



### سخنی با خوانندگان

یکی از اساسی ترین عوامل تعیین کننده سودآوری در صنعت مرغداری حصول کیفیت مطلوب و بدست آوردن حداکثر بازدهی از سرمایه گذاریهای انجام شده است. برای مثال در پرورش طیور گوشتی قطعاً سود بیشتر نصیب مرغداری خواهد شد که بتواند طی مدت کوتاه تری به وزن مطلوب دسترسی یابد. این امر محقق نخواهد شد مگر با توجه کامل و استفاده دقیق از آخرین علوم و دستاوردهای روز دنیا در امر پرورش طیور. جهت توجیه این امر نمونه ای از روش تغذیه طیور گوشتی در ایران را با آخرین متدهای ارائه شده در دنیا به مقایسه ای مختصر میگذاریم. بر اساس روش مرسوم در اکثر مرغداریهای ایران، شروع تغذیه جوجه های یکروزه گوشتی بطور معمول با اتلاف وقت فراوانی همراه است و این امر یکی از دلایل بسیار مهم طولانی بودن دوره پرورش در ایران می باشد. روش مورد استفاده در ایران به این ترتیب است که تغذیه جوجه ها، اغلب چندین ساعت پس از ورود به مرغداری و آنهم فقط با آرد ذرت شروع می شود. البته به این ساعات تلف شده در مرغداری می باید مدت زمان حمل جوجه از کارخانه جوجه کشی به محل مرغداری و همچنین فرصت لازم جهت خشک شدن جوجه در دستگاه و انجام عملیات جورکردن و درجه بندی و تحویل آنها به ماشین حمل را نیز اضافه نمود. با توجه به نکات ذکر شده در می یابیم که زمانهای بسیار مفیدی از هنگام خروج جوجه ها از تخم تا شروع تغذیه کامل آنها از بین می رود که این امر باعث تاخیر در رشد و نهایتاً افزایش طول دوره پرورش می شود.

در کشورهای پیشرفته و صاحب تکنولوژی در صنعت طیور، جهت برطرف کردن این مشکل پژوهش های بسیار صورت پذیرفته و گامهای متعددی برداشته شده است. با مروری بر متون و مقالات علمی در می یابیم که از اوایل دهه گذشته میلادی، متخصصین تغذیه طیور، در اختیار قرار دادن خوراکی کامل با فرمول مخصوص برای جوجه ها بلافاصله از بدو ورود به سالن مرغداری را توصیه کرده اند. گام بعدی، تغذیه جوجه ها از هنگام قرار گرفتن در داخل جعبه مخصوص حمل بوده است. بدین منظور از چند سال قبل، یکی از شرکتهای معتبر تولید کننده مکمل های خوراک طیور در سطح دنیا محصولی به بازار ارائه نموده است که با قرار دادن در داخل جعبه جوجه های یکروزه از ابتدای خروج از دستگاه جوجه کشی تا رسیدن به محل مرغداری موجبات تغذیه آنها را فراهم می نماید. آخرین دستاورد در این خصوص تغذیه جوجه ها در داخل تخم مرغ می باشد به این ترتیب که با تزریق ماده ای ویژه طی روزهای آخر تکامل جنین جوجه در داخل تخم مرغ، تغذیه بسیار زود هنگام جوجه ها را موجب گشته و به این ترتیب باعث رشد سریعتر و کوتاه شدن دوره پرورش می شود. حال با مقایسه موارد فوق با آنچه که در بسیاری از مرغداریهای سطح کشور در حال انجام است می توانیم به یکی از دلایل طولانی بودن دوره پرورش در مرغداریهای ایران پی ببریم.

اما نکته حائز اهمیت دیگر در تغذیه طیور، استفاده از مواد اولیه مرغوب، فرمولاسیون دقیق جیره و همچنین نوع ترکیب فیزیکی دان مورد استفاده در مرغداری است. کنترل کیفی اقلام دان از نظر انواع آلودگیهای میکروبی و شیمیایی، استفاده از کامپیوتر و نرم افزارهای تخصصی به منظور دقیقترین شیوه بالانس دهها نوع ماده مغذی و نیز پلت نمودن خوراک طیور همه از عواملی هستند که موجب بهبود ضریب تبدیل، افزایش میزان رشد و کوتاه شدن دوره پرورش مرغها می شوند.

سخن آخر آنکه محققین و کارشناسان شرکت تلاونگ نظر به رسالتی که برای خود در زمینه افزایش آگاهیهای تخصصی و عمومی در صنعت مرغداری ایران قائل هستند، نه تنها در مورد ارائه اطلاعات و دستاوردهای علمی به دست اندرکاران این رشته از طریق انتشار بولتن و سایت اینترنتی شبکه اطلاعات مرغداری کوشش می نمایند، بلکه با استفاده از جدیدترین دانش موجود و نیز بهره گیری از آخرین تکنولوژی روز اقدام به تهیه دان آماده طیور با استفاده از امکانات پیشرفته بصورت پلت نموده اند که به عنوان محصول دیگری از گروه تولیدی تلاونگ به صنعت مرغداری ایران عرضه می شود.

● سخنی با خوانندگان

● پیشگیری از کلی باسیلوز بوسیله باکتریوفاژها

● روش جدید برای کاهش آلودگی لاشه پرندگان

● تغذیه طیور قبل از خروج از تخم مرغ

● استفاده از تخم مرغ جهت مبارزه با مارگزیدگی

● محدودیت های مواد خوراکی در تغذیه مرغ های گوشتی

● سایت های منتخب اینترنت

# پارکت

## پیشگیری از کلی باسیلوز بوسیله باکتریوفاژها

باکتریوفاژها، ویروسهایی هستند که می توانند باکتریها را آلوده و آنها را نابود نمایند. از زمان کشف باکتریوفاژها بشر همواره در پی استفاده از این خاصیت آنها به منظور مقابله با بیماریهای گوناگون باکتریایی بوده است. صنعت طیور به دلیل ویژگیهای خاص آن در بسیاری از مواقع پیشگام عرضه مواردی جدید از یافته های علمی به جوامع بشری بوده است. بر اساس گزارشات موجود، طی چند سال اخیر تحقیقات گسترده ای به منظور استفاده از باکتریوفاژها بعنوان جایگزینی برای آنتی بیوتیک ها جهت کنترل سالمونلوز در طیور بعمل آمده است. بر طبق یکی از آخرین مقالات علمی دانشمندان مرکز تحقیقات پرورش و بهداشت محصولات طیور در وزارت کشاورزی ایالات متحده آمریکا، با همکاری اساتید دانشگاه آرکانزا موفق شده اند با استفاده از باکتریوفاژها، کلی باسیلوز یکی از مهمترین بیماریهای تنفسی طیور را کنترل نمایند.

بدین منظور محققین مراکز علمی فوق طی پژوهشی تاثیر باکتریوفاژها در ممانعت از عفونت تنفسی حاصل از Escherichia coli در پرندگان را مورد بررسی قرار دادند. در اولین آزمایش، جوجه های ۳ روزه با کشت E.coli مخلوط با باکتریوفاژها از طریق کیسه هوایی تلقیح شدند. در دومین آزمایش، باکتریوفاژها با آب آشامیدنی جوجه ها در سن یک هفتگی مخلوط شدند و همزمان پرندگان مورد چالش E.coli قرار گرفتند. در آزمایش سوم پرندگان در هفته اول از طریق کیسه هوایی در معرض E.coli قرار گرفتند و از روز اول تا هفته دوم از طریق آب آشامیدنی باکتریوفاژ دریافت کردند. تمامی آزمایشات در پایان هفته سوم مورد نتیجه گیری قرار گرفتند. در آزمایش اول میزان مرگ و میر در پرندگانی که در چالش E.coli قرار گرفته بودند هنگام ترکیب با باکتریوفاژها، از ۸۵ درصد به ۳۰ درصد کاهش یافت و هنگام افزایش میزان باکتریوفاژها هیچ گونه تلفاتی در این پرندگان مشاهده نگشت. در آزمایشات دوم و سوم به هنگام مخلوط نمودن باکتریوفاژها با آب آشامیدنی اساسا هیچگونه محافظتی برای طیور ایجاد نگشت.

این اطلاعات بیانگر این است که می توان پرندگان را در برابر بیماریهای تنفسی حاصل از E.coli با استفاده از باکتریوفاژها محافظت نمود اما اضافه نمودن این عوامل به آب آشامیدنی سودمند نمی باشد. محافظت کامل پرندگان در آزمایش اول، بیانگر این مطلب است که شاید بتوان باکتریوفاژها را بعنوان یک جایگزین آنتی بیوتیک ها در صنعت مرغداری مورد استفاده قرار داد.

## روش جدید برای کاهش آلودگی لاشه پرندگان

آلودگی لاشه طیور به هنگام مراحل مختلف کشتار از جمله نکات حائز اهمیت در بهداشت فرآورده های طیور بشمار می آید. هر گونه نوآوری در خصوص ارائه راه حلهای گوناگون به منظور کاهش بار میکروبی در طول خط کشتار و فرآوری لاشه طیور بشدت مورد توجه صاحبان صنایع قرار می گیرد. یکی از جدیدترین این روشها که بوسیله یکی از کارخانجات سازنده وسایل فرآوری مواد غذایی طراحی شده، موجب جلب توجه بسیاری از کارشناسان را فراهم آورده است. اصول این روش براین اساس است که دستگاه مورد نظر با فشار بر روی محوطه بطنی موجب خروج باقی مانده مدفوع از دستگاه گوارش می شود، سپس از طریق آبکشی مدفوع خارج شده از روی لاشه شسته می شود. در نتیجه این امر کاهش قابل ملاحظه ای در جمعیت باکتریایی در آب اسکادر (Scadler)



# تلاوتک

مشاهده می شود و نهایتاً بار باکتریایی لاشه پس از پرکنی به حداقل خود می رسد. طی این روش مقدار آلودگی متقاطع نیز به کمترین میزان کاهش می یابد.

## تغذیه طیور قبل از خروج از تخم مرغ

به تازگی گروهی از دانشمندان بر اساس یک تکنیک جدید و با استفاده از تزریق نوعی مایع مخصوص حاوی مکمل های تغذیه ای ، موفق به کوتاه نمودن طول دوره پرورش پرندگان گوشتی شده اند. این روش جدید شامل تزریق محلول مکمل مخصوص سه روز قبل از خروج جوجه ها از تخم مرغ می باشد. نتایج حاصل از این تحقیقات نشان می دهد که جوجه های حاصل از تخم مرغهایی که مورد تزریق قرار گرفته اند هنگام خروج از تخم دارای ۵٪ وزن بیشتر نسبت به موارد شاهد بوده اند. این افزایش وزن اولیه موجب آن می شود که پرندگان مذکور بجای طی دوره معمول ۴۲ روزه ظرف مدت ۴۰ روز به وزن مطلوب ۲ کیلوگرم برسند. به این ترتیب هزینه تولید برای مرغداران به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

مبتکرین این روش به منظور توسعه آن قرار دادی با یک شرکت آمریکایی که دارای امتیاز انحصاری تزریق مواد ایمونولوژیکی به داخل تخم مرغ می باشد امضاء کرده اند . با توجه به اینکه ایالات متحده آمریکا بزرگترین تولیدکننده گوشت مرغ در جهان بوده و سالانه بیش از ۸ میلیارد قطعه مرغ گوشتی در این کشور پرورش داده می شود، کاهش ۲ روز از مدت دوره پرورش دارای آثار اقتصادی بسیار با ارزش صنعت طیور این کشور است. مبتکر این روش می افزایش تغذیه قبل از خروج از تخم مرغ علاوه بر تسریع رشد، موجب کاهش مرگ و میر جوجه ها و افزایش مقاومت آنها در برابر بیماریها می شود.

## استفاده از تخم مرغ جهت مبارزه با مارگزیدگی

در کشور هندوستان با بهره گیری از ابزار بیوتکنولوژی و به منظور مقابله با مارگزیدگی با استفاده از پادزهر حاصل از تخم مرغ ، تحقیقاتی در مرحله اجرا می باشد. بر اساس اظهارات آقای دکتر سوپا رو (P.V.Subba Row) مدیر فنی بنیاد تحقیقات علمی ویتل مالیا (Vittel Mallya) در صورت موفقیت آمیز بودن این تحقیقات ، پادزهر حاصل از تخم مرغ می تواند بعنوان یک جایگزین مناسب جهت پادزهر حاصل از سرم اسب که دارای قیمت بالا و اثرات جانبی می باشد ، جهت درمان مارگزیدگی مورد استفاده واقع شود. ایشان می افزایند که از حدود ۵۰ عدد تخم مرغ می توان معادل یک لیتر سرم اسب پادزهر تولید نمود . با توجه به اینکه یک مرغ تخمگذار در سال می تواند در حدود ۲۵۰ عدد تخم مرغ تولید نماید ، هزینه استحصال پادزهر مار از تخم مرغ بسیار پایین تر از استفاده از سرم اسب می باشد. علاوه بر این، محصول جدید دارای اثرات جانبی به مراتب کمتر از نمونه حاصل از سرم اسب می باشد.

## محدودیت های مواد خوراکی در تغذیه مرغ های گوشتی

نظر به وجود عوامل ضد مغذی در مواد غذایی گوناگون، کاربرد بسیاری از این مواد که به مصرف تغذیه طیور می رسند دارای محدودیت است . در جدول صفحه بعد حداکثر محدودیت های مصرف مواد خوراکی برای تنظیم جیره طیور گوشتی ارائه گردیده است . حداقل میزان چربی برای تمام پرندگان یک درصد پیشنهاد می شود . بنابراین تمام جیره ها باید بدون توجه به ملاحظات تغذیه ای حاوی این مقدار چربی برای بهبود عملکرد پرند ، کاهش گرد و غبار و نیز تحریک مصرف خوراک باشند. همچنین، استفاده از حداقل ۲۰ درصد ذرت و ۱۰ درصدکنجاله سویا در جیره های آغازین نیز توصیه شده است.

## حداکثر درصد مواد خوراکی مورد استفاده در جیره طیور گوشتی بر اساس سن

ماده خوراکی	۴-۰ هفتگی	۱۸-۴ هفتگی	ماده خوراکی	۴-۰ هفتگی	۱۸-۴ هفتگی
ذرت زرد	۶۰	۷۰	کنجاله تخم پنبه	۵	۱۰
گندم (+ آنزیم)	۲۰ (۴۰)	۲۵ (۵۰)	کنجاله بادام زمینی	۸	۱۰
یولاف	۱۰	۲۵	نخود	۵	۱۰
جو (+ آنزیم)	۱۰ (۳۰)	۱۵ (۴۰)	کنجاله گلرنگ	۸	۱۰
برنج	۱۰	۲۰	کنجاله کنجد	۵	۱۰
سبوس گندم	۸	۲۰	کنجاله آفتابگردان	۸	۱۰
نرمة گندم	۱۰	۲۰	باقلائی مصری	۸	۱۰
ضایعات بوجاری گندم	۱۰	۲۰	دانه کتان	۸	۱۰
سبوس برنج	۱۵	۲۰	پودر گوشت	۸	۸
سبوس داخلی برنج <sup>۲</sup>	۱۵	۲۰	پودر ماهی (۶۰٪)	۸	۱۰
مایلو	۴۰	۵۰	پودر خون	۲	۲
چاودار	۰	۱۰	پودر پر	۱	۲
تریتیکاله	۲	۱۵	آب پنیر خشک شده	۵	۱۰
ضایعات نانوائی	۱۰	۱۵	پیه	۰	۵
ملاس	۱	۵	چربی خوک	۰	۵
یونجه خشک	۵	۱۰	چربی طیور	۵	۸
کنجاله کانولا	۵	۸	روغن ماهی	۵	۸
دانه کانولای پر چربی	۵	۱۰	روغنهای گیاهی	۵	۸
کنجاله سویا (۴۸٪)	۳۰	۳۰	روغن نارگیل	۰	۵
کنجاله سویا (۴۴٪)	۲۵	۲۵	روغن پالم	۲	۵
دانه سویای پر چربی	۱۵	۲۰	روغن صابون سازی	۵	۸
کنجاله گلوتن ذرت	۱۵	۲۰	مخلوط چربیهای حیوانی و گیاهی	۵	۸
خوراک گلوتن ذرت	۱۵	۲۰	روغن پس مانده رستوران	۵	۵

- 1-Wheat Shorts  
2-Rice Polishings

## سایت های منتخب اینترنت

1-<http://www.poultrylinks.com>

کاربران اینترنت میتوانند از طریق این پایگاه، به آدرس اینترنتی صدها سایت مرتبط با دانش و صنعت مرغداری دسترسی پیدا نمایند.

2- <http://www.eggiran.com>

آخرین یافته های علمی در مورد ارزش غذایی و کاربرد های جدید تخم مرغ و نیز اطلاعات کامل در خصوص صنعت تولید و فرآوری تخم مرغ در ایران و جهان در این سایت برای کاربران فارسی زبان و بین المللی فراهم آمده است.

3- <http://vpms.infopoultry.net/>

این آدرس مربوط به صفحه اختصاصی "سندیکای تولیدکنندگان داروهای دامپزشکی"، در سایت اینترنتی شبکه اطلاعات مرغداری است. خوانندگان گرامی می توانند از طریق این صفحه اختصاصی از اعضا، اخبار، بولتن و نیز قیمت های داروهای دامی اطلاع حاصل فرمایند.

جهت مشاهده نسخه الکترونیک بولتن های علمی تلاونگ و اعلام نظرات و پیشنهادات خود به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید. [bulletin@infopoultry.net](mailto:bulletin@infopoultry.net) <http://bulletin.infopoultry.net>

## شرکت تلاونگ

تهران، خیابان آزادی، ساختمان ۲۴۱، طبقه ۴  
کد پستی: ۱۴۱۹۹، صندوق پستی: ۳۳۷-۱۴۱۹۵  
تلفن: (۲۰ خط) ۰۱ ۶۴۳ ۹۸ ۰۶، دورنگار: ۰۶ ۶۴۳ ۹۸  
Web Site: [www.telavang.com](http://www.telavang.com)  
E-mail: [telavang@telavang.com](mailto:telavang@telavang.com)