

خوراک

مدیریت مصرف خوراک برای
عملکرد بهینه مرغ گوشتی



واحد تحقیق و توسعه

گروه بین المللی سپاهان دانه

تحقیق و توسعه در دنیای امروز به عنوان موتور محرک نوآوری و ارائه محصولات و خدمات برتر از سوی شرکت های بزرگ تولیدی و خدماتی اهمیت فراوانی پیدا کرده است. واحد تحقیق و توسعه شرکت سپاهان دانه پارسیان با بهره مندی از مجرب ترین متخصصین علوم تغذیه، فیزیولوژی و ژنتیک دام و طیور در کشور و با هدف پاسخگویی به نیازهای روز مشتریان خود بطور مداوم در پی حفظ کیفیت، خلق نوآوری و استفاده از دانش و فناوری های نوین در تولید محصولات خود می باشد.

در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی در امر مدیریت مصرف خوراک و آگاهی از نیازهای تغذیه ای طیور در دوره های مختلف پرورش از طریق سامانه ندای مشاور با کارشناسان خدمات تخصصی شرکت سپاهان دانه پارسیان تماس حاصل فرمایید.

دوره رشد

انتقال از خوراک دوره آغازین به دوره رشد همراه با تغییر غلظت و میزان مصرف خوراک نیز می باشد. در این دوره نرخ رشد روزانه بسرعت افزایش می یابد. این مرحله از رشد باید با مصرف مواد مغذی مناسب حمایت شود. برای دستیابی به عملکرد بیولوژیکی مناسب تهیه غلظت مناسب مواد مغذی جیره بخصوص انرژی و اسیدهای آمینه ضروری است. اما از آنجا که مصرف خوراک افزایش یافته مصرف کنسانتره تا حدودی کاهش می یابد تا بازده خوراک در حد مطلوب حفظ شود.

دوره پایانی

برای حصول بهترین نتیجه، مرغهای گوشتی تا سن ۴۲ روزگی به خوراک بیشتری نیاز دارند. تصمیم گیری در خصوص میزان مصرف خوراک دوره پایانی بستگی به سن و وزن مورد نظر در زمان کشتار دارد. خوراک دوره پایانی از لحاظ کل میزان مصرف و همچنین هزینه خوراک در مرغ گوشتی اهمیت دارد. بنابراین برای بازگشت مالی مطلوب باید مورد توجه قرار گیرد. با افزایش سن جوجه ها فعالیت شان نیز کم می شود و آنها ترجیح می دهند مدت زمان بیشتری را به استراحت بپردازند و از انرژی صرف شده برای انجام فعالیت های فیزیکی کاسته می شود. در این دوره علیرغم مصرف خوراک بیشتر بدلیل کاهش سرعت رشد میزان مواد مغذی مورد نیاز به ازای هر گرم از وزن بدن کاهش می یابد. جدول زیر برنامه پیشنهادی میزان خوراک مصرفی و تغییرات وزن و ضریب تبدیل غذایی در سنین مختلف پرورش مرغ گوشتی را نشان می دهد:

سن (روز)	مصرف خوراک (گرم) (دوره ای)	وزن زنده (گرم) (تجمعی)	ضریب تبدیل غذایی
۵-۰	۱۰۰	۱۳۴	۰,۷۴۷
۱۱-۶	۱۹۶	۲۹۴	۱,۰۰۶
۱۶-۱۲	۳۱۷	۵۳۵	۱,۱۴۵
۲۲-۱۷	۴۶۰	۸۵۶	۱,۲۵۲
۲۹-۲۳	۶۱۰	۱۲۴۴	۱,۳۵۲
۳۵-۳۰	۷۵۵	۱۶۸۰	۱,۴۵۱
۴۰-۳۶	۸۸۴	۲۱۴۴	۱,۵۴۸
۴۵-۴۱	۹۹۵	۲۶۲۰	۱,۶۴۷
۵۰-۴۶	۱۰۸۴	۳۰۹۱	۱,۷۴۷
۵۷-۵۱	۱۱۵۲	۳۵۴۷	۱,۸۴۷
۶۵-۵۸	۱۱۹۶	۳۹۷۸	۱,۹۴۷



MANAGEMENT

PERFECT
GROWTH USING
PROPER

Feed Intake Management



واحد تحقیق و توسعه گروه بین المللی

سپاهان دانه

S.D.P

Research & Development Group



تلفن: (۴۰ خط) ۰۳۱-۳۲۳۰۶۸۳۰



www.SepahanDaneh.com

استفاده از روش های تغذیه ترکیبی طی دوره پرورش (ترکیبی از خوراک پلت-آردی) مصرف خوراک و بدنبال آن روند افزایش وزن بدن را به میزان قابل توجهی بهبود می بخشد. برخی عوامل جیره ای نظیر سطح انرژی جیره، سطح پروتئین و اسید های آمینه، ویتامین ها و مواد معدنی و همچنین وجود عوامل ضد تغذیه ای در خوراک مصرفی نیز از جمله مواردی هستند که مصرف خوراک پرندگان را تحت تأثیر قرار می دهند.

برنامه های خوراک دهی

همانطور که نوزاد انسان نسبت به انسان بالغ به نوع و میزان متفاوتی از غذا احتیاج دارد جوجه ها نیز طی مراحل مختلف پرورش نیازمند سطوح مختلفی از مواد مغذی می باشند.

با توجه به اینکه در ابتدای دوره پرورش مصرف خوراک جوجه پایین تر و احتیاجات مواد مغذی برای جوجه در بالاترین سطح خود قرار دارد تأمین مواد مغذی توسط کنسانتره اهمیت زیادی دارد، طی دوره انکوباسیون جوجه احتیاجات خود را از تخم تأمین می کند. در طی روزهای اول پس از خروج از تخم برای کسب مواد مغذی مورد نیاز از خوراک آماده دستگاه گوارش، جوجه بایستی متحمل یکسری تغییرات فیزیولوژیکی شود.

تأمین نیاز جوجه بایستی بر اساس نیازهای فیزیولوژیک مراحل مختلف رشد صورت گیرد.

مصرف پلکانی کنسانتره موجب تأمین مواد مغذی بیشتر در زمان اوج نیاز مرغ که مصرف خوراک پایین تر است می گردد.



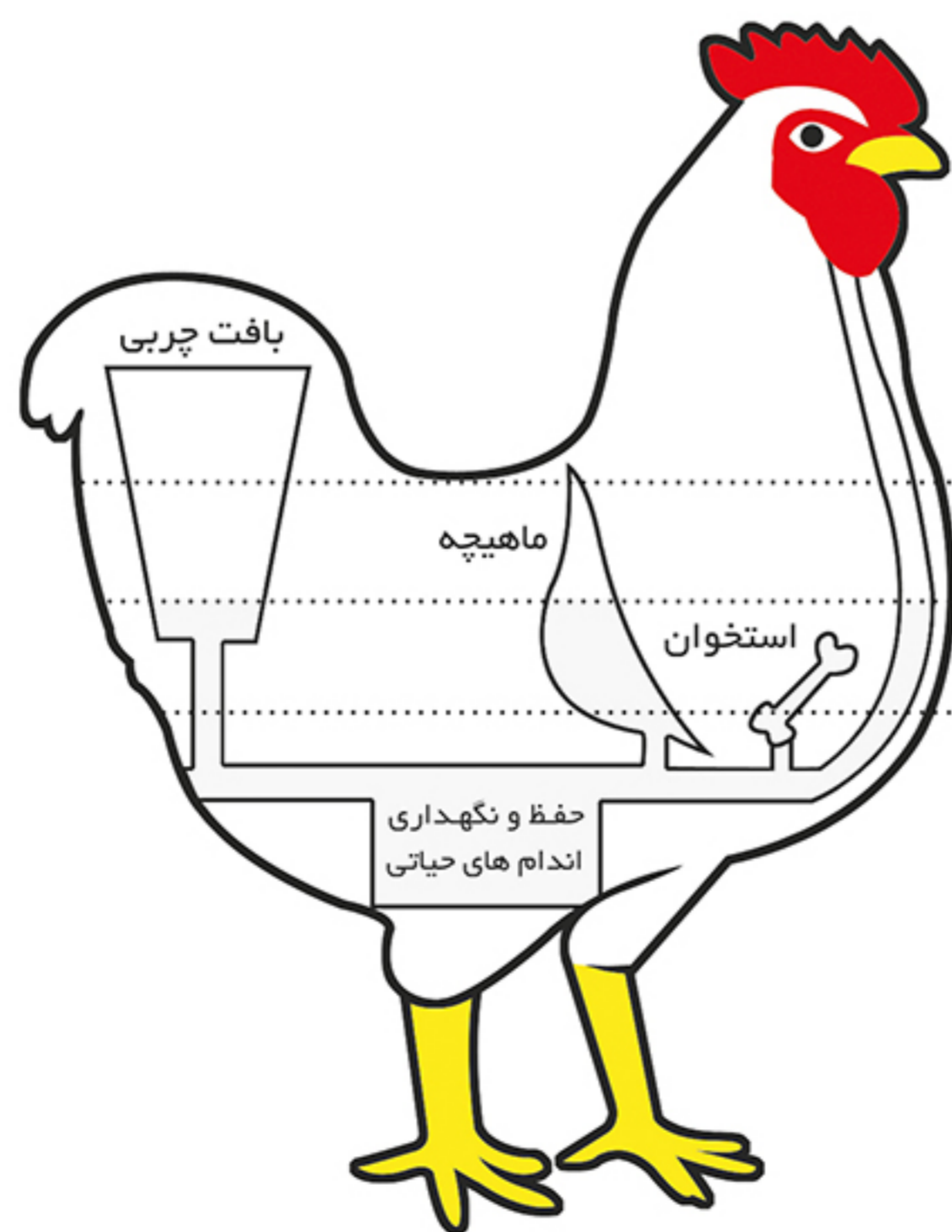
افزایش بازدهی خوراک

وزن نهایی بدن ارتباط مستقیمی با نرخ رشد اولیه دارد بنابراین شروع با یک تغذیه مناسب برای جوجه ها بسیار حیاتی است. در جوجه هایی که شروع خوبی ندارند احتمال ابتلا به بیماری ها بیشتر است، روند افزایش وزن در آنها نامطلوب و حساسیت به تنش های محیطی بالاتر است. استفاده از سطوح بالاتر کنسانتره طی روزهای ابتدایی پرورش با تأمین سطوح مورد نیاز مواد مغذی می تواند از رشد اولیه سریع، نمو فیزیولوژیک و بروز پتانسیل های ژنتیکی در جوجه حمایت کند که در نهایت دستیابی به وزن مناسب، سلامت و رفاه گله را به همراه دارد.

از آنجا که مصرف خوراک در روزهای ابتدایی نسبت کوچکی از کل خوراک مصرفی را تشکیل می دهد بنابراین فرمولاسیون و میزان مصرف بایستی با هدف به حداکثر رساندن عملکرد بیولوژیکی پرنده و بهره وری کل باشد تا کاهش هزینه های خوراک.

تغییرات ایجاد شده در ترشح برخی هورمون ها در اثر استرس (مانند کاهش غلظت هورمون های آنابولیکی از قبیل هورمون رشد، فاکتور رشد شبه انسولینی و ...) کاهش مصرف خوراک را بدنبال دارد بنابراین در شرایط مواجهه با استرس یا بیماری بایستی به کاهش میزان مصرف خوراک توسط پرنده توجه نمود و با تأمین ترکیبات مغذی مورد نیاز از کاهش عملکرد پرنده جلوگیری نمود.

• **شکل خوراک:** یکی دیگر از عوامل مؤثر در مصرف مناسب خوراک شکل فیزیکی خوراک است، شکل فیزیکی خوراک (آردی، پلت و یا کرامبل) نقش مهمی در بازدهی تولید گوشت طیور ایفا می کند. علیرغم اینکه امروزه مزایای استفاده از دان پلت (از جمله کاهش اتلاف مواد خوراکی، افزایش وزن بدن، بهبود ضریب تبدیل غذایی) برای دستیابی به رشد مطلوب به اثبات رسیده اما نباید فراموش کرد که افزایش بروز بیماری هایی نظیر آسیت و کانی بالیسم در گله نیز در بسیاری از مطالعات به مصرف دان پلت نسبت داده شده است، علاوه بر این مصرف دان پلت به تنهایی بدلیل دور بودن این مدل تغذیه ای از الگوهای طبیعی رفتاری در پرندگان (جستجو برای یافتن خوراک یک رفتار اجتماعی مهم در مرغ ها محسوب می شود) کاهش سطح رفاه و آسایش و بروز بیماری را بدنبال دارد.



تغذیه بیش از حد نیاز
تغذیه مناسب
تغذیه کمتر از حد مناسب

امروزه بدلیل اجرای برنامه های اصلاح نژادی و افزایش سرعت رشد، جوجه های گوشتی زمانی حداکثر پتانسیل ژنتیکی خود را نشان می دهند که تمام مواد مغذی مورد نیاز را بطور کامل و منظم دریافت کنند. یکی از عوامل مؤثر در حفظ عملکرد بهینه طیور تعادل صحیح میان مواد مغذی در جیره است اما علاوه بر این، میزان مصرف خوراک نیز از جمله عواملی است که سرعت رشد و راندمان مصرف مواد غذایی را تعیین می کند، میزان مصرف خوراک در جوجه های گوشتی همبستگی بسیار نزدیکی با نرخ رشد بدن دارد و یکی از فاکتورهای مهم در تعیین کارایی تغذیه محسوب می شود، مصرف خوراک تحت تاثیر اثرات متقابل پیچیده بین عواملی است که با فیزیولوژی پرنده، سیستم عصبی، عوامل محیطی و احتیاجات غذایی مورد نیاز جهت رشد، نگهداری و مقاومت در برابر بیماری ها ارتباط دارد.

برخی از عواملی که مصرف خوراک را در جوجه های گوشتی تحت تأثیر قرار می دهند عبارتند از:

• **وزن هدف و نژادهای مختلف:** یکی از خصوصیات جوجه های گوشتی سرعت رشد بالای آنها است، ترکیبات جیره و میزان مصرف خوراک عوامل مهمی در بروز حداکثر توان تولیدی جوجه های گوشتی محسوب می شوند، تغییر ساختار ژنتیکی سویه های مختلف مرغ گوشتی در طی سالیان متمادی موجب تفاوت وزن هدف و سن فروش در میان سویه های مختلف شده است هر کدام از این سویه ها جهت دستیابی به حداکثر رشد، شرایط تغذیه ای و مدیریتی ویژه ای نیاز دارند که در بولتن پرورشی آنها ذکر شده است. لذا با توجه به سطح انرژی مورد نیاز هر سویه در مراحل و شرایط مختلف رشد می توان به تخمین صحیحی از میزان خوراک مصرفی دست یافت.

• **تجهیزات پرورش:** حتی در صورتیکه مرغهای در حال پرورش از یک سویه باشند و جیره یکسانی دریافت کنند، میزان مصرف خوراک در دو گله با ساختمان و تجهیزات مجزا (تجهیزات دانخوری، آبخوری، شرایط دما، تهویه، رطوبت، کیفیت بستر و ...) متفاوت خواهد بود. این تفاوت در مصرف خوراک در اثر تفاوت در شرایط مدیریتی پرورش از جمله دسترسی به آب و خوراک، تنش های محیطی و احتمال ابتلا به بیماری ایجاد می شود.

• **شیوع بیماری:** شیوع بیماری در طول دوره پرورش نیز از جمله عواملی است که بر میزان مصرف خوراک مؤثر است، واکنش سیستم ایمنی در پاسخ به بیماری ها به طور قابل توجهی بر مصرف خوراک تأثیر دارد. هرگونه آنتی ژنی (میکروب بیماری زا یا واکسن) که سیستم ایمنی را تحریک کند موجب کاهش اشتها و کاهش مصرف خوراک خواهد شد.