

بنام خدا

فاکتورهای موثر بر کیفیت پولت " هایلین "

پیشگفتار:

بدون هیچ تردیدی پرورش موفق و با کیفیت، متضمن یک دوره تخمگذاری موفق است. لذا جهت به فعل رسانیدن قابلیت های عملکردی طیور تخمگذار، بایستی به نیازمندیهای گله در دوران پرورش توجه نمود. مجموعه ای از عوامل از کیفیت اولیه جوجه گرفته تا چگونگی پیاده سازی و اجرای تک تک اصول مدیریتی در دوران پرورش، بر کیفیت نهایی پولت تاثیرگذار خواهد بود. نظر به اهمیت موضوع، سعی شده است که در این نوشتار، مهمترین عوامل موثر بر کیفیت پولت مورد بررسی قرار گرفته و نقش آنها در این زمینه بیان گردد.

۱- کیفیت جوجه :

کیفیت جوجه از روی چند شاخصه اصلی قابل ارزیابی است. شادابی و تحرک، بسته بودن کامل بندناف، عاری بودن از بیماریهای عمودی و جذب مناسب کیسه زرده از مهمترین ویژگیهای یک جوجه با کیفیت به شمار میروند. کیسه زرده منبع غنی از مواد غذایی، لیپوپروتئینهای موردنیاز جهت متابولیسم پرنده و آنتی بادیهای مادری است که در ۳ تا ۵ روز نخست زندگی پرنده جذب شده و نقشی حیاتی در تغذیه اولیه و افزایش مقاومت بدن پرنده در برابر بیماریهای مهم ایفا میکند. بنابراین تامین شرایط مناسب جهت جذب کامل و بهنگام کیسه زرده از اهمیت شایانی برخوردار است. دمای مناسب سالن، شروع به موقع تغذیه با دان کامل و با اندازه مناسب ذرات، رعایت اصول بهداشتی، تراکم قابل قبول، و تحرک گله از جمله عوامل تاثیر گذار بر جذب کامل کیسه زرده و جلوگیری از عفونت آن محسوب میشوند.

۲- عوامل مدیریتی:

جهت پرورش یک پولت با کیفیت، توجه به کلیه فاکتورهای مدیریتی و عمل به آنها براساس توصیه های دفترچه راهنمای نژاد، ضروری است. از آنجا که بررسی کلیه عوامل مدیریتی از حوصله این گفتار خارج است صرفاً" به چند عامل مهم و تاثیر آن بر روند رشد جوجه میپردازیم.

۲-۱- دما:

جوجه ها در روزهای نخستین تولد خود همانند موجودات خونسرد (نظیر دوزیستان) قادر به تنظیم دمای بدن خود نیستند و دمای بدن پرنده تابعی از دمای محیط است. بنابراین بایستی دمای مورد نیاز

پرنده را بوسیله مادر مصنوعی یا سیستم گرمایشی استاندارد تامین نمود. در صورت عدم تامین دمای مناسب، فعالیتهای فیزیولوژیکی طبیعی بدن پرنده (نظیر عملکرد آنزیم ها، فعالیت میکروارگانیسمهای گوارشی و یا عملکرد مطلوب دستگاه تنفس) با اختلال مواجه شده و سلامت و حیات پرنده، در معرض خطر قرار میگیرد.

علاوه بر تهیه اقلام مناسب و با کیفیت دان ، استفاده از یک فرمول منطقی جهت تامین نیازهای غذایی پرنده و دقت در مراحل ساخت و فرآوری دان ، آغاز هرچه سریعتر تغذیه با دان کامل از اهمیت بسزایی برخوردار است بنابراین گرسنگی چندساعته و یا شروع تغذیه با آرد ذرت به تنهایی توصیه نمیشود. تغذیه با دان کامل در ساعات اولیه پرورش ، ضمن تامین احتیاجات غذایی پرنده ، منجر به تقویت فلور میکروبی روده ها و جایگزینی میکروارگانیسمهای مفید گوارشی میشود لذا دستگاه گوارش فعال شده و توسعه می یابد که این امر منجر به هضم و جذب بهتر مواد غذایی میگردد. براساس تحقیقات انجام شده ، تکثیر باکتری ها پس از فرآیند تفریح (هج) به سرعت در بدن پرنده افزایش می یابد با توجه به این امر ، اهمیت رعایت اصول بهداشتی (به منظور کاهش جمعیت عوامل بیماریزا و میکروارگانیسمهای مضر) و آغاز تغذیه با دان کامل (باهدف توسعه و افزایش باکتریهای مفید دستگاه گوارش) بیش از پیش آشکار میگردد.

۲-۳ - مدیریت نوری گله:

برنامه نوری گله براساس دو مولفه ی اصلی شدت و مدت نور استوار است که میبایست با توجه به سن گله مدیریت شود. بدیهی است که در روزهای نخست جوجه ریزی به منظور دید بهتر پرنده و بهبود تغذیه ، مدت و شدت نور بالاست و لی به تدریج از آن کاسته میشود. شدت نور از پایان هفته سوم باید به حداقل ممکن کاهش یابد (البته کاهش نور نباید به مصرف آب و دان و تحرک منطقی گله لطمه وارد سازد) این امر به همراه کاهش تدریجی مدت نور به آرامش گله ، جلوگیری از خودخوری ، رشد بهتر پرنده ، پیشگیری از اتلاف دان و جلوگیری از بلوغ زود هنگام جنسی و تخمگذاری زودرس در آینده کمک میکند ضمن اینکه با مهارجست و خیزهای گله ، گرد و غبار سالن کاهش یافته و عملاً کیفیت تهویه بهبود می یابد. نکته بسیار مهم در این ارتباط اینست که اگر درنژاد هایلین شدت نور از هفته سوم به بعد کنترل شده و به میزان کافی کاهش یابد میتوان از نوک چینی گله بدون هیچ اثر منفی صرف نظر کرد و این یک نکته مثبت و مزیت نسبی نژاد محسوب میشود. لازم به ذکر است مدت نور دهی نیز بین هفته های ۱۱ تا ۱۲ به حداقل خود (۱۲ ساعت) میرسد. این شدت و مدت نور تا زمان تحریک نوری گله ثابت بوده و تغییری نخواهد کرد.

نکته : توجه به رفتار پرندگان همواره باید در طول دوران پرورش بعنوان یک شاخص هدایتگر مورد توجه قرار گیرد. واکنش پرندگان در شرایط مختلف (مانند دمای کم یا زیاد سالن و یا وجود کوران و...) میتواند مارا به سمت شناسایی و اصلاح مشکلات مدیریتی سوق دهد.

۳- وزن بدن:

افزایش وزن پرندگان طی دوره پرورش از الگوی مشخصی تبعیت میکند. وزن گیری مطلوب گله از مهمترین عوامل تاثیر گذار بر کیفیت پولت به شمار میرود و یکی از شاخص های ارزیابی کیفیت پولت نیز وزن بدن است. نکته مهمی که در این باب باید مورد توجه قرارگیرد حذف یا مدیریت عواملی است که میتوانند روند وزن گیری گله را با مشکل مواجه کنند.

۳-۱- عواملی که تاثیر منفی بر وزن گیری گله میگذارند:

هرچند عدم نیاز به نوک چینی (مشروط به کنترل نور و تامین احتیاجات غذایی) یکی از مزیت های عمده نژاد "هایلین" است لکن برای آن دسته از پرورش دهندگانی که قادر به کنترل شرایط نوری سالن خود نیستند یا برحسب سایر شرایط ناگزیر به انجام نوک چینی میباشند، ضروری است علاوه بر رعایت نکات لازم درباره اصل فرآیند نوک چینی ، سن مناسبی را برای این منظور انتخاب کنند. با توجه به الگوی افزایش وزن بهتر است نوک چینی در هفته دوم سن گله که کمترین میزان افزایش وزن در آن واقع میشود، صورت پذیرد ، نوک چینی در فواصل هفته های ۶ لغایت ۱۲ که بیشترین میزان رشد وزن بدن پرنده در این مقطع صورت میپذیرد ، باعث کاهش وزن گیری و نهایتاً افت کیفیت

پولت خواهد شد. توجه داشته باشیم که در صورت نیاز به نوک چینی مجدد نیز بهتر است این کار پس از هفته دوازدهم (و ترجیحاً در هفته سیزدهم) انجام شود. واکنشهای باکتریایی نظیر کریزا نیز چنانچه در بازه زمانی فوق (۶ تا ۱۲ هفتهگی) انجام شوند، اثری مشابه نوک چینی داشته و باعث افت وزن گیری گله در هفته های بعد از واکنشها می شود. بنابراین این واکنشها نیز بایستی در صورت نیاز، در هفته سیزدهم سن گله مورد استفاده قرار گیرند. غیر از عوامل یادشده، بیماریها، انواع استرس، تغذیه نامناسب و به خصوص هوای گرم و به تبع آن کاهش مصرف دان نیز میتوانند بر وزن گیری مطلوب گله اثر منفی بگذارند.

۳-۲- ارتباط وزن بدن در ۱۸ هفتهگی با وزن بدن در سنین بالاتر و همچنین وزن تخم مرغ تولیدی:

بین وزن بدن در ۱۸ هفتهگی و وزن بدن در سنین بالاتر و همچنین وزن تخم مرغ تولیدی (از شروع تولید تا پیک تولید) ارتباط مستقیم وجود دارد لذا هرچه وزن بدن در ۱۸ هفتهگی بالاتر باشد وزن تخم مرغ تولیدی و نیز وزن بدن در سنین بالاتر، بیشتر خواهد بود که از نظر اقتصادی حائز اهمیت است.

۳-۳- اهمیت وزن کشی گله:

انجام وزن کشی گله بصورت منظم و براساس توصیه دفترچه راهنمای نژاد هایلین باعث میگردد که روند وزن گیری گله همواره تحت کنترل باشد تا در صورت انحراف گله، بتوان تغییرات مدیریتی مناسب را به موقع اتخاذ نمود.

۴- الگوی رشد و نمو پولت " هایلین "

مراحل رشد و نمو اندامها و ارگانهای بدن پرنده را میتوان به ۶ مرحله تقسیم نمود:

الف - رشد و توسعه سیستم های ایمنی و گوارش (هفته اول لغایت ششم)

ب- رشد استخوانهای بیرونی (هفته اول لغایت پانزدهم)

ج- رشد عضلات و ماهیچه ها (هفته هفتم لغایت هجدهم)

د- رشد دستگاه تخم گذاری (هفته پانزدهم لغایت بیست و پنجم)

ی- رشد استخوانهای طویل (از هفته پانزدهم تا هفته چهل و یکم)

ه- رشد سلولهای چربی (از هفته هفدهم تا اوایل هفته سی و یکم)

همه مراحل فوق دارای اهمیت فراوانی است لکن با توجه به اینکه سیستم های عضلانی و اسکلتی پرنده بعدها و در دوران تخمگذاری نقش موثری را در فرایند تولید تخم مرغ ایفا خواهند کرد؛ از جایگاه ویژه ای برخوردارند. استخوانها محل ذخیره کلسیم و عضلات محل ذخیره اسیدهای آمینه (بعنوان پیش سازهای پروتئین) و گلیکوژن (بعنوان منبع انرژی) میباشند که در فرایند تولید تخم مرغ بسیار موثرند. این مطلب حاوی یک پیام مهم است و آن اینکه چنانچه در اثر سوء مدیریت، ماهیچه ها و اسکلت پرنده حداکثر تا پایان دوره پرورش به رشد کافی نرسند، این نقیصه پس از آن جبران نخواهد شد و از چنین پرندهگانی نمیتوان انتظار تولید مناسبی داشت. با توجه به الگوی فوق میتوان به این نکته رسید که عمده وزن بدن پولت مربوط به رشد استخوانها و عضلات است و پس از اتمام دوران پرورش افزایش وزن عمدتاً در قالب رشد سلولهای چربی ظهور میکند که نه تنها در تولید گله مفید واقع نمیشود بلکه سدی در مقابل آن خواهد بود.

(۳)

۵- درصد یکنواختی:

یکی دیگر از فاکتورهای موثر در کیفیت پولت ، درصد یکنواختی گله است. درصد تعداد پرندگان که وزنشان در بازه (مثبت/ منفی ۱۰ درصد میانگین وزن گله) قرار دارد مبین رقم یکنواختی گله است. این رقم در هفته سیزدهم دوره پرورش نژاد " هایلاین " در سیستم قفس باید بیش از ۸۵ درصد در هفته پایانی (هفته هفدهم) بیش از ۹۰ درصد باشد. عواملی نظیر تغذیه ناکافی و نامناسب (دفعات کم توزیع دان ، تعداد ناکافی ظروف دانخوری ، وجود محدود کننده های غذایی نظیر مایکوتوکسین ها و یا کیفیت بد دان) ، کمبود آب آشامیدنی ، تراکم بالای جمعیت ، نوک چینی نامناسب ، تغییر ناگهانی فرمول دان ، بیماریهای گوارشی نظیر کوکسیدیوز و بیماری نقص سیستم ایمنی (گامبورو) بر یکنواختی گله تاثیر نامطلوب میگذارند.

شرکت مرغک

واحد خدمات مشتریان