

راهنمای دستگاه جوجه کشی اتومات ۳۶ 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 نطفه سنجی 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 غیر طبیعی 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.

مراحل راه اندازی دستگاه:

۱. محور چرخاننده را نصب کنید.
 ۲. اطمینان حاصل کنید محور با دسته سینی تخم مرغ هماهنگ است
 ۳. کابل برق را به پریز برق وصل کنید.
 ۴. فن، نمایش دما، کلیدها و هیتر را بررسی کنید.
- نکته: اگر دمای محیط زیر ۲۰ درجه سانتی گراد است، دستگاه را داخل فوم بسته بندی قرار دهید.
۵. برای تست دستگاه هیچ تخمی داخل نگذارید
 ۶. دستگاه روشن شود (آلارم دمای پایین را با هر دکمه ای قطع کنید).
 ۷. برای پیش گرم، آب اضافه کنید، ۲۰-۳۰ دقیقه صبر کنید، سپس تخم ها را داخل دستگاه قرار دهید

چیدن تخم ها و فاصله گذاری

* بین هر تخم و نوارهای پلاستیکی ۲ تا ۳ میلی متر فاصله باشد.

کنترل رطوبت (راهنمای سه مرحله ای برای تخم مرغ)

- اول ۱ تا ۷ فقط مخزن وسط را پر کنید
 - دوم ۸ تا ۱۴ سه مخزن وسط را پر کنید
 - سوم ۱۵ تا ۲۱ تمام مخزن ها را پر کنید
- توجه: سایر تخم ها ممکن است رطوبت متفاوتی نیاز داشته باشند. بر اساس شرایط واقعی تنظیم کنید.

(روز ۱۹ تا ۲۱) رطوبت را افزایش دهید دما را کاهش دهید به حداکثر ۳۷.۵ درجه سانتی گراد این کار از کم آبی جوجه‌ها و تبخیر سریع آب

جلوگیری می‌کند.

تنظیمات دستگاه

• کلید روشن/خاموش

• چراغ نشانگر تنظیم

• نمایش دما / رطوبت / روزهای جوجه کشی

• دکمه SET / + / -

• چراغ نشانگر گرمایش

• دکمه LED ON/OFF

عملکردهای کلیدی:

• بازنشانی به تنظیمات کارخانه: همزمان SET و «+» را هنگام قطع برق نگه دارید.

• تست چرخش تخم‌ها: LED ON/OFF را ۳ ثانیه نگه دارید. (تنظیم کارخانه: هر ۲ ساعت، ۱۰ ثانیه)

تنظیم دما و آلارم‌ها:

دمای پیش‌فرض کارخانه: ۳۸ درجه سانتی‌گراد

۱. SET را یک بار فشار دهید.

۲. با «+» یا «-» دما را تنظیم کنید.

۳. SET را فشار دهید.

۱. تست دستگاه

۲. اتصال چرخاننده تخم‌ها

۳. پر کردن یک یا دو کانال آب (متناسب با رطوبت منطقه)

۴. چیدن تخم‌ها (نوک تیز پایین)

۵. بستن درب و روشن کردن

۶. هر ۴ روز یک بار (یا نیاز) پر کردن مجدد آب

۷. بعد از روز ۱۸: خارج کردن سینی و چرخاننده، قرار دادن تخم‌ها روی کف شبکه

۸. افزایش رطوبت با پر کردن کانال‌ها در روزهای پایانی

۹. تکراراً باز نکردن درب برای مدت طولانی

بهداشت تخم و دستگاه

• بهداشت ضعیف = مرگ جوجه در ۱۰ روز اول

• فقط تخم تمیز استفاده شود.

• در صورت ناچاری شستن تخم کثیف: آب گرم ۴۴-۴۹ درجه + ضدعفونی کننده، حداکثر ۴ دقیقه، خشک کردن سریع.

• از آب سرد استفاده نکنید (باعث نفوذ باکتری).

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