

# COVINA SUPER 49

## Návod k použití a údržbě / Informace pro uživatele umělé líhně vajec



**Č. 549**  
Poloautomatická líheň

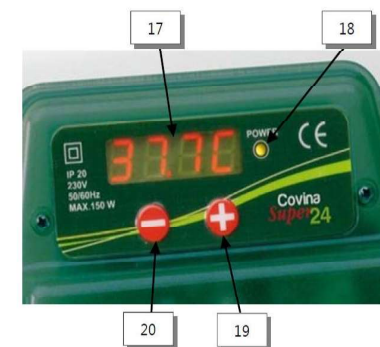
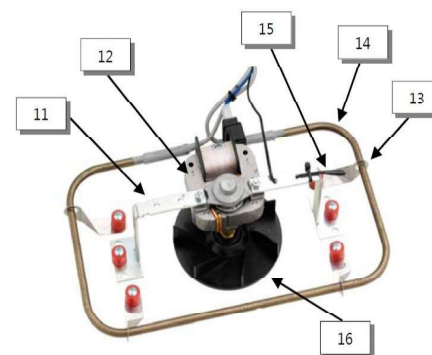


**Č. 549/A**  
Automatická líheň

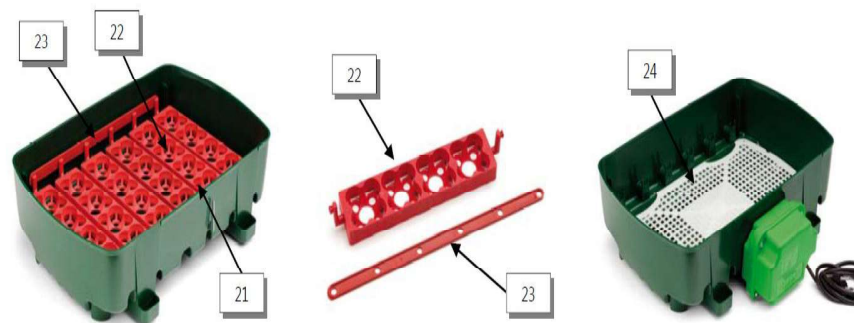
1	ÚVOD .....	25
2	TECHNICKÉ PARAMETRY A ÚDAJE.....	25
3	VÝBĚR A SKLADOVÁNÍ VAJEC PRO INKUBACI .....	25
4	PŘÍPRAVA A SPUŠTĚNÍ LÍHNĚ .....	26
4A	NASTAVENÍ A UPRAVENÍ TEPLoty.....	28
4B	LÍHEŇ VAJEC PLOUTVONOHÝCH (HUSY, KACHNY, ATD.).....	29
4C	INFORMATICE PRO SPRÁVNou INKUBACI.....	29
5	PRAVIDELNÁ KONTROLA VAJEC BĚHEM INKUBACE (PROSVĚCOVÁNÍ).....	30
6	LÍHNUTÍ A NAROZENÍ MLÁĎAT.....	31
7	PRVNÍ DNY ŽIVOTA.....	32
7A	VÝHODY INFRAČERVENÉ TEPELNÉ LAMPY .....	32
7B	VÝŽIVA .....	32
8	PROBLÉMY, KTERÉ MOHOU NASTAT BĚHEM INKUBACE .....	33
9	ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ LÍHNĚ NA KONCI CYKLU.....	33
10	VAROVÁNÍ / RADY .....	34
11	SOULAD SE SMĚRNICEMI.....	34
12	ZÁRUKA.....	34
-	NÁHRADNÍ DÍLY .....	35-36
-	VEJCE.....	37
-	VÝBĚR VAJEC.....	38

**Zboží č. 549**

Č.		
1		Víko
2		Kontrolní okénko
3		Ovládací panel (viz. detail)
4		Páčka pro natáčení vajec
5/a		Otvor pro naplnění vodní nádržky k použití během inkubace
5/b		Otvor pro naplnění vodní nádržky k použití během posledních tří dnů
6		Elektrický kabel líhně
7		Spodní část
8		Elektrický kabel motoru pro natáčení vajec
9		Motor pro natáčení vajec líhně



Pos.		
11		Podpora motoru
12		Motor
13		Podpora rezistoru
14		Rezistor
15		Teplotní sonda
16		Rotor ventilátoru
17		Digitální displej
18		LED "rezistor zapnutý"
19		Tlačítko pro nastavení teploty (+)
20		Tlačítko pro nastavení teploty (-)
21		Otočný rošt s držáky vajec
22		Část roštu
23		Spojovací tyčka
24		Plastová podlážka (pro líhnutí)

**Zboží č. 549/A**

**ČESKY****1 – ÚVOD**

COVINA SUPER 24 je určena pro líheň slepic, bažantů, perliček, křepelky, koroptví polních, orebic horských, krůt, ploutvonohých (hus, kachen divokých, všech druhů kachen, atd.), pávů, holubů, exotického ptactva a dravých ptáků.

Zboží č. **549** se dodává s poloautomatickým systémem pro natáčení vajec, manuálně ovládaným z vnějšku pomocí malé páčky připojené na otočný rošt ve stroji. Motor natáčení vajec (č. 556M-1) je možné dovybavit tak, aby byl rošt natáčen automaticky. Pokyny k montáži jsou dodávány s motorem.

Zboží č. **549/A** je kompletní s motorem pro automatické natáčení otočného roštu.

Elektrický rezistor z vysoce kvalitní oceli generuje teplo nezbytné pro líheň. Je ovládán spolehlivým elektrickým termostatem, který umožňuje nastavení teploty uvnitř líhně (od 30°C do 40°C) a její udržování na konstantní a přesné hodnotě. Teplota se nastavuje pomocí tlačítek (+) a (-) na ovládacím panelu.

Turbína ventilátoru rovnoměrně distribuuje teplo a vlhký vzduch uvnitř líhně.

Přirozeného zvlhčování „povrchového typu“ je dosaženo tvarovanými vodními nádržkami ve spodní části líhně. Dva otvory na přední straně umožňují naplnění nádržek z vnějšku, bez nutnosti otevírání líhně, čímž se předchází tepelným a vlhkostním ztrátám.

**2 – TECHNICKÉ PARAMETRY A ÚDAJE**

Model líhně	Covina Super 24 (č. <b>549</b> ) – poloautomatický Covina Super 24 (č. <b>549/A</b> ) – automatický
Typ vajec pro líheň	Slepice, bažanti, perličky, křepelky, koroptve polní, orebice horská, krůta, ploutvonozí (husy, kachny divoké, všechny druhy kachen, atd.), pávi, holubi, exotické ptactvo a draví ptáci.
Jmenovité napětí	jednofázové, 230 Voltů CE
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz CE
Maximální výkon	150 W
Průměrná denní spotřeba	Max. 2 kW/24 hod.
Displej	Digitální nastavení teploty, s desetinou čárkou
Větrání	Turbínového typu
Termostat	Elektronický termostat +/- 0,1 °C
Vlhkost v líhni	45 - 55 % s vodou v jedné nádrži 60 - 65% s vodou v obou nádržích
Počet natočení vajec za 24 h	Č. <b>549</b> : když jsou vejce umístěna na roštu: minimálně 4 krát Č. <b>549/A</b> : jedno natočení co dvě hodiny
Kapacita líhně	49 středně velkých / velkých vajec nebo 196 malých vajec (např. křepelčích) umístěných na roštu
Rozměry	Č. <b>549</b> : 500 x 520 x 250 mm Č. <b>549/A</b> : 500 x 570 x 250 mm
Váha	Č. <b>549</b> : 3,37 kg Č. <b>549/A</b> : 3,85 kg

**3 – VÝBĚR A SKLADOVÁNÍ VAJEC PRO INKUBACI**

Doporučuje se inkubovat vejce, která pochází z vlastního chovu, protože dovážená vejce budou mít úspěšnost líhnutí pod 50 % z důvodu otřesů, vibrací, náhlých teplotních změn a udušení zárodků (tam, kde balení neumožňuje vejcem přístup vzduchu). Pokud však používáte dovážená vejce, nechte je před jejich inkubací ležet na roštu po dobu nejméně 24 hodin, špičkou dolů.

Vyberte vejce z rodičovského chovu, který je dobře vyvinutý, dobře krmený a zdravý.

Rodičovský chov nesmí být pokrevně příbuzný (samečci musí pocházet z jiného zdroje), protože při rozmnožování v rámci jednoho chovu mohou vzniknout vejce se slabými zárodky, s vysokou mírou úmrtnosti (vyvine se slabé mládě, ale bez síly potřebné pro vylíhnutí).

Ujistěte se, že všichni ptáci jsou pohlavně dospělí a že je dodržován správný poměr mezi samečkami a samicemi.

Podívejte se prosím na následující tabulku:

Pták	POMĚR MEZI			POHLAVNÍ DOSPĚLOST	
	Samci	a	Samičkami	Samec	Samička
Slepice	1		6	6/8 měsíců	6/8 měsíců
Bažant	1		4	6/7 měsíců	6/7 měsíců
Kachna	1		4	8 měsíců	4 měsíců
Husa	1		4	8 měsíců	7 měsíců
Perlička	1		2	8/10 měsíců	8/10 měsíců
Koroptev	1		1	10/12 měsíců	10/12 měsíců
Křepelka	1		3	60 dnů	50 dnů
Krůta	1		8	7 měsíců	7 měsíců

Mějte prosím na paměti, že rodičovský chov starší 3 let ztrácí plodnost.

Zárodek se začíná vyvíjet před inkubací a musí o něj tudíž být náležitě postaráno. Úspěšnost líhnutí se při nesprávném postupu snižuje. Níže jsou uvedena některá pravidla, jejichž dodržování Vám napomůže získat zdravější vejce:

- Sbírejte vejce alespoň 3 – 4 krát denně. V létě je sbírejte alespoň 5 krát denně. Nikdy neinkubujte vejce, která byla skladována při teplotách nad +26°C nebo pod +5°C; mimo toto rozmezí zárodek umírá. **Nikdy neskladujte vejce v lednici.**
- Neinkubujte špinavá vejce: inkubační teplota a vlhkost zvýší bakteriální infekci způsobovanou organickými materiály (hnůj, krev, půda atd.), což kontaminuje zárodek a způsobuje jeho úmrtí. Vejce nikdy neumývejte. Jsou-li špinavá, jemně je očistěte suchou hrubou houbičkou.
- Vejce skladujte v chladné místnosti o teplotě mezi +14 °C a + 18 °C a o vlhkosti okolo 65 - 75%. Vejce skladujte v držácích špičkou dolů.
- Vejce jsou vhodná k inkubaci od 2. do 6. nebo 7. dne od jejich naklazení. Inkubování vajec starších více než 8 dnů výrazně snižuje úspěšnost líhnutí, která bude skoro nulová v případě vajec skladovaných déle než 15 dní.
- Vybírejte vejce normálního tvaru (neměla by být podlouhlá, kulovitá, vlnitá nebo jiným způsobem deformovaná).
- Skořápka nesmí být popraskaná, tenká, rozbitá, měkká, zašpíčatěná nebo s modrými tečkami (stará vejce).
- Studená vejce (ze skladovací teploty) nechejte postupně ohřát na pokojovou teplotu před tím, než je vložíte do líhně. Náhlé ohřátí z +12 °C na +38 °C by způsobilo vlhkost na skořápce, což by mělo za následek sníženou úspěšnost líhnutí.
- Do líhně nedávejte vejce různých druhů. Nepřidávejte vejce poté, co jste zahájili inkubaci.

**4 – PŘÍPRAVA A SPUŠTĚNÍ LÍHNĚ**

Abyste dosáhli úspěšné líhně, je důležité vybrat pro líheň vhodné místo. Teplota v pokoji, kde je přístroj umístěn, musí být mezi 20 °C a +25 °C, místnost by měla být pohodlná, čistá a dobře větraná, ale nesmí v ní být průvan (ne např. stáj nebo garáž). Ujistěte se, že přístroj není vystaven přímému slunečnímu svitu nebo umístěn v blízkosti tepelných zdrojů, jako jsou radiátory, kama atd. Relativní vlhkost by měla být mezi 50 % a 75 %.

**LÍHEŇ NEPOUŽÍVEJTE V MÍSTNOSTECH, KDE JE TEPLOTA POD +20 °C NEBO NAD +25 °C.** Doporučujeme její skladování doma.

Líheň nepoužívejte nebo neskladujte v místnostech, kde jsou chemické, jedovaté, toxické nebo hořlavé látky, i když jenom v malých koncentracích, protože by měly na zárodky negativní vliv.

Líheň nepoužívejte tam, kde je nebezpečí kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami.

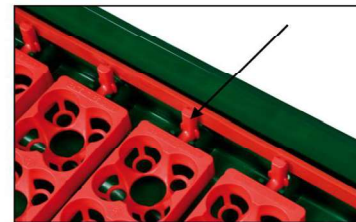
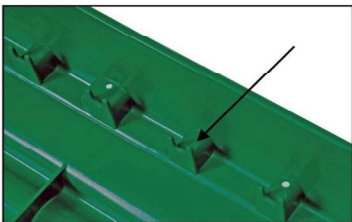
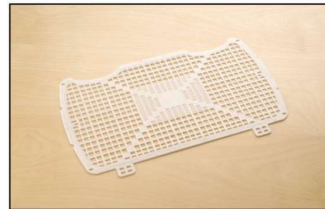
Postupujte následovně:

- Položte líheň na rovný dřevěný stůl. Spodní část musí být položena přímo na stole, aby nedocházelo k blokování větracích otvorů.
- Odstraňte víko a umístěte je vedle přístroje, mřížkou dolů.

- C) Vyměňte plastovou podlážku ze spodního dílu líhně, protože ta je nutná pouze pro líhnutí (trvá 3 dny). NENECHÁVEJTE JI UVNITŘ PŘÍSTROJE BĚHEM INKUBACE!

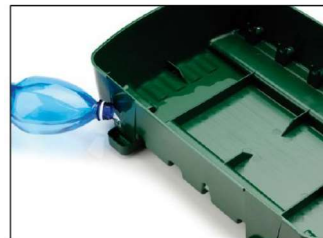


Pozn.: plastovou podlážku skládajte na rovném povrchu, aby nedošlo k její deformaci.



- D) Zajistěte, aby byl rošt ve správné poloze (na svých podpěrách) a aby se řady držáků mohly lehce natáčet v obou směrech.

- E) Nádržku 5/a nate vlažnou vodou. Nalijte vodu do příslušného otvoru na přední levé straně líhně. Toto provádějte pomalu a dbejte na to, aby voda z nádržky nepřetékla: přílišné množství tekutiny by zvýšilo míru vlhkosti a tím snížilo úspěšnost líhnutí. Druhá nádržka (5/b) se používá pouze pro fázi líhnutí.



- F) Vraťte víko zpět. Ujistěte se, že je okraj spodní krabice umístěn přesně v otvoru víka.



- G) Zapojte přístroj do zásuvky. Okamžitě se spustí ventilátor, poté se zapne displej, který zobrazuje teplotu uvnitř líhně. Žlutá LED kontrolka ukazuje, že rezistor pracuje. Zůstane svítit 20 – 40 minut, dokud nebude dosažena nastavená teplota; poté bude přerušovaně blikat ve 2 – 3 sekundovém intervalu.

**VAROVÁNÍ: POKUD SE ROTOR VENTILÁTORU NESPUŠTÍ, IHNED LÍHEŇ ODPOJTE OD ELEKTŘINY A OBRAŤTE SE NA SERVISNÍ CENTRUM.**



Přístroj je přednastaven na teplotu 37,7 °C, která je ideální pro všechny druhy ptáků. Doporučuje se, abyste resetovali teplotu podle níže uvedených pokynů.

#### 4A – NASTAVENÍ A UPRAVENÍ TEPLOTY

Pro nastavení a upravení teploty zmáčkněte tlačítka (+) a (-) na ovládacím panelu. Stiskněte jedno ze dvou tlačítek, abyste se dostali do režimu programu (na displeji je vedle teploty zobrazeno písmeno „P“). Zmáčkněte a uvolněte (+) nebo (-), abyste nastavili požadovanou teplotu. To se uloží do paměti po několika vteřinách (displej zobrazí aktuální vnitřní teplotu a písmeno „C“).



Displej s teplotou v režimu programu („P“ za teplotou)

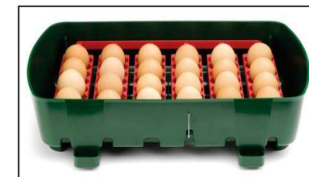


Displej s aktuální vnitřní teplotou („C“ za teplotou)

Poté, co je nová teplota nastavena, ponechejte přístroj stabilizovat a zkontrolujte, zda byla dosažena optimální teplota. Pokud ji zvýšíte, zaktivuje se rezistor (LED bude svítit) a bude se ohřívat vzduch, dokud nedojde k dosažení dané teploty. Pokud ji snížíte, zůstane rezistor neaktivní (LED bude vypnuto), aby se vzduch uvnitř líhně ochladil.

- H) Nechte přístroj běžet naprázdno (bez vajec) po dobu alespoň 2 – 3 hodin, aby se stabilizovala teplota a vlhkost.

- I) Poté, co se ujistíte, že přístroj funguje správně, odejměte víko a položte jej vedle líhně. Opatrně umístěte vejce do držáků v roštu, **špičkou dolů**. Vraťte víko.



**Pouze pro položku 549/A:** spusťte motor natočení vajec tím, že ho zapojíte do zásuvky. Motor začne běžet. Rošt provede jedno natočení každé dvě hodiny. Poznámka: jeho pohyb je sotva viditelný, protože je velmi pomalý.

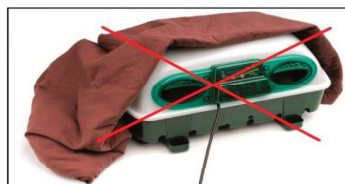


Jedna hodina po zapnutí motoru



O dvě hodiny později

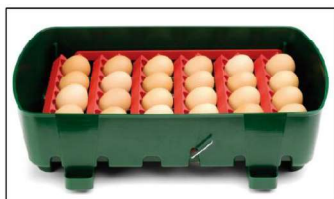
Líheň ničím nezakrývejte a nenechávejte ji při jejím užívání v krabici. To by bránilo pro vývoj zárodku nezbytné výměně vzduchu v líhni, k níž dochází prostřednictvím ventilačních otvorů ve spodním dílu líhně a prostřednictvím kontrolních okének.



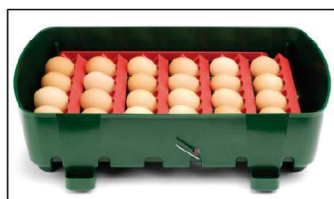
Nyní začíná inkubační cyklus. Zaznačte si toto datum v kalendáři a dodržujte pokyny zobrazené v tabulce 4C „Informace pro správnou inkubaci“.

**Pouze pro zboží č. 549:** změňte naklonění vajec **alespoň 4 krát denně** tím, že nakloníte páčku umístěnou na přední straně líhně. Páčka musí být střídavě v poloze odpovídající pozici hodinových ručiček doleva v 10 hodin a doprava ve 2 hodiny. PÁČKU (A TUDÍŽ ANI VEJCE) NENECHÁVEJTE NIKDY VE VERTIKÁLNÍ POLOZE (12 hod). Páčku pohybujte opatrně, aby nedocházelo k otřesům vajec.

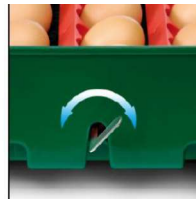
Když se používá s motorem natáčení vajec (položka 556M-1), ujistěte se, že každé dvě hodiny došlo k úplnému natočení držáků na roštu.



Naklonění doprava



Naklonění doleva



Otáčení ručkou

Sledujte úroveň vodní hladiny v nádrže tak, že se každých 24 hodin podíváte do otvoru (hladina, kterou vidíte uvnitř otvoru, odpovídá hladině v nádrže). Naplňte čistou a teplou vodou (+ 35/40 °C).

Mějte na paměti, že vlhkost je tvořena vodní hladinou, a ne množstvím vody. Proto množství vody v nádrže neovlivní míru vlhkosti. Přesné a neustálé kontrolování přítomnosti vody zajistí nezbytnou vlhkost a předejde se jím tomu, aby v nádrže došla voda.

V případě výpadku elektrického proudu obklopte všechny čtyři strany líhně lahvemi s horkou vodou a vše zakryjte nějakou přikrývkou. Tím dojde k zachování teploty uvnitř líhně. Když je elektřina znovu obnovena, ihned všechny tyto předměty odstraňte. Nenechávejte líheň zakrytou po dlouhou dobu: nízká hladina kyslíku uvnitř líhně rázně sníží úspěšnost líhnutí.

Během prvních inkubačních cyklů může docházet k odkapávání oleje ze samomazacího ložiska turbíny do středové části ochranné mřížky. Tento olej není pro vejce ani pro mláďata škodlivý. Odstraňte jej během čištění na konci cyklu pomocí hadříku navlhčeného alkoholem.

#### 4B – LÍHEŇ VAJEC PLOUTVONOHÝCH (HUSY, KACHNY, ATD.)

Od 10. dne inkubace do doby tří dnů před předpokládaným datem vylihnutí líheň každý den otevírejte a nechejte vejce na 15 minut ochladit. Předtím, než znovu vrátíte víko, vejce mírně postříkejte vodou. Během této operace můžete přístroj odpojit od elektřiny.

#### 4C – INFORMACE PRO SPRÁVNOU INKUBACI

Doporučená teplota na začátku inkubace: 37,7 °C

Doporučená teplota během posledních 3 dnů před vylihnutím: 37,2 °C.

Aby byla líheň úspěšná, řiďte se prosím následující tabulkou:

Druh	Doba inkubace	Pro správnou vlhkost na začátku inkubace	Neotáčejte vejce po	Pro správnou vlhkost během posledních 3 dní před vylihnutím
Slepice	21 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	18. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Bažant	23-25 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	20. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Křepelka	16-17 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	14. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Perlička	26-28 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	23. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Krůta	28 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	25. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Koroptev	23-24 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	20. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Páv	28 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	25. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Husa	29-31 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	27. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Kachna / Divoká kachna	27-28 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	24. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky
Kachna pižmová	33-35 dní	Naplňte 1 vodní nádržku	30. dnu	Naplňte 2 vodní nádržky

#### 5 – PRAVIDELNÁ KONTROLA VAJEC BĚHEM INKUBACE (PROSVĚCOVÁNÍ)

Prosvěcování je delikátní a komplexní operace, která vede k eliminaci omylem oplodněných vajec. Protože toto není povinné, doporučujeme přejít přímo k inkubaci, pokud nejste zkušení.

Vejce v líhni můžete pravidelně kontrolovat jejich prosvěcováním. Tato operace by měla být vykonávána v tmavé místnosti, za použití silného paprsku (např. zkoušečka vajec od River System č. 164) podle následující tabulky:

Druh	1. kontrola	2. kontrola	3. kontrola
Slepice	za 8 dnů	za 11 dnů	za 18 dnů
Bažant	za 8 dnů	za 12 dnů	za 19 dnů
Perlička	za 8 dnů	za 13 dnů	za 24 dnů
Krůta	za 8 dnů	za 13 dnů	za 24 dnů
Koroptev	za 8 dnů	za 12 dnů	za 19 dnů
Páv	za 9 dnů	za 14 dnů	za 24 dnů
Husa	za 9 dnů	za 15 dnů	za 24 dnů
Kachna / divoká kachna	za 9 dnů	za 13 dnů	za 24 dnů
Kachna pižmová	za 10 dnů	za 15 dnů	za 25 dnů

Vejce vyjměte jednotlivě z líhně a ihned je zkontrolujte. Vejce může zůstat mimo líheň maximálně 2 minuty. S trochou zkušeností a při použití zkoušečky vajec můžete vejce prosvěcovat bez toho, abyste je museli zvedat. V tomto případě otevřete líheň a zkoušečku vajec přiložte ke každému vejci. Paprsek vám umožní podívat se na zárodek. Vejcem nikdy netřepte ani jej prudce neotáčejte, protože to by mohlo poškodit krevní cévy a vést tudíž ke smrti zárodku.

##### 1. kontrola: začátek inkubace

Běžně je těžké zárodek vidět, protože je uvnitř žlutku: vedle vzduchové komory a na jeho místě byste měli vidět krevní cévy. Pokud není vejce oplodněno, jeho vnitřek je jednotný, nevykazuje krevní cévy a žlutek je přímo uprostřed. Tato vejce vyřadte.

Je možné, že vejce s tlustou skořápkou nebo hnědá vejce neumožní v této fázi dobrý pohled do jejich vnitřku: ponechejte je pro druhou kontrolu.

##### 2. kontrola: vývoj zárodku

Běžně ve vejci uvidíte síť krevních cév a zárodek bude vypadat jako tmavý bod. Pokud zde nejsou přítomny krevní cévy, znamená to, že zárodek je mrtvý.

##### 3. kontrola: ověření zárodku

Zárodek běžně zabírá celé vejce, a proto by krevní cévy již neměly být viditelné. Vzduchová komora je velká. Pokud zárodek nezabírá celé vejce, krevní cévy jsou stále viditelné, vzduchová komora je malá a bílek nebyl spotřebován, znamená to, že zárodek je málo vyvinutý a vejce by mělo být vyřazeno.

## 6 – LÍHNUTÍ A NAROZENÍ MLÁDAT

Následující operace je velice delikátní a měla by být prováděna rychle, aby se předešlo ochlazení vajec. Doporučujeme, aby operaci prováděly dvě osoby, aby se co nejvíce snížil čas, který je k tomu potřeba. Tři dny před očekávaným datem vylihnutí:

**Pouze pro zboží č. 549/A:** odpojením od elektřiny vypněte motor natáčení vajec v době, kdy jsou vejce ve vertikální poloze: to umožní vyjmutí roštu poté, co jsou vejce vytažena.

A) Vyjměte vejce z otočného roštu a opatrně je položte na pokrývku.

B) **Pouze pro zboží č. 549:** vyjměte kovovou páčku z přední strany líhně.



C) Vyjměte rošt.

**Pouze pro zboží č. 549/A:** k vyjmutí roštu ho stačí pouze nadzvednout a vytáhnout z ocelové zarážky motoru (když ho znovu vrátíte, dávejte pozor na to, abyste ho správně vložili).

Pokud si po několika inkubačních cyklech všimnete, že šterbina, v níž je vložena ocelová zarážka motoru, je příliš velká, vyměňte daný řádek za jiný řádek z roštu.



D) Položte dodanou plastovou mřížkovou podlážku (vyjmutou na začátku inkubace) do spodní části líhně a ujistěte se, že dvě plastové zarážky zakrývají vnitřní stranu otvorů pro vodu, tak aby do nich mláďata nemohla upadnout a utopit se.



E) Rozložte vejce na mřížku a zavřete víko.

F) Naplňte obě nádržky (5/a a 5/b) vlažnou vodou.

G) Nastavte teplotu na 37,2 °C (viz. pokyny na straně 7.)

**DŮLEŽITÉ** – během posledních 3 dnů:

- Vejce neotáčejte.
- Neotevírejte líheň zbytečně, protože by unikla vlhkost a teplo, které jsou nezbytné pro líhnutí, což by způsobilo usmrcení mláďate uvnitř skořápky. Líheň otevírejte **MAXIMÁLNĚ JEDNOU ZA DEN**, abyste vytáhli osušená mláďata.

Nově narozená mláďata ponechejte v líhni zhruba 12 hodin. Mohou v líhni zůstat po dobu 3 dnů bez jídla a pití, aniž by jim to uškodilo.

## 7 – PRVNÍ DNY ŽIVOTA

Mláďata umístěte tam, kde není průvan, kde je dostatečné teplo a světlo a kde mohou dostat najíst a napít. TÍPY: můžete použít kartonovou krabici o velikosti 50 x 50. Na dno položte novinové papíry a denně je vyměňujte. Můžete také vytvořit malou ohrádku pomocí plastových desek č. 4510-09 (velikost každé desky: 800 x 400 mm). Jako topení můžete použít zavěšený reflektor s infračervenou tepelnou lampou (viz. seznam níže) ve vzdálenosti přibližně 20 – 25 cm od podlážky. Teplota může být upravena změnou výšky lampy. Krabice nebo ohrádka by měla být dostatečně velká, aby se do ní vlezlo pitko a krmítko.

### 7A – VÝHODY INFRAČERVENÉ TEPELNÉ LAMPY

Infračervené tepelné lampy mláďata nejen že ohřívají, ale také mají vliv na jejich tkáň a svaly, vápník v kostech a napomáhají rozšiřování krevních a lymfatických cév, čímž zlepšují krevní oběh a následkem toho vyživování buněk. To přispívá ke zdravému růstu mláďat, která pak budou také odolnější vůči nemocem.

Reflektor (z hliníku nebo polykarbonátu) zvyšuje koncentraci infračervených paprsků vycházejících ze žárovky.

- položka 701: hliníkový reflektor Ø 21 cm, kompletní dodávka se závěsným řetězem o délce 2 m a ochranou mřížkou
- položka 702: reflektor v čistém polykarbonátu Ø 27 cm (závěsný řetěz o délce 2 m a ochranná mřížka jsou volitelné)
- položka 750/100: infračervená žárovka Philips IR100R, těžká
- položka 750/150: infračervená žárovka Philips 150W, lehká

### 7B – VÝŽIVA

Mláďata začínají běžně jíst a pít od jejich druhého/třetího dne života. Do krabice / ohrádky umístěte pitko a krmítko pro jemné krmivo. Doporučujeme následující výrobky:

#### Pítka

- zboží č. 137: sifonové pitko - kapacita 1,5 litru, z polypropylenu (vhodné pro všechna mláďata, dokonce i ta malá)
  - zboží č. 138: sifonové pitko – kapacita 3 litru, z polypropylenu (vhodné pro větší mláďata – ne křepelky nebo bažanty)
  - zboží č. 137/A: pitko s držákem pro lahev (vhodné pro mláďata o větších velikostech - ne křepelky nebo bažanty).
- Pokud používáte jiná pitka, ujistěte se, že nádržka není vyšší než 3 – 4 cm, jinak by se mohla mláďata namočit nebo utopit. Aby se tomu předešlo, doporučujeme položit dovnitř pár oblázků, které je nalákají směrem k pitné vodě.

#### Krmítka:

- zboží č. 296: polypropylenový rošt Ø 24 cm
  - zboží č. 120: pozinkované krmné korytko s mřížkou, D = 0,3 m – nebo D = 0,5 m (položka 121)
  - zboží č. 120/A/R: plastové krmné korytko s mřížkou D = 0,5 m
- Doporučujeme rozptýlit trochu krmiva také na novinový papír.



## 8 – PROBLÉMY, KTERÉ MOHOU NASTAT BĚHEM INKUBACE

Problém	Možná příčina	Doporučení
Čistá vejce. Během prosvěcování nejsou viditelné žádné krevní cévy.	Vejce nebyla oplodněna z důvodu příliš mnoha, příliš mála nebo příliš starých nebo neplodných samečků	Použijte pouze mladé a energické samečky, nikdy ne pokrevně příbuzné
Při prosvěcení jsou vidět krevní kroužky	Vejce byla před inkubací skladována příliš dlouho	Neskladujte vejce déle než 7 dní
	Příliš vysoká nebo příliš nízká teplota během skladování	Zajistěte teplotu v místnosti v rozmezí +14 °C a +18 °C
	Nedostatečná péče o vejce během inkubace	Zkontrolujte správné skladování vajec
	Vejce nejsou sbírána dostatečně často	Vejce sbírejte během dne častěji
Mnoho mrtvých zárodků / mláďata umírají před proražením skořápky	Pokrevně příbuzný rodičovský chov	Rodičovský chov nesmí být sourozenci
	Stará vejce	Vejce skladujte max. 7 dní
	Starý rodičovský chov	Rodičovský chov by neměl být starší než 3 let
	<b>Pouze pro zboží č. 549:</b> vejce nebyla během inkubace dostatečně otáčena	Otočte vejce alespoň 4 krát denně
	Kontaminace bakteriemi	Zajistěte, aby byla vejce čistá
	Nutriční nedostatky	Rodičovský chov krmte speciálním krmivem
	Vejce urazila velkou vzdálenost	Do líhně dávejte pouze vejce z místních chovů
	Špatná vlhkost během inkubace	Dodržujte dodané informace týkající se naplňování vodních nádržek
	Líheň je umístěna v příliš horkém prostředí	Zajistěte, aby pokojová teplota NEPŘESÁHLA + 26 °C
	Inkubátor byl během líhně příliš často otevírán	Líheň otevírejte max. jedenkrát denně, abyste vyjmuli osušená mláďata
Jiné příčiny	Dodržujte pokyny z kapitoly 3 a 4	
Rozbitá vejce	Špinavá vejce	Do líhně dávejte čistá vejce
Mláďata s deformovanými spodními končetinami	Nesprávná vlhkost během inkubace	Dodržujte pokyny ohledně množství potřebné vody. Nelijte vodu mimo nádržky, není-li to nutné
	Líheň běžela v místnosti s teplotou pod +20 °C	Zajistěte, aby teplota místnosti byla alespoň +20 °C
	Pokrevně příbuzný rodičovský chov	Rodičovský chov nesmí být sourozenci

## 9 – ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ LÍHNĚ NA KONCI CYKLU

Na konci cyklu nejprve důkladně vyčistěte spodní díl líhně neutrálním mycím prostředkem, pak jej dezinfikujte dezinfekčním prostředkem na bázi chlóru nebo nějakým domácím bělidle. Důkladně vyčistěte vnější stranu víka pomocí měkkého hadříku navlhčeného v čisté vodě.

Vnější část ochranné mřížky víka by měla být očištěna měkkým hadříkem navlhčeným v alkoholu. Spodní díl vyfoukněte pomocí stlačeného vzduchu, abyste odstranili veškeré peří, které z mláďat opadlo. BĚHEM TĚTO OPERACE MUSÍ BÝT PŘÍSTROJ ODPOJEN OD ELEKTRINY. Nepoužívejte rozpouštědla, ředidla a toxické chemikálie. Nechejte všechny části důkladně vyschnout. Umístěte líheň na suché místo, kde nehrozí otřesy ani teplotní změny. Nepokládejte na ni žádné jiné předměty.

## 10 – VAROVÁNÍ / RADY

- Přístroj nenechávejte v dosahu dětí;
- Přístroj nepoužívejte ani neskladujte v místnostech s korozními, hořlavými nebo výbušnými látkami;
- Přístroj nepoužívejte, pokud je poničena elektrická šňůra, elektronický obvod nebo ochranná mřížka;
- Chraňte líheň před otřesy;
- Neotevírejte kryt elektronického obvodu a neodstraňujte víko ventilátoru (ochranná mřížka);
- Po ukončení inkubačního procesu přístroj vyčistěte. Líheň musí být odpojena od elektriny.
- VAROVÁNÍ: záruka zaniká, pokud je přístroj nějakým způsobem upravován, je do něj nějak zasahováno nebo je špatně používán.



**VAROVÁNÍ! POKUD SE ROTOR VENTILÁTORU BĚHEM INKUBACE ZASTAVÍ, LÍHEŇ IHED ODPOJTE OD ELEKTRINY A OBRAŤTE SE NA SERVISNÍ CENTRUM!**

## 11 – SOULAD SE SMĚRNICEMI

Tento přístroj je v souladu se směrnicemi Evropské unie. SR-1 EN 60335, EN 55014-1, 2006/95/ES, 2004/108/ES EMC, ROHS 2002/95/EC, 60730-2-1/A11 IES EN, 60730-2-9 IEC EN, 61032 IEC, UNI EN ISO 13732, UNI EN ISO 13857, IEC 48-8.

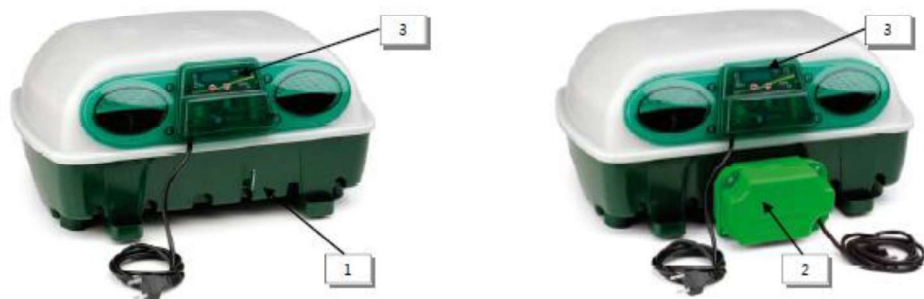
## 12 – ZÁRUKA

Na přístroj se vztahuje jednorozční záruční doba, která začíná běžet v den nákupu. Během této záruční doby odstraníme zdarma veškeré závady na přístroji, které nastanou vinou materiálů nebo zpracování, a to buď jejich opravou, nebo nahrazením celého přístroje podle našeho uvážení. Tato záruka platí v každé zemi, do níž je tento přístroj dodáván firmou River Systems srl nebo jejím distributorem. Záruka se nevztahuje na: škody z důvodu nesprávného používání, běžné opotřebení či na závady, které mají zanedbatelný vliv na hodnotu nebo na chod přístroje. Záruka zaniká, pokud jsou opravy prováděny neoprávněnými osobami nebo pokud nejsou použity originální díly. Požadujete-li službu v rámci záruky, odevzdejte nebo pošlete kompletní přístroj spolu s dokladem o prodeji Vašemu prodejci.

**LIKVIDACE ODPADŮ ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

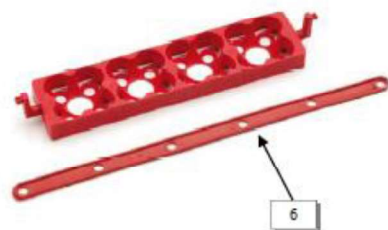
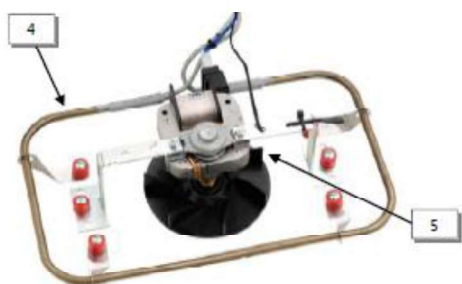
Podle směrnic 2002/95/ES, 2002/96/ES a 2003/108/ES týkajících se omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických přístrojích a likvidace odpadů elektrických a elektronických zařízení, naznačuje výše zobrazený symbol přeškrtnuté popelnice to, že výrobek by měl být na konci své životnosti likvidován odpovídajícím způsobem v místním recyklačním středisku a že by neměl být likvidován spolu s odpadem z domácnosti. Pro bližší informace se prosím obraťte na místní úřad. Dodržování postupů napomáhá recyklaci odpadu vytvořeného elektrickými a elektronickými přístroji a tudíž ochraně životního prostředí.

## NÁHRADNÍ DÍLY



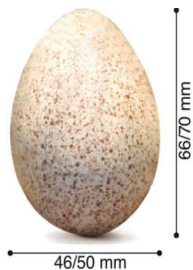
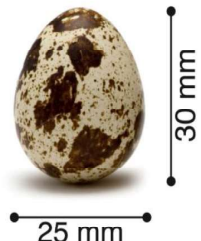
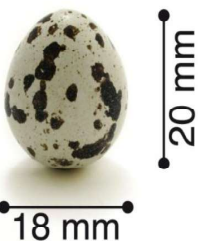
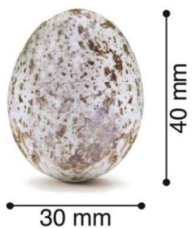
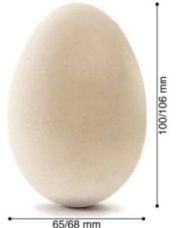
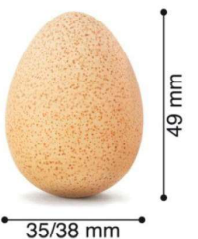
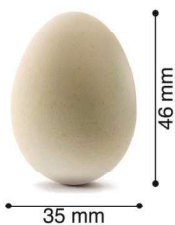
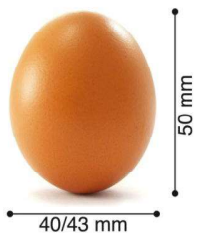
## Náhradní díly

Pos.	Cod.		
1	549-01		Páčka pro natáčení vajec
2	556M-1		Motor natáčení vajec
3	549-03		Elektronická karta s displejem
4	549-04		Rezistor
5	549-05		Motor s rotorem ventilátoru
6	549-06		Rošt na vejce (2 spojovací tyčky + 6 držáků)
7	549-07		Plastová podlážka (pro líhnutí)
8	549-08		Vrchní ochranná mřížka





**VEJCE**



**VÝBĚR VAJEC**

<b>VEJCE VHODNÁ PRO INKUBACI</b>				
Kvalitní vejce				
<b>VEJCE S NÍZKOU ÚSPĚŠNOSTÍ LÍHNUTÍ</b>				
Drsná vejce	Bílá (ne geneticky) a křehká skořápka	Malá vejce	Mírně špinavá vejce	Podélná vejce
<b>VEJCE K VYŘAZENÍ</b>				
Vejce špinavá od zeminy	Krev na skořápce	Hnůj na skořápce	Žloutek na skořápce	Mírná prasklina
Rozbité	S dírou	Deformované	Tenká skořápka	Vrásčitá skořápka
Velmi špinavá				