

## کتابچه جوجه کشی فصل اول

### تخم نطفه دار

گام اول جهت داشتن یک جوجه کشی موفق انتخاب تخم نطفه دار با کیفیت است و اگر انتخاب شما صحیح نباشد ضرر خواهید کرد. در این راستا عوامل گوناگونی می‌تواند تاثیر منفی در کیفیت نطفه داشته باشد که در ادامه به آن خواهیم پرداخت.

#### 1. گله

گله مادری به شدت در مسیر انتخاب تخم نطفه دار تاثیر گذار است اگر گمان می‌کنید با هر نوع گله ای جوجه کشی موفق خواهد داشت، اشتباه می‌کنید زیرا تغذیه نامناسب، درصد نر در گله (اگر درصد نر به ماده در گله کم باشد تخم نطفه دار ضعیف خواهد بود)، بیماری های عفونی، مسائل ژنتیکی (همخونی)، پیری گله تماما منجر به ضعف و اختلال در نطفه شده و تخم قابلیت تبدیل شدن به جوجه را از دست خواهد داد. حتی در بسیاری از موارد با تشکیل جنین نیز جوجه در داخل تخم تلف خواهد شد.

#### 2. انتخاب تخم نطفه دار با کیفیت

**تازگی:** شاید مهم ترین آیتم در انتخاب تخم نطفه دار تازگی آن است هر چقدر تخم نطفه دار تازه باشد شانس جوجه کشی موفق بیشتر خواهد بود یعنی گذر زمان تاثیر عکس در کیفیت تخم داشته و حدودا با گذر هر روز 10 درصد شانس جوجه شدن آن کاهش می‌یابد درواقع نطفه به مرور زمان ضعیف خواهد شد.

**اندازه یا سایز استاندارد:** پس از انتخاب تخم تازه باید اندازه یا سایز آن نیز نرمال باشد یعنی بزرگتر یا کوچکتر از حد معمول نباشد. به طوری که با تغییر در سایز تخم، ممکن است جنین در داخل تخم تشکیل شود اما تبدیل به جوجه نخواهد شد.

**شکستگی و ترک مویی:** از تخم نطفه داری که ترک خورده و یا پوسته آن شکسته نباید جوجه کشی کرد البته یکسری ترک ها تحت عنوان ترک مویی وجود دارد که با چشم در حالت عادی قابل رویت نیستند و با نوردی به تخم دیده می‌شوند، شاید گمان کنید این ترک های کوچک خلل چندانی در روند جوجه کشی شما ایجاد نخواهد کرد در حالی که همان ترک های مویی مهم ترین مبحث در این حیطة بوده و آن تخم ها رطوبت بیشتری را دفع می‌کنند و مستعد دریافت آلودگی بیشتر خواهند بود.

**شکل تخم:** یکی از آیتم های مهم در جوجه کشی شکل ظاهری تخم می‌باشد افزایش و یا کاهش طول تخم، گرد بودن آن، پوسته زبر، برجستگی های آهکی روی پوسته و یا شکل استوانه ای تخم و غیره همه از اشکال نامتعارف تخم بوده و تاثیر نامطلوبی در راندمان کاری شما خواهد داشت.

### 3. نگهداری از تخم نطفه دار

**انتقال:** تخم هر چقدر مسافت طولانی تری طی کند درصد تبدیل شدن به جوجه در آن به طور چشمگیری کاهش خواهد یافت. مسائلی مانند افزایش و کاهش دما، رطوبت نامناسب، تکان های شدید در هنگام حمل، جمع کردن دیر هنگام تخم ها از زیر پرند مادر، کاهش شدید کیفیت تخم نطفه دار را به همراه دارد. بهتر است تخم از نزدیک ترین محل ممکن و بعد از مشاهده حضوری گله و بررسی آن خریداری شده و توسط خود فرد جوجه کش حمل گردد.

### 4. نگهداری

محل نگهداری تخم نطفه دار باید خنک باشد طوری که دما بین 15 الی 18 درجه تنظیم شود. بهتر است یک دماسنج را در محیط قرار دهید و دما را مدام چک کنید البته رطوبت محل نیز باید بالای 55 درصد باشد، هر 3 الی 4 ساعت یکبار تخم ها را بچرخانید و از تعریق تخم نطفه دار جلوگیری کنید زیرا با عرق کردن تخم، نطفه به جوجه تبدیل نخواهد شد.

### تخم نطفه دار ایده آل

جهت تهیه تخم نطفه دار ایده آل بهترین راهکار این است که از فارم های جوجه کشی شناخته شده مجوزدار اقدام به خرید کنید مثل آرتا جوجه سلان و فارم تولید مرغ بهپرو، زیرا تمامی موارد طبق اصول و ضوابط مشخصی پیش رفته و کمترین احتمال درصد خطا در تخم مزرعه های مرغ مادر وجود دارد.

البته بهترین راهکار این است خود مالک گله باشید و اقدام به پرورش کنید طبعاً در این صورت به تمامی موارد لازم توجه ویژه خواهید داشت همچنین بیشترین شانس موفقیت در پرورش دهندگان طیور مربوط به افرادی است که خود صاحب گله می باشند.

اکیدا توصیه می شود از خرید اینترنتی تخم نطفه دار اجتناب کنید. تجربه ثابت کرده اکثریت قریب به اتفاق، خرید و فروش اینترنتی تخم نطفه دار نتیجه ای جز شکست به همراه نخواهد داشت. در صورت مواجهه با تضمین واحد فروش به بی تجربگی آنها پی ببرید و قطعاً خرید را نهایی نکنید که در بحث تخم نطفه دار هرگونه تضمین، دروغ و فریبی بیش نیست.

یکی از راه های تشخیص تازگی تخم نطفه دار ایده آل از روی شالاژ می باشد. شالاژ همان بند نازکی است که زرده را در داخل تخم نگه می دارد. طول شالاژ هر چقدر بیشتر باشد نشان از تازگی تخم داشته و هر چقدر از طول آن کاسته شود نشانگر کهنه بودن تخم است البته وجود شالاژ یا طولانی بودن آن به معنای نطفه دار بودن تخم نیست

و شالاژ در تمامی تخم ها اعم از نطفه دار و بی نطفه وجود دارد همچنین طولانی بودن آن نشان دهنده تازه بودن تخم است.

همچنین از روی کیسه هوا نیز می‌توانید تشخیص دهید تخم کهنه یا تازه است در این روش در یک محیط تاریک با نوردهی به تخم اقدام به مشاهده کیسه هوای آن کرده اگر کیسه هوا کوچک بود تخم تازه است و در صورت بزرگ بودن کیسه هوا به کهنه بودن آن پی ببرید و دقت داشته باشید بزرگ یا کوچک بودن کیسه هوا نیز ربطی به نطفه دار بودن تخم ندارد.

و اما مبحثی که در شناسایی تخم نطفه دار کمک کننده خواهد بود ژرمینال دیسک و هاله سفید رنگ روی زرده می‌باشد که موضوعی بسیار تخصصی بوده و نیاز به آموزش از طریق ویدئوهای گروه صنعتی اسکندری برای آگاهی کامل خواهید داشت. بنابراین اگر هاله سفید رنگ در ژرمینال دیسک روی زرده باشد نشان دهنده نطفه دار بودن تخم است معمولا هنگام خریداری تخم نطفه دار به میزان زیاد تعدادی از آن ها را شکسته و بررسی کنید ولی دقت داشته باشید وجود شالاژ به معنای نطفه دار بودن نیست و بحث هاله سفید در دور ژرمینال دیسک یک بحث جدای از آن است.