



### سخنی با خوانندگان

برگزاری موفقیت آمیز دومین نمایشگاه بین المللی صنعت مرغداری و دامپروری ایران بار دیگر مهر تأکیدی بر قابلیت ها و توانمندی های این صنعت زده و نمایانگر این واقعیت بود که در صورت رعایت استانداردهای تولید به همراه افزایش بهره وری و استفاده کامل از نهاده های این صنعت ، جهانی شدن و کسب افتخار در بازارهای بین المللی دور از دسترس صنعت مرغداری ایران نمی باشد.

گروه تولیدی تلاونگ همانند سالهای گذشته در این نمایشگاه نیز حضوری گسترده و فعال داشت بنحوی که مدیران ، کارشناسان و پرسنل این مجموعه ضمن پذیرایی گرم از هزاران میهمان گرامی پاسخگوی سئوالات متعدد و ارائه مشاوره لازم جهت بازدیدکنندگان مشتاق نمایشگاه بودند. بی گمان یکی از محصولات شاخص صنعت طیور ایران در این نمایشگاه تخم مرغ های تاریخ دار تلاونگ در بسته بندی های شفاف آن بود. موج استقبال از این حرکت نوین که در واقع موجب هویت بخشیدن به تخم مرغ، یعنی با ارزش ترین غذای انسان، در کشور ایران گردید نه تنها در بین هموطنان ارجمند بلکه در سطح جهانی بازتابی گسترده داشت. استقبال بسیار شایان توجه اعضاء کمیسیون بین المللی تخم مرغ (IEC) از نمایندگان ایران در اجلاس سالانه آن و نیز قبول دعوت مدیران ارشد این کمیسیون و تنی چند از نمایندگان کمپانی های معظم سازنده تجهیزات بسته بندی و فرآوری تخم مرغ بعنوان میهمان اختصاصی جهت بازدید از غرفه تلاونگ در طی برگزاری نمایشگاه گواهی بر این مدعی است. محصول دیگری که علاوه بر تخم مرغ توجه بسیاری از بازدید کنندگان محترم غرفه تلاونگ بویژه مرغداران گرامی را به خود جلب کرد کنسانتره ۱۰ درصد طیور بود. تمامی کارشناسان صنعت طیور کشور و مرغداران با تجربه بر این باورند که یکی از دلایل اصلی که موجب کاهش بهره وری و عدم استاندارد بودن لاشه طیور گوشتی در کشور می شود، تغذیه نامناسب و بهره نبردن از اصول علمی و فن آوری پیشرفته در تهیه جیره های طیور است. با استفاده از کنسانتره که در واقع یک غذای کامل اما غلیظ برای طیور است، بسیاری از مشکلات مرغداران جهت تهیه اقلام اصلی و افزودنیهای خوراک طیور و نیز تنظیم فرمول جیره برطرف شده و پرورش دهنده فقط با افزودن موادی مانند ذرت و سویا به کنسانتره و با رقیق کردن آن براحتی می تواند گله خود را با جیره ای بالانس شده و مطمئن تغذیه نماید.

علاوه بر بسته بندی تخم مرغ و کنسانتره ، نمایشگاه امسال محلی بود جهت ارائه شبکه اطلاعات مرغداری و کتابخانه الکترونیک مرغداری که به عنوان خدمات دیگری از شرکت تلاونگ و به صورت رایگان به صنعت مرغداری ایران معرفی گردیدند. پیرو استقبال کلیه ارکان صنعت پرورش طیور ایران از اطلاع رسانی به روش ارسال بولتن های علمی و به منظور توسعه و گسترش شیوه های نوین در امر اطلاع رسانی به ویژه در زمینه علوم و صنایع مرغداری، گروه تولیدی تلاونگ اقدام به طراحی و راه اندازی شبکه اطلاعات مرغداری در شبکه جهانی اینترنت نموده است. این سایت حاوی تمامی اطلاعات علمی ، باز رگانی و خدماتی صنعت مرغداری ایران به زبان فارسی بوده و علاوه بر این کاربران این شبکه مستقیماً به صدها پایگاه اینترنت متصل می شوند که در زمینه علوم و صنایع پرورش طیور در سطح دنیا مشغول فعالیت هستند. همچنین CD کتابخانه الکترونیک مرغداری حاوی بیش از ۳۰۰۰ عنوان مقاله و مطلب آموزشی در زمینه علوم مرغداری می باشد و مشترکان این کتابخانه می توانند با استفاده از امکان جستجو (Search) طراحی شده برای این CD، سریعاً به عناوین مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند.

● سخنی با خوانندگان

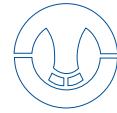
● مروری بر اپیدمی انفلوآنزای طیور در ایتالیا و مقایسه آن با شرایط ایران

● استفاده از سطوح مختلف پودر میگو در جیره های طیور تخمگذار

● تاثیر سرعت هوا بر عملکرد طیور گوشتی در شرایط نامساعد محیطی

● عوامل کمبود ویتامین A در طیور

● سایت منتخب اینترنت

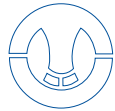


### مروری بر اپیدمی آنفلوآنزای طیور در ایتالیا و مقایسه آن با شرایط ایران

طی سال ۱۹۹۹ میلادی نواحی شمالی کشور ایتالیا درگیر نوعی از بیماری آنفلوآنزای طیور با شدت بیماریزایی خفیف گردید که عامل آن ویروسی از تحت تایپ H7N1 بود. بواسطه خصوصیات صنعت مرغداری در این منطقه از ایتالیا و عدم وجود قوانین ویژه جهت ریشه کن نمودن این عفونت، ویروس فوق ماه های متمادی به چرخش خود در مرغداریها ادامه داد تا در نهایت نوعی ویروس بسیار بیماریزا از همان تحت تایپ ظاهر گردید. ویروس فوق الذکر موجب مرگ و میر بسیار سنگین در واحدهای پرورش طیور ایتالیا گردید بنحوی که طی ۳ ماه بیش از ۱۳ میلیون قطعه پرنده تلف شدند. عواقب این اپیدمی برای صنعت مرغداری و سایر ارکان اجتماعی ایتالیا بسیار زیانبار بود. شرایط متفاوتی از قبیل تراکم بالای حیوانات مستعد به این بیماری و نیز ساختار صنعت مرغداری در مناطق شیوع بیماری موجب بروز چنین وضعیتی گردید. علاوه بر این چرخش ویروس با بیماریزایی خفیف طی چند ماه موجب تأخیر در شناسایی ویروس حاد و دشواری در تفسیر نتایج آزمایشات تشخیصی گردید. مقایسه وضعیت پیش آمده در کشور ایتالیا با شرایط موجود در کشور ایران نیاز به این امر را بیش از پیش آشکار می نماید که کلیه موارد بیماری و تلفات در مرغداریها باید با توجه هر چه بیشتر مورد تشخیص دقیق قرار گرفته و موارد آنفلوآنزای آن کاملاً شناسایی گردد و ضمن اعلام به مراجع ذیصلاح، تلاش لازم جهت ریشه کنی آن بطور کامل انجام پذیرد. امید است به این ترتیب از عود مجدد بیماری، و آن هم بصورت بسیار حادثتر از موارد گذشته، جلوگیری بعمل آید.

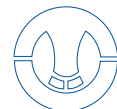
### استفاده از سطوح مختلف پودر میگو در جیره های طیور تخمگذار

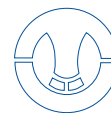
سالانه در صنایع میگو مقادیر فراوانی ضایعات تولید می شود. ضایعات فرآوری شده به محصولی با حدود ۵۲ درصد پروتئین تبدیل شده و توانایی بالقوه ای جهت جایگزینی منابع متفاوت پروتئین در جیره های طیور از قبیل کنجاله سویا، پودر گوشت و پودر ماهی دارد. پودر میگو اساساً حاصل خشک کردن ضایعات صنایع میگو شامل سر، پوسته، میگو کامل و مقادیر مشخصی ماهی است که بطور معمول همراه با میگو صید می شوند. این محصول همچنین بعنوان یک منبع طبیعی رنگدانه کاروتینوئید محسوب می شود. طی تحقیق بعمل آمده در کشور هندوراس میزان جایگزینی سطوح مختلف پودر میگو بجای کنجاله سویا در جیره طیور تخمگذار مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور مرغهای تخمگذار لکهورن سفید در سن ۱۸-۳۸ هفتگی به گروه شاهد که فقط جیره حاوی سویا دریافت داشته و چهار گروه آزمایشی که در جیره های آنها سطوح مختلف پودر میگو به نسبت های ۲۰، ۴۰، ۶۰ و ۸۰ درصد جایگزین سویا جیره شده بود، بطور کاملاً تصادفی تقسیم شدند. تولید تخم مرغ و درصد تلفات بصورت روزانه و میزان مصرف خوراک در یک هفته کامل و هر ۲۱ روز یکبار ثبت گردید. وزن تخم مرغ، وزن حجمی و میزان رنگ زرده برای سه روز متوالی و هر ۲۱ روز یکبار اندازه گیری شد. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر این مطلب است که میزان مختلف پودر میگو در جیره بطور معنی دار تولید تخم مرغ را تحت تأثیر قرار نداد. فقط هنگامی که پودر میگو به میزان ۴۰ و ۸۰ درصد جایگزین سویای جیره گردید افزایش معنی داری در مصرف غذا مشاهده گردید. در بین تیمارها، در وزن تخم مرغ، وزن حجمی و نیز درصد تلفات اختلاف معنی داری ملاحظه نگردید. میزان رنگ زرده نیز با افزایش سطوح پودر میگو افزایش یافت. بطور کلی از نتایج این آزمایش چنین استنباط می گردد که در صورت فرآوری مناسب پودر میگو می توان آن را در سطوح نسبتاً بالا و بدون آثار زیانبار در عملکرد گله جایگزین کنجاله سویا در جیره طیور تخمگذار نمود.



### تاثیر سرعت هوا بر عملکرد طیور گوشتی در شرایط نامساعد محیطی

دما، رطوبت نسبی و سرعت هوا سه عامل محیطی مؤثر بر عملکرد طیور گوشتی هستند. اهمیت سرعت هوا در دمای بالای محیطی بر اساس اثر قاطع آن بر تعادل انرژی و آب در بدن است. هنگام تنظیم جیره های متعادل چنین در نظر گرفته می شود که پرندگان، این موجودات خونگرم، مطابق با احتیاجات خود برای نگهداری و رشد، غذا مصرف می نمایند و هیچگونه تداخل در بین این دو عمل وجود ندارد. پرندگان می توانند از طریق کاهش تولید دما، افزایش تبخیر (از طریق له له زدن) افزایش دفع حرارت محسوس از طریق کنوکسیون و تشعشع و یا بطور کلی تلفیقی از کلیه موارد





فوق میزان مصرف انرژی بدن را تنظیم نمایند. طی پژوهش انجام شده اثر سرعت هوا بر افزایش وزن، مصرف غذا و ضریب تبدیل غذایی در جوجه های گوشتی نر که در شرایط محیطی دمای ۲۵ درجه، رطوبت نسبی ۶۰ درصد و نور مداوم قرار داشتند از سن ۴ الی ۷ هفتگی مورد بررسی قرار گرفت. در دو آزمایش جداگانه، جریان هوا با سرعت معادل ۰/۵، ۱/۵، ۲ و ۳ متر بر ثانیه در آزمایش اول و نیز ۱، ۱/۵، ۲ و ۲/۵ متر بر ثانیه در آزمایش دوم مورد استفاده قرار گرفت. در هر دو آزمایش افزایش وزن در پرندگانی که در معرض جریان هوا با سرعت ۱/۵ و ۲ متر بر ثانیه قرار گرفته بودند به میزان معنی داری بیشتر از سایر تیمارها بود و همچنین این امر با افزایش معنی داری در مصرف غذا و بهبود ضریب تبدیل همراه بود. پرندگانی که در سرعت پائین هوا (۰/۵ و ۱ متر بر ثانیه) پرورش یافتند دارای افزایش وزن، مصرف غذا و بازده غذایی کمتر نسبت به موارد پرورش یافته در سرعت ۲/۵ و ۳ متر بر ثانیه بودند. تمامی تیمارها دچار افزایش دمای بدن (Hyperthermia) شدند اما هیچ گونه اختلاف معنی داری در بین پرندگان وجود نداشت. از نتایج حاصل می توان چنین نتیجه گرفت که سرعت هوا اثر حائز اهمیتی در عملکرد طیور گوشتی داشته و مناسبترین سرعت هوا ۱/۵ الی ۲ متر بر ثانیه می باشد.

### عوامل کمبود ویتامین A در طیور

پرندگانی که تحت شرایط متراکم پرورش می یابند می باید سطوح کافی از ویتامین A را از طریق خوراک دریافت نمایند. منابع پروتئین حیوانی جیره همانند پودر گوشت و ماهی میزان بسیار کمی از احتیاجات پرند به این ویتامین را تأمین نموده و باقی آن باید از طریق افزودن مکمل به خوراک طیور تأمین گردد. در برخی موارد علائم کمبود ویتامین A در گله مشاهده می گردد که علت آن فقط کاهش سطح این ویتامین در جیره نمی باشد بلکه ممکن است برخی از عوامل زیر، در بروز این حالت دخیل باشند.

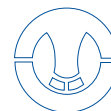


۱- **عدم تعادل مواد مغذی ویتامین A** با اتصال به یک پروتئین مخصوص در جریان خون به اندام های مختلف بدن منتقل می شود. کمبود پروتئین و یا عدم تعادل اسیدهای آمینه در خوراک منجر به کاهش ساخت پروتئین مخصوص حمل ویتامین A می گردد. این امر به نوبه خود سبب کاهش انتقال ویتامین A به سایر اندامها می شود که ممکن است بتدریج از ذخایر این ویتامین تهی شده باشند.

۲- **تغذیه نامناسب** در تغذیه نژادهای جدید نیاز به لحاظ نمودن سطوح مناسبی از پروتئین و انرژی در خوراک طیور وجود دارد. پروتئین جهت رشد بافتهای گوناگون مورد نیاز بوده و در نتیجه مقادیر بیشتری ویتامین A جهت تقسیمات سلولی ضروری است.

۳- **بیماری** در بیماریهای دستگاه گوارش بدلیل آسیب بافت پوششی، جذب و تبدیل ویتامین A دچار اختلال می گردد. بیماریهای حائز اهمیت در این زمینه عبارتند از کوکسیدیوز، آنتریت نکروتیک، سوء جذب، آنتریت غیراختصاصی و غیره.

۴- **مایکوتوکسین ها** مایکوتوکسین ها موجب آسیب کبد شده و در نتیجه تولید صفرا که از عوامل ضروری جهت هضم چربیها در دستگاه گوارش می باشد را دچار اختلال می نمایند. محتوی ویتامین A مواد غذایی در قسمت چربی خوراک بوده و بدون هضم چربیها ویتامین A جهت جذب در دسترس نخواهد بود. همچنین مایکوتوکسین ها بطور مستقیم مخاط روده را تحت تأثیر قرار داده و جذب ویتامین A را مختل می سازند. آسیب کبدی حاصل از مایکوتوکسین ها اثرات زیانباری بر ساخت پروتئین حمل کننده رتینول داشته و به این ترتیب سبب کمبود ویتامین می گردد. اثرات تضعیف سیستم ایمنی که در اثر مایکوتوکسین ها بوجود می آید ممکن است منجر به افزایش حساسیت در برابر عفونت شده و در نتیجه نیاز به ویتامین A جهت مقابله با عفونت افزایش می یابد.



۵- **بیماری های مزمن** در بیماریهای مزمن و تحلیل برنده بواسطه کاهش مصرف غذا، سوء هضم، سوء جذب و نیز عدم وجود مقادیر کافی پروتئین حمل کننده جهت انتقال رتینول،

کمبود ویتامین A بروز می نماید. علاوه بر این جهت انجام واکنش ایمنولوژیکی برای مقابله با عفونت و بازسازی بافتها احتیاج بیشتری و طولانی تر به ویتامین A وجود دارد.

۶- **اکسیداسیون ویتامین A** مواد غذایی در اثر اکسیداسیون چربی در این مواد بسهولت نابود می شود. کمبود ویتامین E در مواد غذایی ، اکسیداسیون چربیها را تسریع می نماید. تخریب چربیها از طریق اکسیداسیون تحت شرایط نگهداری طولانی و نامناسب براحتی رخ می دهد. در خوراک طیور و در صورت عدم وجود یا کافی نبودن سطوح آنتی اکسید احتمال نابودی ویتامین A بواسطه اکسیداسیون به فراوانی وجود دارد. اکسیداسیون چربیهای اضافه شده به خوراک نیز می تواند بطرز زیان باری جذب ویتامین A را تحت تأثیر قرار دهد.

۷- **محتوی چربی خوراک** سطوح ناکافی چربی در خوراک موجب اثرات نامطلوب در جذب ویتامین A از دستگاه گوارش می شود. این امر به نوبه خود سبب تخلیه ذخیره ویتامین A بافتها شده و بتدریج منجر به بروز علائم کمبود ویتامین A می گردد.

۸- **کمبود مکمل** کمبود مقادیر کافی مکمل ویتامین A در خوراک جهت تأمین احتیاجات طبیعی برای رشد ، تولید و پاسخ های فیزیولوژیکی جهت سلامت نگهداشتن بدن موجب بروز علائم کمبود ویتامین A می گردد.

۹- **اشتباهات** ساخت خوراک طیور شامل مراحل متعددی از مخلوط نمودن مواد غذایی مختلف می باشد. عدم رعایت زمان مناسب در مراحل مخلوط کردن ممکن است منجر به توزیع نامناسب ویتامین ها در خوراک و یا کمبود آنها در اثر تفکیک با سایر اقلام خوراک گردد.

### سایت منتخب اینترنت

[www.infopoultry.net](http://www.infopoultry.net)

این آدرس مربوط به "شبکه اطلاعات مرغداری" است. این شبکه اولین سایت اینترنت مربوط به مرغداری است که ویژه کاربران فارسی زبان طراحی گشته و بازدیدکنندگان این سایت به مجموعه ای جامع از دانش پرورش طیور به زبان فارسی ، اطلاعات کامل خدمات مرغداری و تولید کنندگان این صنعت در ایران و نیز آخرین اخبار و همچنین نرخ های روز نهاده های مرغداری دسترسی دارند. علاوه بر این، سایت مذکور به صدها مراکز تجاری ، علمی و صنعتی مرغداری در سطح جهان اتصال مستقیم دارد، برای مثال جهت استفاده از مقالات علمی موجود دانشگاه های معتبر جهان دیگر نیازی به Search آدرس دانشگاه و سپس وارد شدن به دپارتمان مربوطه وجود ندارد و Link بسیاری از این مقالات در قسمت Fact Sheet صفحه اصلی سایت و براساس طبقه بندی موضوعی تقدیم کاربران گرامی شده است. در بولتن آینده توضیحات بیشتری از این سایت به خوانندگان عزیز ارائه میشود.

نسخه الکترونیک بولتن علمی تلاونگ را در آدرس زیر مشاهده فرمائید.

[www.infopoultry.net/bulletin](http://www.infopoultry.net/bulletin)

از علاقه مندانی که نیاز به اطلاعات بیشتر در باره مطالب بولتنها، یا سوالاتی در ارتباط با مسائل مرغداری دارند، در خواست می شود با گروه علمی تلاونگ تماس حاصل فرمایند.

E-mail: [telavang@telavang.com](mailto:telavang@telavang.com)

شرکت تلاونگ

تهران ، خیابان آزادی، ساختمان ۲۴۱ ، طبقه ۴

کد پستی : ۱۸۳ ۲۵ ۹۹ ۱۴۱ ، صندوق پستی: ۳۳۷-۱۴۱۹۵

تلفن : (۲۰ خط) ۶۴۳ ۹۸ ۰۱ ، دورنگار: ۶۴۳ ۹۸ ۰۶

Web Site: [www.telavang.com](http://www.telavang.com)