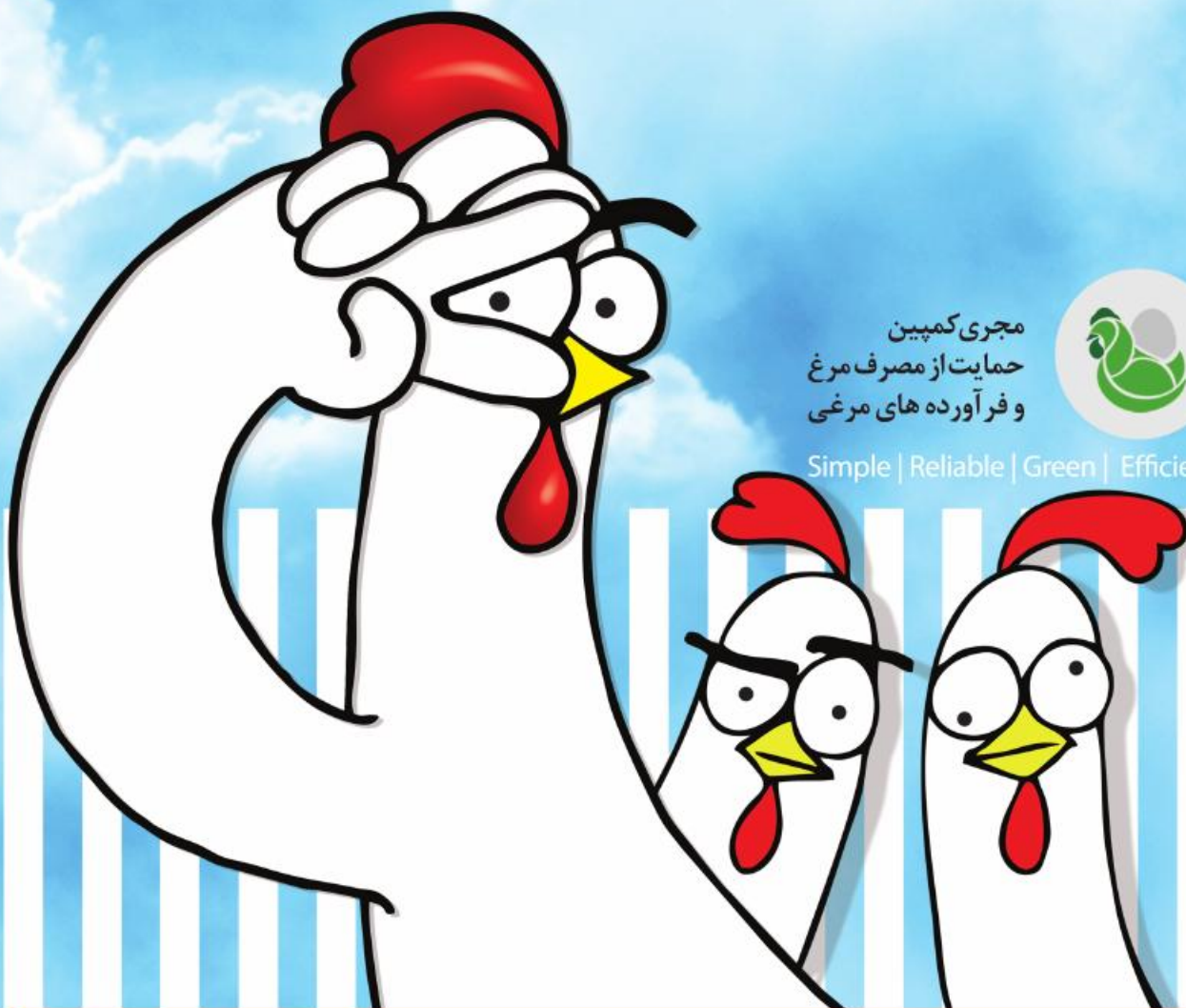


KERMANI GROUP

# خانه طیور

نشریه داخلی خانه طیور / سال پنجم / شماره چهاردهم / آذر ماه نود و شش / غیر قابل فروش

[www.poultryhouse.co](http://www.poultryhouse.co)



مجری کمپین  
حمایت از مصرف مرغ  
و فرآورده های مرغی



Simple | Reliable | Green | Efficient

# ملاک ایران

هفتاد و هفتاد

وطن یعنی همین جا، یعنی ایران

# خانه طیور

نشریه داخلی شرکت خانه طیور/ شماره چهاردهم/ آذر ماه نود و شش



## سرمقاله

### حرمت وزن کلمات

کلمه ها هم، وزن خودشان را دارند، سنگینی خودشان را. می نویسی اشان که خلاص شوی، خودت را خلاص کنی از سایه سنگینی که انداخته اند روی حس ات.

می خوانم و سنگینی اش شرمه می کند روی دلم.

کلمه ها هم وزن خودشان را دارند، مرز خودشان را، حد و حریم خودشان را.

تا حالا نشسته ای بشماری با این الفبای محدود، با این کلمات عقیم و سرگردان، چند بار می شود گفت "دوستت دارم"؟

که هر بار تازه باشد این "دوستت دارم" ها، که هر بار تکرار مکررات نباشد.

مگر چند بار می شود کسی را دوست داشت که هر بار بخواهی کلمه "تری" پیدا کنی برای دوست داشتنش جز همین "دوستت دارم" ی که تنها حلقه ی اتصال من و توست ...

آدم ها زندگی می کنند برای دوست داشتن، برای دوست داشته شدن، و این "دوستت دارم" ها به تعداد تک تک آدم های عالم تکرار خواهد شد.

من "دوستت دارم" های زیادی را به خاطر می آورم، تو هم.

همه امان "دوستت دارم" های خودمان را داریم، بار ها و بار ها ...

با هر "دوستت دارم" ی زندگی رنگ می گیرد، بو می گیرد و برق تازگی می بارد از سر و رویش، بی هر بار آن زندگی به یک باره از شکل می افتد، بسی رمق می شود، مات و کدر و بد رنگ به جا می ماند ...

من و تو که دیگر خوب یاد گرفته ایم، هیچ کس نمی میرد بی این "دوستت دارم" ها با این "دوستت ندارم" ها. ما که دیگر خوب بلدیم دل نندیم به همین "دوستت دارم" ی که جاری ست در فضا، تا هر وقتی که باشد. بلدیم وقتی برسد که دیگر نبود، بنشینیم غصه ی نبودنش را بخوریم. آدم است دیگر ...

تو که باید خوب بلد باشی "دوستت دارم" دیروز، چه فرق می کند با "دوستت دارم" امروز ... که چه فرق می کند «تاریکی» با «تاریکی».

چقدر کلمه داریم که تاریک تر باشد از تاریکی؟ که دوست تر داشته باشد تو را از "دوستت دارم"؟

که مگر چند حرف در این دنیا هست، که ترکیبش بشود این عشق، این عاشقی، که من تو را ...؟ تو که باید خوب بشناسی من دیروزی که رسانده مرا به من امروزی، که اینجاست، که دوست می داشت فرای تمام "دوستت دارم" های که داشته.

که بی شک همان "دوستت دارم" هاست که یادت می دهد چه جور فرق می کند «آدم» با «آدم».

چه فرق می کند، «عاشقی» با «عاشقی».

شاید روزی برسد که با هر آدمی، کلمه ای خلق شود، که بشود آدم ها را با کلمه ها، با ترکیب های تازه دوست ایشان داشت.

حالا اما قحطی کلام است، قحطی حرف است و "دوستت دارم" تنها کلامی است که مکرر است و هیچ دوباری اش، اندازه هم نیست.

تو که باید خوب بدانی ...

چه همه فرق می کند ...

تاریکی

با

تاریکی ...

### فهرست صفحه

۱	حرمت وزن کلمات
۲	آخبار
۳	نعم مرغ مرغوبترین پروتئین حیوانی ...
۴	شغلت را دوست داشته باش
۶	خانه طیوری ها و عشق شغل ...
۸	مدیریت تهویه در سالن های مرغ تخم گذار
۱۰-۱۱	یک عکس، یک دنیا حرف/ یک مرده یک دنیا حرف
۱۲	فقس مرغ تخم گذار
۱۴	تاثیر استفاده از آشیانه اتوماتیک مرغ مادر
۱۶	آشنایی با چهار تیمان امور نمایندگان
۱۸	بررسی چالش های موجود در تجهیزات پرورش مرغ تخم گذار
۲۰	بوی کاغذ
۲۲	لذت پخت خوراکی ها
۲۴	هر آنچه که باید در مورد سیستم آبخوری نپهل بدانیم



### نشریه داخلی خانه طیور

سال پنجم / شماره چهاردهم / آذر ماه ۱۳۹۶

نشانی: تهران میدان توحید، خیابان توحید

روبروی نیایش، شماره ۵۲

تلفن: ۰۰۹۸۲۱ ۶۶۹۲۴۹۴۹

فکس: ۰۰۹۸۲۱ ۶۶۹۲۱۹۳۴

پست الکترونیک: info@poultryhouse.co

## سرانه مصرف تخم مرغ در کشور به ۲۵۰ عدد می رسد



دبیرکل کانون سراسری مرغ تخمگذار ایران سرانه مصرف مستقیم خانوار و صنعت در ایران را حدود ۱۹۸ عدد تخم مرغ عنوان کرد و گفت: طبق مصوبه ستاد کشوری ترویج مصرف تخم مرغ، بنا داریم تا پایان برنامه ششم توسعه سرانه مصرف برای هر نفر به ۲۵۰ عدد برسد. فرزاد طلاکش پیش بینی تولید تخم مرغ امسال را نزدیک ۹۵۰ هزار تن دانست و افزود: با کنترل های بهداشتی انجام شده در زمینه بیماری آنفلوآنزای پرندگان برآورد می شود تا پایان سال جاری نزدیک به ۸۵۰ هزار تن تخم مرغ صنعتی و حدود ۱۰۰ هزار تن تخم مرغ بومی تولید شود. وی اظهارداشت: برای افزایش سرانه مصرف داخلی این محصول، بخش دولتی و اصناف باید تلاش کنند باورهای غلط نسبت به تخم مرغ را اصلاح کنند چرا که امروزه در دنیا تامین پروتئین از طریق تخم مرغ جبران می شود زیرا سالم ترین و ارزاترین نوع پروتئین می باشد که برای همه سنین مناسب است. وی سرانه مصرف تخم مرغ را در اروپا برای هر نفر ۲۷۰ عدد برشمرد و گفت: با اثبات علمی عدم تاثیر کلسترول تخم مرغ بر بدن انسان در آمریکا نیز سرانه مصرف این محصول بعد از ۱۰ سال به ۲۶۵ عدد رسیده است. طلاکش با بیان این که طبق آخرین آمار یک هزار و ۶۷۰ واحد تولید مرغ تخمگذار در کشور وجود دارد، گفت: ظرفیت اسمی تولید این واحدها سالانه حدود یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن تخم مرغ است، اما ۱۵ درصد این واحدها به علت داخل شدن در حریم شهری و یا مشکلات وراثتی غیر فعالند. وی با بیان این که بعد از برنامه چهارم توسعه، تشویق وزارت جهاد کشاورزی برای تولید در همه بخش ها به ویژه بخش مرغ و تخم مرغ، در بخش مرغ گذار و امنیت خوب پیش رفته است، اظهار داشت: ما هم به لحاظ تولید صنعتی و هم بهره وری در جایگاه خوبی قرار داریم به طوری که ضریب تبدیل و میزان تولید در این بخش افزایش نشان می دهد. دبیر ستاد کشوری ترویج مصرف تخم مرغ اضافه کرد: ضریب تبدیل خوراک به ازای تولید یک کیلوگرم تخم مرغ ۲.۲ کیلوگرم است در حالی که بعضی از واحدهای تولیدی در کشور ضریب تبدیل را به ۱.۹ کیلوگرم رسانده اند که عدد قابل توجهی است. وی ادامه داد: با انجام روش های بهنژادی در ایران برخی از واحدهای مرغداری در یک دوره تخم گذاری برای یک مرغ تا ۲۴ کیلوگرم تولید می کنند در صورتی که این عدد در شرایط معمولی در یک دوره تخم گذاری برای یک مرغ ۲۰ کیلوگرم می باشد. طلاکش درباره وضعیت صادرات این محصول گفت: از اردیبهشت ماه امسال با رفع ممنوعیت صادرات تخم مرغ به علت بیماری آنفلوآنزا مشکل قیمتی پیش آمد و از این رو کل صادرات ما تا امروز حدود هفت هزار تن بوده است. وی سال ۹۴ را سال پر رونق صادرات تخم مرغ دانست و افزود: در سال مذکور ۹۵ هزار تن تخم مرغ به کشورهای متقاضی صادر شد. طلاکش با اشاره به این که سالانه ۱۰ درصد تولید تخم مرغ باید صادر شود، تصریح کرد: در سال گذشته به علت بیماری آنفلوآنزای پرندگان این هدف محقق نشد و کل صادرات به ۴۰ هزار تن رسید. وی افزود: به علت بالا رفتن پایه قیمت این محصول در داخل بر اثر تلف شدن مرغ ها به علت بیماری آنفلوآنزای پرندگان در سال ۹۵، فاصله مان با کشورهای رقیب مانند ترکیه، پاکستان و هند زیاد شده و از این رو دولت باید از صادرات تخم مرغ حمایت کند. دبیر کل کانون سراسری مرغ تخمگذار ایران با بیان این که سازمان دامپزشکی کشور با شروع سرما اطلاع رسانی خوبی در زمینه بیماری آنفلوآنزای پرندگان داشته است ابراز امیدواری کرد که مرغداران از اکنون آمادگی بهداشتی و قرنطینه ای داشته باشند.

## تولید تخم مرغ در خراسان شمالی ۱۳۰ درصد افزایش یافت

مدیر تنظیم بازار محصولات و نهاده های سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی گفت: در ۶ ماه نخست امسال هزار و ۴۲۸ تن تخم مرغ در این استان تولید شد که رشد ۱۳۰ درصدی در مقایسه با مدت مشابه پارسال دارد. حضرتقلی حیدری میزان تخم مرغ تولیدی در مدت مشابه پارسال را ۶۲۶ تن دانست. وی با اشاره به اینکه قیمت تخم مرغ در خراسان شمالی از ۴۸ هزار ریال به ۶۱ هزار ریال در هر کیلوگرم افزایش یافته است گفت: که این افزایش تدریجی بوده است. وی گفت: با توجه به اینکه در استان خراسان شمالی مرغ و تخم مرغ بومی و محلی تولید می شود افزایش قیمت نسبت به سایر استان ها زیاد محسوس نبوده است. وی اظهار کرد: استان خراسان شمالی تولید کننده تخم مرغ نیست و از سایر استان های همجوار خراسان رضوی، گلستان و مازندران وارد این استان می شود که افزایش قیمت دام و خوراک طیور بر افزایش قیمت تخم مرغ هم تاثیر گذاشته است. حیدری افزود: همه ساله در شهریور ماه و اواخر شهریور ماه به دلیل شدت گرمای هوا، تولید کنندگان تخم مرغ برای جلوگیری از بیماری های مرگ و میر و ... ظرفیت مرغ های تخم گذار را پایین می آورند و در این فصل افزایش می دهند.



WHAT NEWS?

# چه خبرا

از گونه‌ها و کنار؟



## تخم مرغ، مرغوبترین پروتئین حیوانی...

تخم مرغ، غذایی مناسب برای رشد کودک است، تغذیه کودکان از زمانی که از شیر گرفته می‌شوند تا دوران دبستان بسیار حائز اهمیت است. کودکان در سنین رشد (۲-۶ ساله) باید همه روزه از تمام گروه‌های غذایی (شیر و لبنیات، گوشت قرمز و مرغ و ماهی و تخم مرغ، انواع نان و غلات، میوه‌جات و سبزیجات، چربی) استفاده نمایند تا مواد مغذی مورد نیاز بدنشان تأمین شود. در این میان خوردن غذاهای پروتئینی در رشد و تکامل آنان بسیار مهم و ضروری است که تخم مرغ یکی از مهمترین مواد غذایی برای رشد کودکان می‌باشد. تخم مرغ منبع بسیار غنی پروتئین حیوانی است. پروتئین تخم مرغ دارای ارزش غذایی بسیار بالایی (ارزش بیولوژیکی ۱۰۰) است و همه اسید آمینه‌های ضروری برای رشد بدن را داراست. پس مصرف روزانه آن برای کودکان زیر ۷ سال حائز اهمیت است. اگر تخم مرغ با دیگر مواد غذایی از قبیل نان، برنج و دیگر غلات که از نظر پروتئین منابع فقیری هستند استفاده شود باعث تکمیل ارزش پروتئینی غذا می‌شود.

تصور عده‌ای از اشخاص بر این است که سفیده تخم مرغ دارای ارزش غذایی چندانی نیست، در صورتی که اینطور نمی‌باشد. بیشترین مقدار پروتئین در سفیده تخم مرغ بنام آلبومین می‌باشد و زرده تخم مرغ درصد کمتری از پروتئین را تشکیل می‌دهد. اما درصد چربی در زرده تخم مرغ خیلی بیشتر از سفیده می‌باشد. براساس تحقیقات متعدد دانشمندان، مقدار زیادی از چربی زرده تخم مرغ از نوع اسیدهای چرب غیر اشباع است و درصد کمی از آن از اسیدهای چرب اشباع می‌باشد. زرده تخم مرغ دارای کلسترول می‌باشد که کلسترول جزء لازم و ضروری ساختمان سلول‌های بدن است که مقدار متناسب آن برای رشد اطفال و فعالیت سیستم مغز و اعصاب در نوجوانان و کودکان (بخصوص سنین دبستان و پیش دبستان) لازم می‌باشد. البته به این نکته باید توجه داشت که حداکثر مقدار دریافت کلسترول در روز نباید بیش از ۳۰۰ میلی گرم باشد چون تخم مرغ حاوی کلسترول می‌باشد، پس اشخاص بالغ نباید در هفته بیش از ۳-۴ عدد مصرف نمایند.

بعضی از اشخاص به دلیل بالا بودن غلظت کلسترول خونشان، مصرف تخم مرغ را کاملاً قطع می‌نمایند، در صورتی که قسمت اعظم کلسترول خون در داخل بدن سنتز می‌شود و با کاهش دریافت کلسترول از طریق غذا، سنتز داخلی کلسترول در بدن افزایش پیدا می‌کند، پس این اشخاص نیز می‌توانند ۱ الی ۲ عدد تخم مرغ در هفته میل نمایند. کودکان و نوجوانان در برنامه غذایی روزانه‌شان نیاز به پروتئین بیشتری دارند، پس مصرف تخم مرغ بیشتر برایشان لازم است و در هفته مجاز به دریافت ۵ تا ۶ عدد تخم مرغ براساس میلشان می‌باشند. چون تخم مرغ منبع خوبی از پروتئین، ویتامین‌ها و املاح ضروری است، پس می‌تواند روزانه به عنوان یک ماده غذایی مهم در وعده صبحانه کودکان در حال رشد (۲ تا ۶ ساله) وجود داشته باشد. کودکان حتی در مصرف زرده تخم مرغ نیز آزادند چون مواد چرب موجود در زرده نیز برای رشدشان ضروری است. توجه به این نکته مهم است که خوردن صبحانه برای همه اشخاص بخصوص کودکان و نوجوانان در حال رشد ضروری می‌باشد. با خوردن صبحانه، تمرکز کودکان افزایش یافته و قدرت سیستم ایمنی آنان بالا می‌رود، اشتیاق به مصرف تنقلات در آنان کاهش یافته و بدین طریق از چاقی آنها نیز جلوگیری می‌شود، پس برای چنین وعده غذایی مهمی، مواد غذایی پر پروتئین مانند تخم مرغ برای کودکان بسیار مناسب می‌باشد، علاوه بر کودکان، ورزشکاران نیز می‌توانند از این ماده غذایی غنی از پروتئین بیشتر استفاده نمایند چرا که نیاز به افزایش عضلات و ماهیچه‌ها دارند. زرده تخم مرغ یکی از منابع غنی ویتامین E به حساب می‌آید پس ویتامین E موجود در آن، اطفال در حال رشد را در مقابل بیماری‌های مزمنی چون سرماخوردگی و آنفلوانزا ایمن می‌کند. از آنجائیکه روی (Zn) موجود در منابع غذایی حیوانی (مثل تخم مرغ، جگر، گوشت قرمز و غذاهای دریایی) بیشترین جذب را در بدن داراست، پس روی (Zn) موجود در تخم مرغ نیز جذب بالایی دارد و باعث رشد بهتر کودکان، افزایش اشتها و بهبود زخم‌ها و عفونت‌های بدن می‌شود. همچنین مصرف تخم مرغ برای رشد استخوانی و بلوغ جنسی در نوجوانان نیز ضروری است؛ بخصوص در پسران خردسال برای جلوگیری از کوتاهی قد آنان غذای مناسبی می‌باشد. حتی سلنیوم موجود در آن نیز به عنوان یک آنتی اکسیدان به مقابله با رادیکال‌های آزاد می‌پردازد و می‌تواند نقش مهمی در مقابله با عوامل ایجاد کننده سرطان داشته باشد. همچنین کلسیم موجود در آن باعث استحکام و تقویت استخوان‌ها می‌شود و اسید پانتوتیک موجود در آن مانع ریزش مو می‌شود. با توجه به فواید بسیار زیاد این ماده غذایی ارزشمند، تذکر این نکته برای حفظ تازگی آن ضروری است که از نگهداری تخم مرغ بصورت شسته خودداری کنید؛ قبل از مصرف آن را نشوئید چرا که رطوبت زیاد باعث کهنگی و فساد سریع تخم مرغ می‌شود؛ در صورت آلوده بودن پوسته، آن را با یک دستمال نمدار پاک کرده و سپس خشک نمائید.

# داشتنه پیش دوست شغلت رو

شاید شما هم با شنیدن تغییر شغل دوستان‌تان از شهامت او شگفت‌زده شده‌اید و با خود فکر کرده‌اید کاش شما هم این جسارت را داشتید که به شبه کارتان را به کلی تغییر دهید. فرصت‌های زیادی برای تغییر وجود دارند، اما آیا همه این تغییرات می‌توانند ما را خوشحال‌تر کنند؟ می‌توانیم به جای این سؤال که "چطور می‌توانم شغلی را که عاشقش هستم به دست بیاورم" از خودمان بپرسیم "چطور می‌توانم عاشق شغلی شوم که دارم".

کمی‌زمان بگذارید و به این موضوع فکر کنید که چرا کار می‌کنید. شاید نتیجه این تفکر شما را شگفت‌زده کند.

بدانید که این کار شما نیست که شما را توصیف می‌کند، بلکه نحوه انجام آن توسط شماست که به این کار معنی می‌دهد.

هر کاری را می‌توان بسیار خوب انجام داد و با دلسوزی و توجه انجام داد. حالت شما وقتی سرکار هستید و نحوه برخوردتان با مردم، حتی حالت روحی‌تان، خیلی مورد توجه قرار نمی‌گیرند. این مسائل تاثیر عمیقی روی کسانی که با آنها کار می‌کنید، دارد. خیلی وقت‌ها شما نمی‌توانید شرایط را کنترل کنید، ولی می‌توانید انتخاب کنید در آن شرایط چطور زندگی کنید.

روی پول متمرکز نشوید. پول هیچگاه آنقدر کافی نیست که دست از استفاده آن برداریم. هر قدر که در آخر ماه پول به خانه بیاورید همیشه کارهایی هست که با این پول بکنید و همیشه کارهایی هست که اگر بیشتر پول داشتید می‌کردید. حقوق گرفتن تنها بخش کوچکی از کار شماست. دستمزد شما هر چقدر هم که بالا باشد، باز دلیلی برای شادی شما نیست. لذت از کار در جای دیگری است.

اهمیت آنچه را که انجام می‌دهید بدانید. شاید لازم باشد برای این کار خیلی فکر کنید. کمی زمان بگذارید و به واقع راجع به آنچه انجام می‌دهید فکر کنید. آیا شما خدمات مهمی ارائه می‌دهید؟ آیا شما محصول نهایی را کنترل می‌کنید؟ آیا نحوه انجام کار را تعیین می‌کنید؟ بعد از خود سؤال کنید "اینکه من دارم این کار را انجام می‌دهم چه تفاوتی در انجام آن ایجاد کرده است؟" چشم انداز کلی نقش بزرگی در رضایتمندی شخصی و احساس خوب بودن دارد. سعی کنید به خاطر بیاورید که دلیل ورودتان به این کار در ابتدا چه بوده؟ آیا فقط برای "همان زمان" این کار را انتخاب کردید؟ آیا فعالانه به دنبال یک کار دیگر هستید؟

جرات کنید و از خودتان بپرسید آیا ارزشش را دارد؟ اگر نمی‌توانید کاری را که دوستش دارید بیابید، یا اگر می‌بینید دارید تبدیل به انسانی می‌شوید که گفته بودید هرگز نمی‌شوید، به دنبال دلایلش باشید. ممکن است شما به یک کار جدید نیاز نداشته باشید تا مسیرتان را تغییر دهید. آیا کسی را که هنگام انجام کارتان هستید دوست دارید؟

اگر پاسخ منفی است، آیا می‌توانید در نحوه انجام کارتان تغییری دهید و یا معتقدید مشکل خود کار است؟ شما در یک شرکت در دو پست مختلف فعالیت کنید؟ آیا کارهایی که به شما محول می‌شود غیر از کاری است که برای انجامش استخدام شده‌اید؟ اگر جواب به همه این سئوالات برای‌تان نا امیدکننده است، جرئت "نه" گفتن را در خودتان تقویت کنید. تا آنجا که می‌توانید خودتان انتخاب کنید روی چه مسائلی باید وقت بگذارید.

اینکه از خودتان بپرسید چرا کارتان را انجام می‌دهید، از شما آدمی ناراضی نمی‌سازد. این کار فقط برای آگاهی شخصی است. این آگاهی می‌تواند شما را به رضایتمندی بیشتری از کارتان برساند، احساس خوب بودن را در شما افزایش داده و کنترل‌تان را روی آنچه انجام می‌دهید کمی بیشتر می‌کند. برای بعضی‌ها ممکن است زمان تغییر باشد، اگر اینطور است از این اتفاق نترسید. فکر کردن به این سئوالات یا از کاری که دوستش ندارید، یک کار دوست‌داشتنی می‌سازد، یا شما را وادار به پیدا کردن کاری می‌کند که عاشق آن هستید.



# ما خانه طیوری ها عاشق



فضایی به من هدیه میده تا نقاط قوت و توانایی هامو به کار بگیرم و هر روز رو به پیشرفت باشم و با نقاط ضعفم آشنا بشم و اونها رو تقویت کنم. کارم به من کمک میکنه من هرروز به سمت تکامل برم و احساس رشد و حرکت توی زندگیم داشته باشم.

**پیام سید احمد کرمانی، مدیر عامل**



فضایی به من هدیه میده تا نقاط قوت و توانایی هامو به کار بگیرم و هر روز رو به پیشرفت باشم و با نقاط ضعفم آشنا بشم و اونها رو تقویت کنم. کارم به من کمک میکنه من هرروز به سمت تکامل برم و احساس رشد و حرکت توی زندگیم داشته باشم.

**مریم کی منش، مدیر فروش**



من شغلمو دوست دارم چون از حل کردن مسائل و مشکلات تخصصی لذت می برم و دوست دارم با عمیق شدن توی مسائل تخصصی باعث پیشی گرفتن از رقبا بشم.

**دوین شاه ولدیان، مدیر فنی و تامین**



با نوع شخصیت و گرایش من مطابقت کامل داره و همینطور با جسارت ها، چالش ها و فراز و نشیب های تجارت به من اجازه رشد و بالندگی میده. همچنین کار کردن با یه تیم حرفه ای، تجربه ی شیرینیه ...

**بارمان همراه، مدیر پروژه ها و سرپرست بازاریابی**



کار کردن در یکی از بزرگترین شرکت های تجهیزات طیور آن هم با نام خانه طیور بسیار مسرت بخش است، چون کار در خانه طیور یعنی همراهی با بزرگترین صنعت تولیدی کشور در زمینه تولید پروتئین مورد نیاز هم وطنان، که باعث شده در کنار مرغداران عزیز در سراسر کشور، با تامین ابزار و ماشین آلات و دستگاهای مورد نیاز برای مرغداران و دامداران سهم به سزایی داشته باشم.

**حسن یعقوبی، کارشناس حرفه ای فروش**



در شرکتی مشغول به کار هستم که اعضای اون مثل یک خانواده پشت همدیگه هستن و برای یادگیری مطالب جدید و به روز تشویقم می کنن و روز به روز با همدیگه داریم بزرگتر میشیم. صنفی که داریم فعالیت میکنیم، صنفیه که آدم های اون کاملاً زحمت کش و دارای اطلاعات فنی بالایی هستن و من هم هر روز اطلاعات زیادی کسب می کنم همچنین در قسمتی از خانواده خانه طیور مشغول به کار هستم که وظیفه ام آموزش، ارائه خدمات حرفه ای به مشتریان و برطرف کردن درخواست ها و مشکلات پیش آمده در اولین فرصت هست.

**داود کریمی، کارشناس خدمات پس از فروش**



باعث شد از روزمره گی هایم دور بشم و با یک نفیسه جدید روبرو بشم. شغلم رو خیلی دوس دارم چون باعث رشد و پیشرفتم در بسیاری از مراحل زندگیم شد. در واقع کارم به بزرگ شدنم کمک کرد.

**نفیسه محمودی، کارشناس امور قراردادها**



# شغلمون هستيم چون ...



هيچ روزي در شغل من يکسان نيست و هر روز با موقعيت جديدي روبرو هستم که به من اجازه مي دهد متمرکز و علاقه مند باقي بمانم ...

**پريسا رستمی، کارشناس امور مشتریان**



مگر مي شود در جايي پر از امنيت، پر از اعتماد، پر از حس خوب، کار کني و از آن راضي نباشي؛ مگر مي شود با افراد خيره و باهوش کار کني و از همکاري با آن ها احساس رضايست نداشتي باشي؛ مگر مي شود وقتي استعداد و توانايي خود را به نمايش مي گذاري در جهت پيشرفت مجموعه، با ديدن پيشرفت آن احساس رضايست نکني؛ من از شغلم در کنار همکارانم با تمامي پستي و بلندي هايش به همين دلایل راضي ام و اين مهمترين نکته پيشرفت در هر کاري هست.

**رکسانا طاهري، مسئول برنامه ريزي**



من شغلم را دوست دارم چون به من اجازه ميده رشد کنم . منو وادار ميکنه که موارد جديدي رو بياموزم و تجربه کنم و پتانسيل هاي خودم رو نشون بدم.

**مرضيه مير، کارشناس امور نمايندگان**



من شغلم رو دوست دارم چرا که اين اجازه رو بهم ميده هر تجربه اي رو به فرصت عالي تبديل کنم. و اين شغل من هست که باعث ميشه هر لحظه و در هر جهت موفق تر و خلاق تر رشد کنم .

**غلايول خادمپور، مسئول دفتر**



حس مهره ي کوچکی از یک صنعت بزرگ جهاني به من اشتياق ادامه مي دهد تا در راه توسعه ي صنعت کشورم و به روز رسانی آن کوشا تر باشم و اين کار افتخار من است.

**آرزو بيات، کارشناس فروش**



همکاراني ارزشمند، رئيسي با دانش و مديري لايق و با شخصيت دارم و معاشرت و همکاري با چنين دوستانه در فضايي با نشاط و به اميد به من روحيه و انگيزه اي مضاعف براي رشد و تعالي مي دهد.

**سعید فدایي، کارشناس فني**



من از زماني که بايد تصميم ميگرفتم که چه رشته اي را انتخاب کنم حسابداري رو انتخاب کردم و از صميم قلبم خوشحال هستم که از همان اول چشم انداز آینده خود را در حرفه حسابداري ديدم و به اين کار عشق مي ورزم.

**بهرام عاصي، کارشناس امور مالي**



وقتي کارمو دوست دارم يعني خودمو و همکارامو دوست دارم و با تعاملات و کمک همديگر بر تمام چالش هاي پيش رو، پيروز و درجهت رسيدن به اهداف والاتر سهيم ميشويم.

**رضا شايگانی، امور مالي**

# مدیریت تهویه در سالن های مرغ تخمگذار



نوشته: دکتر احمد طاطار

استادیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

مقدمه:

در چند دهه گذشته پیشرفت های چشمگیری در عملکرد و راندمان تولیدات طیور صورت گرفته است. این امر ناشی از بهبود عوامل مدیریتی، تغذیه ای، ژنتیکی، بهداشتی و به کارگیری فن آوری در صنعت پرورش طیور بوده است. با افزایش سرعت رشد و تولید، حساسیت سویه های امروزی به شرایط محیطی بیشتر شده است بنابراین، با روش های مدیریتی سنتی شاید نتوان به بیشترین عملکرد طیور امروزی دست یافت. با کنترل شرایط محیطی، همچون دما، رطوبت، نور و گازهای سالن می توان بازده غذایی بهتر، رشد و تولید بیشتر، درصد مرگ و میر کمتر و در نتیجه سود بیشتری از گله به دست آورد.

تهویه به عنوان یک ابزار مدیریتی مهم برای کنترل پارامترهای محیطی سالن می باشد. افزون بر آن، مدیریت مصرف انرژی نیز از هدف های اصلی تهویه می باشد. انجام تهویه مناسب در سالن یک هنر است، با این حال دانش و تجربه نیز باید در انجام تهویه درست به کار گرفته شوند. یکی از مشکلات صنعت مرغداری کشور، عدم به کارگیری سیستم های درست تهویه است به گونه ای که نیاز به یک بازنگری اساسی در طراحی و اتوماسیون تهویه در سالن های پرورش طیور می باشد.

اهداف تهویه:

هر مرغ بالغ در حالت استراحت و شرایط مطلوب محیطی به ۰.۰۶ مترمکعب هوا در ساعت احتیاج دارد اما در شرایط تنش حرارتی، که سرعت تنفس افزایش می یابد، حجم هوای مورد نیاز ممکن است تا چند برابر شود. هوای سالم و طبیعی ترکیبی از گازهای مختلف (نیتروژن، اکسیژن، آرگون، اسیدکربنیک، نئون و هلیوم) است. در سالن های مرغداری همواره باید غلظت گازهای سمی تولید شده در سالن (دی اکسیدکربن، آمونیاک، متان و سولفید هیدروژن) در حد پایین نگه داشته شود و اکسیژن کافی در اختیار مرغ ها یا جوجه ها قرار گیرد.

مهمترین اهداف تهویه سالن های مرغداری عبارتند از:

- خارج کردن گازهای سمی تولیدشده در سالن.
- خارج کردن بخار آب اضافه.
- تامین اکسیژن موردنیاز پرند.

مرغ های تخمگذار بهترین عملکرد را در دمای ۱۳ درجه سانتیگراد دارند اما در دامنه ۷.۵ تا ۲۴ درجه سانتیگراد نیز قادر به تولید مطلوب هستند. اگر دمای سالن به بالاتر یا پائین تر از حد ذکر شده برسد، تولید گله شدیداً کاهش خواهد یافت.

در دمای بالاتر از ۲۴ درجه سانتیگراد کیفیت، اندازه و قطر پوسته تخم مرغ به میزان زیادی کاهش می یابد. مرغداران در مورد آب و هوای منطقه کار چندانی را نمی توانند صورت دهند اما می توانند دمای سالن مرغداری را به طریقی که در پی می آید در دامنه مطلوب حفظ کنند.

چگونگی حفظ دمای سالن:

از طریق عایق کاری دیوارها و سقف سالن در مقابل نفوذ گرما و سرما، برای حفظ دمای مطلوب مرغداری می توان از تهویه استفاده کرد. در زمستان برای حفظ گرمای کف سالن، می توان از بستر تقویت شده استفاده کرد. در تابستان نیز برای خنک تر شدن کف سالن می توان از بستر با ضخامت کم استفاده نمود. اگر هوای منطقه در تابستان بسیار گرم است، از لایه های آلومینیوم یا پلاستیک سفید بر روی سقف استفاده کنید تا گرما را منعکس کرده و مانع ورود گرما به سالن شوند. شایان ذکر است که لایه آلومینیوم یا پلاستیک سفید به کار رفته، در آب و هوای سرد به طور عکس عمل کرده و باعث حفظ گرمای سالن می شود.

در دما های بسیار بالا، می توان از سیستم مه پاش نیز کمک گرفت. در این سیستم، آب را به صورت قطره قطره روی سقف سالن می پاشند تا بدین وسیله مانع گرم تر شدن سالن شوند. در آب و هوای گرم مرغ ها به آب بیشتری احتیاج دارند. در شرایطی که هوا گرم باشد و علاوه بر آن کمبود آب نیز در مرغداری به چشم بخورد، دو عامل منفی فوق، فقط ۲ عامل استرسزا محسوب نمی شوند بلکه ۴ عامل استرسزا هستند (۴=۱+۱) و بنابراین اثر تخریبی آن دو به اندازه ۴ عامل استرسزا خواهد بود.

احتمالاً سیستم تهویه مرغداری شما، کاملاً اشتباه است!

اگر چنین نبود، جای تعجب داشت. در این صورت شما جزء یک درصد از مرغدارانی خواهید بود که سیستم تهویه مرغداری آنها صحیح بوده و کارائی بالایی دارد. در ایالت های شمالی آمریکا، مرغدارانی که از اصول مهندسی صدا جهت رعایت استاندارد های تهویه مرغداری سود می جویند، به موفقیت های شایان توجهی دست یافته اند.

تهویه زمستانه:

اگر تهویه زمستانه مرغداری مطلوب باشد، باعث خشک ماندن بستر و در نتیجه راحتی مرغ ها می شود به طوری که حتی اگر سرمای بیرون سالن به کمتر از ۱- درجه سانتیگراد برسد با مشکل انجماد آب مواجه نخواهید شد.

همانطور که اکثر مرغداران می دانند، همیشه هوای گرم به بالا رفته و هوای سرد در پائین باقی می ماند. ظرفیت حمل رطوبت هوای گرم، بیشتر از هوای سرد است اما اغلب مرغداران با این که نسبت به این امر واقف هستند در عمل، از قاعده فوق استفاده نمی کنند به طوری که در سرمای زمستان به هوای سرد اجازه ورود به سالن را می دهند در نتیجه هوای سرد ورودی تبدیل به قطرات درشت آب شده و از سقف سالن می چکد و باعث مرطوب شدن بستر می شود. در این شرایط هوای گرم متصاعد شده از بدن مرغ ها، بدون این که مورد استفاده قرار گرفته و صرف راحتی بیشتر مرغ ها گله شود از سالن خارج می شود درحالی که این هوای گرم می توانست صرف گرم کردن هوای ورودی یا افزایش ظرفیت حمل



رطوبت هوای خروجی از سالن شود.

تمامی روش‌های فوق نادرست هستند و حتی اگر میزان تهویه سالن را بر اساس برآورد ۰.۲۸ مترمربع فضای بستر به ازای هر مرغ در نظر بگیریم، باز هم باعث مرطوب شدن بستر و سرد ماندن دمای سالن خواهد شد.

در سالن‌های بدون پنجره، وجود تهویه جهت به حداکثر رساندن میزان ورود هوای سرد به داخل سالن الزامی است. نصب رگلاتور (تنظیم کننده) در محل ورود هوا بر روی تهویه‌ها ضروری است زیرا از خروج هوای گرم از سالن جلوگیری نموده و همچنین در آب و هوای طوفانی باعث محدودیت در ورود هوای سرد به داخل سالن مرغداری می‌شود. بافل وسیله‌ای است که در اغلب مرغداری‌ها وجود داشته و جهت توزیع مطلوب هوای محیط مورد استفاده قرار می‌گیرد به طوری که هوای سرد ورودی را به خوبی، حتی در نزدیک سقف سالن، توزیع می‌کند.

تعبیه چیلر (سردکن) در بیرون سالن باعث می‌شود که هوای سرد ورودی به سالن به قسمت‌های بالایی سالن هدایت شده و از بین هوای گرمی که از بدن مرغ‌ها متصاعد شده است، عبور کند و سپس به طرف کف سالن جریان یابد در نتیجه باعث احساس راحتی مرغ‌ها شده و علاوه بر این دارای ظرفیت حمل رطوبت قابل قبولی خواهد شد. اگر سطح خروجی هوا از تهویه پائین باشد و در عین حال هوا با فشار خارج شود، روش تهویه به استاندارد خود نزدیک می‌شود. این نوع تهویه با تعبیه هواکش‌های سقفی که باعث خروج هوا می‌شوند و در عین حال دارای مجراهایی جهت هدایت هوا به سمت کف سالن هستند، کامل می‌شود. در این روش هوای بدبو و اشباع از رطوبت، جمع شده و سپس با فشار به خارج از سالن هدایت می‌شود.

شایان ذکر است که عایق سازی سالن برای بازدهی مطلوب تهویه و ایجاد حداکثر آسایش مرغ‌ها در سالن چه زمستان و چه در تابستان ضروری است.

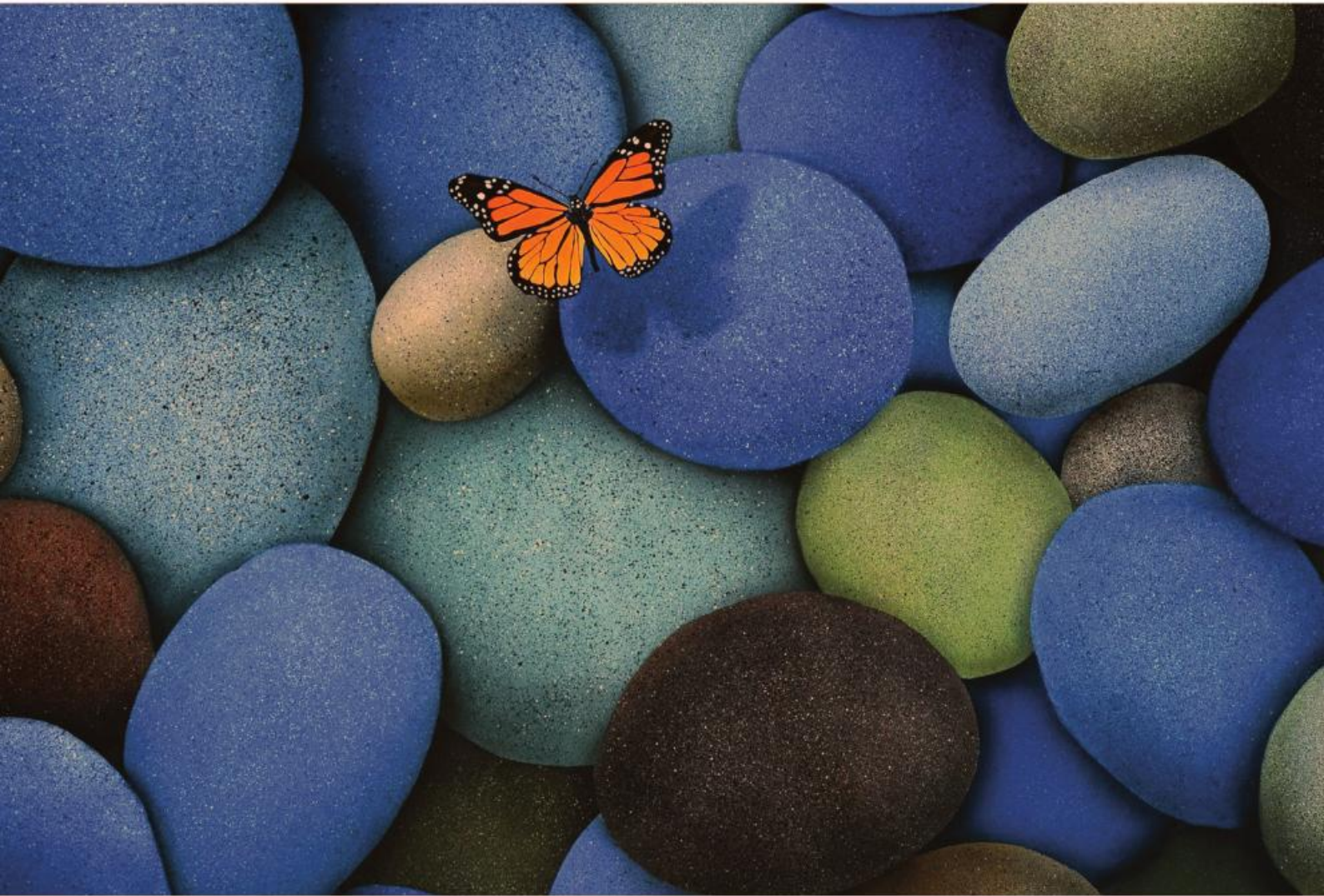
استانداردهای توصیه شده در مورد کیفیت مطلوب هوای سالن:  
میزان استاندارد سرعت عبور هوا (مترمکعب در ساعت به ازای هزار پرنده)

سن پرنده به هفته						دمای محیط (سانتی گراد)
بالاتر از ۱۸	۱۸	۱۲	۶	۳	۱	
۴۶۵۰-۹۳۵۰	۵۹۵۰	۲۵۵۰	۱۰۲۰	۵۱۰	۳۴۰	۳۲
۴۲۵۰-۵۱۰۰	۲۵۵۰	۱۲۷۵	۵۱۰	۲۵۵	۱۷۰	۲۱
۲۵۵۰-۳۴۰۰	۱۸۷۰	۶۸۰	۳۴۰	۱۷۰	۱۲۰	۱۰
۸۵۰-۱۳۰۰	۱۲۶۰	۴۶۵	۲۳۰	۱۳۰	۷۰	۰
۶۰۰-۸۵۰	۵۰۰	۳۴۰	۱۷۰	۱۰۰	۷۰	- ۱۲
۶۰۰-۶۸۰	۵۰۰	۳۴۰	۱۷۰	۱۰۰	۷۰	- ۲۳

منابع:

- ۲۰۱۶. Hy line W-۲۶ Commercial Layers Management Guide.
- ریاسی، ا. و فتحی، م.ح. ۱۳۸۹. اصول طراحی و احداث ساختمانهای مرغداری. انتشارات آبیژن. ۱۵۲ ص.
- بلداجی، ف. و طاطار، ا. ۱۳۹۳. مدیریت تنش و رفاه در مرغ‌های تخمگذار. انتشارات پرتو واقع. ۸۰ ص.
- موسوی، ن.، زبده، م.ر. و عزیزیان، م. ۱۳۹۲. مدیریت تهویه و انرژی در سالن‌های نوین پرورش طیور. نشر دانش پرور. ۲۲۸ ص.

# یک عکس یک دنیا حرف



هیچ جادویی در زندگی وجود ندارد!  
همه چیز اصولی است و  
در دست خود ماست.



استیفن آر کاوی

Stephen R. Covey

یک مرد  
یک دنیا حرف

آنچه به آن عمل می کنید  
تاثیری به مراتب بیشتر  
از آن چیزی دارد که  
به زبان می آورید

استیفن کاوی

تعلیم دهنده، نویسنده، تاجر و سخنران انگیزشی آمریکایی

از محبوبترین کتاب های او می توان، هفت عادت مردمان مؤثر را نام برد



مجری کمپین  
حمایت از مصرف مرغ  
و فرآورده های مرغی



سیستم قفس اتوماتیک مرغ تخمگذار | **خانه طیور**



دفتر مرکزی ۰۲۱- ۶۶۹۲۴۹۴۹  
واحد فروش ۰۹۱۰ ۰۷۰۷۶۰۰  
خدمات پس از فروش ۰۹۱۰ ۰۸۰۸۶۰۰  
نشانی اینترنتی [www.poultryhouse.co](http://www.poultryhouse.co)  
نمایشگاه بین المللی تهران. سالن ۴۰. شماره ۱

Simple | Reliable | Green | Efficient



# تاثیر استفاده از آشیانه اتوماتیک در سالن های مرغ مادر

## دکتر سروش خادمیان

دارای بورد تخصصی بهداشت و بیماری های طیور

### کمیت و کیفیت خوراک

کمیت و کیفیت خوراک تاثیر مستقیم بر تخم مرغ قابل جوجه کشی می گذارد. اجرای دقیق توصیه های تغذیه ای نژاد باید مدنظر قرار گیرد. عدم اجرای دقیق توصیه های تغذیه ای کاهش باروری، کاهش قابلیت زنده مانی جنین و متعاقبا کاهش جوجه درآوری را در پی دارد.

### مدیریت گله

بحث مدیریت گسترده، مربوط به آمیخته و شرایط سالن می باشد. مهم ترین عوامل موثر بر تخم مرغ قابل جوجه کشی دفعات جمع آوری تخم مرغ و برنامه ارائه خوراک و آب می باشند.

### مسیر تخم مرغ تا جوجه کشی

در صورتیکه تمام موارد مدیریتی مورد نیاز جهت تولید تخم مرغ با کیفیت و کمیت مناسب به درستی صورت گیرد مواردی که از لانه تخمگذاری تا جوجه کشی کاهش جوجه درآوری را در پی داشته باشد محتمل است.

### مشکلات بعد از تخم گذاری:

- بهداشت تخم مرغ: آلودگی تخم مرغ های قابل جوجه کشی با میکروارگانیسم ها منجر به کاهش جوجه درآوری، تخم مرغ انفجاری، تلفات جنینی در اثر آلودگی میکروبی و نهایتا جوجه بی کیفیت می شود.
- تخم مرغ ترکدار: در صورتیکه تخم مرغ قابل جوجه کشی از لانه تخم گذاری تا جوجه کشی با دقت حمل نگردد ترک مویی بر روی پوسته موجب کاهش جوجه درآوری می گردد.
- دما و رطوبت: نوسان دما و رطوبت در زمان ذخیره و انتقال موجب کاهش جوجه درآوری می گردد.
- درجه بندی تخم مرغ: شکل، کیفیت پوسته و رنگ پوسته در درجه بندی تخم مرغ لحاظ می گردد. یکنواخت سازی تخم مرغ در زمان درجه بندی موجب بهبود جوجه درآوری می گردد.
- ذخیره سازی نامناسب: خنک نمودن فضای نگهداری تخم مرغ جهت متوقف نمودن رشد جنینی لحاظ گردد.

موارد مهمی که عملکرد اقتصادی گله های طیور را تحت تاثیر قرار داده شامل ژنتیک، بهداشت و سلامت گله، تغذیه و مدیریت می باشد. تعیین نمودن اینکه کدام عامل بیشترین اثر را گذاشته قدری پیچیده بوده زیرا معمولا سلسله ای از اتفاقات به دنبال هم حادث شده که بر روند تولید موثر است. پیشرفت صنعت طیور در سالیان اخیر تغییر در موارد مدیریتی تولید را سبب شده است. در بحث طیور صنعتی و مرغان مادر، افزایش تمایل تولیدکنندگان به استفاده از اتوماسیون در جمع آوری تخم مرغ در مزارع مدرن و صنعتی مشاهده می گردد. البته به لحاظ سرمایه گذاری در آشیانه مرغ مادر نباید نگرش هزینه ای بر روی آن داشت بلکه بهبود عملکرد حاصل شده از جمله تعداد سرانه جوجه بالاتر در انتهای دوره بر اثر کیفیت بالاتر تخم مرغ های قابل جوجه کشی که منجر به جوجه درآوری بالاتر شده باید مدنظر قرار گیرد.

جهت جوجه درآوری بالا، تخم مرغ قابل جوجه کشی باکیفیت لازم است. لذا سرمایه گذاری جهت افزایش کیفیت تخم مرغ منطقی و اقتصادی به نظر می رسد.

### مطلوب نمودن شرایط آشیانه

تعداد و کیفیت تخم مرغ قابل جوجه کشی توسط عوامل زیادی تحت تاثیر قرار گرفته، از روز ورود جوجه تا انتهای دوره مواردی مانند تغذیه، بیماری و مدیریت آشیانه در بالفعل نمودن پتانسیل ژنتیکی پرند نقش دارند.

### طراحی آشیانه

موقعیت و جانمایی لانه تخمگذاری، اسلت ها، سیستم آبخوری، دانخوری، خطوط روشنایی و ... بر فعالیت و توزیع پرند در سالن موثر می باشد. توزیع یکنواخت و مناسب پرند در سالن استفاده بیشتر پرند از لانه تخمگذاری و کاهش تخم مرغ بستری را به همراه دارد. همچنین تمرکز پرند در لانه هایی که در محل پرتراکم سالن قرار گرفته کاهش یافته و متعاقبا تخم مرغ ترک دار، شکسته و کثیف کاهش می یابد.

### شرایط دما و رطوبت داخل آشیانه

برقراری شرایط مطلوب دما، رطوبت و تهویه جهت حفظ سلامتی پرند و همچنین کیفیت مناسب بستر ضروری می باشد. در بستر خوب تجمع کمتر آمونیاک در سالن و برقراری شرایط مناسب جهت جفتگیری وجود دارد.



• ماشین حمل تخم مرغ: وسایل نقلیه حمل تخم مرغ باید به گونه ای طراحی شوند که حداقل شوک دمایی و حرکتی را در پی داشته باشد.

#### اتوماسیون در جمع آوری تخم مرغ

در مقایسه با جمع آوری دستی، جمع آوری اتومات به دلیل آرامش و کاهش جابجایی دستی تخم مرغ موجب بهبود در کیفیت تخم مرغ می گردد. کاهش دخالت انسانی موجب افزایش بهداشت تخم مرغ و عدم برهم خوردن رفاه پرنده می گردد. هزینه اولیه نصب سیستم بالا بوده اما با در نظر گرفتن نیروی انسانی کمتر و صرفه جویی در هزینه و همچنین افزایش کیفیت تخم مرغ و بهبود در جوجه درآوری مدیران مجموعه های تولیدی استفاده از لانه اتومات و سیستم جمع آوری اتومات را به سیستم دستی ترجیح می دهند.

#### لانه تخم گذاری تمیز و راحت

تخم مرغ بستری پتانسیل مشکلات بهداشتی در ستر جوجه کشی را داشته، بنابراین اصولاً نباید در جوجه کشی در کنار تخم مرغ های تمیز خوابانیده شوند. برای اینکه پرنده در داخل لانه تخم بگذارد لانه باید محلی تمیز و جذاب برای پرنده باشد. لانه باید راحت، ساکت و با نور کم باشد. مرغ پیش از آنکه محل نهایی تخم گذاری خود را انتخاب کند، به مدت طولانی جلوی لانه قدم زده تا از انتخاب محل مناسب مطمئن شود. در مدت زمان تخم گذاری آرامش پرنده نباید مختل گردد. آشیانه علاوه بر اینکه باید محل جذاب و امنی برای پرنده باشد به لحاظ بهداشتی نیز باید به گونه ای باشد که قبل از خشک شدن کوتیکول امکان نفوذ آلودگی باکتریایی به بخش داخلی تخم مرغ وجود نداشته باشد. نوار جمع آوری تخم مرغ موجب برقراری شرایط مناسب بهداشتی بهتری در قیاس با تراشه چوب و یا پوشال داخل لانه تخم گذاری دستی می گردد.

جهت عدم ورود بستر به داخل لانه تخم گذاری در شب توسط پرنده انتخاب سیستمی که در شب قابلیت بسته شدن داشته باشد مهم است. تنظیم ساعت جهت باز و بسته شدن لانه تخم گذاری به طور اتومات می تواند استفاده شود. یکطرفه کردن کفی لانه در شب موجب بسته شدن سیستم و همچنین تمیز بودن کفی در صبح جهت تخم گذاری می گردد. کود و پر باقیمانده از روی کفی به پایین ریخته و از طرفی دیگر تلفات احتمالی داخل لانه به خارج از لانه هدایت می گردد.

نکته مثبت دیگر نوار جمع آوری تخم مرغ، دمای یکنواخت تمامی تخم مرغ ها در طول مسیر جمع آوری بوده در حالیکه در سیستم جمع آوری دستی دمای تخم مرغ در هر نقطه از سالن و بسته به اینکه مرغ بر روی تخم مرغ باشد و یا نه متفاوت است. ساختار نوار جمع آوری باید به گونه ای باشد که دما در کل مسیر یکسان بوده، در برخی مواد بافتنی امکان افزایش دما در زمان تجمع تعداد زیادی تخم مرغ وجود دارد.

#### جابجایی و انتقال تخم مرغ به آرامی

جهت به حداقل رساندن ترک مویی بر روی پوسته، طراحی جمع آوری به

گونه ای باشد که حداقل فشار و تکان به تخم مرغ وارد شود. تماس باید به حداقل برسد و انتقال تخم مرغ به نوار ارسال و یا بسته بندی باید در نهایت آرامش باشد. برخی اتصالات و یا مفاصل از دید مخفی مانده اما می تواند موجب برخی آسیب های جدی به تخم مرغ و خسارت اقتصادی گردد.

#### درجه بندی، ذخیره و ارسال تخم مرغ

درجه بندی، بسته بندی، ذخیره و ارسال تخم مرغ های تمیز جهت اتمام مناسب کار ضروری است. تخم مرغ در تمامی مراحل به آرامی حمل گردد، لحاظ نمودن موقعیت مناسب تخم مرغ در داخل سینی جهت حفظ خاصیت جوجه درآوری ضروری می باشد. استفاده از سیستم درجه بندی اتومات تخم مرغ خطای قرار دادن و روانه تخم مرغ را کاهش داده و تخم مرغ به راحتی در سینی جهت ارسال به جوجه کشی قرار می گیرد. شانه مخصوص ستر و یا شانه پلاستیکی جهت ذخیره تخم مرغ نسبت به شانه مقوایی ارجح است. در صورت ذخیره در شانه مخصوص ستر روند دما ثابت و قابل کنترل بوده و نیازی به ست نمودن مجدد در جوجه کشی نمی باشد.

پس از ذکر تمامی موارد فوق، نصب صحیح سیستم فوق العاده اهمیت دارد به گونه ای که نصب سیستم دستی کارآمد نسبت به نصب سیستم اتومات ناکارآمد ارجح است. در سیستم لانه اتومات یک خط مرکزی در وسط سالن با اسلت های کناری در طرفین بوده البته با توجه به طراحی و عرض برخی آشیانه ها لانه اتومات در طرفین سالن قرار گرفته و فضای بستر در وسط سالن قرار می گیرد. به هرحال طراحی سیستم باید در جهت به حداقل رساندن تخم مرغ بستری باشد.

بسته به نظر مدیر فارم و یا طراحی شرکت سازنده خطوط آبخوری و یا دانخوری بر روی اسلت قرار می گیرد.

در صورت قرار گرفتن سیستم آبخوری بر روی اسلت فاصله ۶۰cm خط آبخوری با ورودی لانه لحاظ گردد. ترجیحاً سیستم آبخوری جهت تشویق پرنده به استفاده از لانه بر روی اسلت قرار گیرد. در صورت قرار دادن آبخوری جهت خروس بر روی بستر، برای مرغ قابلیت استفاده نداشته باشد.

توزیع نور مناسب و یکنواخت در سالن ضروری بوده، اما دقت فرمایید شدت نور پشت پرده ورودی به داخل لانه حدود ۲-Flux باشد.

به طور کلی طراحی آشیانه جهت برقراری شرایط رفاه پرنده، تامین احتیاجات و کاهش تخم مرغ بستری به خصوص در شرایط پرورش با تراکم بالا ضروری می باشد. برقراری همزمانی و تعادل بین بلوغ جنسی مرغ و خروس جهت افزایش میزان باروری مهم بوده چراکه در صورت عدم شرایط یکسان خصوصیات جنسی و حالت تهاجمی در خروس ها، برخی از مرغان از اسلت پایین نیامده و در اثر کاهش نسبت جفتگیری افت میزان باروری را شاهد خواهیم بود. استفاده از دانه غلات و یا گرانول کربنات کلسیم بر روی بستر موجب تشویق پرنده به حضور بر روی بستر و افزایش میزان جفتگیری خواهد شد.





## آشنایی با دیارتان امور نمایندگان

شرکت خانه طیور با وجود نمایندگان و عاملین فعال و ماهر در سطح کشور برای ارائه بهترین خدمات به شرکای تجاری خود و همچنین مشتریان عزیز، اهم از مشاوره، فروش، خدمات پس از فروش، نصب، ... و هم چنین ثبات قیمت و کیفیت و بر طرف کردن نیاز مرغداران در اسرع وقت، همواره تلاش نموده که در این صنعت پیشگام باشد. در این راستا، مشتاق افزایش روز افزون نمایندگان متعهد و وفادار به خانواده بزرگ خود، می باشد، برای تحقق این امر از علاقه مندان به همکاری با خانواده بزرگ خانه طیور که واجد شرایط ذیل می باشند، دعوت بعمل می آورد تا در صورت درخواست، با دیارتان امور نمایندگان و عاملین مجموعه تماس حاصل نمایند تا بتوانیم در راستای چشم اندازهای خانه طیور، خدمت رسان اعضای این خانواده باشیم.

- حسن شهرت
- سابقه فعالیت در زمینه تجهیزات مرغداری یا صنعت مشابه
- دارا بودن امکان ارائه خدمات و نصب همزمان با فروش
- امکان فعالیت بر روی تمام زمینه های مرغ (مرغ مادر، گوشتی، تخم گذار، پروژه و ...)
- دارای امکانات فروشگاه، دفتری، پرسنل فروش، پرسنل خدمات پس از فروش، پرسنل نصب و ...
- پیروی از شرایط قیمت گذاری، تخفیف و استانداردهای فروش خانه طیور
- همکاری فعال با امور نمایندگان شرکت

شماره تماس با دیارتان امور نمایندگان و عاملین خانه طیور: ۰۶۶۹۲۴۹۴۹ - ۰۲۱ « داخلی ۱۲۴ - خانم میر »



سمینار آموزشی مرغ مادر - ارومیه ۱۳۹۳

سمینار آموزشی مرغ گوشتی - پیرانشهر ۱۳۹۳

**شرکت پویاگستران طیور** نمایندگی انحصاری خانه طیور در استان آذربایجان غربی، واقع در شهر ارومیه محدوده خیابان ساحلی می باشد. این نمایندگی با مساحت ۸۰ متر فروشگاه و ۳۰۰ متر انبار و ۴۰ متر دفتر در طبقه دوم و ۵ پرسنل دفتری و فروش با مدیریت آقایان مهدی حقی و امین فتحعلی زاده حدود ۸ سال است که با خانواده خانه طیور همکاری می کنند. از جمله فعالیت های انجام شده در ارتقا سطح علمی و آموزشی مرغداران منطقه برگزاری سمینار های مختلف مانند سمینار مرغ گوشتی و مادر در ارومیه و سمینار مرغ گوشتی در پیرانشهر، شرکت در نمایشگاه استان آذربایجان غربی و احداث عملیات قوی در شهر پیرانشهر می باشد. این نمایندگی تا کنون پروژه های بسیار زیادی را در تمامی سطح استان آذربایجان غربی انجام داده اند. از جمله برخی پروژه های انجام شده می توان به پروژه آقایان فرخ نمون و دین پرست، آقای رسول امانی، آقای محمد علیپور، آقای بخته، آقای مهدی سبحانی و ... اشاره کرد.



# بررسی چالش‌های موجود در تجهیزات پرورش مرغ تخم‌گذار

کوروش غلامی

- متخصص فیزیولوژی دامپزشکی  
- مشاور فارم‌های صنعتی مرغ تخم‌گذار  
- مدرس دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی



با نگاهی به سرانه مصرف تخم مرغ در کشور های توسعه یافته (بالاتر از ۴۰۰ عدد) و مقایسه آن با سرانه مصرف در کشور ایران و از طرفی توجه روز افزون علم پزشکی و متخصصین تغذیه انسانی به ترکیبات با ارزش این ماده غذایی واضح و مبرهن است که مصرف این محصول کشاورزی و صنعت طیور و همچنین به دنبال آن، توسعه تولید آن در آینده گریز ناپذیر و قابل پیش بینی است. اما نکته حائز اهمیت این است که با توجه به عدم ثبات قیمت این محصول در بازار ایران و از طرفی هزینه ی بالای مواد خوراکی، کاهش هزینه های تولید و حداکثر بهره برداری از ظرفیت ژنتیکی تولید، در نژاد های موجود، می باشد و نظر به اینکه نوع پرورش در این شاخه از صنعت مرغداری لزوماً به صورت متراکم و در قفس می باشد لذا همیشه استفاده از سیستم های استاندارد و مدرن دغدغه ی اصلی کارشناسان دخیل در پرورش بوده است که در ادامه به قسمت هایی از این موارد اشاره خواهد گردید.

## سیستم آبخوری:

• یکی از موارد بسیار مهم در پرورش مرغ تخم گذار دسترسی راحت و همیشگی گله به آب آشامیدنی است. این موضوع به لحاظ وجود مقدار بالای املاح معدنی در جیره مرغ تخم گذار دارای اهمیت ویژه ای است چرا که قطع شدن آب یا کم شدن آن می تواند آسیب های جدی مانند تلفات سنگین، قطع تولید، نارسایی کلیه و بیماری نقرس مزمن را تا پایان دوره در پی داشته باشد. در گله های مرغ تخم گذار موقعیت لوله های نیپل به صورتی است که در وسط دو آشیانه و در قسمت انتهایی قفس قرار می گیرد. آگاهی از وجود آب آشامیدنی و اطمینان از مسدود نشدن نیپل ها، مستلزم چک کردن مکانیکی دائم توسط کارگر است که متأسفانه در گله های مورد مشاوره معمولاً خطای کارگری در این خصوص به دفعات سبب خسارات سنگین گردیده است. برای رفع این چالش می بایست سیستم های آبخوری مجهز به سیستم آلارم اضطراری قطع آب و همچنین سیستم اندازه گیری مصرف آب روزانه باشند که خوشبختانه مشاهده می شود که تعداد محدودی از شرکت های تولید کننده قفس در دنیا این موضوع را مد نظر قرار داده اند که شایسته است تولید کنندگان این بخش، به آن توجه و دقت کافی نمایند.

مورد تأسف آور دیگری که هنوز در بسیاری از واحدهای پرورش که از قفس منبری و قدیمی استفاده می نمایند، این است که محل قرار گرفتن لوله نیپل در قسمت جلویی قفس است که در اوایل زمان انتقال پولت به قفس در سن ۱۲ هفتگی به علت کوچک بودن جثه پرنده، دسترسی به آب بسیار مشکل می باشد.

دو تن از پژوهشگران این حوزه، GERN و ADAMS طی تحقیقی در دانشگاه کانزاس گزارش نمودند که جایگزینی نیپل ها در قسمت عقب هر لانه تأثیر معنی دار تری در میزان تخمگذاری دارد.

موارد متعدد دیگری در قفس تخمگذار، مانند انعطاف کف قفس جهت جلوگیری از قفس رنجوری و حرکت به موقع تخم مرغ به سمت نوار تخم مرغ جمع کن، ارتفاع دیواره جلویی ترف دانخوری جهت جلوگیری از ریختن و پاش دان، سیستم های روشنایی و سیستم های تهویه دارای اهمیت هستند که در مباحث بعدی به آنان پرداخته خواهد شد.

## سیستم دانخوری:

• با توجه به نوع تغذیه مرغ تخم گذار که بر خلاف مرغ گوشتی تغذیه محدود از نظر مقدار می باشد، نوع سیستم دانخوری مورد استفاده بسیار حائز اهمیت است. در واقع در تغذیه مرغ تخم گذار با توجه به طولانی بودن مدت پرورش (بیشتر از ۱۳ ماه) علاوه بر حداکثر تولید می بایست به ماندگاری گله و حفظ سلامت اندام هایی که در تداوم کمیت و کیفیت تولید موثر هستند، مانند کبد، کلیه و تخمدان توجه اساسی و بسیار دقیقی داشت. امروزه دیده می شود که شرکت های تولید کننده نژاد های تخمگذار، دقت مقدار دان مصرفی را در حد یک گرم و تنظیم مواد مغذی را در حد صدم درصد توصیه می کنند. خوشبختانه تازگی دیده می شود که تعداد محدودی از کمپانی های تولید کننده تجهیزات این مهم را مد نظر قرار داده اند و با تغییرات در سیستم های دانخوری، مانند کم کردن سطح مقطع ترف های دانخوری، تغییر در سیستم توزیع دان و امکان افزایش و دفعات دان دهی توانسته اند گام مهمی را در این خصوص بردارند. در واقع در سیستم دانخوری های قدیمی که سطح مقطع ترف دانخوری بیش از ۵cm است، توزیع دان عملاً به صورت یکسان امکان پذیر نیست و غالباً این کار به صورت دستکش های مکرر توسط نیروی کارگری صورت می گیرد و در نهایت علاوه بر افزایش هزینه، نتیجه مطلوبی حاصل نمی گردد که پیامدهای مخربی، مانند ضعف پوسته، افزایش تلفات پرولاپس و کبد چرب را در پی دارد.

همچنین قسمت ارزشمند دیگری که می تواند تعبیه گردد، وجود سیستم اندازه گیری مصرف دان روزانه است که می تواند کوچکترین تغییر یا کاهش در مصرف دان را که غالباً چند روز قبل از بیماری و به صورت خیلی نامحسوس اتفاق می افتد و معمولاً قابل رویت نیست را به مرگذار و مشاور فارم گزارش دهد و باعث کنترل و یا حتی پیشگیری از وقوع بیماری و خسارت جدی به گله گردد.





برگرفته از وب سایت

ششم

# بوی کاغذ...!!

معرفی کتاب

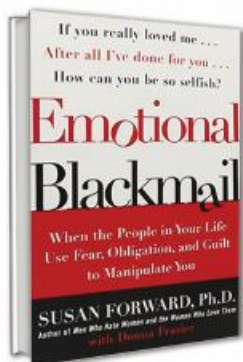
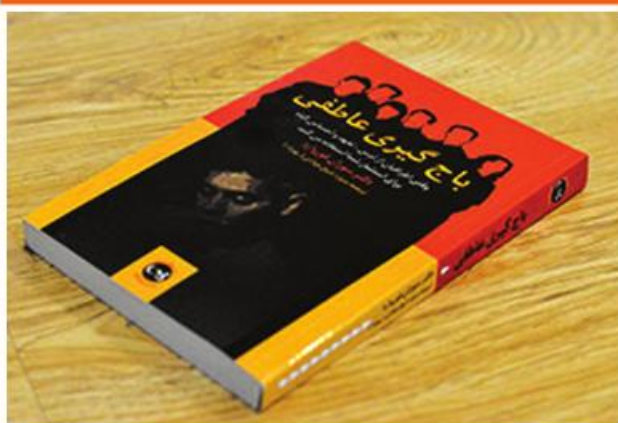
## کتاب باج گیری عاطفی

باج گیری عاطفی عنوانی است که برای ترجمه کتاب Emotional Blackmail از سوزان فوروارد انتخاب شده است.

سوزان فوروارد روان درمان گری است که بیش از سه دهه از عمر خود را صرف ارائه مشاوره به مراجعان خود کرده است و کتاب هایش که عمدتاً بر پایه تجربیات شخصی اش هستند، معمولاً در ردیف کتاب های پرفروش نیویورک تایمز قرار می گیرند.

البته سوزان فوروارد غیر از کتاب باج گیری عاطفی کتاب های دیگری هم دارد و آخرین کتابش، با عنوان مادرانی که نمی توانند عشق بورزند برای دخترانی نوشته شده که از رابطه با مادر خود رضایت ندارند.

" احتمالاً به خاطر نمی آورید که کلاس آموزش خصوصی ای برای باج گیر برگزار کرده باشید، اما باج گیر عاطفی از لابه لای واکنش هایی که ما در مقابل آزمایش های او نشان می دهیم، سرنخی پیدا می کند و درمی یابد که چه کارهایی را انجام می دهیم و چه کارهایی را انجام نمی دهیم. "



## کتاب سکوت، قدرت درونگراها



کتاب Quiet: The Power of Introverts توسط سوزان کین نوشته شده است. این کتاب ضمن اینکه بر مبنای مطالعات علمی تدوین شده است متن بسیار ساده و روانی دارد و به قول ونه گات، از جمله کتاب های مناسب برای بستر محسوب می شود!

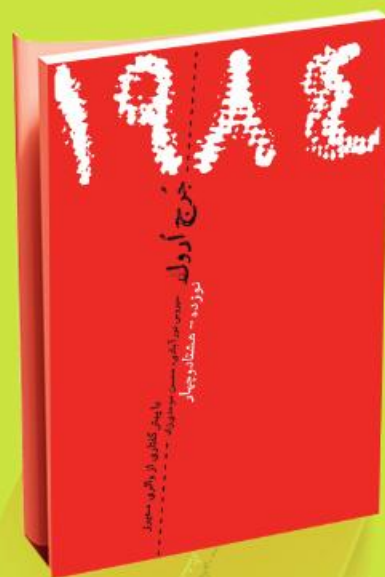
اگر بخواهیم تمام کتاب را در یک جمله خلاصه کنیم می توانیم بگوییم: "سوزان کین تاکید دارد که درونگرایی و برونگرایی دو الگوی مختلف رفتاری و شخصیتی هستند که به یک اندازه ارزشمند محسوب می شوند و می توانند در دنیای ما اثربخش و تاثیرگذار باشند."

این در حالی است که در حال حاضر تفکری بر دنیا حاکم است که لاقال در حوزه موفقیت های شغلی، اصرار دارد که برونگرایی - به صورت مطلق و مستقل از شرایط - صفتی برتر و مناسب تر برای عموم موقعیت های شغلی محسوب می گردد.

## کتاب تغییر ذهن ها

این کتاب، هنر و علم تغییر ذهن خود و دیگران که توسط یکی از دانشمندان برجسته علوم شناختی، دکتر هوارد گاردنر، استاد دانشگاه هاروارد به رشته ی تحریر در آمده، خواننده را با استناد به یافته های جدید علوم شناختی با پدیده ی تغییر ذهن، ابعاد مختلف آن و نحوه ی تاثیرگذاری بر آن آشنا می سازد.

علوم شناختی که تنها چند دهه از پیدایش آن می گذرد پیشرفت های چشمگیری را در زمینه ی شناخت مغز و کارکردهای آن به ارمغان آورده است. علوم شناختی مرکب از رشته های عصب شناسی، روان شناسی، زبان شناسی، هوش مصنوعی و فلسفه ی ذهن، از زوایای مختلف ذهن آدمی را مورد بررسی قرار می دهد و یافته های آن ابعاد مختلف فعالیت های انسان، اعم از پزشکی، آموزش و پرورش، سیاست، تجارت و حتی جنگ و دفاع را تحت تأثیر قرار داده است. موضوع تغییر ذهن نیز یکی از مباحثی است که امروزه مورد توجه پژوهشگران علوم شناختی قرار گرفته است، همچنان که در طول تاریخ نیز همواره مورد توجه روحانیون، روشنفکران، اندیشمندان، سیاستمداران، خبرنگاران و انسان های عادی در روابط روزمره شان با دیگران بوده است. انسان هایی با نیت های پاک درصدد تغییر ذهن دیگران و اصلاح آن برآمده اند تا ایشان را با فضای علم و اخلاق و کرامت انسانی آشنا سازند. انبیا، مصلحان، متفکران، معلمان بزرگ و مربیان اخلاقی از آن جمله اند.



## لذت پخت خوراکی ها

چند غذای فوری و خوشمزه با تخم مرغ

### تخم مرغ در فر

پختن تخم مرغ در فر هم ساده است هم قیافه و ظاهر خوبی هم دارد. در حالیکه در اکثر دستور پخت ها پنیر، کره و خامه وجود دارد، این مدل درست کردن تخم مرغ به هیچ مواد دیگری نیاز ندارد. در حقیقت می توان محصولات لبنی را کاملا از نیمرو حذف کرد. فقط اگر مقداری شیر سویا، پنیر خامه ای، گوجه فرنگی، زامبون، اسفناج و پیازچه استفاده کنید خیلی خوب می شود. می توانید از سبزیجات دیگر هم استفاده کنید. تمام آنها را در ماهیتابه ریخته و چند دقیقه ای در فر بگذارید.



### تخم مرغ تند

این مدل تخم مرغ برای پیک نیک، مهمانی یا برای شام حضری خوردن فوق العاده است. برای آماده سازی این روش کلاسیک لازم است تخم مرغ ها را بگذارید خوب آب بپزند. زرده را نرم و خمیری کرده و با مایونز مخلوط کنید. به آن مقداری خامه ترش، نمک و فلفل برای مزه دار کردن اضافه کنید. این غذا سریع آماده شده و برای مهمانی ایده آل است. می توانید ادویه و سبزیجات هم اضافه کنید.



### سالاد تخم مرغ

می توان سالاد تخم مرغ را به شکل ساندویچ درست کرده و با خود بیرون ببرید. شما می توانید بدون محصولات لبنی نیز آنرا درست کنید. همچنین یک تغییری در وعده های غذایی محسوب می شود. خیلی ساده خامه ترش یا ماست را به تخم مرغ های آب پز شده سفت اضافه کنید تا سالادتان درست شود. همچنین می توانید سبزیجات را هم میکس کنید و با مایونز به سالاد اضافه کنید. بعد از مخلوط کردن تمام مواد نمک اضافه کنید.







## هر آنچه که باید در مورد سیستم آبخوری نیپل بدانیم

این مطلب بر اساس دو اصل ذیل نگارش شده است:

(۱) آموزش نحوه شستشو خطوط آبخوری

(۲) زمان صحیح شستشو خطوط آبخوری

برای رسیدن به بالاترین راندمان پرورش، در کنار تغذیه مناسب، استفاده از آب بهداشتی بسیار دارای اهمیت می باشد. سیستم آبخوری نیپل تمامی نیازهای شما برای تامین آب مورد نیاز پرنده را فراهم می کند. در این سیستم به دلیل عدم ریزش آب بر روی بستر، رطوبت بستر کنترل شده که در نتیجه از تولید گاز آمونیاک، باکتری و قارچ جلوگیری می شود.

### مزایای استفاده از سیستم آبخوری نیپل:

- قابلیت استفاده این سیستم از سن یک روزگی پرنده
- به دلیل معلق بودن، این امکان را به شما می دهد تا با استفاده از وینچ سقفی، ارتفاع خطوط را با توجه به سن پرنده تغییر دهید.
- پرنده در هر زمان به راحتی به آب دسترسی دارد.
- شستشوی صحیح خطوط که منجر به جلوگیری از فاسد شدن دارو و در نهایت موجب عدم رسوب و گرفتگی لوله های آبخوری می شود.
- به دلیل وجود رگلاتور (فشار شکن) می توان فشار آب داخل لوله را با توجه به سن پرنده تغییر داد و با توجه به لوله نشانگرهای موجود، می توان فشار آب را مشاهده و بر اساس آن تنظیم نمود.
- قابلیت اتصال به سیستم سیکل آب و پمپ تزریق دارو که این مورد به تنهایی دارای مزیت هایی همچون حذف تانکر ذخیره آب، انتقال دارو و ویتامین های خوراکی به خطوط بصورت دقیق و ... می باشد.

### نحوه استفاده صحیح از سیستم آبخوری:

- از آنجایی که دسترسی راحت پرنده به آب در سالن از اهمیت بالایی برخوردار می باشد، تمام سعی ما بر این است که نحوه استفاده این سیستم به همراه هشدارهایی که مرقدار می بایست رعایت فرماید نیز در این قسمت ارائه گردد تا از این سیستم به نحو صحیح استفاده نمایند.
- در صورت یخ زدگی به تجهیزات آسیب می رسد. خواهشمند است در فصول سرد، هنگامی که پرنده در سالن نیست آب داخل لوله ها را تخلیه نمایید.
- در صورتی که آب مصرفی منطقه دارای ناخالصی زیادی باشد، جهت جلوگیری از گرفتگی نیپل ها و رسوب زدگی داخل لوله ها، از فیلترهای مناسب استفاده نمایید.
- حداقل فاصله مجاز لوله های نیپل با منبع گرما (هیتر) ۱/۲ متر می باشد. در فاصله کمتر می بایست برای جلوگیری از تغییر شکل، لوله ها را عایق بندی نماییم.
- در زمان استفاده از داروهای خوراکی، ویتامین ها و غیره ... (در زمان پرورش)، پس از استفاده از هر دارو و یا ویتامینی خطوط می بایست با آب خالی و فشار مناسب (۲-۴ بار) شسته شود تا باقی مانده های دارو و ویتامین ها خارج گردد.
- در سیستم آبخوری نیپل خانه طیور، سیستم شستشو با استفاده از شیر انتهایی خط که در ابتدا و انتهای خط تعبیه شده است و همچنین شیر شستشو که بر روی رگلاتور تعبیه شده است انجام می گردد. (توضیحات تکمیلی در قسمت آموزش نحوه شستشوی خطوط آبخوری آمده است)
- استفاده از هرگونه مواد شیمیایی مانند ونوشه، جرمی ساید، فرمالین، وایتکس و لوله بازکن های صنعتی " به عنوان ماده جرمگیر و ضد عفونی کننده فضای داخلی خطوط " به دلیل خاصیت خوردگی هیچ عنوان توصیه نمی گردد.

نکته: مشکلات بوجود آمده در سیستم آبخوری در صورت استفاده از هرگونه داروهای شیمیایی، سیستم را از شرایط گارانتی خارج می نماید.

### شستشوی سیستم آبخوری:

۱ - آموزش نحوه شستشو صحیح خطوط آبخوری:

الف) شستشو خطوط در بین دوره:

- سرکه و آب را با نسبت ۵ به ۱۰۰۰ با هم ترکیب کنید و وارد خطوط آبخوری نمایید.
- شیرهای انتهایی خط را در حالت باز قرار داده تا آب خارج گردد. در صورت عدم استفاده از شلنگ تخلیه آب، می توان از گالن هایی جهت تخلیه آب داخل لوله استفاده کرد.
- این روش را هر یک ماه یکبار در زمان پرورش انجام دهید
- نکته: سرکه به عنوان ضد عفونی کننده در طول دوره مورد استفاده قرار می گیرد، همچنین برای سیستم گوارشی پرنده مفید بوده و در واکنش با اکسیژن خوراکی تاثیر مثبت دارد

ب) شستشو خطوط آبخوری در انتهای دوره

- داروی مورد نیاز پرنده در خطوط آبخوری تزریق و پس از اتمام دوره می بایست مراحل ذیل را جهت شستشو انجام داد.
- جوش شیرین و آب را با غلظت ۲ به ۱۰۰ با هم ترکیب نمایید و وارد خطوط آبخوری نمایید
- اجازه دهید این ترکیب به مدت ۸ تا ۱۲ ساعت داخل لوله باقی بماند.
- پس از به پایان رسیدن مدت مورد نظر شیرهای انتهایی خط را در حالت باز قرار دهید تا آب خارج شود.
- سرکه و آب را با غلظت ۱ به ۱۰۰ با هم ترکیب و وارد خطوط آبخوری نمایید اجازه دهید این ترکیب به مدت ۲۴ ساعت داخل لوله ها بماند.
- در انتها با توجه به نکات ذیل لوله را به منظور استفاده برای دوره جدید با آب مورد شستشو قرار دهید.
- ۲- نکات مهم در زمان شستشوی سیستم آبخوری:
- شیر تویی تعبیه شده روی رگلاتور را در حالت شستشو قرار داده شود تا در زمان شستشو رگلاتور از مدار خارج و فشار آب موجود باعث معیوب شدن این کالا نشود.
- در صورت استفاده از سیکل آب، طبق نقشه های موجود در این سیستم شیرهای موجود را در حالت شستشو قرار داده و آب با فشار مستقیم وارد خط می گردد. در صورت عدم استفاده از سیکل آب، فشار آب می بایست توسط فشار شکن تنظیم گردد.
- تذکر مهم: فشار آب مورد نیاز در زمان خوراکی و شستشو خطوط نباید از ۴ بار (bar) تجاوز کند. زیرا باعث آسیب رساندن به اتصالات سیستم می گردد.
- در پایان، وضعیت شیر ها به حالت اولیه و در وضعیت خوراکی قرار داده شود.

تهیه شده در دپارتمان خدمات پس از فروش



سیستم اتوماتیک جمع آوری تخم مرغ | **خانه طیور**



دو سال  
گارانتی خانه‌طیور



ده سال  
خدمات پس از فروش



خدمات پس از فروش و نمایندگان

**خانه‌طیور**