



## جوجه ریزی بوقلمون در حلقه پرورش

\* با توجه به وجود مشکلات پرورشی و نگهداری جوجه یکروزه بوقلمون در سالن ، حلقه پرورش موجب افزایش درصد ماندگاری جوجه ها می شود.

### موضوعات

\* دستیابی به سلامتی گله با حداقل تلفات ممکن، حصول اطمینان از بهترین وضعیت راحتی گله در تمام مدت.

\* ارتقاء سریع در روند طبیعی رشد نظیر دستیابی به استعداد ژنتیکی آن.

### روش

### روش کار

\* رمز موفقیت در پرورش جوجه ها در نحوه آماده سازی سالن می باشد.

\* قبل از جوجه ریزی از کارکرد صحیح تمام هیترها و سیستم های حرارتی اطمینان حاصل شود. همچنین آبخوریها از آب تمیز (تا ۶ میلی متر از لبه آن) و دانخوریها از دان به مقدار کافی پر باشند.

\* دستگاههای گرم کننده، بایستی دو روز قبل از جوجه ریزی بوقلمون ها روشن تا فرصت کافی برای گرم کردن کف ، بستر و همچنین گرمای سالن را داشته باشند.

\* به محض رسیدن جوجه ها ، در تخلیه کارتن به داخل حلقه پرورش کوتاهی نکرده در غیر این صورت موجبات افزایش استرس و کاهش رطوبت بدن جوجه ها می شود. تخلیه از کامیون حمل جوجه بصورت یکنواخت و سریع و حتی المقدور بدون ایجاد تغییرات در گرمای سالن صورت پذیرد.

\* از آمار جعبه های حمل جوجه اطمینان حاصل نموده و نسبت به استقرار صحیح آن در سالن دقت نمائید. محاسبه تعداد جعبه ها بازا هر حلقه پرورش با توجه به ظرفیت آن صورت پذیرد. از روی هم گذاشتن جعبه های حاوی جوجه در داخل حلقه پرورش بدلیل

افزایش حرارت داخل جعبه خودداری شود.

\* جوجه ها در داخل حلقه پرورش و نزدیک دانخوری و آبخوری تخلیه گردد.

\* نکته قابل توجه در حمل جوجه ها، شامل حرارت داخل کامیون و تعداد جوجه های تلف شده می باشد. جوجه بایستی فعال ، سرزنده و توانایی راه رفتن داشته باشند (بدون هرگونه دفرمه شدن پا).

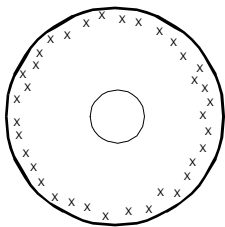
\* بعد از جابجایی جوجه ها به مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه رها تا مستقر شوند. از سروصدای غیر ضروری پرهیز تا از تجمع یکباره جوجه ها و روی هم رفتن و خفه شدن جلوگیری گردد.

\* بمحض عادت کردن جوجه ها به محیط، لازم است تا آبخوری ها بازبینی، تنظیم و ارتفاع آب کنترل شده و از دسترس بودن آب به مقدار کافی اطمینان حاصل نمود.

### مدیریت پرورش

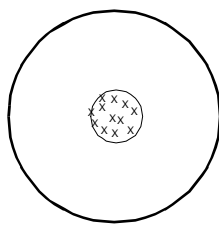
راهنمایی برای مدیریت پرورش بستگی به نوع منابع حرارتی و برنامه حرارتی در نظر گرفته شده متناسب با فصل پرورش می باشد. رژیم های حرارتی مختلف می تواند موفقیت آمیز باشد. روش مشاوره، نقاط کور حرارتی را کنترل و در اکثر موقعیت ها کارساز است. متخصصین می توانند شما را در سایر روش ها و رژیم های حرارتی جهت استفاده بهترین روش در سیستم یاری دهند. رفتار جوجه بیانگر وضعیت مناسب از کارکرد روش اعمال شده می باشد. بطور کلی دیاگرام زیر بیانگر الگوی رفتاری جوجه های بوقلمون نسبت به وضعیت محیط می باشد.

دیاگرام ۱- الگوی رفتاری جوجه های بوقلمون در وضعیت حرارتی گوناگون



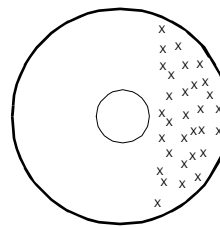
#### خیلی داغ

جوجه کاملا در حالت له له زدن سرها و بالها افتاده و جوجه ها عموماً در اطراف و دور از مادر مصنوعی قرار می گیرند



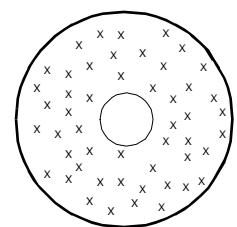
#### خیلی سرد

جوجه بصورت کپه و جمعی شده در مرکز مادر مصنوعی ، صدای ناراحتی قابل شنیدن است



#### سروصدا یا کوران باد

وضعیت جوجه ها بیانگر توجه بیشتر و فوری است بعلت کوران باد، نوردهی غیر متقارن و یا صدا



#### حرارت صحیح

جوجه بطور یکنواخت پخش و علائم راحتی قابل مشهود

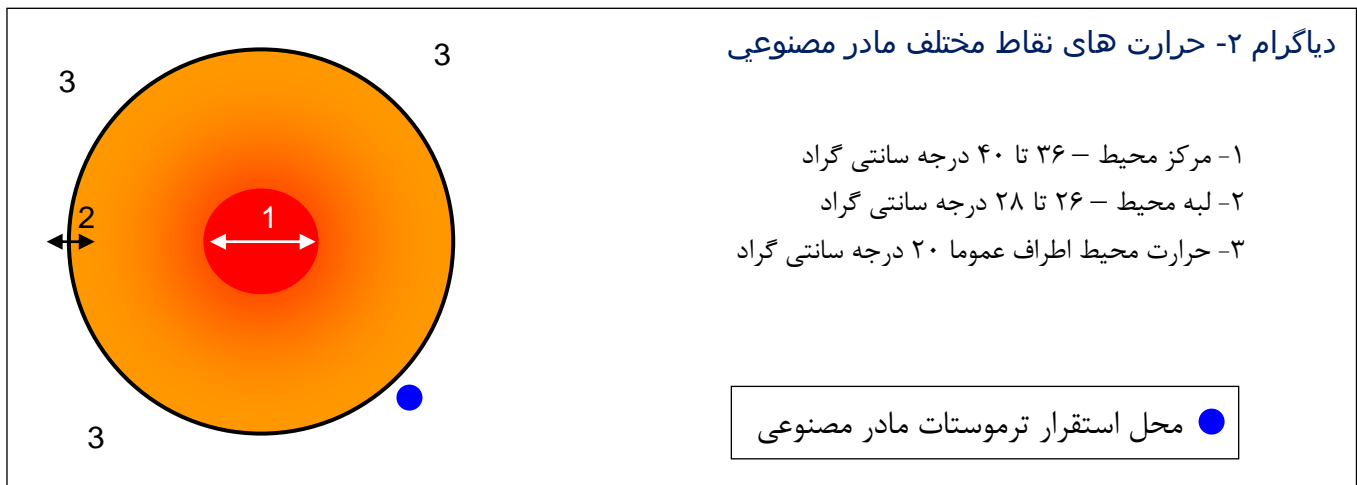
## کنترل مرکزی

### کنترل مرکز حرارت

ارتفاع مادر مصنوعی در بالای بستر بین ۰/۶ متر تا ۱/۲ متر در نظر گرفته شود این موضوع بستگی به ظرفیت حرارتی مادر مصنوعی و همچنین دمای مورد نظر دارد. به طور معمول موقعیت ارتفاع مادر مصنوعی طوری در نظر گرفته شود که درجه حرارت کف در زیر مرکز مادر مصنوعی حدود ۴۰ درجه سانتی باشد. اگر چه این موضوع بیانگر آن است که درجه حرارت در اطراف مادر مصنوعی بین ۲۶ تا ۲۸ درجه سانتی گراد می باشد.

درجه حرارت صحیح در اطراف لبه مادر مصنوعی مبین کنترل حرارت در داخل سالن نیست. این موضوع بستگی به وضعیت خارج از مادر مصنوعی دارد اگر چه این روش به منظور حفظ و نگهداری درجه حرارت محیط حدود ۲۰ درجه سانتی گراد می باشد.

رمز موفقیت در حفظ و نگهداری درجه حرارت‌های مختلف بین مرکز و لبه اطراف مادر مصنوعی می باشد به طوری که جوجه ها قادر باشند محیطی راحت برای خود انتخاب نمایند.



این روش قابل استفاده در تمام سالن های پرورش بوقلمون می باشد و روشی مناسب به جهت استفاده در سالن های یک طرف باز می باشد.

\*بین بازده حرارتی از مادر مصنوعی و ارتفاع آن از کف و حرارت مورد نیاز ارتباط منطقی وجود دارد. لذا این نوع حرارتی را می توان در تمام سالن ها و در همان ارتفاع استا ندارد بکار برد.

\*حرارت مادر مصنوعی عموماً توسط ترموستات قابل کنترل بوده بطوری که می توان از یک ترموستات در جلوی هواکش بمنظور دستیابی به بهترین هوای گرم مخلوط یا از چهار ترموستات الکترونیکی تعبیه شده متوسط درجه حرارت رامشخص نمود. بایستی دقت نمود تا ترموستات ها خیلی نزدیک مادرهای مصنوعی یا در مسیر جریان هوای ناشی از دریچه هواکش ها و یا در مسیر کوران باد قرار نگیرد.

\*به طور معمول مادرهای مصنوعی را در روز پنجم-ششم و سپس در روز نهم - دهم جهت پخش حرارت بیشتر کمی بالاتر می برند (مثلاً حرارت یکنواخت نسبت به حرارت در یک نقطه زیر مادر مصنوعی ترجیح دارد).

## نکات ضروری

\*کاهش خطر حرارت های نامتقارن بالاوپایین ، به حداقل رساندن افت حرارتی بباستن درزهای اطراف درها و پوشش هواکش هایی که استفاده نمی شود.

\*هنگام استفاده از هیترهای گازسوز، ضروری است تا از ورود هوای تازه کافی به سالن اطمینان حاصل شود. جهت اطلاع از حداقل هوای مورد نیاز به قسمت حداقل هواکش مورد نیاز بوقلمون ها مراجعه شود.

\*رطوبت نسبی سالن بایستی بین ۶۵٪ تا ۷۰٪ حفظ تا هوای سالن از خشک و گرد و خاکی شدن جلوگیری گردد بطوری که مانع ازدست دادن آب بدن پرنده می شود. اما اگر درجه حرارت خیلی افزایش یابد ممکن است هواکش های اضافی لازم باشد. ضمناً بایستی اجازه داده شود تا رطوبت به زیر ۵۰ درصد افت نماید. در چنین موقعیتی سیستم رطوبت ساز سالن بایستی رطوبت مورد نیاز را تامین نماید.

## مدیریت داخل سالن

اولین کار در روز اول بررسی جوجه بوقلمون ها از نظر سلامتی شادابی و پیرامون آن است جوجه های تلف شده از داخل سالن جمع آوری، علت بررسی و ثبت گردند. اگر تلفات بطور غیر طبیعی بالاست، لازمست تا لاشه جوجه های تلف شده جهت آزمایشات لازم نگهداری گردد مهم است لاشه هایی انتخاب شوند که دارای چندین علامت هستند .

## تغذیه

جوجه بوقلمون دو بار در روز با مقدار کافی خوراک تغذیه گردند بطوری که تا دفعه بعد مقداری از دان باقی مانده باشد. مراقبت شوند تا مقدار خوراک بیش از ظرفیت دانخوری نبوده و از ریزش آن جلوگیری شود. خوراک آلوده شده با مدفوع و یا بستر بایستی دورریخته شود.

\*اگر چنانچه جوجه بوقلمون دیر به سالن حمل گردد در طول شب نسبت به تغذیه آن اقدام گردد.

\*ظروف اضافی مورد استفاده برای خوراک دادن در روزهای اولیه در صورت کثیف شدن و یا تخریب شدن بایستی دور ریخته شود. بطور کلی این نوع ظروف روز پنجم - ششم حذف و در طول رشد جوجه بوقلمون ها همواره از دانخوری سالم و محکم استفاده شود.

## مدیریت آبخوری

\*در طول رشد بوقلمون تامین آب تازه و تمیز ضروری است. مخصوصا در مقطعی که جوجه بوقلمون ها در حلقه پرورش قرار می گیرند . آبخوری ها بایستی به طور روزانه بازبینی شده تا از کارکرد صحیح وعدم چکه آن اطمینان حاصل شود.

آبخوری ها بایستی روزانه تمیز شده و از آب تازه پر شده باشد آبخوری های زنگوله ای بایستی به خارج از سالن انتقال و آب باقیمانده دورریخته شود.

\*آبخوری ها را بایستی در زمان معین بازبینی و در صورت نیاز از آب پر نمود عمق آب و ارتفاع آبخوری حسب سن و اندازه پرنده ها بایستی تنظیم گردد.

\*در روز اول جوجه بوقلمون به بیشترین عمق (۶ میلی متری ارتفاع در آبخوری) جهت دسترسی آسان به آب تازه نیاز دارند. حسب عادت بایستی دقت نمود که باقیمانده ذرات یابستر داخل آب نبوده و آبخوری عاری از هرگونه ذرات بستر باشد.

\*توجه کافی نسبت به وضعیت بستر صورت پذیرد. خیس شدن بستر موجب بروز مشکلات می گردد. اگر آبخوری ها چکه می کند بایستی فوراً تعمیر و یا تعویض شده و بستر خیس با پوشال خشک جابجا گردد.

\*مدیریت آبخوری خوب نه فقط موجب اطمینان از دسترسی پرنده ها به آب تمیز است بلکه برای حفظ سلامتی و رشد طبیعی آن و جلوگیری از ضایعات ناخن پا کمک مینماید.

\*آبخوری های اضافی به منظور دسترسی آسان پرنده ها به آب سالم در اطراف آن ها وجود داشته باشد. بعضی اوقات حسب ضرورت لازم است تا مولتی ویتامین به اندازه کافی داخل آبخوری ها ریخته و مصرف گردد.

\*آبخوری های اضافی (آبخوری های کوچک) در طول ۲۴ یا ۴۸ ساعت اول بایستی تمیز شده و از نشستی آن جلوگیری و در صورت نیاز مجدداً از آب سالم و تمیز پر شوند.

\*آبخوری های نیپل که عموماً برای پرورش بوقلمون استفاده می شود چندین نوع مختلف داشته و براساس دستورالعمل کارخانه سازنده عمل و حسب تعداد مورد نیاز متناسب با پرنده ها، ارتفاع استقرار آن مدیریت و نگهداری شود.

## روشنایی

\*هر نقطه از محیط حلقه پرورش در روز اول بایستی ۱۰۰ لوکس شدت روشنایی داشته باشد.

\*شدت روشنایی از روز دوم و به جهت کنترل دگر خواری (مشاهده خون در سر، نوک بال یا مخرج) و یا خوردن بستر کاهش یابد.

\*اگر روند کاهش شدت نور خیلی سریع باشد یا لامپ ها خیلی کم نور و ضعیف باشد موجب کاهش مصرف خوراک می گردد.

\*اگر دگر خواری و یا کاهش مصرف خوراک مجدداً اتفاق افتد بایستی نسبت به تصحیح شرایط و موقعیت اقدام تا از راحتی پرنده اطمینان حاصل نمود.

برنامه های نوری متناوب – موارد زیر جهت فعالیت پرنده توصیه می گردد:

- آب و خوراک قابل دسترس از هر نقطه
- سه ساعت روشنایی
- یک ساعت خاموشی، سپس دو ساعت روشنایی / دو ساعت خاموشی
- این شرایط نوری می تواند تا روز چهارم ادامه یابد سپس:

\*شانزده ساعت روشنایی با هشت ساعت خاموشی ممتد (تاریکی)

- توجه: برای جوجه بوقلمون هایی که در سالن های نیمه باز پرورش داده می شوند دوره های روشنایی / تاریکی فقط در مواقعی که هوا تاریک است قابل اجرا می باشد.

### نکات اضافی

\*در تمام وقت نسبت به وضعیت بستر و پوشال اطراف مادر مصنوعی توجه خاصی مبذول گردد و اطمینان حاصل شود که بستر خمیری و یا خیس نشده تا بروز مسائل و مشکلات مربوطه به پای پرندگان حادث نگردد. هر نوع بستر خیس با بستریا پوشال خشک جابجا گردد.

\*بعد از دو تا سه روز حلقه های پرورش با یکدیگر ترکیب شده تا فضای بیشتری برای جوجه بوقلمون ها فراهم گردد.

\*بعد از پنج تا هفت روز بایستی جوجه بوقلمون آماده برای فضای بیشتری گردد.

\*قبلا اطمینان حاصل شود که دانخوری ها پر شده و آبخوری ها بازرسی و تمیز شده اند. تلفات به خارج از سالن منتقل، دانخوری ها و آبخوری ها در ارتفاع مناسب قرار گرفته اند . کلیه وسایلی که برای رشد پرند ها نیاز نیست به خارج از سالن منتقل گردد.

\*حلقه های پرورش با صرف زمان کوتاه و به آرامی بدون آن که پرند ها ایجادگردو خاک نمایند از سالن خارج شود. این گونه تغییرات در سالن فقط در طول روز و در زمان روشنایی صورت پذیرد.

بعد از آن که پرند ها در سالن آرامش یافتند رسیدگی روزمره به آبخوری ها ادامه یابد.



**با آرزوی موفقیت**

**کار گروه علمی شرکت بوقلمون شاهسون**