka má byť medzi 8 mesiacmi a 2 rokmi
- dodávajúca hydina má byť zdravá, dobre vyživená a dobre opatrená.

Výber vajec na liahnutie sa deje v intervale 3...4 hodín, aby sme predišli k ich znečisteniu či rozbitiu. Doba uskladnenia do začatia liahnutia sa uskutočňuje podľa Tabuľky č. 4, ale nesmú byť staršie ako 10 dní.

Tabuľka č. 4

Parametre	Doba skladovania			Doba skladovania		
	Slepačie + morčacie vajíčka			Kačacie + husacie vajíčka		
	3 dni	6 dní	>6 dní	3 dni	8 dní	>8 dní
Teplota	15-18	12-18	8-12	15-18	12-15	8-12
Vlhkosť (%)	75-80	80-82	83-85	75-80	80-82	83-85

Neodporúča sa vyberať také vajcia, ktoré boli skladované pri teplote menej ako 5 °C alebo v chladničke.

Optimálny vek vajec je 3...4 dni v prípade sliepok a kačíc, 6...7 dní a v prípade husí a inej hydiny.

4.1.2. Vyberajú sa vajcia normálneho tvaru. Nepoužívajme okrúhle, príliš pretiahnuté, popraskané, prasknuté, vlnité alebo zúžené vajcia, lebo sa tieto vyznačujú sú zníženou produkciou liahnutia a ľahko sa rozbíjajú.

Škrupina vajec má byť čistá a má mať dostatočnú hrúbku. Nepoužívajme vajcia, ktoré majú mäkkú škrupinu, sú mramorovité (fl'akaté), drsné alebo s veľkou porozitou. Staré vajcia majú často lesklú škrupinu s modrými bodkami.

Vajcia neumývajte, používame ich tak, ako sme ich vybrali z hniezda, pričom vyberáme tie najčistejšie.

4.1.3. Vajcia, ktoré už prešli vizuálnou kontrolou, sa podrobujú aj "vnútornému" výberu, čo sa robí v tme pri svetle žiarovky alebo sviečky, pričom rukou mierne zatieňujeme.

Husacie vajcia, nakoľko majú hrubú škrupinu, nemožno týmto spôsobom kontrolovať.

Ponecháme si len tie vajíčka, v ktorých je prítomná vzdušná komora a odstraňujeme tie, ktoré majú dve žĺtka, majú dierkovanú a popraskanú škrupinu.

V prípade starých vajec sa žĺtok viac pohybuje v bielku, alebo sa nachádza bezprostredne pri škrupine. Tieto odstránime.

4.2. Starostlivosť o hydinu

Starostlivosť o hydinu je v prvých dňoch je také isté dôležité ako samotné liahnutie.

4.2.1. Chov

Ohľadom na životaschopnosť hydiny, tie povyberáme z liahne, uložíme ich do debny, kartónovej krabice či lavóra, v ktorých sme predtým urobili výstelku zo slamy.

V istých intervaloch sa to vymieňa. Nad nich treba umiestniť žiarovku 60... 100 W, aby sme v prvých dňoch zabezpečili potrebné teplo.

Vzdialenosť medzi žiarovkou a hydinou nastavíme tak, aby v prvých 48-ych hodinách teplota mala 32°C, v ďalších 7-ych 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, to má negatívny vplyv na ich ďalší vývoj, preto stupeň vlhkosti musí byť v úzkej spätosti s teplotou.

Príliš suchý vzduch zvyšuje výskyt prachu v podstielke, čo spôsobuje ťažkosti s dýchaním.

Umelé svetlo napomáha rastu a vývoju hydiny.

4.2.2. Úprava

Pre zamedzenie ochorení do pitnej vody pridáme trochu metylínovej modrej, Galinicin (k 21 litrom 5 g) alebo sa primieša Adivit (zaobstarat' možno v lekárni). Kurčatám a morčatám sa dáva maslové zrnkové čierne korenie. Po vybratí z liahane všetkým mláďatám sa namočia nohy v zdravotníckom liehu.

Po uplynutí troch týždňov sa do denného krmiva pridáva látka, ktorú predpísal veterinár.

4.2.3. Prikrmovanie

Prikrmovanie sa začína od druhého dňa života mláďat. Na tento účel sa v miestnosti umiestnia dve nádoby: jedna pre vodu a druhá pre krmivo. Odporúča sa, aby sa prikrmovanie začalo vareným vaječným žĺtkom, sladkým tvarohom, práškom z vaječných škrupín alebo sušeným či kyslým mliekom. Možno pridať aj krmnu zmes (kukurica 25...40%, jačmeň 20...25%, pšenica 20...25%, ovos 20...30%) alebo kukuričnú múku.

V prípade kureniec rozlišujeme dve etapy:

I etapa: prvé 1-7 dní podávame suchú krmnu zmes, šťavnaté krmivo (mrkva alebo nadrobno posekaná zelenina), krmivo bohaté na vápnik, pивné kvasinky.

II. etapa: od 7 do 90 dní, zavediem do výživy mäsovú múčku (10...12% z dávky, keď sú jednemesačné), zomletú krupicu (v trojtýždňovom veku) alebo kukuričné zrná (v jednemesačnom veku). Nasekaná zelenina môže tvoriť len 25..30% krmiva.

Denné kŕmenie sa odlišuje v závislosti od veku takto: 1..7 dni = každé 2 hodiny; 10...14 dní =5..6x denne; 40..90 dní = 4...5x denne.

Napájanie hydiny sa uskutočňuje čistou a čerstvou vodou teploty 18...20°C. Keď je to potrebné, do nej možno pridať i liečivo.

4.3. Mimoriadne udalosti

4.3.1. Krátkodobé prerušenie prívodu elektrickej energie (max. 2...3 hodiny za 24 hodín) neohrozuje liahneň za podmienok, že udržia teplotu najmenej 32 °C: napr. do liahne sa vkladajú fľaše s horúcou vodou (ak je miesto), liahneň uložíme do blízkosti tepelného zdroja (vyhrievacie teleso) tak, aby teplota prostredia okolo liahne bola 35...40°C.

4.3.2. V prípade, že v liahni nie je potrebné doplniť vodu v nádržiach 3...4 dni ("nespotrebúva" vodu), vonkajšia časť podľa bodu 3.2. sa oddelí, nakoľko tepelné straty nedovolia odparovanie sa vody z nádrží ("studené") v takom množstve ako by bolo potrebné z hľadiska liahnutia.

UPOZORNENIE!

Je zakázané!

- čistenie a oprava liahne zapojeného do elektrickej siete
- ťahanie na kábel (pri odpojení zo zásuvky treba ťahať za sieťovú zástrčku)
- uložiť liahneň na kachle alebo varnú dosku
- plácať, udierať do liahne
- poškodenie izolácie sieťového kábla
- používať liahneň pod teplotou 20°C
- transportovať v inom, ako originálnom balení
- vybaľovať počas prepravy či skladovania
- roztrhanie štítku s výrobným číslom, ochrannej známky alebo garančného listu (to vedie k strate garancie).

V prípade chýb, vzniknutých počas garančnej doby, prosíme, aby ste sa dostavili do autorizovaného SERVISU (podľa zoznamu v liahni) spolu s liahňou v originálnom balení a garančným listom.

Ak sa takéto servisy nenachádzajú vo Vašom okolí, obráťte sa na spoločnosť, od ktorej ste liahne kúpili.

UPOZORNENIE!

Úspech je istý, ak **budete dodržiavať a nezabúdate** na nasledovné:

- * **Vyberajte len vhodné vajíčka.**
- * **Skontrolujte:**
 - **presné uzavretie krytu skeletu**
 - **vhodnú činnosť elektrickej siete, motora odporovej jednotky**
 - **aby teplota mriežky na vajcia bola $38^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$**
 - **aby v nádržiach neustále bola voda.**
- * **Otáčajte vajíčka aspoň dvakrát denne v určitých časových intervaloch (v prvých a v posledných dňoch liahnutia sa vajíčka neotáčajú).**
- * **V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie urobte odporúčané opatrenia.**
- * **Ak po dobe termínu liahnutia sú ešte teplé vajíčka, liahnutie treba predĺžiť.**

POZNÁMKA: Tieto odporúčania sa vzťahujú na umelé liahnutie v liahňach "CLEO" vyrobených spoločnosťou S.C.IPEE-ATI S.A. - CURTEA DE ARGES.

Tieto vychádzajú zo skúseností výrobcu a z teórie odborných kníh:

- Intenzívny chov domácej hydiny - Ion Vances, Vydavateľ Ceres, 1981
- Chov hydiny II. kap. - príručka