

Prohlášení o shodě

My, společnost SC IPEE-ATI SA se sídlem: Albești u. 5., Curtea De Argeș, zaručujeme, garantujeme a na vlastní zodpovědnost prohlašujeme ve smyslu ustanovení zák. 608/2001, Čl. 1022/2002 KH 5. Čl. 457/2003 KH, že výrobky CLEO-5; CLEO-5 s automatickým otáčením vajec; CLEO-6, na které se toto prohlášení vztahuje, neohrožují život, zdraví či bezpečnost práce a nemají negativní vliv na životní prostředí, a jsou v souladu s požadavky norem ČR EN 60335-1; SR-EN 60335-2-71 a ST 245/2007, splňují požadavky kladené na bezpečnost potravin při 230 Vca.

Zkoušky provádějí v "Laboratořích pro certifikaci elektrických výrobků" OICPE - Bukarešť, Splaiul Unirii čj. 313. Číslo osvědčení o shodě: 186

Výrobek: Elektrická líheň s termostatem

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

Distribučováno místo: datum:

s dodáním této listiny a 2 letou zárukou dle zákona.

Průměrná doba používání: 3 roky

Provozní zkouška byla provedena a byl předán návod k použití.

Prodávající

Spotřebitel/kupující

Garanční podmínky

1. Při předání výrobku uživateli je prodávající povinen:

- vysvětlit způsob používání výrobku a prokázat funkčnost výrobku,
- předat návod k použití a tuto listinu, správně vyplněnou.

2. Aby kupujícímu byl poskytnut bezplatný servis během garanční doby, ten je povinen:

- používat výrobek dle návodu k použití
- dodržovat podmínky přepravy, skladování a úschovy,
- nepoškodit výrobní pečeť a sériové číslo,
- v případě závady je nepřipustný zásah jiných osob, k odstranění vady je oprávněn

jen personál

autorizovaných servisů, které jsou uvedeny v příloze,

- prokažte tuto listinu a doklad o nákupu (faktura, pokladní doklad, potvrzení,

ústřížek o výplatě) v

servisním místě.

Seznam oprav

Při předání	Oprava	Oprava
provedena		
(Datum a razítko)	a vyměněné součástky	(Datum a razítko)

Druhy líhně: CLEO-5; CLEO-5 s automatickým otáčením vajec; CLEO-6 patrová

Líheň "CLEO" se používá v soukromých hospodářstvích, k líhnutí vajec drůbeže. Je vykonstruována podle zásad povrchových líhní, vejce se ukládají v jedné vrstvě. Konstrukce, která je vyhotovena z plastu s tepelnou regulací a zajišťuje rovnoměrnou stabilitu vnitřní teploty. Vyhřívání zajišťuje elektrický odpor. Homogenizaci vzduchu v líhni zajišťuje ventilátor. Kontrola teploty se zabezpečuje termostatem. Prostřednictvím otvorů na konstrukci je zajištěna pomalá a nepřetržitá ventilace mikroklimatu líhne, čímž se odstraňuje nadbytečné množství oxidu uhličitého a jiných škodlivých plynů, které vznikají během líhnutí.

Vlhkost zajišťují dvě malé nádrže (kanálky), které se doplňují vodou: A a B v spodní části konstrukce líhně (viz obr. 1. a 1.a.). V prvním týdnu líhnutí se doporučuje zvýšený obsah vlhkosti (tehdy je třeba předejít odpařování vody z vajec) a v posledních dvou dnech (aby se drůbež uměla snáze dostat přes blánu). V ostatních dnech během doby líhnutí má být normální obsah vlhkosti v zájmu odstranění výměšků.

Teplota je nejdůležitější faktor líhnutí. V případě přehřátí vajec vzniknou anomálie, drůbež je slabá nebo je vysoká úmrtnost ve skořápce. Nedostatečné vytápění zpomaluje vývoj zárodka, a má za následek opožděné "prasknutí".

Cílem natáčení vajec je, aby se sjednotila teplota a vlhkost po celém povrchu vajec, a aby se zamezilo přilepení zárodka ke skořepině.

2.0

Technické parametry

Technické údaje

	Cleo-5 s natáčením vajec CLEO-5 CLEO-6		
Celková hmotnost, kg	2,8	3,2	4,0
Max. kapacita /ks/:			
• slepičí vejce	60	41	75
• krůtí vejce	42	-	52
• kachní vejce	50	-	60
• husí vejce	30	-	35

- Teplota líhnutí: 38°C ± 1°C
- Spotřeba elektrické energie: průměrně 550 Váh / 24 hod., s teplotou prostředí +20 C
- Vlhkost: 60...65% (s vodou v nádrži A)
70...80% (s vodou v nádrži B)
80...85% (s vodou v obou nádržích)
- Ohřívání: 230 V/50 hz
- Otáčení vajec: ruční otáčení (denně 2x), 180 ° - kal.
s mechanismem natáčení vajec denně 3x zleva doprava
- Typ líhně: možnost přepravy, povrchová
- Výkon líhnutí: min. 60 % (pokud je tento návod dodržen)

- Nebezpečné napětí

- Nezakrýt

2.2. Konstrukční části

1) Spodní skelet; 2) Vrchní skelet; 3) Vrtulový motor; 4) Elektronický modul - spodní jednotka; 5) Jednotka odporu; 6) Horní mřížka; 7) Spodní mřížka nebo mechanismus pro otáčení vajec s klíčem na vnější straně skeletu; 8) Napájecí přívod k naplnění; 9) Termistorová jednotka

Obr. čj. 1

1) Spodní skelet; 2) Vrchní skelet; 3) Ventilátorová jednotka s termistorem; 4) Elektronický modul; 5) Vinutá odporová jednotka; 6) Ochranná mřížka; 7) Spodní mřížka; 8) Napájecí přívod s bipolární deskou; 9) Mezilehlá část; 10) Regulátor teploty - dioda; 11) Ochranný kryt
A, B = vodní nádrže

Obr. čj. 1.A

Líheň "CLEO" má od výroby nastavenou líharenskou teplotu. Jiné nastavení je možné pouze v odborném servisu, doporučuje se vybrat takový, který poskytuje i garanční opravy.

Elektronický modul na
nastavení teploty

Motor

Odpor

3.0. Návod k použití

3.1. Všeobecné pokyny

Když si kupujete líheň "CLEO", tak zkontrolujte její funkčnost, a aby neměla mechanické poškození. Spolu s líhni máte dostat tyto náležitosti:

- Originální balení (doporučujeme rozbalit výrobek přímo před Vámi)
- Návod k použití s vyplněným pořadovým číslem výrobku a garančním listem s čitelným razítkem výrobce
- Seznam autorizovaných SERVISŮ (vzhledem na garanční dobu)

UPOZORNĚNÍ!

Nepoužívejte líheň, dokud si tento návod nepřečtete!

Úspěšnost závisí na dodržování pokynů v návodu!

Neměňte elektrické obvody!

Chraňte před nárazy během přepravy a během používání!

3.2. Umístění

Líheň umístíme v krytém prostoru (obytném prostoru), dále od topných zdrojů, od přímých slunečních paprsků či vzduchových proudů, na rovné ploše, ve vodorovné poloze, nejlépe ve výšce 1 metru od podlahy. Třeba se vyvarovat chladných (nevytápěných) nebo velmi suchých místností. Líheň se ideálně provozuje v normálních atmosférických podmínkách (20...25°C a 45...75%). Doporučuje se, abychom pod líheň položili materiál na tepelnou izolaci (rohožku, deku, atd.).

Je zakázáno líheň provozovat nebo používat v takových místnostech, kde se skladují chemické, hořlavé, výbušné nebo jedovaté látky, protože ty poškozují kvalitu vzduchu a negativně ovlivňují proces líhnutí (vývoj zárodku).

UPOZORNĚNÍ!

Nakloněné umístění může vést k pohnutí vajec, vody v nádržích i k opotřebení motoru.

V případě, že líheň přenášíme z chladného do teplého prostředí, necháváme stát 2...3 hodiny v zájmu aklimatizace různým teplotám (v opačném případě může nastat kondenzace v elektrickém obvodu).

3.3. Uvedení do provozu

Připojení líhně k systému se provádí tak, že přípojku zasuneme do zásuvky při 230V/50 Hz a v tomto okamžiku se motor uvede do činnosti, a asi o 20 sekund se svítící dioda elektronického modulu zapne. Nechme 16...24 hodin v chodu na prázdko při dodržení pokynů podle bodu 3.2.

Sledujte činnost líhně v prvních 4...5 hodinách, dokud nezačne pracovní proces (svítící dioda začne v intervalech blikat). Líheň má regulovanou teplotu $38^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$. Jiné nastavení je možné pouze v odborných servisech.

3.4. Líhnutí vajec (snesení)

3.4.1. Vejce pro uložení do líhně vizuálně třídíme podle bodu 4.1.. Ty, které jsou vhodné, ostrým koncem dolů uložíme na podložku na vejce po 24 hodin při teplotě cca 16°C .

3.4.2. Po 16...24 hodinové aklimatizační době vytáhneme přípojku ze zásuvky a nalijeme vodu do nádrží A a B podle typu vajec (slepičí, krůtí, kachní, husí) podle tabulky č.1 1..

Tabulka č. 1 1

Druh drůbeže	Doba líhnutí	Vlhkost			
		První období		Poslední dva dny	
		Nádrž A	Nádrž B	Nádrž A	Nádrž B
Slepice	21	60%	-	75%	80-85%
Krůta	28	60%	-	75%	80-85%
Kachna	28	-	75%	80-85%	80-85%
Pižmová chocholačka	35	-	75%	80-85%	80-85%
Husa	30	-	75%	80-85%	80-85%

K tomu, aby se voda nezkažila, můžeme vložit bazalkovou větvičku. Nedoporučuje se simultánní líhnutí různých drůbežích vajíček (slepice s kachnou, slepice s husou, atd.) ve stejné líhni, protože k celému procesu líhnutí jsou zapotřebí jiné podmínky.

UPOZORNĚNÍ!

Zabezpečení vlhkosti je velmi důležité!

Během celé doby líhnutí je třeba kontrolovat úroveň vody v nádržích a je třeba je doplnit, pokud

hladina vody poklesne!

Tři dny před ukončením líhnutí kachní a husí vejce je třeba rosit vodou denně 2 až 3 krát.

Doporučuje se, aby se voda zahřála na 25...35°C.

3. 4.3. CLEO-5: Vezmeme kryt (2) a položíme vedle vrchní částí nahoru. Vejce položíme na spodní mřížku (7) rovnoměrně a dáme zpět kryt, poté zkontrolujeme, aby vše bylo řádně uzavřeno.

CLEO-5 s automatickým otáčením vajec: Vezmeme kryt (2) a položíme vedle vrchní částí. Vejce s ostrým koncem nahoře uložíme na podložku na vejce a nakloníme otočením klíče na vnější straně konstrukce doleva nebo doprava. Potom znovu položíme kryt.

V případě větších vajec (husí, krůtí) vytažením odeberu klíč, nadzvedneme podložku vajec a vejce položíme přímo na rošt.

Nepokoušejme se nadzvednout podložku, je-li plná vajec!

CLEO-6: Vezmeme kryt (2) a položíme vedle vrchní částí nahoru. Rovněž vybereme i mezilehlou část (9) a položíme vedle líhně.

Vejce položíme na spodní mřížku (7) rovnoměrně a poté upevníme mezilehlou část (9) na mřížku, na kterou se vejce ukládají.

Opět uložíme krty (2) a zkontrolujeme bezpečné uzavření po celém obvodu líhně.

3.4.4. Přípojku zasuneme do zásuvky a dva dny sledujeme jen to, zda přístroj funguje řádně, a zda je voda v nádržích.

3.4.5. CLEO-5: Od třetího dne vejce otáčíme alespoň dvakrát denně asi o 180 °. Celková doba tohoto úkonu může trvat maximálně 10 minut. K tomu musíme sejmout kryt, položíme vedle líhne vrchní částí vzhůru, aniž bychom odpojili ze zásuvky. Současně otáčením změníme také proporcionalitu vajec: ty na okraji vložíme do středu a opačně. CLEO-5 s automatickým otáčením vajec: Od třetího dne denně třikrát klíčem otočíme do opačného směru. V posledních třech dnech vybereme mechanismus pro natáčení vajec a vejce položíme přímo na mřížku.

CLEO-6: Od třetího alespoň dvakrát denně vejce obracíme o 180 °. Celková doba tohoto úkonu může trvat maximálně 10 minut. K tomu musíme sejmout kryt (2) , položíme vedle líhne vrchní částí vzhůru, aniž bychom odpojili ze zásuvky. Potom velmi opatrně vybereme mezilehlou část (9) a položíme vedle na rovnou plochu, a poté přistoupíme k otáčení vajec na spodní mřížce (7).

Potom mezilehlou část (9) dáme zpět a vejce na její mřížce rovněž otočíme.

Současně otáčením Současně otáčením změníme také proporcionalitu vajec: ty na okraji vložíme do středu a opačně.

UPOZORNĚNÍ!

V posledních třech dnech už vejce neotáčíme. V tomto období si už kuřata zvolí místo

svého klivání. Pokud v tomto období otáčíme vejce, mláďata zahynou v skořepině.

3.4.6. V zájmu správného líhnutí je třeba:

- označení vajec s rozlišovacími znaky na opačných koncích, aby se obracení

nespletelo - jen CLEO-

5 a CLEO-6.

- otáčení vajec dvoudenně

- navlhčení prstů v případě otáčení takových vajec, které vyžadují zvýšenou vlhkost

(kachna, husa)

Řádnou dobu embrionálního vývoje znázorňuje tabulka č. 3. 2

Tabulka č. 1 2

Druh	Začátek klivání	Začátek vylíhnutí	Hromadné vylíhnutí	Ukončení vylíhnutí
Slepice	19	20	20...21	21
Krůta	26	27	27...28	28
Kachna	24...25	25...26	26...27	27...28
Chochlačka	30	31...32	32...33	35
Husa	28...29	28...30	29...31	30...32

DOPORUČENÍ

- Líheň má používat jedna osoba!
- Vyvarovat se častému dotýkání vajec, neboť tuková vrstva na prstech ucpe póry skořápky, a tím se zvyšuje riziko toxinů během líhnutí.
- Kontrola celého cyklu líhnutí, aby se předešlo škodným událostem.
- Kontrola teploty pomocí líhňářského teploměru s 10 cmovou rukojetí, s maximální precizností 0,2°C - 38°C.

3.4.7. Tři dny před ukončením líhnutí vejce už neotáčíme. Od tohoto momentu už možná čekat na vylíhnutí (klivání).

UPOZORNĚNÍ!

V posledních třech dnech už vejce neotáčíme. V tomto období si už mláďata zvolí své místo klivání. Pokud v těchto dnech budeme otáčet vejce, mláďata zahynou v skořepině.

Tři dny před vylíhnutím je velmi důležité dodržovat parametry vlhkosti!

3.4.8. Pomáháme mláďatům, která už slyšíme klepat ve vejci a neumí ho rozbít, tak, že skořepinu opatrně naštípeme ve směru zobáku. V případě, že vylíhnutí (vylezení z

vajíčka) se neuskuteční do 10...15 hodin od klepání, pomůžeme mláďati prasknutím skořápky od zobáku směrem k tělu, a to velmi opatrně, abychom mládě nezranili.

UPOZORNĚNÍ!

Nedoporučujeme vybrat mláďata z vajec silou nebo oloupáním celé skořápky. Pokud překročíme dobu líhnutí a v líhni se ještě nacházejí vejce, ve kterých jsou živá mláďata, která chtějí rozbít skořápku, nebo chtějí vylézt, pak dobu líhnutí potřebným časem prodloužíme.

3.4.9. Po vylíhnutí ponecháme mláďata pár hodin ještě v líhni, než se usuší, skořápku odstraníme. Třídění mláďat následuje podle následujících:

- Velikost (mláďata musí být vyvinuta)
- Způsob stání na nohou (vyloučíme ty, které se neumí postavit na nohy, ztrácejí rovnováhu, chodí těžce nebo táhnou na jednu stranu)
- vzhled opeření (bohaté, suché a lesklé)
- Stavba těla: prozkoumáme hlavu a tělo zda nejsou nějaké anomálie (chybí oči, přilepené oči, křivý zobák, slepené prsty nebo zanícené klouby či krvácení).

Příčiny uvádí Tabulka č. 1 3

Třídění má mimořádný význam, neboť neživotaschopná mláďata v každém případě zahynou, a i do té doby budou zbytečně vykrmovány a mohou nakazit nemocemi i zdravou drůbež.

UPOZORNĚNÍ!

Platí následující hodnoty:

- mrtvé zárodky Max. 10%
- ve skořápce zahynutá drůbež Max. 10%
- drůbež není životaschopná Max. 3%
- jiné příčiny max. 7%.

Úspěšnost vylíhnutí (vylíhnutí co nejvíce mláďat) ve velké míře závisí na kvalitě násadových vajec (zda jsou čerstvá, oplodněná, atd.). V opačném případě neprodukuje drůbež ani tehdy, když vytvoříme optimální podmínky.

Pozorně si přečtěte 4. kapitolu - "DOPORUČENÍ".

Tabulka č. 13

Vliv na drůbež	Hubené, vodnaté, velký žaludek	Hubené, v prvních dnech svého života velmi pomalu rostou	Hubené, příznaky ochrnutí, velký žaludek, těžkopádný pohyb	Přilepená ke skořepině, rachitické, vodnaté, velký žaludek, těžkopádný pohyb	Těžko se uvolňují ze skořápky (mnoho ani nevědí vylézt)	Velký žaludek, těžkopádný pohyb, slabá pigmentace, pomalu rostou	Nedostatečně vyvinuto, genetické poruchy
Vývojové poruchy zárodku	Doba líhnutí se prodlužuje o 1...3 dny, zvětšená vzdušná komora, drůbež se vylíhne opožděně	Přetrhne se vnitřní membrána	V polovině doby líhnutí jsou anomálie ve výživě, drůbež se vylíhne těžko a opožděně	Drůbež se těžko vylíhne, ve druhé periodě líhnutí se dusí, zárodek zahyne v 1. týdnu	Velká vzdušná komora, membrána pod skořepinou je suchá.	Vzdušná komora je malá, klepání se zpožďuje, přilepená ke skořepině a nedostatečně vyvinuto	
Příčina	Staré vejce	Nevhodný transport vajec	Nedostatečná výživa slepic od kterých vejce pocházejí	Během líhnutí nenaklánějí o 180 °C (nevhodné otáčení)	Nedostatečná vlhkost	Vysoký stupeň vlhkosti	Nemoci infikující iz vajec na vejce
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

3.5. Údržba a oprava

3.5.1. Po každém použití líheň odpojíme, poté ji očistíme a dezinfikujeme, a to následovně:

CLEO-5: Vezmeme mřížku (6) a otřeme skelet (1) zvenčí i zevnitř hadrem namočenou ve vlažné vodě, ve které jsme rozpustili menší množství kalcinované sody (k 4 litrům 1 lžička). Nesmíme používat mýdlo, prací prostředky, benzín, aceton a jiná rozpouštědla či čistící prášky, které může mít nepříznivý vliv na další používání líhně. Kryt (2) tímto samým hadrem otřeme zvenčí i zevnitř tak, aby se voda nedostala do elektronického modulu či motoru. Mřížky (6,7) čistíme podobně. Po čištění s uvedeným roztokem očistíme všechny ostatní součásti hadrem namočeným v čisté vodě a poté otřeme suchým hadrem. Dezinfekce součástí 1,2,6 se provádí s hadrem namočeným v 5% roztoku kyseliny bromovodíkové. Po tomto úkonu namontují obě mřížky.

CLEO-5 s automatickým otáčením vajec: Čištění vrchní části je stejné jako u CLEO-5. Vytáhneme klíč a zvedneme nosnou mřížku spolu s podkladem na vejce. Vyjmeme podklad na vejce spolu s rohy otřeme hadrem namočeným v čisté vodě a poté suchým hadrem. Nosnou mřížku čistíme zvlášť. Po čištění a dezinfekci podklady uložíme zpět a zkontrolují jejich přesné dosazení na nosnou mřížku.

CLEO-6: Mezilehlou část (9) a spodní mřížku (6) odmontujeme, vytíráme skelet (1) zevně i zevnitř hadrem namočeným ve vlažné vodě s kalcinovanou sodou (k 4 litrem 1 lžička).). Nesmíme používat mýdlo, prací prostředky, benzín, aceton a jiné rozpouštědla či čistící prášky, které může mít nepříznivý vliv na další používání líhně. Kryt (2) tímto samým hadrem otřeme zevně i zevnitř tak, aby se voda nedostala do elektronického modulu či motoru. Mřížky (6,7) čistíme podobně. Po čištění s uvedeným roztokem očistíme všechny ostatní součásti hadrem namočeným v čisté vodě a poté otřeme suchým hadrem. Dezinfekce součástí 1,2,6 se provádí s hadrem namočenou v 5%-ním roztoku kyseliny bromovodíkové. Po tomto úkonu namontují obě mřížky.

3.5.2. V pravidelných intervalech, před nebo po každém cyklu líhnutí, nebo pokud je to třeba, nakapeme pár kapek oleje (jako do šicích strojů) na ložiska motoru s pomocí pumpičky nebo stříkačky. Tento úkon doporučujeme provést tehdy, když jsme již vrchní mřížku (6) odmontovali.

3.5.3. Je třeba se vyvarovat otřesům a nárazům líhně, poškození elektrického kabelu, a líheň se nemůže transportovat v nevhodných podmínkách. Ujistěte se, že líheň byla dodána v originálním balení a byla opatřena razítkem.

3.5.4. Výměna nebo oprava poškozených součástí, resp. jednotek se uskutečňuje odborníky v autorizovaných SERVISOCH. Tyto a jejich adresy jsou uvedeny v tabulce nacházející se uvnitř líhně.

4.0. DOPORUČENÍ

4.1. Výběr vajec

Na výběru vajec závisí samotné líhnutí.

4.1.1. Vejce na líhnutí mají být vybírána při současném splnění následujících podmínek:

- věk drůbež, od kterých se odebírají vejce má být mezi 8 měsíci a 2 lety
- dodávající drůbeže má být zdravá, dobře vyživená a dobře opatřená.

Výběr vajec na líhnutí se děje v intervalu 3...4 hodin, abychom předešli k jejich znečištění či rozbití. Doba uskladnění do zahájení líhnutí se uskutečňuje podle Tabulky č. 2. 4, ale nesmí být starší 10 dnů.

Tabulka č. 1 4

Parametry	Doba skladování Doba skladování					
	Slepičí + krůtí vejce			Kachní + husí vejce		
	3 dny	6 dní	>6 dní	3 dny	8 dní	>8 dní
Teplota	15-18	12-18	8-12	15-18	12-15	8-12
Vlhkost (%)	75-80	80-82	83-85	75-80	80-82	83-85

Nedoporučuje se vybírat taková vejce, která byla skladována při teplotě méně než 5 °C nebo v chladničce.

Optimální věk vajec je 3...4 dny v případě slepic a kachen, 6...7 dní av případě hus a jiné drůbeže.

4.1.2. Vybírají se vejce normálního tvaru. Nepoužívejme kulaté, příliš protáhlé, popraskaná, prasklá, vlnitá nebo zúžená vejce, neboť se tato vyznačují jsou sníženou produkcí líhnutí a snadno se rozbíjejí. Skořepina

vajec má být čistá a má mít dostatečnou tloušťku. Nepoužívejme vejce, která mají měkkou skořápku, jsou mramorovité (flekaté), drsné nebo s velkou porozitou. Staré vejce mají často lesklou skořápku s modrými tečkami.

Vejce nemyjme, používáme je tak, jak jsme je vybrali z hnízda, přičemž vybíráme ty nejčistší.

4.1.3. Vejce, která již prošla vizuální kontrolou, se podrobují i "vnitřnímu" výběru, co se dělá ve tmě při světle žárovky nebo svíčky, přičemž rukou mírně zastiňujeme.

Husí vejce, jelikož mají hrubou skořápku, nelze tímto způsobem kontrolovat.

Ponecháme si jen ta vajíčka, ve kterých je přítomna vzdušná komora a odstraňujeme ta, která mají dvě žloutku, mají děrkovanou a popraskanou skořápku.

V případě starých vajec se žloutek více pohybuje v bílku, nebo se nachází bezprostředně při skořápce. Tyto odstraníme.

4.2. Péče o drůbež

Péče o drůbež je v prvních dnech je stejně důležité jako samotné líhnutí.

4.2.1. Chov

Ohledně na životaschopnost drůbeže, ty povybíráme z líhně, uložíme je do bedny, kartonové krabice či lavoru, ve kterých jsme předtím udělali výstelku ze slámy.

V jistých intervalech se to vyměňuje. Nad nich je třeba umístit žárovku 60... 100 W, aby jsme v prvních dnech zabezpečili potřebné teplo.

Vzdálenost mezi žárovkou a drůbeží nastavíme tak, aby v prvních 48 hodinách teplota měla 32°C, v dalších 7-ch dnech 30°C, pak už každé dva dny snižujeme o 1°C, dokud nedosáhne 18...20°C, kdy už mláďata pokrývá peří.

Mláďata nesnášejí vysokou vlhkost, to má negativní vliv na jejich další vývoj, proto stupeň vlhkosti musí být v úzké spjatosti s teplotou.

Příliš suchý vzduch zvyšuje výskyt prachu v podestýlce, což způsobuje potíže s dýcháním.

Umělé světlo napomáhá růstu a vývoji drůbeže.

4.2.2. Úprava

Pro zamezení onemocnění do pitné vody přidáme trochu metylinové modré, Galinicin (k 21 litrům 5 g) nebo se přimíchá Adivit (pořídí lze v lékárně). Kuřatům a morčatům se dává máslový zrnkový pepř. Po vyjmutí z líháně všem mláďatům se namočí nohy ve zdravotnickém lihu.

Po uplynutí tří týdnů se do denního krmiva přidává látka, kterou předepsal veterinář.

4.2.3. Přikrmování

Přikrmování začíná od druhého dne života mláďat. Za tímto účelem se v místnosti umístí dvě nádoby: jedna pro vodu a druhá pro krmivo. Doporučuje se, aby přikrmování začalo vařeným vaječným žloutkem, sladkým tvarohem, práškem z vaječných skořápek nebo sušeným či kyselým mlékem. Lze přidat i krmnou směs (kukuřice 25...40%, ječmen 20...25%, pšenice 20...25%, oves 20...30%) nebo kukuřičnou mouku.

V případě kuřat rozlišujeme dvě etapy:

I etapa: první 1-7 dní podáváme suchou krmnou směs, šťavnaté krmivo (mrkev nebo nadrobno posekaná zelení), krmivo bohaté na vápník, pивní kvasinky.

II. etapa: od 7 do 90 dnů, zavedu do výživy masovou moučku (10...12% z dávky, když jsou jednoměsíční), umletou krupici (ve třítýdenním věku) nebo kukuřičná zrna (v jednoměsíčním věku). Nasekaná zelenina může tvořit jen 25..30% krmiva.

Denní krmení se liší v závislosti na věku takto: 1..7 dny = každé 2 hodiny; 10...14 dnů = 5..6x denně; 40..90 dní = 4...5x denně.

Napájení drůbeže se provádí čistou a čerstvou vodou teploty 18...20°C. Když je to potřebné, do ní lze přidat i léčivo.

4.3. Mimořádné události

4.3.1. Krátkodobé přerušení přívodu elektrické energie (max. 2...3 hodiny za 24 hodin) neohrožuje líheň za podmínek, že udrží teplotu nejméně 32 °C: např. do líhně se vkládají láhve s horkou vodou (je-li místo), líheň uložíme do blízkosti tepelného zdroje (vyhřívací těleso) tak, aby teplota prostředí kolem líhně byla 35...40°C.

4.3.2. V případě, že v líhni není třeba doplnit vodu v nádržích 3...4 dny ("nespotřebovává" vodu), vnější část podle bodu 3.2. se oddělí, nakolik tepelné ztráty nedovolí odpařování vody z nádrží ("studené") v takovém množství jako by bylo potřebné z hlediska líhnutí.

UPOZORNĚNÍ!

Je zakázáno!

- čištění a oprava líhně zapojeného do elektrické sítě
- tahání na kabel (při odpojení ze zásuvky je třeba táhnout za síťovou zástrčku)
- uložit líheň na kamna nebo varnou desku
- plácát, tlouci do líhně
- poškození izolace síťového kabelu
- používat líheň pod teplotou 20 °C
- transportovat v jiném než originálním balení
- vybalovat během přepravy či skladování
- roztrhání štítku s výrobním číslem, ochranné známky nebo garančního listu (to vede ke ztrátě garance).

V případě chyb, vzniklých během garanční doby, prosíme, abyste se dostavili do autorizovaného SERVISU (dle seznamu v líhni) spolu s líhni v originálním balení a garančním listem.

Pokud se takové servisy nenacházejí ve vašem okolí, obraťte se na společnost, od které jste líheň kupovali.

UPOZORNĚNÍ!

Úspěch je jistý, pokud budete dodržovat a nezapomínáte na následující:

- * Vybírejte jen vhodná vajíčka.
- * Zkontrolujte:
 - přesné uzavření krytu skeletu
 - vhodnou činnost elektrické sítě, motoru odporové jednotky
 - aby teplota mřížky na vejce byla $38^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$
 - aby v nádržích neustále byla voda.
- * Otáčejte vajíčka alespoň dvakrát denně v určitých časových intervalech (v prvních a v posledních dnech líhnutí se vajíčka neotáčejí).
- * V případě přerušení dodávky elektrické energie učiňte doporučená opatření.
- * Pokud po době termínu líhnutí jsou ještě teplá vajíčka, líhnutí je třeba prodloužit.

POZNÁMKA: Tato doporučení se vztahují na umělé líhnutí v líhních "CLEO" vyrobených společností SCIPPEE-ATI SA - CURTEA DE ARGES.

Tyto vycházejí ze zkušeností výrobce az teorie odborných knih:

- Intenzivní chov domácích drůbeže - Ion Vances, Vydavatel Ceres, 1981
- Chov drůbeže II. kap. - příručka