

مراسم گرامیداشت چهل و هفتمین سالگرد تاسیس شرکت سبز دشت



وقوع پاندمی کرونا باعث تغییرات بزرگی در همه ابعاد در سراسر جهان شده است. شرکت های زنجیره یکپارچه تولیدی، بیشترین نوسانات را متحمل شدند. کاهش شدید مصرف در غیاب مشتری هایی که به صورت عمده خرید مرغ را برای سالن ها، مجالس، دانشگاه ها و ... انجام میدادند موجب افت تقاضا و قیمت و برهم زدن تعادل عرضه و تقاضا شد. همچنین جو نامناسب روانی و اضطراب حاکم بر جامعه به مشکلی تبدیل شد که بدون همدلی و همراهی همه حلقه های تولیدی امکان عبوری وجود نداشت.

خدا را شاکریم که بعد از گذشت قریب به یک سال و نیم وضعیت به آرامی به روال معمول بر میگردد. در این مدت همکاران ما در هلدینگ سبز دشت بدون وقفه به تلاش خود ادامه داده و با بهبود تقاضا توانستند سهم قابل توجهی از نیاز کشور به جوجه یکروزه مادر گوشتی را تامین نمایند. استقبال مزارع مادر از جوجه ریزی نژاد کاب سهم جوجه ریزی اجداد سبز دشت را در ماه های اخیر به ۳۰٪ از کل بازار افزایش داد.

در کنار مجموعه اجداد، عملکرد جوجه های گوشتی طی ۱/۵ سال گذشته به نحو چشمگیری بهبود داشته و نژاد کاب را با استقبال ویژه مرغداران مواجه نموده است. کاهش ضریب تبدیل در بین رکوردها و افت کشتارگاهی پایین تر در کنار مقاومت مناسب کاب در برابر بیماری باعث جلب توجه مشتریان جوجه گوشتی و ازدیاد تقاضا به منظور پرورش نژاد کاب بوده است. تلاش گسترده مدیریت و هدایت مدیران پرسنل هلدینگ سبز دشت موجب انتخاب این شرکت به عنوان برترین شرکت زنجیره ای در تولید و عرضه مرغ سال ۱۳۹۹ به همراه تقدیر ریاست جمهور و وزیر کشاورزی گردید.

امید است تمامی دست اندرکاران تامین غذا در کشور عزیزمان همواره با انرژی و سلامت، موفق به استمرار تولید بوده و ماموریت بدون توقف خود در راستای حفظ امنیت غذایی به خوبی ایفا نمایند.



آغاز واکسیناسیون کرونا در کلینیک تخصصی دکتر علی زاهد



انتخاب مجتمع کشت و صنعت سبز دشت به عنوان شرکت نمونه زنجیره یکپارچه تولید و عرضه گوشت مرغ در سال ۹۹



پروژه توانمند سازی و درآمدزایی زنان سرپرست خانوار

آنچه در این شماره می خوانید:

شروع تولید

از شروع به موقع تولید اطمینان حاصل کنید

تغذیه مرغ های جوان

پیش از دوره تولید

از یک برنامه تغذیه ای موفق حداکثر نتیجه را بگیرید

نکات کلیدی که می بایست در مدیریت

خروس مورد توجه قرار گیرند

تا به حداکثر پتانسیل ژنتیکی تژاد گله خود دست یابید

دوام هرچه بیشتر تولید به کمک مقادیر

بیشتر سطح انرژی جیره

دستیابی به تعادل مناسب انرژی/پروتئین برای مرغ های مادر از اصول اساسی است.

پروژه توانمند سازی و درآمدزایی زنان سرپرست خانوار

بلوغ یک گله یکتواخت و یکدست بعد از یک تحریک نوری قوی

نویسنده: پاول ولتن
مدیر ارشد خدمات فنی و متخصص
پرورش گله های مادر کاب اروپا



در یک گله جوان، شروع تولید تاثیر بسزایی بر بازده گله و تعداد کل تخم مرغ تولیدی در ۶۰ هفتگی خواهد داشت. هدف رسیدن به تولید ۳٪ روزانه در ۲۴ هفتگی گله است. در ۳۰ هفتگی، مرغ های مادر می بایست به تولید ۲۷/۵ تخم مرغ به ازای هر مرغ رسیده باشند. اگر شروع تولید یک هفته با تاخیر انجام شود، تعداد تخم مرغ تولیدی به میزان ۲/۵٪ (تخم مرغ ۴/۲=۴/۵×۲/۵٪) کاهش خواهد یافت.

یک شروع به موقع و موفق تولید به دوره پرورش گله بستگی دارد. مدیریت مناسب، پیروی و رعایت اصول پرورش گله در دوره پرورش و استفاده از برنامه مناسب تغذیه ای با فرمولاسیون کاملاً متعادل برای دستیابی به نهایت پتانسیل ژنتیکی گله و شروع تولید به موقع لازم و ضروری است.

در این مقاله به مورد نکات کلیدی تضمین رسیدن به تولید به موقع در گله مرغ مادر بحث شده است.

هدف فارم پرورش، تحویل یک گله یکنواخت و آماده برای تحریک نوری است. لازم است که فارم پرورش برای اجرای صحیح برنامه روشنایی طی دوره پرورش کاملاً تجهیز و آماده باشد. به همین منظور گله مادر میبایست از ۱۴ روزگی تا ۲۱ هفتگی یک روشنایی ۸ ساعته با شدت ۲-۴ لوکس را تجربه کند. روشنایی باید به صورت یکنواخت در تمام نقاط سالن پراکنده بوده و میزان اختلاف شدت نور در تاریک ترین و روشن ترین نقطه سالن از ۲۰٪ بیشتر نشود. در نظر گرفتن فضای کافی دانخوری (برای دانخوری های زنجیری: ۱۵ سانتیمتر به ازای هر مرغ، ۱۲ مرغ برای هر بشقاب گرد و ۱۴ مرغ به ازای هر بشقاب بیضی) و سرعت بالای انتشار دان (کمتر از ۳ دقیقه) از ملزومات است.

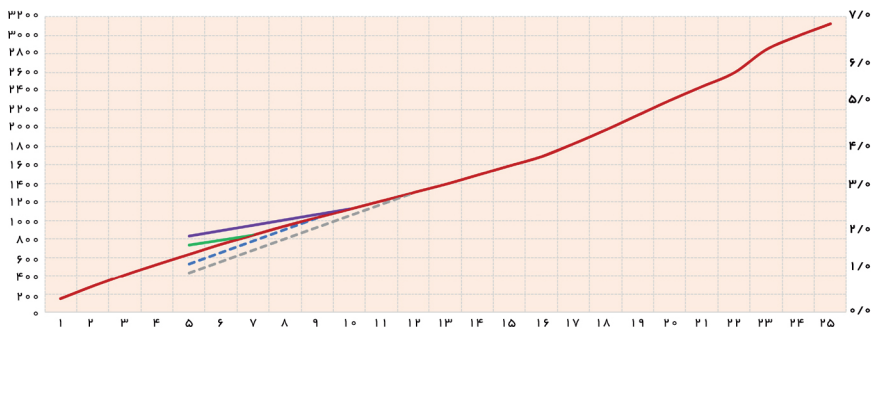
پرنده های کوچکتر به خصوص، نیاز به دان بیشتر دارند چرا که همین پرنده ها تاثیر قابل توجهی بر زمان رسیدن به شروع تولید کل گله خواهند داشت. برای پرنده هایی که زیر استاندارد جلو می روند، به شکل ۱ و ۲ در این مقاله که به ترتیب برای پرنده های زیر استاندارد وزنی در ۵ و ۱۰ هفتگی کشیده شده مراجعه کنید. افزایش دان هفتگی به میزان ۲ تا ۴ گرم در دوره نگهداری به تکامل ثابت و یکنواخت مرغ ها کمک میکند.

در ۱۲ هفته‌گی، رشد مرغ‌ها به میزان ۹۰٪ کامل شده است و در این زمان، مدیریت می‌بایست بر ساختار و شرایط بدنی پرنده‌ها تمرکز کند نه وزن بدن آنها. شرایط عضله‌واری مرغ‌ها می‌بایست به تدریج از امتیاز ۲ به ۳ ارتقا پیدا کند، ولی در عین حال، از افزایش وزن بیش از حد هم پیشگیری شود. به علاوه، باید دقت شود که یکنواختی گله نیز بالای ۷۵٪ حفظ شود. به منظور دستیابی به این اهداف نیاز به فضای کافی آبخوری و دانخوری و یک توزیع سریع آب و دان (کمتر از ۳ دقیقه) در طول سالن داریدو مطمئن شوید که همه پرنده‌ها به طور آردانه و همزمان امکان دسترسی به آب و دان را در هر جای سالن دارند.

دوره نگهداری (۵ تا ۱۱ هفتگی)

در دوره نگهداری، گله می بایست از نظر وزنگیری با یک رشد ثابت رو به جلو برود که این مهم با رعایت دقیق توصیه های استاندارد کاب امکان پذیر است. تلاش کنید با اختلاف حداکثر $\pm 2\%$ درصد از استاندارد حرکت کنید و حداقل یکنواختی ۷۵ درصد باشد. اگر یکنواختی زیر ۷۵ درصد است، بلافاصله در صدد رفع مشکل بآیید. درجه بندی بر اساس وزن بدن در ۴ و ۸ هفتگی، دستیابی به یکنواختی بسیار خوبی را تضمین خواهد کرد.

گله خارج از وزن هدف در ۵ هفتگی



نمودار ۱: وزن مغایر با وزن هدف در ۵ هفتگی (کتابچه راهنمای مادر کاب صفحه ۸۱)

جدول ۱. برنامه نوری پیشنهادی برای گله هایی که از سالن های بسته پرورش به سالن های بسته تولید منتقل می شوند. (کتابچه راهنمای کاب صفحه ۶۶)

سن (هفته)	سن (روز)	روشنایی (ساعت)	شدت نور (لوکس)*
۲ تا ۲۱	تا ۱۴۶ روز	۸	۲-۴
۲۱	۱۴۷	۱۲	۵۰-۱۰۰
۲۲	۱۵۴	۱۳	۵۰-۱۰۰
۲۳	۱۶۱	۱۴	۵۰-۱۰۰
۲۵	۱۷۵	>۱۴	۵۰-۱۰۰

* اگر از لامپ های LED استفاده نمیکنید، شدت نور می تواند تا ۳۰-۴۰ درصد افزایش پیدا کند.

دوره رشد سریع (۱۶ تا ۲۰ هفتگی)

در طول این دوره، نیاز به افزایش مداوم و همیشگی وزن را داریم تا عضله واری کافی و بلوغ جنسی مناسب در گله اتفاق بیافتد. در این دوره مرغ ها می بایست شروع به ساخت ذخیره کافی چربی کنند. به منظور دستیابی به ساختار دلخواه بدنی، لازم است وزن بدن ۳۶٪ افزایش یافته که می بایست با کمک افزایش حداقل ۴۰٪ تا ۴۲٪ دان رخ دهد.

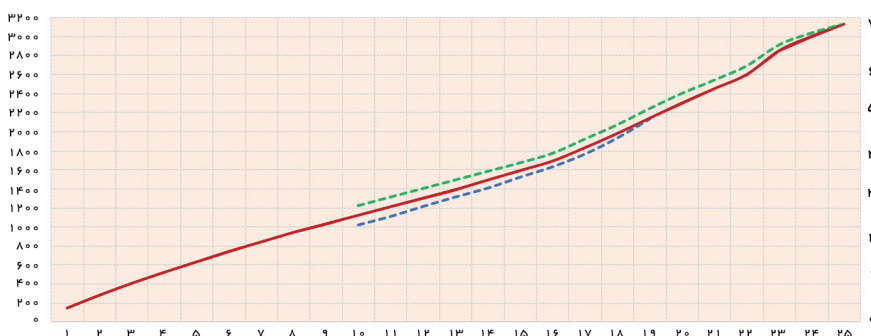
تحریک نوری

تحریک نوری می بایست بین ۱۴۷-۱۵۴ روزگی آغاز شود. پولت ها وقتی از نظر وزن و شرایط بدنی یکنواخت شده باشند آمادگی تحریک نوری را دارند. یک گله آماده برای تحریک نوری، وزن خشک ۲۴۵۰ تا ۲۶۰۰ گرم، ۹۵ درصد پولت ها، امتیاز عضله واری ۳ یا ۴ داشته و ۸۵٪ پولت ها بر روی استخوان لگن خود ذخیره مناسب چربی دارند. توصیه می شود پولت ها را با افزایش طول مدت روشنایی از ۸ به ۱۲ ساعت و افزایش شدت نور به بالای ۵۰ لوکس تحریک نوری کنید. به افزایش مدت روشنایی به میزان یک ساعت در هفته تا رسیدن به ۱۴ ساعت روشنایی ادامه دهید. (به جدول شماره ۱ مراجعه شود).

خلاصه

آغاز به موقع تولید در گله های مادر گوشتی از اهمیت بالایی برخوردار است. جریان تاخیر در تولید مشکل است. مدیریت صحیح دوره پرورش منجر به عضله واری و شرایط مناسب بدنی پرندۀ ها و ذخایر کافی چربی بدنی شده که خود پاسخ یکنواخت به تحریک نوری را به همراه خواهد داشت. ثمره تلاش برای مدیریت هرچه بهتر گله در دوره پرورش، تحویل گله ای با پیک تولید بالا و تولید بادوام و مطلوب تا پایان سن نگهداری گله خواهد بود.

گله زیر / بالای وزن استاندارد بعد از ۱۰ هفتگی



گله زیر / بالای وزن استاندارد بعد از ۱۰ هفتگی

مشکل: پرندۀ ها ۱۰۰ گرم زیر وزن هستند.

اقدام عملی: نمودار را بر اساس وزن واقعی گله طوری دوباره بکشید که به صورت تدریجی در ۱۶ هفتگی به وزن استاندارد برسید.

مشکل: پرندۀ ها ۱۰۰ گرم بالای وزن هدف هستند.

اقدام عملی: نمودار را بر اساس وزن واقعی گله طوری دوباره بکشید تا ۲۱ هفتگی موازی نمودار استاندارد پیش بروید و بعد تلاش کنید که به صورت تدریجی در ۲۵ هفتگی به وزن هدف برسید.

نمودار ۲: گله زیر/بالای وزن استاندارد در ۱۰ هفتگی (کتابچه راهنمای پرورش مادر کاب صفحه ۸۱)

تغذیه مرغ های جوان

پیش از تولید



نویسنده: پتر اوست جوسین، مدیر
ارشد فنی و بازرگان (آفریقا) با کاب
اروپا



به کاهش تلفات دوره بلوغ و ابتدای تخم گذاری کمک میکند. اولین تغییر جیره که در این مقاله ذکر شده تغییر جیره از جیره رشد به جیره پیش تولید در حدود ۱۶ تا ۱۷ هفتگی گله است. جیره پیش تولید تا تولید اولین تخم مرغ در اختیار گله قرار خواهد گرفت. این تغییر اجازه دریافت انرژی بیشتر به منظور دستیابی به سرعت رشد هدف، شروع تولید ذخایر چربی و با کلسیم بیشتر، کاهش تلفات در ابتدای تولید را خواهد داد.

مصرف کمتر دان از میزان نیازمندی در ۱۶ تا ۲۳ هفتگی گله میتواند تولید جوجه ها گوشتی کوچکتری را در ۲۷ هفتگی همراه داشته باشد.

تغییر بعدی جیره در زمان تولید اولین تخم مرغ اتفاق می افتد. این تغییر از دان پیش تولید به دان تولید ۱ برای مدیریت گله همگام با شروع تولید مهم است. توجه داشته باشید که برخی گله ها زودتر بالغ می شوند و تولید تخم مرغ در اینها می تواند به سرعت ذخایر کلسیم استخوان ها را حذف کرده و باعث افزایش تلفات و کیفیت پایین پوسته تخم مرغ شود.

توصیه ما سه فاز تغذیه ای بعد از تحریک نوری است:

۱. زمان تحریک نوری تا تولید اولین تخم مرغ، میزان افزایش دان ۲-۴ گرم در هفته باشد تا روند تکامل و بلوغ حفظ شود و افزایش وزنی حادث نگردد. دقت کنید که در ۵ هفتگی تولید میزان دان دریافتی از ۱۲۸-۱۲۵ گرم افزایش پیدا نکند.

۲. از تولید اولین تخم مرغ تا ۴۰-۳۵٪ تولید روزانه، مرغ های مولد جوان به افزایش مصرف دان خیلی حساس هستند. بنابراین، لازم است که با افزایش مقادیر کمتر و به آرامی جلو بروید تا به ۳۵٪ تولید روزانه برسید.

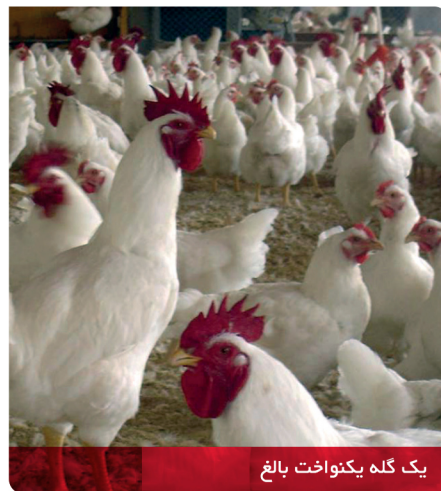
۳. از ۴۰٪ تولید به بعد، افزایش دان را مطابق آنچه در کتابچه ضمیمه تغذیه کاب آمده انجام داده و از بروز مشکلات متابولیک هراس نداشته باشید. تا با رسیدن به پیک تولید سطح انرژی برابر با ۴۶۵ کیلوکالری به صورت روزانه به گله برسد.

زیاد دان در اختیار آن ها قرار داد. مصرف دان بیش از حد منجر به بزرگ شدن بیش از حد عضله سینه و ایجاد مشکلاتی نظیر، تلفات اولیه بعد از تحریک نوری می شود. شرایط بدنی پोलت ها را به صورت هفتگی کنترل کرده ولی در نظر داشته باشید که تغییر فرمولاسیون جیره برای نشان دادن اثرات خود به دو هفته زمان احتیاج دارد. به منظور بالانس جیره، تنظیمات را با افزودن ۲-۱ گرم بالای نمودار استاندارد دان بعد از ۱۲ هفتگی انجام دهید.

پ. افزایش دان می بایست در ۱۸ تا ۱۹ هفتگی به بیشترین حد خود رسیده و بعد از آن میزان افزایش کمتر شود. برای اطلاعات بیشتر کتابچه ضمیمه عملکرد کاب را در صفحه رسمی اینترنتی کاب پیدا کنید.

ت. افزایش دان های بیشتر از ۴-۳ گرم در هفته بعد از تحریک نوری، منجر به ایجاد مشکلات متابولیک نظیر تخم گذاری متعدد، افزایش تلفات و پرولاپس بعد از شروع تخمگذاری می شود.

در جدیدترین کتابچه ضمیمه کاب (۲۰۲۰) اطلاعات بسیار خوبی در مورد نیازمندی های تغذیه ای و مواد معدنی مرغ های مادر کاب از یکروزی تا پایان تولید ارائه شده است.



تغییرات فیزیولوژیک زیادی طی ۴-۳ هفته پیش از گذاشتن اولین تخم در مرغ های مادر رخ می دهد. یکی از نکات مهم و کلیدی در تغذیه پोलت ها قبل از تولید، تغییر جیره به منظور تامین نیاز تغذیه ای گله همگام با تکامل خصوصیات ثانویه جنسی و سیستم تولید مثلی و آماده کردن گله برای تولید تخم مرغ می باشد. استراتژی تغذیه

عدم ثبات عملکرد گله مادر مرتبط با اشتباهات مدیریتی دوره پرورشی، برنامه تغذیه ای یا اقلام تغذیه ای و همچنین یکنواختی ضعیف گله در زمان تحریک نوری می باشد. زمانی که پोलت ها برای اولین بار تحت تحریک نوری قرار می گیرند، این نشان دهنده پایان هرگونه تلاش برای بهبود یکنواختی گله، بلوغ و شرایط بدنی گله می باشد. در واقع آغاز تحریک نوری، نقطه بی بازگشت بوده و به زودی بعد از آن میزان موفقیت برنامه پرورشی گله آشکار می شود. یک برنامه موفق پرورشی در هفته ۲۱، پोलت هایی تحویل می دهد که:

- به علت شرایط مناسب بدنی، از نظر فیزیکی آمادگی کامل برای تحریک نوری را دارند.
- از نظر وزنی و ساختار بدنی یکنواخت هستند.
- از نظر تکامل تاج و میزان بلوغ اولیه کاملاً مشابه هم میباشند.
- زمان افزایش دان قبل از ورود به تولید، تلفات مرغ ها پایین است.
- شروع به موقع تولید تخم مرغ با درصد بسیار پایین تخم مرغ دو زرده.

شروع با تاخیر تولید، پیک تولید پایین، تلفات مرغ بالای ۲/۵٪ در ۳۰ هفتگی، تخم مرغ دو زرده بیشتر از ۳/۵٪ نشان میدهد که تولید بر اساس استاندارد نبوده و می تواند به واسطه کاستی های مدیریتی دوره پرورش باشد. مدیریت اتفاقات مذکور در صورت وقوع، مشکل بوده و معمولاً با اعمال برنامه های تغذیه ای اشتباه بعد از تحریک نوری شرایط بدتر نیز خواهد شد.

نکات مهم تغذیه ای برای مرغ های جوان قبل از تولید عبارتند از:

الف. پोलت ها را از ۱۲ هفتگی برای دوره بلوغ آماده کنید. پोलت ها در هیچ دوره ای از زندگی خود نباید عضله سینه با امتیاز یک داشته باشند. در واقع توصیه کاب در ۱۲ هفتگی برای پोलت هایی با امتیاز بدنی ۲ و ۳ به ترتیب ۷۰٪ و ۳۰٪ می باشد. اگر تعداد پرند ه ها با امتیاز بدنی ۲ در ۱۲ هفتگی زیاد باشد، زمان کافی برای اصلاح اینها تا ۱۵ هفتگی به کمک دان مکمل وجود دارد.

ب. نباید با هدف بهبود شرایط بدنی پोलت ها، مقادیر بسیار

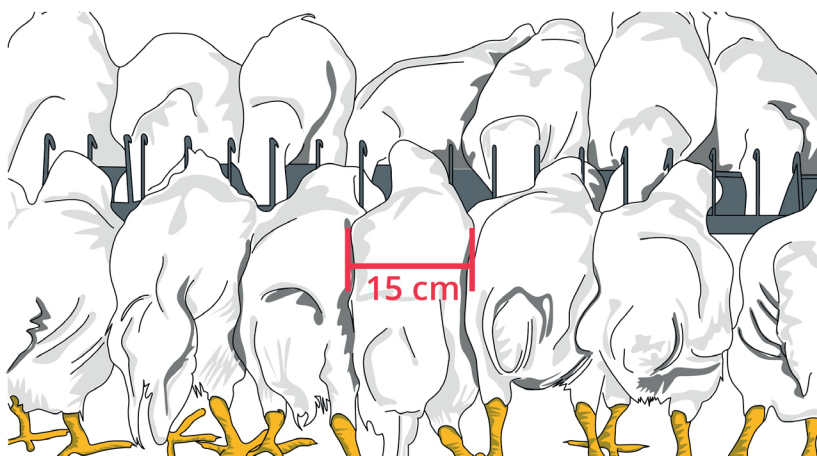


توزیع آهسته دان می تواند باعث بروز استرس در گله شود.

توزیع مناسب دان در تولید، برای یک انتقال عاری از استرس مهم است با این کار یکنواختی، رشد و تکامل پرند ه های جوان در حد مطلوبی حفظ خواهد شد. توزیع آهسته و یا نبود فضای کافی دانخوری می تواند باعث استرس ناخواسته بر مرغ های جوان شود.

در رابطه با تغذیه پیش از تولید در پولت ها در کتابچه جدید راهنمای مدیریت مرغ مادر کاب ۲۰۲۱ به تفصیل صحبت شده است.

در جدول یک، راهنمای تغذیه پولت ها از ۲۰ تا ۲۵ هفتگی ارائه شده است (ستون نرمال). در زمان تحریک نوری، اشتباهات رخ داده در دوره پرورش را نمی توان با ارائه دادن اضافه و افزایش بیشتر دان هفتگی جبران کرد. این کار تنها مشکلات متابولیک را زیاد کرده و منجر به تلفات می شود. (به مثال زیر در رابطه با تغذیه تهاجمی مراجعه کنید.)

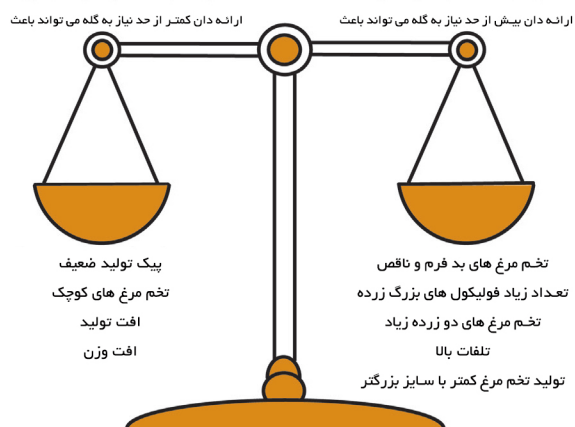


در فضای ۹۰ سانتیمتری دانخوری زنجیری در هر طرف ۶ مرغ قرار می گیرند.

فضای دانخوری زنجیری بر اساس پهن ترین قسمت بدن مرغ بالغ محاسبه می شود (۱۵ سانتیمتر)

میزان افزایش دان هفتگی در تغذیه نرمال و تهاجمی			
زمان بندی	افزایش دان هفتگی (گرم)		سن (هفته)
	تهاجمی	نرمال	
آماده سازی برای تحریک نوری	۶	۶	۲۰
تحریک نوری	۵	۵	۲۱
از تحریک نوری تا ۵% تولید، افزایش دان هفتگی محدودی لازم است	۵	۲	۲۲
	۵	۳	۲۳
	۵	۲	۲۳

مقایسه یک برنامه تغذیه ای نرمال با یک برنامه تغذیه ای تهاجمی



ارائه دان بیش از حد نیاز یا کمتر از حد نیاز در محدوده زمانی نزدیک به تحریک نوری می تواند به بروز مشکلاتی در ابتدای تولید منجر شود.

ایجاد تعادل در میزان مواد مغذی مورد نیاز برای رشد و تولید تخم مرغ بدون بالا رفتن تلفات اولیه از هنرهای یک مدیر فارم می باشد. با شروع تولید تخم مرغ توسط مرغ های جوان، لازم است که رشد آنها نیز با سرعت ثابت در کنار افزایش تولید، حفظ شود.

از ۳-۱ درصد تولید تا پیک تولید، مرغ های کاب می بایست ۱۵%-۱۳ وزن اضافه کنند. دان پیک می بایست انرژی معادل ۴۶۵ کیلو کالری (۱۶۶ گرم دان) در روز فراهم کند. دقت کنید که دمای سالن می تواند بر دریافت دان تاثیرگذار باشد. در آب و هوای گرم یا مرطوب گله به دان کمتری نیاز خواهد داشت و ۴۴۵ کیلو کالری انرژی کافی است. مرغ ها در سالن های سردتر به مقداری دان بیشتر نیاز دارند و انرژی را تا ۴۷۰ کیلو کالری در روز می توانید بالا ببرید.

گله هایی که شروع تولیدشان با تاخیر انجام شده میبایست با دقت بالایی مدیریت شوند چون در این گله ها مرغ ها از هیچ ذخیره ای برای تولید استفاده نکرده اند پس هر تلاشی برای تغذیه گله، منجر به افزایش وزن و در نتیجه مشکلات مربوط به اضافه وزن بعد از پیک تولید می شود. از جمله این مشکلات، اندازه تخم مرغ تولیدی، تداوم تولید و تلفات می باشد. تغذیه گله هایی که تولیدشان با تاخیر مواجه است را می بایست طوری پیش ببرید که انگار هنوز در دوره پرورش هستند و بر اساس متحنی وزنی پرورش جلو بروید.

خلاصه	
۸ نکته مهمی که یک گله مادر را موفق می کند عبارتند از:	
۱. پایه ها را درست بریزید، به خصوص برای دستیابی به گله ای هم شکل، از دریافت دان به صورت یکنواخت مطمئن شوید.	
۲. با استفاده از مدیریت درست دان و جیره، وزن گله و یکنواختی آن را به خوبی مدیریت کنید.	

گله ۳	گله ۲	گله ۱	
افزایش وزن بدن بیش از حد است	افزایش وزن بدن کافی نیست	افزایش وزن بدنی ۱۵٪ گرم	سن
۳۱۲۰	۳۱۲۰	۳۱۲۰	۲۴
۳۳۲۰ (+۲۰۰)	۳۱۷۰ (+۵۰)	۳۲۴۰ (+۱۲۰)	۲۵
۳۵۲۰ (+۲۰۰)	۳۲۴۰ (+۶۰)	۳۳۴۰ (+۱۰۰)	۲۶
		۳۴۴۰ (+۱۰۰)	۲۷
		۳۵۳۰ (+۹۰)	۲۸
		۳۶۰۰ (+۷۰)	۲۹
		۳۶۶۰ (+۶۰)	۳۰
		۳۷۰۰ (+۴۰)	۳۱
افزایش دان ۲-۳ هفته زودتر از موعد اصلی انجام شده. تنظیمات در گله جوان انجام شود	افزایش دان میبایست سریعتر انجام شود تا انرژی لازم برای حمایت از وزنگیری در اختیار پرند ها قرار گیرد		

جدول ۲. آنالیز ۳ گله با سه سناریوی مختلف با افزایش وزن نرمال (گله ۱) ، افزایش وزن ناکافی (گله ۲) و افزایش وزن بیش از حد (گله ۳)

وزنگیری بیش از حد و رشد زیادی عضله سینه و در نتیجه تاثیر منفی بر تداوم تولید و تولید تخم مرغ هایی با سایز بزرگتر می شود. از طرف دیگر، تاخیر در ارائه دان پیک به گله نیز منجر به ذخایر ناکافی در مرغ و افت تولید در پیک یا کاهش سریعتر دوام تولید خواهد شد. کنترل و نظارت بر وزنگیری هفتگی و افزایش تولید هفتگی بسیار مهم است.

جدول ۲، که از کتابچه جدید راهنمای مدیریت پرورش مرغ مادر کاب ۲۰۲۱ گرفته شده است، سه سناریوی متفاوت مدیریت وزن گله را همگام با افزایش تولید گله ها نشان می دهد. همزمان با شروع تولید تخم مرغ، دان را به صورت روزانه افزایش ندهید بلکه هر ۲ یا ۳ روز این افزایش را انجام دهید تا وزنگیری و تلفات را بهتر مدیریت کنید. توصیه ما این است که پیک دان بعد از رسیدن گله به بیش از ۷۵٪ تولید رخ دهد. ارائه دان پیک زودتر از موعد منجر به

۳. توصیه های تغذیه ای کاب را در جیره خود دنبال کنید.	۷. نتایج گرفته شده از گله های قبل خود را آنالیز و تجزیه و تحلیل کنید و از اشتباهات خود درس بگیرید.
۴. بلوغ پرند ها را مدیریت کنید تا در زمان درست اتفاق بیافتد.	۸. بر اساس اطلاعات حاصل از آنالیز نتایج، اقدام عملی کرده و تغییرات مثبت را در جهت بهبود عملکرد در روال مدیریتی خود اعمال نمایید.
۵. در زمان مصرف دان گله حاضر باشید.	
۶. تمامی نکات توصیه شده مدیریتی کاب را که در راهنماها و ضمیمه ها ارائه شده در گله خود اجرا کنید.	



نکات کلیدی در پرورش خروس



نوشته: مرت یالنیشاپ، مدیر ارشد خدمات فنی کاب ترکیه

در ۷ روزگی، ۴ هفتگی و ۸ هفتگی درجه بندی کنید تا یکنواختی گله هرچه بیشتر بهبود پیدا کند.

- همه تلاشتان را بکنید تا در سن ۱۰-۸ هفتگی به ساختار بدنی درست و یکنواختی وزن بدن (بیش از ۸۰٪) برسید. در ۸ هفتگی ۷۷٪ تکامل اسکلتی در خروس ها کامل میشود. از ۱۲ هفتگی، به صورت هفتگی وزن بدن و امتیاز عضله سینه را چک کنید تا دان را به میزان صحیح در اختیار پرند ه قرار دهید. شکل ۱، توضیحات کامل در رابطه با امتیازبندی عضله سینه را به شما ارائه می دهد.
- از ۱۵ هفتگی به بعد خروس ها را برای تحریک نوری آماده کرده و تکامل دستگاه تولید مثلی آن ها را از طریق افزایش مقدار بیشتری دان، ۴-۶ گرم حمایت کنید. خروس ها میبایست بین سنین ۲۰-۱۶ هفته، ۲۷٪ وزن اضافه کنند.
- خروس های زیر استاندارد با نقایص فنوتیپیک و فیزیکی از جمله با نقایص اسکلتی را بلافاصله از گله حذف کنید.



- دانخوری و آبخوری مورد استفاده در دوره پرورش و تولید یکی باشد.
- ارتفاع مناسب دانخوری (۵۰-۴۵ سانتیمتر) و اگر از دانخوری بشقابی مخصوص خروس استفاده میکنید از محکم بودن بشقاب ها در جای خود مطمئن شوید.
- اگر از نظر قوانین محلی و دامپزشکی محدودیتی ندارید، در جوجه کشی یا در فارم ۶-۵ روزگی اصلاح نوک را انجام دهید. با این کار به مصرف بهتر دان توسط خروس ها و به طور کلی یکنواختی کلی خروس ها کمک خواهید کرد.
- شدت نور در دوره پرورش خروس ها، ۴-۲ لوکس باشد تا از حالات تهاجمی پرند ه جلوگیری شود.

راهکارهای اساسی به منظور به حداکثر رساندن پتانسیل ژنتیکی خروس های کاب:

- بعد از هفته اول میزان مصرف دان را کنترل کنید تا مطمئن شوید خروس های گله بیشتر یا کمتر از حد نیاز دان نمیخورند. میزان افزایش دان ثابت و مدام باشد تا رشد و تکامل به صورت درستی پیش برود.
- در سن ۷ و ۲۸ روزگی حتما به وزن هدف برسید تا رشد خروس ها و تکامل پاها و انگشتان آن ها به درستی و به موقع رخ دهد. رسیدن به وزن هدف در این سنین منجر به یکنواختی زود هنگام گله میشود. توصیه شده که کل گله را

همگام با پیشرفتهای ژنتیکی، بازده لاشه مرغ های گوشتی امروزی تا ۱۷٪ در عضله سینه بالاتر رفته که این میزان در مقایسه با مرغ های گوشتی ۶ سال پیش ۱۱۷٪ اختلاف دارد. به علاوه مرغ های گوشتی امروزی نیاز به ۳۸٪ دان کمتر دارند. این نیازمندی پایبتر به واسطه بهبودهایی است که در ضرایب تبدیل غذایی در نتیجه اصلاحات ژنتیکی رخ داده است. به همین ترتیب عملکرد گله های مادری نیز به طور چشمگیری بهبود یافته است.

پرورش دهندگان گله های مادر معمولا از این نکته غافل میشوند که نیمی از وراثت ژنتیکی جوجه های بینظیر گوشتی از خط پدری مشتق شده است. با تمرکز تنها روی خط مادری، نقش به سزای خروس بر تولید مثل گله نادیده گرفته میشود. در این مقاله بر مشکلات مدیریت خروس که نیاز به توجه بیشتر دارد پرداخته شده تا بتوانید به بالاترین و بهترین عملکرد تولید مثلی ممکن در گله خود برسید.

مدیریت خروس ها در دوره پرورش

در هفته ۲۲ میبایست وزن بیضه ها در خروس ها به ۲ گرم رسیده باشد. بعد از تحریک نوری و همگام با بلوغ خروسها، رشد بیضه ها هم به سرعت اتفاق می افتد. در زمان بیشترین باروری، در حدود ۲۶ هفتگی، وزن بیضه ها میبایست به ۴۰ گرم رسیده باشد. همزمان با افزایش سن خروسها انتظار می رود که وزن بیضه ها تا ۳۰ گرم کاهش پیدا کند. در یک خروس فعال از نظر تولید مثل میانگین تعداد اسپرم در هر میلی لیتر، ۴ میلیارد میباشد. هر مرغ با هر بار جفتگیری کامل حدود ۱۵۰ تا ۳۰۰ میلیون اسپرم از خروس دریافت می کند.

نیازهای اولیه برای تولید خروس هایی با کیفیت عبارتند از:

- تراکم ۴/۳-۳/۶ خروس در هر متر مربع
- فضای دانخوری
 - دانخوری زنجیری: ۲-۱۸ سانتیمتر به ازای هر خروس
 - دانخوری بشقابی گرد: ۱۰-۸ خروس به ازای هر بشقاب
- دانخوری بشقابی بیضی: ۱۲-۱۰ خروس به ازای هر بشقاب
- توزیع سریع و یکنواخت دان در همه بشقاب ها، هیچ بشقاب خالی نباید در سالن باشد.

- همزمانی بلوغ خروس ها با مرغ ها برای باروری/جوجه درآوری مطلوب گله بسیار حیاتی است.
- برای داشتن خروس هایی با پاهای سالم و با کیفیت، بستر مناسب و خشک از ملزومات است.

مدیریت خروس در دوره تولید

همزمانی بلوغ بین خروس ها و مرغ ها در سالن تولید یکی از فاکتورهای کلیدی در رسیدن به جوجه درآوری مطلوب در گله مادر است. اختلاف وزن مرغ و خروس در شرایط ایده آل بین ۲۵-۱۵ درصد است.

بسیار مهم است که خروس ها در عرض ۲۴ ساعت ابتدایی پس از مخلوط شدن، دانخوری و آبخوری مخصوص خود را شناخته و به سرعت دان و آب خود را مصرف کنند تا شرایط مطلوب بدنی خود را از دست ندهند.

شما میبایست از طریق لمس پینه دان، یکنواختی مصرف دان و آب را در گله بررسی کنید.

تحریک نوری معمولا در سنین ۱۵۴-۱۴۷ روزگی انجام می شود. اگر خروس ها در رسیدن به بلوغ جنسی تاخیر دارند، میتوان آنها را تا ۲ هفته قبل از مرغ ها تحریک نوری کرد تا بلوغ جنسی را در آنها تحریک نمود. پس از تحریک نوری، یک افزایش ثابت دان و وزن بدن لازم است تا رشد سریع بیضه ها حمایت شود. هدف رسیدن وزن بیضه ها به ۴۷ گرم در ۲۸ هفتگی است. هرگونه استرس شدید یا کاهش وزن بدن یا حتی ضعف رشد از ۱۶ تا ۲۸ هفتگی، میتواند منجر به رشد ناقص بیضه ها و یکنواختی کمتر آن ها شود. این مساله بر تکامل بیضه ها تاثیر منفی داشته و هج های ابتدایی گله پایبتر و خروس ها به باروری حداکثری خود نخواهند رسید.

اگر خروس ها از نظر جنسی کاملا تکامل یافته و آماده هستند، درصد خروس کمتری (۷-۵) به گله اضافه کرده و نسبت خروس ها را بعدا بیشتر کنید. یک راهکار دیگر انتقال یک هفته دیرتر خروس ها به منظور نگهداری آنها در شدت نور پایبتر و زمان دادن به مرغ ها (یک هفته بیشتر) برای رسیدن به بلوغ جنسی میباشد.

خروس های کاب میتوانند تا ۲۶-۲۴ هفتگی با مرغ ها و از طریق روش تغذیه جداگانه مرغ و خروس (SSF) دان بخورند(خروس ها میتوانند از دان مرغ بزدند). برای این منظور گریل های بازدارنده روی دانخوری های زنجیری میبایست با ابعاد ۶۰ میلیمتر عمودی و ۴۵ میلیمتر افقی باشند. در هفته های ابتدایی، از لوله های ۲۶ میلیمتری PVC نیز میتوان استفاده کرد تا ارتفاع عمودی را به ۵۵-۵۰ میلیمتر رساند تا خروس ها زودتر از نوک زدن به دانخوری مرغ ها بازداشته شوند. طی فرآیند مصرف دان، تعداد خروس هایی که از دانخوری مرغ ها دان میدزدند را بررسی کنید. دانخوری های خروس ها نیز میبایست به دقت بررسی شوند و به صورت مرتب در ارتفاعی تنظیم شوند که مرغ ها به آن ها امکان دسترسی نداشته باشند ولی در عین حال، خروس ها به راحتی بتوانند از آن ها دان بخورند.

افزایش دان خروس ها را به موقع انجام دهید تا از افت شرایط بدنی خروس ها با جدیت پیشگیری نمایید. بعد از ۳۰ هفتگی، با توجه به امتیاز عضله واری خروس ها و نمودار وزن آن ها، میزان دانی که در اختیارشان قرار میگیرد مشخص

تفسیر امتیازهای عضله سینه

امتیاز ۱



غیر قابل قبول

به شدت پایبتر از شرایط بدنی قابل قبول و بسیار باریک. هیچ مقاومتی در برابر بال ندارد. خروس غیر قابل قبول

امتیاز ۲



لاغر

سینه باریک از بالا (اطراف بال) تا پایین. استخوان تیغه بیرون زده مقاومت بال بسیار کم

امتیاز ۲/۵



مناسب

سینه V شکل با عضله واری بیشتر در قسمت بالایی در نزدیکی بال ها و مقاومت بیشتر بال و حداقل شرایط ممکن برای اکثر خروس ها به منظور باروری مناسب

امتیاز ۳



مناسب

سینه توپرتر با عضله واری بیشتر در دو طرف استخوان تیغه سینه (مشابه امتیاز ۲/۵، امتیاز ۳ نیز مناسب و ارجح برای خروس ها در دوره تولید می باشد.)

امتیاز ۴



خیلی چاق

سینه عریض در بخش بالایی (محدوده بالها) و بخش پایینی در اطراف استخوان تیغه سینه. این شرایط در سنین بالای ۵۰ هفته بیشتر به چشم خواهد آمد.

امتیاز ۵



بیش از حد زیاد

سینه بسیار عریض در بخش تیغه استخوانی سینه. عضله واری سینه بسیار زیاد و بیش از حد برای همه خطوط پدري. باروری قطعا تحت تاثیر این شرایط افت خواهد کرد.

شکل ۱. تفسیر امتیازهای عضله واری



میگردد. امتیاز عضله سینه به خصوص برای تصمیم گیری در مورد چگونگی تغذیه خروس ها مهم و تعیین کننده است. میانگین امتیاز عضله سینه خروس ها میبایست از ۲/۵ در ۲۰ هفتگی به ۳ در ۶۰ هفتگی برسد(جدول ۱). میزان افزایش دان خروس ها را به آرامی انجام دهید تا افزایش وزن آن ها نیز در دوره تولید به تدریج رخ دهد. از ۳۰ هفتگی تا زمان حذف گله حدود ۲۵-۲۰ گرم افزایش وزن هفتگی در پرند ها مناسب است. به منظور کنترل وزنگیری بیش از حد یا عضله بالا، حیره خروس ها با غلظت پایبتر از انرژی ۲۷۰۰ کیلو کالری و پروتئین خام ۱۳٪ کمک کننده است. میزان دانی که در اختیار پرند ها قرار میدهید نباید به مدت بیش از ۴ هفته ثابت بماند چون باعث تاثیر منفی بر یکنواختی خروس ها خواهد شد. میزان انرژی دریافتی روزانه برای هر خروس بالغ حدود ۸۵-۷۵ کیلو کالری به ازای هر کیلو وزن بدن است.



امتیاز عضله واری مطلوب برای خروس ها

سن (هفته)	۱	۲	۲/۵	۳	۴	۵	امتیاز عضله واری (میانگین وزنی)
۲۰		%۲۵	%۵۰	%۲۵			۲/۵
۲۵		%۱۵	%۵۵	%۳۰			۲/۶
۳۰		%۵	%۶۰	%۳۵			۲/۶۵
۳۵		%۳	%۶۰	%۳۵	%۲		۲/۷
۴۰	%۱		%۵۳	%۴۰	%۶		۲/۸
۴۵	%۱		%۵۰	%۴۰	%۹		۲/۸۵
۵۰			%۴۵	%۴۳	%۱۲		۲/۹
۵۵			%۴۰	%۴۵	%۱۵		۲/۹۵
۶۰			%۳۰	%۵۵	%۱۵		۳/۰۰

عکس های بالا، تصاویری از یک خروس با کیفیت را نشان میدهد. عکس سمت چپ-بالا: طول استخوان پاستینه ۷ شکل و قرمز رنگ که نشانه میل جنسی بالا و فعالیت جفتگیری مناسب است، رنگ مناسب تاج و ریش و مناطق اطراف چشم ها که نشان دهنده یک خروس فعال از نظر تولید مثلی و جنسی است، کلوک میبایست قرمز، مرطوب و با پره های کمتر به نظر برسد.

خلاصه

خروس های کاب پتانسیل ژنتیکی بسیار بالایی دارند ولی از رعایت کامل این ۱۰ نکته اطمینان حاصل کنید.

۱. تراکم خروس ها در دوره پرورش ۴/۳-۳/۶ خروس در هر متر مربع.

۲. در ۴ هفتهگی به وزن هدف برسید.

۳. یگنواختی جنسی بالا در زمان انتقال

۴. فضای کافی دانخوری و آبخوری برای خروس ها همواره در نظر گرفته شود.

۵. میزان کافی افزایش دان بین سنین ۲۰-۱۶ هفتهگی به منظور بهبود بلوغ جنسی.

۶. انتقال یگنواخت از دوره پرورش به تولید بدون از دست دادن وزن بدن و شرایط بدنی.

۷. همزمانی جنسی بین خروس ها و مرغ ها

۸. از ورود خروس های با عضله واری بسیار زیاد و یا بسیار کم به دوره تولید جلوگیری کنید ولی افزایش دان ثابت به میزان ۳-۲ گرم هر ۳-۴ هفته بعد از ۳۰ هفتهگی را اعمال کنید.

۹. توزیع دان سریع و یکنواخت.

۱۰. نسبت مناسب و صحیح تعداد خروس به مرغ.

دوام تولید بهتر با مقادیر بالاتر انرژی در دان



نویسنده: وینفردوس بیکر، متخصص گله های مولد اجداد، اجداد و مادر - تیم خدمات فنی کاب جهانی کمپانی کاب ووترس

در گذشته کاهش دان مصرفی گله از ۳۰ تا ۶۰ هفتگی ۱۵-۱۰ بود اما امروزه عمدتاً ۷-۳٪ کاهش دان اتفاق می افتد. این تغییر چشمگیر نسبت به گذشته، نشان میدهد که مرغ ها به میزان بیشتری انرژی برای حفظ پتانسیل های تولید مثلی خود نیاز دارند. نشانه نیاز بیشتر مرغ های مادر به انرژی را میتوان در مثال فیلدی در جدول شماره ۲ مشاهده کنید.

این گله مادر با شروع بسیار خوب و پیک تولید ۸۹ درصد و اندیس تولید ۱۱۸ میباشد. از ۳۵ تا ۴۰ هفتگی تولید به میزان ۲٪ در هفته افت میکند (از ۸۲ به ۷۲ درصد) این افت به علت دریافت انرژی ناکافی است. در ۴۳ هفتگی تصمیم به افزایش انرژی دریافتی در جیره تولید ۲ (۱۰۰۰ kcal+) گرفته شد. تولید بالا رفته و ثبت شد و اندیس تولید از ۱۰۹ به ۱۱۵ تا ۶۰ هفتگی رسید که بخشی از افت تولید را جبران کرد.

ذخیره چربی میبایست در دوره تولید به آرامی افزایش پیدا کند تا تا دوام تولید به خوبی جریان داشته باشد.

جدول ۱. شامل درصدهای ذخیره چربی پوشاننده حفره شکمی و اطراف سنگدان مرغ های مادر کاب در سنین مختلف

سن (هفته)	۲۰	۲۲	۲۵	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰
چربی %	۰/۷	۱	۱/۵	۲	۲/۳	۲/۵	۲/۷

چربی% = (چربی شکمی + چربی اطراف سنگدان) / وزن بدن

محاسبه درصد چربی شکمی در سنین بحرانی به شما ایده خوبی در رابطه با اینکه آیا تغذیه مرغ ها درست انجام میشود خواهد داد. در سنین ۴۰-۳۰ هفته، کاهش در چربی شکمی معمولاً منجر به افت سریع در تولید تخم مرغ خواهد شد. به منظور بررسی این افت تولید، برخی شرکتها در سنین ۴۰-۳۰ هفته از همه تلفات اقدام به نمونه گیری میکنند. تلفات نرمال را نمونه گیری میکنند تا ببینند در میزان ذخیره چربی تغییری اعم از کاهش یا افزایش رخ داده یا خیر و از این اطلاعات برای مطلوب سازی برنامه تغذیه دوره تولید استفاده میکنند.

مرغ های مادر امروزی تمایل بیشتری به کاهش تولید سریع تر بعد از اراشه دان پس از پیک تولید نشان میدهند. این مساله ایجاد تعادل بین نیازهای تغذیه ای لازم برای تا دوام تولید و حفظ شرایط بدنی در حد مطلوب را چالش برانگیز میکند. در گذشته، مصرف دان به واسطه امکان اضافه وزن مرغ های مادر و تجمع مقادیر زیاد چربی شکمی به طور فشرده کنترل میشد.

در زمان سلکسیون بین انتخاب بر اساس خصوصیات مطلوب مرغ گوشتی و پتانسیل های تولید مثلی تعادل برقرار است. مرغ های مادر گوشتی امروزی از نظر ژنتیکی بر اساس خصوصیات مطلوب عملکرد گوشتی نظیر ضریب تبدیل، بازده لاشه و نرخ رشد انتخاب شده اند. با این حال، به علت فشار زیاد فرآیند سلکسیون بر بخش گوشتی، در عرض ۴۰ سال گذشته میزان چربی بدن مرغ های مادر کاهش پیدا کرده است. در نتیجه مرغ های با اضافه وزن تمایل به داشتن عضله سینه حجیم و ذخیره چربی کاهش یافته در دوره تولید دارند.

جدول ۲. عملکرد تولید در گله ای با دریافت انرژی کافی در جیره تولید ۲

سن (هفته)	درصد تولید	اندیس تولید	جیره (نوع و انرژی) *
۲۹	۸۹	۱۱۸	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۳۰	۸۸	۱۱۸	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۳۵	۸۲	۱۱۷	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۴۰	۷۲	۱۱۲	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۴۱	۷۰	۱۱۱	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۴۲	۷۷	۱۰۹	تولید ۱ = ۲۸۴۰ کیلوکالری
۴۳	۶۶	۱۰۹	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری
۴۴	۶۵	۱۰۹	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری
۴۵	۶۷	۱۱۲	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری
۴۶	۶۶	۱۱۲	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری
۵۰	۶۴	۱۱۴	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری
۶۰	۵۵	۱۱۵	تولید ۲ = ۲۹۴۰ کیلوکالری

هدف حفظ ضریب تولید به یک نسبت ثابت از پیک تولید تا زمان حذف گله می باشد. مثال: پیک ۸۹٪ در ۲۹ هفتگی معادل اندیس تولید ۱۱۸ است. در ۶۰ هفته که اندیس تولید هنوز حدود

۱۱۸ باشد ۵۸٪=۱۱۸-۶۰ تولید.

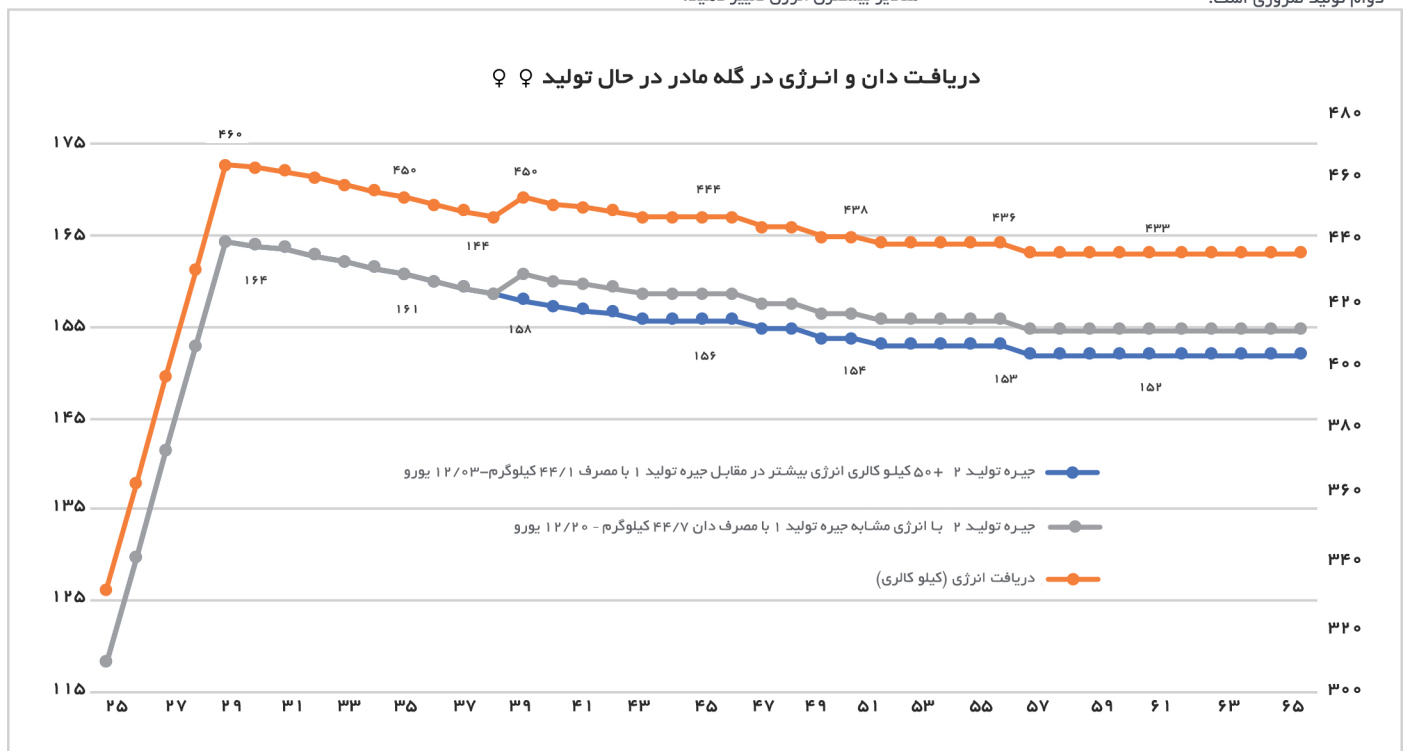
ملاحظات برای کاهش دان در شرایط عدم دوام تولید:

- به کمک کتابچه های ضمیمه مادر کاب، یک برنامه کاهش دان در گله اجرا کنید.
- اگر تولید با سرعت بیش از نرمال شروع به کاهش کرد، به خصوص وقتی گله وزن اضافه نمیکند، دان را کاهش دهید.
- مرغ های با وزن بالاتر نیازمند انرژی بیشتری برای نگهداری وزن هستند.
- مرغ ها را طی دوره تولید به طور مداوم وزنکشی کنید.
- مطمئن شوید که وزن به آرامی ولی به صورت دائمی افزایش پیدا میکند تا دوام تولید حفظ شود.
- اگر وزن گله شروع به خطی شدن یا کاهش کرد، دان را افزایش دهید (+۵ گرم)
- به علت اینکه انرژی کافی نیست، اضافه کردن سطح انرژی جیره تولید ۲ را حداقل تا ۵۰ kcal/kg مد نظر داشته باشید.
- از ۴۵ تا ۵۵ هفتگی، افزایش ها در وزن بدن برای حفظ دوام تولید ضروری است.

- جیره تولید ۲ به هیچ وجه نباید سطح انرژی پایبندی نسبت به جیره تولید ۱ داشته باشد و حداقل با سطح انرژی مشابه جیره تولید ۱ باقی بماند.
- در سنین ۲۴ تا ۴۵ هفتگی، تولید توسط بافت های عضلانی حمایت میشود و از ۴۵ هفتگی به بعد، به وسیله ذخایر چربی.
- هرگونه افت تولید بیشتر از حد انتظار میبایست به سرعت مورد اصلاح قرار گیرد. اقدامات اصلاحی میبایست حداکثر تا یک هفته از شروع افت تولید بیش از حد انجام گیرند. چرا که در صورت تاخیر در اصلاح این مشکل، کارایی تولید بعدی ضعیف خواهد شد.
- به عنوان مثال، اگر افت تولید به علت کمبود انرژی زودتر و در ۴۵ هفتگی رخ دهد، ارائه دان بیشتر به مرغ ها بعد از ۵۰ هفتگی افت تولید را به خوبی جبران نخواهد کرد.
- با استفاده از دان با مقادیر انرژی توصیه شده در سنین ۳۵ تا ۵۵ هفتگی (به کتابچه ضمیمه عملکرد گله مادر کاب مراجعه شود)، از افت تولید ناخواسته پیشگیری کنید. به همین منظور میتوانید بین سنین ۳۵ تا ۴۰ هفته جیره تولید ۲ را با مقادیر بیشتری انرژی تغییر دهید.

- وزن تخم مرغ میتواند معیار مناسبی برای تصمیم گیری در رابطه با زمان تغییر جیره به تولید ۲ باشد. به عنوان مثال: در گله های FF کاب، تغییر به جیره تولید ۲ در ۳۵ هفتگی زمانی که وزن تخم مرغ به بالای ۶۱ گرم میرسد انجام میگیرد. در گله ای SF کاب، تغییر جیره به تولید ۲ در ۳۵ هفتگی یا وقتی وزن تخم مرغ به بالای ۶۳ گرم میرسد اتفاق می افتد.
- شکل ۱ مثالی را نشان میدهد که چطور کنترل کاهش دان میتواند با افزایش انرژی جیره در دوره تولید ۲ تا ۵۰ کیلو کالری ادامه پیدا کند.

شکل ۱. مثالی از چگونگی تاثیر افزایش انرژی جیره بر صرفه جویی مصرف دان و کاهش هزینه جیره در دوره تولید (۶۰۰ گرم دان کمتر / به ازای هر مرغ)



شکل ۱. مثالی از چگونگی تاثیر افزایش انرژی جیره بر صرفه جویی مصرف دان و کاهش هزینه جیره در دوره تولید (۶۰۰ گرم دان کمتر / به ازای هر مرغ)

خلاصه

دریافت انرژی کافی در جیره متضمن دوام تولید میباشد. کاهش دان بعد از پیک به منظور کنترل وزن بدن و وزن تخم مرغ لازم الاجراست. از طرفی با این کاهش دان، مرغها ممکن است انرژی کافی دریافت نکرده و افت تولید نشان دهند.

افزایش انرژی جیره تولید ۲ و کاهش پروتئین و اسید آمینه در کنار کاهش دان ارائه شده به پرندگان، راهکار مناسبی برای حفظ هرچه بیشتر و بهتر دوام تولید می باشد.

یک خانواده
یک هدف

