

اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

Important steps in the first week of raising broiler chickens

گردآورنده: محمدرضا قهرمانیان
Compiled by: M.reza Ghahremanian

گروه صنعتی آتام
ATAM industrial group



0 (0.5)	23		Growing:	(4 days - 2 weeks)	5 (0.5)	23
0 (0.5)	21			(2 - 3 weeks)	5 (0.5)	21
0 (0.5)	19			(3 - 4 weeks)	5 (0.5)	19
0 (0.5)	17			(4 - 5 weeks)	5 (0.5)	17
0 (0.5)	15			(5 - 6 weeks)	5 (0.5)	15
0 (0.5)	13			(6 - 7 weeks)	5 (0.5)	13
0 (0.5)	11			(7 - 8 weeks)	5 (0.5)	11
0 (0.5)	11			(8 - 9 weeks)	5 (0.5)	11
0 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.		Laying	(9 - 10 weeks)	10 - 30 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.

Intensity (candles)	Photo Period (hours of light per day)		Intensity (candles)	Photo Period (hours of light per day)
0 (2)	23	Option 1	20 (2)	23
0 (0.5)	9 to 11	Pullets	5 (0.5)	9 to 11
0 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.	Brooding	10 - 30 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.
		Growing		
		Laying		
		Option 2		
0 (2)	23	Pullets	20 (2)	23
0 (0.5)	23	Brooding	5 (0.5)	23
0 (0.5)	21	Growing:	5 (0.5)	21
0 (0.5)	19	(1 - 3 days)	5 (0.5)	19
0 (0.5)	17	(4 days - 2 weeks)	5 (0.5)	17
0 (0.5)	15	(2 - 3 weeks)	5 (0.5)	15
0 (0.5)	13	(3 - 4 weeks)	5 (0.5)	13
0 (0.5)	11	(4 - 5 weeks)	5 (0.5)	11
0 (0.5)	11		5 (0.5)	11
0 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.		10 - 30 (1 - 3)	Increase by ½ hour per week to maximum of 16 - 17 hours.



مقدمات جوجه‌ریزی

اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

این پروتکل به انجام برنامه‌های عملیاتی پیش از آخرین محلول ضد عفونی تا پایان هفته اول می‌پردازد.

۱-۱- باید قبل از انجام ضد عفونی دوم، پوشال هر سالن (حداقل ۲/۵ کیلوگرم در مترمربع) وارد سالن شود و به صورت یکنواخت روی سطح سالن پخش گردد. همچنین کلیه گاردها و تمام تجهیزات مربوط به جوجه یکروزه اعم از سینی‌های دانخوری، آبخوری‌های کله قندی مخصوص جوجه یکروزه و سطل‌های دان با رعایت اصول ضد عفونی هر وسیله به داخل سالن برده شود تا همراه سالن ضد عفونی گردد.

نکته کلیدی ۱: در صورتی که تجهیزات بعد از این مرحله وارد سالن شوند باید قبل از ورود، ضد عفونی گردند.

نکته کلیدی ۲: چیدمان این تجهیزات در سالن باید طوری باشد که ضمن امکان ضد عفونی مؤثر تجهیزات، امکان ضد عفونی مؤثر سطح اشغال شده توسط این تجهیزات نیز فراهم باشد.

۲-۱- پس از ضد عفونی مرحله دوم و اتمام عملیات نمونه‌برداری باید با توجه به تعداد جوجه‌ریزی هر سالن نسبت به **پارتیشن‌بندی** اقدام نمود.

نکته کلیدی ۳: پارتیشن را باید به گونه‌ای در سالن ایجاد نمود که فضای مرده و زوایا نداشته باشد و جهت عبور بهتر هوا از توری‌های پلاستیکی (با منافذ ۱ سانتی‌متری) استفاده نمود.

فضای پارتیشن‌بندی باید بر اساس تعداد جوجه وارده و تراکم جوجه‌ریزی در واحد سطح مطابق جدول ذیل ایجاد گردد. (تراکم جوجه در متر مربع/قطعه)

سن به روز	۳-۰ روز	۷-۴ روز	۱۴-۸ روز	۲۱-۱۵ روز	۲۸-۲۲ روز	۲۸ تا پایان دوره
سن به هفته	۱	۱	۲	۳	۴	۵ تا آخر
تعداد	۳۵-۴۰	۲۵	۲۰	۱۳	۱۲	۱۰

۳-۱- بعد از اتمام ضد عفونی مرحله دوم باید وارد مرحله قرنطینه شد، یعنی محدودیت در ورود و خروج افراد اعمال گردیده و تمام وسایل ورودی قبل از ورود به فارم ضد عفونی شوند.

مقدمات جوجه‌ریزی

اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۴-۱- تمام اقلام مورد نیاز هر پن بر اساس تعداد جوجه‌ریزی در هر پن، اعم از تعداد سینی، تعداد آبخوری و کارتن کفی جهت پاشش دان محاسبه و به گونه‌ای در هر پن چیده شود که توانایی کامل دوددهی را داشته باشد.

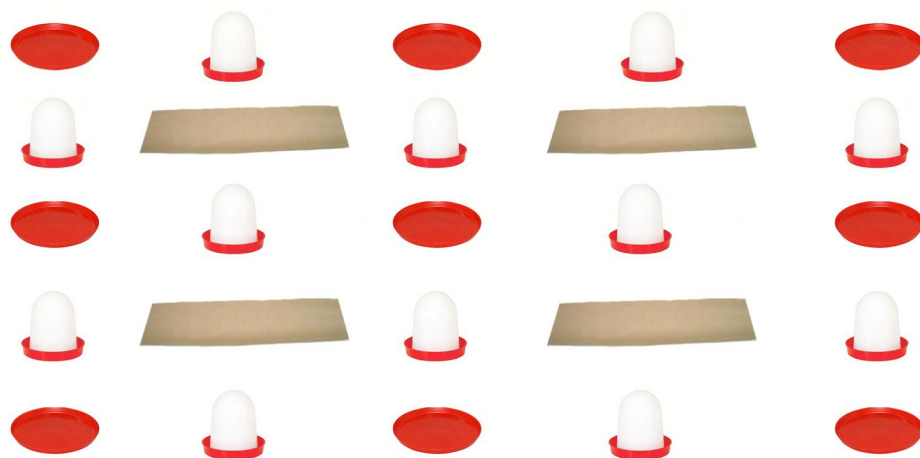
تعداد سینی و فضای دانخوری در هفته اول از سن ۱ تا ۳ روزگی ۱ سینی دانخوری برای ۵۰ قطعه و از ۴ تا ۷ روزگی ۱ سینی دانخوری بازای ۴۰ قطعه جوجه در نظر گرفته می‌شود.

۵-۱- به منظور داشتن زمان کافی جهت خروج گاز از سالن، حداقل فاصله زمانی مابین دود دادن و جوجه‌ریزی باید ۳ روز باشد. جهت تخلیه بهتر گاز باید سیستم حرارتی سالن‌ها روشن شود و یا به گرم نمودن سالن‌ها بطور مرتب برای تخلیه گاز از طریق هواکش اقدام گردد. جهت انجام این کار باید دما و رطوبت سالن مطابق با دما و رطوبت روز ورود جوجه باشد و سپس با روشن کردن فن‌ها در مدت زمان ۵ الی ۱۰ دقیقه نسبت به خروج گاز اقدام نمود و سپس این سیکل را مجدداً تکرار کرد.

۶-۱- با توجه به حجم کار در هفته اول جوجه‌ریزی، نیاز است که تعداد نیروی کار متناسب با حجم کار در هفته اول تنظیم شود تا بتوان در هفته اول جوجه‌ریزی گله را به نحو احسن مدیریت نمود.

۷-۱- یک روز قبل از جوجه‌ریزی باید تمام سینی‌ها و آبخوری هر قسمت در همان جا به شکلی آرایش داده شوند که ۱۰۰٪ از فضای داخلی هر قسمت با کارتن کفی از سمت عاج دار پوشیده شده باشد و فاصله آبخوری‌ها از یکدیگر بیشتر از ۷۰ سانتی‌متر نباشد و سینی‌های دانخوری نیز به فواصل مساوی در سطح پخش شده باشند.

۸-۱- در روز اول بازای هر ۴۰ قطعه جوجه یک آبخوری کله‌قندی باید در نظر گرفت. در شکل زیر نمایی از نحوه آرایش کارتن کفی، سینی دانخوری و آبخوری کله‌قندی در زمان جوجه‌ریزی آمده است:



مقدمات جوجه‌ریزی

اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

آرایش سینی دانخوری، آبخوری کله قندی و کارتن کف در صفحه قبل برای یک پن ۲۲۰۰ قطعه ای به طول ۱۲ متر و عرض ۶ متر طراحی شده است. طول کارتن کفی‌ها ۱/۵ متر و عرض آن‌ها ۶۰ سانتی‌متر می‌باشد.

نکته کلیدی ۵: کارتن کفی صرفاً جهت دان‌دهی و بصورت کمکی برای سینی‌های دانخوری طراحی شده است و استفاده از کارتن مقوایی به عنوان بستر مطلوب نیست.

نکته کلیدی ۶: تعداد پرنده در هر پن نباید بیشتر از ۴۰۰۰ قطعه باشد.

نکته کلیدی ۷: لازم است قبل از آرایش ادوات پن، سطح پوشال کاملاً یکنواخت شده باشد.

نکته کلیدی ۸: آرایش پن‌ها باید طوری باشد که امکان آب‌پاشی برای تأمین رطوبت (با توجه به شیب سالن) وجود داشته باشد.

۹-۱- لازم است روز قبل از جوجه‌ریزی نسبت به تنظیم دما و رطوبت مورد نیاز جوجه اقدام کرد و تمام وسایل را داخل پن آرایش داد سپس کلیه وسایل مورد نیاز سالن را مجدداً بررسی نمود تا در صورت کمبود در سالن مستقر گردند.

۱۰-۱- قبل از ورود جوجه، سیستم‌های گرمایشی را باید متناسب با فصل جوجه‌ریزی، زمانی روشن نمود که علاوه بر حفظ دمای محیط سالن، بستر سالن نیز گرم شده و آماده جوجه‌ریزی باشد (در فصل سرما ۴ روز قبل از جوجه‌ریزی و در فصل گرما ۲ روز قبل از جوجه‌ریزی).

نکته کلیدی ۹: دمای عمق ۱ سانتی‌متری بستر سالن در فصل سرما ۳۰-۳۱ درجه سانتیگراد و در تابستان ۲۸-۳۰ درجه سانتیگراد باشد.

۱۱-۱- باید یک روز قبل از جوجه‌ریزی، دان هر پن را مطابق با سرانه دان‌های مصرفی هفته اول طبق پیشنهادات سویه‌ها و کارخانه تولیدکننده دان محاسبه، توزین و به سر سالن‌ها انتقال داده شود.

۱۲-۱- باید ۴ ساعت قبل از جوجه‌ریزی، دان هر پن را داخل سینی و کارتن کفی توزیع نمود و همچنین آب را در روزهای اول که حاوی مکملهای معدنی، ویتامینی و انرژی‌زا است قبل از جوجه‌ریزی در داخل کله قندی‌ها به میزان ۱/۳ (یک سوم) حجم آبخوری ریخت.

۱-۱۲-۱- در صورتیکه که واکسیناسیون اسپری در داخل سالن انجام شود باید دان دهی به بعد از اتمام واکسیناسیون موکول شود (تخلیه جوجه روی بستر با دان آماده).

مقدمات جوجه‌ریزی

اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۲-۱۲-۱- در مرحله اول توزیع دان به ازای هر مترمربع کارتن کفی باید ۱۵۰ گرم دان بصورت نواری روی کارتن کفی ریخته شود و همچنین بازای هر سینی دانخوری ۲۰۰ گرم دان در نظر گرفته شود.

۱-۱۳- چهار ساعت قبل از جوجه‌ریزی باید دما و رطوبت سالن را به میزان درج شده در جدول زیر رساند:

روز	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم
دما	۲۹-۳۰	۲۹-۳۰	۲۸-۲۹	۲۸-۲۹	۲۷-۲۸	۲۷-۲۸	۲۶-۲۷
رطوبت	۷۰-۷۵	۷۰-۷۵	۶۵-۷۰	۶۵-۷۰	۶۵-۷۰	۶۵-۷۰	۶۵-۷۰

۱-۱۴- باید از قبل، پن‌های شاهی که قرار است وزن‌کشی انفرادی در آن‌ها انجام شود (از هر جنس و هر سن در هر پارت ورود جوجه یک پن)، مشخص کرد.

۱-۱۵- به منظور برآورد میزان دقیق مصرف دان در سنی که قرار است برای گله جیره تنظیم شود لازم است از همان پن‌هایی که وزن‌کشی انفرادی انجام شده، از ۳ روز قبل از آغاز جیره بندی (معمولاً روز پنجم) در پایان روز، دان مازاد و دان ضایعات شده پس از جدا کردن کود و تراشه، جمع‌آوری و توزین شود و با کسر از دان وارد شده به سالن، میزان دقیق مصرفی توسط گله را بدست آورد و بر اساس آن سرانه دان جیره را با احتساب اینکه کمتر از ۱۰٪ از مصرف واقعی سرانه دان روز قبل نباشد، آغاز کرد.

۲- جوجه‌ریزی

۱-۲- قبل از ورود جوجه باید برنامه اقداماتی که قرار است در روز ورود جوجه‌ها انجام شود را در اختیار داشته باشید. تخلیه کارتن‌ها از کامیون، وزن‌کشی تصادفی تجمعی و انفرادی جوجه‌ها، برنامه واکسیناسیون، تخلیه جوجه داخل پن، انتقال کارتن‌های جوجه بعد از تخلیه، سوزاندن کارتن‌های جوجه، نمونه‌گیری از جوجه‌های وارده جهت آزمایش از جمله اموراتی است که باید برنامه‌ریزی شود.

۲-۲- باید دو ساعت قبل از ورود جوجه، رطوبت و دمای سالن‌ها و همچنین آرایش پن‌ها و نحوه توزین دان و آب را در سالن‌هایی که قرار است جوجه‌ریزی انجام گیرد، مورد ارزیابی قرار داد تا در صورت وجود عیوب و نواقص قبل از ورود جوجه برطرف شود.



۳- ورود جوجه به فارم

۱-۳- کامیون حمل جوجه: کامیون حمل جوجه باید مجهز به سیستم تهویه باشد تا در فصول گرم و سرد توانایی تهویه هوای داخل کابین را داشته باشد. ماشین باید جلوب درب ورودی فارم به طور کامل شستشو و ضد عفونی گردد.

۲-۳- راننده تحویل جوجه حق پیاده شدن از خودرو در فارم و ارتباط با پرسنل را ندارد. برای تخلیه جوجه یکی از پرسنل فارم با تعویض کفش و پوشیدن دمپایی مخصوص و ضد عفونی دست، به قسمت کابین رفته و آماده تحویل کارتن‌های جوجه در فارم شود.

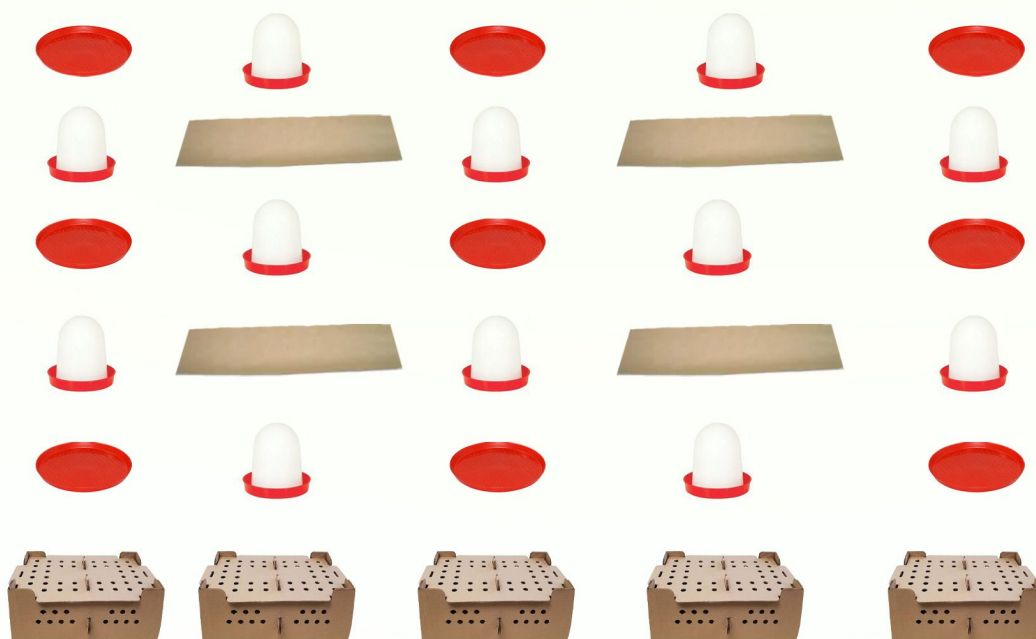
۳-۳- ماشین تحویل جوجه باید در جلوی درب هر سالن که قرار است جوجه تخلیه گردد پارک نموده و با خاموش شدن کامیون آماده تخلیه جوجه شود.

۳-۴- حتما قبل از تخلیه جوجه و کارتن از ماشین، باید دمای محل نگهداری جوجه‌ها کنترل شود تا در صورت نیاز اقدامات جبرانی انجام شود. دمای توصیه شده برای کابین‌های حمل جوجه ۲۶-۲۷ درجه سانتیگراد است.

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۴- برنامه واکسیناسیون

۴-۱- در صورت واکسیناسیون اسپری در بدو ورود و عدم استقرار کارتن‌های جوجه در خارج پن، در صورت نیاز به گذاشتن کارتن جوجه داخل پن، باید سینی‌های دانخوری و آبخوری کناره پن که قرار است کارتن‌های جوجه در این محل گذاشته شود از قبل برداشته شده باشد و کارتن‌های جوجه در این قسمت طوری آرایش داده شود که شخص واکسیناتور براحتی بتواند جوجه‌های داخل کارتن را اسپری نماید. اما بهترین حالت این است که کارتن‌های جوجه جهت تلقیح واکسن در بیرون پن قرار گیرد تا آرایش ادوات داخل پن تغییر نکند.



قرارگیری کارتن جوجه خارج از پن

کارتن‌های جوجه

۴-۲- مراحل اسپری واکسن شامل باز کردن درب کارتن‌های جوجه، اسپری واکسن و بستن درب کارتن‌ها است تا واکسن تلقیح شده در فضای داخل کارتن بماند و جوجه‌ها تلقیح شوند.

۴-۳- در زمان واکسیناسیون نیازی به کاهش شدت نور نیست اما هیت‌رها، هواکش و دریچه‌های ورودی هوا در زمان اسپری واکسن باید بسته باشند (حتما واکسیناسیون اسپری در روشنایی انجام شود).

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۵- وزن‌کشی روز اول

۱-۵- به وزنی که جوجه‌ها در بدو ورود به سالن دارند، اصطلاحاً وزن ورود گفته می‌شود. پس از تخلیه کارتن‌های جوجه در هر سالن، تعداد ۳ کارتن از پن شاهد را وزن‌کشی گروهی انجام دهید و روی یکی از کارتن‌های وزن‌کشی شده، جهت وزن‌کشی انفرادی با علامت مشخص نمایید تا در زمان مقتضی وزن‌کشی انفرادی انجام شود.

از هر پارت جوجه نیز یک کارتن به‌طور انفرادی وزن‌گیری شده و CV گرفته شود (این کارتن یکی از همان سه کارتن توزین گروهی است، جهت توضیحات بیشتر با تیم پشتیبانی مهردانه در ارتباط باشید).

۱۰۰ * (متوسط وزن گله / انحراف معیار از استاندارد) = CV%

۲-۵- وزن‌کشی روز اول یکی از حیاتی‌ترین اقدامات انجام شده در بدو ورود جوجه‌ها است چرا که محاسبه میزان دان مصرفی و پیش‌بینی وزن هفته‌های آتی بر اساس آن صورت می‌گیرد.

۳-۵- پس از اتمام وزن‌کشی گروهی از پن شاهد، مجدداً از سالن اول از کارتنی که با علامت مشخص شده وزن‌کشی انفرادی بعمل آید.

نکته کلیدی ۹: برای حصول اطمینان از وزن خالی کارتن‌ها، باید چند کارتن خالی را وزن کرد و متوسط وزن کارتن‌های خالی را ثبت نمود.

هرچه عدد CV بزرگتر باشد، یعنی تنوع وزن در گله بیشتر و هرچه این عدد کمتر باشد، یعنی گله رشد یکدست‌تری داشته است. برای دستیابی به متوسط وزن گله، به صورت تصادفی یک درصد گله را تک به تک وزن می‌کنند. پس از آن میانگین وزن گله را محاسبه می‌کنند.

۶- تخلیه کارتن‌ها

۱-۶- حداقل پنج و حداکثر ده دقیقه پس از اتمام کار واکسیناسیون هر سالن، کارتن‌ها باید تخلیه گردند.

۲-۶- عملیات تخلیه کارتن‌ها باید به آرامی و در نزدیکترین نقطه ترجیحاً روی کارتن‌های کفی باشد و جهت تخلیه نیازی به برداشتن مقسم کارتن‌ها و یا پاره کردن بخشی از کارتن نیست.

۳-۶- عملیات تخلیه کارتن باید متناسب با ترتیب واکسن‌دهی پن‌های هر سالن باشد.

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۷- ثبت تلفات داخل کارتن

باید پس از تخلیه جوجه هر سالن، تلفات داخل کارتن هر پن جداگانه آمار گرفته شود و به‌عنوان تلفات روز ورود ثبت گردد و تعداد کارتن‌های هر پن پس از تخلیه جوجه، شمارش و از صحت آمار ورود جوجه به هر پن اطمینان حاصل شود.

نکته کلیدی ۱۰: بیشتر بودن تلفات در بدو ورود می‌تواند نشانگر کیفیت بد جوجه ارسالی باشد.

حتماً به مدفوع چسبیده به کف کارتن‌های انتقال توجه شود و از نظر وجود ترشحات خونی و یا سایر موارد غیر معمول بررسی گردد. در صورتی که کف کارتن بیش از حد متعارف مرطوب باشد شاید نیاز به **رفع دهیدراتاسیون** در ساعات اول بسیار جدی باشد.

۸- خارج کردن کارتن‌های خالی

پس از اتمام عملیات تخلیه جوجه و آماربرداری نهایی از سالن‌ها نسبت به خارج کردن کارتن‌ها از سالن و انتقال آن‌ها به کوره لاشه‌سوزی اقدام شود.

۹- ارزیابی جوجه‌ها پس از تخلیه

۹-۱- ضروری است یک روز قبل از جوجه‌ریزی تا روز دوم، چندین بار در روز دمای عمق ۱ سانتی‌متری بستر (۲۷ درجه سانتی‌گراد) و دمای مقعد جوجه‌ها اندازه‌گیری و ثبت گردد.

۹-۲- پس از اتمام تخلیه جوجه‌ها و استقرار کامل جوجه در سالن باید گزارش کاملی تهیه کرد. بررسی وضعیت ناف، خون‌بندی ناخن، دهیدراته شدن (با ملاحظه وضعیت و رنگ پا)، وضعیت تحرک و شادابی جوجه (با ملاحظه تحرک پرنده و خوردن دان و آب)، میزان هماهنگی جوجه‌های وارده (با مشاهده کلی‌پن و وزن‌کشی)، درصد وازده احتمالی در ساعات آینده (با ملاحظات درصد پرنده‌های وازده) جهت بررسی وضعیت عمومی گله الزامی است.

۹-۳- ۲ ساعت پس از تخلیه جوجه، علائم جوجه نرمال شامل براق بودن چشم‌ها، عدم وجود موارد غیرطبیعی و... بررسی شود و در صورت امکان تست ۳ ثانیه‌ای که جوجه را به پشت خوابانده تا عکس‌العمل جوجه بررسی شود، اجرایی گردد.

۱۰- نمونه‌برداری روز ورود

۱۰-۱- باید پس از اتمام تخلیه جوجه، از کارتن‌های خالی و همچنین از جوجه‌های تلف شده نمونه‌برداری انجام شود.

۱۰-۲- جهت ارسال نمونه زنده به آزمایشگاه، قبل از دان‌خوری گله و حتی تلقیح واکسن به تعداد مورد نیاز برای آزمایشگاه، جوجه را جدا و به مسئول مربوطه تحویل دهید.

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۱۰-۳- تعداد نمونه‌های ارسالی برای آزمایشگاه، ۱ جوجه به ازای هر ۱۰۰۰ جوجه است. برای مواردی مثل تست MG+ و SP (سالمونلا) بهتر است جوجه‌های وازده استفاده شود و در صورتی بررسی تیت‌های آنتی‌بادی مادری مثل نیوکاسل و گامبرو حتما باید تعدادی نمونه از جوجه‌های سالم انتخاب گردد.

۱۱-وظایف پرسنل

۱۱-۱- با توجه به اینکه طول مدت روشنایی در هفته اول بالاست و نیاز به این است که پرندگان در هفته اول به وزن استاندارد برسند، دان باید در تمام مدت روشنایی در اختیار جوجه‌ها قرار داده شود. به همین سبب هیچ تفاوتی بین شب و روز در هفته اول وجود ندارد.

۱۱-۲- باید به‌طور مرتب رطوبت سالن را با انجام آب‌پاشی در مکان‌های مشخص شده، تأمین نمود و دمای سالن نیز در شب مطابق دمای اعلام شده در هفته اول کنترل، مدیریت و ثبت شود.

۱۱-۳- خاموشی و روشنایی سالن‌ها باید در ساعات مشخصی انجام شود.

۱۱-۴- باید قبل از زمان خاموشی سالن‌ها، دان موجود در داخل سینی‌ها را تمیز کرده و دان باقیمانده در بیرون پن را نیز توزین نمود و مقدار آن را در دفتر ثبت کرد.

۱۱-۵- همزمان با آغاز روشنایی روز بعد باید جهت شارژ دانخوری‌ها، از دان توزین شده تازه که در کنار پن می‌باشد استفاده نمود.

۱۱-۶- کلیه وقایع شبانه‌روزی باید در دفتر ثبت گردد.

۱۱-۷- تمام ویتامین‌ها و داروهای مصرفی در همه روزهای هفته اول با دوز مصرفی و ساعات مصرف باید بصورت دقیق یادداشت گردد.

۱۱-۸- در صورت وجود برنامه واکسیناسیون در هفته اول، نام واکسن، شماره بچ و تاریخ انقضای واکسن باید بصورت دقیق ثبت گردد.

برنامه نوردهی				برنامه دما و رطوبت		سرانه دان	سن (روز)
طول نور	شدت نور	ساعت خاموشی	ساعت روشنایی	رطوبت	دما	بازای هر ساعت تا ساعت ۲۴ شب اگر	روز ورود
-	۶۰ لوکس	-	-	۷۰-۷۵	۲۹-۳۰	۱۸ گرم	یک روزگی
۲۳	۶۰ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۷۰-۷۵	۲۹-۳۰	۲۰ گرم	دو روزگی
۲۳	۶۰ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۶۵-۷۰	۲۸-۲۹	۲۳ گرم	سه روزگی
۲۳	۳۰ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۶۵-۷۰	۲۷-۲۸	۲۵ گرم	چهار روزگی
۲۳	۳۰ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۶۵-۷۰	۲۷-۲۸	۲۶ گرم	شش روزگی
۲۳	۳۰ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۶۵-۷۰	۲۶-۲۷	۲۸ گرم	شش روزگی
۲۳	۱۰-۵ لوکس	۲۴	۱ بامداد	۶۵-۷۰	۲۶-۲۷	۳۰ گرم	هفت روزگی
						۱۷۰ گرم	جمع

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

توجه (مربوط به جدول صفحه قبل)

۱- سرانه دان، تقریبی بوده و در صورت مصرف بیشتر نسبت به اختصاص دان اضافی جهت هر پن اقدام شود.

۲- در صورت وزن‌گیری مناسب در ۳ روزگی، به منظور کنترل وزن می‌توان سطح دان محدودتری از دان توصیه شده ارائه کرد.

۳- بازای هر ۱۰ درصد رطوبت تارگت، باید ۱ درجه به حداقل دمای اعلام شده اضافه گردد.

۱۲- وزن‌کشی روز سوم

۷۲ ساعت پس از شروع مصرف دان از جوجه‌های هر پن به شکل گروهی وزن‌کشی به عمل آید. این وزن نشان دهنده روند وزن‌گیری پرنده در سه روز اول می‌باشد و باید در کارت ثبت شود. در این توزین جوجه‌ها را باید به شکل گروهی (۱۰ الی ۲۰ قطعه) درون سبد گذاشته و سبد حاوی جوجه‌ها را با ترازوی دیجیتالی کفه‌ای توزین نمود.

۱۳- سایر ملاحظات هفته اول:

۱-۱۳- آمار تلفات هر پن بصورت جداگانه گرفته شود. تلفات هر روز باید از شروع روشنایی تا موقع خاموشی به عنوان تلفات آن روز محاسبه گردد. تلفات روز ورود تا زمان خاموشی محاسبه و با جمع تلفات داخل کارتن به عنوان تلفات روز ورود تلقی شود.

۲-۱۳- دان مصرفی هر پن را باید از زمان شروع روشنایی تا زمان خاموشی در یک روز محاسبه کرد و پس از خاموشی هر سالن، کلیه دان‌های مازاد هر پن را جمع کرد و از دان مصرف شده کم نمود و به عنوان جیره سرانه آن روز در نظر گرفت. دان روز ورود تا زمان خاموشی محاسبه و به عنوان دان روز ورود تلقی شود و از شروع روشنایی روز بعد، دان یک روزگی محاسبه می‌شود.

۳-۱۳- در ۵ روز اول باید میزان آب آبخوری کله قندی به حدی باشد (حداکثر ۱/۳ حجم) که حداقل هر ۵ ساعت یک بار آب داخل آبخوری تعویض گردد.

۴-۱۳- در هفته اول باید داخل پن حرکت کرد و از تجمع جوجه‌ها در گوشه‌های پن جلوگیری و جوجه‌ها را وادار به مصرف دان کرد.

۵-۱۳- تا زمانی که دان آزاد باشد (یعنی زمانی که سرانه تعریف نشده است) باید شارژ دان، حداقل ۳ ساعت یکبار انجام شود و در روز ۲ بار نیز سینی دانخوری‌ها کاملاً تخلیه و با فرچه پلاستیکی تمیز گردد.

۶-۱۳- در ۳ روز اول جوجه‌ریزی که ۱۰۰٪ پن از رول کفی جهت دان دهی پوشیده شده است باید هر بار که بخشی از کارتن کفی آسیب دیده یا خیس شده نسبت به تعویض آن قسمت اقدام شود.

جوجه‌ریزی و اقدامات پس از آن اقدامات مهم هفته اول پرورش جوجه گوشتی

۷-۱۳- از روز سوم که کارتن کفی‌ها کامل جمع می‌شود باید تعداد سینی هر پن را مطابق جدول ارائه شده در همین پروتکل افزایش داد.

۸-۱۳- جهت بزرگ کردن پارتیشن، ارتفاع دیوار پن را باید به اندازه‌ای گرفت که امکان پرش جوجه‌ها از داخل پن به بیرون وجود نداشته باشد و تردد در داخل آن آسان باشد.

۹-۱۳- آبخوری کله قندی از روز ۵ تا ۷ روزگی باید جمع‌آوری شود و آبخوری‌های اصلی وارد سیستم گردد.

جهت انجام جابجایی روز اول ۵۰٪ از آبخوری کله قندی کسر و تمام آبخوری‌های اصلی وارد مسیر شود و روز بعد کلیه آبخوری‌های کله قندی حذف گردد.

۱۰-۱۳- آبخوری‌های فنجان‌ی را باید با نصب کلاهای پلاستیکی راه اندازی و در اختیار جوجه‌ها قرار داد و به اندازه‌ای فشار آب را تنظیم نمود که در یک هفته اول، آب همیشه داخل قیف آبخوری تا بالای کلاهک وجود داشته باشد، به نحوی که همیشه در معرض دید جوجه باشد.

۱۱-۱۳- در صورت استفاده از آبخوری نیپل، از همان روز اول نیپل می‌تواند در اختیار پرنده قرار گیرد. در این واحدها باید بعد از گذشت ۵ روز اول ۵۰٪ آبخوری کله قندی برداشته شود و پس از گذشت یک روز و افزایش سطح پن تا تراکم ۱۳ مابقی آبخوری‌های کله قندی در داخل پن را جمع کرد و جوجه‌ها فقط از آبخوری نیپل آب دریافت نمایند.



۱۲-۱۳- وزن‌کشی گروهی: از مجموع کارتن‌های جوجه، مخصوص هر پن، ۳ کارتن جدا گذاشته شود و شخص توزین کننده با استفاده از ترازوی دیجیتال کفه‌ای و یا ترازویی که قادر باشد کارتن جوجه را توزین کند، جوجه‌ها را با کارتن توزین و پس از کسر وزن کارتن، میانگین وزن جوجه‌ها را محاسبه کند.

۱۳-۱۳- وزن‌کشی انفرادی: این عمل حتماً با ترازوی با دقت یک گرم در روز نخست با گذاشتن تک تک جوجه‌ها روی کفه صورت گیرد. در هفته‌های آتی توزین با ترازوهای با خطای ۵ گرم می‌تواند صورت گیرد.

۱۴- کنترل چینه‌دان

به منظور کنترل میزان و یکنواختی مصرف دان در سنین اولیه باید در سنین ۲، ۱۲، ۲۴ و ۴۸ ساعت از زمان شروع مصرف دان، کنترل چینه‌دان از پن‌های شاهد انجام شود.

روش انجام کار:

- ۱- یک ساعت قبل از انجام عملیات باید در داخل پن‌هایی که قرار است نمونه‌گیری چینه‌دان انجام شود، دان را توزیع کرد و پس از آن اقدام به کنترل چینه‌دان نمود.
- ۲- شخص کنترل کننده باید به منظور برآورد حجم چینه دان قبل از شروع ثبت آمار تعداد ۵۰ قطعه جوجه را در اولین پن، کنترل چینه‌دان نماید و پس از آن اقدام به ثبت آمار کند.
- ۳- جهت انجام کار باید ۴ درصد از جوجه‌های هر پن (حداقل ۴۰ قطعه) را در دو گوشه پن به صورت راندوم (اتفاقی) محصور نمود و با دست چینه دان جوجه را لمس کرده و اندازه پر بودن دان را بشکل پر، نیمه پر و یا خالی برآورد نمود و در فرم مخصوص ثبت کرد.
- ۴- معیار مطلوب در کنترل ۲ ساعت ۷۵٪ پر و در ۱۲ ساعت ۸۵٪ پر و در ۲۴ ساعت ۹۵٪ پر و مابقی زمان‌ها ۱۰۰٪ پر است.

۱۵- وزن‌کشی هفته اول

وزن‌کشی پایان هفته اول باید دقیقاً هفت روز پس از استقرار جوجه درون سالن انجام گیرد. این وزن‌کشی باید از کلیه پن‌ها صورت گیرد. تعداد کل پرنده‌های توزینی باید حداقل ۴٪ باشد. برای انجام این کار جوجه‌ها را باید به شکل انفرادی روی ترازوی کفه‌ای قرار داد و عیناً وزن نمایش داده شده را ثبت نمود.

پایان