

راهنمای دستگاه جوجه کشی اتومات ۲۰ عددی

به نام خدا

برای دستیابی به بهترین نتیجه در جوجه کشی، لطفاً پیش از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

نکات عمومی :

- لطفاً تخم مرغ‌های نطفه دار و تازه (معمولاً طی ۴ تا ۷ روز گذشته) را انتخاب کنید. توصیه می‌شود تخم مرغ‌های نطفه دار را در دمای ۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید. شستن یا گذاشتن تخم مرغ در یخچال به پوشش محافظ روی پوسته آسیب می‌زند.
- اطمینان حاصل کنید که سطح تخم مرغ‌های نطفه دار تمیز و بدون تغییر شکل، ترک یا هر گونه لکه باشد.
- به هیچ وجه روزانه درب دستگاه را به جز موقع آب ریختن باز نکنید به دلیل اینکه پوسته تخم خشک شده و جوجه‌ها داخل تخم خفه می‌شوند.
- حداکثر میزان نوسان دما در اتاق مورد استفاده از ماشین جوجه کشی ۴ درجه می‌باشد. در صورت نوسان دما بیش از این میزان، به علت شوک وارد شده به تخم‌ها، راندمان پایین می‌آید. همچنین به نوسان دمای روز و شب هم توجه نمایید.
- از شستن تخم‌ها خودداری نمایید و فقط آنها را با یک برس یا مسواک خشک تمیز کنید. روش ضد عفونی نادرست میزان جوجه کشی را کاهش می‌دهد. لطفاً در صورت نبود شرایط مناسب ضد عفونی، اطمینان حاصل کنید که تخم مرغ‌ها تمیز و بدون لکه هستند.
- تخم‌های خیلی بزرگ یا خیلی کوچک و تخم‌های دارای شکل غیرطبیعی را برای جوجه کشی انتخاب نکنید.
- هنگام جوجه کشی حتماً تخم مرغ‌ها را با نوک تیز به سمت پایین قرار دهید.
- هر ۱ تا ۲ روز یک بار به دستگاه آب اضافه کنید (بسته به رطوبت محیط و میزان آب داخل دستگاه).
- حتماً قبل از قرار دادن تخم‌ها داخل دستگاه اجازه دهید دستگاه یک یا دو روز کار کند تا مطمئن شوید مشکلی وجود ندارد.
- در صورتی که تجربه کافی ندارید هرگز برای بار اول از تخم‌های گران قیمت استفاده نکنید. ابتدا با چند تخم ارزان شروع کنید.
- هنگامی که قصد دارید تخم‌های نطفه دار را به داخل دستگاه منتقل نمایید بهتر است آنها را چند ساعت در محیط گرمتری با دمای حدود ۲۵ درجه قرار دهید تا شوک به نطفه وارد نشود.
- دستگاه را در محیط باز، زیر نور خورشید و یا در معرض باد قرار ندهید.
- در دوره پایانی جوجه کشی، رطوبت را افزایش و دما را کاهش دهید تا هنگام نوک زدن جوجه به پوسته تخم مرغ، کمبود آب وجود نداشته باشد و از کم آبی در مدت طولانی جوجه کشی جلوگیری شود.
- دما در روزهای ۱۹ تا ۲۱ نباید از ۳۷.۵ درجه سانتی گراد بیشتر شود.
- هنگام باز کردن درب، دستگاه را از برق بکشید.

- هنگام استفاده از وسایل سرمایشی و گرمایشی در زمستان و یا تابستان دقت کنید که دستگاه در معرض مستقیم سرما و گرما نباشد.
- فضاهای بسته و فاقد تهویه برای جوجه کشی مناسب نیست و باعث کاهش راندمان می شود .
- در زمان هیچ (سه روز آخر جوجه کشی) مخصوصا بعد از به دنیا آمدن یک یا چند جوجه اول به هیچ وجه در دستگاه را باز نکنید.
- جوجه تا دو روز از زرده داخل تخم تغذیه می کند و نیازی به آب و غذا ندارد .
- از دستکاری سیستم های الکترونیکی دستگاه خودداری نمایید.
- هرگز برای تمیز کردن دستگاه از مواد شیمیایی استفاده نکنید.
- اگر دمای محیط زیر ۲۰ درجه سانتی گراد است، دستگاه را داخل فوم بسته بندی قرار دهید تا گرما بهتر حفظ شود.
- در تمام طول جوجه کشی درب دستگاه را زیاد باز نکنید – در غیر این صورت پوسته تخم مرغ خشک شده و جوجه نمی تواند آن را بشکند

استفاده از تخم های نطفه دار تازه و سالم و با تجربه بودن اپراتور نقش بسیار مهمی در کنار کیفیت دستگاه دارد.

تعریف فرآیند جوجه کشی:

فرآیند جوجه کشی به دو دوره ستر و هیچ تقسیم می شود. ستر به دورانی گفته می شود که تخم داخل چرخاننده قرار دارد و در این دوران جنین رشد کرده و در داخل تخم شکل می گیرد. دوران ستر در مورد تخم مرغ ۱۸ روز می باشد. دمای مناسب در این دوران ۳۷.۷ و رطوبت مناسب ۵۵-۶۵ درصد می باشد.

تعریف عملیات نطفه سنجی:

برای تشخیص نطفه دار بودن تخم ها و همچنین اطمینان از رشد جنین عملیات نطفه سنجی در روزهای هفتم و چهاردهم با کمک نور انجام می شود که توجه به نکات زیر در حین نطفه سنجی بسیار مهم است:

- ۱- نطفه سنجی باید در اتاق تاریک انجام شود.
- ۲- نطفه سنجی باید در اتاق گرم انجام شود تا به جنین شوک وارد نشود.
- ۳- دقت کنید که در حین نطفه سنجی تخم در معرض تکان های شدید قرار نگیرد.
- ۴- حتی الامکان نطفه سنجی را در کوتاهترین زمان ممکن انجام دهید.
- ۵- برای نطفه سنجی در روزهای ۵ تا ۶ ام تخم ها را تست کنید، تخم های بدون نطفه ، تخم های زرده پخش شده و تخم های مرده را خارج کنید.

۶- در روزهای ۷ تا ۱۴ تخم ها را تست کنید: رشد داخلی تخم مرغ ها را بررسی کنید. جنین به خوبی رشد کرده، بزرگ شده و دارای رگ های خونی در داخل است، و کیسه هوا بزرگ و دارای مرز مشخصی می باشد.

۷- در روزهای ۱۶ تا ۱۷ تست کنید: نوک تیز تخم مرغ را به سمت منبع نور بگیرید. جنین به خوبی رشد کرده بزرگ تر شده و بیشتر فضای داخل تخم مرغ را پر کرده است (عمدتاً تیره به نظر می رسد). تخم مرغ مرده دارای رگ های محو، کیسه هوای زرد رنگ، و مرز نامشخص بین داخل تخم مرغ و کیسه هوا است.

دستور العمل کار با دستگاه :



صفحه نمایش دستگاه:

- . چراغ LED
- . دکمه روشن/خاموش LED
- . نمایشگر دما
- . چراغ نشانگر گرمایش
- . دکمه Set (تنظیم)
- . دکمه +
- . دکمه -

مراحل راه اندازی دستگاه :

۱. نصب شفت موتور
۲. اطمینان از هماهنگی شفت موتور با دسته سینی تخم مرغ
۳. کابل برق را به پریز برق وصل کنید.
۴. اطمینان از عملکرد صحیح فن، نمایشگر دما، کلیدهای عملکرد و المنت حرارتی.
۵. توصیه می شود قبل از جوجه کشی تخم مرغها، دستگاه را تست کنید تا مبادا تخم مرغها خراب شوند. هنگام تست هیچ تخم مرغی در دستگاه قرار ندهید.
۶. برای پیش گرم کردن دستگاه آب اضافه کنید و پس از بررسی، ۲۰ تا ۳۰ دقیقه صبر کنید، سپس فرآیند جوجه کشی را شروع کنید.
۷. تخم مرغها باید در بین نوارهای مشکی با فاصله ۲ تا ۳ میلی متر از هم قرار گیرند
۸. دمای دستگاه زمانی که تازه کابل را وصل می کنید به مقدار تنظیم شده نمی رسد و دستگاه هشدار دمای پایین می دهد.
۹. با فشار دادن هر دکمه ای، هشدار را لغو کنید
۱۰. دستگاه را باز کنید و پر کردن کانال آب به افزایش تدریجی رطوبت کمک می کند (آب گرم ترجیح داده می شود).
۱۱. فاصله زمانی چرخاندن تخم مرغ روی ۲ ساعت تنظیم شده است. لطفاً در اولین استفاده به چرخاندن تخم مرغ توجه دقیق داشته باشید. تخم مرغها به آرامی ۴۵ درجه به راست و چپ و به مدت ۱۰ ثانیه و سپس در جهات تصادفی چرخانده می شوند. تا در بسته نباشید چرخاننده کار نمی کند.

تنظیم دستگاه

دمای دستگاه روی ۳۸ درجه سانتی گراد تنظیم شده است. کاربر می تواند با توجه به نوع تخم و آب و هوای محلی دما را تنظیم کند. اگر دستگاه پس از چند ساعت کار نبه ۳۸ درجه سانتی گراد نرسید ، لطفاً بررسی کنید:

۱- فن خراب نباشد.

۲- درب بسته باشد.

۳- دمای اتاق بالای ۱۸ درجه سانتی گراد باشد.

. یک بار دکمه "Set" را فشار دهید.

. با فشار دادن دکمه "+" یا "-" دمای مورد نظر را تنظیم کنید.

. برای خروج از فرآیند تنظیم، دکمه "Set" را فشار دهید.



چگونه رطوبت را در طول دوره جوجه کشی کنترل کنیم؟

مثال « تخم مرغ »

دوره جوجه کشی را بر اساس مقادیر رطوبت به ۳ مرحله تقسیم کنید:

• مرحله ۱: روز ۱ تا روز ۷ - فقط مخزن آب وسط را پر کنید.

• مرحله ۲: روز ۸ تا روز ۱۴ - سه مخزن آب وسط را پر کنید.

• مرحله ۳: روز ۱۵ تا روز ۲۱ - تمام مخازن آب را پر کنید.

توجه: تخم مرغ‌های مختلف به رطوبت متفاوتی نیاز دارند. نکات بالا فقط برای جوجه کشی تخم مرغ مرغ مناسب است. برای سایر پرندگان، با توجه به شرایط واقعی تنظیم کنید.

در طول دوره هج، رطوبت را افزایش و دما را کاهش دهید. این کار از تبخیر سریع آب داخل تخم مرغ جلوگیری می کند. مهم تر اینکه، رطوبت را افزایش دهید تا از کم آبی جلوگیری شود و دما را کاهش دهید تا از گرمای زیاد و رطوبت بالا به ویژه در دوره هجری جلوگیری شود. دمای روزهای ۱۹ تا ۲۱ نباید از ۳۷.۵ درجه سانتی گراد بیشتر شود.

در روز ۱۸ ام سینی چرخاننده دستگاه را خارج کنید و تخم مرغ ها را روی توری پائینی قرار دهید تا جوجه ها از پوسته خارج شوند. هنگام دوره هج درب را برای مدت طولانی باز نکنید، زیرا این کار باعث خشک شدن پوسته تخم شده و در نتیجه باعث گیر افتادن و مرگ جوجه ها می شود.

رطوبت و تغییر فصول

زمستان: هوای بیرون خشک، رطوبت دستگاه کم می شود → سطح آب را زیاد کنید (یک کاسه آب دیگر یا اسفنج خیس).
تابستان: هوای بیرون مرطوب، رطوبت دستگاه زیاد می شود → سطح آب را کم کنید

سطح آب یعنی چه؟

مقدار آبی که با هوا در تماس است. عمق آب مهم نیست.
برای افزایش رطوبت: سطح آب را زیاد کنید.
برای کاهش رطوبت: سطح آب را کم کنید.

روزهای جوجه کشی	نام پرنده
۲۱	مرغ
۲۸	طاووس
۴۲	شتر مرغ
۲۸-۳۱	غاز
۳۰	قو
۱۶-۱۸	کبوتر
۲۰-۲۴	قرقاول
۱۷-۱۸	بلدرچین
۲۳-۲۵	کبک