



ISO 22000
ISO 9001



GROUP FACTORIES OF CATTLE FEED PLANTS, POULTRY AND FISH

TOOS QUCHAN - ZARDANE DIZBAD

WWW.TOOS-QUCHAN.COM

WWW.DIZBAD-CO.COM

دستر مرکزی. مشهد. بازار آزادی. آزادی ۹۱. خیابان سعادت ۴. پلاک ۴. واحد ۶. تلفن: ۵۰-۶۶۳۱۹۹-۵۱۱.
کارخانه فرسوجان کپلومستر ۵. جاده فرسوجان - مشهد. تلفن: ۵۸۱-۲۴۳۸۰۰-۲۰.
کارخانه درزاد کپلومستر ۷۵. جاده مشهد - نیشابور، روستای دیزباد پارس. تلفن: ۵۰-۷۵۳۳۴۴-۵۰-۵۱۲.



فهرست

- مقدمه ۲
- گزارشهای ویژه ۴
۱. نیتروژن اوره شیر / صفحه ۸
۲. نانو تکنولوژی کنترل کیفیت / صفحه ۹
۳. بررسی و جلوگیری از اسیدوز شکمبه ای تحت حاد در گله های گاو شیری / صفحه ۱۰
۵. عوامل موثر بر پروتئین و چربی شیر / صفحه ۲۰
۶. اهمیت سویا در تامین پروتئین جیره طیور / صفحه ۲۳
۷. کلزا / صفحه ۲۴
۸. گازهای گلخانه ای و نقش آنها در گرمایش زمین / صفحه ۲۵
- آیا میدانید که ۲۷
- شکلک ها ۳۲
- پنل مدیریت ۳۳

تحقیق و توسعه

گروه تحقیق و توسعه
کارخانجات خراسان رضوی
Journal R&D Research & Development
Feed Factories Cooperative
of Khosran Razavi

دو فصلنامه پاییز و زمستان تخصصی/آموزشی
گروه تحقیق و توسعه شرکت تعاونی کارخانجات
خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

گروه پژوهش در این شماره:
صاحب امتیاز: شرکت تعاونی کشاورزی کارخانجات
خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی
مدیر مسئول: آقای مهندس محمد حسین سالار پیشه
سرپرست: خانم مهندس لیلا زرتاش
ویراستار: آقایان مهندس مهدی کوچه لقمائی و جواد
کدائی
هیات تحریریه: کار گروه تحقیق و توسعه شرکت
تعاونی کشاورزی کارخانجات خوراک دام، طیور و
آبزیان خراسان رضوی
طراحی و گرافیک: آژانس تبلیغاتی بوم و رنگ
چاپ: چاپخانه معین
شماره گان: ۱۰۰۰ نسخه

فصلنامه کار گروه تحقیق و توسعه شرکت
تعاونی کارخانجات دام و طیور پذیرای مقالات
متخصصان، اساتید و صاحب نظران صنعت خوراک
دام و طیور میباشد
صحت و سقم مطالب بر عهده نویسندگان میباشد
هیات تحریریه در اصلاح، تکمیل و ویرایش
مطالب آزاد است
استفاده از مندرجات فصلنامه با ذکر ماحذ بلامانع
است
آدرس دفتر فصلنامه:

مشهد، بلوار آزادی، آزادی ۹۳ سعادت ۲۰، پلاک ۱۲
تلفن: ۶۶۶۴۹۸۷۷ دورنگار: ۶۵۷۷۴۳۰

www.feedfactories.com
E-mail: feedfactories@yahoo.com

با سپاس فراوان از همکاری معاونت بهبود تولیدات
دام سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی و آقایان
مهندس سالارپیشه، معیاری، لقمائی، کدائی، شجاعی،
سرکار خانم ها مهندس زرتاش، شمسا، شیردل،
حسن زاده، امیریان، شاهی قلاح

مقدمه

به نام خدا

از آنجایی که کارخانجات خوراک دام و طیور نقش بسزایی در افزایش عملکرد دامپروری ها دارند و با توجه به اهمیت پایش و کنترل فعالیت ها در کارخانه خوراک دام، سعی شده است در این گزارش، خلاصه ای از عناوین اصلی و چک لیست های مهم جهت استفاده دست اندرکاران این صنعت ارائه می گردد. شرکت خوراک دام و طیور دانه داران توس

« فصل اول »

مسئولیت های یک مدیر

ضروری است در ابتدا، مسئولیت های یک مدیر برای انجام فرآیندها و وظایف مربوط به فعالیت های کلی کارخانه مشخص گردد.

مدیران کارخانجات خوراک دام باید در ۹ بخش عمده زیر نظارت های کامل و دقیقی داشته باشند:

۱. تولید
۲. کنترل کیفیت
۳. هزینه ها
۴. بازرگانی
۵. ایمنی
۶. تعمیرات و نگهداری
۷. منابع انسانی
۸. برنامه ریزی استراتژیک
۹. تحقیق و توسعه

بخش اول: تولید

مدیریت تولید یک فعالیت درون سازمانی

سازمانی است که از پیش بینی، برنامه ریزی و بازاریابی برای محصولات یا خدمات تشکیل میشود. یکی از وظایف مدیر کارخانه خوراک دام اداره سیستم تولید شرکت میباشد، کارکردی که عهده دار تبدیل مواد اولیه به محصول نهایی است. وظایف و مسئولیت های مدیریتی در این بخش عبارتند از:

- برنامه ریزی تولید خوراک (روزانه، فصلی، سالیانه)

- کنترل موجودی و برنامه ریزی برای خرید مواد اولیه

- فرمول نویسی خوراک برحسب نوع دام
- کنترل عملکرد آسیاب و میکرها جهت ایجاد همگنی و یکنواختی در کنسانتره های تولیدی (شکل ظاهری)

- بررسی گزارش های روزانه تولید
- برنامه ریزی دریافت مواد اولیه
- تکمیل و بررسی فرم های گزارش کیفی و کمی تولیدات

- بررسی انطباق فرمول های تولیدی با فرمول های مصوب و مقایسه آنها با لیبل های الصاقی

- پیش بینی تولید و عملیات مرتبط
- بررسی سود و زیان تولید
- اقتصادی کردن فرمول ها با توجه به روش های علمی تغذیه دام

- بهینه کردن زمان چرخه تولید محصولات و کم کردن متوسط زمان تنظیم خط تولید و ماشین آلات
- ارزیابی کارگران و ماشین آلات تولید

- طرح ریزی در مورد افزایش ظرفیت تولید

- برنامه ریزی در مورد کمبود مواد اولیه

و اختصاص آن به خط تولید، ظرفیت تولید و نیروی انسانی

- برنامه ریزی شیفت های کارگران، مرخصی ها و غیره
- حذف و معدوم سازی لیبل های قدیمی و غیر ضروری
- ارزیابی فن آوری های نوین به منظور کاهش هزینه های تولید
- سامان دهی فعالیت ها و حرکت به سمت اتوماسیون بیشتر کارخانه

بخش دوم: کنترل کیفیت

کیفیت همان رضایت مشتری است و جلب رضایت مشتری یعنی فروش بیشتر و درآمد بیشتر. بنابراین یک مدیر موفق باید به طور مداوم کیفیت خوراک را مورد بررسی قرار دهد.

وظایف کنترلی مدیر در این حیطه عبارتند از:

- کنترل مداوم فرآیند تولید
- برنامه ریزی نمونه برداری از مواد اولیه و خوراک نهایی
- انجام مداوم آزمایشات جهت کنترل پارامترهای مشخص (فیبر، چربی، پروتئین و...)

- مشخص کردن مغایرت های احتمالی، فرآورده های تولیدی با آنالیز اولیه فرمول ها

- بررسی آلودگی های ظاهری و اجسام خارجی در مواد اولیه قبل از استفاده در خط تولید

- پیاده سازی سازی استاندارد در بخش تضمین کیفیت

- رعایت دستورالعمل های بهداشتی و کنترل کیفی ابلای از سوی نهاده های

مربوطه

- تولیدی با کنسانتره های تولیدی کارخانجات مشابه
- مقایسه وزنی و ریالی تولید هفته و کارتکس انبار
- کنترل هزینه های تولید (تمامی سر فصل ها)
- تهیه تراز مالی و عملکرد فنی تخصصی (در هر نیم سال)
- بررسی و مدیریت بودجه برای پژوهش و تبلیغات در ۶ ماهه یا ۱ سال آینده
- کنترل هزینه های حامل های انرژی برای بهینه سازی سودآوری ناشی از هزینه های سوخت و غیره.
- نسبت هزینه های بازاریابی به کل فروش
- برآورد و تعیین بهای تمام شده منابعی که در تولید خوراک استفاده می کردند .
- تشخیص و حذف اقلامی از هزینه ها که ارزش افزوده ایجاد نمی کنند .
- به حداقل رساندن هزینه ضایعات و دوباره کاری ناشی از خطای کالیبراسیون

... (ادامه در شماره بعدی)



نویسندگان:
مریم حسن زاده جوهری
آبتین اژدری فر

- کالبره کردن باسکول ها و دستگاه های اندازه گیری کارخانه
- بررسی نتایج تضمین کیفیت
- کنترل شرایط نگهداری نهاده های دامی از نظر جدا بودن محل نگهداری آنها از سموم، مواد شیمیایی، نفتی، حشره کش ها ، ضد عفونی کننده ها و غیره
- کنترل وسایل حمل و نقل محصولات از نظر شرایط بهداشتی قبل از بارگیری
- کاهش ضایعات
- تحلیل عملکرد کمیته فنی شرکت جهت بهبود عملکرد مجموعه
- پاسخ گویی به شکایات در مورد کیفیت محصول
- بایگانی و کنترل نهایی فرم های ثبت مغایرت های آنالیزی و تولید
- بایگانی و کنترل نهایی برگه های دستور بارگیری، قبوض باسکول و انبار

بخش سوم : هزینه ها

- بدون شك مساله دستیابی به هدف تولید محصولات و خدمات با کیفیت بالا ، با حداقل بهای تمام شده، بسیار حائز اهمیت است. واضح است که هزینه ها به خودی خود ایجاد نمی شوند ، بلکه تمام هزینه های تولید و یا انجام خدمات محصول، نتیجه تصمیم گیری های مدیریت است.
- وظایف نظارتی مدیر یک کارخانه خوراک دام در این بخش عبارتند از:
- تهیه بودجه سالیانه
- بررسی و ممیزی هزینه های ماهیانه:
- هزینه های پرسنل
- هزینه های مواد اولیه
- هزینه های عملیاتی
- بررسی های لازم برای بهینه نمودن برگشت سرمایه
- مقایسه اقتصادی قیمت کنسانتره

گزارش های ویژه



گزارش بازدید معاونین بهبود تولیدات دامی سراسر کشور از کارخانه دانه داران توس



در روز پنجشنبه ۱۳۹۲/۰۷/۰۴ جلسه ای با شرکت نزدیک به ۵۰ نفر متشکل از جناب آقای مهندس صابری (مدیر کل محترم اداره تغذیه وزارتخانه جهاد کشاورزی)، کارشناسان محترم وزارتخانه، جناب آقای مهندس صفروپور (معاونت بهبود تولیدات دامی خراسان رضوی)، کارشناسان محترم اداره امور دام، معاونین محترم بهبود تولیدات دامی سراسر کشور به همراه مسئولین و کارشناسان محترم در محل سالن کنفرانس کارخانه خوراک دام و طیور دانه داران توس از ساعت ۱۰ صبح لغایت ۱۴ برگزار گردید.

این جلسه با تلاوت کلامی چند از قرآن مجید آغاز گردید. سپس جناب آقای مهندس صفروپور ضمن عرض خیر مقدم، گزارشی از وضعیت امور دام و طیور و همچنین تولیدات دامی استان خراسان رضوی را به استحضار رساندند. سپس آقای حسن زاده (مدیرعامل شرکت دانه داران) ضمن تشکر از حضور مهمانان، گزارشی از صنعت خوراک دام استان و شرکت تعاونی کارخانجات استان و اقدامات صورت گرفته توسط این شرکت ارائه و سپس از روند تأسیس کارخانه و اقدامات انجام شده و افتخارات کسب شده، گزارشی به سمع حضار رساندند و در پایان به مشکلات موجود در رابطه با کارخانجات خوراک دام و طیور اشاره نمودند و جهت بهبود وضعیت تولید و حل مشکلات کارخانجات خوراک دام و طیور تقاضای پیگیری و رسیدگی مراجع ذیصلاح را نمودند.

پس از آن جناب آقای مهندس صابری، به ایراد سخنرانی در رابطه با سیاست های کلی وزارت جهاد کشاورزی در رابطه با صنعت خوراک دام و طیور و کارخانجات خوراک دام پرداخته و سپس به مشکلات حوزه های بهبود تولیدات دامی سراسر کشور اشاره نمودند و با مسئولین مربوطه بحث و تبادل نظر گردید.

و در ادامه از بخش های مختلف کارخانه و همچنین فاز ۲ کارخانه بازدید بعمل آمد و در انتها مراسم با صرف نهار در سالن نهارخوری کارخانه به پایان رسید.



کارگاه آموزشی
نقش بافرها در تغذیه گاوهای شیری
و گوشتی
با حضور آقای دکتر ناصر یان عضو
هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه
فردوسی مشهد جهت مدیران فنی
کارخانجات خوراک دام و طیور استان
در تاریخ ۹۲/۱۲/۱۳ در محل تعاونی
کارخانجات برگزار گردید.



برگزاری کارگاه آموزشی

بازدید از نمایشگاه دام و طیور کیش

با حضور اعضا، شرکت تعاونی کارخانجات خوراک دام و طیور استان خراسان رضوی بازدید از نمایشگاه بین المللی صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان کیش (VIV) که از تاریخ اول لغایت سوم اسفند ماه ۱۳۹۲ در جزیره کیش برگزار شد بازدید نمودند.

در این بازدید از آخرین دستاوردهای صنعت خوراک دام، طیور و آبزیان بازدید صورت گرفت و به فراخور نیاز اعضا با شرکت های مختلف حاضر در نمایشگاه مذاکراتی صورت پذیرفت. همچنین در حاشیه این نمایشگاه جلسات حضوری با آقایان دکتر رکنی معاون وزیر در امور تولیدات دامی و آقای مهندس رجایی رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی برگزار گردید.



غرفه صالح کاشمر
در نمایشگاه VIV
کیش

برگزاری کارگاه آموزشی

یک دوره کارگاه آموزشی با همکاری مرکز آموزش جهاد کشاورزی خراسان و شرکت رشد طیور زواره با عنوان اهمیت نقش پروتئین در تغذیه گاوهای شیری با حضور دکتر حمید امانلو استاد تمام دپارتمان علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان در تاریخ ۹/۱۰/۹۲ با حضور مدیران فنی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان استان در محل سالن جلسات اتحادیه دامداران و گاوداران صنعتی خراسان رضوی برگزار گردید.

در این سمینار که از ساعت ۹/۳۰ الی ۱۵ عصر به طول انجامید آخرین دستاوردها در بحث اهمیت پروتئین در متعادل کردن فرمول های تولیدی کنسانتره در کارخانجات خوراک دام و بالانس مناسب اسیدهای آمینه مطالبی بیان گردید. همچنین آقای مهندس ادیبی مدیر علمی شرکت رشد طیور زواره در خصوص نقش ویتامینها و مواد معدنی در تغذیه گاوهای شیری مطالبی بیان نمودند.



برگزاری مجمع عمومی سالیانه

جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت تعاونی کشاورزی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی ساعت ۱۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۹۲/۱۰/۵ با حضور اکثریت اعضا تعاونی و نمایندگان اداره تعاون روستایی شهرستان مشهد در محل هتل پارس مشهد برگزار شد در این جلسه پس از بررسی و تأیید صورتهای مالی و پیش بینی بودجه سال آینده، در خصوص انتخاب بازرس رای گیری به عمل آمد و در نهایت آقایان مهندس فریدون کافی مدیر عامل کارخانه خوراک دام خراسان و مهندس کاظم کوشکی مدیر عامل کارخانه خوراک دام گلچین سبزوار به سمت بازرسان شرکت برای مدت یک سال انتخاب شدند.



مقالات

۱

مورد نیاز باکتری های شکمبه، بوجود آید که در نتیجه اوره حاصل از هضم پروتئین مصرف نشده و وارد جریان خون گردیده است. پایین بودن غلظت MUN نشان دهنده درصد پایین پروتئین جیره می باشد.

عوامل تغذیه ای موثر بر میزان MUN

۱. تغذیه بیش از حد پروتئین خام در جیره.
 ۲. تغذیه بیش از حد پروتئین های قابل تجزیه و غیر قابل تجزیه در شکمبه، حتی اگر پروتئین خام جیره نرها باشد.
 ۳. اسیدوز در شکمبه، رشد پروتئین های میکروبی را مهار می نماید و میزان آمونیاک افزایش می یابد.
 ۴. کمبود کربو هیدراتهای قابل هضم و غیر فیبری جیره مانند نشاسته و قند.
- در هرکله مقدار MUN بسته به زمان تغذیه و زمان شیردوشی، روش تغذیه ای TMR و دمای محیط، متغیر است.
- در گاوهای هلشتاین مقدار MUN به طور معمول در حدود ۰.۱۹ درصد از ۳.۲ درصد کل پروتئین شیر طبیعی است که کمتر از سایر نژادها است. میانگین ارزش MUN ۱۲ تا ۱۶ میلی گرم در هر دسی لیتر می باشد. و این محدوده طیف خوبی برای رفع نیازهای پروتئینی گاو و باکتری های شکمبه می باشد. کمتر و یا بیشتر از این محدوده نیاز به، بررسی و تغییر مقدار پروتئین و بالانس نسبت انرژی و پروتئین جیره دارد.

تهیه و ترجمه: فهیمه شیردل

ارزیابی جیره با سنجش نیتروژن اوره شیر (MUN: Milk Urea Nitrogen)

نیتروژن اوره شیر ابزاری مفید برای ارزیابی پروتئین و وضعیت انرژی جیره است که به مدیران دست اندرکار تغذیه دام و جیره نویسی اجازه می دهد که درصد پروتئین مورد نیاز جیره را در حد متعادل، حفظ نمایند. سطح بالاتر و یا پایین تر از حد لازم پروتئین و یا عدم توازن نسبت انرژی به پروتئین، بازده خوراک را کاهش و با تولید شیر پایین تر و افزایش هزینه های خوراک، موجب کاهش سودآوری می گردد. تجزیه و تحلیل مقدار MUN برای شناسایی مشکلات بالقوه در برنامه تغذیه مورد استفاده قرار می گیرد.

مقدار MUN، انعکاس دقیقی از میزان نیتروژنی است که گاو جذب کرده، اما برای رشد و تولید شیر مورد استفاده قرار نگرفته است و وارد محیط زیست شده است. زمانی که گاو پروتئین مصرف می کند، پروتئین در شکمبه به آمونیاک تجزیه شده و به صورت اسیدهای آمینه و پپتیدها در روده کوچک جذب می شود و یا از طریق مدفوع دفع می گردد. کبد آمونیاک اضافی را به اوره تبدیل می کند که اوره آزادانه در سراسر غشای سلولی منتشر می گردد و وارد خون می گردد (ازت اوره ای خون یا) اگر مقدار BUN بالا باشد MUN هم بالاست و برعکس. در نتیجه غلظت MUN نشان دهنده غلظت اوره خون است. درصد بالای MUN نشان دهنده این است که پروتئین خوراک به هدر رفته و همراه با دفع، نیتروژن اضافی وارد محیط زیست شده است. که این امر می تواند به علت مصرف زیاد پروتئین و یا کمبود انرژی مورد نیاز باکتری های شکمبه، بوجود آید که در نتیجه اوره حاصل از هضم پروتئین مصرف نشده و وارد جریان خون گردیده است. پایین بودن غلظت MUN نشان دهنده درصد پایین پروتئین جیره می باشد.

غذایی و کشاورزی دید آید و یکی از مهمترین بخش های صنعت تمام کشورها که با امنیت غذایی در ارتباط است صنایع غذایی و تولید خوراک دام است. با کمبود منابع غذایی و افزایش جمعیت و نیز شیوع گسترده بیماریهای غذایی، توسعه این بخش از صنعت ضروری به نظر می رسد. استفاده از فناوری های نوین در این بخش رویکرد جدیدی است که میتواند مورد توجه قرار گیرد. همکاری فناوری نانو و علم تغذیه منجر به بروز قابلیت های فراوانی می شود. با ورود فناوری نانو به صنایع غذایی و مواد خوراکی وارد شده به بازار، سلامت و بهداشت خوراک نگرانی اصلی محسوب می شود. و نانوتکنولوژی می تواند در بخش کشاورزی و تولید خوراک به شکل نانوحسگرها در جهت نظارت بر افزایش کیفیت محصول و کنترل آفات مورد استفاده قرار گیرد. محققان اتحادیه اروپا از نانوحسگرهای قابل حمل برای یافتن مواد شیمیایی مضر، پاتوژن ها و سموم در مواد غذایی استفاده می کنند. با این کار دیگر نیازی به فرستادن نمونه های مواد غذایی به آزمایشگاه برای تشخیص سلامت و کیفیت محصولات در مزارع و کشتارگاهها نیست. این نانوحسگرها می توانند به افزایش تولید و بهبود سلامت خوراک از طریق فعال نمودن کنترل و آزمایش سریع کیفیت نه تنها در کارخانه بلکه در انبارها کمک کنند. این حسگرها می توانند در بهبود عملکرد مصرف غذا بدون اینکه نانو ذرات به داخل خود غذا وارد شوند، مفید واقع گردند.

ترجمه و تنظیم: لیلا زرتاش. کارشناس ارشد تغذیه طیور

References

- 1- Chen, H., Weiss, J., Shahidi, F. (2006) Nanotechnology in nutraceuticals and functional foods. Food technology, 3, 30-36.
- 2- Tiju Joseph and Mark Morrison 92006). Nanotechnology in Agriculture and Food. Nano forum report, Institute of Nanotechnology, April 2006.



نانوتکنولوژی در کنترل کیفیت مواد غذایی و محصولات کشاورزی

نتایج تحقیقات گوناگون نشان داده است که کلیه مواد غذایی که به مصرف انسان و دام میرسد محیط مناسبی برای رشد قارچ ها است انسان بوسیله مصرف غذاهای آلوده در اثر رشد قارچ ها در معرض خطرات ناشی از سم قرار گرفته است و چون جلوگیری از رشد قارچها در مواد غذایی آسان نیست بنابراین پیشگیری از بیماریهای قارچی در انسان و حیوان مشکل است. محصولات غذایی دارای فساد میکروبی منجر به بیماریهایی شده که جزء شایع ترین بیماریها در جهان محسوب میشوند. همچنین وجود کپک ها می تواند منجر به بروز مشکلات آلرژیک در بعضی از افراد شود و علاوه بر اینکه سلامت جامعه به خطر می افتد سبب آسیبهای اقتصادی نیز می شود. بنابراین حفظ کیفیت و سلامتی مواد غذایی بخصوص در زمینه صنایع غذایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کوشش برای یافتن روشهای کنترل کیفیت مواد غذایی بطور چشمگیری در سراسر جهان ادامه دارد در میان این روشها، روشهای مبتنی بر استفاده از واکنشهای و خواص فیزیکی به دلیل دقت و سرعت و پاک بودن نسبت به مواد شیمیایی از ارجحیت فوق العاده ای برخوردار است. دانش نانو بعنوان يك فناوری جدید امکانات بالقوه ای را برای بهبود کیفیت و امنیت غذایی فراهم آورده است و استفاده از فناوری نانو می تواند کارایی و سلامت سیستم های غذایی و دامپروری را بهبود داده و با کاهش استفاده از آنتی بیوتیک ها امنیت غذایی مصرف کننده را افزایش دهد سه کاربرد مهم و عمده فناوری نانو در بسته بندی، ارزیابی و کنترل کیفیت مواد غذایی از الویت بیشتری برخوردار است در واقع نانو تکنولوژی توانمندی تولید مواد و ابزارها و سیستمهای جدید و در دست گرفتن کنترل این سیستم در سطح مولکولی، اتمی و استفاده از خواص مواد تولیدی در مقیاس نانو است.

سلامت خوراک يك نگرانی عمده برای تولیدکنندگان و دست اندرکاران صنعت خوراک می باشد. همسویی بین فناوری نانو و علم تغذیه منجر به بروز قابلیت های فراوانی در فرآیندهای زیستی و حیاتی موجودات زنده می گردد. از این رو تحقیقات در جهت تغییر در مجموعه پلیمری و ساختار پلیمرهای غذایی باعث بهبود کیفیت غذا و سلامتی بیشتر مصرف کنندگان می شود. با توجه به پتانسیل فوق العاده در کاربرد فناوری نانو در صنایع غذایی انتظار می رود طی دو دهه آینده انقلاب بزرگی در زمینه صنایع

بررسی و جلوگیری از اسیدوز شکمبه ای تحت حاد در گله های گاو شیری

افزایش خطر (SARA) منتهی شود. سطح فیبر و ذرات بزرگ مورد احتیاج تا سلامتی شکمبه مورد محافظت قرار دهد بستگی به منابع فیبری دارد که مورد استفاده واقع می شود. (SARA) همچنین بستگی به تغذیه به منابع دانه ای و درجه فراوری دانه دارد. تغذیه بالا از دانه های با تخمیر بالا فیبر مورد نیاز را افزایش می دهد. دادن جیره غذایی بصورت اجزای جداگانه ای به نظر می رسد تا خطر (SARA) را نسبت به تغذیه جیره غذایی مخلوط افزایش دهد. همچنین شیوه های مدیریتی که باعث می شود گاو کمتر یا زیاده تر بخورد یا خوراک های نامنظم و نامرتب ممکن است باعث افزایش میزان بروز (SARA) باشد. عوامل مدیریتی مهم شامل زمان



چکیده جیره های غذایی با دانه بالا و کربوهیدرات های قابل تخمیر و برای گاو های شیری باعث افزایش تولید شیر می شود اما این مسئله افزایش خطر اسیدوز نیمه حاد را نیز در پی خواهد داشت اسیدوز شکمبه ای نیمه حاد (SARA) به عنوان دوره ای از کاهش PH شکمبه به طور متوسط تعریف شده است. (SARA) ممکن بالنگش و دیگر مشکلات سلامتی دیگر در کاهش تولید مرتبط باشد. اگرچه تغییرات PH شکمبه به طور قابل ملاحظه ای در یک روز وجود دارد گاوها دارای یک سیستم رشد یافته ای هستند تا PH شکمبه آنها در یک محدوده فیزیولوژیکی محافظت و نگهداری

شوند. به هر حال اگر تولید اسید از تخمیر بالا از بافر (یعنی ماده ای که از تغییرات شدید PH جلوگیری می کند) بیشتر باشد. تعادل PH شکمبه به هم می خورد. و PH شکمبه ممکن است تا حد زیادی از تعادل خارج شود. خطر گسترش (SARA) می تواند به وسیله پذیرش یک رژیم غذایی که میان ماده ای که از

تغییرات شدید PH جلوگیری می کند با تولید کم اسید چرب و تخمیر کربوهیدراتها تعادل ایجاد می کند کاهش می یابد. این تعادل می تواند به وسیله فراهم کردن فیبر کافی در رژیم غذایی که شامل تکه های بزرگی از الیاف است بدست بیاید به هر حال مقدار زیاد این ذره ها ممکن است سرانجام به

تغییرات شدید PH جلوگیری می کند) بیشتر باشد. تعادل PH شکمبه به هم می خورد. و PH شکمبه ممکن است تا حد زیادی از تعادل خارج شود. خطر گسترش (SARA) می تواند به وسیله پذیرش یک رژیم غذایی که میان ماده ای که از

عوامل مدیریتی مهم شامل زمان تغذیه، پایداری زمانبندی تغذیه مکان خواب در دسترس می باشد. وقتی گاوها شیری برای تولید زیاد تغذیه می شوند شیوه های مدیریت خوب دارای اهمیت است اگرچه وقتی عوامل مربوط به جیره بهینه هستند.

مقدمه

اسیدوز شکمبه ای نتیجه تغذیه با جیره های غذایی دانه ای در حیوانات نشخوارکننده است. که این حیوانات با جیره هایی که دارای علوفه زیادی هستند به دلیل سیستم هضم و متابولیسم آنها سازش کردند در جیره که به مقدار زیادی دانه وجود دارد افزایش تولید شیر را به دنبال دارد حتی در جیره های غذایی که شامل ۷۵ درصد کنستانتتره هستند. به هر حال تغذیه با جیره غذایی دانه ای تولید شیر را به صورت کوتاه مدت افزایش می دهد و خطرانی را که در طولانی مدت سلامتی گاو را تهدید می کند اساسا آن را به طور کامل خنثی می کند. در خطر افتادن سلامت گاو شیری به علت اسیدوز شکمبه ای فقط به دلایل اقتصادی دارای اهمیت نیست بلکه این مسئله برای راحتی و آسایش خود حیوان نیز مهم است. لنکش احتمالا مهمترین مسئله رفاهی حیوان در گله های شیری است. و اسیدوز شکمبه ای به عنوان یک عامل ریسک اصلی برای لنکش، مورد شناسایی واقع شده است. لنکش (همراه به عیب و نقص تولید مثل و تولید شیر پایین) به طورعادی مهمترین دلیل زود رس یا غیر ارادی حذف در گله های شیری است. بعلاوه اسیدوز شکمبه ای می تواند با سلامتی انسان به طور مستقیم درارتباط باشد. PH شکمبه ای و روده ای پایین به علت تغذیه با دانه خطر برای خونریزی داخلی اشرشیاکلای H7:0157 را افزایش می دهد. استفاده از علوفه برای جلوگیری از خونریزی قبل از تلف شدن حیوان چاره ساز است. تولید گاو شیری در بخش هایی با دانه

های نسبتا ارزان و با اینکه هیچ محدودیتی نسبت به مقدار شیری که آنها می توانند مورد خرید و فروش قرار دهند وجود ندارد احتمالا بالاترین خطر برای اسیدوز شکمبه ای وجود ندارد. تلاش در جهت کاهش درصد چربی شیر می تواند با سهم محدودیتی که می تواند با اسیدوز شکمبه ای مورد شناسایی واقع شود برخورد کند. اقتصاد تولید شیر تحت این شرایط همراهی با تغذیه با دانه می کند. به هر حال تولید کنندگان، متخصصین تغذیه و دامپزشکان ممکن است از ارزش سلامتی طولانی مدت اسیدوز شکمبه ای نا آگاه باشند بنابراین ممکن است تمایل به کاهش تغذیه با دانه نداشته باشند. بخش هایی از جهان که با دانه های نسبتا گران یا به علت سهم تولید شیر احتمالا، کمتر اسیدوز شکمبه ای را تجربه می کنند. به هر حال اسیدوز شکمبه ای همیشه امکان دارد در جایی که دانه ها یا علوفه با کیفیت خیلی بالا مورد مصرف به وسیله گاوهای شیری قرار می گیرد وجود داشته باشد.

انواع اسیدوز شکمبه ای

اسیدوز شکمبه به دو قسمت اسیدوز شکمبه ای حاد و تحت حاد تقسیم می شود به طور کلی کاهش PH شکمبه و افزایش اسید لاکتیک شکمبه را به همراه دارد این اغلب، نتایج مہلکی را آغاز می کند که PH شکمبه از ۵ کمتر شود گاوهایی که جیره غذایی با دانه بالا را نمی پذیرند خصوصا در معرض اسیدوز شکمبه ای حاد هستند زیرا آنها جمعیت رشد یافته باکتری های تولید کنند اسید لاکتیک را ندارند زیرا پایلای شکمبه ممکن است کوتاه باشد و قادر نباشد مقدار زیادی از اسیدهای چرب فرار را جذب کند. شروع دوباره یک

فیزیولوژی PH شکمبه

کاهش PH شکمبه زیر سطح فیزیولوژیکی وقتی که نشخوارکنندگان مقدار زیادی از کربوهیدراتهای قابل تخمیر هستند را مصرف می کند (جیره های غذایی فاقد فیبر). ظرفیت ذاتی هر گاو به بافرها و جذب اسیدی که PH شکمبه ای را بعد از مصرف مقدار زیادی کربوهیدراتهای قابل تخمیر پایین می آورد مشخص می شود. گاوهای شیری و گوشتی به نسبت مشابه ای در خطر (SARA) هستند. اگرچه گاوهای شیری به طور معمول با جیره های غذایی که دارای علوفه زیاد و فیبر قابل مقایسه با جیره غذایی گاوهای گوشتی

هستند تغذیه می شوند آن به وسیله خوراک با ماده خشک (DM) زیاد چیران می شود.

دی پرایاندر دریافت که افزایش ماده خشک خوراک مورد نیاز برای ساختمان فیزیکی در جیره غذایی است. مصرف کلی کربوهیدراتهای فاقد فیبر (NFC) اغلب شباهتی را میان گاوهای شیری و گوشتی فراهم کرده است. شیوع اسیدوز شکمبه ای در گله های شیری احتمالاً در حدود همان است که در گاوهای گوشتی است. خوراک گاوها شیری از کربوهیدراتهای قابل تخمیر شکمبه ای به طور مساوی بستگی به خوراک از طریق ماده خشک و چگالی (NFC) در جیره های غذایی دارد. خوراک زیاد گاوهای شیری مربوط به کاهش PH شکمبه ای آنها است. داده های بالینی از گله های شیری که مورد بررسی واقع شده اند همچنین ثابت شده است که میزان ماده خشک خوراک عامل تعیین کننده در میزان PH شکمبه است. با افزایش تولید شیر خطر کاهش PH شکمبه ای افزایش می یابد (شکل ۱). تغییرات PH شکمبه ای به طور قابل ملاحظه ای در طول یک روز و خصوصاً به وسیله مقداری از کربوهیدراتها قابل تخمیر در هر وعده غذایی دیده می شود. افزایش دفعات تغذیه ممکن است کاهش نوسان PH شکمبه ای را از طریق تغذیه دستی در پی داشته باشد. اما می تواند همچنین منتهی به افزایش ماده خشک خوراک و در نهایت باعث کاهش معنی دار PH شکمبه ای شود. ۲۴ ساعت بررسی PH شکمبه ای در یک گاو که دوبار در روز تغذیه می شود در مقابل گاو که ۶ بار در روز تغذیه می شود در (شکل ۳) آمده است. تغییرات زیاد در

PH شکمبه ای بعد از خوردن دشوار است تا اینکه PH شکمبه ای مورد ارزیابی واقع شود.

پاتوفیزیولوژی اسیدوز شکمبه ای در گاوهای شیری

سلول های مخاطی شکمبه تحت حمایت به وسیله موکوس نیستند و نسبت به آسیب های شیمیایی به وسیله اسید آسیب پذیر هستند و مانند سلولهای شیردان دارای موکوس نیستند. بنابراین کاهش PH شکمبه ای می تواند منتهی به زخم و آلودگی اپیتلیوم شکمبه شوند. بیماری شکمبه (ضایعه ناشی از SARA) و شروع مشکلات سلامتی مزمن است. هرگاه اپیتلیوم شکمبه ملتهب شود باکتری ها در پایلا تشکیل کلونی دهند و در مسیر گردش سیاهرگی قرار گیرند. این باکتری ها ممکن است باعث آسیب به کبد شوند که بعضی اوقات ممکن است باعث التهاب اطراف صفاق و وجود آبسه شوند اگر باکتری های شکمبه از بین نروند آنها ممکن است تشکیل کلونی در ریه، قلب، کلیه و مفاصل دهند. که نتیجه آن پنومونی، آماس قلب، فیلومزینتیس و التهاب مفاصل که تا قبل مرگ مشکل است که تشخیص داده شود. پایش قبل از تلفات از این شرایط در جمع آوری گاوها یا گاوهای شیری که مرده اند می تواند خیلی مفید باشد. اما اینها توصیه نشده اند.

گاوهایی که تحت تاثیر (SARA) هستند ممکن است به سندرم بزرگ سیاهرگ پسین دچار شوند. که باعث خونریزی شدید ریوی می شود. در این موارد آلودگی خون از تجمع چرکها باعث تمرکز عفونت در ریه می شود که سرانجام باعث حمله به رگهای ریوی و کسختگی آن می شود.

اهمیت اقتصادی (SARA)

مطالعات چندانی روی همه گیری اسیدوز شکمبه ای حاد و تحت حاد را در مورد گاوهای شیری مورد بررسی قرار می دهد. گرون و براس در سال ۱۹۹۰ بروز اسیدوز شکمبه ای حاد را ۶۱۲۴ روی گاوهای ایرشایر مورد ارزیابی قرار دادند این داده ها مبنی بر مراقبت های پزشکی حیوانات که از دو روز قبل از زایش تا بعد از زایش بود بروز اسیدوز شکمبه ای حاد و طول زمان شیردهی ۳ درصد بود. اما بالاترین اسیدوز شکمبه ای در طول یک ماه بعد از شیر دهی بود و سه ماه بعد نسبتاً وجود نداشت. (SARA) برآورده شده است که هزینه روزانه بین ۵۰۰ دلار آمریکا تا ۱ بیلیون دلار ضرر در یک سال دارد. محاسبه شده است که ۴۰۰ دلار آمریکا تا ۲۷۵ دلار درآمد سرانه از گاو به علت (SARA) در یک دوره حدود ۵۰۰ گاوگیری در نیویورک مورد مطالعه واقع شده اند ضرر کرده است. این تخمین و برآورد مبنی بر مشاهده کاهش تولید شیر از ۳ کیلوگرم در روز و کاهش چربی و پروتئین آن از ۳۷ به ۳۴ گرم و از ۲۹ به ۲۸ گرم به ترتیب بود. ضرر مالی ناشی از اختلالات مرتبط به عنوان یک نقطه ضعف است. و آن یک تاثیر زیان آوری روی تولید دارد. که تخمین زده نشده است. اما احتمالاً بالاتر از ارزش از دست دادن تولید شیر بوده است. اگرچه (SARA) مورد انتظار است که تاثیر منفی را روی سلامتی گاو داشته باشد مطالعات چندی این را بطه را به عنوان هدف اولیه مورد بررسی قرار می دهد. (ادامه دارد...)

تهیه و ترجمه: مهدی کوچه لقمانی - کارشناس ارشد تغذیه دام

یاور میکس Power Mix

Feed Supplements

معرفی محصولات :

- مکمل گوشتی (۵/۰٪)
- مکمل مرغ مادر (۵/۰٪)
- مکمل مرغ تخمگذار (۵/۰٪)
- مکمل غذایی دام مخصوص گاوهای شیری و پرواری
- مکمل غذایی اسب

و بر اساس فرمولهای نژادی موجود در کشور :

- مکمل مخصوص آبزیان
- مکمل بوقلمون (۵/۰٪)
- مکمل کبک و بلدرچین (۵/۰٪)
- مکمل مخصوص شتر مرغ



Saleh Kashmar

Cattle, poultry & aquatics feed industrial complex

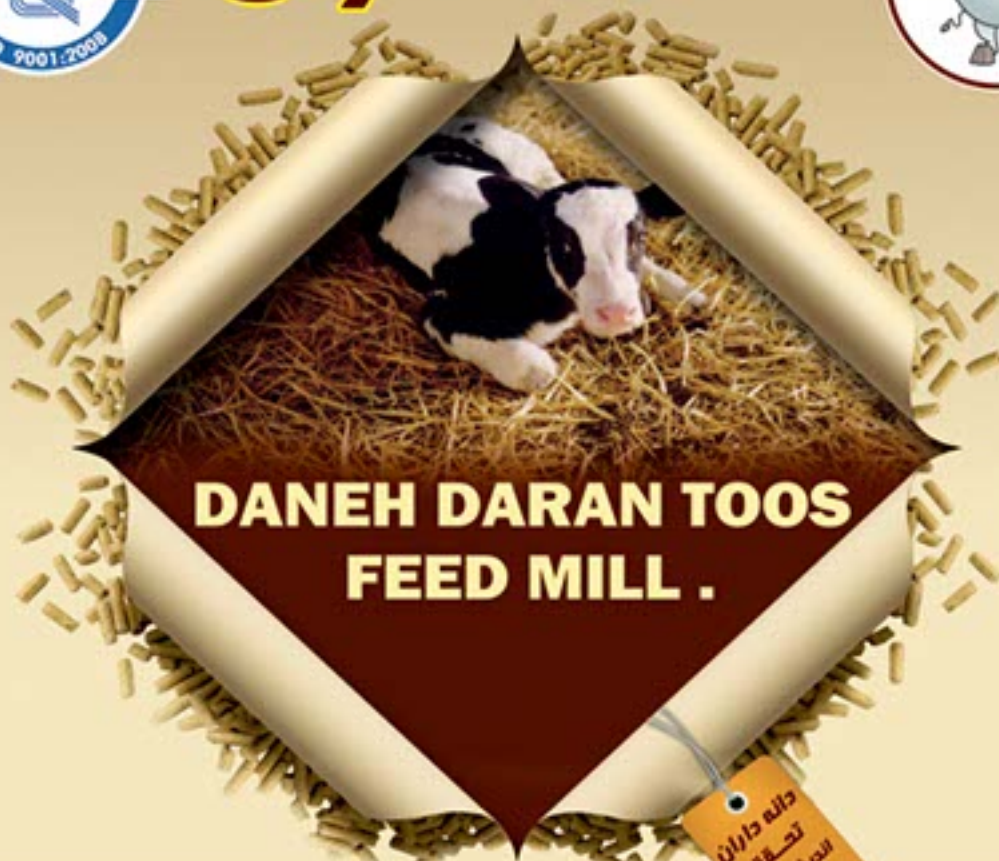
آدرس کارخانه : کاشمر - کیلومتر ۳ جاده خلیل آباد صندوق پستی : ۳۷۴ تلفن : ۸۵۳۳۸۴۴ - ۵۳۲ (خط ۴) فکس : ۸۵۳۳۵۴۴ - ۵۳۲
بلوار وکیل آباد - بلوار کوثر - نبش کوثر جنوبی ۶، پلاک ۱۶ دفتر مشهد : ۸۸۳۲۶۴۴ - ۵۱۱ (خط ۵) تلفکس : ۸۸۳۲۶۴۴ - ۵۱۱

www.salehkashmar.com info@salehkashmar.com

کارخانه فورا ک دام و طیور توس



دانه داران



دانه داران
توس
تولید کننده
لویسن

افتخارات کسب شده :

- ✓ دریافت لوح تقدیر از اداره دامپزشکی خراسان رضوی در زمینه گسترش امنیت غذایی در سال ۱۳۹۲
- ✓ کسب رتبه دوم کشوری سال ۱۳۹۱
- ✓ واحد نمونه استانی سال ۱۳۹۱
- ✓ تولید کننده برتر در عرصه دامپزشکی خراسان رضوی سال ۱۳۹۱
- ✓ مدیر فنی نمونه استان در سال ۱۳۸۹
- ✓ واحد نمونه شهرستان مشهد در سالهای ۱۳۸۶ و ۱۳۸۹

www.danedarantoos.com

آدرس : مشهد - کیلومتر ۳۰ جاده فریمان ، سه راه جیم آباد تلفکس : ۰۵۱۲ - ۳۵۳۴۳۵۱

کارخانه خوراک دام صنعتی

بامزه جام

تولید کننده کنسانتره دامی

✓ واحد نمونه شهرستان از سال ۱۳۸۳ تاکنون

✓ واحد نمونه استان در سال ۱۳۸۸

✓ تولید کنسانتره دامی با حجم تولید ۵۰۰۰۰ تن در سال

✓ مجهز به سیستم بچینگ تمام اتومات



گرافیک نقشینه
۰۹۱۵۸۲۳۵۵۱

✓
✓

تلفن کارخانه: ۰۵۲۸-۲۲۲۷۲۷۲۲

تلفن دفتر کارخانه: ۰۵۲۸-۲۲۲۹۶۷۸

فکس: ۰۵۲۸-۲۲۳۶۷۹۷

خراسان رضوی . تربت جام . کیلومتر ۱۰ جاده نایب

شرکت کیسه ستاره طاها

شرکت کیسه ستاره طاها

تاریخچه شرکت :



شرکت تولیدی کیسه ستاره طاها تخصص در تولید انواع کیسه های مورد مصرف در صنایع بسته بندی آرد ، جواریه دام و طیور ، پاکت سیمان ، نمک ، گچ ، کود ، پودر ، پلاستیک و ... را با تکنولوژی روز اروپا در شرق کشور و نیز با سابقه ای ۹۵ ساله در امور صادرات انواع کیسه های پلی پروپیلن به کشورهای آسیای میانه و افغانستان را در کارنامه خود دارد.



این واحد را در اختیار دانش و دستگاه های تمام اتوماتیک قادر به تولید روزانه ۱۲۰۰۰۰ کیسه در انواع رنگ ها و اوزان و قابلیت چاپ از ابعاد ۱ تا ۶ رنگ مطابق با نیاز مشتری را داراست.



TAHA STAR BAGS CO.
DIFFERENT IN PRODUCE AND SUPPORT

تنوع در محصول و پشتیبانی

WWW.TAHASTARBAGS.COM

دفتر مرکزی : مشهد / بلوار خیابان شمالی - بعد از میدان بهارستان سمت چپ / نبش اولین ۱۶ متری
ساختمان ستاره طاها / طبقه دوم تلفن : ۰۵۱۱-۷۵۷۹۳۳۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰-۱۰۱-۱۰۲-۱۰۳-۱۰۴-۱۰۵-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۱-۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۱۵-۱۱۶-۱۱۷-۱۱۸-۱۱۹-۱۲۰-۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۴-۱۲۵-۱۲۶-۱۲۷-۱۲۸-۱۲۹-۱۳۰-۱۳۱-۱۳۲-۱۳۳-۱۳۴-۱۳۵-۱۳۶-۱۳۷-۱۳۸-۱۳۹-۱۴۰-۱۴۱-۱۴۲-۱۴۳-۱۴۴-۱۴۵-۱۴۶-۱۴۷-۱۴۸-۱۴۹-۱۵۰-۱۵۱-۱۵۲-۱۵۳-۱۵۴-۱۵۵-۱۵۶-۱۵۷-۱۵۸-۱۵۹-۱۶۰-۱۶۱-۱۶۲-۱۶۳-۱۶۴-۱۶۵-۱۶۶-۱۶۷-۱۶۸-۱۶۹-۱۷۰-۱۷۱-۱۷۲-۱۷۳-۱۷۴-۱۷۵-۱۷۶-۱۷۷-۱۷۸-۱۷۹-۱۸۰-۱۸۱-۱۸۲-۱۸۳-۱۸۴-۱۸۵-۱۸۶-۱۸۷-۱۸۸-۱۸۹-۱۹۰-۱۹۱-۱۹۲-۱۹۳-۱۹۴-۱۹۵-۱۹۶-۱۹۷-۱۹۸-۱۹۹-۲۰۰-۲۰۱-۲۰۲-۲۰۳-۲۰۴-۲۰۵-۲۰۶-۲۰۷-۲۰۸-۲۰۹-۲۱۰-۲۱۱-۲۱۲-۲۱۳-۲۱۴-۲۱۵-۲۱۶-۲۱۷-۲۱۸-۲۱۹-۲۲۰-۲۲۱-۲۲۲-۲۲۳-۲۲۴-۲۲۵-۲۲۶-۲۲۷-۲۲۸-۲۲۹-۲۳۰-۲۳۱-۲۳۲-۲۳۳-۲۳۴-۲۳۵-۲۳۶-۲۳۷-۲۳۸-۲۳۹-۲۴۰-۲۴۱-۲۴۲-۲۴۳-۲۴۴-۲۴۵-۲۴۶-۲۴۷-۲۴۸-۲۴۹-۲۵۰-۲۵۱-۲۵۲-۲۵۳-۲۵۴-۲۵۵-۲۵۶-۲۵۷-۲۵۸-۲۵۹-۲۶۰-۲۶۱-۲۶۲-۲۶۳-۲۶۴-۲۶۵-۲۶۶-۲۶۷-۲۶۸-۲۶۹-۲۷۰-۲۷۱-۲۷۲-۲۷۳-۲۷۴-۲۷۵-۲۷۶-۲۷۷-۲۷۸-۲۷۹-۲۸۰-۲۸۱-۲۸۲-۲۸۳-۲۸۴-۲۸۵-۲۸۶-۲۸۷-۲۸۸-۲۸۹-۲۹۰-۲۹۱-۲۹۲-۲۹۳-۲۹۴-۲۹۵-۲۹۶-۲۹۷-۲۹۸-۲۹۹-۳۰۰-۳۰۱-۳۰۲-۳۰۳-۳۰۴-۳۰۵-۳۰۶-۳۰۷-۳۰۸-۳۰۹-۳۱۰-۳۱۱-۳۱۲-۳۱۳-۳۱۴-۳۱۵-۳۱۶-۳۱۷-۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰-۳۲۱-۳۲۲-۳۲۳-۳۲۴-۳۲۵-۳۲۶-۳۲۷-۳۲۸-۳۲۹-۳۳۰-۳۳۱-۳۳۲-۳۳۳-۳۳۴-۳۳۵-۳۳۶-۳۳۷-۳۳۸-۳۳۹-۳۴۰-۳۴۱-۳۴۲-۳۴۳-۳۴۴-۳۴۵-۳۴۶-۳۴۷-۳۴۸-۳۴۹-۳۵۰-۳۵۱-۳۵۲-۳۵۳-۳۵۴-۳۵۵-۳۵۶-۳۵۷-۳۵۸-۳۵۹-۳۶۰-۳۶۱-۳۶۲-۳۶۳-۳۶۴-۳۶۵-۳۶۶-۳۶۷-۳۶۸-۳۶۹-۳۷۰-۳۷۱-۳۷۲-۳۷۳-۳۷۴-۳۷۵-۳۷۶-۳۷۷-۳۷۸-۳۷۹-۳۸۰-۳۸۱-۳۸۲-۳۸۳-۳۸۴-۳۸۵-۳۸۶-۳۸۷-۳۸۸-۳۸۹-۳۹۰-۳۹۱-۳۹۲-۳۹۳-۳۹۴-۳۹۵-۳۹۶-۳۹۷-۳۹۸-۳۹۹-۴۰۰-۴۰۱-۴۰۲-۴۰۳-۴۰۴-۴۰۵-۴۰۶-۴۰۷-۴۰۸-۴۰۹-۴۱۰-۴۱۱-۴۱۲-۴۱۳-۴۱۴-۴۱۵-۴۱۶-۴۱۷-۴۱۸-۴۱۹-۴۲۰-۴۲۱-۴۲۲-۴۲۳-۴۲۴-۴۲۵-۴۲۶-۴۲۷-۴۲۸-۴۲۹-۴۳۰-۴۳۱-۴۳۲-۴۳۳-۴۳۴-۴۳۵-۴۳۶-۴۳۷-۴۳۸-۴۳۹-۴۴۰-۴۴۱-۴۴۲-۴۴۳-۴۴۴-۴۴۵-۴۴۶-۴۴۷-۴۴۸-۴۴۹-۴۵۰-۴۵۱-۴۵۲-۴۵۳-۴۵۴-۴۵۵-۴۵۶-۴۵۷-۴۵۸-۴۵۹-۴۶۰-۴۶۱-۴۶۲-۴۶۳-۴۶۴-۴۶۵-۴۶۶-۴۶۷-۴۶۸-۴۶۹-۴۷۰-۴۷۱-۴۷۲-۴۷۳-۴۷۴-۴۷۵-۴۷۶-۴۷۷-۴۷۸-۴۷۹-۴۸۰-۴۸۱-۴۸۲-۴۸۳-۴۸۴-۴۸۵-۴۸۶-۴۸۷-۴۸۸-۴۸۹-۴۹۰-۴۹۱-۴۹۲-۴۹۳-۴۹۴-۴۹۵-۴۹۶-۴۹۷-۴۹۸-۴۹۹-۵۰۰-۵۰۱-۵۰۲-۵۰۳-۵۰۴-۵۰۵-۵۰۶-۵۰۷-۵۰۸-۵۰۹-۵۱۰-۵۱۱-۵۱۲-۵۱۳-۵۱۴-۵۱۵-۵۱۶-۵۱۷-۵۱۸-۵۱۹-۵۲۰-۵۲۱-۵۲۲-۵۲۳-۵۲۴-۵۲۵-۵۲۶-۵۲۷-۵۲۸-۵۲۹-۵۳۰-۵۳۱-۵۳۲-۵۳۳-۵۳۴-۵۳۵-۵۳۶-۵۳۷-۵۳۸-۵۳۹-۵۴۰-۵۴۱-۵۴۲-۵۴۳-۵۴۴-۵۴۵-۵۴۶-۵۴۷-۵۴۸-۵۴۹-۵۵۰-۵۵۱-۵۵۲-۵۵۳-۵۵۴-۵۵۵-۵۵۶-۵۵۷-۵۵۸-۵۵۹-۵۶۰-۵۶۱-۵۶۲-۵۶۳-۵۶۴-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۷-۵۶۸-۵۶۹-۵۷۰-۵۷۱-۵۷۲-۵۷۳-۵۷۴-۵۷۵-۵۷۶-۵۷۷-۵۷۸-۵۷۹-۵۸۰-۵۸۱-۵۸۲-۵۸۳-۵۸۴-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۷-۵۸۸-۵۸۹-۵۹۰-۵۹۱-۵۹۲-۵۹۳-۵۹۴-۵۹۵-۵۹۶-۵۹۷-۵۹۸-۵۹۹-۶۰۰-۶۰۱-۶۰۲-۶۰۳-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۶-۶۰۷-۶۰۸-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۱-۶۱۲-۶۱۳-۶۱۴-۶۱۵-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸-۶۱۹-۶۲۰-۶۲۱-۶۲۲-۶۲۳-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۲۷-۶۲۸-۶۲۹-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۳-۶۳۴-۶۳۵-۶۳۶-۶۳۷-۶۳۸-۶۳۹-۶۴۰-۶۴۱-۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۵-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۴۹-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۲-۶۵۳-۶۵۴-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹-۶۶۰-۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲-۶۷۳-۶۷۴-۶۷۵-۶۷۶-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰-۶۸۱-۶۸۲-۶۸۳-۶۸۴-۶۸۵-۶۸۶-۶۸۷-۶۸۸-۶۸۹-۶۹۰-۶۹۱-۶۹۲-۶۹۳-۶۹۴-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰-۷۰۱-۷۰۲-۷۰۳-۷۰۴-۷۰۵-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹-۷۱۰-۷۱۱-۷۱۲-۷۱۳-۷۱۴-۷۱۵-۷۱۶-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹-۷۲۰-۷۲۱-۷۲۲-۷۲۳-۷۲۴-۷۲۵-۷۲۶-۷۲۷-۷۲۸-۷۲۹-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۲-۷۳۳-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸-۷۳۹-۷۴۰-۷۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵-۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲-۷۵۳-۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶-۷۵۷-۷۵۸-۷۵۹-۷۶۰-۷۶۱-۷۶۲-۷۶۳-۷۶۴-۷۶۵-۷۶۶-۷۶۷-۷۶۸-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۲-۷۷۳-۷۷۴-۷۷۵-۷۷۶-۷۷۷-۷۷۸-۷۷۹-۷۸۰-۷۸۱-۷۸۲-۷۸۳-۷۸۴-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۷۸۸-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۳-۷۹۴-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰-۸۰۱-۸۰۲-۸۰۳-۸۰۴-۸۰۵-۸۰۶-۸۰۷-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۳-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۷-۸۱۸-۸۱۹-۸۲۰-۸۲۱-۸۲۲-۸۲۳-۸۲۴-۸۲۵-۸۲۶-۸۲۷-۸۲۸-۸۲۹-۸۳۰-۸۳۱-۸۳۲-۸۳۳-۸۳۴-۸۳۵-۸۳۶-۸۳۷-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰-۸۴۱-۸۴۲-۸۴۳-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۸-۸۴۹-۸۵۰-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۳-۸۵۴-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸-۸۵۹-۸۶۰-۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۴-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۷-۸۶۸-۸۶۹-۸۷۰-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۳-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۷۹-۸۸۰-۸۸۱-۸۸۲-۸۸۳-۸۸۴-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۷-۸۸۸-۸۸۹-۸۹۰-۸۹۱-۸۹۲-۸۹۳-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰-۹۰۱-۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۶-۹۰۷-۹۰۸-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۱-۹۱۲-۹۱۳-۹۱۴-۹۱۵-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۸-۹۱۹-۹۲۰-۹۲۱-۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۶-۹۲۷-۹۲۸-۹۲۹-۹۳۰-۹۳۱-۹۳۲-۹۳۳-۹۳۴-۹۳۵-۹۳۶-۹۳۷-۹۳۸-۹۳۹-۹۴۰-۹۴۱-۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۵-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۴۹-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۳-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۵۷-۹۵۸-۹۵۹-۹۶۰-۹۶۱-۹۶۲-۹۶۳-۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۲-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹-۹۸۰-۹۸۱-۹۸۲-۹۸۳-۹۸۴-۹۸۵-۹۸۶-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰-۱۰۰۱-۱۰۰۲-۱۰۰۳-۱۰۰۴-۱۰۰۵-۱۰۰۶-۱۰۰۷-۱۰۰۸-۱۰۰۹-۱۰۱۰-۱۰۱۱-۱۰۱۲-۱۰۱۳-۱۰۱۴-۱۰۱۵-۱۰۱۶-۱۰۱۷-۱۰۱۸-۱۰۱۹-۱۰۲۰-۱۰۲۱-۱۰۲۲-۱۰۲۳-۱۰۲۴-۱۰۲۵-۱۰۲۶-۱۰۲۷-۱۰۲۸-۱۰۲۹-۱۰۳۰-۱۰۳۱-۱۰۳۲-۱۰۳۳-۱۰۳۴-۱۰۳۵-۱۰۳۶-۱۰۳۷-۱۰۳۸-۱۰۳۹-۱۰۴۰-۱۰۴۱-۱۰۴۲-۱۰۴۳-۱۰۴۴-۱۰۴۵-۱۰۴۶-۱۰۴۷-۱۰۴۸-۱۰۴۹-۱۰۵۰-۱۰۵۱-۱۰۵۲-۱۰۵۳-۱۰۵۴-۱۰۵۵-۱۰۵۶-۱۰۵۷-۱۰۵۸-۱۰۵۹-۱۰۶۰-۱۰۶۱-۱۰۶۲-۱۰۶۳-۱۰۶۴-۱۰۶۵-۱۰۶۶-۱۰۶۷-۱۰۶۸-۱۰۶۹-۱۰۷۰-۱۰۷۱-۱۰۷۲-۱۰۷۳-۱۰۷۴-۱۰۷۵-۱۰۷۶-۱۰۷۷-۱۰۷۸-۱۰۷۹-۱۰۸۰-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۰۸۳-۱۰۸۴-۱۰۸۵-۱۰۸۶-۱۰۸۷-۱۰۸۸-۱۰۸۹-۱۰۹۰-۱۰۹۱-۱۰۹۲-۱۰۹۳-۱۰۹۴-۱۰۹۵-۱۰۹۶-۱۰۹۷-۱۰۹۸-۱۰۹۹-۱۱۰۰-۱۱۰۱-۱۱۰۲-۱۱۰۳-۱۱۰۴-۱۱۰۵-۱۱۰۶-۱۱۰۷-۱۱۰۸-۱۱۰۹-۱۱۱۰-۱۱۱۱-۱۱۱۲-۱۱۱۳-۱۱۱۴-۱۱۱۵-۱۱۱۶-۱۱۱۷-۱۱۱۸-۱۱۱۹-۱۱۲۰-۱۱۲۱-۱۱۲۲-۱۱۲۳-۱۱۲۴-۱۱۲۵-۱۱۲۶-۱۱۲۷-۱۱۲۸-۱۱۲۹-۱۱۳۰-۱۱۳۱-۱۱۳۲-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۱۳۵-۱۱۳۶-۱۱۳۷-۱۱۳۸-۱۱۳۹-۱۱۴۰-۱۱۴۱-۱۱۴۲-۱۱۴۳-۱۱۴۴-۱۱۴۵-۱۱۴۶-۱۱۴۷-۱۱۴۸-۱۱۴۹-۱۱۵۰-۱۱۵۱-۱۱۵۲-۱۱۵۳-۱۱۵۴-۱۱۵۵-۱۱۵۶-۱۱۵۷-۱۱۵۸-۱۱۵۹-۱۱۶۰-۱۱۶۱-۱۱۶۲-۱۱۶۳-۱۱۶۴-۱۱۶۵-۱۱۶۶-۱۱۶۷-۱۱۶۸-۱۱۶۹-۱۱۷۰-۱۱۷۱-۱۱۷۲-۱۱۷۳-۱۱۷۴-۱۱۷۵-۱۱۷۶-۱۱۷۷-۱۱۷۸-۱۱۷۹-۱۱۸۰-۱۱۸۱-۱۱۸۲-۱۱۸۳-۱۱۸۴-۱۱۸۵-۱۱۸۶-۱۱۸۷-۱۱۸۸-۱۱۸۹-۱۱۹۰-۱۱۹۱-۱۱۹۲-۱۱۹۳-۱۱۹۴-۱۱۹۵-۱۱۹۶-۱۱۹۷-۱۱۹۸-۱۱۹۹-۱۲۰۰-۱۲۰۱-۱۲۰۲-۱۲۰۳-۱۲۰۴-۱۲۰۵-۱۲۰۶-۱۲۰۷-۱۲۰۸-۱۲۰۹-۱۲۱۰-۱۲۱۱-۱۲۱۲-۱۲۱۳-۱۲۱۴-۱۲۱۵-۱۲۱۶-۱۲۱۷-۱۲۱۸-۱۲۱۹-۱۲۲۰-۱۲۲۱-۱۲۲۲-۱۲۲۳-۱۲۲۴-۱۲۲۵-۱۲۲۶-۱۲۲۷-۱۲۲۸-۱۲۲۹-۱۲۳۰-۱۲۳۱-۱۲۳۲-۱۲۳۳-۱۲۳۴-۱۲۳۵-۱۲۳۶-۱۲۳۷-۱۲۳۸-۱۲۳۹-۱۲۴۰-۱۲۴۱-۱۲۴۲-۱۲۴۳-۱۲۴۴-۱۲۴۵-۱۲۴۶-۱۲۴۷-۱۲۴۸-۱۲۴۹-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۲۵۲-۱۲۵۳-۱۲۵۴-۱۲۵۵-۱۲۵۶-۱۲۵۷-۱۲۵۸-۱۲۵۹-۱۲۶۰-۱۲۶۱-۱۲۶۲-۱۲۶۳-۱۲۶۴-۱۲۶۵-۱۲۶۶-۱۲۶۷-۱۲۶۸-۱۲۶۹-۱۲۷۰-۱۲۷۱-۱۲۷۲-۱۲۷۳-۱۲۷۴-۱۲۷۵-۱۲۷۶-۱۲۷۷-۱۲۷۸-۱۲۷۹-۱۲۸۰-۱۲۸۱-۱۲۸۲-۱۲۸۳-۱۲۸۴-۱۲۸۵-۱۲۸۶-۱۲۸۷-۱۲۸۸-۱۲۸۹-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۲۹۳-۱۲۹۴-۱۲۹۵-۱۲۹۶-۱۲۹۷-۱۲۹۸-۱۲۹۹-۱۳۰۰-۱۳۰۱-۱۳۰۲-۱۳۰۳-۱۳۰۴-۱۳۰۵-۱۳۰۶-۱۳۰۷-۱۳۰۸-۱۳۰۹-۱۳۱۰-۱۳۱۱-۱۳۱۲-۱۳۱۳-۱۳۱۴-۱۳۱۵-۱۳۱۶-۱۳۱۷-۱۳۱۸-۱۳۱۹-۱۳۲۰-۱۳۲۱-۱۳۲۲-۱۳۲۳-۱۳۲۴-۱۳۲۵-۱۳۲۶-۱۳۲۷-۱۳۲۸-۱۳۲۹-۱۳۳۰-۱۳۳۱-۱۳۳۲-۱۳۳۳-۱۳۳۴-۱۳۳۵-۱۳۳۶-۱۳۳۷-۱۳۳۸-۱۳۳۹-۱۳۴۰-۱۳۴۱-۱۳۴۲-۱۳۴۳-۱۳۴۴-۱۳۴۵-۱۳۴۶-۱۳۴۷-۱۳۴۸-۱۳۴۹-۱۳۵۰-۱۳۵۱-۱۳۵۲-۱۳۵۳-۱۳۵۴-۱۳۵۵-۱۳۵۶-۱۳۵۷-۱۳۵۸-۱۳۵۹-۱۳۶۰-۱۳۶۱-۱۳۶۲-۱۳۶۳-۱۳۶۴-۱۳۶۵-۱۳۶۶-۱۳۶۷-۱۳۶۸-۱۳۶۹-۱۳۷۰-۱۳۷۱-۱۳۷۲-۱۳۷۳-۱۳۷۴-۱۳۷۵-۱۳۷۶-۱۳۷۷-۱۳۷۸-۱۳۷۹-۱۳۸۰-۱۳۸۱-۱۳۸۲-۱۳۸۳-۱۳۸۴-۱۳۸۵-۱۳۸۶-۱۳۸۷-۱۳۸۸-۱۳۸۹-۱۳۹۰-۱۳۹۱-۱۳۹۲-۱۳۹۳-۱۳۹۴-۱۳۹۵-۱۳۹۶-۱۳۹۷-۱۳۹۸-۱۳۹۹-۱۴۰۰-۱۴۰۱-۱۴۰۲-۱۴۰۳-۱۴۰۴-۱۴۰۵-۱۴۰۶-۱۴۰۷-۱۴۰۸-۱۴۰۹-۱۴۱۰-۱۴۱۱-۱۴۱۲-۱۴۱۳-۱۴۱۴-۱۴۱۵-۱۴۱۶-۱۴۱۷-۱۴۱۸-۱۴۱۹-۱۴۲۰-۱۴۲۱-۱۴۲۲-۱۴۲۳-۱۴۲۴-۱۴۲۵-۱۴۲۶-۱۴۲۷-۱۴۲۸-۱۴۲۹-۱۴۳۰-۱۴۳۱-۱۴۳۲-۱۴۳۳-۱۴۳۴-۱۴۳۵-۱۴۳۶-۱۴۳۷-۱۴۳۸-۱۴۳۹-۱۴۴۰-۱۴۴۱-۱۴۴۲-۱۴۴۳-۱۴۴۴-۱۴۴۵-۱۴۴۶-۱۴۴۷-۱۴۴۸-۱۴۴۹-۱۴۵۰-۱۴۵۱-۱۴۵۲-۱۴۵۳-۱۴۵۴-۱۴۵۵-۱۴۵۶-۱۴۵۷-۱۴۵۸-۱۴۵۹-۱۴۶۰-۱۴۶۱-۱۴۶۲-۱۴۶۳-۱۴۶۴-۱۴۶۵-۱۴۶۶-۱۴۶۷-۱۴۶۸-۱۴۶۹-۱۴۷۰-۱۴۷۱-۱۴۷۲-۱۴۷۳-۱۴۷۴-۱۴۷۵-۱۴۷۶-۱۴۷۷-۱۴۷۸-۱۴۷۹-۱۴۸۰-۱۴۸۱-۱۴۸۲-۱۴۸۳-۱۴۸۴-۱۴۸۵-۱۴۸۶-۱۴۸۷-۱۴۸۸-۱۴۸۹-۱۴۹۰-۱۴۹۱-۱۴۹۲-۱۴۹۳-۱۴۹۴-۱۴۹۵-۱۴۹۶-۱۴۹۷-۱۴۹۸-۱۴۹۹-۱۵۰۰-۱۵۰۱-۱۵۰۲-۱۵۰۳-۱۵۰۴-۱۵۰۵-۱۵۰۶-۱۵۰۷-۱۵۰۸-۱۵۰۹-۱۵۱۰-۱۵۱۱-۱۵۱۲-۱۵۱۳-۱۵۱۴-۱۵۱۵-۱۵۱۶-۱۵۱۷-۱۵

برای اولین بار
در ایران

مکمل غذایی بافبری بهدام

محصولی بومی و سازگار با شرایط تغذیه ای و آب و هوایی ایران
و راه حل مطمئن جهت مقابله با مشکلات موجود در دامداریها

تولید بالاتر / مشکلات کمتر / بهره وری بیشتر



دارای پروانه تولید از
سازمان دامپزشکی کل کشور

- جایگزین مناسب برای جوش شیرین
- افزایش تولید و بهبود کیفیت شیر
- افزایش میزان چربی شیر
- کاهش بیماریهای سم و مقابله با استرس گرمایی
- کاهش عوارض متابولیکی مانند اسیدوز و نفخ
- کاهش اسهال و نفخ در گوساله ها و جوانه ها
- افزایش قوام مدفوع و کاهش دانه های شکسته در آن
- جذب انواع سموم قارچی و پیشگیری از سقط جنین تغذیه ای
- افزایش ماندگاری دام در گله و کاهش هزینه دارویی و دامپزشکی

مشاوره فنی و فروش شرکت

دکتر مهدی صدیقی ۰۹۱۵۱۱۲۵۸۶۳

آدرس دفتر و کارخانه: مشهد/کیلومتر ۵ جاده قوچان

تلفن: ۶۵۱۴۳۱۴ ۶۵۱۴۳۱۵ (۰۵۱۱)

Email info@behdamroshd.com



شرکت تعاونی کشاورزی
و ایستگاه جمع آوری شیر

خلیج فارس

شبت: ۱۴۴۰



آدرس: شهرستان تربت جام - بلوار خلیج فارس. حدفاصل خلیج فارس ۱۵-۱۳
تلفن: ۱۹-۲۲۴۵۸۱۶ فکس: ۲۲۴۵۸۱



محصولات دامی

تولید انواع کنسائره دامی و دان طیور

تلفن کارخانه: ۰۵۸۱ - ۲۲ ۱۵۵۵۷

همراه: ۰۹۱۵۱۸۱۰۴۹۱

فکس: ۰۵۸۱۲۲۱۵۵۶

استارتر



محصولات طیور

پرتولید

پروراری

سوپر ویژه

۱- سوپر استارتر

۲- پیش دان

۳- میان دان

۴- پس دان

www.momtazdaneh.com





عوامل مؤثر بر پروتئین و چربی

شیر

عموماً چربی و پروتئین شیر همبستگی مثبتی با جمعیت گاو شیری دارد. با آن علم که سطح ترکیبات شیر در نژادهای مختلف فرق می کند. هلشتاین پایین ترین و جرزی و گرنزی بالاترین چربی و پروتئین شیر را دارا می باشند.

مقدمه

شیرهای تولیدی در آمریکا بر پایه چربی پروتئین و موثد جامد در شیر خریداری می شوند. این روش قیمت گذاری جدید بر اساس ارزش اقتصادی اجزاء و ترکیباتی است که از شیر حاصل می گردد (پنیر، کره، شیر بدون چربی، شیر خشک یا شیر چرخ کرده) که البته با تغییر شرایط بازار بالا یا پایین می رود. به عنوان یک نتیجه، سطوح ترکیبات شیر رابطه مهمی با مدیریت کله دارد. به اضافه اینکه سلامتی و تغذیه گاو نقش بسزایی در آمد مزرعه ایفا می کند. در حقیقت مجموعه فاکتورهایی هستند که باعث تغییر در اجزا و ترکیبات شیر می شوند. عموماً چربی و پروتئین شیر همبستگی مثبتی با جمعیت گاو شیری دارد. با آن علم که سطح ترکیبات شیر در نژادهای مختلف فرق می کند. هلشتاین پایین ترین و جرزی و گرنزی بالاترین چربی و پروتئین شیر را دارا می باشند. اما هلشتاین نسبت به جرزی و گرنزی تولید شیرین را با مدیریت و تغذیه خوب می توان افزایش داد.

فاکتورهای مؤثر بر ترکیبات شیر:

۱) فاکتورهای غیر تغذیه ای

دسترس تولید می شود که مجموعاً همراه با آلبومینها و ایمونوگلوبولینهای خون مترشح در شیر به عنوان پروتئین شیر محسوب می شوند ولی کیفیت آن به دلیل عدم حضور اسیدهای آمینه ضروری موجود در شیر پایین می باشد.

تأثیر شکمبه

حضور مقادیر کافی پروتئین، فیبر مؤثر و هیدرو کربن های سریع تخمیر قابل دسترس در جیره برای عملکرد صحیح شکمبه و حفظ سطح اپتیمم ترکیبات شیر مورد نیاز می باشند.

مدیریت در خوراک دادن

به دو شکل TMR و TMR-non می باشد. در نوع TMR اجزا خوراک به طور جداگانه در اختیار دام قرار می گیرد به طوری که دام توانایی انتخاب را دارا می باشد. در مدل TMR اجزا خوراک به گونه ای با هم مخلوط می شوند که دام قدرت انتخاب نداشته باشد و بدین ترتیب تمام احتیاجات غذایی دام با مصرف آن تأمین می گردد. عیب TMR-non این است که شاید دام در خوردن یکی از اجزا خوراک زیاده روی کند و در مقابل از خوردن جز دیگر امتنا ورزد که منجر به عوارضی مانند اسیدوز، سندرم چاقی، کاهش چربی شیر و غیره خواهد شد. در TMR این احتمال وجود دارد که غذا خوش خوراک نباشد و دام میلی به خوردن آن در حد کامل ظرفیت دستگاه گوارش خود نداشته باشد، در چنین حالتی مقدار تولید بسته به مقدار مصرف پایین می آید.

وضعیت بدنی

در دوره شیردهی آینده گاوها لاغر و چاق اواخر دوره آبستنی، چربی و پروتئین شیر کاهش خواهند یافت. در ابتدای شیرداری کاهش وزن برای یک

ژنتیک را نادیده گرفت. چربی و پروتئین شیر خیلی بیشتر از خود شیر و سایر ترکیبات قابل توارث می باشند. شیر همبستگی مثبتی با مقدار چربی و پروتئین خود دارد ولی با درصد چربی و پروتئین دارای همبستگی منفی می باشد.

فاکتورهای تغذیه ای: فاکتورهای تغذیه ای تأثیر گذارترین فاکتورها بر روی شیر و ترکیبات آن می باشند که با نحوه مدیریت همبستگی مستقیم دارد. اگر تغییری در جیره حاصل گردد چربی شیر بیشتر تحت تأثیر قرار می گیرد تا پروتئین. برای مثال چربی شیر ظرف ۷ تا ۲۱ روز با عوض شدن جیره تغییر خواهد کرد در صورتی که پروتئین ۳ تا ۶ هفته طول می کشد تا این تغییر را نشان دهد.

منشاء ترکیبات شیر

با هضم میکروبی فیبر جیره در شکمبه اسید استیک و اسید بوتیریک می شوند که پس از انتقال به پستان در تولید نیمی از چربی شیر شرکت میکنند، نیم دیگر چربی شیر از طریق چربی موجود در جیره و چربی قابل تبادل در بدن تأمین می گردد. میکروبیهای شکمبه، پروتئینهای جیره را به پروتئینهای میکروبی تبدیل می کنند که حاوی اسید آمینه های ضروری می باشد. این اسید آمینه ها توسط غدد پستانی برای تولید پروتئین شیر مورد استفاده قرار می گیرند؛ انرژی مورد نیاز برای این مسیر متابولیکی را گلوکز تأمین می کند. گلوکز خود یا از اسید پرپیونیک تولیدی در شکمبه فراهم می شود و یا از گلوکز جذب شده در دیواره روده مهیا می گردد. بنابراین اگر پرپیونات کمی تولید شود اسید آمینه کمی نیز تولید می شود که اینها نیز وارد پوسه کلی کونوژنز شده و به گلوکز تبدیل می گردند. البته کازوین شیر از اسیدهای آمینه قابل

(۲) فاکتورهای تغذیه ای

فاکتورهای غیر تغذیه ای:

مرحله شیردهی: بالاترین درصد چربی و پروتئین شیر اواخر شیردهی و پایین ترین سطح آنها در بعد از زایمان مخصوصاً پیک تولید می باشد.

سن: از اولین تا پنجمین دره شیردهی به علت افزایش سطح تولید شیر به ازای هر دوره، چربی شیر ۲/۰٪ و پروتئین شیر ۰۲/۰٪ تا ۰۵/۰٪ کاهش می یابد.

فصل: در فصول گرم و مرطوب کاهش درصد چربی و پروتئین شیر اتفاق می افتد و در فصل زمستان افزایش تدریجی در ترکیبات (چربی و پروتئین) شیر را شاهد هستیم. این تغییرات تحت تأثیر نوع خوراک و نحوه خوراک دادن تبدیا یا افزایش می یابد.

ورم پستان: ورم پستان چربی و کازوین شیر را کاهش می دهد ولی در مقابل حجم پروتئین خون (کاما گلوبولین) موجود در شیر را افزایش میدهد. حجم سلولهای بدنی (SCC) شیر در طی ورم پستان زاد می شود. گله هایی که در آنها ورم پستان وجود دارد SCC موجب کاهش ۲-۳ برابر قیمت شیرشان می گردد. در برخی کشورها برای اینکه گاوداریها ترقیب به تلاش برای کاهش SCC در شیر کله شان شوند جایزه قرار داده اند.

اشتباهات فنی: از قبیل مشکلات خنک کردن شیر و تانک، مشکلات نمونه گیری و لوله کی بی دقت در انتقال شیر می تواند منجر به کاهش چربی و پروتئین شیر گردد.

ژنتیک و وراثت: ژنتیک تا ۵۵٪ می تواند روی چربی و پروتئین شیر در گاوهاي مختلف تأثیر داشته باشد البته نباید محیط و اثرات متقابل بین محیط و

تست منظم انرژی، پروتئین و مواد معدنی علوفه، تست منظم TMR از جهت تأمین تمام احتیاجات دام، ارزیابی اندازه علوفه و TMR، دریدن رکوردهای قبلی ترکیبات شیر و بازرسی وضعیت بدنی دام جهت صحیح بودن برنامه های تغذیه ای که در گله اعمال می شود از جمله راههایی می باشند که می توانند مدیر گله را به هدف فوق برساند

تهیه و تنظیم: فرزانه امیریان - کارشناس علوم دامی

علوفه جیره

۴۵-۴۰٪ ماده خشک جیره گاوها شیری را علوفه تشکیل می دهد که شامل سیلوی ذرت و علوفه هایی با درصد فیبر بالا می گردد. اندازه خوردن علوفه نباید آنقدر ریز باشد که منجر به تولید بیشتر اسید پرپیونیک نسبت به اسید استیک شود و همینطور نباید آنقدر بلند باشد که از لحاظ فیزیکی برای خوردن خوراک کافی جهت تأمین احتیاجات دام محدودیت ایجاد کند. اندازه علوفه باید مناسب باشد تا جیره به صورت TMR به دامها ارائه گردد.

چربی یا روغن افزودنی به جیره

وقتی چربی از ۵٪ ماده خشک جیره تجاوز کند برای میکروبیهای شکمبه سمی خواهد بود و همینطور موجب کاهش هضم فیبر می شود. اگر مقدار مصرفی چربی (مخصوصاً اسیدهای چرب غیر اشباع) ۷-۶٪ باشد شکمبه از حرکت طبیعی خود باز می ایستد. باید به عدم فاسد بودن چربی نیز توجه کرد چرا که در صورت مصرف چربی شیر تا سطح حداقل خود پایین می آید. البته طبق یک فرضیه اثبات نشده اگر چربی بکار رفته در جیره پایین ۵٪ باشد موجب افزایش چربی شیر خواهد شد.

چربی شیر بالا

اگر گله با علوفه خوب و با کیفیت همراه با سطح مناسبی از کنسانتره تغذیه شود، چربی شیر گله در سطح بسیار مناسبی خواهد بود. لازم به ذکر است که چربی خیلی بالا در شیر نیز بدلیل کاهش تولید شیر، غیر اقتصادی می باشد. خلاصه مطلب اینکه، تولید مناسب شیر و ترکیبات آن به شرط تنظیم جیره ای از نظر فیزیکی و شیمیایی متناسب با تمام احتیاجات دام دست یافتنی می باشد.

دوره کوتاه می تواند چربی شیر را افزایش دهد که در گاوهایی لاغر این پتانسیل وجود ندارد و گاوهایی چاق نیز دچار بیماری کتوز می گردند.

انرژی جیره

اگر انرژی جیره بالا و فیبر و جیره پایین باشد موجب کاهش چربی و افزایش پروتئین شیر می گردد و بر عکس، عدم کیفیت علوفه، عدم بالانس جیره از نظر پروتئین و مواد معدنی، پایین بودن کنسانتره در جیره از عواملی هستند که موجب کاهش سطح پروتئین شیر می گردد.

پروتئین جیره

در سه هفته آخر آبستنی و ابتدای زایش، دام بیش از هر چیز در جیره به پروتئین نیاز دارد در غیر این صورت پروتئین شیر به شدت پایین می آید. قابل ذکر است که فزونی بیش از حد پروتئین در جیره موجب افزایش پروتئین شیر نگشته و مازاد بر نیاز دام دفع می گردد. پروتئین جیره باید از نظر پروتئین قابل تجزیه و غیر قابل تجزیه در شکمبه، سطح سیلاژ علوفه ای، پروتئین محلول و NPN بالانس باشد حتی برای گاوهایی پر تولید نیاز به بالانس ایدهای آمینه نیز می باشد.

کنسانتره جیره

به کار بردن کنسانتره و کربوهیدراتهای غیر فیبری (NFC) بالا و علوفه پایین در جیره سبب افزایش تولید اسیدپرپیونیک و کاهش اسید استیک در شکمبه گشته در نتیجه پروتئین شیر افزایش و چربی شیر پایین می آید. معمولاً مقدار ۳۸-۳۶٪ از ماده خشک جیره را (NFC) تشکیل دهد تولید ترکیبات شیر در حد مطلوب خواهد بود.



اهمیت سویا در تأمین پروتئین

جیره طیور

سویا دارای ۳۵ تا ۴۰ درصد پروتئین و ۱۸ تا ۲۱ درصد چربی است با حرارت دادن به سویا کیفیت آن بهتر شده و بازدارنده تریپسین غیر فعال شده، و متیونین بهتر در دسترس قرار می گیرد. باید دقت شود که حرارت زیاد به لیزین و احتمالاً اسیدهای آمینه ی ضروری دیگر صدمه می زند یا آنها را از دسترس خارج می کند نهایتاً "کنجاله سویا برای کیفیت پروتئین باید حرارت ببیند."

در آزمایشهای تغذیه ی جیره های تمام چربی دار سویا به جوجه ها، نتایجی بدست آمده که دانه های کامل یا دانه های آسیاب شده مطلوب ترند. در تهیه کنجاله با جدا شدن روغن میزان پروتئین کنجاله ی حاصل به حدود ۴۵ درصد رسیده و مقدار الیاف خام آن حدوداً ۶ درصد می گردد.

کنجاله بدون پوسته مخصوصاً درخوراک های پر انرژی جوجه های گوشتی مطلوب است پروتئین سویا یک پروتئین با کیفیت است و مقادیر زیادی از اسیدهای آمینه ضروری و منبع عالی لیزین و یکم منبع آرژنین، کلپسین و تریتوفان به حساب می آید، ولی مقادیر اسیدهای آمینه لیستینو متیونین کمتر از حد دلخواه میباشد.

عوامل محدود کننده ی استفاد از سویا در جیره طیور کنجاله سویا حاوی تعدادی مواد سمی محرک و ممانعت کننده شامل آلرژی زا، گواترزا و عوامل ضد انعقاد است.

از نظر تغذیه ممانعت کننده های پروتئاز که شش نوع آن شناخته شده است، حائز اهمیت است که از آنها عامل آنتی تریپسین و کونیتز و کامپوتریپسین بومن بک اهمیت بیشتری دارند.

تغذیه دانه خام سویا و کنجاله حرارت ندیده ی آن، رشد حیوان را به تأخیر می اندازد که دلیل آن همین ممانعت کننده های پروتئاز است که باعث جلوگیری از هضم پروتئین می شود. کنجاله سویا از لحاظ ویتامین B فقیر است، جهت رفع این نقیصه باید از مکمل های ویتامینی یا پروتئین های حیوانی نظیر پودر ماهی در جیره طیور استفاده شود. چنانچه کنجاله سویا با مواد فوق الذکر تکمیل نشود مرغهای تخم گذار، تخم هایی با قابلیت جوجه کشی پایین تولید نموده و جوجه های حاصل شده به علت فقر ویتامین K در مقابل خونریزی حساس خواهند بود. کنجاله سویا نسبت به دانه غلات، کلسیم و فسفر غنی تری دارد اما در صورتی که در جیره طیور در حال رشد یا مرغهای تخم گذار جایگزین پروتئین حیوانی شود لازم است جیره از لحاظ کلسیم و فسفر مجدداً تنظیم شود.

مقایسه میزان پروتئین کنجاله سویا با دیگر منابع پروتئینی

کیفیت اسیدهای آمینه ی پروتئین های حیوانی نسبت به گیاهی ارجحیت دارد. اما هزینه این پروتئین ها بالا است بنابراین بهتر است از پروتئین های نباتی استفاده شود. کنجاله سویا نسبت به دیگر مواد گیاهی بازدارنده کمتری داشته و اسیدهای آمینه ی لازم را فراهم می نماید بنابراین از این منبع پروتئین میتوان تا حد بالایی استفاده کرد.

نتیجه گیری

در مجموع می توان گفت کنجاله سویا ماده غذایی مناسبی جهت تأمین پروتئین جیره طیور میباشد که از لحاظ بهداشتی و ترکیبات موجود حائز اهمیت است، با توجه به عوامل محدودکننده، توصیه می شود در جیره طیور از مکملهای پروتئینی مناسب مانند کنجاله کنجد، پودر ماهی و غلات، ویتامین ها و منابع تأمین کننده فسفر و کلسیم استفاده شود.

تهیه و ترجمه:

مهندس جواد کلدانی



کلزا

کلزا یکی از دانه های روغنی است که از اعضاء خانواده کروسیفرا می باشد. این دانه مخصوص مناطق معتدل و سردسیر بوده که امروزه در اکثر نقاط دنیا در سطح وسیع کشت می شود. گیاه کلزا دارای گل های زرد رنگ و غلاف و ساقه می باشد که در داخل هر غلاف ۱۵ الی ۴۰ عدد دانه کوچک و گرد به قطر ۱ الی ۲ میلی متر وجود دارد. کنجاله حاصل از روغن کشتی دانه روغنی کلزا به طور متوسط ۳۵٪ پروتئین دارد که به میزان وسیعی می تواند به عنوان مکمل پروتئینی در تغذیه دام و طیور مورد استفاده قرار گیرد. همچنین از نظر اسیدهای آمینه کوکودار (سیستین، سستین، متیونین) و ویتامین ها غنی می باشد.

تاریخچه

به علت میزان روغن موجود در دانه های گیاه کلزا، این گیاه برای سده های پی در پی کشت می شود. محل رویش این گیاه در ابتدا در کرانه ی شرقی دریای مدیترانه بوده است گرچه استفاده از آن سابقه ای بسیار طولانی دارد. شواهدی موجود است که این گیاه و روغن آن، در ۲۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در هند استفاده می شده است. در اروپای میانه این گیاه از قرن چهاردهم کشت می شود. از قرن هفدهم میلادی، این گیاه در مقیاس های بزرگ در اروپا کشت می شود.

دانه کلزا

دانه کلزا دارای ۲۵ تا ۵۵ درصد روغن، ۱۸ تا ۲۴ درصد پروتئین و ۱۲ تا ۲۰ درصد پوست است رقم اصلاح شده کلزا، کانولا خوانده می شود که دارای مقدار کمتری اروسیک اسید و گلوکوسینات می باشد و بدلیل محتوای کمتر مواد ضد تغذیه ای برای مصرف انسان و تک معده ایها نسبت به رقم غیر اصلاح شده یا همان کلزا، مناسب تر است.

روغن کلزا

روغن کلزا به دلیل حضور اسیدهای چرب اشباع نشده و فاقد کلسترول از کیفیت تغذیه ای بالایی برخوردار است و بین ارقام و در شرایط مختلف تنوع زیادی در ترکیب اسیدهای چرب آن مشاهده می شود [۴]. برخی از انواع کلزا که در گروه کانولا قرار دارند دارای کمتر از ۳۰ میکرومول گلوکوزینولات در هر گرم کنجاله بوده و روغن دانه آنها دارای مقدار زیادی اسیدهای چرب غیر اشباع و حدود ۲ درصد یا کمتر دارای اسید اروسیک می باشند و روغن آنها به صورت خوراکی مصرف می شود.

کنجاله کلزا یکی از منابع پروتئینی است که در سالهای اخیر به عنوان بخشی از جیره یا تنها منبع پروتئینی در جیره گاوهای شیری مورد استفاده قرار می گیرد. کنجاله کلزا یک منبع عالی هیستیدین، متیونین، سستین و ترئونین می باشد که در میان دیگر منابع پروتئینی بهترین توازن اسیدهای آمینه را دارا می باشد. مصرف کنجاله کلزا تا قبل از سال ۱۹۷۰ میلادی به دلیل مقدار بالای گلوکوزینولات آن محدود بوده است. اما با تولید ارقام اصلاح شده با گلوکوزینولات کم، مصرف آن افزایش یافته است و در اکثر موارد هیچ اثر سولی بر مصرف، تولید شیر، سلامتی و باروری دیده نشده است. دانه کلزا دارای ۲۵ تا ۵۵ درصد روغن، ۱۸ تا ۲۴ درصد پروتئین و ۱۲ تا ۲۰ درصد پوست است. کلزاهایی که از آنها روغن استخراج می شود را کانولا می نامند. کانولا می تواند جایگزینی بسیار مناسب در غذای دام برای کاهش هزینه های خوراک باشد. کانولا یکی از دانه های روغنی بوده که متعلق به خانواده کروسیفرا و جنس براسیکا است. این گیاه، خاص مناطق جغرافیایی معتدل و سردسیر بوده و در حال حاضر در اکثر نقاط دنیا در سطح بسیار وسیع کشت می شود. گیاه کانولا دارای گل های زرد رنگ بوده و دانه های آن توسط غلافی پوشیده شده است که هر غلاف ۹ دانه کوچک را در بر می گیرد. با

فرآوری این دانه ها روغن کانولا و کنجاله کانولا حاصل می شود که کنجاله به میزان وسیعی می تواند به عنوان مکمل پروتئینی در تغذیه دام مورد استفاده قرار گیرد.

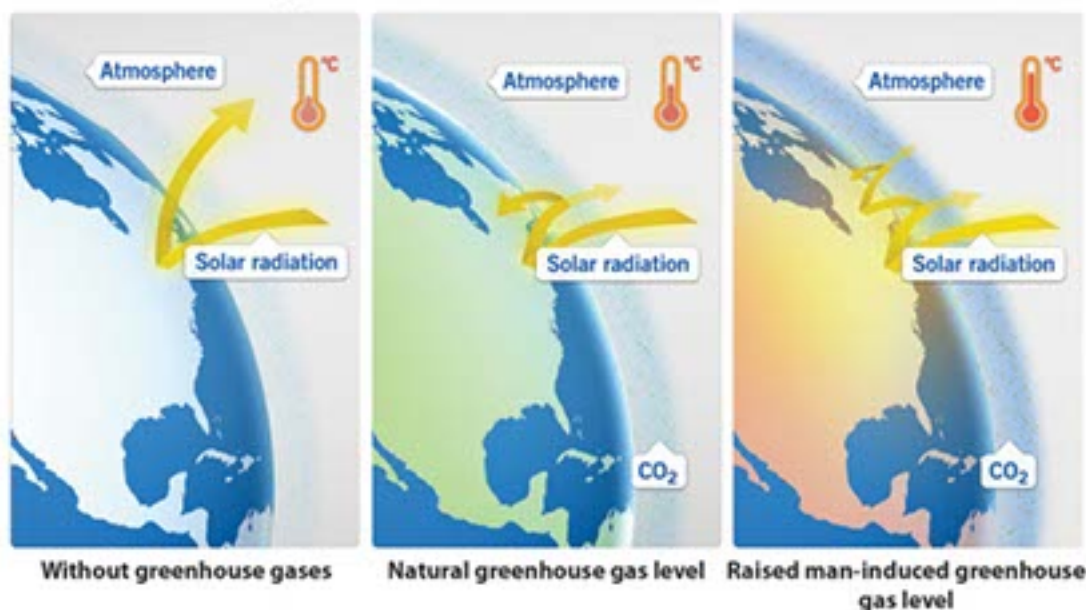
به چند دلیل می توان از کنجاله کانولا به عنوان بهترین افزودنی غذایی نام برد:

- دانه کانولا و کنجاله آن با سطح انرژی و پروتئین مناسب می تواند به عنوان مکمل غذایی و افزودنی غذایی بسیار مناسب در جیره مورد مصرف قرار گیرد.
- در مقایسه با کنجاله سویا، کنجاله کانولا دارای انرژی و پروتئین کمتر، ولی NDF بسیار بالاتری است.
- این کنجاله از نظر مواد معدنی و ویتامین ها، متبعی بسیار غنی است.
- کنجاله کانولا بسیار خوش خوراک است و قابلیت هضم بسیار بالایی دارد.
- میزان مصرف دانه کانولا در جیره باید متناسب با چربی کل یا سطح روغن در جیره باشد، زیرا در غلظت بالای چربی، هضم فیر دچار اختلال شده و ممکن است میزان مصرف غذا کاهش یابد. نتایج حاصل از مطالعات نشان داده است جیره های حاوی دانه کانولا باعث افزایش تولید شکر می شوند. همچنین با افزایش سطح مصرف کانولا خوراک مصرفی کاهش می یابد، ولی تولید بالا و بسیار مناسب است. در ضمن استفاده از سطح بالای کانولا باعث کاهش چربی شیر می شود.

تهیه و تنظیم: خاطره شفاهی فلاح
کارشناس صنایع غذایی

گازهای گلخانه ای و نقش آنها در گرمایش زمین گازهای گلخانه ای چیست؟

The greenhouse Effect



اوایل دوران ژوراسیک میانگین درجه حرارت زمین راین ۵-۹ درجه سانتیگراد افزایش داد.

گرمایش جهان اثرات ناخوشایندی بر زندگی ساکنین کره خاکی می گذارد. با گرم شدن زمین یخ های قطبی بازمی شوند. سطح آب دریاها بالا می آید و فصلها شدت بیشتری می گیرند. (زمستانها سردتر و تابستانها گرمتر می شوند).

اگر گازهای گلخانه ای در جو زمین وجود نداشت تفاوت دمای شب و روز کره زمین اختلاف فاحشی پیدا میکرد و این اختلاف به صدها درجه می رسید. مثلا در کره ماه بدلیل عدم وجود جوی غنی، درجه حرارت در روز ۱۳۰ درجه سانتیگراد بالای صفر و در شب به ۱۷۰ درجه زیر صفر

اوایل دوران ژوراسیک میانگین درجه حرارت زمین راین ۵-۹ درجه سانتیگراد افزایش داد.

گرمایش جهان اثرات ناخوشایندی بر زندگی ساکنین کره خاکی می گذارد. با گرم شدن زمین یخ های قطبی بازمی شوند. سطح آب دریاها بالا می آید و فصلها شدت بیشتری می گیرند. (زمستانها سردتر و تابستانها گرمتر می شوند).

اگر گازهای گلخانه ای در جو زمین وجود نداشت تفاوت دمای شب و روز کره زمین اختلاف فاحشی پیدا میکرد و این اختلاف به صدها درجه می رسید. مثلا در کره ماه بدلیل عدم وجود جوی غنی، درجه حرارت در روز ۱۳۰ درجه سانتیگراد بالای صفر و در شب به ۱۷۰ درجه زیر صفر

به مجموعه ای از گازها ی موجود در جو زمین که مقداری از انرژی خورشید را نگه می دارند و باعث گرم شدن زمین می گردند و در واقع نقش حفاظ شیشه ای روی گلخانه را دارند گازهای گلخانه ای گویند.

این گازها شامل: بخار آب (H_2O)، دی اکسید کربن (CO_2)، متان (CH_4)، ازن (O_3)، دی اکسید نیتروژن، هیدروفلوروکربن، تری فلوروکربن، هکزا فلورو سولفور و... می باشند.

گازهای گلخانه ای موجود در جو زمین که در ابتدای تشکیل کره زمین و با فعالیتهای آتشفشانی بوجود آمدند از مهمترین عواملی بودند که زمینه را برای شکل گرفتن حیات مهیا ساختند. پدید آمدن سریع گازهای گلخانه ای در

می رسد.

از این رو کره زمین به عنوان سیاره ای که برای بشر دارای اهمیت فراوانی می باشد نیاز به مراقبت های ویژه ای نیز دارد و تا زمانی که توسط انسانها دستخوش تغییرات غیر طبیعی نشود بخوبی در مسیر خود پیش می رود

از سال ۱۹۷۹ میلادی تاکنون میانگین دمای هوای سطح خشکی دوبرابر دمای هوای سطح آبها افزایش یافته است (در هر دهه $13/0$ درجه سانتیگراد در سطح خشکی و $23/0$ درجه سانتیگراد در سطح دریاها)

در سال ۲۰۰۸ میلادی میزان تولید گازهای گلخانه ای به هشت میلیارد و هفتصد هزار تن رسیده است.

بر اساس پیش بینی ها در پایان قرن بیست و یکم متوسط گرمای جهان احتمالا بیش از شش درجه سانتیگراد افزایش خواهد یافت.

بیشترین تاکید بر روی گرمایش زمین استفاده بیش از حد از سوخت های فسیلی است با صنعتی شدن جهان و افزایش روز افزون کارگاهها و کارخانجات صنعتی و ماشین آلات و وسایط نقلیه و استفاده از سوخت های فسیلی تولید گازهایی مانند دی اکسید کربن و اکسید نیتروژن و با افزایش دامپروریهای صنعتی تولید دی اکسید کربن و متان ایجاد گازهای گلخانه ای را به نقطه ای بحرانی رسانده و تبدیل به اصلی ترین عوامل در بحران گرمایش زمین شده است.

در سال ۲۰۰۶ میلادی بخش خواروبار و کشاورزی سازمان ملل (FAO) گزارشی راجع به عنوان ((سایه بلند احشام)) منتشر کرد و بیان داشت که دامها نقش ۱۸ درصدی در گرمایش زمین دارند. حیوانات نشخوارکننده در روند هضم غذای خود گاز متان تولید میکنند که این

گاز از لحاظ به دام انداختن گرما ۷۲ بار از دی اکسید کربن قدرتمندتر است و مدت دوازده سال قدرت ماندگاری در جو را دارد. یک گاو بالغ در طول یک سال معادل خودرویی معمولی که نزدیک به دوبرابر دور کره زمین را دور بزنند موجب انتشار گاز گلخانه ای می شود. همچنین فضولات و کودهای حیوانی سهم بسیار زیاد در گرمایش زمین دارند زیرا این ضایعات تولید گاز اکسید نیتروژن مینمایند که ۲۸۹ بار قویتر از دی اکسید کربن بوده و قدرت ماندگاری حدود ۱۱۴ سال در جو را دارد.

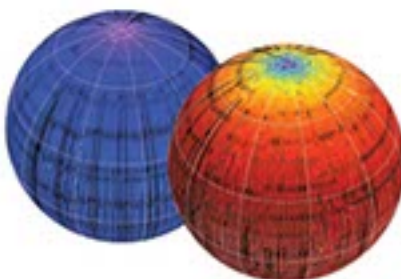
بر اساس گزارش دیگری تاثیر دامها در گرمایش زمین حداقل ۵۱ درصد برآورد شده است و برخی نیز رقم را بسیار بیشتر از این دانسته باین توجیه که جنگلها با کنترل گازهای گلخانه ای باعث تعادل دما بر روی زمین می شوند و بررسیها نشان می دهد که عامل درجه اول تخریب جنگلها و مراتع و فرسایش خاک نیز دامها هستند و از طرفی برای برطرف کردن نیاز غذایی دامها مقدار زیادی از مراتع و جنگلها توسط انسان تخریب شده و بجای آنها مزارع تولید غلات و بخصوص ذرت و سویا جایگزین می شود و گفته می شود که بیش از ۷۴ درصد از سویا و ۳۶ درصد از غلات تولید شده در دنیا صرف تغذیه دام و طیور می شود.

تحقیقات سازمان ملل نشان می دهد که در سال ۱۹۵۰ تا ۲۰۰۰ میلادی جمعیت جهان کمی بیشتر از دو برابر شده و تولید گوشت به پنج برابر رسیده است و در ادامه پیش بینی می شود که تا سال ۲۰۵۰ میلادی جمعیت جهان به ۹ میلیارد نف و تولید گوشت نیز به دوبرابر مقدار کنونی برسد.

۱. جایگزین کردن سوخت های فسیلی در نیروگاهها، کارخانجات و ماشین آلات و منازل با گازهای طبیعی
۲. حذف متان از طریق واکنش با رادیکالهای آزاد هیدروکسیل.
۳. دفن بهداشتی زباله ها برای کاهش انتشار متان از واپاشی غیر هوای آنها.
۴. حذف کردن شیمیایی CO_2 خروجی از نیروگاهها توسط دوغابی از کلسیم سیلیکات.
۵. استفاده از فناوری نانو و ساخت نانو کریستالهایی که باعث پاکسازی هوا و بی ضرر نمودن CO_2 و اکسید های نیتروژن می شود.

تهیه و تنظیم: محسن معماری
کارشناس امور دام سازمان جهاد
کشاورزی

The greenhouse Effect



آیا میدانید که

؟



آیامی دانید که؟



قلب میگو در مغز آن است.
مورچه ها هرگز نمی خوابند.
حلزون ها می توانند تا سه سال بخوابند و در این مدت هیچ غذایی نخورند.
موریانه ها وقتی به موسیقی هوی متال گوش می دهند چوب را با سرعت دو برابر می خورند.
وقتی ملکه زنبور عسل وارد کندو می شود، آواز خاصی را زمزمه می کند، به این منظور که زنبورهای کارگر را تحریک کرده تا اگر ملکه دیگری وجود دارد به خاطر وی بجنگند.



یک اسب در طول یک سال ۲ برابر وزن بدن خود غذا مصرف می کند.
گونه ای از خرگوش قادر است ۱۲ ساعت پس از تولد جفت گیری کند.
نود درصد سم مار ها از پروتئین تشکیل شده است.
تمام قو های کشور انگلیس جزو دارایی ها ملکه انگلیس می باشد.
از بین رنگها سفید برای زنبور عسل آرامش دهنده و رنگ قهوه ای ناراحت کننده است.



هشدارها

. در دنیا ۱۳۰ میلیون نفر به بیماری قند مبتلا هستند.
. قلب در هر دقیقه پنج تا شش لیتر خون در بدن جابجا می کند و این رقم در یک شبانه روز معادل یک تانکر نفتکش هشت هزار لیتری می شود.
. آلودگی هوا در تهران هر دو ساعت، یک تهرانی را می کشد.
. طبق آماری که در آمریکا گرفته شده است در سال ۲۰۰۲ بیشتر از دو هزار و شصت نفر جان خود را به علت صحبت کردن با تلفن دستی در حین رانندگی از دست داده اند.
. تنها بیست درصد بنزین ماشین، برای راندن، مصرف می شود. چهل و سه درصد انرژی بدست آمده از بنزین، از راه اکزوز، بیست و هفت درصد رادیاتور و ده درصد از راه ژنراتور و جعبه دنده به هدر می رود.
. نوشیدن چای خطر امراض سکنه قلبی را کاهش می دهد.
. خندیدن برای افرادی که آسم دارند ضرر دارد، دانشمندان ثابت کرده اند که بیش از نصف حملات آسم در هنگام خندیدن بروز می کند.
. روزانه ۱۵ میلیارد نخ سیگار در دنیا دود می شود.



نکات کاربردی در پرورش گاوهای شیری

گاوهایی که ۳ بار در روز دوشیده می شوند به میزان ۵ تا ۶ % بیشتر از گاوهایی که ۲ بار در روز دوشیده می شوند به ماده خشک نیاز دارند .

چنانچه گاوها پس از رسیدن به اوج شیردهی از روند تولید مناسبی برخوردار نباشند انرژی جیره و به ویژه نسبت Ca به P را مورد بررسی قرار دهید . چنانچه گاوها دیر به اوج شیردهی برسند پروتئین جیره را مورد بررسی قرار دهید.

به ازای هر ۲ تا ۳ کیلوگرم شیر یک کیلوگرم کنسانتره در نظر بگیرید .

روزانه ۸/۱ تا ۵/۲ % از وزن بدن باید علوفه خورنده شود .

ترکیب جیره در گاوهای پر تولید به نسبت ۶۰ تا ۷۰ % کنسانتره و ۴۰ تا ۳۰ % علوفه خشبی می باشد که در گاوهای کم تولید این نسبت برعکس خواهد شد.

حداقل یک سوم جیره گاوهای شیری باید از علوفه خشبی باشد.

گاوهای خشک نزدیک به زایش (سه هفته به زایش) نیاز به مراقبت به خصوص از نظر آنیونها و تنظیم کاتیونها به آنیونها جهت جلوگیری از مشکلات متابولیکی دارند.

اوره را می توان تا حداکثر ۵/۰ پوند (۲۲۰ گرم) در روز به ازای هر راس گاو شیری تغذیه کرد .

اوره را نباید در جیره های غذایی به کار برد که دارای سویای خام یا پوسته سویای خام هستند زیرا این مواد خوراکی دارای آنزیمی هستند که باعث تجزیه اوره به آمونیاک می شود و در نهایت کاهش خوش خوراکی به وجود می آورد.

اوره را نباید در جیره گوساله های کمتر از ۳ ماهه لحاظ کرد.

گاوها به طور کلی به ۱۴۰ گرم نمک در روز برای نگهداری و ۳/۲۸ گرم نمک به ازاء هر ۶/۱۳ کیلوگرم تولید شیر روزانه نیاز دارند . (بهتر است نمک برای گاوها به صورت آزاد و به شکل سنگ نمک فراهم شود) .

رطوبت جیره باید از نزدیک مورد نظارت قرار گیرد و جیره ها به تناسب آنها تنظیم گردد (حداقل هر هفته) . برای حداکثر مصرف سعی شود رطوبت جیره بین ۵۰ . ۱۵ % حفظ شود.

رابطه شگفت انگیز و زیبای ادیسون با مادرش!



مادرم کسی بود که زندگی مرا ساخت. او برای من بهترین، درست‌کارترین و معتمدترین آدم روی زمین بود و تنها به خاطر وجود او بود که احساس می‌کردم چیزی مرا به ادامه زندگی تشویق می‌کند. من هیچ‌گاه از او ناامید نشدم چون همیشه یک حامی تمام و کمال بود و در هیچ شرایطی امید مرا به ناامیدی تبدیل نکرد.

اینجا جملات ادیسون هستند که همیشه و در هر شرایطی او آنها را بارها و بارها تکرار می‌کرد اما فکر می‌کنید چرا مادر ادیسون تا این حد روی سرنوشت، احساسات و افکار او تأثیر داشت؟ توماس هفت ساله بود که مدت ۱۲ هفته به مدرسه رفت و در یک اتاق کوچک که ۳۸ دانش‌آموز از سنین مختلف در آن بودند، درس خواند. معلم او که بسیار بی‌صبر، بداخلاق و بدون مهارت بود و با ۳۸ دانش‌آموز قد و نیم قد هم باید سر و کله می‌زد چندان از ادیسون خوش نمی‌آمد چون از سوالات پیاپی او خسته شده بود و پاسخی برای آنها نداشت و ضمناً به نظر او ادیسون رفتاری خودمحور داشت که هیچ‌کس نمی‌توانست حریف آن شود. معلم همیشه او را با لقب کله پوک بی‌خاصیت صدا می‌کرد در حالی که ذهن ادیسون سرشار از سوالات و نادانسته‌ها بود و همه می‌دانستند که او بسیار بزرگ‌تر از سن و سالش فکر می‌کند اما معلم او معتقد بود توماس پیش از حد فعالیت می‌کند که حتی بعدها بسیاری از متخصصان معتقد بودند او دچار بیش‌فعالی و کاهش تمرکز است. این رفتارها و واکنش‌ها که در مدرسه نسبت به او ارایه می‌شد توماس را ناراحت کرده بود ولی مادرش اقدامی انجام داد که شاید در آن زمان بی‌معنا و بیهوده بود اما در اصل بسیار موثر و سرنوشت‌ساز شد. مادر که بسیار به توماس علاقه داشت و به گفته ادیسون زندگی او را ساخت شرایط را کاملاً درک کرد و از اوضاع و احوال فرزندش و جو مدرسه به این نتیجه رسید که بهتر است فوراً پسرش مدرسه را ترک کند و در عوض خودش در منزل مسوولیت تدریس او را به عهده گرفت چون حس می‌کرد محیط مدرسه نه تنها تأثیری مثبت روی او ندارد بلکه ممکن است راه را برای او ببندد. مادر خیلی زود متوجه شده بود که به علت هوش سرشار پسرش این دیگران هستند که او را درک نمی‌کنند. به این ترتیب کتاب‌های مختلف از جمله انجیل را به او یاد داد.

در سن ۱۶ سالگی در حالی که ۸۰ درصد شنوایی گوش راستش از بین رفته بود باز هم با تشویق‌های مادر توانست اولین اختراع خود را که تکرارکننده خودکار بود مطرح کند. این دستگاه سیگنال‌های تلگراف را منتقل می‌کرد و اجازه می‌داد هر کس سیگنال‌های موردنظر را با سرعت و سلیقه خود به صورت کد مورد نظر تبدیل و ترجمه کند و بعد از آن اختراعات گوناگون انجام داد که در نهایت به اختراع الکتریسیته رسید. ادیسون می‌گوید: در مراحل مختلف آزمایشات و اختراعات بارها و بارها شکست می‌خوردم و حتی خرابی به بار می‌آمد اما می‌دانستم که تنها یک مکان مرا دوباره آرام کرده و به ادامه کار تشویق می‌کند و آن هم نزد مادرم بود. هیچ‌گاه مرا سرزنش و یا مسخره نکرد.

ناامیدم نکرد و فقط حمایت و پشتیبانی از او می‌دیدم. صبر من که زبانزد همه همکاران بود از مادر به من رسیده بود. او با درایت و راهکارهای عاقلانه و درست، زندگی مرا ساخت و من هم تا جایی که می‌توانستم دنیا را ساختم.

دانستنیهای جالب درباره مرغ مینا (بهترین مرغ مقلد)



مرغ مینا پرنده ای کوچک زیبا و دلنشین است که قابلیت بسیار خوبی برای تقلید صدا دارد و این توانایی شگفت انگیز باعث شده است که آدمی از سالیان بسیار دور به پرورش و نگهداری از این پرنده علاقمند شود. تاریخ اهلی شدن آن چندان مشخص نیست اما به نظر

می رسد که لا اقل سه هزار سال قبل این پرنده برای اولین بار در هندوستان اهلی شده باشد. مینا علاقمندان فراوانی دارد و بیشتر علاقمندان این پرنده را کودکان، زنان خانه دار و اشخاص تنها تشکیل می دهند، افرادی که تقلید صدای مینا باعث شده است تا در این پرنده همشین مناسبی بیابند.

مینا پرنده ای از خانواده سار «استوماتیده» است که به دو صورت وحشی و اهلی یافت می شود و دارای نژادهای مختلفی است که معروف ترین این نژادها مینای گوشواره ای و مینای معمولی است، نام این پرنده در زبان فارسی «مینا»، «مرغ مینا» و «مینای سخنگو» و «مرغ مقلد» است. در زبان عربی «المینه» و در زبان انگلیسی Myna, Mynah, Mina, Mynas, Minah و در زبان فرانسوی و اسپانیایی به آن Martin و در زبان آلمانی به آن Beo و در زبان ترکی Mina است. نام «مینا» در حقیقت یک نام هندی است که ریشه ای سانسکریتی دارد و از زبان هندی به سایر زبان ها راه یافته است. گونه وحشی این پرنده در جنگل ها و دشت ها پراکنده است و گونه اهلی آن را می توان در بسیاری از خانه ها مشاهده کرد. مرغ مینا پرنده ای کاملاً اجتماعی و پر سر و صدا است که تا حدودی مانند سارها حالت تهاجمی دارد. اگر به هر دلیلی مورد آزار و اذیت قرار گیرد یا احساس خطر کند و به درختی نزدیک در حوالی لانه اش رفته، صداهای بسیار بلند و ناهنجاری را به معنای اعتراض از خود در می آورد. آن ها خود را سریعاً با محیط و شرایط اطراف شان تطبیق می دهند. بیشتر اجتماع آن ها در زمین های بایر و اطراف باغ ها می باشد. مرغ مینا (مرغ مقلد) بهتر است این پرنده را از وقتی خیلی کوچک است حدوداً ۲ تا ۳ هفته ای خریداری کنید زیرا خطر مردن را هم پشت سر گذاشته است

زیستگاه

زیستگاه مینای معمولی به طور طبیعی در مناطقی از شرق افغانستان تا جنوب غربی چین واقع شده است. آن ها اغلب سرزمین های باز و کم درخت را برای زندگی ترجیح می دهند. اما در بعضی از موارد در میان تمدن شلوغ شهری هم مانند پارک ها، گلخانه ها و مزارعی که به دست انسان ها ساخته شده است آن ها برای تفریح و سرگرمی با دیگر مرغ های مینا کلاویز می شوند و به نزاع های دوستانه می پردازند. اما این نبردها به خشونت و خونریزی نمی انجامد...

مینا قادر است که واژه ها را تقلید کند و کلمات زیادی را حفظ کند، به همین علت در هندوستان و بسیاری از کشورهای دیگر آسیایی به عنوان پرنده ای اهلی و خانگی مورد استفاده قرار می گیرد. این پرنده در هندوستان رمز عشق به شمار می روند زیرا که در طول زندگی بسیار ازدواج می کنند و برخی از دلباختگان هندی برای به دست آوردن دل محبوبه خود مرغ مینایی را تهیه کرده و پس از آموزش دادن چند کلمه محبت آمیز آن را به محبوبه خود پیشکش می کنند.

رده بندی علمی مینا

خانواده ساران «Sturnidae» خانواده ای است که سه جنس مرغ مینا را در بر می گیرد و این جنس ها عبارتند از: جنس مینای گوشواره ای یا گراکولا *Gracula* (دوازده گونه)، جنس مینای معمولی یا اکری دوتریس *Acridotheres* (هشت گونه) و بالاخره جنس مینای بالی یا لیکوپسار *Leucopsar* (یک گونه).

رنگ و اندازه و شکل ظاهری مینا

مینای معمولی سر و گردنی سیاه رنگ و پشت و سینه آن قهوه ای رنگ و در هنگام پرواز لبه های دم و زیر بال ها به رنگ سفید دیده می شوند. منقار و پاها و پوست پشت چشم ها به رنگ زرد است. رنگ پر مینای ماده همانند مینای نر است اما جثه کوچک تری دارد و رنگ پر و بال آن کم رنگ تر است. این پرنده برخلاف بسیاری از پرندگان به جای جهیدن بر روی زمین راه می روند. لکه های زرد موجود در پس سر مینای گوشواره ای در مینای معمولی دیده نمی شود و یا به صورت های دیگر و رنگ های دیگر ظاهر می شوند برای مثال در «مینای بانک» این لکه به رنگ پرتقالی است. لبه های دم پرنده در گونه مینای معمولی به رنگ سفید است و در مینای دمگاه سفید، رنگ پرهای اطراف دم پرنده نیز به رنگ سفید است.

مینای گوشواره ای: به طور کلی رنگ پر و بال تمام انواع مینای گوشواره ای سیاه متالیک است که در صورت تابش نور به رنگ های ارغوانی رنگین کمان، فیروزه ای و یا سبز تیره در می آیند. تمامی انواع مینای گوشواره ای، لکه های زردی در پشت و زیر چشم دارند که اندازه آن از گونه ای به گونه دیگر متفاوت است و رنگ آن از زرد تیره تا زرد روشن متفاوت است. به این لکه ها «گوشواره» می گویند. تعداد این لکه ها معمولاً در پس سر دو عدد و در زیر چشم یک عدد می باشد و در برخی از گونه ها ممکن است که این لکه ها به یکدیگر متصل شده و لکه زرد بزرگی در پس سر پرنده تشکیل دهند.

تغذیه مینا

مینا پرنده ای همه چیز خوار است و در طبیعت بیشتر بر انواع میوه ها، دانه ها، حشرات و جانوران کوچک نظیر ملخ و پروانه تغذیه می کند و معمولاً با پرسه زدن روی زمین به دنبال غذا می گردد. برگ ها را زیر و رو می کند و سعی می کند کرم ها و حلزون های مخفی شده در زیر برگ ها را صید کند. البته علاوه بر میوه جات و دانه جات بر کرم خاکی، گل، شهد گل و فضله ماکیان نیز تغذیه می کند. از موش و قورباغه و مارمولک نمی ترسد و آن ها را شکار می کند و حتی در صورت لزوم به تخم سایر پرندگان نیز رحم نمی کند. گاهی اوقات نیز بر روی پشت گاوها می نشیند و سعی می کند که حشرات موجود بر روی آن و یا حشرات موجود در اطراف تغذیه نماید. مینا بر روی زمین های شخم زده نیز به دنبال حشراتی می گردد که بر اثر شخم زدن از زیر خاک بیرون آمده اند، به هر حال پرنده ای مفید به شمار می رود که می توان به راحتی از آن برعلیه آفات کشاورزی استفاده کرد.



شکله ها



خر خوان به این میگویند



پیک موتوری های
قدیم



دو بار برم و پیام؟
عمرأ ...!



به پارچه خانوم

به پارچه آقا

کارگران مشغول خوابند



مدیریت استراتژیک، هنر مدیران کل



جناب آقای مدیر کل (سرکار خانم مدیر کل)، آیا میدانید شما هم داری هنر هستید،

اگر از ابزار برنامه ریزی استراتژیک استفاده کنید؟

استراتژی از کلمه یونانی stratego مرکب از stratos به معنای ارتش و ego به معنای رهبر گرفته شده است. برنامه ریزی استراتژیک به عنوان هنر ژنرال های آغاز شده است و امروزه به هنر مدیران کل تبدیل شده است.

جدا از اینکه هر مدیر یا رهبر سازمانی، حسب نیازهای موقعیت ویژه باورها و تواناییهای خود، یک الگوی ویژه رهبری را انتخاب می کند نقش وی بعنوان عامل تغییر و تحول، اساسی ترین جنبه فعالیتهای او را در سازمانهای امروزی تشکیل می دهد.

شیوه های گوناگون رهبری به چگونگی تقسیم این نقش میان رهبر و پیرو به گونه های متفاوت برخورد می کند. شیوه های سنتی کل مسئولیت به ویژه جنبه های اجرایی تحول را بر دوش رهبر می گذارد و شیوه های نوین، نقش رهبر را در سمت دهی و تعیین استراتژی از یک سو و تسهیل فرآیند تحول از سوی دیگر، تلقی می کند.

مدیران با فراست دریافته اند که در محیط شدیداً متلاطم امروز برنامه ریزی به شکل سنتی دیگر قادر به حل مشکلات آن ها نخواهد بود. از این رو ایجاب میکند سازمان ها به شکلی جدید تفکر و اقدام کنند. بی شک ((برنامه ریزی استراتژیک)) برجسته ترین شکل این تفکر و اقدام است.

از سویی، مدیران کل باید نهایت بصیرت را در قلمرو تحت کنترل خود به کار گیرند و برای این کار نیازمند آن هستند که برای تطبیق با محیط متغیر، استراتژی های کارسازی را تدوین کنند. هم چنین برای تصمیم گیری باید مبنی استوار و قابل دفاعی برپا نمود. برنامه ریزی استراتژیک یک هنر است ولی عصی سحرآمیز نیست.

شما مدیران کل باید برای دستیابی به نتایج، در یک مسیر مشترک، با تمرکز روی اهداف و انجام مقاصد به همراه دیگر کارکنان تلاش کنید و البته بدون درک نقش خودتان، شناسایی نقش و وظایف دیگران، به تنهایی، کافی نیست.

اگر مدیران علاقه قلبی شدید نداشته باشند مسیر شروع تغییر استراتژیک از پایین شروع نخواهد شد.

باید مدیران، علاقه به تحمل زحمت اجرای برنامه را داشته باشند. مدیران باید خطرها را بپذیرند. آنها در فرآیند شرکت میکنند که مدت زمانی در سازمان آشفتهگی ایجاد خواهد کرد. گاهی آن ها باید تصمیم هایی اتخاذ کنند که ممکن است برای دیگران درد آور باشد.

بعضی از فتنونی که نقش اصلی در ایجاد تغییر دارند به این شرح است:

۱. داشتن دورنمای روشن و شفاف و اهداف عینی قابل اندازه گیری برای ایجاد برنامه تغییر
 ۲. ایجاد انگیزه (دراستراژی های ایجاد تغییر بزرگ این وظیفه نه برعهده مدیران بلکه بر عهده مدیران ارشد است).
 ۳. داشتن اشتیاق و احساس فوریت نیرومند.
 ۴. توجه به نظرات سازمان و تحمل آنها
 ۵. ازمیان برداشتن مقاومت کارکنان درمقابل تغییرات.
 ۶. ایجاد تغییرات کلی در سازمان از طریق اعمال تغییر در اهداف عینی
 ۷. پذیرش اصل مسوولیت پذیری در همه جابه عنوان نخستین نیروبرای هماهنگ کردن کارها با برنامه و برآورده کردن اهداف عینی
- صفات شخصیتی رهبران**
- یک رهبر سطح عالی برای اجرا عالی ی تغییرات استراتژیک باید دارای صفات و خصوصیات باشد، ویژگی هایی که ابزار مهم مدیریت نیز قلمداد می شوند. این صفات عبارتند از:
- داشتن دورنما و دیدگاه جهانی، توانایی تفکر استراتژیک مفهومی و ساختاری، سالم بودن و شرافت شخصی، قابل اعتماد بودن، قدرت تشویق و ایجاد انگیزه، توانایی انتقال اطلاعات، تلاش در اقدام و ایجاد تغییر
- نصایحی به مدیران ارشد اجرایی جهت اجرای برنامه تغییر استراتژیک:
۱. کاراجرای برنامه را سریع انجام دهید. باید درد را تحمل کنید.
 ۲. انعطاف پذیر و روشن فکر باشید. ممکن است راه من برای اجرای کارها درست باشد اما باید بگزارم کارمندان هم به راه خود بروند. کار را به پیش برند.
 ۳. بعد از تنظیم اهداف عینی و موضوعات کلیدی باید در یک همایش درباره آنها سخنرانی کنید. بهترین کارمندان را که دارید گرد آورید و استراتژی های معتبر خود را برای آنها بیان و برنامه خود را به آنها بشناسید.
 ۴. کارمندان با مهارت های متفاوت را به کار گیرید دوستان خود را فقط به این جهت که راحت با آنها کنار می آید به کارهای سخت نگمارید و مواظب کسانی که زیاد بر طبل مخالفت می کوبند باشید.
 ۵. تغییر در انتقال اطلاعات مهم ترین کار است. باگفتن به موقع آنچه میخواهید انجام دهید به مشتریان، رسانه ها و مخاطبان، ضمن کمک به آنها، دست کم افکار منفی خارج را به حداقل رسانید.
 ۶. توانایی کارمند را در اجرای وظایف و سازمان دهی آنها در نظر بگیرید نه آن که فقط شخص خوبی باشند.
 ۷. دامنه اجرای کار را همیشه کمتر از اندازه حقیقی برآورد نکنید. اطمینان حاصل کنید که برای برنامه ریزی و اجرای برنامه منابع کافی دارید.

شایستگی های لازم برای مدیریت در اجرای تغییرات

- شایستگی های لازم برای مدیریت در اجرای تغییرات عبارتند از:
- برنامه ریزی: ایجاد برنامه های عملیاتی در راستای برنامه سازمان، تنظیم اهداف و بودجه، جدول زمان بندی برای کار و منابع، اطمینان از اینکه کارها مطابق برنامه پیش می رود.
- سازمان دهی: ساختار دادن سازمان، مدیریت اجرایی سیاست های پاداش عادلانه، توانمند سازی، مربی گری و مشاوره و توسعه کارمندان
- نظارت و کنترل: بررسی پیشرفت و حفظ وظایف در مسیر خود، گزارش نتایج، مسوول کردن افراد و گروه های کاری برای دست یابی به اهداف نهایی و در صورت لزوم اجرای انضباط
- حل مشکل: حل کردن مشکلات پیش بینی نشده ای که ناگزیر پیش می آیند.
- ایجاد گروه: ایجاد یک گروه منسجم و علاقه مند کردن و به شوق در آوردن آنان برای دست یابی به هدفشان.
- در پایان، این سوال پیش می آید که آیا گروه میتواند به جای رهبر باشد؟ در پاسخ به این سوال می توان گفت: البته، ولی گروه ها جانشین یک رهبر نمی شوند، بلکه فقط او را کارسازتر می کنند.

تهیه و تنظیم: حسن شجاعی

کارشناس علوم دامی



پنل مدیریت

این صفحه در راستای چاپ نظرات و پیشنهادات مدیران محترم کارخانجات خوراک دام و طیور و صاحب نظران و علاقمندان به این صنعت در قالب جملات کوتاه و کلیدی در نظر گرفته شده است که انشاء الله در نشریه آینده از بین نظرات و پیشنهادات واصله، بهترین جملات انتخاب و چاپ خواهد شد.

منتظر دریافت نظرات و پیشنهادات شما مدیران عزیز و صاحب نظران گرامی در شماره بعدی فصلنامه میباشیم.



شرکت تعاونی کشاورزی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

ردیف	نام کارخانه خوراک دام	ظرفیت تولید سالانه	نام مدیر عامل	مساحت تأسیس	تلفن	آدرس
۱	مشهد	۱۰۰/۰۰۰	مهدی آل ابراهیم	۱۳۳۲	۰۵۱۵۸۸۰۱۵۸۱	کیلومتر ۱۵ جاده مشهد - سرخس
۲	خراسان	۳۰۰/۰۰۰	فریدون کاکی	۱۳۶۱	۰۵۱۶۶۰۹۰۰۰۱	ثربت حیدریه - میدان جهاد - جاده بوری آباد (جاده قدیم سبزگی) مقابل شهرک صنعتی
۳	زردک دیربک	۲۱۰/۰۰۰	احمد رخشانی	۱۳۷۳	۰۵۱۳۲۱۲۲۳۲۱	مشهد - کیلومتر ۲۵ جاده مشهد - نیشابور، سمت چپ، روستای بزرگ سطلی
۴	جودک خراسان	۸۰۰/۰۰۰	مجتبی زرعی	۱۳۷۲	۰۵۴۲۱۲۲۳۳۰	نیشابور - کیلومتر ۱۵ جاده قدیم نیشابور - سبزوار
۵	سبزیه پیام جام	۳۰۰/۰۰۰	عاشان دانشواد احمدی	۱۳۷۲	۰۵۵۳۲۲۲۲۲۵۸	ثربت جام - کیلومتر ۳ جاده صالح آباد
۶	گلچین سبزوار	۲۱۰/۰۰۰	کاظم کرشکی	۱۳۷۲	۰۵۷۲۲۲۲۲۲۶	سبزوار - کیلومتر ۱۱ جاده تهران - شهرک صنعتی
۷	شریعتمدار	۲۲۰/۰۰۰	بهرام ازبختی	۱۳۶۱	۰۵۷۲۲۵۱۳۲۰	سبزوار - کیلومتر ۱۶ جاده سبزوار - مشهد، روبروی روستای زید آباد
۸	صالح کاشمر	۲۰۰/۰۰۰	غنی صالحی	۱۳۶۹	۰۵۱۵۸۱۲۲۲۶	کاشمر - کیلومتر ۳ جاده کاشمر - خلیل آباد، ابتدای جاده روستای سریمه
۹	زربین دانه سبزوار	۲۱۰/۰۰۰	بهمنی خوشنویس	۱۳۷۷	۰۵۷۲۱۱۹۸۲۱	سبزوار - کیلومتر ۵ جاده سبزوار - تهران، روبروی امامزاده خسرو جردی
۱۰	طرس قوچان	۱۰۸۰/۰۰۰	غلامرضا رخشانی	۱۳۶۸	۰۵۵۲۲۲۲۲۸۰۲	قوچان - کیلومتر ۵ جاده قوچان - مشهد، روبروی دانشگاه آزاد
۱۱	صنعتی بازره	۱۱۰/۰۰۰	آلیاس رخشانی	۱۳۶۹	۰۵۵۳۲۲۲۲۲۵۸	ثربت جام - کیلومتر ۱۰ جاده ثربت جام - نایباد، جنب کارخانه پنبه
۱۲	دشت جوبین	۲۰۰/۰۰۰	علی پیرکلاه	۱۳۶۹	۰۵۷۲۰۲۱۱۱۳۲	سبزوار - جاده اسفراین، سه راهی حکم آباد
۱۳	باغفرز	۲۱۰/۰۰۰	سید محسن شامل	۱۳۶۹	۰۵۲۶۱۳۲۲۰۴۷	ثربت جام - شهرک باغفرز، کیلومتر ۶ جاده گردیان
۱۴	حبیبی گناباد	۱۲۰/۰۰۰	محمد حبیبی	۱۳۶۹	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۲۹	گناباد - حاشیه جاده مستکو، اول کدام - جنب انبار جهاد کشاورزی
۱۵	تعاونی دامداران خواف	۱۸۰/۰۰۰	عبدالحسین مطلوب رودی	۱۳۸۰	۰۵۳۲۱۲۲۰۷۲۲	خواف - کیلومتر ۱۵ جاده خواف - ثربت حیدریه، جنب پارکینگ حجاج
۱۶	تعاونی کشاورزان گناباد	۱۸۰/۰۰۰	رضا موثق	۱۳۸۳	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۲۲	گناباد - شهرک صنعتی
۱۷	نارنگه خراسان	۲۲۰/۰۰۰	حمید حبیبی	۱۳۸۳	۰۵۴۲۲۲۲۲۲۲۱	نیشابور - شهرک صنعتی پیام، خیابان تلاش، تلاش ۱
۱۸	رع	۳۸۰/۰۰۰	مسعود صالحان	۱۳۸۳	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۱۰	ثربت حیدریه - رباط مستکو، شهرک صنعتی
۱۹	نگین گناباد	۱۲۰/۰۰۰	مصطفی طی زاده	۱۳۸۳	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۳۰	گناباد - جاده کارخانجات تکین (جاده قدیم بیدخت)
۲۰	تعاونی دامداران نیشابور	۱۸۰/۰۰۰	علی بهشتی پور	۱۳۸۳	۰۵۴۲۲۲۲۲۲۰۴۲	نیشابور - توپان تهران - مشهد، حاشیه روستای خرم بد، ترسیده به شرکت پتوون شرقی
۲۱	زربین دانه جنگه	۲۸۰/۰۰۰	---	۱۳۸۳	۰۵۴۲۲۲۲۲۲۲۰۴۱	نیشابور - شهرک صنعتی پیام، بهره وی ۷ تلاش ۳
۲۲	تعاونی دامداران فریمان	۱۸۰/۰۰۰	سید محمد نیرومند	۱۳۸۳	۰۵۱۰۲۲۲۲۲۲۲۲	فریمان - کیلومتر ۲ جاده فریمان مشهد - حاشیه جاده روبروی کارخانه ایران ملاس
۲۳	هرم طلایی شرقی	۲۰۰/۰۰۰	طی رضا غفری	۱۳۸۳	۰۵۴۲۲۲۲۲۲۲۳۰	نیشابور - کیلومتر ۱۵ جاده نیشابور - مشهد، مقابل رستوران آبشار
۲۴	گیاهان دانه ثربت	۱۰۰/۰۰۰	حسین محمد زاده	۱۳۸۳	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۲۲۱	ثربت حیدریه - کیلومتر ۹ جاده زاوه - قبل از پل راه آهن
۲۵	طرس نیشابور	۱۲۰/۰۰۰	برکت اله باقری	۱۳۸۸	۰۵۴۲۲۲۲۲۲۲۲۶	نیشابور - کیلومتر ۳ جاده نیشابور - مشهد، جاده بوژان
۲۶	دانه داران طرس	۳۰۰/۰۰۰	سید حسن حسن زاده	۱۳۸۸	۰۵۱۲۲۰۲۲۲۲۲۲۹	کیلومتر ۳۰ جاده مشهد - فریمان، سه راهی جیم آباد
۲۷	فروز جام	۲۲۰/۰۰۰	حبیب اله سلجوقی	۱۳۸۸	۰۵۵۳۲۲۲۲۲۲۲۵	ثربت جام - کیلومتر ۱۰ جاده ثربت جام به طرف نایباد حاشیه جاده مستکو
۲۸	مهداد گوبر	۸۰/۰۰۰	جواد غفر	۱۳۸۳	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۲۱۱	گناباد - بهمنان پنبیس راه - ترسیده به آرامگاه بهلول
۲۹	سازدشت جوبین	۳۰۰/۰۰۰	سید حسین مختاری نسب	۱۳۸۹	۰۵۷۲۲۲۲۲۲۲۵۸	سبزوار - جوبین - شهرک صنعتی جوبین، جنب سینوی گندم
۳۰	مستکار دانه	۳۰۰/۰۰۰	اسفند رخشانی	۱۳۶۹	۰۵۵۲۲۲۲۲۲۲۲۲۷	قوچان - شهرک صنعتی شماره ۱، آخر کرکشان ۱
۳۱	فاضل کاشمرک گناباد	۲۲۰/۰۰۰	حسین طی زاده	۱۳۶۹	۰۵۳۲۲۲۲۲۲۰۴۲	گناباد - شهرک صنعتی کاشمرک

گالپرو® Galipro

محرك رشد طبيعي



- + تنها پروبیوتیک ویژه صنعتی برای بهبود رانندگی تولید در جهان
- + مقاوم به حرارت پلت و فشار تا ۹۵ درجه سانتیگراد.
- + سازگار با انواع آنٹی بیوتیک ها
- + سازگار با انواع ضد عفونی کننده های دان
- + سازگار با انواع ضد کوکسیدوزها

Biochem
Feed Safety for Food Safety®

فیدال رادینارد
Feedarco
www.feedarco.com
تلفکس ۰۶۶ ۹۳۱۵۹۲