



### سخنی با خوانندگان

در آستانه بهاری دیگر و همراه با بیستمین شماره بولتن علمی ، بر آن شدیم تا در خصوص دستاورد های گروه تولیدی تلاونگ برای صنعت مرغداری ایران ، سخنی هرچند کوتاه ، به استحضار خوانندگان گرامی برسانیم.

بر کسی پوشیده نیست که طی سالیان گذشته صنعت پرورش طیور ایران دچار فراز و نشیب های بسیاری گشته است. در این میان گروه تولیدی تلاونگ افتخار دارد که با سود جستن از تجربه افراد پیش کسوت در این حرفه و تلفیق آن با دانش کارشناسان و همگام با استفاده از فن آوری های روز دنیا ، منشا بسیاری از تحولات و نو آوریها در این صنعت باشد. اوایل دهه هفتاد شمسی ، همزمان با شروع فعالیت شرکت ، بخش تولید مکمل ویتامینه و معدنی پایه گذاری شد. فرمولاسیون دقیق ، استفاده از کریرهای ویژه و نیز بکارگیری بسته بندی مخصوص شامل ترکیبی از کیسه نایلون به همراه پاکت سه لایه جهت حفظ کیفیت محصول و نهایتاً تولید یکی از مرغوبترین مکمل های خوراک طیور ، موجب شناسایی تلاونگ بعنوان پرفروشترین تولید کننده مکمل گردید. همزمان با این نوآوری و پیشگامی در عرضه مکمل ، تولید جوجه یکروزه گوستی با کیفیت مطلوب و راه اندازی یکی از موفق ترین کارخانه های جوجه کشی کشور با استفاده از کادری متخصص قابل ذکر است . همچنین ورود اولین محموله آنزیم خوراکی طیور با نام تجاری گریندازیم و معرفی آن به مرغداران از جمله دستاوردهای این گروه تولیدی در اواسط دهه گذشته بوده است. در این مقطع زمانی ، با توجه به گسترش ارکان مختلف مرغداری در ایران ، کمبود سیستم های اطلاع رسانی در این صنعت کاملاً محسوس بود. جهت بر طرف نمودن این معضل و به منظور آشنایی مرغداران ، کارشناسان و دیگر مشاغل وابسته با مسائل روز ، آخرین یافته های علمی و توصیه های کاربردی در خصوص پرورش طیور ، اولین شماره بولتن تلاونگ منتشر و مستقیماً به آدرس تعداد قابل توجهی از دست اندرکاران این حرفه ارسال گردید. این موضوع نه تنها در صنعت مرغداری ایران بلکه به گواه بسیاری از فعالان امر اطلاع رسانی در صنعت کشور بی نظیر بوده است. توجه و رویکرد به این روش اطلاع رسانی چنان چشمگیر بوده است که در حال حاضر تعداد مشترکین بولتن تلاونگ به بیش از ۱۵۰۰۰ عضو رسیده است.

از دیگر محصولات کم سابقه ای که توسط این گروه تولید می شود ، ماده ای به نام پادآمونیاک است ، که با استفاده از فرمولی کاملاً اختصاصی ، به منظور کنترل گاز آمونیاک در سالنهای مرغداری مورد استفاده قرار می گیرد. کنسانتره های طیور که جهت تسهیل و بهبود امر تغذیه واحدهای پرورشی بعنوان یک راه کار بسیار مناسب تلقی می گردند نیز از دیگر محصولات نوین تلاونگ برای صنعت مرغداری ایران بوده اند. متعاقب تولید و عرضه محصولات جدید و به منظور ارائه خدمات لازم به مرغداران و تبادل اطلاعات و تجارب فنی با سایر کارشناسان ، شرکت تلاونگ اقدام به تاسیس گروه علمی نمود. در حال حاضر فعالیتهای این گروه نه تنها در خصوص راهنمایی های لازم جهت پرورش طیور ، کنترل بیماریها و تنظیم جیره های کامپیوتری برای مرغداران بلکه در زمینه افزایش آگاهی های عمومی در سطح جامعه ، در ارتباط با ویژه گی ها و چگونگی مصرف مرغ و تخم مرغ گسترده می باشد.

اما به گواه بسیاری از کارشناسان داخلی و خارجی ، بی نظیرترین دستاورد تلاونگ برای کشور عزیزمان ، معرفی دوباره تخم مرغ به عنوان غذایی ارزشمند و قابل دسترس جهت تغذیه روزانه و تامین امنیت غذایی هموطنان گرامی بوده است. بسته بندی تخم مرغ های تمیز و سالم در جعبه های شفاف ، به همراه درج تاریخ مصرف و بر چسب تولید و همچنین پخش اعلان های مربوط به تخم مرغ که برای اولین بار از مطبوعات و صداوسیما به اطلاع عموم می رسید ، موجب هویت و اعتبار بخشیدن به تخم مرغ به عنوان یک ماده غذایی بسیار مهم در تغذیه خانواده ها و افزایش مصرف آن در سطح جامعه شد. همچنین در پی این اقدامات تلاونگ به عنوان تنها عضو ایرانی کمیسیون بین المللی تخم مرغ (IEC) انتخاب گردید. پیرو انجام فعالیتهای ذکر شده و در راستای گسترش امر اطلاع رسانی و افزایش آگاهی های عمومی و تخصصی اقشار مختلف به ویژه شاغلین حرف مربوط به مرغداری از اخبار ، مقالات علمی و تغییرات قیمتهای نهادهای مرغداری و نیز دسترسی به بانکهای اطلاعاتی این صنعت از طریق اینترنت تاسیس شبکه اطلاعات مرغداری و همچنین تهیه و ارسال CD کتابخانه الکترونیک مرغداری ، از جدیدترین نوآوریهای گروه تولیدی تلاونگ در عرصه صنعت مرغداری ایران می باشد.

● سخنی با خوانندگان

● روش جدید استفاده از واکسن رثوویروس

● واکسن آبله توانایی خود را از دست می دهد

● استرس و کیفیت گوشت طیور

● کاربرد فلفل جهت کنترل سالمونلا

● سایت های منتخب اینترنت

### روش جدید استفاده از واکسن رثوویروس

رثوویروسهای پرندگان بعنوان یکی از عوامل بسیار مهم بیماریهای طیور در سراسر دنیا محسوب شده و می توانند موجب بروز عوارضی از قبیل آرتریت ویروسی، عفونت پیش معده و سندرم سوء جذب شوند. طبیعت فراگیر این ویروسها و مقاومت آنها در برابر عوامل فیزیکی و شیمیایی، پیشگیری و کنترل آنها را مشکل ساخته است. بنابراین واکسیناسیون با استفاده از واکسنهای تخفیف حدت یافته در جوجه های گوشتی و یا استفاده از ترکیبی شامل واکسن زنده و کشته در نیمچه های مادر گوشتی، یک امر رایج می باشد. سرعت و صرفه جویی در نیروی کار به هنگام استفاده از روش واکسیناسیون in-ovo موجب گسترش کاربرد آن جهت تجویز واکسن بر ضد بیماریهای ویروسی در طیور گوشتی شده است.

واکسنهای رثوویروسی که اخیراً در دسترس قرار گرفته اند، از طریق پاساژ در جنین تخفیف حدت یافته اند. بنابراین تمامی آنها بغیر از یک مورد، حادث از آن هستند که بتوان آنها را به سلامت به تخم مرغ تزریق نمود. تجربیات در این خصوص با آزمایش سلامتی و تاثیر سه نوع واکسن رثوویروسی در ترکیب با پادتن ضد رثوویروس، آغاز گردید. این فن آوری جدید واکسن همراه با آنتی بادی در واکسن های تجاری ضد بیماری گامبورو، مورد استفاده قرار گرفته است. در تمامی تجربیات، رقتی از واکسن با سرم رقیق نشده به مدت یکساعت قبل از تزریق به اتاقت هوایی جنین های ۱۸ روزه SPF، ترکیب گردید. در اولین تجربه واکسنی که کمتر تخفیف حدت یافته بود، تا سطح ۰.۰۵٪ رقیق گردید. در تمامی موارد، اضافه نمودن سرم به واکسن موجب تاخیر و کاهش میزان وقوع و شدت عوارض درمانگاهی حاصل از این محصول گردید. اما حتی بالاترین سطح رقت این واکسن دارای ضریب سلامتی کافی نبود زیرا به هنگام ترکیب با سرم و تزریق به جنین های SPF موجب واگیری و مرگ و میر جنین ها شد. در مطالعه ای مشابه، جهت یافتن ترکیبی با ضریب سلامت بیشتر جهت استفاده in-ovo کاربرد نوعی واکسن رثوویروس که به میزان بیشتری تخفیف حدت یافته بود، مورد آزمایش قرار گرفت. استفاده از این واکسن در بیشترین رقت (معادل ۰.۰۱٪ دز واکسن) هنگامیکه با سرم مخلوط گردید موجب بروز بیماری در جنین نگشت و همچنین در هنگام چالش ویروس موجب ایجاد ایمنی در برابر عفونت گردید. بنابراین ویروس دارای توان بالقوه جهت استفاده بعنوان یک فرآورده in-ovo می باشد. این محققین همچنین با استفاده از یک نوع واکسن بسیار تخفیف حدت یافته آزمایش خود را تکرار نمودند. این واکسن بطور تجاری در میزان (معادل ۰.۲٪ دز واکسن) به روش in-ovo استفاده می شود. پس از آزمایش چنین نتیجه گیری شد که این محصول در رقت ۰.۱٪ یا بصورت دز اژ کامل و در ترکیب با پادتن دارای سلامت و تاثیر کامل می باشد. مطالعات بیشتر با رقت های مختلف این واکسن در ترکیب با پادتن موجب یافتن یک واکسن immune complex با ارزش اقتصادی خواهد شد.

### واکسن آبله توانایی خود را از دست می دهد

بر اساس اظهارات دکتر تریپاتی (Tripathy) از دانشکده دامپزشکی دانشگاه ایلینویز (Illinois)، ظاهراً واکسن آبله ماکیان که بیش از ۵۰ سال طیور مختلف را در برابر آبله محافظت می نمود، توانایی خود را از دست داده است. این

محقق که در کنفرانس اخیر بیماریهای طیور سخن می گفت همچنین اضافه نمود که ویروس آبله پرندگان به یک فرم جدید موتاسیون پیدا کرده و گله های متعددی را در آمریکا آلوده ساخته است. این امر موجب کاهش تولید تخم مرغ گردیده است. طبق این گفته ها تلاش جهت ساخت واکسن جدید آغاز گشته است .

### استرس و کیفیت گوشت طیور

برای بسیاری از صاحبان صنایع فرآوری گوشت مرغ و نیز مصرف کنندگان، گوشت پرندگانی که رنگ پریده ، نرم و مرطوب (PSE) است، مشکلات فراوانی بوجود می آورد. این نوع گوشتها دارای ظرفیت نگهداری آب کمی بوده، پروتئین های آنها تغییر ماهیت داده و قوام ژل مانند دارند. میزان تغییر ماهیت پروتئین های میوفیبریل مستقیما وابسته به ظرفیت نگهداری آب است. به این معنی که با افزایش دناتوراسیون میزان محتوای آب در گوشت کاهش می یابد. هنگامیکه گوشت طیور به حالت PSE در می آید محتوی میوگلوبین آن به مت میوگلوبین اکسید شده و بنابراین چنین گوشتهایی به رنگ صورتی متمایل به خاکستری با سطحی خیس و مرطوب دیده می شوند که نور را بیش از حد معمول منعکس نموده و ظاهری رنگ پریده دارند. در طیور گوشتی حالت PSE اغلب در طول ماههای گرم تابستان و هنگامی رخ می دهد که افزایش مداومی در متابولیسم عضلات به وقوع می پیوندد. در این پرندگان عضلات اسکلتی سینه و رانها معمولا حاوی مناطقی هستند که دچار تخریب فیبرهای عضلانی شده اند. اخیرا محققین دانشگاه می سی سی پی ایالت متحده آمریکا طی پژوهشی جهت ارزیابی شرایط استرس بر روی کیفیت گوشت ، پرندگان مورد آزمایش را تحت شرایط کنترل شده محیطی شامل دمای ۳۰/۶ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۳۵ در صد پرورش دادند. در روز ۲۶ پرورش نیمی از جوجه ها در دمای ۲۴ درجه و رطوبت ۳۵ درصد نگهداری شده و نیمی دیگر از آنها در شرایط متغیر محیطی قرار گرفتند که مشابه به شرایط گرما در ماه آگوست در مناطق مرکزی می سی سی پی بود. نیمی از هر دو گروه بالا به مدت ۷ روز به میزان ۸ واحد بین المللی به ازای هر کیلو گرم وزن بدن در روز هورمون ACTH را از طریق پمپ های کاشتنی در زیر پوست دریافت داشتند. اثر اصلی ACTH و استرس حرارتی تقریبا مشابه بود و در هر تیمار مورد آزمایش کاهش وزن بدن، وزن لاشه ، پروتئین لاشه و میزان محتوای کالری عضلات مشاهده گردید. هورمون ACTH موجب کاهش رطوبت لاشه گردید اما حرارت چنین تاثیری نداشت. در هیچکدام از تیمارهای مورد آزمایش چربی و خاکستر لاشه تحت تاثیر قرار نگرفت. اغلب این تغییرات حتی یک هفته پس از رفع عوامل استرس زا به حالت عادی باز نگشتند.

### کاربرد فلفل جهت کنترل سالمونلا در طیور

براساس آخرین تحقیقات بعمل آمده توسط اساتید علوم طیور در دانشگاه ویرجینیاتک در ایالت متحده آمریکا این امکان وجود دارد که ماده مؤثر

لفل به نام کاپسایسین (Capsaicin) به هنگام مخلوط شدن با خوراک طیور گوشتی به عنوان یک ماده مؤثر جهت مبارزه با باکتری سالمونلا عمل نماید.

اهالی مکزیک اعتقاد دارند که غذاهای تند و ادویه موجب ایجاد ایمنی در برابر امراض می شوند. بر اساس این موضوع دکتر مک الروی (McElroy) فرضیه ای ارائه نمود، که جیره حاوی فلفل تند ممکن است موجب محافظت پرندگان گوشتی و سایر طیور تجاری از بیماریهای روده ای شود. به این منظور ۱۵۳۰ قطعه جوجه گوشتی تجاری به سه گروه تقسیم شدند. هر گروه با استفاده از جیره استاندارد حاوی ذرت و سویا به مدت ۴۲ روز تغذیه شدند. سپس یک گروه به عنوان شاهد انتخاب و به خوراک گروه های دیگر به ترتیب ۲۰ و ۲۵ میلیون کاپسایسین خالص اضافه گردید. سپس تمامی جوجه ها در سن ۲۱ و ۲۸ و ۴۲ روزگی با سالمونلا انتریتیدیس آلوده شده اند. این پژوهشگر چنین نتیجه گیری نمود که در هر دو گروه که جیره حاوی کاپسایسین دریافت نموده بودند، مقاومت در برابر سالمونلا بدون آثار منفی در مصرف غذا و افزایش وزن، اضافه شده بود. همچنین افزودن این ماده هیچ گونه تاثیر سویی در طعم گوشت مرغها پس از پخته شدن نداشته است.

این محقق می افزاید آنچه که از بررسی های اولیه میکروسکوپی مشاهده شده است دلالت بر این دارد که کاپسایسین موجب التهاب ملایم روده شده است. بر اساس این تئوری ایجاد التهاب ممکن است مانع اتصال سالمونلا به سلولهای روده شده و به این ترتیب باکتریهای مذکور قادر به تهاجم جریان خون، کبد و طحال نیستند. تئوری دیگر بر این اساس است که تاثیر کاپسایسین بر روی روده موجب افزایش سلولهای ایمنی می شود که با سالمونلا مبارزه می نمایند. این پژوهشگر در خاتمه می افزاید در صورت موفقیت آمیز بودن استفاده از کاپسایسین در سطح تجاری می توان به راهی جهت کاهش عوامل بیماریزای مواد غذایی بدون استفاده از آنتی بیوتیک امیدوار بود.

### سایتهای منتخب اینترنت

۱-<http://fair.infopoultry.net>

فهرست پایگاه های اینترنتی نمایشگاه های فعال در صنعت مرغداری، کشاورزی و صنایع غذایی جهان در این آدرس قابل دسترسی است.

۲-<http://bdc.infopoultry.net>

این آدرس مربوط به بخشی از شبکه اطلاعات مرغداری است که با ورود به آن می توانید از آخرین یافته های علمی در ارتباط با مباحث امنیت زیستی و پیشگیری از بیماری های طیور در شبکه جهانی اینترنت آگاه شوید.

۳-<http://feed.infopoultry.net>

در این سایت شما به مجموعه ایی کامل از مطالب علمی و اطلاعات لازم در خصوص تغذیه و مواد اولیه خوراک طیور دسترسی خواهید داشت.

۴-<http://sdocp.infopoultry.net>

انجمن تولید کنندگان جوجه یک روزه، یکی از با سابقه ترین و فعالترین مجامع صنفی در صنعت مرغداری ایران است. با ورود به صفحه اختصاصی این انجمن در شبکه اطلاعات مرغداری، شما میتوانید از مواردی شامل اساسنامه، اعضا، نشریه و نرخ جوجه یک روزه آگاهی یابید.

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

### شرکت تلاونگ

تهران، خیابان آزادی، ساختمان ۲۴۱، طبقه ۴  
کد پستی: ۱۴۱ ۹۹ ۳۵ ۱۸۳، صندوق پستی: ۳۳۷-۱۴۱۹۵  
تلفن: (۲۰ خط) ۶۴۳ ۹۸ ۰۱، دورنگار: ۶۴۳ ۹۸ ۰۶

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

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