

SMART-20 BROEDMACHINE

HANDLEIDING



INHOUD

Inhoud.....	1
1. Inleiding.....	2
2. Omschrijving.....	2
3. Uitpakken.....	2
4. Ingebruikname	2
5. Temperatuur- instelling en ijking.....	3
6. Luchtvochtigheid & ventilatie.....	3
7. Plaatsen van eieren	4
8. Keren van eieren.....	4
9. Uitkomen van eieren	4
10. Schouwen van eieren.....	5
11. Onderhoud.....	5
12. Schoonmaak	6
13. Garantie.....	6
14. Technische specificaties	6
15. Probleemoplossing	7

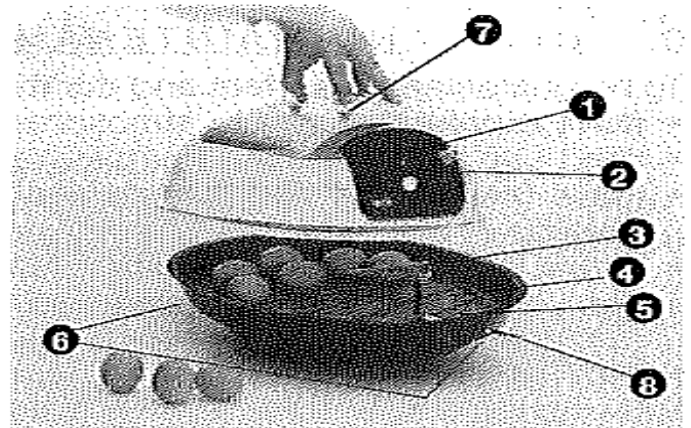
1. INLEIDING

Raadpleeg vóór ingebruikname altijd de handleiding.

De SMART-20 broedmachine is zo ontwikkeld, dat deze gemakkelijk in gebruik is en een optimaal resultaat biedt als broedmachine. De doorzichtige PVC kap laat u goed in de machine kijken. Een elektronische proportionele thermostaat met een decimale voeler, zorgt voor een constante temperatuur in het apparaat. Deze wordt verspreid door een siliconen warmtekabel en kan nauwkeurig gemeten worden met de °F thermometer. De SMART-20 is geheel van plastic gemaakt, slijt hierdoor minder snel en is gemakkelijk schoon te houden.

2. OMSCHRIJVING

- 1 - Elektronische Thermostaat
- 2 - Afstelknop
- 3 - Thermometer (°F)
- 4 - Keerrooster
- 5 - Eierrooster
- 6 - Ventilatie uitgangen
- 7 - Verwarming en ventilatie onderdelen
- 8 - Hendeltje voor handmatig eieren keren



3. UITPAKKEN

Neem de broedmachine uit de verpakking en haal de losse onderdelen eruit.

De verpakking dient het volgende materiaal te bevatten:

- 1 Handleiding
- 1 Thermometer
- 1 Eierrooster
- 1 Keerrooster
- 1 Automatisch keersysteem

De broedmachine heeft een snoer van ongeveer 1,5m en is geschikt voor netstroom met 220V/230V, 50-60 Hz.

Deze informatie is ook op een label op de achterzijde van de broedmachine aangegeven.

LET OP: controleer de thermometer op haarscheurtjes en op goede werking.

4. INGEBRUIKNAME

Plaats de broedmachine op een plat waterpas oppervlak in een droge goed geventileerde ruimte met een constante temperatuur tussen de 18-25°C.

Plaats hem in de nabijheid van een geaard en geschikt stopcontact.

Plaats de thermometer in de plastic clip boven het eierrooster. Zorg dat het middelpunt gelijk is aan de middelste rij eieren.

Voor ingebruikname adviseren we u om de broedmachine zorgvuldig schoon te maken, zoals omschreven in paragraaf 12.

5. TEMPERATUUR- INSTELLING EN IJKING

Aan de bovenzijde van uw broedmachine is een elektronische thermostaat ingebouwd. Bij het aansluiten van de broedmachine zullen de twee LED indicatielampen op de bovenzijde van de behuizing oplichten.

Het groene lampje geeft aan dat de broedmachine aan staat. Het rode lampje geeft aan dat het verwarmingselement aan staat. Zodra de juiste temperatuur is bereikt zal het rode lampje langzaam blijven knipperen. Het verwarmingselement wordt dan automatisch, pulserend, aan en uit gezet om de temperatuur op het juiste niveau te houden.

Wij adviseren de analoge thermometer in de gaten te houden; deze moet precies 100°F(37.7°C) aangeven. Mocht de thermometer NIET de juiste temperatuur aangeven dient u de temperatuursinstellingen van de thermostaat als volgt aan te passen:

- Pas (als nodig) de temperatuur aan met een schroevendraaier. Draai de schroef naar de juiste temperatuur toe.

TIP: *mocht er tijdens de broedperiode een stroomuitval of storing zijn, kunt de temperatuur op peil houden door een kruik met warm water in de broedmachine te leggen en de ventilatiegaten helemaal open te laten staan.*

6. LUCHTVOCHTIGHEID & VENTILATIE

Het is belangrijk om te weten dat er geen vaste regel is voor het verkrijgen van de juiste luchtvochtigheidsgraad in broedmachines, want deze is afhankelijk van een aantal factoren:

- De luchtvochtigheid in de ruimte waar de broedmachine staat
- De soort eieren (kip, kalkoen, etc.)
- De porositeit van de schil van de eieren
- Het seizoen

Een goede manier om te meten of de luchtvochtigheid in de broedmachine correct is, is het regelmatig wegen van de eieren. Een ei hoort gedurende de broedperiode 13-15% van zijn gewicht te verliezen. U kunt ook de eieren schouwen. De luchtkamer dient dan op het tijdstip van uitkomen ongeveer 1/3 van het ei zelf te zijn.

Algemene richtlijnen voor het vullen van de bassins

Diersoort	Broedperiode	Periode van uitkomen
Kip, kalkoen, parelhoen	2 bassins	4 bassins
Fazant, Patrijs	1 bassin	4bassins
Kwartel	2 bassins	4 bassins
Gans, Eend	1 bassin	4 bassins

Om de correcte luchtvochtigheidsgraad in de broedmachine te garanderen vult u de bassins in de basis met een laagje water van 1-2cm. Alleen bijvullen als de basis weer leeg is.

Gedurende de periode van het uitkomen van de jongen, dienen alle vier de bassins met water te worden gevuld om zo het maximum aan luchtvochtigheid te bereiken.

Aan de hand van uw ervaringen met uw eerste broedsel in de Smart 20, kunt u in geval van twijfel bij de daaropvolgende broedsels de luchtvochtigheidsgraad verlagen of verhogen.

Het is beter om tijdens de broedperiode liever minder water toe te voegen dan te veel. Een te hoge luchtvochtigheidsgraad tijdens de broedperiode kan namelijk tot een groter verlies van eieren leiden.

Om te garanderen dat de eieren goed en constant geventileerd worden, adviseren we ook om regelmatig de eieren in de broedmachine onderling van plek te veranderen.

7. PLAATSEN VAN EIEREN

Voor beter resultaten adviseren wij om iedere dag eieren te rapen om te voorkomen dat ze besmet of beschadigd raken.

Sterk bevuilde eieren kunt u met een zachte, vochtige, doek schoon wrijven.

Na en voor het rapen, schoonmaken en plaatsen van de eieren in de broedmachine, adviseren wij u uw handen zorgvuldig te wassen.

Indien u de eieren markeert, doe dit dan met een potlood en niet met een stift in verband met toxische bestanddelen, die eventueel via de schil het ei kunnen binnendringen.

Voordat u de eieren in de broedmachine plaatst, zorg ervoor dat het apparaat de juiste temperatuur bereikt heeft (100°F / 37.7°C)). Plaats de eieren voorzichtig op het rooster.

Gebruik geen eieren die jonger dan 3 en ouder dan 7-8 dagen zijn. Bewaar eieren bij temperaturen tussen de 14 – 16°C in een vochtige omgeving.

Algemene richtlijnen broedperiodes

Diersoort	Broedperiode(dagen)	Diersoort	Broedperiode(dagen)
Kip	21	Witte eend	27-28
Kwartel	16-17	Wilde eend	25-26
Kalkoen	28	Barbarijse eend	34-35
Parelhoen	26	Roodpootpatrijs	23-24
Patrijs	23-24	Fazant	24-25
Gans	30	Bob White kwartel	22-23

8. KEREN VAN EIEREN

Het automatische keersysteem zorgt ervoor dat de eieren gedraaid worden door een langzame horizontale beweging van het keerrooster over het eierrooster. Plaats de keermotor en sluit hem af met het bijbehorend behuizingdeksel. Sluit de snoer van de keermotor motor aan en kijk of deze beweegt. De beweging die de motor maakt is van 360°/1RPM per uur.

Vergeet niet om twee dagen voor het einde van de broedperiode het automatische keersysteem uit te schakelen door de stekker uit het stopcontact te halen.

LET OP: De motor staat onder stroom dus mocht u deze ooit na willen kijken vergeet dan niet eerst de stroom eraf te halen.

Bij handmatig keren, de eieren tweemaal daags draaien doormiddel van het hendeltje van het rooster ('s ochtends en 's avonds).

9. UITKOMEN VAN EIEREN

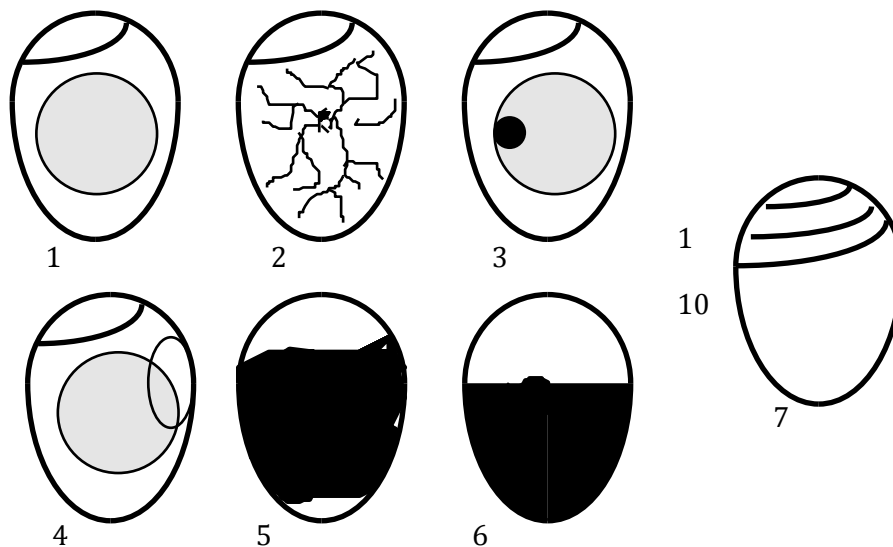
Zodra de periode van het uitkomen van de jongen afgelopen is (maximaal 2 dagen), kunt u de kuikens nog een dag in de broedmachine laten om op te drogen. Hierna kunt u ze voor de komende 3 weken in een andere broedvoorziening of onder een warmtelamp plaatsen. Zorg ervoor dat de temperatuur gedurende de eerste week 35°C bedraagt.

10. SCHOUWEN VAN EIEREN

Slechte broedresultaten zijn frustrerend en kunnen door meerdere factoren worden veroorzaakt. De meest voorkomende oorzaken worden hieronder afgebeeld.

Verzamel hiervoor zo veel mogelijk informatie m.b.t. de broeding, zodat het probleem grondig kan worden geanalyseerd. Registreer alle data betreffende de plaatsing van de eieren, de broedmachine-instellingen, de data van uitkomst van de jongen, de gewichtsverliezen, het aantal en de conditie van de jongen.

Na 8-10 dagen van de broedperiode is het raadzaam om de eieren te schouwen om zo de onbevuchte eieren te kunnen verwijderen. Dit dient bij voorkeur in een donkere ruimte te worden gedaan. Een goede schouwlamp kunt u bij uw leverancier verkrijgen.



- 1) Leeg bij schouwing na 8 dagen - heel waarschijnlijk niet bevrucht (of overleden in een heel vroeg stadium)
- 2) Bevrucht en met rode bloedvaatjes - na 8 dagen
- 3) Rode of zwarte plekken - vroegtijdige dood - bij schouwing na 8 dagen
- 4) Embryo met een rode "bloeding" - vroegtijdige dood - bij schouwing na 8 dagen
- 5) Zwarte omtrek met slecht gedefinieerd detail - late dood (10-16 dagen)
- 6) Levende embryo met snavel in de luchtkamer - klaar om uit te komen in 24-48 uren
- 7) Normale ontwikkeling van de luchtkamer in verhouding tot het aantal verstreken broeddagen

11. ONDERHOUD

Om er van verzekerd te zijn dat deze machine goed blijft functioneren graag rekening houden met het volgende:

- ✓ Stel het apparaat niet bloot aan fel zonlicht.
- ✓ Gebruik de broedmachine niet in extreem warme, vochtige of koude ruimten.
- ✓ Laat het apparaat niet vallen of stoten bij het opbergen of verplaatsen.
- ✓ Trek niet aan de snoer of laat de snoer niet bekneld of beschadigd raken.
- ✓ Haal het apparaat van de netstroom voordat u aan de schoonmaak begint.

12. SCHOONMAAK

Om verzekerd te zijn dat u apparaat ook hygiënisch veilig is, raden wij aan om de broedmachine zowel voor als na gebruik schoon te maken.

Hiervoor kunt u het beste een zachte, vochtig doek gebruiken en een licht ontsmettingsmiddel, zoals spiritus.

Zorg ervoor dat ook de onderkant van de broedmachine schoon is. Hiervoor kunt u gewoon allesreiniger gebruiken.

GEBRUIK NOOIT BIJTENDE SCHOONMAAKMIDDELEN.

Zorg dat de stekker altijd uit het stopcontact is bij het schoonmaken van de broedmachine.

Laat na elke schoonmaak/ontsmetting de broedmachine gedurende 2 uur zonder water lopen, zodat eventueel achtergebleven vocht of damp kan drogen. Zo kunt u ook meteen verifiëren of zij goed werkt.

13. GARANTIE

Dit product is al door de producent af fabriek getest.

De producent kan niet aansprakelijk worden gesteld voor directe of indirecte schade als gevolg van transport, foutief gebruik en/of verkeerde aansluiting aan het stroomnet.

De garantie heeft betrekking op alle onderdelen van dit product en bedraagt 24 kalendermaanden (12 maanden af fabriek en 12 maanden af leverancier) vanaf de datum van aankoop.

De eindgebruiker dient echter binnen 8 kalenderdagen van het ontstaan van het gebrek dit aan de leverancier door te geven.

Deze garantie is alleen van toepassing op productiefouten en niet op defecten, die veroorzaakt zijn door verkeerd gebruik van het apparaat, foutieve ingebruikname, foutieve aansluiting aan het stroomnet en reparatie door onbevoegd personeel of eindgebruiker zelf.

De kosten van de zending van het product ter reparatie of onderdelen ervan ter vervanging, zijn voor de eindgebruiker, zoals ook de reparatiekosten. U kunt u product en onderdelen sturen naar OLBA N.V.

De garantie dekt geen verlies betreffende de vruchtbaarheid en de resultaten van de broedsels.

LET OP: Alle reparaties dienen allen door bevoegd personeel van de leverancier te worden uitgevoerd. In geval van reparaties door derden komt de garantie direct te vervallen.

14. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding	V/Hz	220 / 50
Stroomverbruik	Watt	100
Afmetingen	Mm	400 x 325 x 260
Netto gewicht	Kg	2.3
Aantal eieren	Kip, kalkoen, eend	22 – 24
	Fazant, parelhoen	27
	Patrijs, kwartel	45
	West-Europese patrijs	33
	Gans	12

**Let op deze aantallen zijn gebaseerd op standaard maten van middelgrote eieren*

15. PROBLEEMOPLOSSING

Als uw broedmachine storing vertoont gaarne het onderste eerst proberen voor u contact opneemt met uw leverancier.

PROBLEEM	REDEN	OPLOSSING
De broedmachine werkt niet.	Geen elektriciteit.	Kijk de stekker na.
	Niet aangesloten stekker.	Sluit de stekker aan.
	Geen van beiden.	Neem contact op met uw leverancier.
Te lage temperatuur.	Storing in het verwarming element.	Neem contact op met uw leverancier.
	Niet goed gekalibreerde thermostaat.	Zie handleiding voor kalibreren thermostaat.
	Geen of een niet werkende thermostaat.	Neem contact op met uw leverancier.
	Een kamertemperatuur onder de 18°C.	Plaats de broedmachine in een warmere ruimte.
Kapotte thermometer.	Door een val of stoot.	Probeer de thermometer aan lage temperaturen bloot te stellen en plaats deze dan in koud water. Werk dit niet moet u deze vervangen.
Automatisch keersysteem werkt niet.	Geen elektriciteit.	Kijk de stekkers na.
	Defecte motor.	Neem contact op met uw leverancier.
Onvoldoende ventilatie.	Ventilatie motor defect.	Neem contact op met uw leverancier.

IMPORTEUR/LEVERANCIER VOOR NEDERLAND EN BELGIË:

OLBA B.V.
Pasteurweg 3,
7741 LB Coevorden
Nederland

Tel: +31 (0)524-581270
Fax: +31 (0)524-582330

Website: www.olba.nl
E-mail: info@olba.nl