

Líheň s dolíhni MG 70 / 100 FAMILY
Líheň s dolíhni MG 100 / 150 FAMILY
Mini LCD



Návod k použití

Driml

Mnoho úspěchů a radosti z Vaší chovatelské práce Vám přeje Váš dodavatel

Dvořákova 6, 602 00 BRNO ☎ + 420 542 214 114 Mobil: 732 238 188, 733 533 331
☎ 733 533 332 E-mail: drimlova@volny.cz www.driml-napajacky.cz



Při přebírání od dopravce: IHNED ZKONTROLUJTE, zda není zásilka poškozená a zařízení je funkční. Zboží je pojištěno a pokud je zásilka jakýmkoli způsobem poškozena, neobracejte se s reklamací na nás, protože my před odesláním kontrolujeme funkčnost každého přístroje a poškozenou krabici od nás dopravce v žádném případě nepřevzme! Poškození však může vzniknout i nárazem bez velkého poškození krabice ! Poškození musíte vždy neprodleně REKLAMOVAT u přepravce a požadovat odpovídající finanční náhradu !!!

Před použitím : Předtím, než začnete líheň používat, doporučujeme prostudovat si návod k použití, především technická a bezpečnostní data a zkontrolovat úplnost dodávky, která obsahuje návod k použití, 1 x teploměr ve stupních Fahrenheita zaručující vyšší přesnost a dobrou orientaci – líhneme při 100 °F, 1 x mokrý teploměr ve °Fahrenheita + nádobka na vodu s knotem a pipetou na doplňování vody do nádobky mokrého teploměru - (pouze u líhně MG 100/150), 2 x tavná pojistka 2A, odpařovací miska s plovákovým ventilem hadičkou a připojovacím segmentem, který připojíme na kanystr s vodou (není součástí dodávky) + přídatná miska. Univerzální kontejnery na otáčení kačeních, slepičích, bažantích a krůtích vajec + přenosný kontejner s drátěným dnem pro líhnutí kuřat, dle typu líhně.

Umístění a příprava : Místo pro umístění líhně by mělo být větrané a suché, s konstantní teplotou mezi 18-24°. Líheň by měla být umístěna na plochem vyvýšeném místě (pracovní stůl) v blízkosti elektrické zásuvky, alespoň 0,5 m od stěny. Výrobce se zříká zodpovědnosti za neúspěšnou inkubaci v případě nevhodného užití nebo umístění líhně. Přístroj opatrně vybalte ze silného přepravního kartonu a odstraňte všechny fixační pásy a vložky které zabezpečovaly polohu součástí líhně během přepravy. Před použitím přístroje proveďte očištění přístroje zevnitř i zvenčí, a jeho desinfekci!

Používání a nastavení teploty: Připojte inkubátor do zásuvky 230V, 50Hz a kolébkovým vypínačem uveďte přístroj do chodu stlačením do polohy **I**. Druhý vypínač se symbolem žárovky ovládá osvětlení.

Digitální termostat vysoké kvality s desetinnou přesností bude udržovat nastavenou teplotu. Jednoduché nastavování všech funkcí inkubátoru digitálně pomocí mikrotlačítek **SET** a kurzoru - řízení teploty a vlhkosti, zobrazuje nejdůležitější hodnoty: Teplotu ve °C a relativní vlhkost v %.

Krátkým stlačením tlačítka **SET** se zobrazí nastavená hodnota pro líhnutí **37,8 °C**.

Tato hodnota se dá změnit proti továrnímu nastavení stlačením kurzoru **▲▼**. Změněnou hodnotu potvrdit opětovným stlačením **SET**. Naskočí nastavená hodnota vlhkosti, kterou opět můžete zvýšit, nebo snížit tlačítky **▲▼**, potvrdit **SET**. Po několika vteřinách na displeji naskočí skutečně naměřená hodnota teploty v líhni.

V tomto základním režimu lze stlačením kteréhokoli tlačítka kurzoru přejít na zobrazení naměřených hodnot teploty nebo vlhkosti. Vždy se rozsvítí dioda u symbolu měřené veličiny: Teploměr = teplota, tři kapky = vlhkost.

Digitálně zobrazené hodnoty si můžete občas porovnat s údaji na precizním teploměru, které jsou ve **°F**, rovněž můžete provést kontrolní měření vlhkosti viz: kapitola **vlhkost - psychrometr**



Převodní tabulka °FAHRENHEITA / °CELSIA

°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C
80	26,7	86	30	92	33,3	97	36,1	101	38,3
81	27,2	87	30,6	93	33,9	98	36,7	102	38,9
82	27,8	88	31,1	94	34,4	98,6	37	102,2	39
83	28,3	89	31,7	95	35	99	37,2	103	39,4
84	28,9	90	32,2	96	35,6	100	37,8	104	40
85	29,4	91	32,8	96,8	36	100,4	38	105	40,6

Vlhkost : Abyste dosáhli požadované vlhkosti v době inkubace, připojte hadičku k nádrži s vodou - polyetylenový kanystr a zaplavte odpařovací komoru .

Relativní vlhkost určujeme velmi přesně fyzikálním měřením **psychrometrem**. Mokrý teploměr si vyrobíme jednoduše tak, že na spodní část teploměru (baňku s lihem) navlečeme, mokrý knot, (dutou tkanici do bot) a spustíme do komory s vodou

Teplotu odečítáme zhruba po hodině a z tabulky určíme hodnotu relativní vlhkosti vzduchu. Voda vzlínající knotem se odpařuje a ochlazuje baňku s lihem podobně jako když se potíme. A na teploměru se ukáže mnohem nižší teplota než v líhni ve skutečnosti je. Toto jednoduché fyzikální měření poskytne velmi přesný výsledek. Pro zjednodušení uvádíme převodní tabulku teplot mokrého teploměru – relativní vlhkosti při inkubaci a líhnutí různých druhů drůbeže,

Tabulka doporučených hodnot relativní vlhkosti při líhnutí nejčastěji chovaných druhů. Hodnoty platí při současném odečtu 100°F, nebo 37,8°C na suchém, nebo digitálním teploměru uvnitř líhně

Druh	Inkubace			Líhnutí		
	°F	°C	% H	°F	°C	% H
Teplota mokrého teploměru						
Slepice	82	27,8	47	88	31,1	62
Brojleři	84	28,9	52	88	31,1	62
Bažant - Koroptev - Křepelka	78-80	25,5-26,6	38-43	86-88	30-31,1	56-62
Krocan - Perlička	82-84	27,8-28,9	47-52	88	31,1	62
Husa - Kachna	78-80	25,5-26,6	38-43	88	31,1	62
Pštros	70-74	21,1-23,3	25-30	78-80	25,5-26,	

POZOR !!! Toto nejsou teploty pro líhnutí ale teploty na mokrému teploměru!!!

Teplota pro inkubaci drtivé většiny ptáků je 37,8°C

Převodní tabulka pro určování relativní vlhkosti pomocí psychrometru.
www.driml-napajecky.cz

Relativní vlhkost v %	Teplota suchého teploměru ve ° Fahreheinta									
Teplota mokrého teploměru ve °F	85	90	95	96	97	98	99	100	101	102
68	41	31	23	22	21	19	18	17	16	15
69	44	34	25	24	23	21	20	19	18	17
70	47	36	28	26	25	23	22	21	20	18
71	50	39	30	28	27	25	24	23	21	20
72	53	41	32	30	29	27	25	24	23	22
73	56	44	34	33	31	30	28	27	25	24
74	60	47	37	35	33	32	30	29	27	26
75	63	50	39	37	36	34	32	31	29	28
76	66	53	42	40	38	36	34	33	31	30
77	70	55	44	42	40	38	37	35	33	32
78	73	58	47	45	43	41	39	37	36	34
79	77	62	49	47	45	43	41	39	38	36
80	80	65	52	50	48	46	44	42	40	38
81	84	68	55	52	50	48	46	44	42	42
82	88	71	57	55	53	51	48	46	45	43
83	92	74	60	58	55	53	51	49	47	45
84	96	78	63	61	58	56	54	51	49	47
85	100	81	66	64	61	59	56	54	52	50
86		85	69	67	64	61	59	57	54	52
87		89	72	70	67	64	62	59	57	55
88		92	76	73	70	67	65	62	60	57
89		96	79	76	73	70	67	65	62	60
90		100	82	79	76	73	70	68	65	63
91			86	82	79	76	73	71	68	65
92			89	86	83	79	76	74	71	68
93			93	89	86	83	80	77	74	71
94			96	93	89	86	85	80	77	74
95			100	96	93	89	86	83	80	77



Kapacita lůžně:

Druh - průměrně velká vejce	Kapacita prostoru inkubace	Kapacita prostoru lůžnutí
Slepice	70	35
Bažant	80	45
Křepelka	270	135
Perlička	300	150
Kačena	60	30
Krůta	55	28
Husa	18	9

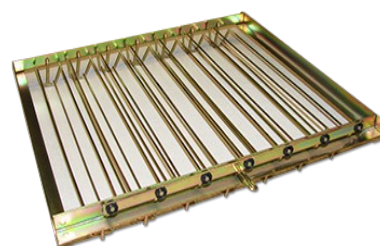
Technické údaje		
Napájení	V / Hz	220-230 / 50-60
Jmenovitý příkon	Watt.	120
Průměrná spotřeba za 24 hodin		1700
Velikosti	mm	450x580x43 H
Čistá hmotnost	Kg	30



univerzální kontejner



kontejner pro husy

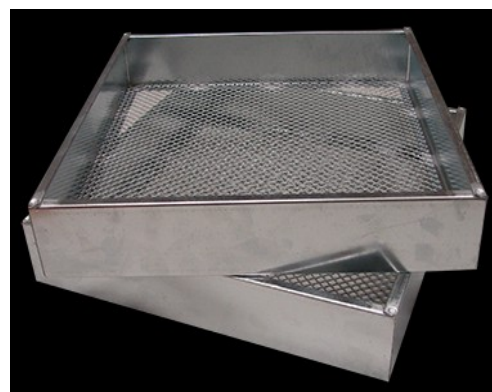


kontejner pro křepelky

Varianta 2 Líheň MG 100 / 150 FAMILY

Velmi technicky vyspělý inkubátor , který je speciálně navržen tak, aby mohl pracovat v týdenních turnusech.

Současně s jednoduchým ovládáním dosahuje optimálního výkonu inkubace a líhnutí.



Součástí líhně je rovněž mokrý teploměr, nádobka na vodu, knot a pipeta na doplňování vody. U této líhně rovněž najdeme v horní části vedle termostatu potenciometr k plynulé regulaci otáček ventilátoru. Během inkubace jede ventilátor naplno.

Kapacita líhně:

Druh - průměrně velká vejce	Kapacita prostoru inkubace	Kapacita prostoru líhnutí
Slepice	140	140
Bažant	160	160
Křepelka	600	600
Perlička	540	540
Kačena	120	120
Krůta	120	120
Husa	36	36

Provoz :

Automatické otáčení vajec v inkubátoru zajišťuje speciální mechanismus osazený flexibilními koši s kovovým drátěným lůžkem, které jsou navrženy tak, aby mohly pojmout vejce různých rozměrů. Jednotlivá plata s výkyvnými koši jsou lehce vyjímatelná, což usnadňuje chlazení vajec vodní drůbeže, které je třeba každý den na 1/2 - 1 hodinu vyjmout z líhně, nechat vychladnout a pokropit. K univerzálním košům lze přibojednat speciální koše pro husy, nebo křepelky. Při opětovném zakládání je třeba dbát na to, aby trn společného táhla zapadl do drážky unašeče. Je to snadno proveditelné, protože náklon koše orientujeme podle ostatních podlaží. Vysokou kvalitu kromě špičkové elektroniky, zajišťují také laminované materiály ze kterých je líheň postavena. Kromě snadného a kompletního čištění, vysoké pevnosti a odolnosti, především udržují stálou teplotu uvnitř přístroje, protože mají velmi dobré izolační vlastnosti. K dispozici je rovněž celokovové lakované provedení s velmi dobrou polystyrenovou izolací v mezistěně, cena je ovšem cca o 12% vyšší. Dovezeme pouze na přání !

Okénko ve dveřích zajišťuje dokonalý výhled do prostoru inkubátoru. Horizontální ventilátor pro rovnoměrné rozložení tepla a speciální zařízení pro plynulou regulaci otáček zajišťuje intenzitu jemného větrání a odvod kyslíčnicku uhličitého přes ventilační otvory. Odečet teploty je možný prostřednictvím precizního rtuťového teploměru v desetinách °F s vyměnitelným úložištěm pro snadné čištění. Automatické doplňování vody pro udržení relativní vlhkosti během inkubace a líhnutí. Miska s plovákovým ventilem se vkládá pod spodní koš určený k líhnutí, voda je doplňována samospádem z dodané nádrže, kterou si připojí každý chovatel sám. Ve spodní části líhně, těsně nad místem odparu je přirozeně nejvyšší vlhkost, cca o 10% vyšší než v inkubační části. Havarijní pojistka, možnost připojení záložního zdroje NZ 150 pro případ výpadku el. sítě.

JAK LÍHNOUT ?

Vajíčka by měla být sesbírána od zdravých, dobře krmených a pohlavně dospělých jedinců, aby se zachoval počet oplodněných vajíček v hojném počtu. Proto byste se měli řídit těmito informacemi o pohlavní zralosti:

Křepelka 60 dní, Slepice 6/8 měsíců, Koroptev 10/12 měsíců, Bažant 6/7 měsíců Perlička 8/10 měsíců, Kachna 8 měsíců, Krůta 7 měsíců, Husa 8 měsíců.

Vyhnete se křížení příbuzných zvířat, protože by mohli zplodit vajíčko obsahující oslabené embryo. Navykněte zvířata snášet vajíčka do vlastních hnízd, ne na podlahu. Nejplodnější čas pro zvířata jsou nejsvětlejší období v roce (únor - září). Měli byste dbát na teplotu v rozmezí 14-23°C a vlhkost 55% - 75%. Je třeba zabránit kladení vajec přímo na sluneční svit nebo na horká místa, protože by se ve vejcích začala vyvíjet embrya a tím by se přerušila nutná konzervační doba před vlastní inkubací. V zájmu plynulého vývoje inkubace, se vyžaduje od chovatele aby snesená vejce uchránil od nepřízné počasí, přímého slunečního záření, nadměrné teploty nebo vlhkosti. Za tímto účelem doporučujeme provádět sběr několikrát denně. Vybraná vajíčka by měla být umístěna špičkou dolů a ponechána alespoň 3 dny v místnosti se stálou teplotou v rozmezí od 15°C – 18°C se stálou vlhkostí mezi 70% - 75%, předtím, než budou uložena do inkubátoru. Je dobré neuchovávat vejce déle jak 10 dní od snůšky mimo líheň. Vajíčka by měla být sesbírána 4 x denně čistýma rukama a umístěna na vhodný podnos špičkou dolů. Pokud je teplota příliš nízká nebo vysoká, měly by se vajíčka sbírat každou hodinu. Na konci každého dne byste měli sesbírat všechna zbylá vajíčka. Vyvarujte se ponechání vajec přes noc v hníždě. Měli byste uzavřít přístup k hníždům a znovu je otevřít časně ráno před novou snáškou. Vajíčka by měla být sesbírána po snůšce bez třepání a klepání o sebe. Vajíčka by měla být rozdělena podle velikosti, tvaru a váhy a uložena tak, aby se navzájem nedotýkala. Vajíčka by měla být střední velikosti, ne deformovaná nebo kulatá, nebo s příliš tenkou skořápkou. Všechna vajíčka by měla vypadat stejně, měla by být očištěná a uchráněna kontaktu s vodou. Z deformovaných nebo kulatých vajec by se mohla líhnout deformovaná kuřata. Z vrásčitých skořápek by se mohlo vyloučit příliš vápníku a vlhkosti a společně s teplem by vejce ztvrdlo. V tomhle případě by embryo zemřelo uvnitř skořápky. Používání těchto vajec procentuálně snižuje líhivost. V případě velkého zápachu v průběhu líhnutí je možné, že jsou kuřata mrtvá. Poté byste měli vyčistit inkubátor za použití např.

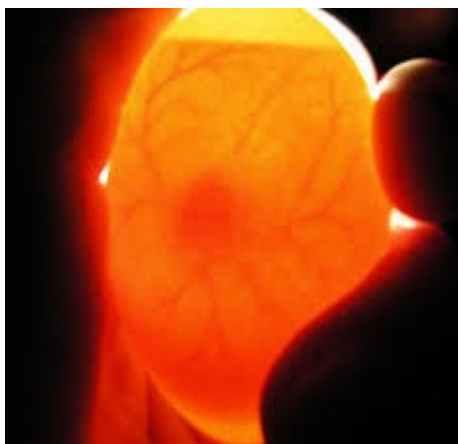
formaldehydu nebo manganistanu draselného, který koupíte v lékárně a uvést prázdný inkubátor znovu do provozu až k teplotě líhnutí.

Potom necháte inkubátor minimálně 24 hodin otevřený, aby se odstranily všechny výpary a zápachy. V každém případě musí být učiněna preventivní opatření, abychom nevdechli unikající jedovaté látky. Doporučujeme používat rukavice, ochranné brýle a masku.

Kontrola oplozenosti vajec

Nejpozději na konci první třetiny inkubační doby, tj u kuřat sedmý den, je nutné provést kontrolu všech nasazených vajec. Nejjednodušší a také nejpoužívanější je optická kontrola prosvícením. V tmavé místnosti se prosvěcují jednotlivá vejce speciální svítilnou. Vejce se musí k lampě těsně přiložit, tak aby světlo nedopadalo na povrch vajíčka, ale pronikalo přes skořápku. U oplozených vajíček je poměrně zřetelně vidět zárodečný terčík od kterého vedou vlásečnice cév (pavouček). Neoplozená vajíčka jsou zakalená, přesto se jim říká „čistá“. Tato vajíčka je třeba ihned vyřadit neboť jejich další setrvání v inkubátoru by vážně ohrozilo další zdravý vývoj embrií.

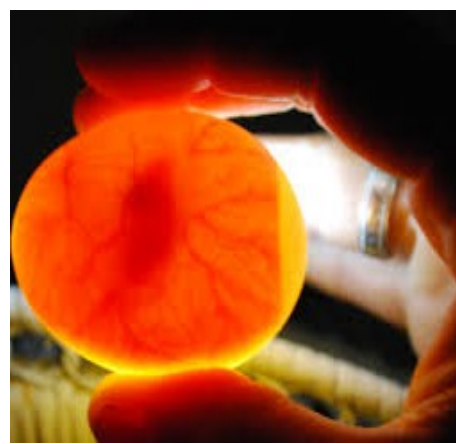
V teplém a vlhkém prostředí inkubátoru dojde k biologickému rozkladu a k úniku toxických plynů



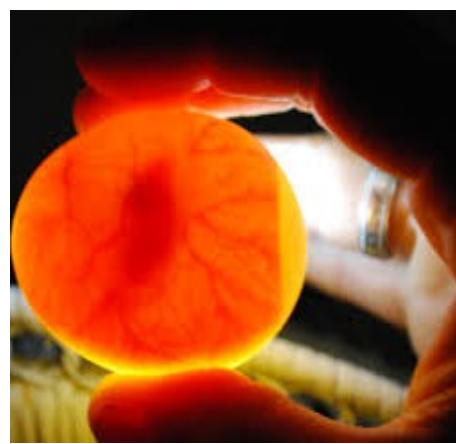
7 den



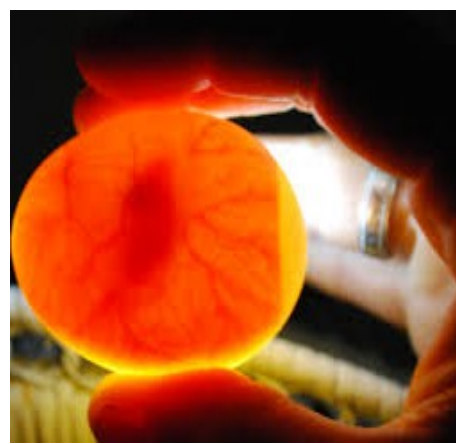
10 den



12 den



14 den



18 den

Inkubační doba začíná, když jsou vejce umístěna do inkubátoru a končí asi 2 / 3 dny před narozením mláděte. Od tohoto okamžiku začíná poslední delikátní fáze líhnutí, která končí vylíhnutím. Vylíhnutá kuřata v líhni necháme oschnout a aklimatizovat zpravidla 24 hodin. Není třeba dokrmovat, živiny berou ze žloutkového váčku.



E-mail : driml.libor@seznam.cz www.driml-napajacky.cz

Tel: + 420 541 232 007, 733 533 332, 732 238 188

sídlo: Hana Drimlová, Dvořákova 6, 602 00 Brno,

prodejna: DRIML Česká u Brna 19