

# BROEDMACHINE YIWANG 24



## ***Dier en vogelbenodigdheden Kooiker***

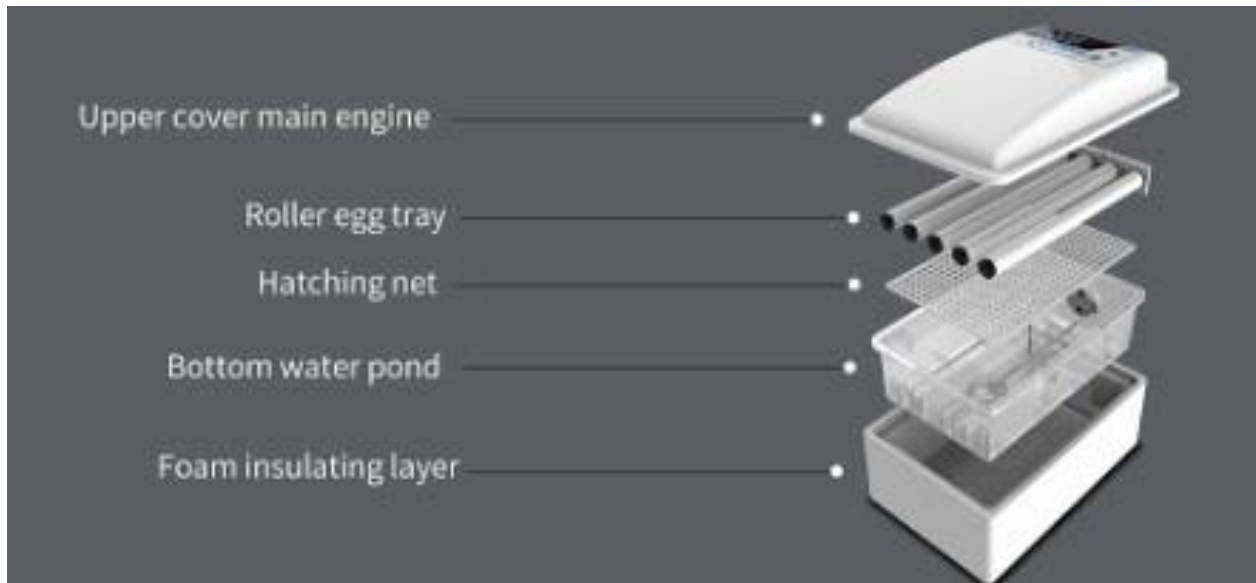
Meester Boldewijnlaan 7 7951 ac Staphorst

Tel. 06-46304773 / 06-29399383 Email: [info@dierenverlichting.nl](mailto:info@dierenverlichting.nl)

[www.dieko-staphorst.nl](http://www.dieko-staphorst.nl)



*Ledverlichting voor broed en kweekkooien  
Laadregelaars voor zonnepanelen  
Drinkfonteinen, voerbakjes, nestkasten, nestmateriaal, eivoeders, etc.  
Trimtafels voor honden en katten  
Broedmachines voor pluimvee*



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Adapter/omvormer<br/>220 volt – 12 volt</p> |
|  | <p>Accukabelset</p>                            |

|  |  |
|--|--|
| <p>YIWANO</p> <p>EGG INCUBATOR<br/>TYPE:NLF1-24</p> <p>POWER: 40W<br/>VOLTAGE: DC12V<br/>FREQUENCY: 50-60Hz</p> <p>DC12V</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Set knop</li> <li>2 + Druktoets omhoog</li> <li>3 - Druktoets omlaag</li> <li>4 Toets schouwlamp</li> <li>5 Led verwarming</li> <li>6 Led luchtvochtigheid</li> <li>7 Led keersysteem</li> <li>8 Led alarm</li> </ol> |
|--|--|

## Inhoud verpakking:

- Deksel met display, verwarming en ventilator
- Eierkeerrek met rollen
- Bodemrooster
- Onder bak met waterreservoir
- Piepschuim box (deze kan ook als isolatie box gebruikt worden voor een stabielere temperatuur)
- Adapter/omvormer van 220 naar 12 volt
- Set accukabels voor aansluiting op een accu ipv vaste stroomvoorziening.

## Verkorte handleiding.



Plaats de onderbak met bodemrooster in de isolatie box



Installeer de eierrollers



Leg de eieren plat op de rollers, eieren niet tegen elkaar aanleggen.



Sluit de stekker van het eierkeerrek aan



Vul de onderbak via het gaatje met 20-50 ml. water



Sluit de broedmachine door het deksel terug te plaatsen en sluit de broedmachine aan op uw stroombron.

## **Specificaties:**

- 12 volt dmv. van adapter of accu
- 40 watt
- 24 eieren

Voor de stroomvoorziening van de broedmachine kunt u gebruik maken van de bijgeleverde omvormer/adapter of u kunt de broedmachine rechtstreeks op een accu aansluiten voor plaatsen waar geen vaste stroomvoorziening is.

Zet de broedmachine op een veilige en stabiele tafel in een niet te vochtige ruimte, waar de omgevingstemperatuur ongeveer 18-20 graden is.

Deze broedmachine is voorzien met display weergave en geeft de temperatuur en luchtvochtigheid in de broedmachine weer.

De broedmachine is vanaf de fabriek ingesteld en deze kan niet gewijzigd worden, behalve de temperatuur. Als u de fabrieksinstelling wilt herstellen, drukt u de + en – toets tegelijkertijd in. Na ongeveer 5 seconden knippert op het display "888" en wordt de broedmachine weer in de fabrieksinstelling teruggezet.

### **Eieren keren.**

De eieren worden automatisch gekeerd en u hoeft hier verder niets voor in te stellen. U kunt het keersysteem testen door op de knop + en de keertoets tegelijkertijd in te drukken en de eieren worden gekeerd.

### **Temperatuur instellen.**

Laat de broedmachine eerst een paar uur draaien voordat u de eieren inlegt. Standaard is de broedmachine vanaf de fabriek ingesteld op 37.8 graden. De temperatuur kan aangepast worden naar uw eigen wensen. U kunt de temperatuur wijzigen door de set-toets in te drukken totdat de temperatuur weergave begint te knippen. Druk vervolgens op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen. Druk daarna opnieuw op de set-toets in en de door u ingestelde temperatuur is gewijzigd.

### **Luchtvochtigheid. (LV)**

De LV wordt geregeld en aangepast door water toe te voegen. Hoe groter het wateroppervlak in de broedmachine des te hoger zal de LV zijn. U kunt via het gaatje aan de voorzijde van de broedmachine 20-50 ml. water toevoegen en dit zal geleidelijk naar het waterreservoir in de midden van de bodem stromen. Hierdoor zal de LV eerst omhoog gaan doordat het wateroppervlak groter wordt. Onze voorkeur gaat uit om het bijgeleverde bakje in het waterreservoir van de bodem te plaatsen en deze elke dag rechtstreeks te vullen met 20ml. water. U kunt dit doen door het deksel te openen en met een klein spuitje het bakje vullen. Aan de bovenkant zit een klein gaatje (CO-2) Hiermee kunt u de LV ook iets regelen door deze af te dekken met een muntstuk oid door het gaatje te verkleinen.

Een lage LV is beter dan een te hoge LV.

Laat de broedmachine eerst een paar uur draaien voordat de eieren worden ingelegd.

## In gebruikname

Het wordt aangeraden om eerst een machinetest uit te voeren alvorens men begint met broeden. Tijdens de test geen eieren in de broedmachine leggen

1. Haal de broedmachine uit de verpakking en controleer de inhoud.
2. Installeer het eierrollers en sluit deze aan.
3. Plaats nu deksel op de onderbak.
4. Laat de broedmachine op temperatuur komen en laat de broedmachine daarna 15 minuten doordraaien.
5. Schakel nu de broedmachine uit.
6. Verwijder de bovenkap en vul het waterreservoir met 20 ml. water (of bijgeleverde waterbakje) en plaats deze op de bodem in de onderste bak en plaats de bovenkap weer terug.
7. Schakel de broedmachine weer in om voor te verwarmen en laat de broedmachine 1 tot 2 uur draaien en schakel daarna de broedmachine weer uit.
8. Verwijder de bovenkap en plaats nu de eieren in de broedmachine op de eierrollers en plaats de bovenkap weer op de broedmachine en schakel de broedmachine weer in.
9. U hoeft de eieren niet zelf te draaien, dit gebeurt automatisch.
10. Vul om de 1 a 2 dagen ongeveer 20 ml water bij.
11. Vanaf dag 7-10 kunt u de eieren schouwen. Niet bevruchte eieren dient u te verwijderen.
12. Vanaf dag 18 dient u het eierrollers te verwijderen en leg de eieren terug op het rooster. De eieren hoeven nu niet meer gedraaid te worden.
13. U vult nu extra water bij via het gaatje in de voorzijde van de broedmachine om de LV te verhogen naar 60-65%. Hierdoor worden de iets eierschalen zachter.
14. De temperatuur dient nu stapsgewijs verlaagd te worden naar 37,2 graden. Dit voorkomt extra condens in het ei waardoor kans op verdrinking van het kuiken kleiner wordt.
15. De broedmachine mag nu niet meer geopend worden totdat alle eieren zijn uitgekomen om vochtverlies te voorkomen. Pasgeboren kuikens kunnen minimaal 24 uur in de broedmachine blijven zitten.

### **Aanbevolen temperatuur instelling tijdens broedproces.**

Dag 1 tot 18: 37.8°C

Dag 18 tot 20: 37.5°C

Dag 20 tot 21: 37.2°C

### **Temperatuur instellen.**

Druk eenmaal op de set-toets en de temperatuur weergave begint te knipperen. Druk nu op de + of – toets en stel de gewenste temperatuur in.

### **LV alarm instellen.**

U kunt de LV instellen door 2x op de set toets te drukken en de LV weergave begint te knipperen. S Druk nu op de + of – toets en stel de gewenste LV in. Bij een te lage LV te laag is gaat er een rood lampje branden.

Een lage LV is beter dan een te hoge LV.

## Broed 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 embryoontwikkeling, 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 broedmachine? 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. (afhankelijk type broedmachine)
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 "drogebol"-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 "nattebolthermometer"). Wanneer u de temperatuur op de thermometer en hygrometer leest, moet u de meetresultaten vergelijken met een grafiek om te vertalen van nat-lamp / drogebol-aflezing naar "percentage vochtigheid".
6. Van de relatieve vochtigheidstabel, kunt u zien .....
7. 60% luchtvochtigheid is ongeveer 30,5 °C op een natte bol bij 37,5 °C.
8. 60% luchtvochtigheid is ongeveer 31.6 °C op een natte bol bij 38.6 °C
9. 80% luchtvochtigheid is ongeveer 33.8 °C op een natte bol bij 37.5°C.
10. 80% luchtvochtigheid is ongeveer 35 °C op een natte bol bij 38.6°C.
11. 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.

12. 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.
  
13. 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.
  
14. Hoelang duurt het voordat ik kippeneieren heb uitgebroed? De broedtijd 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.
  
15. Wij wensen u veel plezier met de aankoop van uw broedmachine.