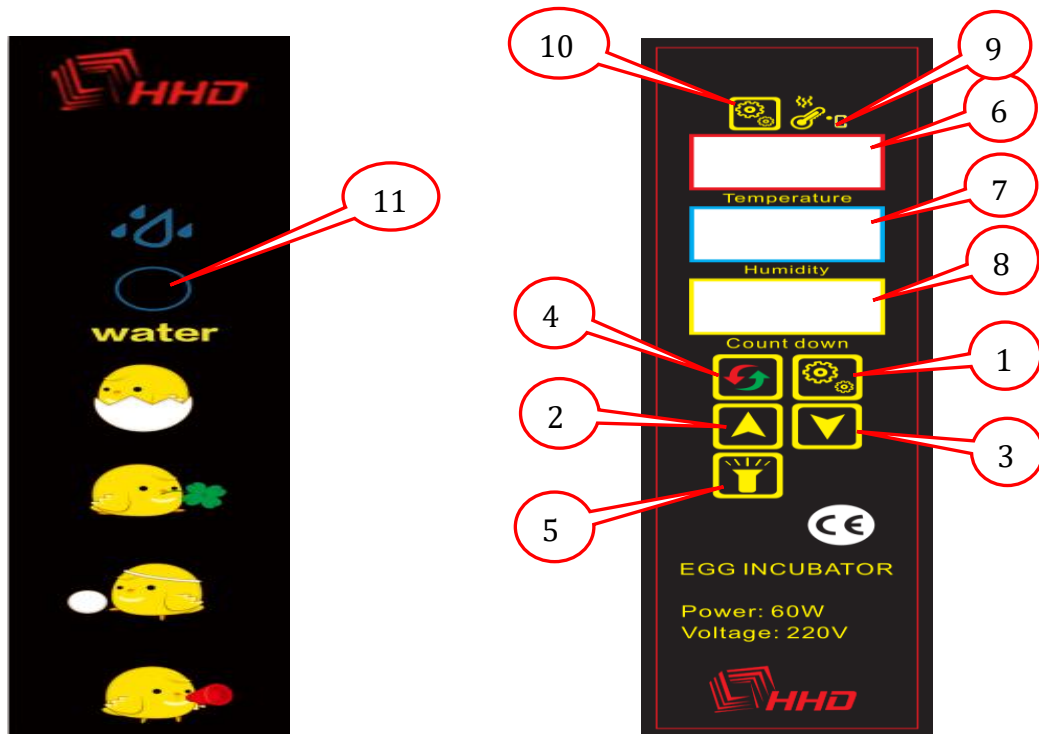
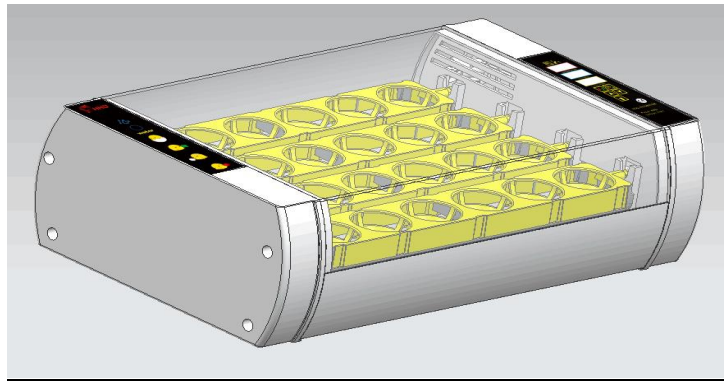


Handleiding HDD Broedmachine voor 24 eieren

Wat u in uw verpakking vindt:

1. Schuimbescherming
2. Broedmachine
3. Netsnoer
4. Instructieboekje

Bediening Interface van de controller:



1. Insteltoets
2. Sleutel / functiekeuzetoets toevoegen
3. Verkort toets / functiekeuzetoets
4. Reset
5. ~~Eiersleutel testen~~
6. Temperatuurweergave
7. Luchtvochtigheidsaanduiding
8. Aftellen / uitkomen dagen
9. Werkende indicator licht
10. Stel de indicator in
11. Water geven

Instellen van de broedmachine

1. Test je broedmachine voor de eerste keer:

- 1.1 Sluit de eierdraaier op de regelstekker aan.
- 1.2 Verbind de meegeleverde stroomkabel met uw stroombron.
- 1.3 Schakel uw stroombron in.
- 1.4 Schakel uw broedmachine in.
- 1.5 U hoort een alarm afgaan vanwege lage temperatuur / vochtigheid, dit is gebruikelijk.
- 1.6 Druk op een van de groene knoppen om het alarm te annuleren.
- 1.7 Bedien de broedmachine en vul de waterkanalen, zodat u de vochtigheid zult verhogen.
- ~~1.8 Druk op "testen van de eiersleutel" om het ei te testen, nogmaals om te annuleren. (Opmerking: zet het testen van de eiercode uit als u geen test ei nodig hebt)~~

2. De temperatuur instellen

- 2.1 Druk eenmaal op "SET".
 - 2.2 Druk op "+" of "-" om de gewenste temperatuur te selecteren.
 - 2.3 Druk nogmaals op "SET" om af te sluiten.
- De broedmachine is in de fabriek ingesteld op 38°C, Indien de kuikens uitkomen op dag 19 tot 20 betekent dit dat de temperatuur te hoog is. De methode gebruiken zoals beschreven bovenstaand. Aangeraden wordt om de temperatuur op 37.6° C in te stellen.

3. Temperatuur alarmparameterinstellingen (AL en AH)

Het temperatuuralarm is in de fabriek ingesteld om te klinken bij 1° C boven of onder de ingestelde temperatuur. Dit is voldoende en u hoeft geen wijzigingen aan deze instellingen aan te brengen.

3.1 Parameterinstelling voor lage temperatuuralarm. (AL)

3.1.1 Houdt "SET" gedurende 3 seconden ingedrukt.

3.1.2 Druk op "+" of "-" totdat code "AL" in het temperatuurscherm verschijnt.

3.1.3 Druk op "SET"

3.1.4 Druk op "+" of "-" om de gewenste lagere alarminstelling in te stellen.

3.2 Parameterinstelling hogere temperatuur alarm (AH)

3.2.1 Houd "SET" 3 seconden lang ingedrukt.

3.2.2 Druk op "+" of "-" totdat de code "AH" in het temperatuurscherm verschijnt.

3.2.3 Druk op "SET"

3.2.4 Druk op "+" of "-" om de gewenste hogere alarminstelling aan te passen.

4. Vochtigheid alarm parameterinstellingen (AS)

Het vochtigheidsalarm is in de fabriek ingesteld bij het bereiken van een vochtigheid van 45%. Dit is voldoende en u hoeft geen wijzigingen aan deze instellingen aan te brengen.

4.1 Alarmparameterinstelling lage vochtigheid. (ALS)

4.2 Houd "SET" gedurende 3 seconden ingedrukt.

4.3 Druk op "+" of "-" tot de code "AS" in het temperatuurscherm verschijnt.

4.4 Druk op "SET"

4.5 Druk op "+" of "-" om de gewenste lagere alarminstelling in te stellen.

- Door beide waterkanalen te vullen, moet de luchtvochtigheid tot 60% stijgen, afhankelijk van de lokale luchtvochtigheid en de tijd van het jaar.

5. Kalibratie van de temperatuursensormeting (CA)

De juiste lezing van de thermometer staat op 0 °C. De door de thermometer gegeven waarde kan worden aangepast als u vindt dat de temperatuurmeting onjuist is met behulp van een gekalibreerde thermometer.

5.1 Kalibratie van de temperatuursensormeting. (CA)

5.2 Houdt "SET" 3 seconden ingedrukt.

5.3 Druk op "+" of "-" tot code "CA" verschijnt in het temperatuurscherm.

5.4 Druk op "SET"

5.5 Druk op "+" of "-" om de juiste meting aan te passen.

- Let op dat de aanpassing het verschil is tussen de thermometerwaarden en moet worden aangepast met "-" als de temperatuur van de couveuse moet worden gemeten. Hoge en normale waarde (met vermelding van + waarde) als de incubatorwaarde te laag is.

6. Temperatuur Boven- en ondergrens ingesteld (HS en LS)

HS - (High Set) en LS - (Low Set) stellen de limiet in van het instelbereik van de gewenste temperatuurinstelling (incubatietemperatuurinstelling)

Als HS is ingesteld op 38.2° en LS is ingesteld op 37.4°, kan de gewenste temperatuur (incubatietemperatuur aanpassen) alleen worden gewijzigd van 38.2° naar 37.4°, dus de minimumtemperatuur zal worden beperkt tot 37.2°, zelfs als de "-" wordt gehandhaafd op drukken. Hetzelfde geldt voor de High Set Limit.

Dit is om te voorkomen dat de temperatuurinstelling per ongeluk buiten het bereik valt.

7. Verwarmingselement (HU en HD)

Parameter HU en HD zijn ingesteld door de fabriek en mogen niet door de gebruiker worden gewijzigd.

HU - De standaardinstelling is 18 (de opwarmingsvermogeninstelling, die de opstartvoeding naar de verwarming regelt om deze op de gewenste temperatuurinstelling te brengen (incubatietemperatuurinstelling).

Instelbereik 1 ~ 90.

HD - De standaardinstelling is 11 (de instelling voor het uitschakelen van de warmte, waarbij de stroom wordt geregeld om de verwarming op de gewenste temperatuurinstelling te houden (incubatietemperatuur aanpassen).

Instelbereik 1 ~ 80.

8. Display Symbols

| Number | Symbol | Meaning | Fabrieksinstelling |
|--------|--------|------------------------------------------------|--------------------|
| 3.1 | AL | Lage temperatuur alarmparameterinstelling | 1°C |
| 3.2 | AH | Parameterinstelling voor hogere temperatuur | 1°C |
| 4.1 | AS | Parameterinstelling lage vochtigheid parameter | 45% |
| 5.1 | CA | Kalibratie van de temperatuursensor | 0°C |
| 6 | HS | Temperatuur hogere limiet ingesteld | 39.5°C |
| 6 | LS | Temperatuur onderlimiet ingesteld | 30°C |
| 7 | HU | HU Verwarming begint | 18 |
| 7 | HD | Verwarming stopt | 11 |

Let op voor de eerste keer incubatie

1. Test uw broedmachine om te zien of deze goed functioneert.
2. Sluit de eierkamerdop aan op de controleplug in het eiercompartiment.
3. Vul een of beide waterkanalen, afhankelijk van het lokale lucht - vochtigheidsniveau.
4. Leg de eieren met de punt naar beneden.
5. Sluit het deksel en zet de broedmachine aan.
6. Druk op de resetknop (groene knop links) om te resetten en de dagenteller te starten vanaf "0". (dit zorgt er ook voor dat het terugdraaien van de eieren teruggaat naar 1:59).
7. Houdt de vochtigheidsmeting in de gaten en vul de waterkanalen als dat nodig is (normaal om de 4 dagen).
8. Op dag 18 moet u de lade met het draaimechanisme verwijderen en de lade plaatsen eieren bovenop het onderste rooster.
9. Tegelijkertijd is het belangrijk om waterkanalen te vullen in verband met de vochtigheid (dit is erg belangrijk om ervoor te zorgen dat de eierschalen zacht genoeg zijn voor de kuikens om door te breken).
10. Open het deksel niet vaak wanneer de kuikens beginnen uit te komen

Incubatie tips

1. Eieren- en incubatorhygiëne

Goede hygiëne is essentieel om goede broedresultaten te bereiken. Slechte hygiëne zorgt ervoor dat kuikens sterven in hun eerste 10 dagen van hun leven. Uitsluitend schone eieren mogen worden gebruikt voor incubatie. Vuile eieren zijn potentiële dragers van ziekten die gedijen en zich vermenigvuldigen in de ideale hitte- en vochtomstandigheden van de couveuse. Als u vervuilde eieren moet incuberen, wast u ze eerst in warm water (44-49 ° C) met desinfectiemiddel tegen een door de fabrikant aanbevolen dosering (de meeste huishoudelijke desinfectiemiddelen zijn geschikt) en droogt u de eieren snel na het wassen af met afzonderlijke papieren handdoeken. N Laat de eieren niet langer dan vier minuten weken om de vruchtbaarheid niet te beïnvloeden en laat de eieren niet weken in koud water, omdat het de penetratie van bacteriën door de eierschaal bevordert.

Ontsmet eieren direct na het verzamelen helpt ook met hygiëne. Laat u vooraf goed informeren welk ontsmettingsmiddel het meest geschikt is.

2. Gezonde voorraad

Het is belangrijk dat eieren van alleen een gezonde kudde worden gebruikt voor het uitkomen, omdat sommige ziekten door het ei kunnen worden overgedragen. De meest overdraagbare ziekten die het meest voor de hand liggen, zijn salmonella-infecties, gevleugelde tyfus en *Mycoplasma gallisepticum*.

Eieren die zijn gelegd door vogels die zijn geïnfecteerd met een ziekte, kunnen mogelijk niet uitkomen. Van degenen die wel uitkomen, kunnen sommige vogels sterven tijdens het broeden, en de overlevenden kunnen optreden als dragers en gezonde kuikens infecteren.

Voeg geen eieren toe van onbekende bronnen om cijfers te verzinnen, omdat u het risico loopt uw koppel te infecteren.

Fokvee voeding

Het ei biedt een complete voedselopslag voor een juiste embryo-ontwikkeling, met uitzondering van gasvormige zuurstof, die via de poriën in de schaal het ei binnendringt. Fokdieren moeten een uitgebalanceerd dieet krijgen om volledig te voldoen aan de voedingsbehoeften van de embryo's.

De deficiënte voedingsstoffen zijn meestal vitamines of mineralen. Een tekort aan deze in het dieet van de fokkers mag geen nadelige effecten hebben bij de fokkers, hoewel de uitkomst kan worden aangetast, daarom worden verschillende categorieën gevoed met specifieke diëten.

Voedingstekorten, zoals een tekort aan riboflavine, zijn de belangrijkste oorzaken van embryo-mortaliteit tijdens de middenfase van de incubatie (d.w.z. tussen de 12e en 14e dag).

De vitamine- en mineraalvereisten van kippen voor het leggen van eieren zijn lager dan die van fokkers. Het dieet van de fokker begint zes tot acht weken voor het uitkomen van de eieren, met bijzondere aandacht voor vitamine A, D3, riboflavine, pantotheenzuur, biotine, foliumzuur, vitamine B12 en mineraal mangaan.

| Onvoldoende voedingsstof | Resultaat |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| riboflavine | Leidt tot slechte uitkomstbaarheid met een hoge incidentie van misvormde embryo's, die uitzonderlijk vochtig zijn |
| Pantotheenzuur | Verlaagt de uitkomst en veroorzaakt een hoge incidentie van ogenschijnlijk normale embryo's die sterven gedurende de laatste twee of drie dagen van incubatie |
| Biotine, choline en mangaan | Leidt tot abnormale ontwikkeling van het embryo en een aandoening die bekend staat als vergrote spronggewricht / glijdende achillespees |
| B12 | Leidt tot een snelle afname van de uitkomst en een steeds slechtere overleving van kuikens die wel uitkomen |

Veel gestelde vragen:

1. Hoe moet ik eieren bewaren?

Eieren moeten altijd worden opgeslagen met het puntige uiteinde naar beneden. Het is een goede gewoonte om dit te volgen en het zal het uitkomen helpen!

2. Wanneer is mijn broedmachine klaar om te beginnen met incuberen?

Tegen de tijd dat je je eieren hebt gekregen, had je couveuse minstens 24 uur moeten draaien. Een week is nog beter. Dit geeft u de tijd om te leren wat er in uw couveuse gaat gebeuren en stelt u in staat de nodige aanpassingen te doen voordat u uw eieren gaat leggen. Een trefzekere manier om broedeieren te ruïneren is om ze in de broedmachine te stoppen zonder dat ze goed zijn afgesteld.

Let op de term "interne" temperatuur. Verwar de interne temperatuur van het ei niet met de temperatuur van de interne broedmachine. De temperatuur in een broedmachine verandert constant, stijgt en daalt. De temperatuur in het ei zal een gemiddelde zijn van deze temperatuurschommeling in uw couveuse.

3. Wat moet de temperatuur en vochtigheid zijn in mijn couveuse?

Dit is duidelijk en eenvoudig, maar toch het belangrijkste onderdeel van het uitkomen.

37,5 °C gemeten overal in de broedmachine.

Vochtigheid: 55% voor de eerste 18 dagen, 60-65% voor de laatste 3 dagen.

4. Is mijn thermometer juist?

Het nauwkeurig houden van de temperatuur kan een probleem zijn, zelfs met zeer goede thermometers. Een leuk onderdeel van het langdurig runnen van een broedmachine is dat je de temperatuur kunt aanpassen, ongeacht wat thermometers je vertellen.

Als ze vroeg zijn uitgekomen, moet de temperatuur worden verlaagd. Als ze laat uitkomen, moet de temperatuur verhoogd worden.

U kunt uw thermometer op deze manier controleren. Houdt notities bij over alles wat u tijdens de incubatieperiode doet. Terwijl je leert, heb je deze notities waarop je terugkijkt. Zij zullen de meest waardevolle tool zijn die je kunt hebben. Het duurt niet lang voordat je kunt zeggen: "Ik weet wat er is gebeurd, ik weet hoe ik kleine dingen kan veranderen".

5. Hoe controleer ik de luchtvochtigheid?

De vochtigheidsgraad wordt gecontroleerd door middel van een hygrometer (natte-bol-thermometer) in combinatie met een gewone "droge-bol" -thermometer. Een hygrometer is gewoon een thermometer met een stuk pit aan de lamp bevestigd. De lont hangt in water om de lamp nat te houden (vandaar de naam "natte-bolthermometer"). Wanneer u de temperatuur op de thermometer en hygrometer leest, moet u de meetresultaten vergelijken met een grafiek om te vertalen van nat-lamp / droge-bol-aflezing naar "percentage vochtigheid".

Van de relatieve vochtigheidstabel, kunt u zien

60% luchtvochtigheid is ongeveer 30,5 °C op een natte bol bij 37,5 °C.

60% luchtvochtigheid is ongeveer 31.6 °C op een natte gloeilamp bij 38.6 °C

80% luchtvochtigheid is ongeveer 33.8 °C op een natte gloeilamp bij 37.5°C.

80% luchtvochtigheid is ongeveer 35 °C op een natte gloeilamp bij 38.6°C.

Het is bijna onmogelijk om je luchtvochtigheid zo nauwkeurig te krijgen als je temperatuur. Het is bijna helemaal onmogelijk met een kleine broedmachine. Probeer je luchtvochtigheid in ieder geval zo dicht mogelijk te houden. Luchtvochtigheid is belangrijk, probeer de vochtigheid zo nauwkeurig mogelijk bij te stellen.

Als je het binnen 10-15% kunt houden, zou alles goed moeten komen.

Temperatuur buiten deze marge, is riskant!!!! Een kleine temperatuurafwijking (zelfs een paar graden), kan het broedproces geheel verstoren en kan funest zijn.

6. Een belangrijk punt over de vochtigheid van de broedmachine

Naarmate de seizoenen veranderen, verandert ook de luchtvochtigheid. Wanneer u eieren broedt in januari en februari, is het erg moeilijk om een luchtvochtigheid te behouden die zo hoog is als u wilt. Dat komt omdat de buitenvochtigheid zo laag is (afhankelijk van waar je woonachtig bent). Wanneer je in juni en juli aan het broeden bent, is de buitenvochtigheid meestal veel groter en zal de luchtvochtigheid in je couveuse waarschijnlijk veel hoger worden dan je zou willen. Broedproblemen zullen veranderen naarmate het seizoen vordert. Als je in juli dezelfde dingen doet als in januari, moet je andere resultaten verwachten. De vochtigheid van uw broedmachine verandert direct aan de hand van de vochtigheid buiten. Laag buiten, laag in de couveuse. Hoog buiten, hoog in de couveuse. Om dit aan te houden dient u het oppervlak van het water in uw couveuse te veranderen.

7. Wat is oppervlakte?

Oppervlakte is "de hoeveelheid wateroppervlak dat in uw couveuse aan de lucht wordt blootgesteld". De waterdiepte heeft absoluut geen invloed op de luchtvochtigheid in de broedmachine (tenzij de diepte nul is). Als de luchtvochtigheid te laag is in uw couveuse, voegt u het oppervlakte toe. Plaats een paar kleine, natte sponzen in de machine. Dit zal helpen. Als alternatief kunt u de eieren bespuiten met een fijne nevel. Om de luchtvochtigheid te verlagen, verwijdert u het oppervlak. Gebruik kleinere hoeveelheden water, of maak een aantal dingen ongedaan die je hebt toegevoegd.

8. Hoelang duurt het voordat ik kippeneieren heb geïncubeerd?

De incubatietijd voor kippeneieren is 21 dagen. U moet uw eieren de eerste 18 dagen minstens drie keer per dag omdraaien en na de 18e dag niet meer draaien (of een bijvangst gebruiken als u eieren van verschillende dagen op dezelfde machine hebt). Na dag 18, HOUDT DE INCUBATOR GESLOTEN behalve om water toe te voegen. Dit zal helpen de vochtigheid omhoog te brengen om de kuikens te laten uitkomen. Probeer de machine zo veel mogelijk gesloten te houden, het is niet goed voor de kuikens.

9. Machine geeft een aanhoudende piep en de code EE

Als uw machine de code EE aangeeft en een aanhoudend piepsignaal dan is dit het teken dat de luchtvochtigheid in de machine te hoog is. De bovengrens van 70% luchtvochtigheid is hiermee bereikt. Zorg ervoor dat u het teveel aan water uit de machine haalt met bijvoorbeeld een spons. Door het rooster te verwijderen (los te schroeven) wordt dit vereenvoudigd. Reset de machine met de resetknop 4. Druk de resetknop net zo lang in tot de EE van de display verdwijnt en het vochtigheidspercentage weer zichtbaar wordt. Vervolgens voorzichtig bijvullen tot het gewenste vochtigheidspercentage is bereikt. De vochtigheid in de machine is minder belangrijk dan de temperatuur. Met name de laatste dagen van het broedproces wordt de vochtigheid belangrijk zodat de schaal van de eieren broos wordt hetgeen het uitkomen vergemakkelijkt.

10. Reinigen van de machine

Om uw machine goed te kunnen reinigen raden wij u aan om het rooster los te schroeven.

11. Extra grote eieren / ganzeneieren

Uw machine is geschikt om ganzeneieren uit te broeden. Deze passen echter niet in het rek. Wij adviseren u om de ganzeneieren te leggen op de bodem /rooster van de machine en deze handmatig 3 maal daags te keren.