

LÍHEŇ MONOPLAST 60

NÁVOD K LÍHNUTÍ

BIOSKA SEDLČANY s.r.o., Sedlčany

LÍHEŇ MONOPLAST 60

Přirozené líhnutí drůbeže se v dnešní době vyskytuje stále řidčeji. Umělé líhnutí má své určité přednosti a v mnoha případech se dociluje při umělém líhnutí lepších výsledků, než jsou průměrné výsledky při líhnutí přirozeném.

Líhnařské podniky, které se zabývají umělým líhnutím ve velkém, nemohou uspokojit chovatele v tom, že by jim mohly dodat takové druhy a rasy, jaké chtějí chovat.

Líhně MONOPLAST 60 jsou určeny pro líhnutí veškerých druhů drůbeže, bažantů a koroptví. Uspokojí proto drobné chovatele a chovatele zvláštních ras a napomohou myslivcům zachraňovat vejce bažantů a koroptví.

Mezi přednosti líhně MONOPLAST 60 nutno v první řadě počítat velmi dobré výsledky líhnutí, které se v nich docilují. Líhně jsou vyrobeny z plastu, takže jejich životnost je dlouhá a čištění snadné. Líhně MONOPLAST jsou vyhřívány elektricky, teplota automaticky regulována a světelně signalizována. Líhně jsou napájeny napětím 230 V.

Další předností líhně MONOPLAST 60 je, že poslouží jako umělá kvočna a poskytne dostatečné teplo vylíhnuté drůbeži.

Provoz líhni MONOPLAST 60 je poměrně levný a obsluha velmi snadná. Při dodržování pokynů pro líhnutí, které byly pro jednotlivé druhy odzkoušeny, poskytnou líhně nejen užitek, ale i velikou radost a poučení ze vznikajícího života.

Bezpečnostní pokyny

- Provozovatel je povinen dodržovat při práci s líhni obecně platné bezpečnostní předpisy ve smyslu zákoníku práce.
- Provozovatel je povinen před uvedením líhně do provozu, stanovit oprávněné osoby pro její používání a čištění, tak aby byla zajištěna především bezpečnost osob a majetku.
- Líheň je možno používat pouze k účelům, pro který je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- Samostatně mohou líheň obsluhovat jen pracovníci tělesně a duševně způsobilí, starší 18 ti let, prokazatelně zaškoleni pro její obsluhu a seznámeni s návodem k používání, který musí být uložen na obsluze přístupném místě.
- Obsluha je povinna provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
- Bezpečnostní značky, symboly a nápisy na zařízení je nutno udržovat v čitelném stavu. Při jejich poškození, nebo nečitelnosti, je provozovatel povinen obnovit jejich stav v souladu s původním provedením.
 - Přívodní vodič kterým je líheň opatřena musí být kladen tak, aby nebyl vystaven mechanickému poškození, škodlivému působení prostředí, zvířat, vlivu nepřiměřeného tepla a nepřekážel používání prostoru v němž bude použit.
 - Provozovatel líhně je povinen zajistit ve stanovených lhůtách provádění pravidelných kontrol a revizí elektrického zařízení.
- **Chraňte spotřebič před mechanickým poškozením např. pádem, nárazem a pod.**
- **Spotřebič nezakrývejte**
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být provedena podle požadavků ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 332000-7-705 (samočinným odpojením od zdroje), zvýšená vzhledem k místu určení o, proudový chránič s jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem $I_{An} \leq 30 \text{ mA}$!

1. Popis

1.0. Technické údaje

Technické údaje			Vajec	
průměr líhně	mm	500	slepice	60
výška líhně	mm	300	kachny	50
napětí	V	1/N/PE 230V, 50Hz	krůty	50
příkon	W	100	husy	25-30
stupeň krytí			perličky	80
ve smyslu ČSN EN 60529		IP44	bažanti	100
hmotnost	kg	5.3	koroptve	140
orientační			zakrslá drůbež	až 100
spotřeba	kW/24hod	0.9		

1.1. Použití

Líhně MONOPLAST 60 jsou určeny pro líhnutí veškerých druhů drůbeže, bažantů a koroptví a pro odchov do čtyř týdnů stáří.

Nejvhodnější je nasazování jednorázové, ale je možno nasazovat také rozlíhnutá vejce v různém stádiu inkubace. V těchto případech je výhodné použití dvou MONO líhní, a to tak, že v jedné se předlhuje, tj. líhně až do stádia naklování vajec a v druhé se dolihuje, tj. konečné stádium líhnutí.

1.2. Provedení

Líhně MONOPLAST 60 jsou kruhového tvaru a jsou zhotoveny celé z plastu.

Líhně MONOPLAST 60 se skládají ze spodku, víka a lísky. Ve spodní části jsou otvory, kterými vstupuje čerstvý vzduch pod dno a do líhně. Ve víku jsou otvory, kterými z líhně vystupuje.

Ve středu víka je rozvodná skříňka elektroinstalace. Na rozvodné skříňce je páčka vypínače s vyznačením polohy, knoflík regulačního šroubu s vyznačeným směrem regulace, indikační zdroj a pojistka. Levý indikační zdroj s označením VYHŘÍVÁ svítí pouze když líheň vyhřívá, tj. když hřeje topení. Pravý indikační zdroj s označením ZAPNUTO svítí stále, pokud je líheň zapnuta vypínačem a pod proudem - signalizuje zapnutý stav.

Uvnitř víka je speciální topné těleso, které zajišťuje rovnoměrnou teplotu a termostat, který automaticky udržuje teplotu v nastaveném rozmezí.

Přívod elektrického proudu je proveden přívodní šňůrou s vidlicí, kterou je možno zapojit do zásuvky s napětím 230 V.

Uvnitř spodku je líska se dnem z kovové tkaniny.

S každou líhní je dodáván popis a návod.

2. Instalace

2.0. Doprava

Líhně se dodávají smontované a odzkoušené, v obalech, které se nevracejí.

2.1. Umístění líhní

Líheň se umístí na stůl v místnosti bez průvanu, ve které je vyrovnaná teplota okolo 22°C. Teplota by neměla klesat pod 18°C a překračovat teplotu 26°C.

Relativní vlhkost v místnosti, kde je líheň umístěna, se má pohybovat od 45 do 75 %.

Líhně mají být postaveny vodorovně a nemají být umístěny blízko silných zdrojů tepla nebo chladu.

2.2. Prohlídka před uvedením do provozu

Po vyjmutí z obalu se nejprve zkontroluje úplnost líhně podle potvrzení kompletnosti (atest), které je současně se záručním listem dodávána s každou líhni (6.0.). Současně se zkontroluje, zda nedošlo k poškození během dopravy.

Před uvedením do provozu se zkontroluje zejména, zda nejsou ucpané ventilační otvory ve spodku a víku líhně.

3. Uvedení líhně do provozu

3.0. Zapojení líhně

Líheň smí být zapojena jen na elektroinstalaci, která odpovídá platným předpisům. Zásuvka, do které je zapojena, musí být opatřena ochranným kolíkem řádně zapojeným (ČSN 33 2000-4-41 kap. 411).

Pro spolehlivý chod je nutná nerušená dodávka elektrického proudu.

Líheň se zapojí zasunutím vidlice přívodu do zásuvky. Zapojením vidlice a sepnutím spínače do polohy I se musí rozsvítit pravá signálka s označením ZAPNUTO. Při delším přerušení provozu je správné odpojit líheň vytažením vidlice ze zásuvky domovní elektrické instalace.

3.1. Regulace teploty

Regulace teploty je automatická. Provádí je termostat umístěný uvnitř líhně, který ovládá topné těleso. Regulačním šroubem se řídí požadovaná teplota. Přesné seřízení požadované teploty provede uživatel podle teploměru v líhni až po ustálení vypínací teploty (tj. cca za 1hod. po zapnutí líhně). Při otáčení vpravo se teplota snižuje, vlevo zvyšuje. Směr regulace je vyznačen na rozvodné skřínce.

Vypínací teploty uvedené v odstavci 4.21. se rozumí při teplotě místnosti 22°C. Je nutno počítat s tím, že při poklesu teploty místnosti bude teploměr ukazovat více než při 22°C a naopak.

Při přechodných (do 24 hodin) změnách teploty v místnosti se líheň nereguluje. Při delší odchylnosti teploty od 22°C je nutné při nižší teplotě v místnosti vypínací teplotu zvýšit, a naopak, při vyšší teplotě snížit. Zvýšení nebo snížení je asi o 0,1°C na 1°C změny teploty v místnosti.

Příklad: místnost 22°C - vypínací teplota 39,5°C, místnost 18°C - vypínací teplota 40,0°C, místnost 26°C - vypínací teplota 39,1°C.

Regulace teploty líhně MONOPLAST 60 se provádí zásadně co nejméně. Při líhnutí se provádí pouze před tím, než se líheň MONOPLAST 60 otevře, tj. ráno nebo večer před obracením vajec. Jindy než v tuto dobu se teplota reguluje pouze v tom případě, když přestoupí o 0,5°C požadovanou vypínací teplotu.

3.2. Regulace větrání

Líheň MONOPLAST 60 má na víku celkem 9 ventilačních otvorů. Tři otvory jsou otevřeny stále a na šesti otvorech jsou umístěny regulační klapky. Do 9 - 11 dne jsou tyto otvory uzavřeny. 11. den se otvory otevřou.

Menšího otevření se používá, když se vzduchová bublina hodně zvětšuje, nebo když líheň dlouho hřeje. Optimální je dvojnásobná doba chladnutí než vyhřívání.

Je nutno dbát, aby ventilační otvory nebyly ucpány. K tomu by mohlo dojít např. při dolihování v případě, že by vysrážená vlhkost a prach utvořily kapky, které by ventilační otvory uzavřely.

3.3. Kontrolní zařízení

Chod líhně se kontroluje kolínkovým teploměrem. umístěným ve víku líhně.

Pro správné nastavení teploty je směrodatná teplota, kterou ukazuje teploměr v okamžiku vypnutí topného tělesa, tj. když zhasne signálka VYHŘÍVÁ.

Při správném zapojení líhně a při zapnutí topného tělesa svítí signálka ZAPNUTO a VYHŘÍVÁ, při vypnutí topného tělesa svítí pouze signálka ZAPNUTO.

Občas je nutno zkontrolovat, zda náplň v teploměru není přetržena. Při dolihování větší drůbeže by se mohlo stát, že se drůbež dotýká teploměru, což by mohlo částečně ovlivnit ukazování teploměru.

3.4. Vlhkost vzduchu v líhni

Pro zajištění požadované vlhkosti v líhni je třeba nalít do středního prolisu (mezikruží) dna líhně asi 1 dl vody a když se odpaří, nalít znovu 1 dl vody.

4. Provoz

4.0. Líhnutí

Úspěch líhnutí a jeho průběh je v prvé řadě ovlivněn biologickou hodnotou násadových vajec. Průběh líhnutí i jakost násadových vajec ovlivňují kromě hodnoty násadových vajec ještě další skutečnosti. Jsou to: podmínky při sběru, dopravě, dezinfekci a skladování vajec, roční období atd.

Celý průběh líhnutí, včetně dokonalého oschnutí, má trvat:

- | | |
|--------------------|--------------|
| - slepice | 21 dní |
| - kachny a krůty | 28 dní |
| - husy | 30 dní |
| - perličky | 27 dní |
| - bažanti | 25 dní |
| - koroptve | 22 až 23 dní |
| - kachny čínské až | 35 dnů |

Za počátek líhnutí se považuje okamžik, kdy po nasazení vajec do líhně bylo poprvé dosaženo vypínací teploty, tj. prvně zhasne signálka VYHŘÍVÁ.

4.10. Násadová vejce - čištění, doprava, dezinfekce a skladování

Nasazována mají být pouze vejce s dobrou biologickou hodnotou, která tvarem, velikostí a skořápkou odpovídají standardu.

Vejce mají být sbírána co nejdříve po snášce. V zásadě je nutno si uvědomit, že z čerstvých vajec se docílí lepších výsledků líhnutí a rovněž doba líhnutí bývá o něco kratší než u vajec starých.

Vejce by neměla být skladována déle než týden, výjimečně u hus bývají nasazována vejce až čtyřtydenní.

Pokud je nutno vejce skladovat, je správné, aby byla skladována špičatým koncem dolů v místnosti bez plísni a průvanu, s teplotou +8 až +12°C a relativní vlhkostí 65 až 75 %.

Při skladování vajec déle než tři dny je správné vejce jedenkrát denně naklápět tak, aby vejce nebyla stále v jedné poloze. V proložkách nebo bednách se vejce nejlépe hromadně naklápějí střídavým podkládáním jedné strany.

Nasazovat se mají jen vejce čistá, pocházející ze zdravých chovů. Pokud byla vejce znečištěna, očistí se nejlépe za sucha např. smirkovým plátnem. Jsou-li vejce omývána, provádí se to v 1 až 2,5 % roztoku chlorseptolu. Doba působení dezinfekčního roztoku je 5 minut. Teplota dezinfekčního roztoku vždy o něco vyšší než je teplota čistěných vajec - mírně vlažný roztok. Vejce hrabavé drůbeže se nikdy neomývají, ale pouze jemně očistí např. smirkovým plátnem.

Po umytí a vydezinfikování se nechají vejce oschnout a temperované v místnosti bez průvanu.

U vajec bažantů a koroptví, pocházejících z volného sběru, nebývá známo, zda vejce nejsou nasezena. Taková vejce mají být ihned po sběru prosvícena, aby se zjistilo, zda nejsou zkažena a co nejrychleji se nasadí do líhně.

Při dopravě a manipulaci je třeba vyvarovat se otřesů a vejce nemají být ani přechodně vystavena přílišnému chladu nebo teplu.

4.11. Prohlídky - prosvěcování vajec

Prohlídky se provádějí prosvícením vajec v temné místnosti. Účelem prohlídky před nasazením vajec je zjištění jakosti násadových vajec, tj. zejména, zda nejsou stará - zvětšená vzduchová bublina, nebo zda nejsou poškozená - např. dopravou, plísněmi.

U vajec bažantů a koroptví z volného sběru je nutno zjistit, zda vejce nejsou již odumřelá nebo zkažená a dále přibližné stádium inkubace.

Při líhnutí se před vložením nové násady provádí prvá prohlídka pravidelně sedmý den, nebo až 9. den, tj. nejdříve 2.den po vložení nové násady.

Nikdy neprovádět prohlídku starší násady během 1. a 2. dne nové násady, kdy je velmi citlivá. Účelem je zjistit vejce neoplozená - čistá a vejce odumřelá - krvavé prstence. U vajec s tmavší skořápkou je možno provádět prohlídku později. Při pochybnosti o neoplozenosti vejce nebo odumření zárodku je rozumnější ponechat vejce v líhni do další prohlídky. Jinak vejce neoplozená a odumřelá se z líhně odstraní.

Další prohlídky je správné provádět v týdenních intervalech. Účelem je jednak sledování zvětšování se vzduchové bubliny, jednak odstranění vajec odumřelých, případně zkažených. Tím se také získá více místa pro dolihování.

Poslední prohlídku je správné vykonat dva dny před předpokládaným koncem líhnutí. Pro správné líhnutí má vzduchová bublina v tomto stadiu zabírat asi 1/3 objemu vejce.

4.20. Nasazování vajec

Před nasazením do líhně má být líheň vyhrátá a seřízena na vypínací teplotu a při této teplotě v provozu alespoň 12 hodin před vložením vajec.

Před nasazováním se vyjme líska z líhně a líheň se zavře, na lísku se vejce nasazují na ležato tak, že se dají datem snášky nebo jinou značkou nahoru. Pokud není na vejcích nějaké označení, označí se tak, že se obyčejnou měkkou tužkou udělá na jedné straně čárka, tato slouží ke kontrole jejich obracení.

Nejlepších výsledků líhnutí se docílí, nasazuje-li se líska plná a najednou.

Při nasazování bažantích a koroptvích vajec ze sběru ve volné přírodě bude pravidelně docházet k tomu, že v líhni budou vejce v různém stádiu inkubace, tj, vejce zcela čerstvá, až vejce, která jsou již naklována. Pro tyto případy, je nejvýhodnější, jsou-li k dispozici dvě líhně, protože můžeme vejce rozdělit do líhni podle stadia inkubace.

Je-li k dispozici pouze jedna líheň, potom je správné nasazovat vejce nejméně rozlíhnutá ke středu lísky, vejce v pokročilejším stadiu líhnutí okolo nich. Stadium inkubace se zjistí prosvícením vajec před nasazením do líhně.

Pokud bude někdy nutné postupné nasazování vajec - např. po 8mi husích vejcích přizpůsobí se nasazování pokud možno tak, aby mezi jednotlivými násadami byl rozdíl jednoho týdne. V takovém případě je vhodné označit vejce datem nasazení do líhně a vejce prvního týdne inkubace se nasazují na střed lísky a vejce v pokročilejším stadiu inkubace postupně okolo ke kraji lísky. Při takovém způsobu nasazování je ovšem nutno počítat s tím, že výsledky líhnutí budou poněkud horší, než by byly, kdyby byla vejce stejného stadia inkubace.

4.21. Teplota při líhnutí

Teplota při líhnutí se rozumí teplota, při které topné těleso vypíná, tj. okamžik, kdy zhasne signálka vyhřívání. Tato teplota je pro líhnutí slepic, perliček, bažantů, koroptví, krůt, hus a kachen 1. týden 40,0°C. Sedmý den je třeba snížit na 39,5°C.

U slepic, perliček, bažantů a koroptví se začíná chladit od 8 - 9 dne. U hus, krůt a kachen se začíná chladit od 10 - 11 dne dle toho jak jsou vyvinuty zárodky.

4.3. Obracení vajec

Poprvé se vejce obracejí 24 hodin po vložení do líhně. Vejce se obracejí na lísce dvakrát denně. Intervaly mezi obracením mají být stejné a obracet se má pravidelně ve stejnou hodinu. Před každým obracením se má změřit teplota, případně se provede její seřízení.

Pokud se vejce nechladí, obracejí se tak, že se sejme víko líhně, líska se nechá v líhni, ale otočí se o 180°. Potom se vejce na lísce obrátí tak, aby všechna vejce byla značkou nahoru nebo všechna vejce značkou dolů. Zároveň dbáme na to, aby vejce z okraje lísky přišla do středu lísky a naopak. Vejce je nutno obracet opatrně, bez velkých otřesů, ale dosti rychle, aby obracení vajec plně nasazené lísky netrvalo déle než 5 až 6 minut, u perliček, bažantů a koroptví déle než 10 až 12 minut.

Od osmého dne inkubace je obracení vajec spojeno s chlazením.

4.40. Chlazení vajec

Chlazení vajec se provádí dvakrát denně současně s obracením vajec. Chladí se od osmého dne inkubace, a to na teplotu očního víčka. Tato teplota se zjistí tak, že se vejce přiloží špičatým koncem k očnímu víčku. Správně vychlazené vejce není cítit ani teplé, ani studené.

Při chlazení se postupuje takto: Před chlazením se změří, případně seřídí teplota. Potom se odklopí víko a líska se vyjme z líhně na stůl, víko se opět přiklopí. Vejce se orosí rozprašovačem (fixírkou) a nechají částečně zchladit, potom se obrátí a po obrácení se chladí zbytek času. Při obracení vajec vystřídá se částečně jejich umístění a to tak, že vejce, která byla na okraji se přemístí do středu a obráceně. Po vychlazení se vloží opět líska zpět do líhně, ovšem pootočená o 180°. Vejce se velmi mírně porosí vodou.

Takto se chladí do doby, než je naklováno asi 10 % vajec. Od této doby se již líska z líhně nevyndává a obrací se pouze nenaklovaná vejce. Naklovaná se obrátí naklováním nahoru.

Chlazení vajec odpadá, když se dělají prohlídky.

Pokud je nutné současně líhnout vejce v různém stadiu inkubace (např. vejce v prvním a třetím týdnu inkubace), přizpůsobí se (zkrátí) částečně chlazení a přihlíží se při tom k poměru počtu vajec dle stadia inkubace.

Druhá možnost je vyjmout vejce, která mají být chlazená, z lísky na podložku, po vychlazení je znovu vložit na lísku k nechlazeným vejcům, která byla po dobu chlazení na lísce v přiklopené líhni.

4.41. Líhnutí bez chlazení vajec

Nejlepších výsledků líhnutí se docílí při správně prováděném chlazení vajec, jak bylo popsáno.

V líhních MONOPLAST 60 je také možno líhnout bez chlazení vajec, a to tak, že se vejce pouze obrací (4.3.) a po druhém týdnu inkubace se sníží vypínací teplota o 0,5°C (4.21.).

4.5. Vlhčení vajec

Líhně MONOPLAST 60 jsou řešeny tak, aby nevysoušely nadbytečně vejce. Pouze od doby, kdy se objeví asi 10 % naklovaných vajec a kdy se přestává chladit, se při ranním a večerním obracení vajec orosí vejce vlažnou vodou - nejlépe mlhovkou (fixírkou).

Vlhčení se omezí, jakmile se začne na vnitřních stěnách víka srážet vlhkost. Tak se vlhčí až do konce líhnutí, ovšem nesmí být vlhčena vylíhnutá kuřata.

4.6. Vybírání kuřat

Kuřata (housata apod.) se vybírají z líhně, až jsou oschlá, cca 3x denně, nebo nejméně ráno a večer. Při vybírání je vhodné odstranit z lísky skořápky.

Kuřata se vybírají do neprochlazených, suchých a vystlaných krabic nebo košíků.

Vejce včas nevylihnutá je správné prosvícením zkontrolovat, zda jsou skutečně odumřelá.

4.7. Odchování kuřat

Kuřata (housata apod.) mohou být odchována až do stáří čtyř týdnů pod víkem líhni MONOPLAST 60.

Víko se postaví na vhodně podestlané místo a podle potřeby se podloží šikmo tak, aby kuřata mohla pod víko na vyšší straně vcházet. Víko se ohradí, aby byl vytvořen pod víkem výběh, do kterého se umístí krmení a napájení.

Ohrádka má chránit nejen před tím, aby se kuřata nerozlítala, ale také aby do ohrádky a pod víko nešel studený vzduch. Pokud se pod víkem odchovávají housata, je správné chránit vnitřek víka před klovaním kovovým pletivem.

Teplota pod víkem - kvočnou se řídí především podle chování kuřat. Je nutno si však uvědomit, že trvale vysoká teplota neprospívá a je správné, aby byla rozdílná teplota ve výběhu, kam jsou kuřata nucena vycházet ke krmení a napájení a pod kvočnou.

Teplota pod víkem - kvočnou se seřizuje podle teploměru na víku. Předpokladem je, že víko je umístěno tak, že přední spodní okraj víka je asi ve výši hlavy odchovávané drůbeže. Dále uvedené teploty pod kvočnou se tedy rozumí asi ve výši hlavy stojící drůbeže. Při starších mláďatech (cca 10 dní) je vhodné teploměr vyjmout, aby nedošlo k jeho rozbití.

	Slepice Perličky Koroptve		Krůty Bažanti		Husy Kachny	
	°C		°C		°C	
Týden	výběh	kvočna	výběh	kvočna	výběh	kvočna
1.	22	33-31	24	35-32	20	29-27
2.	21	20-28	23	31-28	19	26-24
3.	20	27-25	22	27-25	18	23-21
4.	19	24-22	21	24-22	16	20-18

4.8. Čištění a dezinfekce líhně

Po každém líhnutí nebo odchovu je nutné líheň po vyjmutí vidlice ze zásuvky dobře vymýt a vydezinfikovat. Z lísky se odstraní zbytky po líhnutí a líska se dobře umyje 1 až 2,5 procentním roztokem chlorseptolu (chloramin apod.). Stejným roztokem se vytře i víko a spodek líhně. Je nutno zkontrolovat zda nejsou ucpány otvory pro vstup a výstup vzduchu. Po vymytí se líheň nechá vyschnout otevřená.

4.90. Záznamy

Někteří uživatelé líhni MONOPLAST 60 nemají vlastní zkušenosti s umělým líhnutím různých druhů drůbeže. Je proto v zájmu dosahování nejlepších výsledků nejen dodržování pokynů v tomto návodu, ale i vedení záznamů o průběhu líhnutí.

Takové záznamy mohou být vedeny jednoduše v malém sešitu. Z těchto záznamů a podle docílených výsledků je možno usoudit na případné nedostatky při líhnutí a v budoucnosti se jich vyvarovat.

V tomto návodu nemohou být popisovány různé nedostatky nebo odchylky, které se při umělém líhnutí mohou vyskytnout, to je úkolem odborné literatury. Možno uvést jenom nejzákladnější ukazatele. Předčasné líhnutí, případně nevtážené pupíčky svědčí buďto o vyšší teplotě v průběhu líhnutí, nebo o nedostatečném chlazení. Naproti tomu prodloužené líhnutí ukazuje buď na nižší teplotu nebo nadměrné chlazení.

Záznamy o líhnutí by proto měly obsahovat tyto údaje:

- 1) Druh, původ, stáří a počet nasazených vajec
- 2) Den (v týdnu), datum a hodinu nasazení vajec, případně hodinu prvního vypnutí – vyhrátí líhně.
- 3) Dvakrát denně (před obracením vajec) teplotu místnosti, vypínací teplotu líhně, dobu trvání obracení nebo chlazení

- 4) Záznamy o prohlídkách, tj. dobu kdy byla prohlídka prováděna, počet neoplozených a odumřelých vajec - vyřazených z líhně
- 5) Dobu prvního naklování vajec a prvního vylíhnutí
- 6) Dobu, počet a vzhled vybraných kuřat
- 7) Počet nevylihnutých vajec a dobu skončení líhnutí

Takto vedené záznamy budou cennou pomůckou nejen pro příští líhnutí, ale i v dalších letech.

4.91. Připomínky k provozu

Všeobecně platí zásada, že se líhně nemají zbytečně otevírat, kromě při obracení - chlazení vajec, tj. ráno a večer.

Dále je správné si uvědomit, že u líhni bez nuceného oběhu vzduchu (ventilátorů) trvá delší dobu, než se ustálí teplota po tom, co byla líheň otevřena. Jsou proto pro seřizování teploty směrodatné převážně teploty, zjištěné před otevřením líhně ráno a večer, a proto pouze v této době se má teplota líhně seřizovat. Jedině při větším stoupnutí teploty (3.1.) se teplota sníží.

Odchylky 0,1 až 0,2°C, zjištěné např. při ranním měření, se mohou do večerního měření vyrovnat a není proto rozumné často regulovat teplotu. Dále je nutno si uvědomit, že zejména při dolihování nebo vysoké teplotě v místnosti dojde k dalšímu stoupaní teploty ještě po vypnutí topného tělesa termostatem. Ani v takovém případě se teplota nereguluje, pokud teplota v okamžiku vypnutí topného tělesa termostatem odpovídá požadované teplotě.

4.92. Přerušování dodávky elektrického proudu

Při přerušování dodávky elektrického proudu např. až na dobu 12 hod. postupujeme podle stadia (doby inkubace) líhnuté drůbeže.

Při počátečním stadiu cca do 1.třetiny doby líhnutí s líhni nic neděláme. Při konečném stadiu (od 2. třetiny dále) je třeba líheň občas provětrat odklopením víka aby nedošlo k udušení (přehřátí) mláďat.

V konečném stadiu líhnutí je nebezpečí udušení zárodků a proto necháme líheň raději otevřenou. Nebojte se prochlazení, to uškodí méně než např. přehřátí.

4.93. Závady, které se mohou vyskytnout při provozu

Na líhni se závady vyskytnou zcela ojediněle. Opravy kromě výměny pojistky a membrány smí provádět odborník.

Signálka ZAPNUTÍ nesvítí - vadná pojistka, jistič, porucha v přívodu

Signálka VYHŘÍVÁ nesvítí – porucha v regulaci teploty líhně, porucha mikrosvínače nebo v propojení

Líheň nedohřívá - uvolněný vodič, vadné topné těleso, nesprávná teplota v místnosti

Líheň přehřívá - nesprávná teplota v místnosti, poruch v termostatu, vadná (prasklá) membrána

5.

5.0. Údržba

Pravidelná údržba spočívá v čištění a dezinfekci líhně po každém líhnutí (4.8.). Při přerušení líhnutí na delší dobu se po důkladném vyčištění a vysušení částí které by mohly být napadeny korozí, slabě nakonservujeme tukem. Svorky elektrické instalace se dotáhnou šroubovákem.

5.1. Opravy

Opravy záruční i mimozáruční provádí dodavatel. Do opravy musí být výrobek zaslán vyčištěný a řádně zabalený s řádně vyplněným reklamačním lístkem nebo objednávkou.

5.2. Zásady bezpečnosti a hygieny práce

Při výměně pojistky, membrány, mikrospínače nebo jakékoliv jiné manipulaci na el. zařízení je nutno líheň odpojit vytažením přívodní šňůry líhně ze zásuvky. Není dovoleno vypnout líheň pouze vypínačem.

Jakékoliv práce na elektrickém zařízení líhně může provádět jenom pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací (podle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/78 Sb.).

Při mytí a dezinfekci líhně dle článku 4.8. je nutno zařízení odpojit od sítě vytažením přívodní šňůry ze zásuvky, používat ochranné prostředky a dodržovat zásady bezpečné manipulace dle návodu jednotlivých dezinfekčních prostředků.

Upozornění!

Správný provoz teploměru je takový, aby spodní okraj baňky teploměru byl v rozmezí 50 - 60 mm od dna lisky.

5.3. Likvidace zařízení

Po uplynutí doby životnosti líhně nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, likvidují se části po celkové demontáži zařízení s ohledem na dodržení požadavků předpisů pro ochranu životního prostředí.

Kovové části se roztřídí podle druhu kovů a nabídnou k odprodeji organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin.

Části z umělých hmot a podobných materiálů nepodléhajících přirozenému rozkladu se roztřídí a odevzdají se organizaci zabývající se sběrem těchto materiálů.

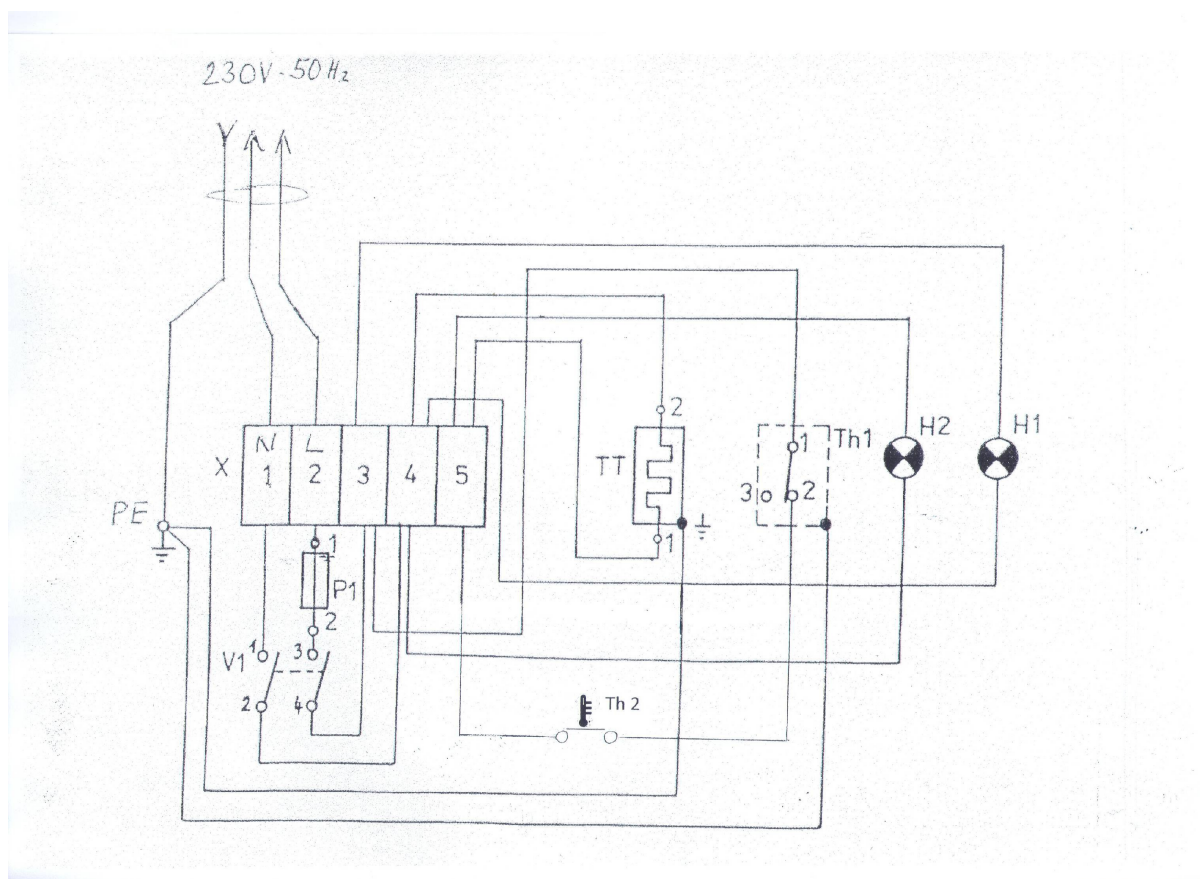
BIOSKA SEDLČANY s.r.o.
Havlíčková 477
264 01 Sedlčany

tel. 318 821 335
fax 318 821 426
www.bioska.cz

FUNKČNÍ POPIS A SCHEMA ELEKTROINSTALACE

Teplota líhně se reguluje termostatem, který se skládá z mikrospínače, membrány a regulačního šroubu.

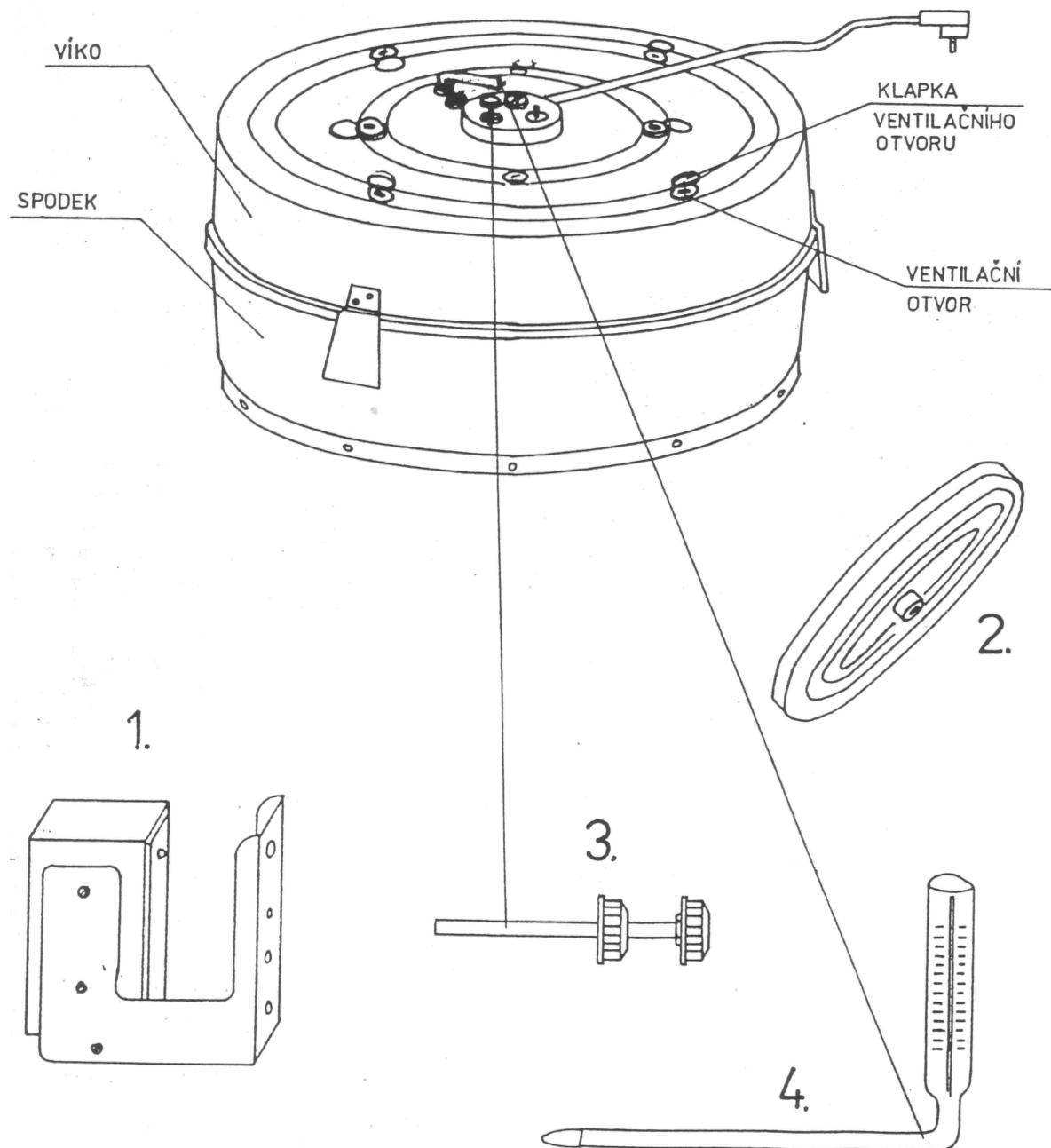
Napětí 230 V 50 Hz se přivádí síťovou šňůrou na pojistku a vypínač. V případě, že je v síti napětí, pojistka v pořádku a zapnutý vypínač, rozsvítí se signálka H1, která signalizuje zapnutý stav líhně. V případě nižší teploty než je teplota nastavená regulačním šroubem je mikrospínač sepnut a proud prochází tělesem, které vyhřívá vnitřek líhně. Hřání tělesa je signalizováno signálkou H2. Po dosažení nastavené hodnoty termostat vypne, signálka zhasne a těleso přestane hřát. Otáčením regulačního šroubu doprava se teplota snižuje a doleva zvyšuje.



- H1 - signálka zapnutí líhně
- H2 - signálka vyhřívání
- Th1 - mikrospínač
- Th2 - pojistné čidlo

TT - topné těleso
V1 - hlavní vypínač

NÁHRADNÍ DÍLY LÍHNÍ MONOPLAST



NÁHRADNÍ DÍLY LÍHNÍ MONOPLAST:

1. Mikrospínač s rámečkem
2. Membrána termostatu prům. 64
3. Regulační šroub termostatu M5 X 130
4. Teploměr líhňový TL-06 36 – 42°C

6. Potvrzení o kompletnosti a jakosti výrobku (atest)

Název výrobku : **Líheň MONOPLAST 60**

Typové označení :

Výrobní číslo :

Výrobek splňuje požadavky

NV č. 17/2003 Sb. (Směrnici Rady 2006/42/ES)

NV č. 616/2006 Sb. (Směrnice Rady 2004/108/ES)

Hlavní díly a příslušenství:

1 ks spodek úplný

1 ks víko úplné s topným tělesem typ 493690000, rozvodnou skříňkou, teploměrem a s přívodní šňůrou s vidlicí

1 ks líska

1 ks návod

Součástí dodávky jsou ND prvního vybavení:

1 ks membrána

1 ks pojistka přístrojová 1,0 A

Výrobek je úplný a prošel předepsanými zkouškami:

Výchozí kontrola dne:

Provedl:

Záruční doba od:

Balil:

Topné těleso v.č.:

ZÁRUČNÍ LIST

Za výrobek svrchu uvedený se poskytuje odběrateli záruka.

Předpokladem záruky je, že byly dodrženy pracovní podmínky a že výrobek nebo jednotlivé zařízení nebyly poškozeny násilím, neodborným nebo nedbalým zacházením nebo uskladněním.

Záruční lhůta činí 24 měsíců od splnění dodávky.

V ostatních případech se řídí záruka a reklamace příslušnými právními předpisy.