

paygir



زنگیره تولید کوشت مرغ
chicken meat producing chain

مجله علمی-خبری زمستان ۱۳۹۷

- چگونگی نگهداری مرغ‌های مادر جوجه‌های گوشتی در محدوده دمایی امن
- استفاده همزمان پروبیوتیک و پری‌بیوتیک روی عملکرد جوجه‌های گوشتی
- اصلاح سامانه‌های گرمایش و تهویه سالن‌های پرورش طیور برای نگهداشت انرژی
- نقش مدیریت در خلاقیت و توانمندسازی کارکنان در سازمان‌ها
- بهترین روش‌های نگهداری مواد غذایی
- برای تقویت حافظه چه بخوریم، خوراکی‌هایی که معجزه می‌کند
- عادت افراد تاثیرگذار (بخش پایانی)





پای مرغ

دستور پخت در صفحه آخر مجله

هر پنج شنبه در www.paygir.com
دستور آشپزی‌های جدید منتظر شما هستند.



زنگیره تولید گوشت مرغ

Paygir chicken meat producing chain



کفرش بهم ایمان شد تا باد پخین بادا
مشوقه به سامان شد تا باد پخین بادا
ملکی که پریشان شد از شومی شطان شد
باز آن سلیمان شد تا باد پخین بادا
شب رفت صبح آمد غم رفت فوح آمد
خورشید در خشان شد تا باد پخین بادا
مولانا



مجله پیگیر در www.paygir.com قابل مطالعه است



در اینستاگرام ما را دنبال کنید: [paygir.co/](https://www.instagram.com/paygir.co/)

گرافیک: پارمین رسانه هوشمند
www.parminrasaneh.ir

این نشریه رایگان میباشد.

اعضا هیات علمی نشریه: (به ترتیب حروف الفبا)

(B.Sc)	مهندس افشنین اردلان
(M.Sc)	مهندس شروین اردلان
(B.Sc)	مهندس افشنین چهارلنجو
(M.Sc)	مهندنس توفيق شريفپور
(M.Sc)	مهندنس پرستو قائمي
(M.Sc)	مهندنس انور آموزمهر
(Ph.D-D.V.M)	دكتور پيمان قائمي
(D.V.M)	دكتور عليرضان كبار
(D.V.M)	دكتور نعمت الله كيانى
(B.Sc)	مهندنس هديه غفوريان
(B.Sc)	مهندنس محمدسعيد نيلوفرى

و اعضا واحد تحقیق و توسعه پیگیر

صاحب امتیاز: زنگیره تولید گوشت مرغ پیگیر

مدیر مسوول: مهندس افشنین اردلان

سردبیر: دکتر پیمان قائمی

مدیر اجرایی: شیده اردلان

۲ اخبار داخلی

۶ چگونگی نگهداری مرغ های مادر گوشتی در محدوده دمایی امن

۸ استفاده همزمان پروبیوتیک و پری بیوتیک روی عملکرد جوجه های گوشتی

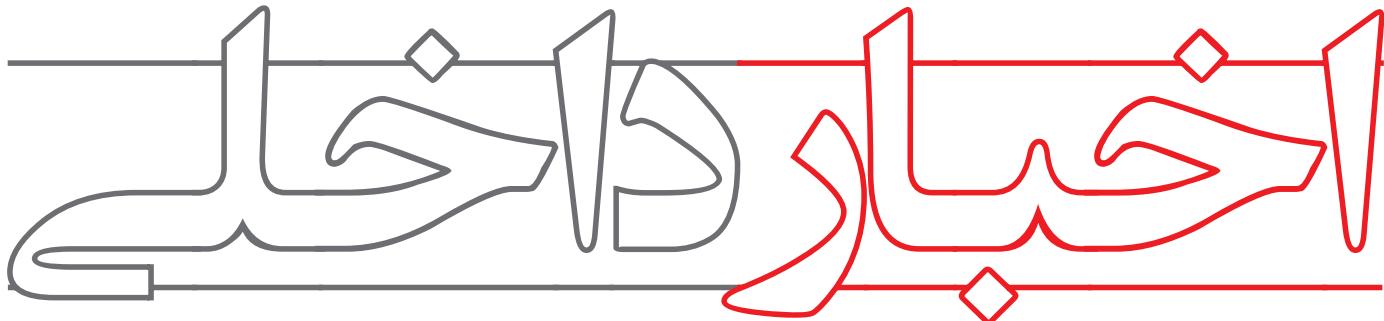
۱۰ اصلاح سامانه های گرمایش و تهویه سالن های پرورش طیور برای نگهداشت انرژی

۱۶ نقش مدیریت در خلاقیت و توانمندسازی کارکنان در سازمانها

۲۲ بهترین روش های نگهداری مواد غذایی

۲۶ برای تقویت حافظه چه بخوریم، خوراکی هایی که معجزه می کند

۳۲ عادت افراد تاثیرگذار (بخش پایانی)



ایجاد خط مکانیزه‌ی تحویل کنستانتنره



بالا بردن کیفیت دان تولیدی مطابق با استانداردهای روز دنیا

طراحی و ساخت دستگاه بوجاری با ظرفیت ۱۰۰ تن در ساعت



واحد دان سازی کردکوی

رابط خبر: علی‌اکبر نظیفی

اجرایی کردن مبحث امنیت زیستی با:

- راه اندازی قرنطینه‌ی ورودی کارخانه
- ساخت و راه اندازی چاله‌ضدغونی و کارواش اتوماتیک ماشین‌های مواد اولیه
- تست و قرنطینه‌ی مواد اولیه ورودی به کارخانه

تجهیز آزمایشگاه شیمیایی و میکروبی کارخانه



**تولید دو نوع محصول مختلف به طور همزمان توسط خطوط
BOA Compactor و RTB**





أخذ تاییدیه عملکرد دیگ‌های بخار



نصب انتقال دهنده مواد اولیه از انبار به خط تولید
با نصب این انتقال دهنده و به منظور کاهش گرد و غبار در محوطه کارخانه دانسازی و جلوگیری از آلودگی محیطی، مواد اولیه مستقیماً از انبار وارد خط تولید می‌شوند.

ارزیابی عوامل زیان آور
در راستای اجرای ماده ۸۵ و ۹۱ قانون کار و همچنین حفظ و ارتقاء سطح سلامت جسمی و روانی پرسنل، اجرای ارزیابی عوامل زیان آور مجموعه دانسازی آق قبرا حضور کارشناس محترم بهداشت حرفه‌ای شهرستان آق قلا و همچنین کارشناس بهداشت حرفه‌ای مجموعه آقای مهندس گرگز انجام گردید.
در همین راستا از تماس کارگران با فرمالین جلوگیری به عمل آمد و این بخش بصورت اتوماتیک انجام می‌گردد.

افتتاح مدرسه روستای آق قبر شهرستان آق قلا
به مناسبت دهه فجر در باب کلاس درس در مدرسه روستای آق قبر افتتاح شد، در این مراسم آقای حسین اغیاری از طرف آقای مهندس افشین اردلان یکی از خیرین ساخت این کلاس‌ها به همراه فرماندار آق قلا، رئیس انجمن خیرین، رئیس سازمان بهسازی و نوسازی، بخشدار، امام جمعه و اهالی محترم روستا حضور داشتند.



جمع آوری آب‌های سطحی، تصفیه آن و استفاده مجدد در راستای اجرای پروتکل‌های سازمان محیط‌زیست



واحد دانسازی آق قلا

رابط خبر: حجت‌الله صادقیان

تولید دان مش جهت فارم‌های پرورش مرغ مادر
با ایجاد تاسیسات جدید جهت تولید دان پلت و مش در یک خط و با بهکارگیری از نیروی فنی و مصالح موجود در کارخانه، دان مورد نیاز کلیه فارم‌های پرورش مرغ مادر این مجموعه در این واحد میسر شد.

جداسازی مسیر ورود و خروج اصطبل اسب‌ها از کارخانه دان
با توجه به اضافه شدن رشته تحصیلی پرورش اسب در دانشگاه جامع علمی کاربردی پیگیر و امکان بازدید اساتید و دانشجویان از اصطبل‌های کارخانه دان آق قلا و به منظور حفظ مسائل بهداشتی و قرنطینه‌ای، مسیر ورود و خروج افراد به محوطه اصطبل از کارخانه دان جدا شد.

با پیگیری های کادر مدیریتی شرکت پس از درخواست شرکت بروتئین ایمن تاب در مورخه ۱۳۹۷/۸/۷ و ممیزی های سازمان دامپزشکی استان گلستان مجوز موقت بهداشتی بهره برداری تولید غذای حیوانات خانگی در ۱۳۹۷/۹/۱۵ اخذ گردید.

برگزاری دوره آموزشی آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت عمومی طبق استاندارد اداره کار

پیرو نیاز سنجی های آموزشی انجام شده در سال ۹۷ دوره آموزشی آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت براساس استاندارد اداره کار به صورت اختصاصی برای کلیه کارکنان شرکت پروتئین ایمن تاب در مرکز آموزش علمی کاربردی شرکت پیگیر با تدریس آقای مهندس خاکباز برگزار گردید.

انجام تولید آزمایشی غذای حیوانات خانگی
براساس مطالعات انجام شده و پیگیری های آقایان مهندس شریف پور و مهندس هاشم نژاد و همچنین پیگیری های تیم تولیدی و اداری این شرکت و با حمایت های مهندس شروین اردلان تولید آزمایشی غذای حیوانات خانگی شروع شده که به نتایج مطلوبی دست یافته ایم و به زودی محصولات این شرکت با برند CELEBONE (سلبن) روانه بازار خواهد شد.

واحد تحقیق و توسعه

رابط خبر: زهرا سیدیزاده

کارگاه های برگزار شده در واحد تحقیق و توسعه:

- کارگاه روان شناسی، خودشناسی و مدیریت بر خود با حضور خانم لاله لنگری
- سمینار آموزشی بررسی بیماری های ویروسی و بیوسکیوریتی در طیور با نگرش نیوکاسل و برونشیت با سخنرانی آقایان (دکتر طوایف و دکتر حسامی)



واحد مرغ مادر و کارخانه جوجه کشی

رابط خبر: طواق ایزدی دوگونچی

وضعیت فارم سه مادر

گله ۷۰ فارم سه مادر پس از پاکسازی، تجهیز و آماده سازی اقدام به جوجه ریزی از نژاد راس ۳۰۰ نمود.

قهرمانی در مسابقات کاراته

فرزند آقای سعید علی محمدخانی از همکاران گرامی واحد مرغ مادر در مسابقات کاراته قهرمانی نونهالان کشور به مدال ارزشمند طلا دست یافت. از دیگر افتخارات این قهرمان عنوان سومی مسابقات بین المللی کاپ ایران زمین، قهرمانی مدارس استان و عنوان سومی باشگاه های کشور است. بدین وسیله این قهرمانی را به شما و خانواده محترمنان تبریک عرض می نماییم.



واحدهای اقماری

رابط خبر: سید مصطفی حسینی

اخذ مجوز موقت تولید غذای حیوانات خانگی

در راستای اهتمام به الزامات قانونی و توجه به مسائل کیفی و بهداشتی



واحد مرکز آموزش علمی کاربردی

رابط خبر: زهرا سیدی‌زاده

- برگزاری دوره آینین نگارش مکاتبات اداری و مبانی مدیریت استناد با حضور آقای اسماعیل تاجیک - دکترای مدیریت و عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی حکیم جرجانی



- کارگاه‌های آموزشی آشنائی با اصول و مبانی برق با حضور آقای مهندس جواد رفیعی مدرس فنی و حرفه‌ای و آموزش و پرورش

- کارگاه روان‌شناسی ارتباط موثر با محیط و دیگران با حضور خانم لاله لنگری

- کارگاه مدیریت استرس با حضور آقای خان بیگی

- برگزاری جشن شب یلدای ۹۷ توسط واحد تحقیق و توسعه: شب یلدای شب چله یکی از کهن ترین جشن‌های ایرانیان می‌باشد. یلدای زمان بین غروب آفتاب از ۳۰ آذر آخرین روز پاییز (تاطلوی آفتاب در اول ماه دی) (نخستین روز زمستان گفته می‌شود).

- خانواده‌های ایرانی در شب یلدای، معمولاً شامی فاخر و همچنین انواع میوه‌ها و رایج‌تر از همه هندوانه و انسار را مهیا و دور هم می‌کنند. پس از سرو تنقلات، شاهنامه‌خوانی، قصه‌گویی بزرگان خانواده برای دیگر اعضای فamil و همچنین گرفتن فال با دیوان حضرت حافظ رایج است.
- در همین راستا خانواده بزرگ شرکت پیگیر در شب یلدای گرد هم آمدند و این جشن ایران باستان را به شادمانی برگزار کردند.



مترجم: مهندس هدیه غفوریان از همکاران شرکت پیگیر

برگرفته از: www.en.aviagen.com



گام دوم آهسته و ساکت وارد سالن شوید تا مرغ‌ها آرامششان را از دست ندهند.

گام سوم در محلی که بیشتر مرغ‌ها در دید شما باشند و با کمترین مراحت برای آن‌ها، بایستید یا بشنید (دور از درهای ورودی، دیوارهای کناری و فن‌های تهويه) و به نکات زیر توجه کنید:

- سروصدا و آواز مرغ‌ها (آیا مرغ‌ها از حالت عادی کم سروصدا تر یا پرسروصدا تر هستند؟)

- نحوه پخش شدن مرغ‌ها در هر قسمت یا کل سالن (آیا مرغ‌ها در هر قسمت یا کل سالن به طور منظم پخش شده‌اند؟)

- فعالیت کلی مرغ‌ها (آیا مرغ‌ها فعال هستند و رفتارهای عادی شامل تغذیه، لانه‌سازی، خاکبازی و جفت‌گیری دارند؟)

گام چهارم مرغ‌ها را ۵ تا ۱۰ دقیقه تحت نظر داشته باشید.

تفسیر نتایج

اگر مرغ‌ها در محدوده آسایش دمایی باشند:

چرا باید مرغ‌های مادر گوشتی را پس از دوره رشد در محدوده دمایی آسایش نگهداری کرد؟

● محدوده دمایی امن حدودی از درجه حرارت است که در آن مرغ نیازی به مصرف انرژی برای حفظ دمای طبیعی بدن ندارد (یعنی از نظر دمایی آسوده است)

- نگهداری جوجه‌ها در محدوده دمایی امن موارد زیر را تضمین می‌کند:

شروع خوب

دستیابی به اهداف وزن زنده هفتگی

زیست پذیری خوب

رشد خوب قلبی عروقی و اسکلتی

- با این حال نگهداشتن مرغ‌های مادر گوشتی حین دوره پرورش و تولید در محدوده دمایی امن نیز به همان اندازه مهم است. این کار مخصوص استفاده مؤثر از سهمیه مواد مغذی روزانه برای نگهداری، رشد، فعالیت جفت‌گیری و تولید تخم مرغ است.

فرآیند ارزیابی آسایش مرغ‌های مادر گوشتی

بهترین روش برای فهمیدن اینکه مرغ در محدوده دمایی امن قرار دارد پایش رفتار آن است.

این کار باید هر باری که وارد سالن می‌شوید با اجتناب از ورود بلا فاصله پس از روشن شدن روشناکی و محدوده زمانی یک ساعت پس از تعذیه انجام شود. قبل از ورود به سالن مطمئن شوید که تمام لباس‌های محافظ مربوط به مرغداری را پوشیده‌اید و دست‌ها و چکمه‌های نیز ضد عفونی شده‌اند.

فرآیند کار

گام اول به آرامی در سالن را بزنید و به آرامی آن را باز کنید، تا حدی که آرامش مرغ‌ها به هم نریزد.

- صورتی که رطوبت نسبی بالاتر از ۸۰٪ است نباید از آن‌ها استفاده شود.
- در صورتی که از سیستم‌های مه پاش استفاده می‌شود، مطمئن شوید که مسیر آن‌ها مسدود نباشد. بررسی کنید که زمان سنج چرخه سیستم مه پاش مناسب است (دماه سالن باید تثبیت شود).
- اگر دما در طول روز بالاست، راه رفتن آرام میان مرغ‌ها به صورت منظم (هر یک یا دو ساعت، باعث بلند شدن آن‌ها شده و به آزاد شدن گرمای حبس شده در بستر شان کمک می‌کند. با این حال این تکنیک را باید در زودترین زمان ممکن از روز انجام داد تا از انباست اولیه گرما جلوگیری شود.
- ممکن است روش گذاشتن فن‌ها در طول شب تا جای ممکن در کاهش دمای پنهان سالن مفید باشد.

تفسیر نتایج

در صورتی که مرغ‌ها بیش از حد گرمشان باشد:

- مرغ‌ها به صورت گروهی در کنار هم ازدحام می‌کنند.

- پرها سیخ شده و باد داده می‌شوند تا نقش عایق را بازی کنند.

- ممکن است تخم‌گذاری کاهش یابد. وقتی مرغ‌ها سردشان است میزان دان و مواد مغذی که به آن‌ها داده می‌شود ممکن است برای تولید تخم مرغ و یا تولید حرارت کافی نباشد.

توجه: کاهش میزان تولید تخم مرغ به دلایل مختلفی رخ می‌دهد و نباید فقط به عنوان نشانه‌ای مبنی بر اینکه مرغ‌ها سردشان است تفسیر شود.

- میزان تخم‌گذاری روی کف سالن ممکن است افزایش یابد به این دلیل که مرغ‌هایی که برای گرم شدن ازدحام می‌کنند، تخم‌شان را در همان محل می‌گذارند. سردد بودن تله‌های تخم‌گذاری نیز باعث افزایش میزان تخم‌گذاری روی کف سالن می‌شود.

- سرصدای مرغ‌ها ممکن است افزایش یا کاهش یابد.

توجه: در صورتی که پوشش پرکم باشد تأثیر شرایط سرد بیشتر خواهد بود.

(باید اقداماتی انجام دهید)

- آخرین فنی که روش شده بود را خاموش کنید.

- اگر پدهای سرمایشی روش هستند، آن‌ها را خاموش کنید.

- اگر تجهیزات مه پاش روش هستند، آن‌ها را خاموش کنید.

- دماه سالن را به اندازه ۱/۵ تا ۱/۲ درجه سلسیوس (۲۷/۱ تا ۲/۱ درجه فارنهایت) افزایش دهید.

هرگونه تغییر در محیط سالن باید به صورت سیستماتیک و گام به گام باشد. هنگامی که تنظیم جدیدی انجام می‌شود سالن را باید حدود یک ساعت به حال خود رها کنید تا شرایط محیط تثبیت شده و مرغ‌ها آرام بگیرند. پس از آن میزان آسايش و رفتار مرغ‌ها باید دوباره بررسی شود و در صورت نیاز تنظیمات دیگر اعمال شود.

- به طور منظم در سراسر سالن پخش می‌شوند.

- مرغ‌ها با حالت رضایت آواز می‌خوانند.

- تعداد مساوی مرغ‌ها با استفاده از تله‌های تخم‌گذاری در حال خاکبازی هستند و همچنین در حال نوشیدن آب و تغذیه هستند.

- توجه: طبیعی است که در صد کمی از مرغ‌ها (۵ تا ۱۵٪) در هر ساعتی از روز، نفس نفس بنند.

((احتیاج به اقدامی نیست))

تفسیر نتایج

در صورتی که مرغ‌ها بیش از حد گرمشان باشد:

- در صد مرغ‌هایی که نفس نفس می‌زنند افزایش پیدا می‌کند. تنفس برای آن‌ها سخت می‌شود و بال‌ها را دور از بدن نگه می‌دارند.

- تعداد کمی مرغ در کنار هم به صورت گروهی می‌نشینند و بیشتر مرغ‌ها در فضای اطراف آن‌ها خواهند نشست.

- سالن ساکت‌تر خواهد بود (کاهش آوازخوانی)

- فعالیت مرغ‌ها کاهش پیدا خواهد کرد.



(باید اقداماتی انجام دهید)

- تعداد فن‌های در حال کار را افزایش دهید تا سرعت جریان هوا افزایش یابد و مرغ‌ها دمای کمتری حس کنند (دماه مؤثر). تعداد دقیق فن‌هایی که باید کار کنند به سن مرغ‌ها، دمای محیطی، ظرفیت فن‌ها و وجود تجهیزات سرمایش تبخیری در سالن بستگی دارد.

- اگر فضا به پدهای سرمایش تبخیری مجهز است، بررسی کنید که پمپ آب آن‌ها کار کند. اگر این پمپ‌ها کار نمی‌کنند. آن‌ها را روش نکنید. اگر پمپ‌های آب روش هستند، بررسی کنید که زمان چرخش آب در آن‌ها مناسب است (دماه سالن باید تثبیت شود).

توجه: پدهای سرمایش تبخیری باعث افزایش رطوبت نسبی می‌شوند و در

استفاده هم زمان پروبیوتیک و پری بیوتیک روی عملکرد جوجه های گوشتی

محمد کاکه باوه^۱، دکتر حمیدرضا طاهری^۲، دکتر محمد طاهر هرکی نژاد^۲، مژگان کوکبی مقدم^۱

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه طیور و فیزیولوژی دانشگاه زنجان

۲- استاد یار و عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه زنجان

برگرفته از: مجله دامپزشک سال بیست و یکم



مواد و روش ها

تعداد ۴۸۰ قطعه جوجه نر یک روزه سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۶ تکرار و ۱۵ قطعه در هر تکرار استفاده شد. جیره های آزمایشی شامل: ۱- جیره پایه، ۲- جیره پایه + آنتی بیوتیک ویرجینیامايسین، ۳- جیره پایه + پروبیوتیک پریمالاک، ۴- جیره پایه + پری بیوتیک فرمکتو، ۵- جیره پایه + پروبیوتیک پریمالاک + پری بیوتیک فرمکتو بودند. مقدار پیشنهادی شرکت های تولید کننده برای دوره های ۱-۱۰، ۱۱-۲۴ و ۲۵-۴۲ روزگی به ترتیب برای پروبیوتیک پریمالاک ۹۰۰، ۴۵۰ و ۲۲۵ گرم در تن و برای پری بیوتیک فرمکتو ۲ و ۱ کیلوگرم در تن بود.

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی استفاده از پروبیوتیک، پری بیوتیک و ترکیب پری بیوتیک + پری بیوتیک به عنوان جایگزین آنتی بیوتیک بر عملکرد جوجه های نر سویه تجاری راس ۳۰۸ انجام شد. این آزمایش با تعداد ۴۸۰ قطعه پرنده در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۶ تکرار و ۱۵ قطعه در هر تکرار از ۱ تا ۴۲ روزگی صورت گرفت. جیره های آزمایشی شامل؛ ۱- جیره پایه، ۲- جیره پایه + آنتی بیوتیک ویرجینیامايسین، ۳- جیره پایه + پروبیوتیک ۴- جیره پایه + پری بیوتیک، ۵- جیره پایه + پروبیوتیک + پری بیوتیک بودند. عملکرد پرنده ها شامل خوراک مصرفی، افزایش وزن بدن و ضریب تبدیل غذایی در دوره های مختلف و کل دوره، اندازه گیری شد.

نتایج نشان داد که تیمار حاوی مجموع پری بیوتیک و پروبیوتیک در مقایسه با همه تیمارهای دیگر توانست ضریب تبدیل را بهبود بخشد. بنابراین می توان پیشنهاد نمود به جای استفاده هر یک از مکمل های فوق به تنها یی، از ترکیب آن هادر جیره برای عملکرد بالاتر بهره جست.

مقدمه

در سال های گذشته استفاده از جایگزین های آنتی بیوتیک بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. مصرف برخی از آن ها مانند پروبیوتیک و پری بیوتیک باعث بهبود عملکرد جوجه های گوشتی شده است.

پروبیوتیک مکمل حاوی میکروب های مفید زنده است و پری بیوتیک دارای مواد خوراکی غیرقابل هضمی است که باعث افزایش تعداد باکتری های مفید دستگاه گوارش می گردد. هر دوی این مکمل ها با افزایش باکتری های مفید و کاهش میکروب های مضر باعث بهبود شرایط هضم و جذب و افزایش عملکرد حیوان می گردد. این تحقیق بدین منظور طرح ریزی شد تا اثر این مکمل ها به صورت جداگانه و ترکیب با یکدیگر در مقایسه با آنتی بیوتیک بر عملکرد جوجه های گوشتی مورد بررسی قرار گیرد.



تنهای مجموعه‌های دوی آن‌ها توانست بضریب تبدیل خوراک مؤثر باشد. این وضعیت نشان‌دهنده نوعی سنیرژیسم بین مکمل‌های مصرفی می‌باشد. پری‌بیوتیک مصرف شده توانسته است توسط میکروب‌های پروبیوتیک مورد استفاده بیشتری قرار گیرد و هم‌زمانی استفاده آن‌ها این اثر افزایشی را نشان داده است.

جدول ۲- خوراک مصرفی تیمارهای مختلف در دوره‌های پرورش (گرم)

تیمار	دوره پرورش	روزگی	روزگی	روزگی	روزگی
جیره شاهد		۲۵۴۴/۴	۲۴۲۷/۳	۹۲۰/۶	۱۹۶/۵
جیره حاوی آنتی‌بیوتیک ویرجینیامایسین		۳۵۷۲/۱	۲۴۳۴/۳	۹۴۲/۷	۱۹۵/۱
جیره حاوی پروبیوتیک پریمالاک		۳۵۴۷/۳	۲۴۶۹/۱	۸۸۴/۱	۱۹۴/۱
جیره حاوی پری‌بیوتیک فرمکتو		۳۵۰۹/۴	۲۲۵۴/۵	۹۶۱/۵	۱۹۳/۴
جیره حاوی مجموع پروبیوتیک + پری‌بیوتیک		۳۲۹۷	۲۲۷۰/۱	۸۳۶/۱	۱۹۰/۸
P value		۰/۳۵	۰/۶۵	۰/۰۶	۰/۲۶
SEM		۵۲/۹۲	۱۰۰/۸	۳۰/۲۴	۱/۷۴

SEM= Standard Error of Mean

جدول ۳- ضریب تبدیل غذایی تیمارهای مختلف در دوره‌های پرورش

تیمار	دوره پرورش	روزگی	روزگی	روزگی	روزگی
جیره شاهد		۱/۸۸ ^a	۱/۹۸ ^a	۱/۹۶ ^a	۱/۰۲ ^{ab}
جیره حاوی آنتی‌بیوتیک ویرجینیامایسین		۱/۸۶ ^a	۲/۰۱ ^a	۱/۸۵ ^a	۰/۹۹ ^{ab}
جیره حاوی پروبیوتیک پریمالاک		۱/۹۱ ^a	۲/۰۸ ^a	۱/۸۴ ^a	۱/۰۴ ^a
جیره حاوی پری‌بیوتیک فرمکتو		۱/۸۵ ^a	۱/۹۶ ^a	۱/۹۵ ^a	۰/۹۶ ^b
جیره حاوی مجموع پروبیوتیک + پری‌بیوتیک		۱/۶۴ ^a	۱/۸ ^a	۱/۵۳ ^b	۰/۹۸ ^{ab}
P value		۰/۰۱	۰/۲۸	۰/۰۰۹	۰/۰۶
SEM		۰/۰۵۴	۰/۰۸۹	۰/۰۸۵	۰/۰۲۰

SEM= Standard Error of Mean

مقدار مصرف آنتی‌بیوتیک ویرجینیامایسین ۱۰۰ گرم در تن خوراک در کل دوره‌ها بود. جیره‌ها بر پایه ذرت و کنجاله سویا و بر اساس احتیاجات راس ۳۰۸ تنظیم و با توجه به نیاز جوجه‌های در سه دوره آغازین (۱۰-۲۴ روزگی)، رشد (۱۱-۲۶ روزگی) و پایانی (۲۵-۴۲ روزگی) تهیه شد. وزن و خوراک مصرفی هر تکرار در ابتدا و انتهای هر دوره اندازه‌گیری و ضریب تبدیل خوراک و عملکرد کل دوره نیز با توجه به مقادیر آن‌ها محاسبه شد.

نتایج و بحث

نتایج مربوط به عملکرد در جداول ۱، ۲ و ۳ به ترتیب برای افزایش وزن، خوراک مصرفی و برای افزایش وزن، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل خوراک ارائه شده است. میانگین افزایش وزن و خوراک مصرفی تحت تأثیر تیمارهای مختلف قرار نگرفت ($P>0.05$)، اما ضریب تبدیل خوراک در دوره‌های ابتدایی (۱۰-۲۴ روزگی و ۱۱ تا ۲۴ روزگی) و همین‌طور کل دوره (۱-۴۲ روزگی) در بین تیمارهای مختلف تفاوت معنی‌داری را نشان داد ($P<0.05$). ضریب تبدیل خوراک کل دوره نشان می‌دهد که تنها جیره حاوی مجموع پروبیوتیک و پری‌بیوتیک توانسته است باعث کاهش ضریب تبدیل خوراک گردد. به عبارت دیگر استفاده از مجموع آن‌ها به نوعی مکمل سینبیوتیک محسوب می‌شود. کاهش (۰/۲۴ در ضریب تبدیل خوراک رقم بسیار بالایی است و حدوداً ۱۳ درصد بهبود را نسبت به تیمار شاهد نشان می‌دهد ($P<0.05$). اگرچه در برخی گزارشات (ونه همه آن‌ها) هر یک از مکمل‌های فوق به تنها یک نیز توانسته‌اند باعث بهبود عملکرد شوند، اما نتایج این تحقیق نشان داد که

جدول ۱- افزایش وزن تیمارهای مختلف در دوره‌های پرورش (گرم)

تیمار	دوره پرورش	روزگی	روزگی	روزگی	روزگی
جیره شاهد		۱۸۸۰/۲	۱۲۱۸/۹	۴۷۰/۱	۱۹۱/۲
جیره حاوی آنتی‌بیوتیک ویرجینیامایسین		۱۹۱۸/۱	۱۲۱۵	۵۰۷/۳	۱۹۵/۸
جیره حاوی پروبیوتیک پریمالاک		۱۸۵۵/۲	۱۱۸۶/۲	۴۸۲/۳	۱۸۶/۷
جیره حاوی پری‌بیوتیک فرمکتو		۱۸۹۷/۲	۱۲۰۲/۷	۴۹۳/۹	۲۰۰/۶
جیره حاوی مجموع پروبیوتیک + پری‌بیوتیک		۲۰۲۰/۵	۱۲۷۴/۷	۵۵۱/۴	۱۹۴/۴
P value		۰/۳۲	۰/۷۶	۰/۱۴	۰/۳۵
SEM		۳۹/۹	۴۹/۶۸	۲۲/۸۲	۴/۸۶

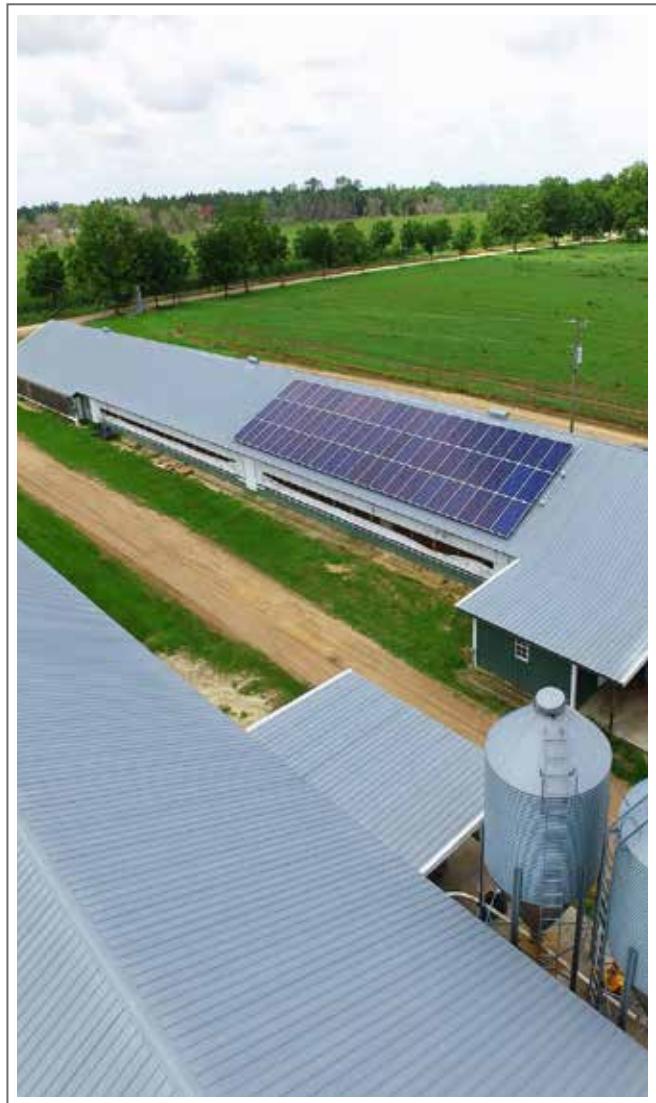
SEM= Standard Error of Mean

اصلاح سامانه‌های گرمایش و تهویه سالن‌های پرورش طیور برای نگهداشت انرژی

محمد شریفی^۱, طلایه کلهر^۲

۱. عضو هیئت‌علمی گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران
۲. کارشناس ارشد گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

برگرفته از: www.civilica.com



چکیده

امروزه منابع سوخت‌های فسیلی در جهان رو به کاهش است و لزوم کاهش استفاده از این سوخت‌ها روز به روز بیشتر می‌شود. در کشور ما صنعت پرورش طیور با ۵٪ از مصرف کل انرژی کشور بعد از ناوگان حمل و نقل عمومی (با ۲۵٪ مصرف کل انرژی) در سال بیشترین مصرف سوخت را بین صنایع به خود اختصاص داده است.

در کشور ما سرانه مصرف انرژی برای تولید هر قطعه مرغ ۲ کیلویی حدود ۲ لیتر گازوییل می‌باشد که این عدد برای کشورهایی مانند فنلاند، سوئد و هلند به ترتیب ۰/۰۸، ۰/۰۵ و ۰/۰۴ می‌باشد. بنابراین می‌باشد با اجرای سیاست‌های اصلاحی به کاهش روند مصرف انرژی در این بخش توجه بیشتری نمود.

از جمله راهکارهای اصلی برای کاهش مصرف انرژی در مرغداری‌ها استفاده از انرژی خورشیدی می‌باشد. از انرژی خورشیدی می‌توان برای استفاده در سامانه‌های ترکیبی کلکتور خورشیدی-گرمایش از کف، کلکتور خورشیدی-رادیاتور، سامانه غیرفعال خورشیدی دیوار ترموب و لوله‌های اصلاح شده تهویه هوا استفاده کرد. از جمله روش‌های دیگر برای کاهش مصرف انرژی در مرغداری‌ها می‌توان به استفاده از تصفیه هواخی و استفاده از مبدل‌های بازیافت گرما اشاره نمود.

مقدمه

امروزه یکی از مهم‌ترین بحث‌های کاربردی و مدیریتی بحث میزان مصرف انرژی و راندمان آن در فعالیت‌های مختلف می‌باشد و همچنین یکی از بخش‌های مهم تولید که نیاز شدید به انرژی دارد، بخش کشاورزی است. در کشاورزی سنتی مصرف انرژی کمتر و غالباً تولید نیز کم می‌باشد ولی در کشاورزی پیشرفته و مکانیزه در تمام مراحل تولید نیاز به انرژی می‌باشد. میزان و نحوه مصرف انرژی می‌تواند شاخصی برای تعیین استاندارد زندگی

و سطح فناوری کشورهای مختلف باشد [۲]. در سال‌های اخیر گوشت مرغ به عنوان یک محصول دامی سریع‌ترین رشد را از نظر تولید، مصرف و تجارت جهانی داشته است و به همین دلیل توجه دولتمردان را به ارزش



راکاهش داد. هوای خروجی با توجه به داشتن آلینده آمونیاک باید ابتدا تصفیه گردیده و سپس به سالن مرغداری برگردانده شود. در اروپا با استفاده از سامانه پرورش در قفس و همچنین با استفاده از جیره غذایی مخصوص توانسته‌اند میزان آمونیاک را کاهش دهند. عظیم (۱۳۸۸) توانست با استفاده از دستگاهی شامل دو برج جذب آمونیاک میزان آمونیاک در هوای خروجی را کاهش دهد [۸].

در تحقیقی دیگر برای کاهش انرژی مصرفی از یک مبدل حرارتی استفاده شده است. ساده‌ترین مبدل بازیافت انرژی برای استفاده در سالن‌های مرغداری، به صورت دو عدد کanal هم محور است، به طوری که یکی از این کanal‌ها، داخل دیگری قرار می‌گیرد. هوای خروجی از سالن، از داخل کanal کوچک‌تر، به بیرون هدایت شود و هوای تازه بیرون، از فضای بین دو کanal، به سمت داخل سالن مرغداری حرکت می‌کند [۳].

از انرژی خورشیدی هم‌چنین می‌توان در سامانه ترکیبی گرمایش کفی و کلکتور خورشیدی برای گرمایش یک سالن مرغداری نمونه استفاده کرد. در سامانه گرمایش از کف، حرارت به آرامی و یکواخت، توزیع شده و لایه‌بندی حرارتی بسیار مناسبی در سالن به وجود می‌آید [۴، ۶].

برای کاهش انرژی مصرفی در سامانه تهویه، رحمان و همکاران (۲۰۱۳) از یک سامانه لوله خورشیدی برای تهویه استفاده کردند. در فصول گرم سال به جای سامانه تهویه مکانیکی می‌توان از این سامانه برای خارج کردن هوای داخل سالن استفاده کرد [۱۰].

و اهمیت این محصول جلب کرده است؛ از این رو مدیریت برای رسیدن به تولیدی با کیفیت بالا و انرژی کم بسیار محسوس است [۱]. مطالعات انجام شده در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت پرورش مرغ گوشتشی نشان می‌دهد که دلایل اصلی تلفات انرژی، در این صنعت عبارتند از: پایین بودن کارایی تجهیزات گرمایشی مورداستفاده و نامناسب بودن سامانه تهویه سالن‌های مرغداری. از این رو در این مقاله سعی بر این شده است تا به راه حل‌هایی که تاکنون در زمینه اصلاح سامانه‌های گرمایش و تهویه در مرغداری‌ها ارائه شده پرداخته شود.

یکی از روش‌های کاهش انرژی در مرغداری‌ها استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به جای استفاده از انرژی‌های تجدیدناپذیر می‌باشد. کشاورزی یکی از بخش‌های پر مصرف انرژی در جهان است. انرژی خورشیدی در کشاورزی بیشتر برای خشک‌کردن محصولات، تولیدات گلخانه‌ای، آب‌شیرین‌کن‌ها، تولید الکتریسیته و گرمایش هوا و آب به کار می‌رود [۷] وکس و همکاران (۲۰۰۸) در زمینه استفاده از جمع کننده‌های خورشیدی به منظور گرمایش گلخانه تحقیق کردند [۹]. بر اساس نتایج، این سامانه جهت تأمین گرمای لازم به یک منبع حرارتی کمکی نیاز داشت. در مطالعه‌ای جهت تأمین گرمایش حوضچه پرورش ماهی در کشور استرالیا از جمع کننده خورشیدی استفاده شد.

بر اساس نتایج، این سامانه توانست میزان ۷۷ درصد بار حرارتی را تأمین نماید [۱۲]. توماس و همکاران (۱۹۸۳) در زمینه کاربرد انرژی خورشیدی در مرغداری تحقیق کردند. در این مطالعه از جمع کننده‌های هوایی صفحه تخت به مساحت ۱۸۷ متر مربع به منظور پیش‌گرمایش هوای ورودی در مرغداری ۸۰۰۰ قطعه‌ای استفاده شد.

بر اساس نتایج، سامانه گرمایش خورشیدی ۷۲ تا ۴۲ درصد گرمای مورد نیاز در ماه ژانویه و ۱۰۰ درصد گرمای مورد نیاز در فصول گرم را تأمین کرد [۱۱]. کوردیو (۲۰۱۰) در مطالعه‌ای عملکرد سامانه پیش‌گرمایش هوای ورودی در مرغداری را ارزیابی نمود [۱۳]. سبزپوشانی و همکاران (۱۳۸۹) در تحقیقی تلاش کردند تا با مدل‌سازی و شبیه‌سازی عملکرد سیستم غیرفعال خورشیدی دیوار ترومب برای یک سالن مرغداری نمونه، امکان‌سنجی و ارزیابی اقتصادی آن انجام شود [۵].

یکی دیگر از راهکارهای کاهش مصرف انرژی تصفیه هوای خروجی می‌باشد؛ در واحدهای مرغداری کشور جهت خارج کردن گاز آمونیاک تولید شده، هوای سالن پرورش با دبی بالا به طور پیوسته خارج شده و هوای سالم جایگزین آن گردد که بدین ترتیب هوای سالن که با صرف انرژی زیاد گرم شده به بیرون انتقال یافته و مجدداً هوای سرد بیرون توسط منبع حرارتی گرم شده و به درون سالن انتقال یابد. با برگرداندن این حجم بالای هوای گرم خروجی از سالن می‌توان بخشی از نیاز حرارتی سالن‌های مرغداری

مواد و روش‌ها

است. در این شکل، دو مجرای هوا، یکی در پائین برای ورود هوای سرد داخل سالن و یکی در بالا برای خروج هوای گرم شده توسط انرژی گرمایی خورشید قرار داده شده است.

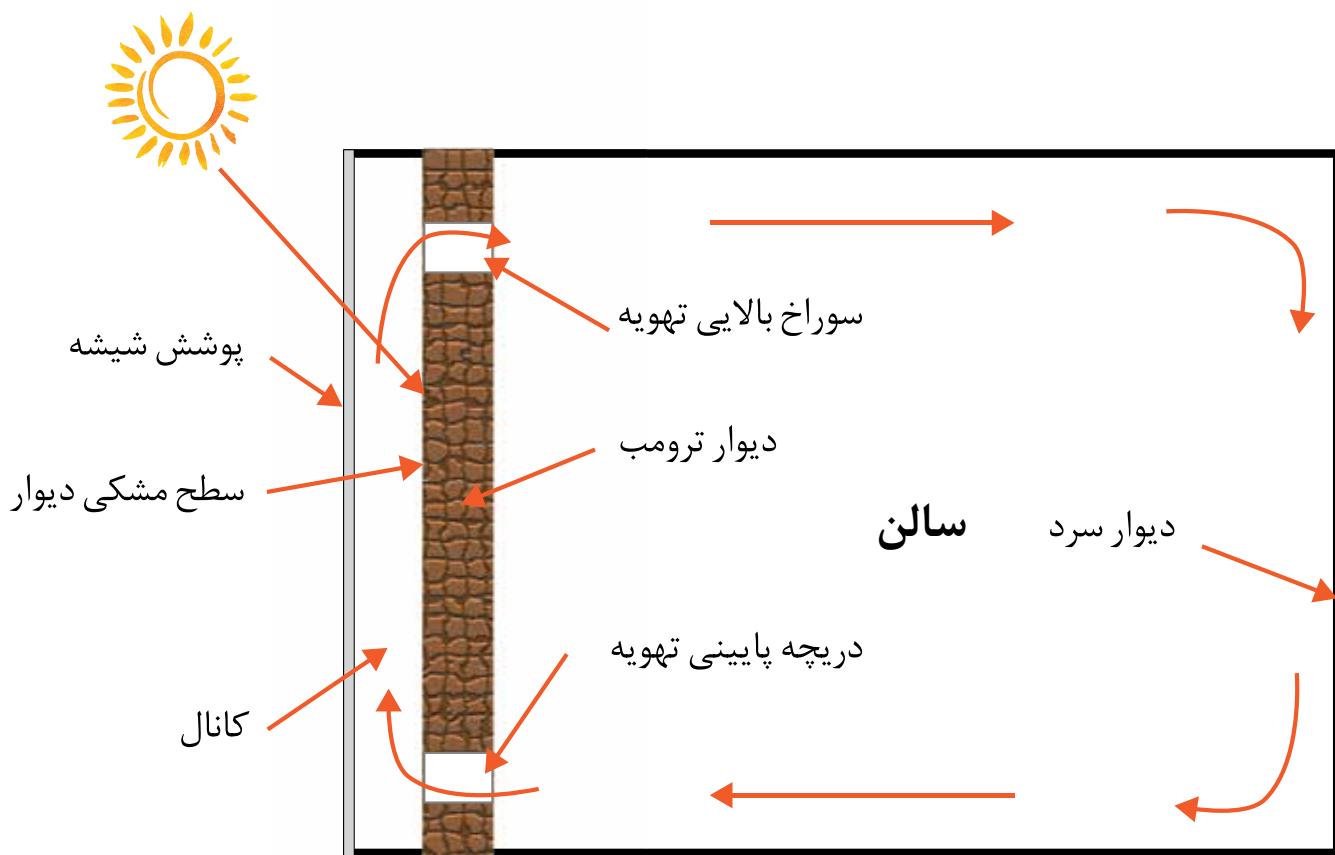
لازم به ذکر است که در ساعتی که انرژی گرمایی خورشید موردنیاز نیست، با استفاده از یک دمپر می‌توان هوای گرم شده را به محیط بیرون منتقل نمود و در حقیقت یک تهویه خورشیدی نیز ایجاد کرد. در ساعتی که دریافت انرژی خورشیدی میسر نیست و مخصوصاً در شب، برای جلوگیری از هدر رفت گرما از ساختمان (که هوای گرم از مجرای بالایی وارد و سپس با تبادل حرارتی با محیط سرد می‌شود) می‌توان با بستن دریچه هوای ورودی و خروجی، از گردش معکوس هوا جلوگیری نموده و در ضمن با لایه هوای محبوب شده بین شیشه و دیوار ترومپ، یک عایق حرارتی مناسب نیز ایجاد نمود [۵].

بر اساس تحقیقات انجام شده، تهویه سالن‌های مرغداری، ۱۸ درصد از تلفات حرارتی را به خود اختصاص می‌دهد. روش‌های بازیافت حرارت از هوای در حال تهویه سالن‌های پرورش مرغ‌گوشتی عبارتند از:

یکی از روش‌هایی که برای گرمایش ساختمان‌ها مورداستفاده قرار گرفته است، سامانه غیرفعال دیوار ترومپ است.

سامانه خورشیدی غیرفعال دیوار ترومپ نسبت به سایر سامانه‌های گرمایش فعال خورشیدی از هزینه اولیه کمتری برخوردارند و در مقایسه با آن‌ها، راندمان نسبتاً مناسبی نیز دارند. در این دیوارها، یک صفحه شیشه‌ای در فاصله ناچیزی از یک دیوار که معمولاً دارای جرم زیادی است، قرار داده می‌شود.

دیوار با جرم زیاد، انرژی خورشیدی را در ساعات روز جذب می‌نماید. بخش‌هایی از انرژی خورشیدی جذب شده، به داخل ساختمان با روش جا به جایی آزاد و از طریق حرکت هوای بین صفحه‌ای و دیوار (درصورتی که هوای بین شیشه و دیوار محبوب نباشد) به داخل ساختمان منتقل می‌شود و بخش‌هایی از انرژی گرمایی جذب شده نیز به صورت گرم شدن دیوار و سپس انتقال آن از طرق جداره دیوار به محیط داخل ساختمان منتقل می‌شود. در شکل ۱، طرحواره‌ای از دیوار ترومپ و نحوه عملکرد آن نشان داده شده



شکل ۱- طرحواره‌ای از عملکرد دیوار ترومپ

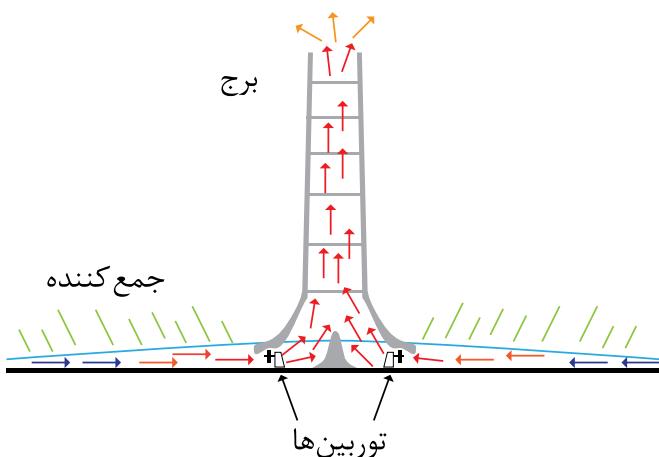
۲۰۱۳) برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی از یک لوله خورشیدی برای سامانه تهویه استفاده کردند.

۱. استفاده از مبدل‌های حرارتی صفحه‌ای دما پایین.

۲. تصفیه کردن هوای گرم و آلوهه در حال خروج از سالن مرغداری، و برگشت دوباره آن به سالن.

در تحقیقی که در یکی از مرغداری‌های کاشان صورت گرفته، از یک مبدل حرارتی برای بازیافت بخشی از تلفات حرارتی استفاده شده و برای ارزیابی از کاربردی بودن آن نیز، تحلیل اقتصادی مربوطه ارائه می‌شود [۳].

برج مکشی خورشیدی



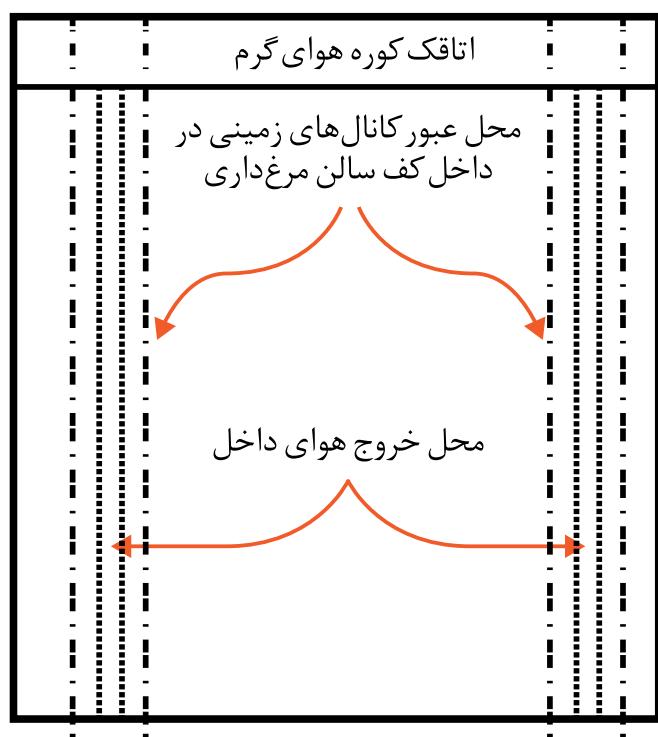
شکل ۳- برج مکشی خورشیدی برای سامانه تهویه

در این سامانه به جای سامانه تهویه مکانیکی از یک لوله خورشیدی که شامل یک جمع‌کننده هوای گرم، کلکتور خورشیدی، توربین و لوله عمودی بلند برای خارج کردن هوای گرم از داخل سالن استفاده می‌کنند.

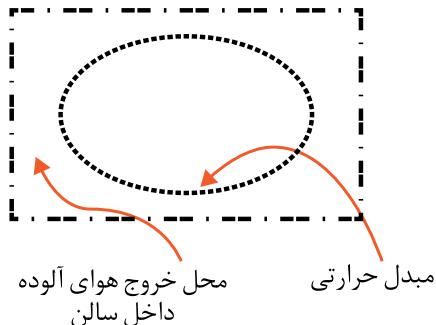
کلکتور با گرم کردن هوای خروجی باعث جنبش بیشتر ذرات هوای شده و هوای توربین خروجی را با شدت بیشتری به حرکت درمی‌آورد. توربین هم می‌تواند به عنوان یک توربوفن عمل کرده و هوای داخل سالن را جا به جا نماید یا به عنوان یک توربوزنتراتور عمل کرده و برق موردنیاز فن‌های سامانه مکانیکی را تولید نماید [۱۰].

نتایج و بحث

شکل ۴ حرارت‌های موردنیاز سالن مرغداری، دریافتی توسط سامانه ترومپ و حرارت کمکی موردنیاز برای یک روز خاص (بیستم فوریه و روز ۵۴ از شروع دوره جوجه ریزی) نشان داده شده است. با توجه به این شکل مشخص است که حرارت دریافتی سامانه ترومپ، فقط محدود به ساعتی که تابش خورشیدی وجود دارد، نشده است و در ساعات بعد از غروب آفتاب نیز ادامه یافته است. با این وجود، بخش زیادی از حرارت منتقله در ساعات تابش خورشیدی انجام شده است. بنابراین این سامانه نیز مخصوصاً برای مناطق سردسیر که در ساعات روز نیز نیاز به گرمایش زیادی دارند مناسب می‌باشد.



قطعه عمودی کanal و مبدل فلزی داخل آن



شکل ۲- کanal زمینی و مبدل بازیافت حرارت در داخل آن

بخش زیادی از انرژی الکتریکی موردنیاز سالن‌های پرورش مرغ گوشتی صرف راهاندازی فن‌های سامانه تهویه می‌شود. رحمان و همکارانش

استفاده از تجهیزات بازیافت انرژی از هوا در حال تهویه یک سالن پرورش مرغ گوشتی با زیربنای ۱۰۰۰ مترمربع (واقع در شهرستان کاشان)، باعث می‌شود که در مدت دو ماه، مصرف سوخت به میزان ۲۲۵۹ لیتر گازوئیل ۱/۷۰۰/۰۰۰ کاهش یابد. قیمت این مقدار گازوئیل صرفه‌جویی شده، حدود ۱۰/۰۰۰ تومان است (مطابق با قیمت زمان تنظیم مقاله). بررسی اقتصادی استفاده از مبدل بازیافت انرژی نیز نشان می‌دهد که استفاده از آن کاری اقتصادی و دوره بازگشت سرمایه‌گذاری مربوطه، برابر ۲۰ ماه (۱۰ دوره پرورش که معادل سه سال است) می‌باشد. علاوه بر این موارد، کاهش مصرف سوخت، کاهش مصرف انرژی الکتریکی و کاهش استهلاک تجهیزات مورد استفاده و همچنین کاهش آلودگی هوا را نیز در پی دارد [۳].

حداکثر سرعت هوای خروجی برای تهویه ۴ متر بر ثانیه می‌باشد. در صورت استفاده از سامانه لوله خورشیدی می‌توان هوای داخل سالن را با سرعت حدود ۲ متر بر ثانیه به حرکت درآورد. بنابراین در موقعی که نیاز به تهویه حداکثری نمی‌باشد، می‌توان از این سامانه به جای سامانه مکانیکی استفاده کرد [۱۰].

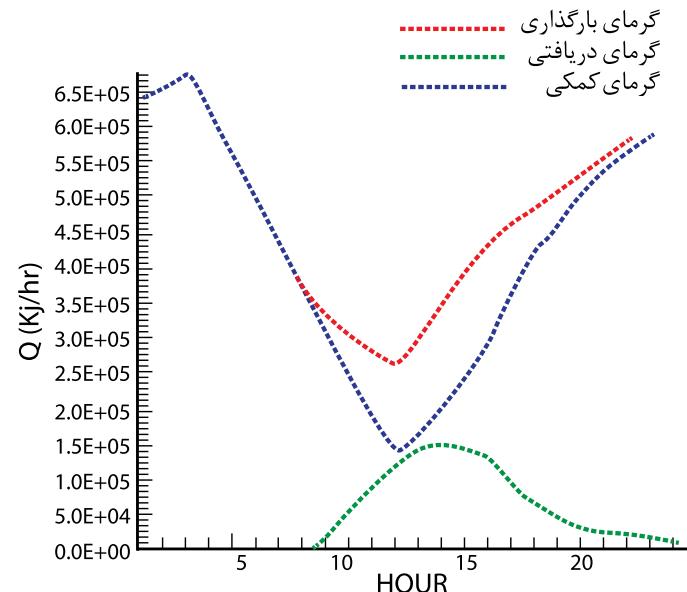
بررسی دو سامانه کلکتور - گرمایش کفی و کلکتور - رادیاتور برای گرمایش یک سالن مرغداری نمونه در شهر تهران، نشان داد که سامانه ترکیبی با کلکتور حدود ۳۵ درصد و سامانه ترکیبی با رادیاتور، حدود ۲۲ درصد از سوخت موردنیاز سالیانه را تأمین می‌کند. اضافه بر این سایر خصوصیات سامانه ترکیبی با گرمایش کفی مثل توزیع و لايهندی دمایی مناسب، این سامانه ارجحیت بسیار بیشتری برای گرمایش سالن مرغداری نمونه (و یا سایر ساختمان‌ها) دارد.

نتیجه‌گیری

استفاده از سامانه‌های فوق الذکر نیاز به هزینه اولیه بالاتری برای احداث یک مرغداری دارد، ولی برای رسیدن به توسعه پایدار در بخش کشاورزی بایستی دولت به کمک این صنعت آمده و تسهیلات را برای افرادی که در این حوزه مشغول هستند، ایجاد نماید. هرچند که استفاده از چنین سامانه‌ای در چند سال بازگشت سرمایه همراه است.

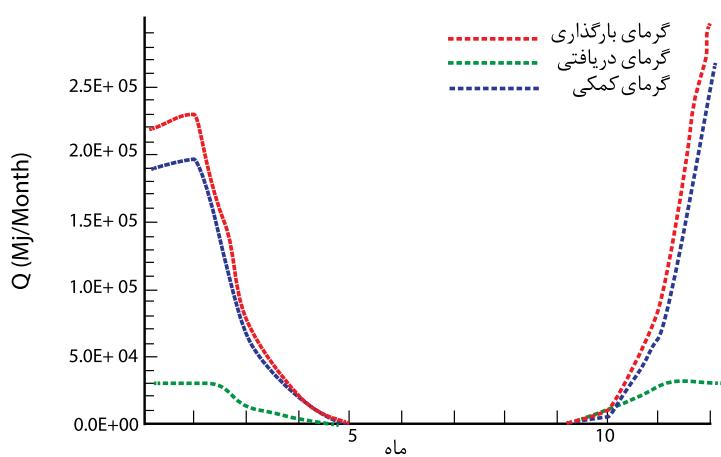
مراجع

۱. ابراهیمی، سجاد. مصری گندشمنی، ترجم. عبدال، رضا. "ارزیابی شاخص‌های انرژی و نشر گازهای گلخانه‌ای حاصل از مصرف انرژی در مرغداری‌های صنعتی". دومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران. ۱۳۹۴.
۲. اسکندر اوغلی، مهدی. باخدا، حسین. الماسی، مرتضی. "بررسی انرژی مصرفی در مرغداری‌های گوشتی شهرستان اردبیل". دومین



شکل ۴- مقادیر حرارت‌های موردنیاز، دریافتی خورشیدی و کمکی در یک روز

شکل ۵ که حرارت‌های ماهیانه دریافتی خورشیدی توسط دیوار ترومب، حرارت ماهیانه موردنیاز و حرارت ماهیانه کمکی را نشان می‌دهد. با توجه به این شکل مشاهده می‌شود که سامانه دیوار ترومب توانسته است که در ماههای سرد سال، تا حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد از حرارت کل موردنیاز سالن مرغداری را تأمین کند. اگرچه این مقدار حرارت تأمین شده از تابش خورشیدی، در مقایسه با سامانه‌های فعال خورشیدی کمتر است، اما با توجه به هزینه اولیه بسیار کمتر سامانه غیرفعال دیوار ترومب، برگشت سرمایه معمولاً در زمان کمتری خواهد بود (کمتر از ۲ سال) [۵].



شکل ۵- توزیع حرارت‌های ماهیانه دریافتی، کمکی و کل موردنیاز سالن مرغداری (محور افقی بر اساس ماههای سال میلادی است)



مرغداری با استفاده از تصفیه هوای خروجی سالن پرورش". پنجمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع. ۱۳۸۸.

9. G. Vox, E. Schettini, A. LisiCervone, A. Anifantis, "Solar thermal collectors for greenhouse heating", ActalHort, 801:787- 794, 2008.

10. M.M. Rahman, C.M. Chu, S. Kumaresen, F.Y. Yan, P.H. Kim, M. Mashud, M.S. Rahman, Evaluation of the Modified Chimney Performance to Replace Mechanical Ventilation System for Livestock Housing, 10th International Conference on Mechanical Engineering, ICME 2013.

11. R. J. Thomas, J. Rokey, D. Martin Redfern, J. Pitts, "Solar heating for a commercial broiler house: A Further Evaluation". ASABE. 26 (2): 507-511. 1983.

12. R. J. Fuller, "Solar heating systems for recirculation aquaculture engineering". Aquacultural Engineering, 36: 250-260. 2007.

13. S. Cordeau, "The performance of a solar air pre-heater system for the ventilation of two commercial poultry barns". Master of Science thesis. Department of Bioresource Engineering. McGill University. Montreal. 2010. ■

کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران، ۱۳۹۴.

۳. رحیمی، علیرضا. "طراحی مبدل بازیافت گرما از هوای در حال تهویه سالن پرورش مرغ گوشتی و تحلیل اقتصادی آن". پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداری انرژی. تهران، ایران، ۱۳۹۴.

۴. سبزپوشانی، مجید. خراسانی زاده، حسین. "بررسی و مقایسه راندمان دو سیستم ترکیبی کلکتور خورشیدی - گرمایش کفی و کلکتور خورشیدی - رادیاتور برای گرمایش سالن های مرغداری". دومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع. ۱۳۸۹.

۵. سبزپوشانی، مجید. منعم زاده، مجید. "بررسی و ارزیابی اقتصادی استفاده از دیوار ترومپ در سالن های مرغداری". پنجمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع. ۱۳۸۹.

۶. سبزپوشانی، مجید. منعم زاده، مجید. خراسانی زاده، حسین. مدل سازی و شبیه سازی سیستم ترکیبی کلکتور های خورشیدی و گرمایش کفی برای گرمایش سالن های مرغداری. پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان. ۱۳۸۵

۷. سعیدی، عباس. "بررسی سیر مصرف انرژی در واحدهای تولید مرغ گوشتی شهرستان مشهد". اولین همایش ملی محیط‌زیست دانشگاه پیام نور. ۱۳۹۳.

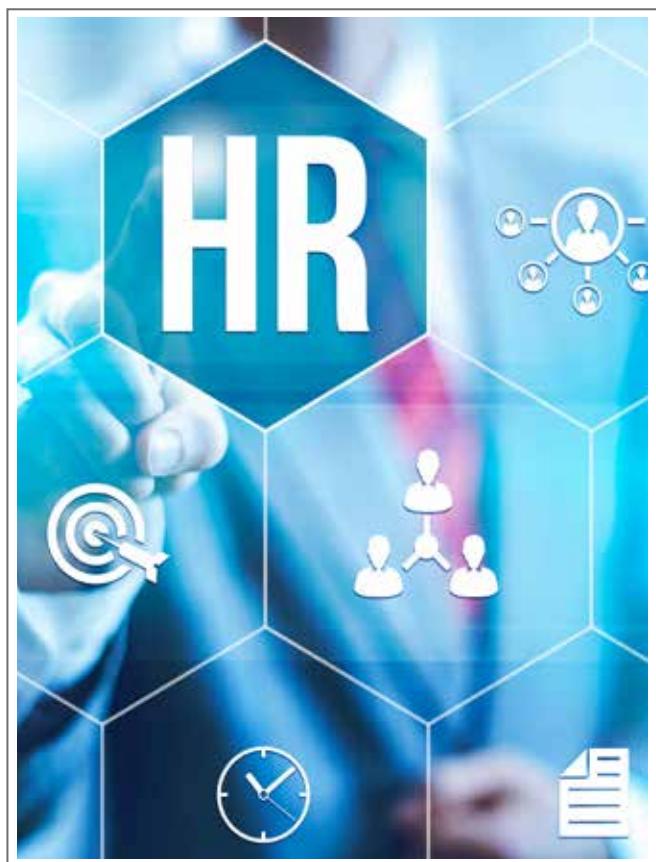
۸. عظیم، سید حمیدرضا. "بررسی بهینه سازی مصرف انرژی در واحدهای

نقش مدیریت در خلاقیت و توانمندسازی کارکنان در سازمان‌ها

حمیدرضا سوداگر^۱، سید محسن ابراهیمی^۲، فرانک معصومیان^۳، علیرضا اعجازی^۴، امیرعلی جمشیدی^۵

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بجنورد، ایران.
۲. معاون نظارت مالی و رئیس خزانه معین استان خراسان شمالی و مدرس دانشگاه.
۳. فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد ریاضی، دانشگاه آزاد مشهد، دبیر ریاضی آموزش و پژوهش.
۴. دانشجوی دکتری مدیریت محیط‌زیست، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات، تهران، ایران.
۵. فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، دانشگاه دولتی سیستان و بلوچستان، ایران.

برگرفته از: پژوهش‌های کاربردی در مدیریت و حسابداری (سال دوم) شماره ۷



ویژه‌ای برخوردار شده و جایگاه والایی را در سازمان به خود اختصاص داده است.

مقدمه

سازمان‌های امروزی باید چنین نگرشی را در اذهان مدیران و کارکنان خود به وجود آورند که آینده‌ای وجود ندارد بلکه باید آن را خلق کرد و فقط سازگاری با تغییر کافی نیست، آن‌ها باید شرایطی را فراهم آورند تا استعداد و خلاقیت کارکنان بارور شده و همه آن‌ها روحیه کارآفرینی پیدا کنند و بتوانند به طور فردی یا گروهی فعالیت‌های نوآورانه خود را به اجرا درآورند (عالی، ۱۳۸۰: ۱۱۰).

توجه به موضوع توانمندسازی کارکنان در دو دهه اخیر اهمیت به خصوصی یافته و به یکی از ادل مشغولی‌های مدیران تبدیل شده است. توانمندسازی یکی از راهکارهای مهم برای گسترش سازمان‌ها و انطباق با تغییرات خارجی است. محیط کار امروزی به کارکنانی نیاز دارد که بتوانند تصمیم بگیرند، راه حل ارائه دهند، خلاقیت داشته باشند و در مقابل کار خود پاسخگو باشند. این امر از طریق توانمندسازی کارکنان محقق می‌شود و در صورت بهره‌گیری از آن نه تنها تعهد کارکنان به سازمان بیشتر شده، بلکه در آنان حس اعتماد، اهمیت، ظرفیت و توانایی ایجاد می‌شود که پیامد آن یک محیط کاری مثبت خواهد بود (Gaminian, 2004, p113).

سازمان‌ها با داشتن کارکنان توانمند، معهود و ماهر و با انگیزه، بهتر خواهند توانست خود را با تغییرات و فقی داده و رقابت کنند. توانمندسازی، سالم‌ترین روش سهیم نمودن دیگر کارکنان در قدرت است. با این روش، حس اعتماد، انرژی مضاعف، غرور و تعهد و خوداتکایی در افراد ایجاد می‌شود و حس مشارکت‌جویی در امور سازمانی افزایش یافته و درنهایت بهبود عملکرد را به دنبال خواهد داشت. (Jahangiri, 2008, p11).

بیان مسئله

نیروی انسانی ماهر، کارآزموده و خلاق بالارزش‌ترین ثروت هر سازمانی محسوب می‌شود، زیرا حیات هر سازمانی به دانش و مهارت نیروی انسانی آن بستگی دارد. بنابراین کیفیت و توان علمی و تخصصی و مهارت‌های

در این عصر ضمن تلاش‌های بسیاری که در زمینه ساختار، مهندسی مجدد فرآیندها و همچنین افزایش بهره‌وری توسط سازمان‌ها انجام گرفته است اینک نوبت این است که بسیاری از آن‌ها به تجدید سبد محصولات و خدمات خود از طریق خلاقیت و نوآوری بپردازند. در این راستا خلاقیت و تولید افکار و اندیشه‌های نو توسط مدیران و کارکنان سازمانی از اهمیت

دگرگونی‌های ناگهانی، نیاز به کیفیت و خدمات پس از فروش و وجود منابع محدود و زیر فشارهای زیادی قرار دارند. پس از سال‌ها تجربه، دنیا به این نتیجه رسیده است که اگر سازمانی بخواهد در اقتصاد و امور کاری خود پیشتر باشد و در عرصه رقابت عقب نماند باید از نیروی انسانی متخصص، خلاق و با انگیزه بالا برخوردار باشد (عبداللهی، ۱۳۸۵).

رهبران و مدیران خلاق باید به خلاقیت و نوآوری بها داده و محیطی مناسب برای رشد و تقویت کارکنان فراهم بیاورند. آن‌ها باید با تقویت تفکر واگرا و از طریق مشارکت و مشورت و اعتماد به همکاران و ایجاد خودمختاری تیمی و تسهیم اطلاعات زمینه خلاقیت و نوآوری را فراهم آورند. خلاقیت یک امر زیربنایی است که همواره در هر جا نگاه کنیم بر آن تأکید شده است، لذا خلاق بودن بسیار اهمیت دارد و افراد خلاق، مبتکر و سازنده به تاریخ شکل و به جهان جهت می‌دهند. لذا با توجه به ضرورت توانمندسازی کارکنان بر آن هستیم جهت حصول به سازمان خلاق و نوآور به نیروی انسانی توجه ویژه‌ای مبذول داشته و راهکارهایی در این خصوص ارائه دهیم.

تعاریف اصطلاحات

تعاریف توانمندسازی

توانمندسازی افراد به معنی تشویق افراد برای مشارکت بیشتر در



رفتاری نیروی انسانی هر سازمان معيار اصلی داوری و شاخص قابلیت آن سازمان در پیمودن راه دشوار توسعه به حساب می‌آید. زیرا نیروی انسانی به تصمیمات سازمانی شکل می‌دهد، راه حل ارائه می‌کند، به مشکلات سازمان می‌پردازد، بهره‌وری را عینیت می‌بخشد و سبب کارایی و اثربخشی می‌گردد. (Jahangiri, 2008, p12).

کارکنان زمانی می‌توانند به خوبی از عهده وظایف محوله برآیند که از مهارت، دانش و توانایی لازم برخوردار بوده و اهداف سازمان را به خوبی بشناسند. ابزاری که می‌تواند در این زمینه به کمک مدیران بشتاید فرایند توانمندسازی است (عبداللهی و همکاران، ۱۳۸۵). مهم‌ترین و حیاتی‌ترین دارایی هر سازمان، نیروی انسانی آن سازمان است. کیفیت و توانمندی نیروی انسانی، مهم‌ترین عامل بقاء و حیات سازمان است نیروی انسانی توانمند، سازمان توانمند را به وجود می‌آورد. از نظر «دراکر» رشد اقتصادی مرهون توانمند کردن کارکنان فرهیخته است. سازمان توانمند محیطی است که کارکنان در گروه‌های مختلف، در انجام فعالیت‌ها با یکدیگر همکاری می‌کنند.

کارکنان هر سازمان باید اعتقاد داشته باشند که همه آن‌ها افرادی خلاقند و باید این تفکر خلاق آن‌ها از قوه به فعل درآید. کار مدیر در این است که اجازه رشد تفکر خلاق را به افراد زیر دست خود بدهد، اما در نظام اداری ایران زیادند مدیرانی که به نقش خلاقیت در سازمان اعتماد ندارند. خلاقیت سازمان را قادر می‌سازد که راههای بهتر و جدیدتر انجام کار را پیدا کنند و در زمان رقابت شدید و کمبود منابع، کار زیاد و هزینه‌های زیاد تجهیزات، بکار گیری خلاقیت منجر به عملکرد کارآمد و مؤثر می‌شود (زارعی، ۱۳۸۰؛ ۱۳۸۷). در این مقاله سعی داریم ضمن روشن ساختن مفاهیم توانمندسازی و خلاقیت به این مطلب پردازیم که آیا توانمندسازی کارکنان می‌تواند به خلاقیت سازمان‌ها منجر شود؟

اهمیت و ضرورت تحقیق

بنای ثروت آفرینی در اقتصاد امروز، دانش و تخصص است. آینده از انقلابی خبرمی‌دهد که نیروی حرکت آن از اندیشه‌های انسان‌ها سرچشمه می‌گیرد. بی‌شک عصر حاضر، عصر سازمان‌هاست و متولیان این سازمان‌ها، انسان‌ها هستند. انسان‌هایی که خود به واسطه در اختیار داشتن عظیم‌ترین منبع قدرت یعنی تفکر، می‌توانند موجبات تعالی، حرکت و رشد سازمان‌ها را پدید آورند. در فضای پرستاب و سرشار از تحول و رقابت دنیای امروزه آنچه که منجر به کسب مزیت رقابتی سازمان‌ها می‌گردد، نیروی انسانی با کیفیت، خلاق و پویاست.

سازمان‌های امروز تحت تأثیر عواملی از قبیل افزایش رقابت جهانی،



- (۱) مطالعات مهارت‌های مدیریت نشان می‌دهد که توانمندسازی زیردستان بخش مهمی از اثربخشی سازمانی و مدیریتی است.
- (۲) تجزیه و تحلیل قدرت حاکی از آن است که سهمیم کردن کارکنان در قدرت اثربخشی سازمانی را افزایش می‌دهد.
- (۳) تجربیات تشکیل گروه در سازمان دلالت بر این دارد که راهبردهای توانمندسازی کارکنان نقش مهمی در ایجاد و بقاء گروه دارد.

علل گرایش سازمان‌ها به توانمندسازی

بهره‌وری

توانمندسازی کارکنان یکی از تکنیک‌های مؤثر برای افزایش بهره‌وری کارکنان و استفاده بهینه از ظرفیت‌ها و توانمندی فردی و گروهی آنان در راستای اهداف سازمانی است (فرهنگی، ۱۳۸۲: ۱۰۰).

ایجاد تحول در سازمان

افزایش مشارکت و توانمندسازی از عمدۀ تربین اهداف اصلی و ارزش‌های والای حوزه تحول سازمان است. برای توانمندسازی باید به افراد قدرت داد. این مهم از طریق اختیار دهی به افراد برای مشارکت، اتخاذ تصمیمات و ابراز عقیده و اعمال نفوذ و همچنین مسئولیت دهی به آنان محقق می‌شود (فرنج، ۱۳۸۵: ۷۸).

امنیت شغلی

در دنیای امروز امنیت شغلی درگرو رسمی شدن و استخدام مادام‌العمر

تصمیم‌گیری‌هایی است که بر فعالیت آن‌ها مؤثر است؛ یعنی فضایی برای افراد فراهم شود تا بتوانند ایده‌های خوبی را بیافرینند و آن‌ها را به عمل تبدیل کنند.

توانمندسازی، عنصر حیاتی کسب و کار در دنیای نوین است. اهدافی مانند نزدیک‌تر شدن بیشتر به مشتری، بهبود خدمات پس از فروش، ارائه مداوم نوآوری، افزایش بهره‌وری و در دست گرفتن میدان رقابت برای سازمان‌هایی به دست خواهد آمد که راههای جدیدی برای توانمند ساختن افرادشان یافته‌اند (اسمیت، ۲۰۰۰: ۶).

تعريف خلاقیت

خلاقیت یعنی ارائه فکر و طرح نوین برای بهبود و ارتقاء کمیت با کیفیت فعالیت‌های سازمانی. خلاقیت عبارت است از به‌کارگیری توانایی‌های ذهنی برای ایجاد یک فکر یا مفهوم جدید (رضاییان، ۱۳۷۳: ۳۱).

اهمیت و ضرورت توانمندسازی نیروی انسانی

نوآوری سازمان‌ها و گرایش آن‌ها به سوی شرکتی شدن و تمرکز زدایی به علت عدم انعطاف‌پذیری در ساختارهای سنتی، جنبشی ایجاد کرده است که به نقش کارمند و نیاز به توانمندی آنان به عنوان مرکز ثقل هرگونه تلاش برای حذف دیوان‌سالاری و بهبود خدمات به مشتریان مورد تأیید جدی قرار گرفته است.

کانگر و کاننگو (۱۹۹۸) دلایل زیر را برای شدت توجه به توانمندسازی بر می‌شمرند:

ویژگی‌های سازمان‌های خلاق:

رقابت کامل و فشرده است: در یک سازمان در صورتی خلاقیت انجام می‌گیرد که رقابت کامل در آن حاکم باشد.

فرهنگ: بر پایه یک فرهنگ خوب، اتلاف وقت گناه محسوب می‌شود. بدیهی است در چنین بستر مناسبی جهت رقابت، خلاقیت یا سازمان‌های پویا بهتر شکل می‌گیرد.

دسترسی به مدیران: در سازمان‌های خلاق اعتقاد بر این است که دانش در سطح سازمان به وفور پراکنده است و مدیران به راحتی می‌توانند افکار و نظرات دیگران را مستقیم و بدون واسطه دریافت کنند.

احترام به افراد: این باور وجود دارد که کارکنان می‌توانند همگام با نیازهای سازمان رشد کنند.

ارائه خدمات مردمی: هدف نهایی در این سازمان‌ها توجه به نیازمندی‌های اجتماعی و جلب رضایت آحاد مردم می‌باشد.

در سازمان‌های خلاق افراد دارای یک تخصص ویژه نیستند و این امکان را دارند که برای قرار گرفتن در جایگاه مناسب گردش شغلی داشته باشند.

کارگروهی و استقبال مدیران از عامل تغییر به وفور دیده می‌شود.

نیست بلکه تواناسازی کارکنان محور امنیت شغلی است.

منظور از امنیت شغلی این است که سازمان موجبات توانمندسازی فرد را فراهم کند. به طوری که از نظر تخصصی و توانمندی سازمان وابسته به فرد شود (سلطانی، ۱۳۷۹: ۲).

راهکارهای عملی توانمندسازی کارکنان

آموزش ضمن خدمت

امروزه آموزش نیروی انسانی به عنوان گامی مؤثر در جهت بهسازی و توانمندسازی کارکنان مورد تأکید سازمان‌ها می‌باشد که با تأمین دانش و مهارت موردنیاز برای انجام وظایف به صورت کارا و مؤثر، منجر به ایجاد حس اعتماد به نفس و خود ارزشی کارکنان و درنتیجه احساس رضایت شغلی در کارکنان می‌گردد که نتیجه آن بهره‌وری بالا در سازمان می‌باشد (بورآمن، ۱۳۷۵: ۳۰۵).

سهیم نمودن کارکنان در اطلاعات

سهیم کردن کارکنان در اطلاعات موجب ایجاد جو اعتماد، صمیمیت و مسئولیت‌پذیری می‌شود. این امر کارکنان را مصمم می‌کند تا از اطلاعات کسب شده برای بهبود عملکرد سازمان استفاده کنند.

شرط ایجاد خلاقیت و نوآوری

فضای خلاق

مدیریت باید همیشه آماده شنیدن ایده‌های جدید کارکنان در سازمان باشد. مدیران با به کارگیری سیستم مدیریت استعداد می‌تواند مهارت‌های کارکنان مستعد را به طرز صحیحی گسترش دهد.

دادن وقت برای خلاقیت

برقراری سیستم پیشنهادات (بیدختی، انوری، ۱۳۸۳: ۵۳).

ویژگی‌های افراد خلاق و نوآور:

الف) سلامت روانی و ادراکی: توانایی ایجاد تعداد زیادی ایده به طور سری

ب) انعطاف‌پذیری ادراک: توانایی دست‌کشیدن از یک قاعده و چارچوب ذهنی

ج) ابتکار: توانایی در ایجاد و ارائه پیشنهادهای جدید

د) ترجیح دادن پیچیدگی نسبت به سادگی: توجه کردن و در نظر گرفتن چالش‌های جدید مسائل پیچیده

ت) استقلال رأی و داوری: متفاوت بودن از همکاری در ارائه نظرات و اندیشه‌های نوعدهای دیگر





طريق بکارگيري يك جريان تمثيلي و استعاره‌اي به گرددش تخلي ترغيب نمود و در اين حالت ايده‌ها و نظرات بديعي را کشف مي‌کرد. ذهن افراد در اين گرددش خالي با دستاويز استعاره‌ها با نکاتي نوکه هدف جلسه خلاقيت بود مي‌رسيد.

تفكر موازي:

در اين روش تفكير را همانند حفرگودالي توصيف مي‌کنده با افزایش اطلاعات فرد همان گودال را عميق‌تر می‌سازد و از دیدن جاهای ديگر برای حفر کردن بازمی‌ماند و در حالی که تفكير موازي نگاه فرد را به نقاط جديد معطوف می‌سازد و اطلاعات و تجربه‌های جديد صرفاً به انديشه‌های قبلی افزوده نمي‌شود بلکه آن‌ها را تغيير داده و الگوي ساختار جديدي ايجاد مي‌کند.

ارتباط اجباری:

يکي ديگر از شيووه‌های آشكار ساختن خلاقيت‌ها و ظاهر ساختن توانايي آفريندگي موجود در افراد شيوه ارتباط اجباري است در باطن شيوه همان طور که از نام آن استفاده مي‌شود باید بين دو گروه از پدیده‌ها ارتباط اجباري ايجاد کرد (محمدی، ۱۳۸۶: ۴۳).

مشخصه‌های سازمان توافند و خلاق

انسان، محور توسعه

انسان سازمانی یا سازمان انسانی عنوان بسيار مهمی است که تفاوت دو روبيکرد را به انسان نشان مي‌دهد، در سياست‌ها و استراتژي‌های برنامه چهارم نيز جايگاه انسان در مقام عامل توسعه دide شده است.

يادگيري مستمر

ملتی قوى و نيرومند است که بتواند مزيت‌های دانشي بيشتری را برای خود و جهان خلق کند. توسعه يادگيري و ياددهي و تبديل آن به فرآيندي مستمر، پايدار و نظاممند مستلزم چهار گام در توسعه مفهوم شايستگي در سازمان است: ۱- درک مفهوم شايستگي ۲- توجه و تمرکز ۳- اقدام برای

مسئله تغيير را به عنوان تنها عامل ثابت و گريزناپذير مي‌دانند و با خشنودی آن را پذيرفته و در برابر آن مقاومت نمي‌کنند.

نقش مدیر در پرورش خلاقيت

نقش مدیرiyت در مجتمعه‌هایي که خلاقيت و نوآوري از ضروريات و عامل اصلی است بسيار مهم است زيرا مدیرiyت می‌تواند توانايي و استعداد خلاقيت و نوآوري را در افراد ايجاد، ترويج و تشويق کند و يا رفتار و عملکرد او می‌تواند مانع اين امر حياتي شود. هنر مدیر خلاق عبارت است از استفاده از خلاقيت ديگران و پيداکردن ذهن‌های خلاق، مدیر خلاق باید فضاي بيافريند که خودش بتواند خلاق باشد و افراد سازمان را نيز برای خلاقيت تحريك کند و اين فضا، فضايي است که از کار روزمره به دور است و به نوعي تفويف اختيار مي‌کند تا هركسي خود مشكل خودش را حل کند. يكى از شيووه‌های بسيار مهم و پرجاذبه پرورش شخصيت انسان‌ها و همين طور خلاقيت و نوآوري و حتى رشد اجتماعي استفاده از مشورت از افراد صلاحیت‌دار مي‌باشد.

انواع تكنیک‌های خلاقيت

طوفان مغزی:

در اين تكينik مسئله‌اي به يك گروه کوچک ارائه مي‌دهند و از آنان خواسته مي‌شود به سرعت به آن واکنش نشان داده و برای آن پاسخی بيابند. پاسخ‌ها بر روی تابلوبي نوشته مي‌شوند به طوري که همه اعضای جلسه می‌توانند آن‌ها را ببینند. اين امر باعث مي‌شود تا ذهن اعضاء فعالیت بيشتری نموده و جرقه‌اي از يك ذهن باعث روشني يك ذهن ديگر شود.

گرددش تخلي:

روانشناسي به نام گوردون در گروههای ايجاد خلاقيت و اعضای گروه را از



باشند. خلاقیت و نوآوری برای ماندگاری هر سازمانی لازم است و در طی زمان سازمان‌های غیر خلاق از صحنه محروم شوند. توانمندسازی کارکنان از جمله عواملی است که موجب شکوفا شدن خلاقیت و نوآوری سازمان می‌شود و باعث این می‌شود که سازمان از توانایی‌های بالقوه کارکنان خود حداکثر استفاده را بنماید. کارکنان توانمند، بهره‌ورتر، خشنودتر و نوآورترند و محصولات و خدماتی با کیفیت‌تر از کارکنان ناتوان ایجاد می‌کنند. مدیریت تحول و نوآوری سازمان، توانمندسازی کارکنان را به عنوان یک راهبرد اثربخش بر عملکرد و بهسازی نیروی انسانی معرفی نموده‌اند.

موضوع خلاقیت و نوآوری و توانمندسازی لازمه حیات سازمانی و استمرار بقاء و ماندگاری آن سازمان‌ها در دنیای رقابتی و بازارهای پیچیده داخلی و بین‌المللی می‌باشد. در این شرایط اگر سازمانی در جهت کارآفرینی و توانمندسازی و نوآوری، اقدام جدی انجام ندهد قطعاً با شکست روبرو خواهد شد، زیرا توسعه علم و تکنولوژی و ورود کالا و تولیدات جدید به قدری زیاد است که سازمان‌های غیر پویا و بدون خلاقیت و کارآفرینی و توانمند ساز، خیلی سریع از صحنه رقابت خارج شده و امکان مقابله و حضور در کنار رقبا را از دست می‌دهند و تبدیل به سازمان‌های بسته و ایزوله می‌گرددند که این عامل سبب عقب ماندن سازمان و از دور رقابت خارج شدن آن می‌گردد. برای جلوگیری از تبدیل سازمان‌ها به یک سازمان بسته و ایزوله، می‌بایست سازمان‌ها روح کارآفرینی، توانمندسازی و خلاقیت و نوآوری را در کالبد خود بدene و در این بین کارکنان و کارشناسان سازمان بایستی همواره در جهت خلاقیت و نوآوری و کارآفرینی و توانمند ساختن خویش گام برداشته و این امر مهم به صورت فرهنگ سازمانی درآید. ■

پیاده‌سازی ۴- ارزیابی، اصلاح و بهبود آینده‌نگری

از یک سو رشد سریع دانش و تکنولوژی و جهانی شدن پیش‌بینی نیازهای فراتر از زمان را برای سازمان‌های موفق اجتناب ناپذیر ساخته است.

از سوی دیگر پیش‌بینی آینده توجه به الزامات آن را مطرح کرده و در حلقه‌های تصمیم‌گیری زمینه اخذ تصمیمات آینده‌ساز و به هنگام را در سازمان فراهم می‌کند.

فرآیند گرایی

نظام شایسته‌سالار، بجای توجه به ارزش‌های خرد و تأکید زیاد بر انجام وظایف و فعالیت‌های روزمره افراد به ارزش‌های نهایی کار توجه دارند و متغیرهای یادگیری و یاددهی، نوآوری ارزشی موردنظر سازمان و یادگیری خلاق را در همه ابعاد و نظام‌های منابع انسانی به عنوان فرآیندی یکپارچه و دارای اولویت مهم موردنظر قرار می‌دهد.

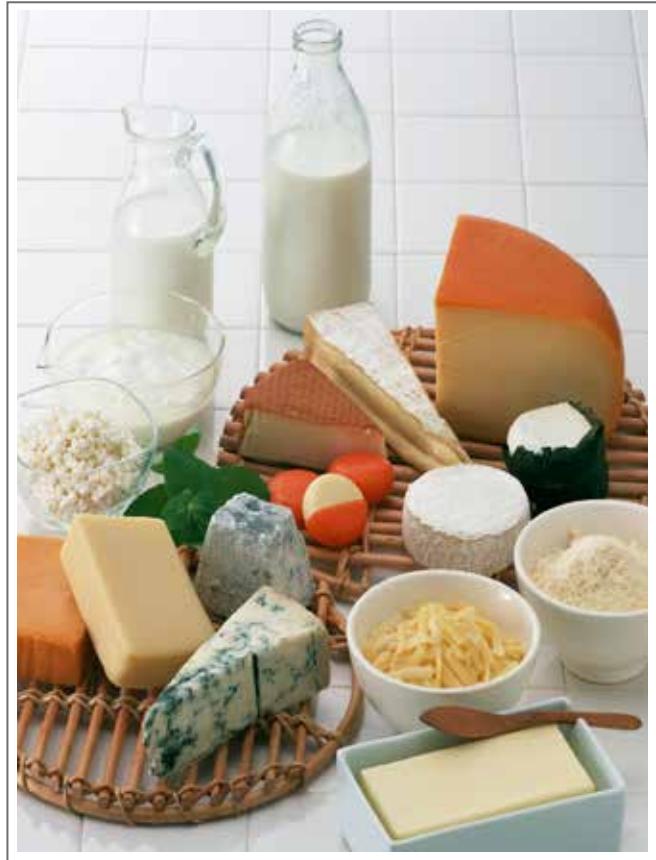
نتیجه‌گیری

در سازمان‌های پیشرفت‌هه امروزی هم تصمیم‌گیری به صورت تیمی است و هم اینکه تیم تصمیم‌گیرنده باشیستی آن را به اجرا بگذارد بنابراین خلاقیت در قالب یادگیری تیمی، می‌تواند عملکرد تیمی افراد را بهبود بخشد. به طور کلی آگاهی مدیران و کارکنان از خلاقیت و نوآوری الزامی است تا بتوانند با زمینه‌ای از آگاهی‌های موردنیاز و نووارد عرصه کار و فعالیت شوند و در آنجا با آفرینندگی نقش مؤثری در تحقق هدف‌ها و پیشرفت سازمان خود داشته



بهترین روش‌های نگهداری مواد غذایی

برگرفته از: www.isna.ir



- از پیچاندن انواع نان در داخل روزنامه یا قرار دادن در داخل کیسه نایلون سیاه (بازیافتی) خودداری شود.

● توصیه می‌شود نان مصرفی را روزانه تهیه کنید. اگر امکان چنین کاری نیست باید نان به شکل اصولی قبل از قرار دادن در داخل نایلون تمیز و خنک شود زیرا در غیر این صورت نان داغ در داخل نایلون اصطلاحاً عرق کرده و با توجه به رطوبت حاصل از تعریق ممکن است کپک بزند. بعد از خنک کردن نان می‌توان آن را در داخل نایلون تمیز قرار داد و در فریزر به مدت بیشتری نگهداری کرد.

مردم برای نگهداری مواد غذایی روش‌های کمابیش متفاوتی دارند اما پیروی از یک الگوی راهنمای مشخص برای نگهداری مواد غذایی در منزل می‌تواند تا حدود زیادی در حفظ سلامت این محصولات و درنتیجه سلامت افراد خانواده مؤثر باشد.

ما برای نگهداری مواد غذایی به بهترین شکل برای شما پیشنهاداتی داریم:

- ظروف نگهداری غلات در ظروف درسته بوده و نباید به گونه‌ای در مسیر عبور و مرور باشد که احتمال انتقال آلودگی وجود داشته باشد. همچنین این ظروف باید بر روی پالت قرار داشته و در جای خشک و خنک نگهداری شوند.





گونی های برنج را نیز باید در مکانی بالاتر از سطح زمین (روی پالت) و دور از دسترس جوندگان نگهداری کنید. استفاده از ۳۰ گرم یخ خشک در یک گالن برنج سبب افزایش ماندگاری آن خواهد شد.

- برای نگهداری میوه ها و سبزی ها در یخچال اول آن ها را بشویید و بعد خشک کرده، نگه دارید.
- دائماً میوه ها را بازبینی کنید و اگر خراب یا له شدگی در میان آن ها وجود داشت جدا کنید.
- میوه ها و سبزی ها پس از شستشو باید در یخچال نگهداری شوند.
- در صورت کپک زدگی باید سریع میوه و سبزی کپک زده از یخچال خارج شود، زیرا باعث انتشار آلودگی در یخچال می شود. در صورت مشاهده چنین مواردی باید ظروف نگهداری این مواد را نیز از یخچال خارج کرده و به دقت شست و شو و ضد عفونی کرد.



● ضایعات نان باید در ظرف مجزا نگهداری و در سریع ترین زمان ممکن از آشپزخانه خارج شود.

● برنج، رشتہ آشی، رشتہ پلوی و ... باید در انبار خشک و خنک نگهداری شود.

● توصیه می شود آرد را در محیط بسیار خنک یا در داخل بسته بندی مناسب به شکلی که رطوبت را جذب نکند در یخچال نگهداری کنید.

● قرار دادن نان در یخچال، بیات شدن آن را تسريع می کند. بنابراین بهتر است داخل یخچال نگهداری نشود.

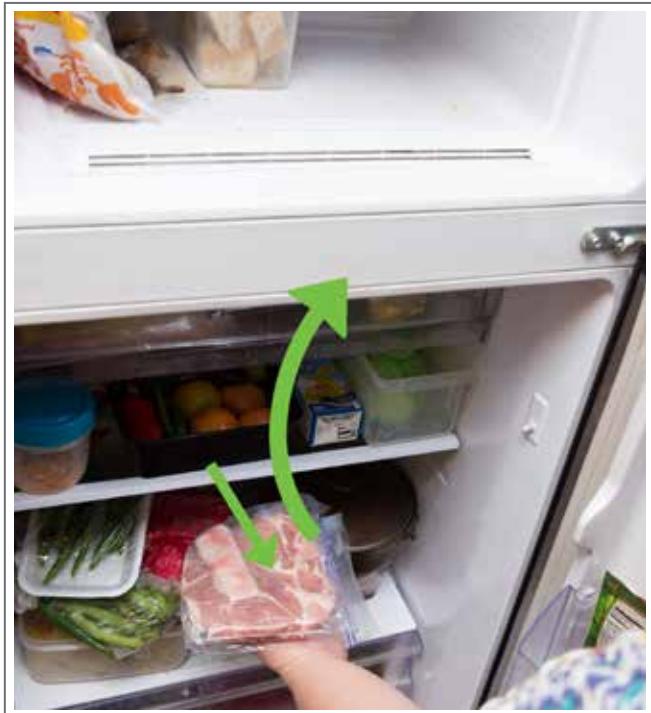
● برای نگهداری برنج، آن را بانمک نیم کوب مخلوط کنید و به دور از آفتاب برنج را با دقت پاک کنید. برنج بسیار جاذب بو است، پس باید در مکانی سرد و خشک و دور از پیاز و سیر نگهداری شود.

● بهتر است برنج را در ظروف پلاستیکی دهان گشاد نگهداری کنیم.





- نگهداری در یخچال را دارا است.
- با باز کردن بسته‌بندی یک محصول لبنی مدت ماندگاری آن کمتر می‌شود.
- بعد از باز کردن حلب پنیر، باید پنیر آن را به ظروف نگهداری مناسب، نظیر ظروف شیشه‌ای منتقل کرد و آب پنیر را به آن اضافه کرد.
- شیر را در ظروف فلزی مانند آهن یا مس نگهداری نکنید.
- از قرار دادن شیر در معرض نور خورشید اجتناب کنید.
- مواد لبنی را در سردترین منطقه یخچال نگهداری کنید.





- روغن‌ها و چربی‌ها ترکیبات فاسدشدنی هستند و وجود رطوبت، مجاورت با اکسیژن هوا، آهن و مس، حرارت و نور باعث فساد روغن می‌شود، بنابراین روغن‌ها را باید در محل خشک و خنک و دور از نور و در ظرف در بسته نگهداری نمود.
- مواد غذایی حاوی چربی را باید در ظروف در بسته با بسته‌بندی مناسب در یخچال نگهداری نمود. تا حد امکان پس از باز کردن در روغن، باید آن را در یخچال یا جای خنک نگهداری نمود.
- در پیش از هر بار مصرف باید بست و در جای خنک و دور از نور و حرارت نگهداری کرد.
- از ظروف آلومینیومی برای سرخ کردن غذا و نگهداری روغن نباید استفاده کرد.
- نمک یددار را باید در ظروف تیره در بسته و به دور از نور مستقیم خورشید نگهداری کرد.
- شیرینی خشک در دمای اتاق قابل نگهداری است، ولی شیرینی تر و خامه‌ای حتماً باید در یخچال و حداقل تا ۳ روز بعد نگهداری شود.
- پس از باز کردن در قوطی رب گوجه‌فرنگی، محتوى قوطی را در یک ظرف شیشه‌ای در دار ریخته و آن را در یخچال قرار دهید.
- باقی‌مانده غذاها را در یخچال و سردخانه نگهداری کرده، از گرم کردن چندباره آن خودداری کنید.
- در هیچ شرایطی روغن گرم یا داغ را نباید درون ظروف پلاستیکی ریخت.
- گوشت قرمز یا سفید منجمد در قسمت سردخانه یخچال، در دمای -۱۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری شود.
- پس از باز شدن یخ گوشت (دیفراست) از انجماد مجدد آن باید اکیداً خودداری شود. مواد پروتئینی را باید به میزان موردنیاز برای مصرف از فریزر خارج کرد.
- برای خارج کردن گوشت از حالت انجماد از روش‌های نادرستی مانند حرارت دادن، خیساندن در آب گرم، گرم کردن توسط پاشیدن آب گرم و مانند آن استفاده نشود.
- تخم مرغ حتماً باید در یخچال نگهداری شود، بهترین درجه حرارت نگهداری تخم مرغ دمای ۴-۰ درجه سانتی‌گراد و رطوبت ۸۵ درصد است.
- مناسب‌ترین مکان برای نگهداری حبوبات فضاهای سرد و تاریک مانند داخل کابینت است. نور و حرارت بالا باعث ایجاد کهنه‌گی و تغییر طعم و خواص تغذیه‌ای حبوبات می‌شوند.
- هرگز نباید سطح تخم مرغ را تا قبل از هنگام مصرف شست.
- در مناطق گرم می‌توان حبوبات را در ظروف در بسته و در داخل یخچال نگهداری کرد.
- بهترین ظروف برای نگهداری حبوبات، ظروف شیشه‌ای دهان گشاد با درهای فلزی دسته‌دار است.
- حبوبات نباید در معرض رطوبت قرار بگیرند.
- به ازای هر یک ساعت نگهداری تخم مرغ در دمای اتاق یک روز از عمر نگهداری آن کاسته می‌شود.

برای تقویت حافظه چه بخوریم، خوراکی‌هایی که معجزه می‌کند

برگرفته از: www.chetor.com



بهترین مواد غذایی برای تقویت مغز و حافظه

آووکادو

این میوه یکی از سالم ترین مواد غذایی و یکی از بهترین انتخاب‌ها برای بهبود عملکرد مغز و تقویت حافظه است. هر چند گاهی به خاطر وجود چربی زیاد، تبلیغاتی منفی درباره این میوه صورت می‌گیرد، اما باید بدانید که این چربی‌ها از نوع اشباع نشده یا در اصطلاح چربی خوب هستند که باعث ثبات سطح قند خون و درخشش پوست شما می‌شوند.

آیا می‌دانید غذایی که می‌خوریم، چه ارتباطی با عملکرد مغز و حافظه‌ی ما دارد؟ در بحث رژیم غذایی، همیشه حواس ما متتمرکز بر تاثیر غذا روی اندام و ظاهرمان است، در حالی که دانشمندان هر روز بیشتر به اهمیت رژیم غذایی در عملکرد مغز و حافظه پی‌می‌برند.

تغذیه برای مغز و حافظه ما به ویژه برای سلول‌های خاکستری، خیلی بیشتر از آنچه که فکر می‌کنید مهم است. برای تقویت این دوستان خاکستری، در درجه اول باید بدانیم که بدن ما از نگرانی و استرس فراری است. وقتی به ما استرس و فشار وارد می‌شود، خواه این فشار فیزیکی باشد، خواه روحی و روانی، بدن ما شروع به ترشح سیتوکین می‌کند.

این مولکول‌های پروتئینی کوچک، از سلول‌های مختلف سیستم ایمنی تولید می‌شوند و از بدن در برابر استرس محافظت می‌کنند.

در حقیقت، رفتار مولکول‌های سیتوکین با استرس، مانند مقابله آنها با عفونت است. این مولکول‌ها در هنگام مبارزه با بیماری‌هایی نظیر ام.اس (Multiple Sclerosis)، اضطراب، تشویش و فشار خون بالا، شروع به فعالیت می‌کنند. در همین راستا در این نوشته می‌خواهیم ببینیم که برای تقویت حافظه چه بخوریم.

شاید بپرسید ارتباط اینها با غذا و مغز و حافظه چیست؟ مواد غذایی آنتی‌اکسیدان‌ها، چربی‌های مفید، ویتامین‌ها و مواد معدنی، در بدن انرژی تولید می‌کنند و ما را از ابتلاء به بیماری‌هایی محفوظ می‌دارند. پس با توجه به نوع تغذیه، با یک تیر دو نشان می‌زنیم و ضمن رسیدن به اندام دلخواه و زیبا، در جهت حفاظت از مغزمان نیز اقدام می‌کنیم.

بدیهی است که بعضی از مواد برای رسیدن به دو هدفی که گفتیم، بسیار موثرترند. در ادامه تعدادی از مواد مغذی برای مغز و حافظه معرفی می‌شوند.

در این فهرست ترکیبی از میوه‌ها، سبزیجات، رogen‌ها و حتی شکلات (بله حتی شکلات!) را خواهید دید. پس هر نوع سلیقه و ذائقه که داشته باشید، دست خالی نخواهید ماند.



بلوبری (زغال اخته آبی)

بلوبری ثابت می‌کند که گاهی چیزهای کوچک چه اثرات بزرگ و فوق العاده‌ای ایجاد می‌کنند (مصدق همان فلفل نبین چه ریزه). این کوچولوهای خوش مزه مزایای فراوانی دارند. برای کسانی که با این میوه آشنایی کافی و وافی ندارند، باید گفت: بلوبری سرشار از آنتی اکسیدان است و حاوی ویتامین C و فیبر فراوان است. سطح بالای گالیک اسید در این میوه از مغز در برابر فشار و استرس محافظت می‌کند و در نتیجه برای تقویت حافظه خوردن این میوه خوشمزه را فراموش نکنید.

آووکادو حاوی ویتامین K و اسید فولیک است و از لخته شدن خون در مغز (یعنی همان سکته مغزی) جلوگیری می‌کند. این میوه در بهبود عملکردهای شناختی مغز مانند تقویت حافظه و تمرکز نیز به خوبی عمل می‌کند. آووکادو سرشار از ویتامین‌های B و C است. ویتامین‌هایی که در بدن ذخیره نمی‌شوند و باید روزانه آنها را مصرف کنیم. این میوه نسبت به سایر میوه‌ها بیشترین میزان پروتئین را دارد. محتوای اندک قند هم از دیگر امتیازات این میوه جالب و تازه وارد بازار های کشور ماست. با توجه به بافت خامهای مانند و نرم آن، گاهی به جای روغن در پخت و پز می‌توان از آن استفاده کرد.



چغندر

بیشتر بچه‌ها علاوه به خوردن چغندر ندارند، شاید خاطرات بد کودکی یا شکل خنده‌دار چغندر است که حتی عاشقان سینه چاک سبزیجات را نیز در مورد استفاده از آن مردد می‌کند. اما باید بگوییم که این سبزیجات ریشه‌ای، یکی از موثرترین گیاهان قابل خوردن هستند و جایگاه ویژه‌ای در فهرست غذاهای سالم دارند. چغندر موجب کاهش التهاب می‌شود به خاطر وجود آنتی اکسیدان‌ها خاصیت ضد سلطانی بالایی دارد، به خروج سم از خون کمک شایانی می‌کند و نیترات‌های طبیعی موجود در آن موجب راحت‌تر شدن گردش خون و در نتیجه بهبود عملکرد مغز می‌شود. توانایی انجام تمرینات سنگین را بالا می‌برد و سطح عملکرد را بهبود می‌بخشد. می‌توانید چغندر را به صورت آب پز میل کنید یا به سالادهایتان مقداری چغندر اضافه کنید و ترکیب بی نظیر و خوش طعم ایجاد کنید.





روغن نارگیل

روغن نارگیل یکی از چند منظوره ترین مواد ممکن است. می‌توان به آن لقب آچارفرانسه روغن‌ها را اهدا کرد. بیش از ۷۷ مورد استفاده و درمان برای این روغن وجود دارد. ساده بگوییم، تقریباً هیچ دردی نیست که با وجود آن رفع نشود. پس طبیعی است که این حلال مشکلات در زمینه کمک به مغز نیز حرف‌های فراوانی برای گفتن دارد. روغن نارگیل خاصیت ضد التهابی دارد، به تقویت حافظه به ویژه در سالخوردگی کمک می‌کند و روده را هم ضد عفونی می‌کند.



کلم بروکلی یکی از مغذی‌ترین و مفیدترین مواد برای تقویت مغز و افزایش قدرت حافظه است. پس مادران واقعاً حق دارند که این همه به خوردن آن اصرار می‌کنند. ویتامین K و کولین موجود در آن، حافظه را شاداب و روشن نگه می‌دارد. سرشار از ویتامین C است و تنها یک ظرف کوچک آن ۱۵۰ درصد از ویتامین C مورد نیاز روزانه بدن را فراهم می‌کند. سرشار از فیبر است و کمک می‌کند که زودتر سیر شوید. می‌توانید بروکلی را خام مصرف کنید یا آن را پیزید و در غذاهای متنوع استفاده کنید.



کرفس

کرفس از سبزیجات کم کالری است و خواص بی‌شماری دارد. هر فنجان از آب کرفس تنها ۱۶ کالری دارد. سطح بالای آنتی‌اکسیدان و پلی‌ساقاریدهای موجود در کرفس، آن را به یک ماده ضد التهاب عالی بدل می‌کند و درمان امراضی نظیر درد مفاصل و سندروم روده تحریک پذیر بسیار کاربرد دارد. کرفس سرشار از مواد معدنی، ویتامین‌ها و سایر مواد مغذی است. اگر علاوه بر شاداب نگه داشتن و تقویت حافظه و مغز عزیزان، به دنبال کاهش وزن هم هستید می‌توانید به شدت روی کرفس حساب کنید. هنگام استفاده از کرفس تنها به ساقه‌ها احتفاظ نکنید و از برگ‌هایش هم استفاده کنید.



زرده تخم مرغ

بالاخره بعد از سالها، زرده تخم مرغ به جایگاهی که لیاقتش را داشت رسید. زرده تخم مرغ مقادیر زیادی کولین دارد که برای رشد جنین و زنان باردار بسیار موثر است و موجب شکستن پیوندهای بتان می‌شود. بتان ماده‌ای شیمیایی است که هورمون‌های شادی آور تولید می‌کند. پس بدانید و آگاه باشید که تخم مرغ‌ها هم می‌توانند شما را بخنداند و شادتان کنند. اگر به خاطر ملاحظات کلسترولی از تخم مرغ پرهیز می‌کنید، خبرهای خوبی برای شما داریم. مطالعات نشان می‌دهند که تخم مرغ هیچ اثری بر سطح کلسترول در افراد بالغ ندارد، در واقع تنها موجب افزایش کلسترول خوب می‌شود. ضمن اینکه منبع غنی از پروتئین است. وجود هورمون‌های شادی بخش برای تقویت حافظه نیز مفید است.

شکلات تلخ

خیلی ذوق زده نشوید، هر شکلاتی برای بدن مفید نیست. اما شکلات‌های تلخ سرشار از آنتی‌اکسیدان هستند و خاصیت ضد التهابی بالایی دارند و در کاهش فشار خون و بهبود گردش خون در مغز و قلب نقش موثری ایفا می‌کند. فراموش نکنید که منظورمان از شکلات‌ها، شکلات‌های متنوع و شیرین موجود در سوپرمارکت‌ها نیست! قانون مفید بودن در شکلات‌ها این است: هر چه تلخ تر و تیره باشد، برای سلامتی مفیدتر است. در یک کلام می‌گوییم شکلات‌های تلخ و تیره برای تقویت حافظه بی نظر نیزند.





رُزماری

رُزماری خواص متعددی دارد که این مسئله کمابیش برای همه مشخص است. کارنوسیک اسید یکی از مواد معدنی سازنده رُزماری است که از نابودی سلولهای مغزی جلوگیری می‌کند و از مغز در برابر رادیکال‌های آزاد شیمیایی محافظت می‌کند. از خواص دیگر رُزماری، مراقبت از مغز در برابر آزاریم، سکته و جلوگیری از پیری سلولهای مغز است و همچنین به تقویت حافظه کمک می‌کند. ویژگی‌های ضد التهابی رُزماری در تقویت بینایی نیز بسیار موثر است.



روغن زیتون خام

این روغن یک غذای واقعی برای مغز و تقویت حافظه است. به خاطر وجود آنتی اکسیدان‌های موجود در آن موسوم به پلی فنول، این ماده غذایی از بدن در برابر پروتئین‌های سمی معروف به ADDL که باعث بیماری آزالیم می‌شوند، نیز حفاظت می‌کند.



گیاهان سبز

گیاهان سبز برگ مثل کاهو، اسفناج و غیره ، تاثیرات زیادی در جهت عملکرد مثبت مغز دارند. در تحقیقاتی که بر روی سالخوردگان صورت گرفته بود، مشخص شد که به جز مواردی نظیر سن، تحصیلات و پیشینه خانوادگی، افرادی که دو تا سه بار در روز از این نوع سبزیجات مصرف می‌کنند کمتر دچار اختلالات مغزی و حافظه می‌شوند. این گیاهان مملو از ویتامین A و K هستند و خاصیت ضد التهابی دارند که استخوان‌ها را هم تقویت می‌کنند.

زردچوبه

خیلی جالب است که یک ادویه ساده، سرشار از خواص و فواید است. زردچوبه در زمان قدیم به خاطر ویژگی های شفابخش خود مورد توجه بوده و بسیار استفاده شده است. به خاطر وجود کورکومین که ترکیب شیمیایی در زردچوبه است و این ادویه یکی از قوی ترین مواد ضد التهابی نام گرفته است. زردچوبه سیستم ایمنی را تقویت می کند سطح هوشیاری و پردازش اطلاعات در مغز را بالا می برد. از مصرف این ادویه خوشرنگ در وعده های غذایی تان غافل نشوید.



گردو

گردو بخورید که گردو، آلزا یمر را از گرد مغز شما دور می کند. گردو سرشار از ویتامین و مواد معدنی است. مصرف مقدار اندکی از آن در روز به افزایش سلامت شما کمک می کند و عملکرد مغز و حافظه را توسعه می بخشد.

ماهی سالمون

اگر طرفدار غذاهای دریایی هستید حتماً این پیشنهاد برای شما بسیار هیجان انگیز است. ماهی سالمون یکی از مقوی ترین غذا های دریایی است که به عملکرد بهتر مغز بسیار کمک می کند. این ماهی مخزن قابل توجهی از اسیدهای چرب امگا ۳ است که حافظه را بهبود می بخشد و ذهن و مغز را تند و تیز می کند و حافظه را جوان و در دسترس نگه می دارد. اگر فرزند خردسال در منزل دارید، مصرف ماهی سالمون موجب افزایش تمرکز و جلوگیری از بیش فعالی در او می شود. اسیدهای چرب موجود در این ماده غذایی، از سلطان جلوگیری می کند و تومورهای سرطانی را از بین می برد. پس حتماً این ماهی خوشرنگ را در وعده های غذایی خود بگنجانید.



۷ عادت افراد تاثیرگذار تغییرات بزرگ برای موفقیت شما

استیون کاوی

برگرفته از : www.sabketo.com



تا اینجا متوجه شدیم که ما با واقعیتها و اصول سروکار داریم و آنها ما را کنترل می کنند. شاید بگویید که ما باید کنترل آنها را بدست بگیریم اما این تفکر اشتباه است. این اصول هستند که ما را کنترل می کنند. ما می توانیم رفتارمان را کنترل کنیم آن هم در محدوده هایی که اصول مشخص کرده است. ابراهام لینکلن می گوید: "انسانها فنا پذیرند، اما اصول نه، آنها ماندگار". پس به جای آموزش راهکار، اصول را یاد بگیرید. زیرا اگر موقعیت تغییر کند دیگر راهکار جواب نخواهد داد. اما اصول ثابت اند و هرگز تغییر نخواهند کرد. اصول همه چیز را کنترل می کنند اما ارزشها نه.

پارادایم در زبان یونانی، به معنای چهار چوب فکری و فرهنگی است . من به آن تصویر ذهنی می گویم. تصویر ذهنی شما، درباره مسائی است که وجود دارند و تصاویری هستند که ما در ذهنمان از واقعیت داریم و نتیجه پیش زمینه و تجربیات ما هستند .

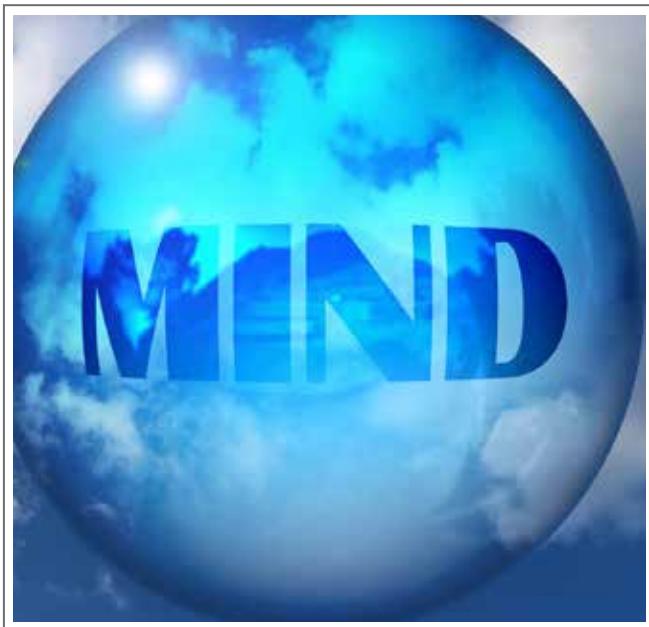
معمولاً همه ما فکر می کنیم که دنیا را آن گونه که هست می بینیم اما در واقع دنیا را آن گونه که خودمان هستیم می بینیم . تصویر ذهنی مان و حتی تصویری که از خودمان داریم را به دنیای خارج و محیط مردمیکه با آن در ارتباط هستیم القا می کنیم. تصویری که نتیجه تجربیات، پیش زمینه افکار، انتظارات و تصورات ما هستند. ما همه چیز را این گونه می بینیم.

فصل نهم

اصول و ارزشها

شاید فکر کنید که این دو یک معنی می دهند اما باید اول بینید که آیا آنها با هم نقطه اشتراکی دارند یا خیر. اگر ندارند هر کدام چه معنی دارند و چگونه میتوانند با هم منطبق شوند؟

اگر مجلس بخواهد قانون جاذبه را الغو کند چه خواهد شد؟ قطعاً خنده دار است و هر کس چنین پیشنهادی دهد دیوانه خطاب می شود. چون اصول واقعی انکار ناپذیرند. فرض کنید کشاورزی در زمان برداشت محصول دانه بکارد و شبانه روزی تلاش کند و سخت کار کند و بخواهد بعداً برداشت کند، به نظرتان امکان پذیر است؟ خیر همه می دانیم که کار احمقانه ایست حتی با اینکه شبانه روز تلاش کرده است هرگز به نتیجه نمی رسد. چون مزرعه بخشی از طبیعت است و قوانین طبیعی بر آن حاکم است حالا این قوانین ارزش هستند یا اصول؟ قطعاً اصول چون غیرقابل تغییراند .





اگر من یک موقعیت را برای شما توصیف کنم، خودم احساس می‌کنم که آنچه که بوده را برایتان تعریف می‌کنم اما در حقیقت من احساس، افکار، دیدگاه، ارزشها و تجربیاتم را توصیف می‌کنم و آنها را به جهان خارج نسبت می‌دهم.

تصویر ذهنی شما در واقع یک کلیشه است، کلیشه‌ای که در ذهنتان دارد. وقتی کلیشه‌ی درسته باشید می‌توانید رفتار و کردار درست هم داشته باشید. کلیشه‌های ذهنی در واقع فرضیه‌های ما هستند از چیزهایی که نمایانگر واقعیت هستند. بگذارید با یک مثال این موضوع را روشن کنم: یادم می‌آید یکبار صبح سوار مترو شدم. اول صبح بود و همه چیز خیلی آرام بود. ناگهان در یک ایستگاه چند بچه داخل مترو دویدند و پدرشان که همراه آنها بود کنار من نشست. بچه‌ها بازیگوشی می‌کردند و می‌دویند و به مردم تنہ می‌زندند. من با خودم گفتم عجب پدر بی مسئولیت و بیخیالی است اصلاً اهمیتی به اینکه آسایش مردم توسط فرزندانش سلب شده نمی‌دهد. همه اینها تصویر ذهنی و فرضیه من در مورد آن صحنه بود. کمی بعد دیگر نتوانستم تحمل کنم و با خشم به پدر بچه‌ها گفتم: آقا لطفاً بچه‌ها ایتان را کنترل کنید، مردم را اذیت می‌کنند.

مرد سرش را بالا آورد و مثل اینکه تازه متوجه قضیه شده باشد گفت: آره، اوه باید جلوشون رو بگیرم. الان از بیمارستان او مدمیم و مادرشون یک ساعت پیش فوت شد. فکر کنم هنوز متوجه این قضیه نشده‌اند. باید یک جوری به آنها بگویم.

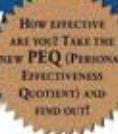
در آن لحظه چه تغییر در تصویر ذهنی من پیش آمد؟ و چه رفتاری قبل آن بر اساس تصویر ذهنی اشتباهم رخ داد؟

اکثر افراد بر روی افکار و رفتارشان تمرکز می‌کنند البته که هر دوی آنها مهم هستند، اما تصویر ذهنی شما از دیگران و آنچه می‌بینید مهم‌تر است.

تا زمانی که نقشه یا تصویر ذهنی شما در مورد موضوعی تغییر نکند و شکل صحیحی به خود نگیرد، در حقیقت هیچ چیز تغییر نخواهد کرد. حتی با تلاش بیشتر و شبانه روزی! در واقع این تصویر ذهنی می‌تواند در مورد خودتان یا اطرافیاتتان باشد. اگر شما یک تصویر ذهنی نادرست از همسرتان داشته باشید، همیشه با او درگیر خواهید بود و احساس می‌کنید که او دیگر همسر مورد پسند شما نیست. اما حقیقت این است که این تصویر ذهنی شماست که باید تغییر کند نباید او را آنچه در ذهن دارید مقایسه کنید و بعد بگویید او عوض شده باید خود او را ببینید. در واقع گاهی ما برای خودمان و آنچه که خودمان دوست داریم، تصویر ذهنیمان را تغییر نمی‌دهیم. اگر شما آنچه از همسرتان در ذهن ساخته‌اید را کنار بگذارید و خود واقعی اش را ببینید. متوجه نکات مثبت و بسیار زیادی خواهید شد و

**25TH ANNIVERSARY EDITION
OVER 25 MILLION COPIES SOLD**

THE 7 HABITS OF HIGHLY EFFECTIVE PEOPLE



POWERFUL LESSONS IN PERSONAL CHANGE

WITH A FOREWORD BY JIM COLLINS,
author of *Good to Great* and co-author of *Great by Choice*

Stephen R. Covey



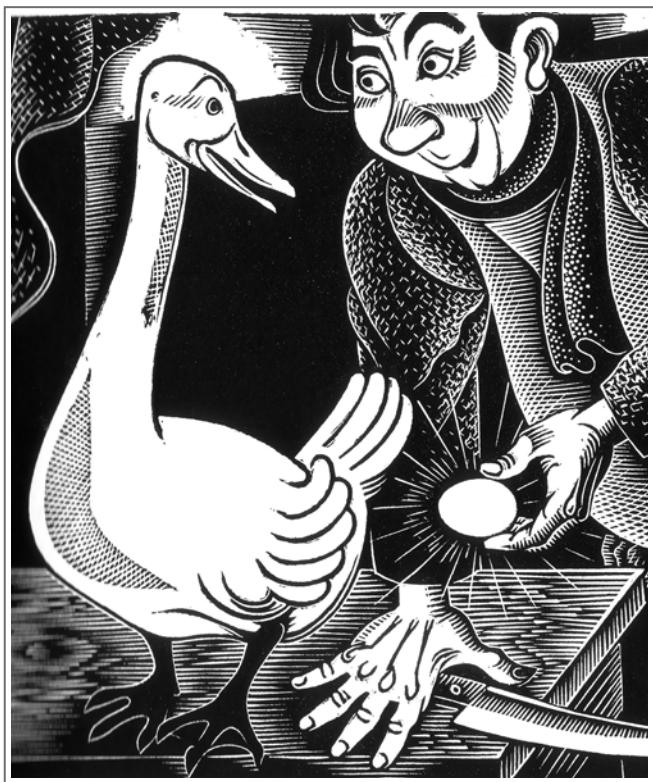
می‌کردید؟ سریعتر با دستگاه کار می‌کردید، به صورت شبانه روزی بدون اینکه زمانی برای تعمیر و نگه داری دستگاه بگذارید و بدون اینکه لحظه‌ای آن را خاموش کنید، محصول تولید می‌کردید. یعنی تخم طلای بیشتر و بیشتر. شما ارتقاء می‌گیرید و سرپرست کل تولید می‌شوید، مانند کشاورز که هر روز پولدارتر شد. اما دستگاه تولید خراب می‌شود، چون تعادل را حفظ نکرده‌اید و بیش از حد از دستگاه کار کشیده‌اید. حالا باید برای تعمیر و نگه داری دستگاه اقدام شود و مسئول فعلی دستگاه مقصراً شناخته می‌شود، هزینه‌ها افزایش پیدا کرده و تولید کم می‌شود. شما غاز تخم طلایتان را کشیدی. همین موضوع در تمام قسمتهای زندگی رخ می‌دهد، چقدر به سلامت بدنتان توجه می‌کنید؟ ورزش می‌کنید؟ یا دائم از بدنتان کار می‌کشید؟ در مورد ذهنتان چه طور؟ آیا به رشد فکری و آموزش مداوم آن فکر می‌کنید؟ اگر این کار را نکنید و علم به روزی نداشته باشید طرد می‌شوید.

چند نفر برای رسیدن به تخم طلا در زندگی‌شان بر اساس اصول سرمایه‌گذاری کرده‌اند؟

وقتی می‌گوییم افراد تاثیرگذار به این خاطر است که موفقیت در ذهن هر کس معنی متفاوتی دارد. مثلاً فردی می‌تواند موفقیت را در کسب و کارش و داشتن پول بیشتر بیند، پس او هر روز کار و تلاش می‌کند و شاید بتواند به موفقیت برسد اما آیا او واقعاً فرد مفید و موثری هم هست؟ او تمام زندگی‌اش را صرف کسب و کارش کرده، اگر او در حال مرگ باشد به نظرتان از خودش راضی است؟ نه راضی نیست حتی با اینکه به چیزی که از موفقیت در ذهن خود داشته رسیده است. چون هم نقشه و تصویر ذهنی اش درست نبوده و هم از سایر جنبه‌های زندگی مثل خانواده بی نسبیت مانده، او موثر نیست چون اصول را رعایت نکرده است.

تصویر ذهنی بهتری از قبل می‌توانید برای خود بسازید اما تا زمانی که او را با آنچه خودتان دوست دارید مقایسه می‌کنید، زندگی را برای هر دو نفرتان خراب خواهید کرد. این موضوع در مورد همه صدق میکند، رئیسمان، فرزندمان، همکار یا هر شخصی که به او وابسته هستیم.

من نام کتاب را ۲۷ عادت مردمان موثر گذاشته ام، چرا موثر؟ چرا موفق نه؟ هر کسی که این عادتها را در خود نهادینه کند می‌تواند به موفقیت هم دست پیدا کند. اما از موثر نام بردم چون به معنی داشته‌های اجتماعی انسان است. داستان پیرمرد و تخم طلا را یادتان هست؟ کشاورزی که روزی دید در کنار غازش یک تخم طلا است. ابتدا فکر کرد که سربه سرش گذاشته‌اند و آن را نزد طلافروش برد اما بعد مطمئن شد که طلای واقعی است، آن را فروخت و خوشحال به خانه بازگشت، روز بعد یک تخم طلای دیگر پیدا کرد و همین طور روزهای بعد. او که کشاورزی فقیر بود تبدیل به فردی ثروتمند شد اما کم کم طاقت‌شکوهی و حریص تر شد. تارویزی که دیگر قانع نبود و بیشتر می‌خواست. برای همین غاز را کشت تا تمام تخم‌های طلا را از شکمش بپرون بباورد اما هیچی پیدا نکرد. در این داستان دو مفهوم مهم که می‌توانند بسیار تاثیرگذار باشند وجود دارد، یکی به دست آوردن آنچه که می‌خواهید و دیگری پایداری آن. بگذارید با مثال دیگری توضیح دهم: فرض کنید شما در شرکتی مسئول دستگاه تولید بوده و به خوبی کار می‌کردید و مدیرتان از شما راضی بود اما برای پیشرفت شغلی چه باید می‌کردید؟ احتمالاً تنها نکته تولید بیشتر است. حالا برای تولید بیشتر چه





به خودتان داده اید نگاه کنید و سعی کنید به آنها عمل کنید. لازم نیست که همه چیز را با هم تغییر دهید، به ندای قلبتان گوش کنید و از آنچه که بیشترین اهمیت را برایتان دارد شروع کنید. صبور باشید و دست از تلاش برندارید. شخصیت شما یک شبیه تغییر نخواهد کرد اما می‌توانید با نهادینه کردن ۷ عادت، خودتان را در مسیر موفقیت قرار دهید. این عادتها را در خودتان نهادینه کنید و به شخصیتی موثر در کار و اجتماع تبدیل شوید. زمانی را به خودتان اختصاص دهید و درباره زندگیتان فکر کنید. از زندگی چه می‌خواهید؟ هدفتان چیست؟ ارزش‌های شما چه چیزهایی هستند؟ به این مسائل فکر کنید تا انگیزه پیدا کنید. حالا بر اساس اهدافتان زندگی کنید. کارهای مهم را در ابتداء انجام دهید. در هر موقعیتی، استراتژی برنده-برنده داشته باشید. ابتدا به حرفه‌ای دیگران گوش دهید. با تمام وجود گوش دهید. برای تفاوتها ارزش قائل شوید. تفاوتها همان سکوهای پرش هستند. در نهایت به یاد داشته باشید که همیشه ارهاتان را تیز نگه دارید، علمتان را به روز کنید و خودتان را دائمًا بازنگری کنید. قدرت این عادتها زمانی مشخص می‌شوند که به آنها عمل کرده باشید و در زندگی به کار برده باشید و برای این هدف باید تلاش کنید انرژی مثبت داشته باشید و تصویر ذهنیتان از هر چیزی را بر اساس بهترین حالت در نظر بگیرید. حسن اخلاق را در اولویت زندگیتان قرار دهید و مسئولیت پذیر باشید تا مردم به شما اعتماد کنند. اصول خطوط راهنمای انسان هستند که رعایت کردن آنها باعث می‌شود زندگی بهتری داشته باشید و برای هر کاری نتیجه دلخواهتان را بگیرید. و در نهایت هر چه یادگرفته اید را به دیگران انتقال دهید و به آنها بگویید که معلم دیگران شوند.

تاثیرگذار باشید.

یکی از مهمترین اصولها، اخلاق یا بهتر بگوییم حسن اخلاق است. اخلاق زیر مجموعه‌های زیادی دارد و شامل موارد بسیاری می‌شود که هر کدام می‌تواند زندگی شما را تحت تاثیر قرار دهد.

میخواهیم به چند مورد مهم در اخلاق اشاره کنم:

اولین و مهمترین آن ادب و مهربانیست. و در مقابل آن بی ادبی! هیچ کسی را بپنداش کنید که تحمل بی ادبی از طرف مقابله ش را داشته باشد. فرد نامه‌بان و بی ادب خیلی سریع از بین اطرافیانشان و بعد از جامعه حذف می‌شود.

دومین مورد خوش قول بودن است. قول دادن همیشه باعث می‌شود که افراد باور کنند که می‌توانند به شما اعتماد کنند و شما به حرفتان پایبند هستید. هیچ خصوصیتی به اندازه قابل اعتماد بودن مهم نیست. حتی اگر شرایط به طور کلی تغییر کرد، شما پایبند قولتان باشید. اگر احساس کردید که عمل به قولتان می‌تواند نتایج خوبی نداشته باشد باکسی که به او قول داده اید صحبت کنید و شرایط را برایش توضیح دهید. هیچ وقت قولتان را رهان نکنید. از طرفی قول ندادن هم به اندازه بدقولی مضر است و باعث می‌شود افراد بدانند که نمی‌توانند به شما اعتماد کنند و شما فردی مسئولیت‌گریزی هستید.

سومین مورد در حسن اخلاق، مدیریت انتظارات است. به این مورد در ۷ عادت افراد موثر هم اشاره کردیم و گفتیم که تا قدر می‌تواند مهم باشد. برخی افراد انتظارات را مانند قول می‌دانند و در صورت اجرا نشدن آنها از دیگران نامید می‌شوند. انتظار از دیگران قضاؤت کردن آنها را هم شامل می‌شود. یعنی همانقدر که باید میزان انتظارتان از طرف مقابله را کنترل کنید یا حتی برایش توضیح دهید که چه انتظاری از او دارید و او می‌تواند چه انتظار ای از شما داشته باشد، از قضاؤت کردن افراد هم بپرهیزید. قضاؤت یک نقشه ذهنی نادرست از فرد مقابله به شما می‌دهد که باعث می‌شود نتوانید یک رابطه خوب داشته باشید.

چهارمین مورد، دور رویی است. این خصوصیت اخلاقی می‌تواند آدمها را از شما دور کرده و کاری کند که هرگز آنها به شما اعتماد نکنند. اگر کسی نزد من از شخص دیگری بد بگوید من با خود فکر می‌کنم که او قطعاً پشت سر من هم بد خواهد گفت. اگر در مورد شخصی که حضور ندارد می‌خواهیم انتقادی داشته باشیم باید در کمال احترام باشد تاکسی که در مقابل ماست احساس خطر نسبت به ما نکند.

موارد این چنینی زیاد است و این چهار مورد تنها بخش کوچکی از اصول و اخلاق هستند. برای اینکه در مورد خصوصیات اخلاقی خودتان بدانید از خانواده و دوستان بسیار نزدیک کمک بگیرید. نظرات آنها را بدون اینکه بخواهید با انتقاد از آنها جبران کنید، پرسید و با تکرار، عادتها را جایگزین رفتارهای بدتان کنید. برای پیشرفت تنها روی یک عادت تمرکز کنید. بینید چگونه می‌توانید این عادت را تقویت کنید. به قولهایی که

آشتی با کودک درون

رنگ آمیزی جدیدترین سلاح برای مبارزه با اضطراب است و قدرت خلاقیت را ارتقا می بخشد.

دکتر کتی مالچیودی / هنر درمانگر و نویسنده



پایی مرغ

مناسب برای ۴ تا ۶ نفر

مدت زمان آماده سازی: ۵۰ دقیقه

متجم: مهندس هدیه غفوریان

دستور پخت



۱

داخل یک ماهی تابه با حرارت ملایم کرده را آب کرده و سپس پیاز و کرفس را اضافه کنید تا به مدت ۳ الی ۵ دقیقه نفت داده شود.

۲

آب مرغ را همراه با خامه (یا شیر) حرارت داده و سپس نخود فرنگی و هویج، آویشن، نمک و فلفل، چاشنی مرغ، گوشت مرغ و مخلوط کرفس و پیاز را به آن اضافه کنید.

۳



ظرفی مناسب قرار دادن در فر انتخاب کرده و کف ظرف روغن اسپری کنید.

۴

بر روی میز آرد بپاشید و سپس خمیر را پهن کرده و به اندازه‌ی قطر ظرف برش دهید.

۵

مواد آماده شده را داخل ظرف ریخته و به کمک خمیر روی ظرف را پوشانده، سپس با برس تخم مرغ را به سطح خمیر بزنید و روی آن را با فویل بپوشانید.

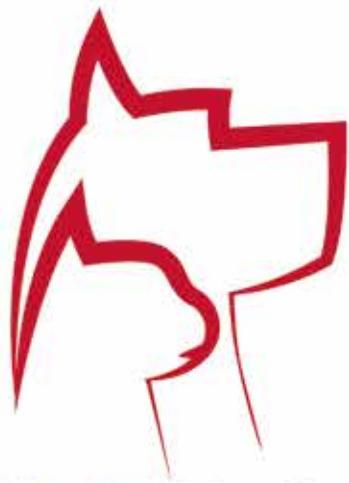
۶

سپس در دمای ۴۰۰ درجه فارنهایت ابتداء فر را برای ۱۰ الی ۱۵ دقیقه گرم کرده و بعد از آن اجازه دهید غذا به مدت ۳۰ دقیقه درون فر آماده شود تا خمیر طلاibi رنگ گردد.



کره ۲ قашق غذاخوری
پیاز سفید کوچک خردشده ۱ عدد
ساقه‌ی کرفس خردشده یک عدد
آب مرغ دو پیمانه
خامه یا شیر نصف پیمانه
هویج و نخود فرنگی پخته شده نصف پیمانه
چاشنی مرغ* دو قاشق چای خوری
آویشن خشک شده یک چهارم قاشق
مرغ پخته شده خرد شده ۴ پیمانه
نمک و فلفل به میزان لازم	
آرد به میزان مورد نیاز	
خمیر هزار لا یک بسته	
یک عدد تخم مرغ زده شده به همراه یک قاشق غذاخوری آب	

* چاشنی مرغ: پودر کرفس، نمک، پاپریکا، پودر سیر، پودر پیاز، فلفل قرمز، فلفل سیاه، رزماری، مریم گلی، آویشن



CELEBONE
PET FOOD

CELEBONE



به زودی ...