

# دفترچه راهنمای دستگاه جوجه کشی

MODEL: DATIX 5

56 egg



## فهرست:

اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵	۲
انتخاب و نگهداری تخم پرندگان برای جوجه کشی	۸
نکات کلیدی در زمان هچر (به دنیا آمدن جوجه ها)	۱۰
چه زمانی جوجه ها را از دستگاه خارج کنیم؟	۱۱
اولین روز بدنیا آمدن جوجه	۱۲
تغذیه جوجه یک روزه	۱۳
دلایل نتیجه ضعیف جوجه کشی	۱۴
بررسی مشکلات احتمالی	۱۵
هشدارها برای استفاده ایمن از دستگاه	۱۶
نحوه نگهداری و تمیز کردن دستگاه	۱۷



## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵

دستگاه جوجه کشی داتیکس دارای ۲ بخش در بدن و قطعاتی در داخل می باشد. که در ادامه به معرفی کلیه قطعات دستگاه خواهیم پرداخت.

### بدنه دستگاه



در قسمت پشت دستگاه واقع در بدن فوچانی ۲ جک پاور آدابتوری (کانکتور برق ۱۲ ولت) داریم که یک عدد از آنها جهت ورود برق ۱۲ ولت آز آدابتور بوده و دیگری محل اتصال کانکتور ترنر می باشد. (تفاوتش در نصب سوکت هانیست) از بین دو جک پاور یک رشته سیم دو شاخه دار خارج شده که جهت تامین برق و روشن شدن المنت دستگاه به برق ۲۲۰ ولت وصل می شود. دقت کنید در هنگام قرارگیری درب روی کفی خارهای محافظ درب روی جداره کفی قرار بگیرد

قسمت اول: بدن پایینی دستگاه، که با مواد پلاستیک p.p گریدهای صنعتی و در رنگهای مختلف تولید شده است. در کف دستگاه مخازن آب و دریچه های خروج هوا و پایه های نگهدارنده توری هچر و محل استقرار ترنر جانمایی شده است.

قسمت دوم: بخش بالای دستگاه یا همان درب دستگاه می باشد که در این بخش سیستم کنترل و سنسورها و فن و المنت نصب شده است. همچنین در طرفین درب دستگاه دو عدد دریچه جهت مشاهده داخل دستگاه طراحی شده است که مسیر ورودی اکسیژن نیز از همین قسمت می باشد.

## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵

### سیستم کنترل

دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵ با بهره گیری از سیستم کنترل هوشمند تمام smd مدل DX700 بهره‌گیری از دو سنسور دما و یک سنسور رطوبت با کنترل دقیق پارامترهای دما و رطوبت به دقت ۰.۱ درجه سلسیوس به روش pid یک حرفه‌ای تمام عیار است.



### کالیبراسیون

سنسور دمای دستگاه جوجه کشی داتیکس در کارخانه کالیبره شده و نیازی به کالیبره مجدد نمی‌باشد. ولیکن سنسورهای SHT20 ممکن است با اختلاف ایجاد شده در ارتفاع از سطح دریا چار اختلال شوند که میتوانید در منوی کالیبراسیون این عمل را اصلاح نمایید.



### سنسور

سنسور اصلی دمای دستگاه جوجه کشی داتیکس NTC1% تولید شده در شرکت دانفوس دانمارک می‌باشد همچنین برای محاسبه رطوبت از سنسور SHT20 سوئیسی استفاده شده است. همچنین در صورتی که سنسور NTC از مدار خارج شود دستگاه بطور اتوماتیک از محاسبه گر سنسور پشتیبان SHT20 جهت خواندن اطلاعات استفاده می‌کند.

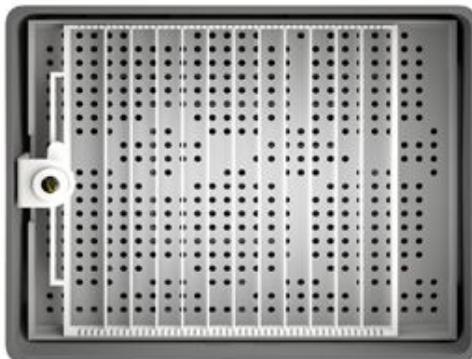


## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵

### ترنر و سبد هچر

سیستم حرکت تخم مرغ این دستگاه به صورت ۱۸۰ درجه کشویی و با حرکت آرام و مداوم می باشد، که توسط موتور گیربکسی ۱۲ ولت انجام می شود.

در هنگام هج کردن تخم مرغ ها کافیست تا ترنر را از دستگاه خارج کنید و تخم ها را روی توری هچر که در کف دستگاه قرار دارد بخوابانید و سپس نسبت به تنظیم پارامترهای دما و تامین رطوبت دستگاه اقدام نمایید. هر چند خارج نکردن ترنر اشکالی در روند هج جوجه ها ایجاد نمی کند.



تکنولوژی quad fan system برای نخستین بار در دستگاههای جوجه کشی خانگی در دنیا، در این دستگاه طراحی و پیاده سازی شده و با تامین حرارت یکنواخت توسط المنت های سیلیکونی بهترین هم دمایی را در نقاط مختلف دستگاه برای یک جوجه کشی دقیق فراهم نموده است.

### تهویه

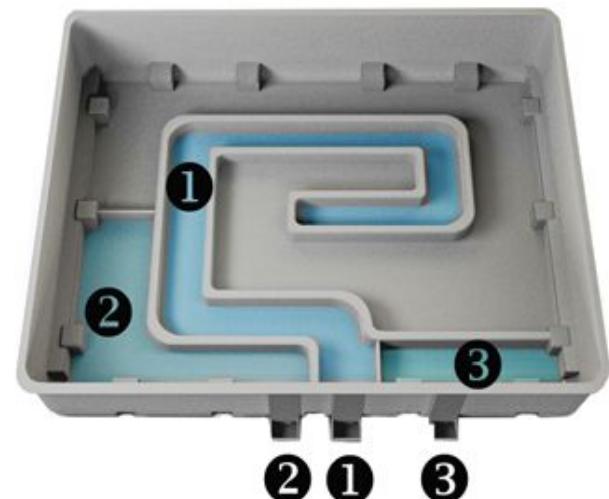
دستگاه با کمک از اختلاف فشار هوای داخل و بیرون هوای تازه را از اطراف دریچه های چشمی دستگاه دریافت میکند و از دو اگزوز تعبیه شده در جداره بدنه کفی هوای کهنه را خارج می کند



## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵

### تامین رطوبت

دستگاه در قسمت کف دارای سه قسمت آب برای تامین رطوبت می باشد و برای تامین آب مخزن دریچه ای در بیرون دستگاه دارد تا بدون نیاز به باز و بسته کردن درب دستگاه آب مورد نیاز دستگاه تامین شود.



برای پر کردن مخازن یک عدد نازل آرام ریز آب داخل دستگاه قرار دارد که با نصب روی یک بطری می توانید به راحتی آب را از طریق دریچه های بیرونی وارد مخازن کنید



۱- مخزن شماره یک که در تصویر زیر مشاهده میکنید در وسط دستگاه قرار دارد و به شکل یک نیم دایره در کف دستگاه چرخیده است. با تکمیل بودن آب این مخزن رطوبت به راحتی در محدوده ۵۰ الی ۵۵ درصد قرار میگیرد.

۲- مخزن شماره دو در سمت چپ قراردارد ، چنانچه به رطوبتهای بالاتر نیاز دارید میتوانید این مخزن را هم پر از آب کنید

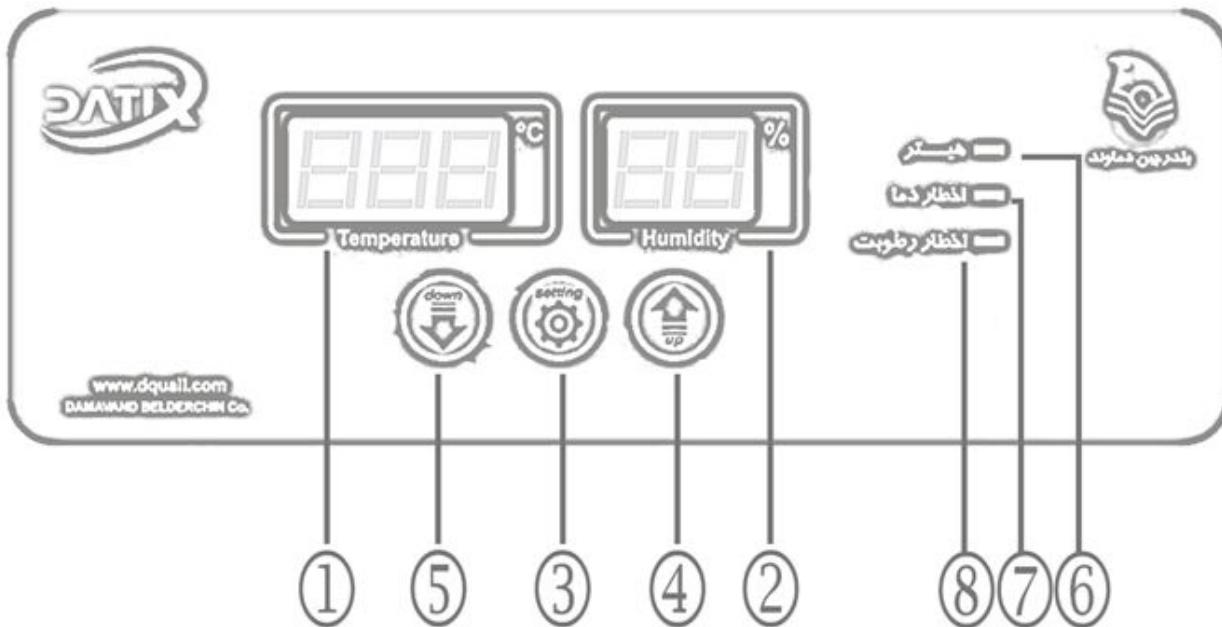
۳- مخزن شماره سه در سمت راست یوده و با پر کردن آب این مخزن رطوبت به بالای ۷۰ درصد میرسد توجه داشته باشید که با پر و یا نیمه پر بودن مخازن، درصد رطوبت هیچ تغییری نخواهد کرد

۴- از آب با دمای ۲۰ تا ۳۰ درجه و بدون املاح استفاده کنید تا رسوب آهکی در کف مخزن ایجاد نشود.

۵- کاهش سطح آب تاثیر چندانی بر مقدار رطوبت ندارد و مقدار رطوبت ارتباط مستقیم با میزان سطح آب دارد.



## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵



- ۱-نمایشگر عدد دما
- ۲-نمایشگر عدد رطوبت
- ۳-دکمه تنظیمات
- ۴-دکمه افزایش مقادیر
- ۵-دکمه کاهش مقادیر
- ۶-چراغ نمایشگر وضعیت هیتر
- ۷-چراغ وضعیت هشدار دما
- ۸-چراغ وضعیت هشدار رطوبت

### صداي آلام دستگاه:

دستگاه داتیکس ۵ برای اعلام هشدارها با استفاده از بازر تولید صدا می کند. که برای ۲ حالت هشدار به شرح زیر می باشد.

۱- هشدار دمای بالا یا پایین که به طور غیر طبیعی ایجاد شده است با صداي ۲ بوق ممتد به فاصله هر ۲ ثانیه یک بار انجام می شود.

۲- هشدار کاهش رطوبت یا خالی بودن مخزن آب دستگاه که به صورت ۲ بوق ممتد به فاصله هر ۳۰ ثانیه یک بار می باشد.

پس از بررسی علل هشدار داده شده و رفع آن می توانید بانگه داشتن دو کلید UP و down به طور همزمان صدای بازر را خاموش کنید.

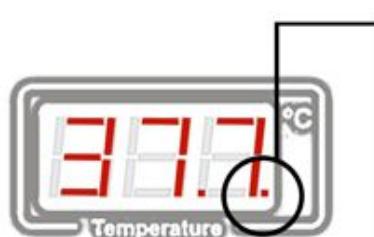
## اطلاعات فنی دستگاه جوجه کشی داتیکس ۵

### منوی دوم تنظیمات sh

در این قسمت می توانید رطوبت مورد نیاز جوجه کشی را وارد کنید تا چنانچه مخازن آب دستگاه خالی شد و رطوبت از این مقدار کمتر شد با اعلام هشدار کاربر را مطلع نماید.



توجه:



چنانچه در طول کار با دستگاه چراغ بعد از عدد اعشار دما به صورت چشمک زن شروع به کار کرد، یعنی سنسور اصلی دستگاه (ntc) دارای ارتباط نبوده و خوانش دما از سنسور پشتیبان انجام می شود. و باید نسبت به رفع آیراد اقدام نمایید.



### منوی اول تنظیمات st

با ورود به این منوی می توانید دمای مورد نیاز جوجه کشی را برای دوره ستر و یا هچر تنظیم کنید. برای اطلاع دقیق از دمای هر پرنده در دوره ستر و یا هچر به جدول پارامترهای جوجه کشی مراجعه کنید.

### تنظیمات

برای ورود منوی تنظیمات کلید setting را به مدت ۸ ثانیه نگهدارید، در نمایشگر سمت راست (قسمت نمایش عدد رطوبت) عنوان پارامترها نمایش داده می شود و در نمایشگر سمت چپ (قسمت عدد دما) مقدار پارامتر جهت تنظیم نمایش داده می شود. این کنترلر ۲ پارامتر تنظیمی عمومی دارد که می توانید مقدار عدد مورد نیاز را با کلید های up و down تغییر دهید و تنظیم نمایید. برای ذخیره و خروج از کافیست تا ۲۰ ثانیه صبر کنید و یادکمه setting را مجددا به مدت ۵ ثانیه نگهدارید.

## انتخاب و نگهداری تخم پرندگان برای جوجه کشی

تخم مرغ های جوجه کشی بایستی دارای خصوصیاتی باشند تا بتوان از آنها استفاده کرد اگر نطفه داری بالا نباشد بیشتر تخم مرغ هایی که در ماشین جوجه کشی گذاشته می شوند به جوجه تبدیل نخواهند شد و بایستی دور ریخته شوند. خروس مورد استفاده باید فعال و به اندازه کافی اسپرم تولید کند. خروس ها باید بطور متناوب مورد استفاده قرار بگیرند تا استراحت کافی داشته باشند. باید اغلب از خروس های جوان استفاده شود. (از ۶ تا ۸ ماهگی به بعد قادر به تولید اسپرم هستند). خروس های با سن بالاتر از ۳ سال مناسب جوجه کشی نمی باشند.

## انبار و نگهداری تخم مرغ های نطفه دار

برای نگهداری تخم مرغ های نطفه دار نباید از یخچال استفاده کرد. تخم مرغ، دارای ماده غذایی و رطوبت لازم است. اگر در وضع نامناسب نگهداری شود، ماده غذایی آن فاسد می شود و جنین از بین می رود. بهترین دما برای نگهداری تخم مرغ های جوجه کشی ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتی گراد بوده و مدت زمان ذخیره و نگهداری نباید از ۲ روز کمتر و تا ۷ روز بیشتر شود. برای جلوگیری از آلودگی تخم مرغ ها بهتر است دفعات جمع آوری تخم مرغ از آشیانه را بالا برد و روزی چند بار تخم مرغها را جمع آوری کرد. بهترین مقدار رطوبت در زمان ذخیره نیز بین ۵۰ تا ۶۰ درجه می باشد.

## تمیز کردن و ضد عفونی تخم مرغ های نطفه دار

تخم مرغ های جوجه کشی را نباید شستشو داد (در پوسته تخم مرغ، بین ۱۸۰۰۰ تا ۶۰۰۰ سوراخ ریز وجود دارد. بیشتر این سوراخ ها با لایه ای که به طور طبیعی روی پوسته وجود دارد، پوشیده شده اند. این لایه ها، در اثر شستشو از بین می روند و سوراخ های پوسته باز می شوند. در این حالت، میکروب ها به راحتی وارد تخم مرغ می شوند. البته می توان تخم مرغها را با برس بدون اینکه مرتکوب شوند تمیز کرد. بنابر این در جوجه کشی هرگز، از تخم مرغ های شسته شده استفاده نکنید.



## انتخاب و نگهداری تخم پرندگان برای جوجه کشی

شكل و ظاهر تخم مرغ در میزان جوجه شدن بسیار موثر است، لذا در موقع انتخاب تخم نطفه دار باید به آن توجه شود.



تخم مرغ مناسب برای جوجه کشی



بهترین تخم مرغ ها برای جوجه کشی



تخم مرغ های با درصد جوجه آوری کم



پوسته سفید و سخت



پوسته نازک و شکننده



تخم مرغ کوچک



تخم مرغ کثیف



تخم مرغ مستطیلی



تخم مرغ های نامناسب برای جوجه کشی



تخم مرغ آلوده



خون در پوسته



مواد مدفعه در پوسته



زرده در پوسته



ترک جزئی در پوسته



شکسته شده



سوراخ شده



نا منظم



پوسته نازک



پوسته نرم



## نکات کلیدی در زمان هچر (به دنیا آمدن جوجه‌ها)

عملیاتی که در ادامه توضیح داده شده بسیار مهم است و باید با دقت و سرعت انجام شود، توصیه می‌شود از شخص دیگری کمک بگیرید تا تخم مرغ بیش از حد سرد نشود.

### هچر در دستگاه جوجه‌کشی اتوماتیک داتیکس ۵:

رطوبت	دما	طول دوره	نام پرنده	
۶۵-۵۵	۳۷,۷	۱۸	ستر	مرغ
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۵۵	۳۷,۷	۱۴	ستر	بلدرچین
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۵۵	۳۷,۶	۲۲	ستر	کبک
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۵۵	۳۷,۶	۲۴	ستر	اردک
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۶۰	۳۷,۷	۲۵	ستر	بوقلمون
۸۵-۸۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۵۵	۳۷,۶	۲۸	ستر	غاز
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		
۶۵-۵۵	۳۷,۶	۲۳	ستر	قرقاول
۷۵-۷۰	۳۷,۲	۳		

در سه روز پایانی قبل از بدنیا آمدن جوجه، کانکتور برق ترنر کشویی دستگاه را از پشت درب قطع کنید تا تخم مرغ‌ها از حالت چرخش توسط ترنر جلوگیری شود.

تمامی خط کشهای ترنر کشویی بین تخم مرغ‌ها برداشته تا فضای بیشتری در کف دستگاه داشته باشد و یا حتی میتوانید با احتیاط ترنر کشویی را از دستگاه خارج کنید.

تمامی فضاهایی که برای تامین رطوبت در کف دستگاه در نظر گرفته شده است را از طریق سه راه ارتباطی که در بیرون دستگاه تعییه شده است میتوانید آب کنید تا رطوبت مورد نظر تامین شود.

پس از انجام مراحل فوق حالا زمان تنظیم دما و رطوبت دستگاه میباشد، با توجه به اینکه برای هر نوع پرنده دما و رطوبت خاصی مورد نیاز است میتوانید از جدول زیر کمک بگیرید. دمای اطباق دستور العمل کار با منوی دستگاه تغییر داده و با توجه به نیاز پرنده به رطوبت در زمان هچ مخازن آب را پر کنید.



## چه زمانی جوجه ها را از دستگاه خارج کنیم؟

خروج جوجه هایی که هنوز خشک نشده اند نیز می توانند سبب آسیب و ایجاد سرماخوردگی در جوجه شود. خروج دیرهنگام جوجه مرغ ها هم سبباز دست دادن رطوبت بدن جوجه و اتمام ذخیره زرده داخل بدن جوجه شده و جوجه دچار آسیب و ضعف خواهد شد. بنابراین باید شرایط تخم مرغ ها و دستگاه جوجه کشی را طوری فراهم کرد که تا حد ممکن جوجه ها به صورت هم زمان از تخم خارج شوند و در مناسب ترین زمان از دستگاه خارج و به محل پرورش منتقل شوند.



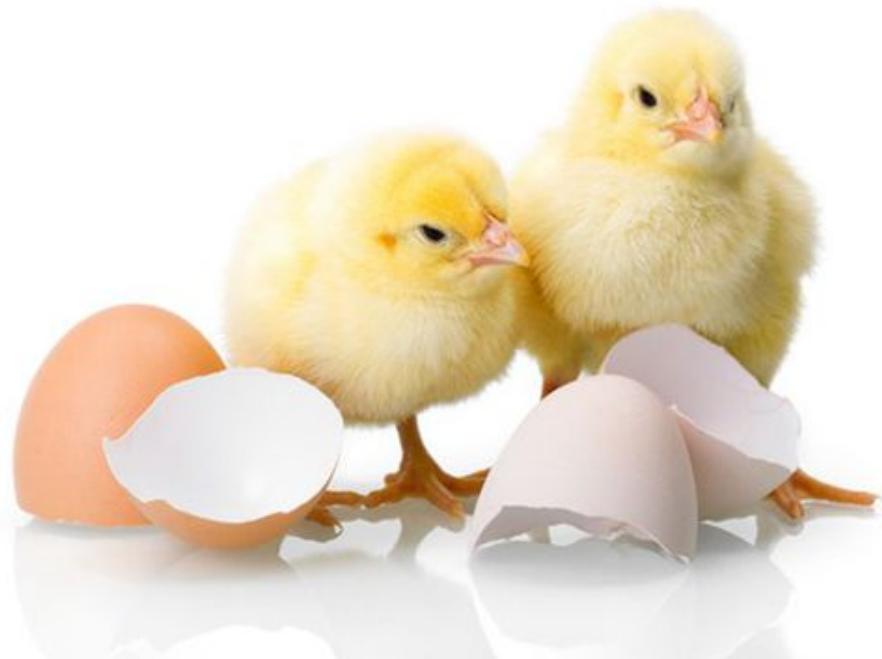
معیار مناسب برای خروج جوجه از دستگاه خشک شدن ۸۰ درصد جوجه های متولدشده است. معمولاً قسمت پشت سر جوجه ها دیرتر خشک می شود بنابراین با یک بررسی اجمالی می تواند تخمین زد که حدود ۸۰ درصدِ جوجه ها خشک شدند و ۲۰ درصد در حال خشک شدن هستند؛ که احتمالاً تا پایان شمارش جوجه یا حداقل چند ساعت بعد خشک می شوند. اگر زمان خروج جوجه ها از تخم بیش از ۲۴ ساعت طول می کشد باید بعد از ۲۴ ساعت اول هر ۶ ساعت یکبار جوجه های خشک شده را از دستگاه خارج کرد. در مورد جوجه کشی بلدرچین هم می توانید به همین ترتیب عمل کنید.

بسیار مهم: در طی جوجه کشی (مخصوصاً در سه روز پایانی)  
هرگز درب دستگاه جوجه کشی بی مورد را باز نکنید!  
باز کردن دستگاه جوجه کشی به دلیل کنجدگاری در سه روز پایانی به طور  
مدام برای دیدن جوجه منجر به مرگ جوجه درون تخم خواهد شد!

## اولین روز بدنیا آمدن جوجه

جوچه های یک روزه به مراتب نیاز به نگهداری و توجه بیشتری دارند. در این میان غذای جوچه یک روزه و تازه متولد شده و ترکیبات آن یکی از مهمترین مسائلی است که باید به آن توجه شود. در ادامه به بررسی هر چه بیشتر این مسئله و ترکیبات تغذیه جوچه می پردازیم.

### روزهای اول زندگی



جوچه ها در محیطی که گرما و نور لازم را تأمین می کند قرار دهید می توانید از یک جعبه مقوای ۵۰\*۵۰ سانتیمتر استفاده کنید. قسمت پایین را با روزنامه و یا کاغذ آج دار بپوشانید، سعی کنید هر روز روزنامه را تعویض کنید برای گرم کردن، یک لامپ مادون قرمز در حدود ۲۰-۲۵ سانتی متر از سطح زمین آویزان کنید. دما را با تغییر ارتفاع لامپ مادون قرمز تنظیم کنید. جعبه باید به اندازه کافی بزرگ باشد تا بتوانید یک ظرف آب و یک ظرف خوراک در آن قرار دهید. لامپ های مادون قرمز نه تنها برای گرم کردن جوچه مفید هستند، بلکه به طور عمیق بر روی بافت ها و عضلات عمل می کنند، گردش خون را بهبود می بخشد و در نتیجه این باعث رشد سالم جوچه می شود.

## تغذیه جوجه یک روزه

### زمان تغذیه جوجه ها

جوجه ها در ۲۴ ساعت اولیه زندگی خود نباید تغذیه شوند. تعجب نکنید؛ در بدن جوجه های تازه از تخم در آمده محتویات کیسه زرده وجود دارد. جوجه ها در طول ۲۴ ساعت اول از مواد مغذی این کیسه ها استفاده می کنند. چنانچه در این مدت به جوجه ها دانه دهید، موجب بروز عفونت در کیسه زرده آن ها خواهد شد. به این ترتیب جوجه شما از بین می رود. جنین در اطراف زرده رشد میکند و به مرور زرده توسط رشد شکم جوجه احاطه شده و در نهایت از طریق بند ناف وارد محوطه شکمی جوجه میشود. باقیمانده زرده که وارد بدن جوجه می شود ۲۴ تا ۴۸ ساعت پس از تولد جوجه میتواند احتیاجات غذایی جوجه را تأمین کند. بنابراین ترکیبات زرده از لحاظ مواد مغذی مثل پروتئین، چربی، ویتامین ها، املالح معدنی و غیره در کیفیت جوجه تاثیر زیاد و تعیین کننده ای دارند.



### غذای خانگی جوجه یک روزه

جهت تغذیه جوجه های یک روزه دوراه پیش رو دارید؛ استفاده از غذاهای آماده و تهیه غذای خانگی. دان استارتر یکی از گزینه های غذای جوجه یک روزه به شمار می آید. این ماده غذایی مقداری زیادی از پروتئین، کلسیم و سایر مواد معدنی را در دل خود جای داده است. استارتر در اکثر فروشگاه های فروش محصولات طیور وجود دارد. اگر ترجیح می دهید که غذای جوجه های یک روزه خود را در منزل تهیه کنید، غذای جوجه شما باید ترکیبی از مواد زیر باشد:

پودر سویا؛

پودر ذرت؛

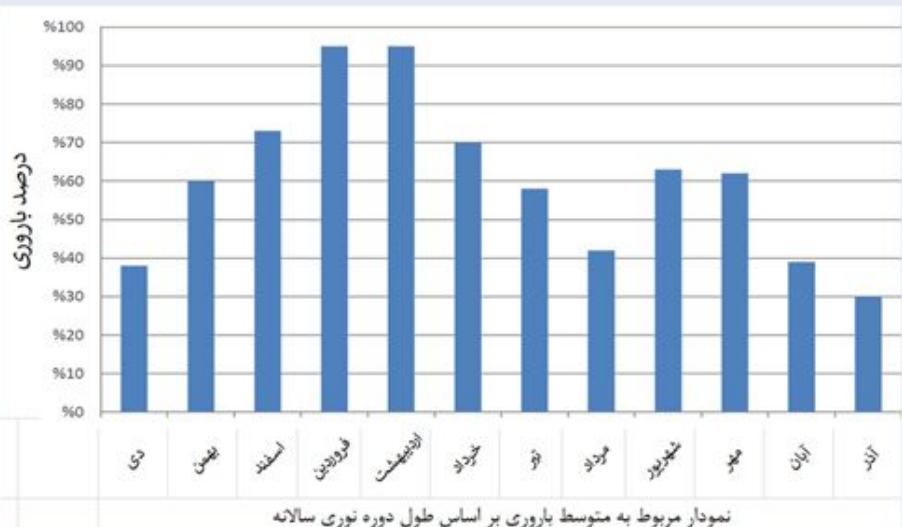
پودر گندم؛

پودر نان خشک؛

پودر تخم مرغ آب پز شده

به دست آوردن نتایج ضعیف جوجه کشی، همیشه ناامیدکننده است، به ویژه هنگامی که جنین رشد می کند اما جوجه بیرون نمی آید

در بعضی مواقع در سه روز پایانی جوجه کشی اتفاق می افتد جوجه قادر به بیرون آمدن نیست و تلف می شود از نظر فنی به این حالت جنین دیررس گفته می شود، این نوع مرگ جنین می تواند به دلایل مختلف ایجاد شود: در واقع، طبیعی است که جوجه هایی که ضعیف هستند قادر به بیرون آمدن از تخم نیستند و داخل تخم می میرند. مهمترین نکته این است که تأکید کنیم حتی قبل از شروع و بهره برداری از دستگاه جوجه کشی مطالب این دفترچه را بدقت مطالعه کنید، راز بدبست آوردن جوجه کشی خوب در شروع انتخاب تخم مناسب است اگر تخمها به درستی انتخاب شدند، اما نتایج انتظارات را برآورده نکردند، توصیه می کنیم که بررسی کنید جوجه ها به دلیل دیگری نمرده باشند و در نهایت به بررسی دستگاه و تنظیمات آن پردازید و تنها دلیل جوجه کشی ناموفق را مناسب بودن دستگاه ندانید.



شخص شده است که، در بیشتر موارد، به دلیل: همخونی، سوء تغذیه مولد، هیپوتروفی جنین، جهش زننگی، عفونت های ویروسی یا الودگی باکتریایی، جوجه کشی ناموفق می باشد. در نگهداری پرنده گان به صورت سنتی طول روز، و ماهی که در آن جوجه کشی می کنید نیز مهم است. متوسط موفقیت جوجه کشی خارج از فصل معمولاً بسیار کم است، به خصوص با توجه به کاهش طول روز، حتی هنگامی که نمودارها نتایج نطفه داری بالایی را رائمه می دهند، این بدان معنا نیست که تمام تخم های نطفه دار تبدیل به جوجه شده و خارج می شوند. در واقع اگر برخی از جنین ها کامل نیستند، در مراحل اول به همان ترتیب رشد می کنند اما در داخل تخم در دستگاه می میرند و در مرحله آخر توسعه، و تبدیل به جوجه نمی شوند. در رو برو جدول مربوط به متوسط نطفه داری تخم پرنده گان بر اساس طول ماهانه و دوره نوری آورده شده است.



### دستگاه روشن نمی شود

- \* خرابی آداپتور
- \* مشکل کابل برق و اتصالات
- \* اشکال در سیستم کنترل

### دما بالا نمی رود

- \* برق اصلی دستگاه وصل باشد.
- \* المنت سوخته است.
- \* دمای محیط خیلی سرد است.

### فن ها کار نمیکند

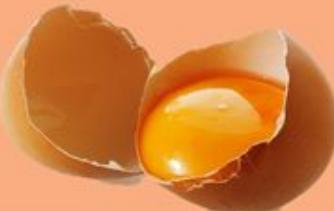
- \* سوختن فن
- \* ارتباط سیم کشی فن قطع شده است.

### تخم ها چرخش ندارد

- \* قطع بودن کانکتور های موتور
- \* خرابی مبدل برق AC به DC
- \* سوختن سیم پیچ موتور

### رطوبت دستگاه کم است

- \* مخزن آب خالی است
- \* درب دستگاه به درستی روی بدن قرار نگرفته است.



### زود هج شدن جوجه ها

- \* نگهداری طولانی تخم قبل از جوجه کشی
- \* دمای بالا، رطوبت پایین
- \* تخمهای کوچک، تفالوت نزادی



### دیر هج شدن جوجه ها

- \* دمای پایین، رطوبت بالا
- \* تخم های نطفه دار بزرگ و تخم های تولید شده از مولدهای پیر



### جوجه در هنگام هج شدن مرده است

- \* باز و بسته کردن بی مورد درب دستگاه در زمان هج شدن
- \* رطوبت و دمای پایین در زمان هچر
- \* دمای بالا در زمان هج
- \* هم خونی جوجه ها (زنگیک)
- \* ضعیف بودن جیره غذایی پرنده مولد



### تخم های بی نطفه

- \* نسبت بین مرغ و خروس مناسب نبوده است
- \* سن بالای مولدهای ماده و نر و مشکلات تغذیه گله مادری
- \* تخم مرغ کهنه و درجه حرارت بد انبار نگهداری تخم

## هشدارها برای استفاده ایمن از دستگاه

هنگام استفاده از وسایل برقی، همیشه رعایت برخی موارد احتیاطی ایمنی ضروری است. موارد زیر را به طور کامل بخوانید

۱۴. در حین استفاده، دستگاه را روی یک سطح افقی، پایدار و دارای جریان هوادهی خوب قرار دهید، ارتفاع محل استقرار دستگاه حداقل نیم متر از کف اتاق باشد.

۱۵. هر گونه تغییر در این محصول باعث عدم ایمنی و ضمانت استفاده از آن توسط کاربر است که صریحاً طرف سازنده مجاز نیست.

۱۶. برای جلوگیری از آسیب رساندن به عملکرد دستگاه قطعات داخلی و خارجی را نپوشانید.

۱۷. در موقع اضطرار دستگاه را جهت بررسی و یا تعمیر به نزدیکترین مرکز مجاز خدمات تحويل دهید.

۷. از کابلها یا دوشاخه‌های آسیب دیده و اتصالات نایمن برقی استفاده نکنید

۸. استفاده از لوازمی که توسط سازنده توصیه نشده یا فروخته نمی‌شود ممنوع است.

۹. از دستگاه در فضای باز استفاده نکنید و دستگاه راهنمای کار حرکت ندهید.

۱۰. دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید.

۱۱. این دستگاه را می‌توانند کودکان بالاتر از ۹ سال و افراد با تجربه کم هم استفاده کنند.

۱۲. بر روی کودکان باید نظارت شود تا از بازی نکردن آنها با دستگاه اطمینان حاصل شود.

۱۳. تمیز کردن و عملیات نگهداری توسط کاربر نباید توسط کودکان بدون نظارت انجام شود.

۱. از دستگاه با ویژگی‌های سیستم الکتریکی با برچسب نصب شده بر روی آن و با این کتابچه راهنمای استفاده کنید

۲. به هیچ وجه به سطوح داغ دست نزنید (در دستگاه المتن حرارتی وجود دارد). در صورت نیاز به تمیز کردن یا نگهداری دسترسی به قطعات گرم حداقل ۱۰ دقیقه پس از خاموش شدن صبر کنید

۳. دستگاه را نزدیک منابع گرما و سرمای شدید قرار ندهید.

۴. وقتی دستگاه به برق متصل است، برای مدت طولانی بدون مراقبت نگذارید و حتماً سرکشی کنید

۵. برای جلوگیری از برق گرفتگی، دستگاه را در آب یا مایعات دیگر غوطه ور نکنید.

۶. هنگامی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید دوشاخه برق و آداپتور را از پریز برق جدا کنید



## نحوه نگهداری و تمیز کردن دستگاه جوجه کشی

بعد از جوجه کشی، ممکن است انواع مختلفی از پرهای جوجه، رسوبات و پوسته تخمر غر را در دستگاه جوجه کشی خود ببینید، برای نگهداری ماشین جوجه کشی و آماده سازی برای مرحله بعدی جوجه کشی اقداماتی لازم است که در ادامه توضیح داده ایم.

۵. برای استفاده مجدد از دستگاه باید پس از شستشو ضدعفونی را انجام دهید. شستن با مواد شوینده و ضدعفونی کردن دو مرحله بسیار متفاوت است که هر دو به یک اندازه مهم هستند. شستن دستگاه جوجه کشی به تنها یی باعث از بین رفتن و جلوگیری از تجمع میکروب هایی که می توانند در جوجه کشی بعدی تاثیر بگذارند، نمی شود. بهترین روش ضدعفونی برای دستگاه های کوچک خانگی روش اسپری است، که ععمولاً یک مخلوط آب با مواد ضدعفونی است که می تواند شامل الكل، سفید کننده ها یا سایر محلول های تمیز کننده باشد. که به طور خاص ماز محصول ویژه بلدرچین دماوند، اسپری نانوی ضدعفونی کننده دستگاه جوجه کشی که هیچ خطیری برای انسان و سایر موجودات زنده ندارد طبق دستور العمل استفاده خواهیم کرد

۴. چنانچه پس از پایان جوجه کشی قصد دارید برای مدتی طولانی جوجه کشی نکنید، بعد از شستشوی دستگاه حتماً باید دستگاه خشک شود و سپس دستگاه را ببار کنید تا فضای مرطوب در بلند مدت موجب رشد باکتری ها نشود. برای خشک کردن دستگاه جوجه کشی بهترین کار این است که دستگاه جوجه کشی خاموش شده را باز کرده و برای چند ساعت در معرض تابش مستقیم افتاب یا فضای باز اتاق قرار دهید تا خشک شود زیرا این امر به از بین بردن باکتری کمک می کند، سپس دستگاه را به حالت آماده به کار درآورید و بدون ریختن آب داخل مخازن دستگاه را به مدت یک ساعت روشن کنید تا با حرارت خود دستگاه باقیمانده رطوبت در منفذ کاملاً خشک شود و سپس دستگاه را در داخل کاور و کارتن خود نگهداری نمایید.

۱. بعد از اتمام کار، دستگاه جوجه کشی را ز برق بکشید، تا در دمای اتاق خنک شود.

۲. بهتر است برای شستن قسمت کفه، سبد هچر و ترنر ها از آب گرم و مواد شوینده ملایم ظرفشویی استفاده کنید، برای قسمت های بالای دستگاه که فن ها و کنترلر قرار دارند، نیازی به خیساندن نیست بلکه از پارچه یا السفنجی استفاده کنید که می توانید آن را در محلول شستشو فرو برد و آرام هر مورد را بشویید. در هنگام شستن دستگاه جوجه کشی مراقب باشید تا هیچ یک از اجزای الکتریکی خیس نشود، در اکثر موارد بهتر است اطراف آنها را بشویید

۳. از جابجایی و حرکت بیش از حد دستگاه در زمان کار جلوگیری کنید. هر بار که دستگاه جوجه کشی جابجا می شود، احتمال آسیب دیدن اجزای داخل دستگاه افزایش می یابد.

یادداشت:





محصول شرکت بلدرچین دماوند  
DAMAVAND QUAIL COMPANY  
[WWW.DQUAIL.COM](http://WWW.DQUAIL.COM)

ساخت ایران  
MADE IN IRAN

**1**  
YEAR  
GUARANTEE  
**5**  
YEAR  
WARRANTY

