



۲	مقدمه
۳	گزارش های ویژه
	مقالات
۴	شناسایی و رفع آلودگی مایکوتوکسینها در سیلاژ
۸	باقیمانده آنتی بیوتیک ها، تهدیدی برای سلامت جهانی
۱۲	جایگزین های آنتی بیوتیک در تغذیه طیور
۱۶	زیرساخت های محیطی و اجتماعی مهم و اساسی در کارخانجات خوراک دام
۲۲	آیا می دانید که؟
۲۴	کنجاله کنجد
۲۶	بازاریابی (قسمت اول)
۳۰	صفر تا صد ضد عفونی (قسمت دوم)
۳۴	صدور گواهینامه ارگانیک
۴۰	مدیریت بر پایه ارزش ها
۴۲	پرو فایل متابولیکی گاو ها در دوره انتقال



فصلنامه کارگروه تحقیق و توسعه اتحادیه شرکت های تعاونی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی پذیرای مقالات متخصصان، اساتید و صاحب نظران صنعت خوراک دام و طیور می باشد.

صحت و سقم مقالات بر عهده ی نویسنده می باشد

هیئت تحریریه در اصلاح، تخلص و ویرایش مطالب آزاد است

استفاده از مندرجات فصلنامه با ذکر مآخذ بلامانع است

آدرس دفتر فصلنامه: مشهد، بلوار آزادی، آزادی ۹۲، سعادت ۲۰، شماره ۱۲

تلفن: ۳۶۶۶۴۹۸۷ فکس: ۳۶۵۷۷۴۳۰

با سپاس فراوان از همکاری آقایان: مهندس سالارپیشه، خوانساری، لقمانی، کلدانی، ضمیری، سرکار خانم مهندس لیلا زرتاش، شفاهی فلاح

فصلنامه تخصصی آموزشی گروه تحقیق و توسعه اتحادیه شرکت های تعاونی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

سال سوم / شماره هشتم / بهار ۱۳۹۵

صاحب امتیاز: اتحادیه کشاورزی کارخانجات دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

مدیر مسئول: مهندس محمد حسین سالار پیشه

سردبیر: مهندس لیلا زرتاش

ویراستار: مهندس مهدی کوچه لقمانی

هیئت تحریریه: کارگروه تحقیق و توسعه اتحادیه کشاورزی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

لی اوت و صفحه آرایی: امید همتی ۰۹۱۲۸۵۸۸۸۹۷

چاپ: شهر چاپ خراسان

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد



گزارش‌های ویژه

گزارش اجرای پروژه توسعه وساماندهی گاوهای دومنظوره

در راستای اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی به منظور افزایش بهره وری و بهبود راندمان پرورش گاوهای شیری در استان وتوازن تولید شیر با تولید گوشت با کیفیت از یک سو و صرفه جویی در میزان علوفه ومواد متراکم مصرفی دام از سوی دیگر در گاوداری های عمدتاً روستایی وآمیخته پروژه توسعه وساماندهی گاوهای دومنظوره با تخصیص اعتبارات ملی و استانی در سطح استانبه مرحله اجرا درآمد .

با بهره گیری از قابلیت های گاوهای سمینتال و با استفاده ازاسپریم گاوهای ممتاز این نژاد در واحدهای گاوداری روستایی، شاهدتولد نسل اول آمیخته این نژاد با تولیدشیر و گوشت بسیار مناسب با استفاده از جیره های غذایی کم هزینه خواهیم بود. با این حرکت ضمن حفظ استمرار تولید شیرخام در حد متوازن شاهد کاهش هزینه ها وبرخورداری دامدار روستایی از سودی معقول خواهیم بود.

از ویژگی های مهم این پروژه درکنار تولید شیر ،ارتقاء کمی وکیفی گوشت وسرعت رشد وبهبود ضریب تبدیل درنتاج آمیخته خواهد بود که نهایتاً ایجاد حداکثر بهره وری وافزایش راندمان براساس نهاده های تولیدی موجود درمناطق روستایی کشوررا به دنبال خواهد داشت.

برگزاری همایش دو روزه کمیته فنی وانجمن علمی شتر کشور در مشهد

همایش کمیته فنی وانجمن علمی شتر کشور در روزهای ۳۱ فروردین واول اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ با حضور رئیس مرکز اصلاح نژاد دام کشور وجمعی از معاونین بهبود تولیدات دامی ، نمایندگان منابع طبیعی ، بانک کشاورزی وتشکل های تخصصی واعضای کمیته فنی کشور برگزار گردید.

تبادل نظر در خصوص مشکلات شترداری وتدوین سند توسعه شتر کشور، بازنگری قوانین صدور پروانه وصدور مجوزهای تأسیس ، نقل وانتقالات و واردات وصادرات شتر از مهمترین موارد مطرح شده در این همایش بود.

با توجه به شرایط بیابانی ونیمه بیابانی بخش قابل توجهی از اقلیم کشورمان ، با تدوین سند توسعه شتر داری، در آینده نزدیک شاهد توسعه واحد های فنی پرورش شتر وتولید فراورده های بیولوژیک وداروئی ارزشمند آن با ایجاد زمینه های اشتغال ودرآمد زائی فوق العاده خواهیم بود.

لازم به ذکر است که استان خراسان رضوی به دلایل زیر پرچم دار توسعه شتر داری کشور محسوب می شود :

- ۱- تأسیس انجمن علمی شتر کشور با همکاری موسسه واکسن وسرم سازی رازی
- ۲- اخذ مجوز وراه اندازی آزمایشگاه مرجع بیماری های شتر کشور در مشهد
- ۳- واگذاری دبیری کمیته فنی شتر کشور به این استان
- ۴- توسعه وگسترش واحدهای پرورش شتر از ۵ شهرستان به ۱۴ شهرستان در سطح استان

برگزاری کارگاه آموزشی

یک دوره کارگاه آموزشی با همکاری مرکز آموزش جهاد کشاورزی خراسان رضوی با عنوان اصول جیره نویسی پیشرفته با حضور جناب آقای دکتر ابراهیمی استادیار دپارتمان علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در تاریخ ۹۵/۲/۳۰ با حضور مدیران فنی کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان استان در محل سالن جلسات اتحادیه کارخانجات خوراک دام،طیور و آبزیان خراسان رضوی برگزار گردید. در این سمینار که از ساعت ۱۰/۳۰ الی ۱۴ عصر به طول انجامید آخرین دستاوردها در بحث اهمیت پروتئین و نقش غلات در متعادل کردن فرمول های تولیدی کنسانتره در کارخانجات خوراک دام و بالانس مناسب اسیدهای آمینه مطالبی بیان گردید.

همچنین آقایان مهندس سالارپیشه، خونساری، کلدانی و سرکار خانم مهندس زرتاش پیش از شروع کلاس ضمن خیر مقدم مطالب و موارد صنفی را بیان نمودند.

جلسه هم اندیشی اعضاء اتحادیه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی

جلسه هم اندیشی اعضاء اتحادیه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان خراسان رضوی روز پنجشنبه مورخه ۱۴/۰۵/۹۵ در محل دفتر اتحادیه برگزار شد در این جلسه موضوع آئین نامه اجرائی نظارت بهداشتی دامپزشکی و ارتقاء کیفیت تولید در راستای افزایش صادرات مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در ادامه جلسه اعضاء حاضر در جلسه ضمن تأکید بر اعمال نظارت بهداشتی و رعایت مسائل بهداشتی در کارخانجات خوراک دام و طیور ، نسبت به پرداخت حقوق و مزایا به مسئولین بهداشتی دامپزشکی براساس قرارداد تحمیلی شرکت سلامت سبز اعتراض خود را اعلام نمودند.

مناسبت ها

تبریک ها

► **مدیرعامل محترم گـروه تولیدی صالح کاشمر و تعاونی تولیدی زرین تخم جناب حاج آقای صالحی و جناب آقای مهندس سعید صالحی**

کسب عنوان تعاونی برتر سال ۱۳۹۵ استان خراسان رضوی را صمیمانه خدمت شماعیزان تبریک وتهنیت عرض نموده و موفقیت و پابندگی شما را از ایزد منان خواستاریم.



► **جناب آقای مهندس فریدون کافی**

انتصاب جنابعالی به سمت قائم مقام مدیر عامل اتحادیه شرکت های تعاونی کشاورزی کارخانجات خوراک دام ، طیور و آبزیان خراسان رضوی را به جنابعالی تبریک و تهنیت عرض نموده و امیدواریم با پشتکار و همتی بلند مثل همیشه در این عرصه موفق و پیروز باشید.

► **با ادای احترام به پیشگاه شهدای اسلام و همه تلاشگران عرصه جهاد علم و صنعت،** روز جهانی استاندارد را به تمامی اندیشمندان، متخصصان و تلاشگران عرصه کیفیت و استاندارد تبریک عرض می نماییم. فرارسیدن ۱۴ مهر روز ملی دامپزشکی را به تمامی دامپزشکان و تلاشگران در این عرصه تبریک می گوئیم امید است خدمتگزاران در این عرصه با لطف و عنایات خاصه خداوند متّان در جهت حفظ ارزشها وخدمت رسانی به مردم بیش از پیش موفق و پاینده باشند.

► **کارخانه خوراک دام و طیور**

دانه داران توس

اخذ لوح تقدیر رعایت حقوق مصرف کنندگان از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت به جنابعالی و پرسنل زحمتکش آن مجموعه تبریک گفته و موفقیت های روز افزون را برایتان آرزومندیم.



تسلیت ها

► **مشیت الهی** بر این تعلق گرفته که بهار فرحناک زندگی را خزانۍ ماتم زده به انتظار بنشیند و این ، بارزترین تفسیر فلسفه آفرینش در فراخنای بی کران هستی و یگانه راز جاودانگی اوست. درگذشت استاد بزرگوار جناب آقای دکتر باسامی را به خانواده محترم وجامعه دامپزشکان تسلیت عرض نموده برایشان از درگاه خداوند متعال مغفرت ، برای بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

شناسایی و رفع آلودگی مایکوتوکسینها در سیلاژ

پیامدها برای گاوهای شیری آفلاتوکسینها، تولید شده توسط قارچ آسپرژیلوس، معمولاً در دزهای پایین در علوفه ها از قبیل سیلاژ ذرت و یونجه یافت میشود. نشان داده شده است که آفلاتوکسینها به داخل شیر وارد شده و پس از مصرف، انسان را در معرض خطر قرار میدهند که یک دلیل کلیدی برای حداکثر رساندن سطح نظارتی در شیر در بسیاری از حوزه های قضایی در برخواهد داشت.

آفلاتوکسینها با اختلال در عملکرد شکمبه، اختلال در سلامت پستان، افزایش تعداد سلولهای سوماتیک، کاهش مقاومت به استرسهای محیطی و افزایش ابتلا به بیماریها در ارتباط هستند. حتی دزهای پایین میتواند پیامدهای سلامتی جدی در طولانی مدت داشته باشد.

توصیه حداکثری آستانه با توجه به خواص استروژنی زیرالنون که میتواند باروری را مختل و اثرات مخربی بر چرخه تولید مثلی و هورمون استروژن در تلیسه ها و گوساله ها داشته باشد. زیرالنون در شکمبه به دو فرم آلفا و بتا زیرالنون تغییر مییابد. فرم آلفا نسبت به خود زیرالنون خاصیت استروژنیک بیشتری دارد و از این رو به طور بالقوه بیشتر مختل کننده تولید مثل میباشد. داکسی نیوالنول (DON) شایعترین مایکوتوکسین در علوفه ها میباشد که گاهی اوقات در غلظت بالایی در سراسر جهان روی میدهد. حضور این سم با اختلال در عملکرد شکمبه، اسهال، اختلالات متابولیکی، ورم پستان، متريت و لنگش همراه است.

تهدید نامرئی

مایکوتوکسینها خیلی کوچکتر از آن هستند که با چشم غیر مسلح قابل مشاهده باشند، بنابراین آلودگی مایکوتوکسینی به درستی با چشم دیده نمیشود. فقدان قارچ قابل مشاهده در سیلاژ لزوماً به این معنی نیست که سیلاژ عاری از مایکوتوکسینها است. این صحبت نیز صادق است که سیلاژ به شدت آلوده و بطور مشخص کپک زده لزوماً حاوی سطوح شدید مایکوتوکسینها نیست. اولین گام در حفاظت از گله، شناسایی درست چالش مایکوتوکسینی خاص در مزرعه از طریق آزمایشهای منظم اقلام خوراکی و خوراک قبل از تغذیه می باشد.

توزیع نابرابر

مایکوتوکسینها و قارچهایی که آنها را تولید میکنند در داخل سیلاژ یکنواخت پخش نشده اند. از آن جایی که علوفه هم در سیلوهها نگهداری میشود (بونکر و غیره)، و یا در شکلهای مختلفی مانند پرس علوفه فشرده میشود، بیشتر آنها اساساً ثابت هستند و آلودگیها به یک اندازه پخش نمیشوند اما در جاهای مخصوصی تجمع مییابند به طور مثال در کنار دیوارها که در آن جا رطوبت برای رشد قارچها مناسب است. تیپ B تریکوتسنها شامل داکسی نیوالنول، ۱۵-استیل داکسی نیوالنون و دان۳- -گلوکزیداست که در این بین، دان۳- -گلوکزید یک مایکوتوکسین که ماسک نامیده میشود و به راحتی با روشهای مرسوم قابل شناسایی نیست و اغلب در شکمبه آزاد شده و قادر به آسیب رساندن به حیوانات است. تغییرپذیری بین حداقل و حداکثر سطوح مایکوتوکسینها در سیلاژ میتواند قابل توجه باشد. نکاتی برای نمونه برداری مناسب تشخیص مایکوتوکسینها متکی بر نمونه برداری مناسب برای اطمینان از اعتبار در دقت نتایج است که منعکس کننده چالش مایکوتوکسینی واقعی در مزرعه میباشد. در اینجا چند راه برای اطمینان از نمونه برداری مطمئن آورده شده است.

* یک روش نمونه برداری مناسب به عنوان مثال اتحادیه اروپا دستورالعمل مقررات (EC) شماره ۲۰۰۶/۴۰۱.

* استفاده از مجموع نمونه ها که بیانگر بسیاری از نقاط است به جای نمونه گیری از یک نقطه واحد.

نمونه گیری دقیق اولیه قبل از فرستادن نمونه ها به آزمایشگاه باید به درستی خشک و در خلاء بسته بندی شده و تا زمان حمل به آزمایشگاه در یخچال قرار گیرند. نمونه ها به درستی برچسب گذاری شوند. ضمیمه کردن برچسب نشان دهنده تاریخ نمونه برداری، خاستگاه نمونه (کشور، منطقه، نام مزرعه)، سال تولید، اندازه کل نمونه ها، توضیح مختصری از فرآیند نمونه گیری و محل نمونه برداری (انبار، کارخانه خوراک)

میباشد.

فقدان قارچ

قابل مشاهده در

سیلاژ لزوماً به این

معنی نیست که سیلاژ

عاری از مایکوتوکسینها است.

این صحبت نیز صادق است که

سیلاژ به شدت آلوده و بطور مشخص

کپک زده لزوماً حاوی سطوح شدید

مایکوتوکسینها نیست. از تجزیه و تحلیل تا

عمل گزارش تجزیه و تحلیل مایکوتوکسین بر اساس

نمونه های ارائه شده برای چالش مایکوتوکسینی خاص

موجود در مزرعه راهنمایی ارایه میدهد. یک مشاور متخصص

با استفاده از این نتایج دامداران را در انتخاب غیر فعال کننده

مایکوتوکسینی مناسب کمک خواهد کرد، از آن جایی که اجزای مختلف

افزودنیهای خوراک دام دارای نحوه اثر مشخصی هستند که مایکوتوکسین

خاصی را هدف قرار میدهند و در نتیجه برای رسیدگی به شناسایی تهدید در

مزرعه میتواند مناسب باشد. هم چنین برای تعیین نرخ قرار گرفتن در جیره کمک

خواهد کرد.

خدمات و محصولات تخصصی

اجرای پروژه های دام و طیور و راه اندازی کارخانه های خوراک دام و پشتیبانی فنی:

- تغذیه

- ژنتیک و اصلاح نژاد

- تولیدمثل

- بیماریها

تولید ماشین آلات، نرم افزار و محصولات تخصصی آریا

- ماشین آلات شیردوشی، تغذیه و خوراک دام، سیستم های نگهداری و پرورش ...

- آت و نرم افزارهای مدیریت واحد (گاوداری، گوسفندداری

و اتوماسیون تعاونی ها و کارخانه خوراک دام)

- شناسنامه و دفاتر تولید مثل الکترونیک

- پرمیکس های سه گانه آریا میکس (پروتئینی، انرژی و مینرال

ویتامینی)



گروه کارخانجات خوراک دام، طیور و آبزیان طوس قوچان - زردانه دیزباد



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

دفتر مرکزی، مشهد، بلوار آزادی، آزادی ۹۱، خیابان سعادت ۴، پلاک ۴، واحد ۶، تلفن: ۰۵۱-۳۶۶۷۳۱۴۹-۵۰
کارخانه قوچان، ۵ کیلومتر ۵ جاده قوچان - مشهد، تلفکس: ۰۵۸۱-۲۳۴۳۸۰۰-۲
کارخانه دیزباد، ۷۵ کیلومتر ۷۵ جاده مشهد - نیشابور، روستای دیزباد پایین، تلفکس: ۰۵۱۲-۲۵۲۳۳۴۴-۵۰



گروه فنی مهندسی آریا دام بینالود
www.aryadb.com

خراسان رضوی / نیشابور / نبش ۱۷ شهریور ۱۹
ساختمان آریا دام
۰۵۱۴۳۳۵۱۸۵۳ / ۰۵۱۴۴۳۳۵۱۷۸۳
info@aryadb.com



باقیمانده آنتی بیوتیک ها؛ تهدیدی برای سلامت جهانی

ترجمه و تنظیم: لیلیا زرتاش - کارشناس ارشد تغذیه طیور گروه تولیدی صالح کاشمر



امروزه آنتی بیوتیکها برای بهبود عملکرد و سلامت حیوانات اهلی بویژه جوجه های گوشتی استفاده می شود. آنتی بیوتیکها مورد استفاده ممکن است به دلیل نازک کردن لایه مخاط موکوسی، تغییر در جذب روده، ایجاد شرایطی که باکتری های مفید روده بهتر بتوانند فعالیت کنند و نابودی باکتری مضر سبب درمان بیماری های موجود می شوند. استفاده از آنتی بیوتیک ها در پرورش حیوانات سبب باقی ماندن بقایای دارویی در شیر، گوشت و تخم مرغ می شود. و اگر از آنتی بیوتیکها در پیشگیری و درمان بیماری های حیوانات استفاده می شود باید دوره منع مصرف تا زمان کشتار رعایت شود تا باقیمانده دارو به حد ناچیز برسد. باقیمانده های دارویی در فرآورده های دام و طیور از دو طریق انسان را تهدید می کند:

زمانی که به مقدار زیاد استفاده شوند برای انسان سمی هستند. زمانی که در دز های پایین استفاده شوند سبب تغییر فلور میکروبی روده و توسعه گونه های مقاوم به آنتی بیوتیک که سبب شکست درمان آنتی بیوتیک ها در درمان بیماری ها می شود.

آنتی بیوتیک ها و اهداف استفاده:

۱- آنتی بیوتیک ها به منظور درمان علیرغم استفاده از آنتی بیوتیک ها در همه موارد از جمله تب، التهاب، زخم و بیماریها اثرات باقیمانده وسیعی در گوشت حیوانات و بافتهای مورد استفاده به جا می گذارند. استفاده از آنتی بیوتیکها فقط در شرایط ویژه قابل توجه است زیرا نقش آن مقابله سریع با عوامل میکروبی که به سرعت در حال تقسیم سلولی اند، می باشد.

۲- آنتی بیوتیک ها به منظور پیشگیری

حیوانات و پرندگان که دز درمانی آنتی بیوتیک ها را به منظور جلوگیری از عفونت ها و ممانعت از فعالیت باکتری ها دریافت می کنند. از آنتی بیوتیک ها بطور مستقیم یا غیر مستقیم در طول فرآوری و انبارش شیر و فرآورده های آن بخاطر خصوصیت ضد میکروبی آنها استفاده میشود. آلودگی مستقیم شیر در طول دوره فرآوری، تماس با آب و هوا، نگهداری و حمل و نقل اتفاق می افتد. علاوه بر خوراک مورد استفاده برای حیوانات به عنوان منابع غیر مستقیم آلودگی شیر، ورود

باقیمانده های دارویی نیز به بدن مصرف کننده وارد خواهد شد. برخی از عوامل چون عدم آگاهی کافی تولیدکنندگان و عدم استفاده از داروهای امن به منظور درمان، تولید و بهره وری بیشتر از حیوانات سبب بروز مشکلات برای مصرف کننده شده است. سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) استفاده از داروهایی چون کلرام فنیکل، فورازولیدون، نیتروفورازون، سولفانامید، و فلوروکینولون ها را در حیوانات شیرده ممنوع کرده است. تکنیک های مورد استفاده برای شناسایی و تحلیل باقیمانده های دارویی:

۱- تست الیزا

۲- کروماتوگرافی مایع با فشار زیاد HPLC

۳- کروماتوگرافی گازی و کاغذی

اثرات پاتوبیولوژیک (آسیب شناسی) باقیمانده های دارویی در غذا

۱- انتقال باکتریهای مقاوم به آنتی بیوتیک ها به انسان

۲- نقص در ایمنی بدن

۳- خود ایمنی

۴- سرطان زا بودن (سولفامتازین، اکسی تتراسایکلین و فورازولیدون)

۵- ایجاد موتاسیون یا جهش سلولی

۶- نارسایی کلیوی (جنتامایسین بویژه در افراد دیابتی سبب ایجاد زخم در دیواره گلومرول های کلیه می شوند).

۷- مسمومیت کبدی

۸- ناهنجاری در باروری

۹- کاهش در تولید سلولهای استخوانی و کاهش لوکوسیت ها که نقش آنها در ایمنی بدن است (کلرامفنیکل)

۱۰- واکنشهای آلرژیک (پنی سیلین)

پیشگیری از به جا ماندن باقیمانده های دارویی در فرآورده های حیوانی

۱- اولین گام آگاهی دادن به تولید کنندگان و مصرف کنندگان از طریق بخش دولتی و آموزش های دامپزشکی است.

۲- روشهای غربالگری سریع برای تجزیه و تحلیل بقایای آنتی

بیوتیکی و درجه بندی فوری ممنوعیت و محدودیت برای مصرف دارو در واحد های تولیدی

۳- فرآوری شیر و غیرفعال کردن آنتی بیوتیک ها در فرآورده های انجماد و پاستوریزاسیون

۴- استفاده از زغال فعال، اشعه ماوراء بنفش برای غیرفعال کردن آنتی بیوتیک ها

۵- ممنوعیت استفاده غیر منطقی آنتی بیوتیک ها در دامپزشکی

و اجتناب از مصرف آنها

۶- گسترش روش آزمون های ساده و اقتصادی برای شناسایی بقایای دارویی در فرآورده های دام و طیور

۷- ترویج شیوه های بیولوژیک درمان و استفاده از افزودنی های مجاز و مغذی در تغذیه حیوانات به منظور بهبود عملکرد تولید

۸- نظارت گسترده ملی و افزایش نظارت دوره ای در مورد مصرف شیر و گوشت

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



کراتیک نقشینه
۰۹۱۵۸۲۸۳۵۵۱

✓ گواهی ثبت شرکت
✓ گواهی ثبت برند

خراسان رضوی، تربت جام، کیلومتر ۱۰ جاده ی تایباد

تلفن: ۰۵۱-۵۲ ۵۳ ۶۷ ۹۷ فکس: ۰۵۱-۵۲ ۵۴ ۵۶ ۳۶



شرکت تولید خوراک دام و طیور

طوس نیشابور

شرکت خوراک دام
طوس نیشابور

دام
طیور

آدرس: نیشابور - کیلو متر دو جاده حصار بوزان

تلفن: ۰۵۵۱-۲۴۱۴۴۴۶

فکس: ۰۵۵۱-۲۴۱۴۴۴۷

ارتباط مستقیم با مدیریت (بلوچی)

۰۹۱۵۱۵۱۱۹۰۰

ارتباط مستقیم با مدیر فنی (مهندس فضلی)

۰۹۱۵۹۵۱۷۳۵۵

ارتباط مستقیم با مسئول آزمایشگاه (مهندس احمدیان)

۰۹۱۵۵۵۱۶۳۹۱

WWW.TOOS-NEISHABOUR.COM





حسن عزیز آبادی - شرکت آریادان بینا-لود

جایگزین های آنتی بیوتیک در تغذیه طیور

امروزه پرورش طیور نقش اساسی و بنیادی در تأمین نیازهای پروتئینی مورد نیاز انسان دارد. صنعت تولید جوجه گوشتی در ۳۰ سال گذشته از رشد قابل توجهی برخوردار بوده است. بر پای این صنعت به طور نسبی ساده بوده و سیستم های پرورش نیز در بسیاری از کشورها تقریباً مشابه است. با توجه به رشد روز افزون صنعت طیور، به ویژه طیور گوشتی، صاحبان این صنعت مادر و عظیم جهان در فکر راهکارهایی هستند که بتوانند پروتئین از جمله گوشت سفید را در کمترین زمان ممکن، با هزینه های پایین و با حداکثر رشد ممکن در جوجه های گوشتی تولید کنند. بهبود و افزایش عملکرد تولیدی جوجه های گوشتی یکی از مهمترین اهداف صنعت پرورش طیور در کل دنیا می باشد. امروزه تکنیک های مختلف پرورشی و مواد دارویی و مکملهای رشد طبیعی، جهت رسیدن به این هدف ارائه گردیده است. پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها و اسیدهای آلی، از جمله ترکیباتی اند که به تازگی وارد این صنعت شده که نه تنها باعث بهبود و افزایش رشد می گردند بلکه فاکتورهای تولیدی را نیز افزایش می دهند. در ضمن در این شرایط لاشه طیور فاقد باقیمانده های دارویی می باشد. در پرورش مدرن جوجه های گوشتی، یکی از اهداف عمده افزایش سطح ایمنی و بهبود ضریب تبدیل غذایی می باشد واز آن جایی که این محرکهای رشد، مثل پروبیوتیکها، پری بیوتیک ها، اسیدهای آلی و آنتی بیوتیک های محرک رشد، می توانند نقش عمده ای در افزایش ضریب تبدیل غذایی گله های طیور داشته باشد، استفاده از آن ها می تواند گام بلندی در جهت بهبود شاخص های تولیدی جوجه های گوشتی باشد.

به کارگیری اسیدهای آلی در خوراک دارای اثرات مختلفی است که شامل:

- ۱- تأثیر مثبت بر دستگاه گوارش، افزایش رشد و بهبود سلامتی و نوعی جایگزین برای آنتی بیوتیک ها
- ۲- کاهش pH معده که متعاقب آن، فعالیت آنزیم های پروتئولیتیک و زمان ماندگاری خوراک در معده افزایش می یابد.
- ۳- استفاده از اسید آلی، قابلیت هضم را از طریق افزایش ترشحات هضمی، شکستن کمپلکس ها و افزایش سطح جذب افزایش می دهد.
- ۴- اثرات ضد میکروبی در روده، که باعث کنترل جمعیت میکروبی، و در نهایت بهبود هضم، جذب و ابقاء مواد مغذی و جلوگیری از اختلال در

دستگاه گوارش می شود.

پروبیوتیک هاعبارتند از مکمل های میکروبی زنده که از طریق بهبود تعادل میکروبی روده بر میزبان، اثرات مفید اعمال می کند. باکتری های اسیدلاکتیکی مانند لاکتوباسیل های استرپتوکوک و بیفیدوباکتری ها، متداول ترین میکروارگانیسم ها در تهیه پروبیوتیک ها می باشد. مکمل های غذایی پروبیوتیک ها، از طریق بهبود در ضریب تبدیل غذایی، افزایش وزن بدن، تغییر فلور میکروبی روده و مهار عوامل بیماری زا، برای حیوانات میزبان مفید می باشند. واژه پروبیوتیک از دو کلمه یونانی "پرو" و "بیوتیک" به معنی "برای حیات" منشأ گرفته است و در تضاد با واژه ی آنتی بیوتیک به معنای ضد حیات می باشد. سازمان غذا و داروی ایالات متحده از تولید کنندگان پروبیوتیک خواسته که از واژه ی میکروب مستقیم خوراکی به جای پروبیوتیک استفاده کنند.

پری بیوتیک ها به عنوان ترکیبات غذایی غیرقابل هضم تعریف می شوند که از طریق تحریک رشد یا فعالیت گونه های باکتریایی مفید موجود در روده برای میزبان موثر بوده و به همین دلیل برای سلامتی میزبان نیز مفید می باشد. پری بیوتیک ها دارای برخی اثرات انتخابی بر فلور میکروبی روده معرفی می شوند. تخمیر میکروبی کربوهیدرات های غیرقابل هضم در روده کوچک و سکوم، سوبسترای لازم را جهت کلونیزاسیون سویه های مفید میکروبی در مجرای معده-روده ای فراهم می کند.

اثر اسیدهای آلی بر عملکرد رشد جوجه های گوشتی

اضافه کردن اسیدهای آلی مختلف از جمله اسید فرمیک، فوماریک، پروپیونیک و سورییک به جیره غذایی جوجه های گوشتی اثر مثبتی در از بین بردن تمام باکتری های روده اعم از بیماری زا و غیر بیماری زا داشت. این اسیدها بر روی رشد و بازده خوراک، از طریق حذف ارگانیسم هایی که با پرنده برای دسترسی به موادمغذی در رقابت بودند، تأثیر گذار بود.

اثر اسیدهای آلی بر سیستم ایمنی

چاوداری و همکاران، نشان دادند تراکم سلول های ایمنی، که بیانگر سلامت جوجه با وضعیت ایمنی بالاتر و حفاظت بیشتر در برابر عوامل بیماری زا و عفونت ها است، در لوله ی گوارشی جوجه های گوشتی که جیره با مکمل اسید سیتریک دریافت کرده بودند، بالاتر است.

سطوح بالاتر گلوبولین سرم در جوجه هایی که جیره اسیدی دریافت کردند مشاهده شد که پاسخ ایمنی بهتری نیز داشتند، که برای مقاومت به بیماری مهم است استفاده از اسیدسیتریک می تواند برای افزایش رشد جوجه های گوشتی و همچنین افزایش کلی ایمنی پرنده و تا حدی بهبود ایمنی اختصاصی پرندگان واکسن نشده، مؤثر باشد.

برخی از نتایج تحقیق :

۱- طسوح مورد استفاده از جایگزین های آنتی بیوتیک در مقایسه با تیمار شاهد توانست اثر معنی داری بر عملکرد رشد جوجه های گوشتی بگذارد.

۲- با توجه به افزایش نسبی وزن اندام های لنفوئیدی در این تحقیق، به نظر می رسد جیره های اسیدی می توانند عملکرد سیستم ایمنی

پرنده را بهبود بخشند.

۳- با توجه به بهبود قابلیت هضم مواد مغذی در جوجه های تغذیه شده با جایگزین های آنتی بیوتیک تصور می شود افزودن اسیدآلی به جیره با کاهش اسیدیته کانال گوارش، موجب شکستن کمپلکس های دو گانه و چندگانه مواد غیرمغذی (مانند اسید فایتیک) و دسترسی بیشتر مواد مغذی در جدار روده و متعاقب آن افزایش نرخ جذب و هضم گردیده است.

۴- متابولیت های خونی سرم و مینرال های معدنی تحت تاثیر معنی دار تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت اما پروبیوتیک باعث بهبود عددی در میزان فسفر، آهن و آلبومین سرم خون شد.



گروه صنعتی آریادان
اولین تولید کننده خوراک دام
آجیلی در شرق کشور

ARYADAN Industrial group

کارخانه: خراسان رضوی، نیشابور، شهرک صنعتی خیام
بلوار پروفیسور صادقی، توسعه جنوبی دوم
تلفن: ۰۵۱-۴۳۲۶۶۴۷۲-۳ فکس: ۰۵۱-۴۳۲۶۷۹۷۶
بازرگانی: ۰۹۱۵۵۵۱۱۸۲۷ - ۰۹۱۵۳۵۱۲۷۲۵



WWW.Aryadan.com

گروه تولیدی شرکتهای

صالح کاشمر



محصولات مجتمع کارخانجات صالح کاشمر:

- ✓ دان آماده طیور با نام تجاری پرمالای صالح
- ✓ دان آماده مرغ گوشتی (پیش دان ۴۸ ساعته، پیش دان سوپر، پیشدان، میان دان ۱، میان دان ۲، پس دان ۱، پس دان ۲)
- ✓ دان آماده مرغ تخم گذار (تمام سنین)
- ✓ خوراک آماده کبک و بلدر چین، بوقلمون، شتر مرغ و پرندگان زینتی
- ✓ کنسانتره پلت دامی با نام تجاری پروار صالح
- ✓ کنسانتره گاو شیری (استارتر گوساله، قطع شیر، پرشیر، متوسط شیر، کم شیر و پرواری، انتظار زایش)
- ✓ کنسانتره گوسفندی
- ✓ کنسانتره اسب
- ✓ خوراک ماهیان گرمابی با نام تجاری پولک صالح
- ✓ فول فت سویا
- ✓ فول فت سویای غنی شده
- ✓ فول فت کان
- ✓ ذرت و جو پرک (فلیک شده)
- ✓ انواع مکمل های ویتامینی و معدنی دام، طیور و آبزیان با نام تجاری پاورمیکس
- ✓ انواع کیسه های پلی پروپیلن لمینت شده

محصولات زنجیره تولید مجتمع کشت و صنعت پیشرو صالح کاشمر:

- ✓ شیر و فراورده های لبنی
- ✓ تخم مرغ بدون آنتی بیوتیک
- ✓ گوشت مرغ

Saleh Kashmar

دفتر مرکزی مشهد: ۰۵۱-۳۸۸۳۹۰۶۱-۳

آدرس کارخانه: خراسان رضوی - شهرستان کاشمر - کیلومتر ۳ جاده خلیل آباد

تلفن: ۰۵۱-۵۵۳۳۳۸۲۰-۳

آدرس مزرعه: خراسان رضوی، شهرستان کاشمر - کیلومتر ۱۸ جاده کاشمر - مشهد

تلفن: ۰۵۱-۵۵۳۸۳۵۲۱-۳

وبسایت: www.salehkashmar.com



زیرساخت های محیطی و اجتماعی مهم و اساسی در کارخانجات خوراک دام

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

تعریف فرآیندهای خوراک دام :

این مقاله در مورد روند آماده سازی ترکیبات مورد استفاده درخوراک دام به بحث می پردازد. این مراحل در کارخانجات خوراک دام شامل تهیه کنسانتره های پروتئینی و سایر ترکیبات و افزودن آنها به مخلوط های حاوی غلات می باشد. در طی این فرآیندها مقادیر زیادی از مواد خام به محصولاتی تبدیل می شوند که می توانند نیاز های تغذیه ایی دام را برآورده نمایند. تا کنون بیش از ۲۰۰ نوع ماده غذایی شناسایی شده است که می توان از آنها برای تهیه خوراک های دامی استفاده نمود. غلات , فرآورده های فرعی (همانند پودر گوشت , پودر استخوان و پس ماندهای محصولات کشاورزی), ترکیبات دارویی , ویتامین ها و مواد معدنی از جمله این مواد هستند. برخی از این مواد قبل از استفاده در خوراک تحت تاثیر دامنه وسیعی از فرآیندها قرار می گیرند که استخراج روغن از دانه های روغنی با استفاده از حلال ها و یا دستگاه های میکانیکی و یا تولید پودر ماهی و گوشت از طریق حرارت دادن و پختن ضایعات آنها و فرآوری گوشت از آن جمله می باشد. در این مقاله مراحل تولید خوراک برای حیوانات خانگی مورد بحث قرار نمی گیرد زیرا تمامی فعالیت ها و اقدامات انجام شده بطور اساسی و کامل در راهکارهای مربوط به فرآوری گوشت بیان شده اند. در کارخانجات خوراک دام مراحل زیر از اهمیت خاصی برخوردار هستند که می توان آنها را بصورت ذیل توضیح داد :

دریافت مواد اولیه: در طی این مرحله مواد اولیه همانند غلات , مواد پروتئینی , ویتامین ها , مواد معدنی , چربی ها و روغن ها , ترکیبات دارویی و سایر افزودنی ها به کارخانه وارد می شوند.

نمونه گیری: مواد اولیه از لحاظ ترکیبات و کیفیت متفاوت هستند- با استفاده از روش های نمونه برداری متداول می توان این تفاوت ها را تشخیص داد. نمونه برداری از محصولات تولید شده نیز از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا ایجاد تغییرات جزئی و اندک در ترکیبات موجود در خوراک بر سلامتی دام تاثیر می گذارد.

خشک کردن و ذخیره نمودن غلات: رطوبت موجود در غلات بطور مستقیم بر روند فعالیت های بیولوژیکی و آفات تاثیر می گذارد و بایستی

مقدار آن را تا حد امکان کاهش داد.

وزن کشی مواد: تعیین وزن مواد اولیه با توجه به نوع جیره و فرمول غذایی از اهمیت زیادی برخوردار است.

فرآوری: در طی این مرحله مواد اولیه تحت تاثیر فرآیندهایی از قبیل آسیاب کردن , مخلوط نمودن , افزودن مایعات, استخراج روغن , اکستروژن , پوست کنی و پلت نمودن قرار می گیرند.

بسته بندی و توزیع محصولات: در این مرحله محصولات تولید شده پس از بسته بندی در کیسه توزیع می شوند . همچنین این مواد را می توان بوسیله مخازن و یا کامیونها بصورت کلی یا فله ایی در اختیار مصرف کنندگان قرار داد.

آلودگی در محصولات :

محصولات تولید شده در اثر عوامل زیر آلوده می شوند :

* دریافت مواد اولیه آلوده به مواد شیمیایی و آنتی بیوتیکی , باکتریهای بیماری زا همانند سالمونلا و وجود اجسام خارجی همانند فلزات , چوب و یا سنگ و شن در آنها

* انبار نمودن مواد بطور نامطلوب در این مرحله مقدار رطوبت موجود در محصولات و همگام با آن میزان فعالیت حشرات و کپک ها و باکتریها افزایش می یابد.

* عدم رعایت اصول بهداشتی در هنگام تولید خوراک که از آن جمله می توان به مواردی از قبیل استفاده از تجهیزات آلوده و جابجایی محصولات بطور غیر بهداشتی و نامناسب اشاره نمود.

در کارخانجات خوراک دام بایستی از روش های مبتنی بر تعقیب و بررسی گام به گام محصولات استفاده نمود.

گرد و غبار و ذرات معلق در هوا :

گرد و غبار در اثر انجام اقداماتی از قبیل انبار نمودن و جابجایی و خشک کردن محصولات به هوا بر می خیزد و این در حالی است که ذرات معلق در اثر استفاده از هوای فشرده و آب پر فشار در هوا ایجاد می شوند.

* کارگران در اثر ورود گرد و غبار و ذرات معلق به شش ها و همزمان با آن فعالیت عوامل بیولوژیکی و میکروبی به بیماریهای تنفسی مبتلا می شوند. این افراد در هنگام استقرار در مکانی با رطوبت بالا عوارضی از قبیل التهاب

های

پو ستی

و آلرژی را

از خود نشان می

دهند.

* در اثر سوختن مواد قابل

اشتعال (همانند غلات) توده

وسیعی از گرد و غبار در هوا ایجاد می

شود که :

* همگام با مهار نمودن آتش سوزی از میزان گرد

و غبار موجود در هوا کاسته می شود .

* در هنگام حضور یک منبع قابل اشتعال میزان آتش

سوزی و گرد و غبار افزایش می یابد.

* در کارخانجات خوراک دام برای انجام فرآیندهایی از قبیل خشک

کردن , آسیاب نمودن و شکل دادن به محصولات از حرارت و گرما استفاده

می شود . به عنوان مثال در هنگام آسیاب کردن مواد خوراکیحرارت و

گرد و غبار قابل توجهی ایجاد می شود. در طی این فرآیندها دمای مواد

خام به میزان ۱۰ تا ۲۰ درجه سانتیگراد افزایش می یابد.

میزان انتشار گرد و غبار را می توان با استفاده از راهکارهایی از قبیل

استقرار دستگاه های فرآوری خوراک در محیط های بسته و استفاده از

تجهیزاتمربوط به نقل و انتقال مواد به عنوان یکی از عوامل موثر در کاهش

اتلاف محصولات و نصب دستگاه های خارج کننده گرد و غبار همانند

فن و هواکش کنترل نمود.

انبارهای ذخیره و نگهداری از مواد :

برای نگهداری از مواد اولیه , محصولات تولید شده, مواد شیمیایی

, ضد عفونی کنندهها, سوخت ها از انبارهایی با گنجایش بالا استفاده می

شود. برای جلوگیری از گسترش ضایعات در محیط بایستی این انبارها

را در مکانی مجزا (دیواره ها و حصارهای بتونی و لوله کشی مناسب برای

خروج آب زهکشی و هدایت مطلوب آن به اماکن ذخیره و فرآوری) بنا

نمود. این انبارها بایستی از حمله آفات و حشرات موزی در امان باشند و

عایق بودن در برابر رطوبت و تهویه مطلوب از جمله خصوصیات دیگری

هستند که بایستی در هنگام ساخت این انبارها به آنها توجه نمود. در

این انبارها در هنگام بروز مشکلو نشت مواد از دستگاه های هشدار دهنده

خاصی استفاده می شود. مواد خوراکی آردی شکل را بایستی در انبارهای

موجود در هوای آزاد نگهداری نمود . این دسته از مواد بایستی در سیلو ها

ذخیره

شوند. در

این انبارها برای

جلوگیری از ایجاد

گرد و غبار از دستگاه های

تهویه کننده و فن و هواکش

استفاده می شود. در انبارهایی با

گنجایش بالا برای جلوگیری از انباشتگی

و تراکم زیاد مواد دستگاه های هشدار دهنده

خاصیتعبیه شده است. برای جلوگیری از ایجاد

آلودگیهای عرضی بایستی خوراک های فرآوری شده را

در مکانی مجزا نگهداری نمود.

ضایعات جامد :

با استفاده از تانکر هایی با قابلیت استفاده مجدد می توان محصولات را

بصورت فله ایی و آزادانه توزیع نمود. همچنین محصولات پس از خروج

از میکسر ها و یا مخازن در کیسه بسته بندی می شوند. بسته بندی

نامطلوب محصولات و وجود ذرات خرد شده در بسته بندیها از جمله

عوامل موثر در افزایش ضایعات به شمار می روند. برخی از ضایعات مجددا

به چرخه تولید خوراک باز می گردند اما ضایعات دیگر حاوی ترکیبات

بازدارنده ایی هستند که از مصرف مجدد آنها در فرآیندهای تولید

خوراک جلوگیری می کند.این ضایعات را بایستی در ابتدا شناسایی و سپس مجزا نمود.این دسته از مواد بایستی براساس قوانین محلی معدوم شوند.
هیچگاه نبایستی این مواد را به عنوان خوراک مورد استفاده قرار داد.

تامین آب :

در کارخانجات خوراک دام تامین آب با کیفیت بالا(عاری از آلودگی و رسوب) از اهمیت زیادی برخوردار است زیرا :

✱ در کارخانجات خوراک دام مواد اولیه در هنگام تولید پلت با استفاده از بخار آب فرآوری می شوند.

✱ در میکسرها آب به منظور افزایش میزان رطوبت موجود درخوراک و آماده سازی آن برای تولید پلت مورد استفاده قرار می گیرد.

همچنین برای تمیز کردن و ضدعفونی نمودن ماشین آلات و تجهیزات از آب استفاده می شود.شبکه ها و مخازن آبرسانی ، رودخانه وچاه ها از جمله منابع تامین آب به شمار می روند.در برخی از موارد آب را می توان از طریق استخراج آن از رودخانه تامین نمود.در این حالت در مجوز استفاده از آب بایستی حجم آب مصرفی مجاز ذکر شود.استخراج آب بر اجتماعات محلی موجود در منطقه تاثیر می گذارد.هر گونه تغییر در حجم آب مصرفی را بایستی در مجوز ذکر نمود.

انرژی :

برای فرآوری خوراک از انرژی استفاده می شود زیرا :

✱ برای فرآوری خوراک و تمیز کردن و ضدعفونی نمودن ماشین آلات و اماکن از انرژی گرمایی به شکل بخار آب و آب جوش استفاده می شود.

✱ انرژی الکتریسته برای راه اندازی دستگاه ها و روشنایی و تولید هوای فشرده مورد استفاده قرار می گیرد.

بین میزان استفاده ومقدار تولید انرژی و هزینه اجرای عملیات در کارخانه یک رابطه مستقیم وجود دارد.اعمال قوانین و مالیات ها و انتشار دی اکسید کربن از جمله عواملی هستند که میزان استفاده از انرژی را تنظیم می کنند.

جایجایی محصولات بصورت دستی و انجام اقدامات تکراری :

بلند کردن و جایجا نمودن اجسام سنگین و ناهنجارهمانند کیسه ها و گونی ها ، جعبه ها و گاری ها و یا جرثقیل های دستی از جمله عواملی هستند که به اندام های بدن آسیب وارد می کنند.اجرای مکرر برخی از اقدامات همانند راه اندازی تجهیزات و دستگاه ها به سیستم ماهیچه ای و اسکلتی فرد آسیب وارد می نماید

تصادف و برخورد :

در کارخانجات خوراک دام کارگران در اثر برخورد با دستگاه ها و تجهیزات متحرک همانند جعبه ها ، ماشین آلات و نقاله ها و لیفتراک ها دچار آسیب دیدگی می شوند.

فرآوری پساب ناشی ازکارخانه :

کارخانجات خوراک دام پساب زیادی تولید می کنند که حاوی ترکیبات آلی بسیار زیادی می باشد واین در حالی است که پساب ناشی از کارخانجات تولید کننده ترکیبات خوراک دام کم است.شستشوی سطوح و اماکن و متراکم نمودن بخار آب از جمله عوامل موثر در ایجاد پساب به شمار می روند.ترکیب شدن فاضلاب با آب موجود در نهرها و جوی ها قبل از فرآوریان مشکلات زیادی را بوجود می آورد زیرا در فاضلاب ترکیبات زیر موجود می باشد :

✱ مواد خوراکی آردی شکل و حاوی ترکیبات آلی همانند آرد غلات و مواد پروتیینی

✱ افزودنیهای دارویی

✱ مواد ضدعفونی کننده

✱ حلال ها و روغن های مورد استفاده برای راه اندازی تجهیزات

✱ روغن ها و چربی ها وشیرآبه ناشی از مواد مخلوط شده

معمولا پساب ناشی از کارخانجات خوراک دام به سیستم های فرآوری فاضلاب شهری وارد می شوند اما در برخی مواقع وجود یک مکان مناسب برای فرآوری فاضلاب در درون کارخانه کاملا لازم و ضروری می باشد.برای تخلیه پساب کارخانه جات خوراک دام بایستی مجوز تهیه نمود.

ـــو :

بوی ناشی از مخلوط نمودن مواد خوراکی با چربی ها و ملاس مشکلات زیادی را ایجاد می کند.طراحی ونصب دودکش های بسیار مرتفع و هواکش ها از جمله عواملی هستند که برای کسب مجوزها از سوی اداره محیط زیست و افزایش میزان پراکندگی بو و عدم تجمع آن در یک نقطه کاملا لازم و ضروری می باشند.

اصوات :

در کارخانجات خوراک دامی که در نزدیکی محل های مسکونی بنا شده اند سرو صدای ناشی از فعالیت آسیاب های چکشی ،تجهیزات مربوط به خرد کردن مواد، دستگاه های تهویه کننده ،تجهیزات مربوط به بسته بندی محصولات و حرکت خودروها مشکلات زیادی را برای ساکنین به بار می آورد.

اماکن بسته و محدود :

سیلو ها از جمله مکانهای بسته و محدودی هستند که بایستی بصورت کاملا کنترل شده ایی به آنها وارد شد و تا حد امکان از ورود به آنها اجتناب نمود.

سر و صدا :

سطح شنوایی کارگران در اثر کار کردن با دستگاه های پر سر و صدا همانند آسیاب های چکشی و دستگاه های خرد کننده مواد کاهش می یابد.

ماشین آلات و تجهیزات :

تمامی تجهیزات موجود در کارخانه بایستی دارای حفاظ باشند . کارگران برای محافظت از خود در برابر اجسام و لبه های تیز و برنده بایستی به تجهیزات حفاظت کننده فردیدسترسی داشته باشند.
بالابرها و دستگاه های آسیاب کننده ومیکسرها و شیرهای متحرک و دستگاه های پرس کننده پلت و تجهیزات مربوط به بسته بندی محصولات از جمله ماشین آلاتی هستند که کارگران بایستی به آنها توجه نمایند.

لغزش و سر خوردن کارگران :

چربی و روغن از جمله موادی هستند که منجر به ایجاد لغزندگی در کف و سطوح می شوند و در صورتی که آنها با استفاده از یک ماده تمیز کننده پاک نشوند این حالت منجر به لغزش و سر خوردن کارگران می شود.

مواد پر خطر :

برای تمیز کردن و ضدعفونی نمودن اماکن و سطوح و همچنین نگهداری ومحافظت از خوراک از مواد شیمیایی استفاده می شود.
ذخیره

و استفاده نامطلوب از این موادهوارضی از قبیل سوختگی و آسیب های شدید به دستگاه تنفس و تولید بخارات سمی و یا آسیب های گوارشی را به دنبال دارد.

مسائل وخطرات مهم شغلی و اجتماعی:

✱ کامیون هایی که مواد خام را بصورت کلی حمل می کنند باعث تولید ترافیک و سر و صدای زیادی می شوند.

✱ گرد و غبار برای ساکنین مناطق مسکونی مجاور مشکلات زیادی ایجاد می کند.

مفاهیم مالی :

✱ خصوصیات و ویژگیهای فرآیندهای تولید خوراک و پیچیدگی زنجیره توزیع آن به این معناست که بازپس گیری خوراک از مراکز داد و ستد کاری سخت و دشوار می باشد.در نتیجه تامین هزینه های اصلاح و تصحیح بر عهده سرمایه های عمومی می باشد.

✱ برگشت محصولات خریداری شده منجر به بروز مشکلاتی از قبیل ادعای خسارت ، کاهش میزان اعتبار ،از دست دادن قراردادها و کاهش سهم شرکت دربازار می شود.برای کاهش میزان آلودگی ها در هنگام فرآوری خوراک و رعایت اصول بهداشتی در سطح ملی و بین المللی بایستی استانداردها ومعیارهای کنترل کیفیت را به میزان قابل توجهی بهبود بخشید.در کارخانجات خوراک دام برای آسانتر نمودن روند بازگشت کالاهای خریداری شده بایستی از روش های مبتنی بر تعقیب گام به گام محصولات استفاده نمود.

✱ استفاده زیاد از انرژی منجر به افزایش هزینه عملیات در کارخانه می شود.

✱ برای اجرای دقیق قوانین بهداشتی و محیطی بایستی بطور مداوم تجهیزات و دستگاه های جدید را خریداری نمود.

✱ آسیب دیدگی بدنی یکی از جمله عواملی است که منجر به افزایش نرخ دستمزد کارگران آسیب دیده و اتلاف زمان تولید در کارخانه می شود.

✱ ممکن است کارخانه در اثرعدم رعایت قوانین مربوط به محیط زیست و سلامتی و ایمنی کارگران و ادعای شخص ثالث جریمه شود.

بهبود اثرات نامطلوب کارخانه بر محیط زیست :

✱ با استفاده از راهکارهای زیر می توان از انتشار گرد و غبار در محیط جلوگیری نمود :

✱ استقرار دستگاه ها و تجهیزات در مکانی محصور برای جلوگیری از تولید و تجمع گرد و غبار

✱ استفاده از درب و پرده های پلاستیکی نواری شکل در بخش ورودی ساختمان

✱ طراحی فرآیندها به نحوی که از ریزش غلات و محصولات خشک و سرعت جایجایی و حرکت آنها کاسته شود

✱ نصب باد شکن و استفاده از پوششش درقسمت های خارجی بخش حمل و جایجایی محصولات

✱ استفاده از سیلو ها به عنوان محلی برای نگهداری محصولات بصورت کلی و فله ایی و نصب و تنظیم دستگاه های هشدار دهنده برای جلوگیری از تراکم زیاد مواد در آنها

✱ نصب دستگاه های تمیز کننده متمرکز ودارای لوله و مجاری خالی از هوا

✱ استفاده از دستگاه های خارج کننده گرد و غبار همانند دستگاه های غبار گیر و فیلترها و صافی های پارچه ایی

✱ بهبود وضعیت تهویه در ساختمان

✱ ثابت نگه داشتن فشار منفی در مجاری و لوله های موجود در اماکن نگهداری از محصولات همانند مخازن و سیلو ها

✱ نصب دستگاه های کنترل کننده میزان گرد و غبار در نقاط بسیار حساس و مهم

برای کاهش احتمال آتش سوزی و انفجار می توان از راهکارهای زیر استفاده نمود :

✱ کاهش میزان انتشار گرد و غبار در محیط با استفاده از راهکارهای فوق الذکر

✱ بهبود روند خارج نمودن فلزات ، سنگ و شیشه از مواد اولیه . زیرا آنها یکی از جمله عوامل موثر در ایجاد جرقه و آتش سوزی به شمار می روند.

✱ استقرار تجهیزات در نقاط سبک ساختمان به صورتی که سقف ها و صفحات پوششی دیوارها به عنوان عواملی موثردر جهت کاهش میزان آتش سوزی عمل کنند.

✱ استقرار دستگاه های آسیاب کننده در مکانی مجزا

✱ استقرار دستگاه ها و تجهیزات مهار کننده آتشسوزی در سیلو ها و مخازن به منظور کاهش میزان انفجار

با توجه به نکات زیر می توان میزان فساد و اتلاف محصولات را کاهش داد :

✱ نصب پنجره ها و درب های عایق در برابر هوا و مسدود نمودن دریچه ها و نقاط باز برای جلوگیری از ورود حشرات موزی و آب

✱ بررسی و کنترل مقدار رطوبت موجود در انبار ذخیره غلات .

✱ نظارت و بررسی بر میزان اتلاف محصولات در هنگام فرآوری آنها

✱ استفاده از مکانهای مجزا برای تجمع و نگهداری از ضایعات حاوی مواد آلی و استفاده از آنها به عنوان کود آلی و یا مواد ترمیم کننده ساختار خاک و یا مصرف آنها برای تولید انرژی

✱ نظارت و ارزیابی مداوم بر مخازن نگهداری از مواد بصورت فله ایی به منظور جلوگیری از نشت و اتلاف محصولات

✱ بنا نمودن انبار و لوله ها و مجاری ثانویه برای نگهداری و ذخیره محصولات

✱ رعایت اصول بهداشتی و پاکیزگی در تمامی نقاط کارخانه کاملا لازم و ضروری می باشد.اجرای دقیق این اقدامات به عنوان یک وظیفه منجر به کاهش میزان انتشار بو و بهبود روند اجرای استانداردهای بهداشتی می شود.

✱ بهبود وضعیت و ارتفاع لوله های خروجی دود در بخش فرآوری خوراک به منظور کاهش میزان آلودگی و آسیب دیدگی افراد

بهبود وضعیت سلامتی و ایمنی کارگران:

✱ فراهم نمودن تجهیزات حفاظتت کننده انفرادی برای کارگران از اهمیت زیادی برخوردار است. این وسایل بایستی باوظایف و عملکرد افراد مطابقت داشته باشند و از ایجاد آسیب دیدگی در کارگران جلوگیری کنند و استانداردهای بهداشتی را حفظ نمایند.کارگران بایستی برای انتخاب و استفاده و نگهداری از این وسایل تحت آموزش قرار گیرند.این تجهیزات بایستی به طور مداوم مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرند و باید آنها را در صورت نیاز تعویض نمود.

* کارگران بایستی برای استفاده صحیح و مناسب از ماشین آلات و وسایل ایمنی تحت آموزش قرار گیرند.

* طراحی مجدد مراحل تولید خوراک به منظور جلوگیری از جابجایی و حمل و نقل محصولات سنگین و انجام اقدامات تکراری

* نصب بالابرهای میکائیکی و ایجاد تناوب در انجام وظایف به منظور کاهش اجرای فعالیت های تکراری

* حفظ فاصله کارگران با تجهیزات متحرک

* کاهش میزان احتمال انجام فرآیندها و واکنش ها در لوله ها با استفاده از دستگاه های کنترل کننده

* نصب محافظ در بخش های متحرک موجود درنوار نقاله و ماشین آلات بسته بندی محصولات به منظور کاهش آسیب دیدگی در کارگران

* ایجاد یک مسیر حرکت مجزا برای تردد

کارگران به منظور کاهش تصادم و برخورد آنها با ماشین آلات متحرک

* تمیز نمودن و خشک کردن

مسیره‌های تردد و بخش

های پرکار و فعال

در کارخانه از

اهمیت

زیادی برخوردار است.در این حالت بایستی میزان رفت و آمد در اماکن تمیز شده و یا محل هایی که در آنها از مایعات تمیز کننده استفاده شده است کاهش یابد.برای تمیز کردن جایگاه بایستیاژ برنامه های خاصی استفاده نمود معمولا این قبیل اقدامات در هنگام تعطیلی کارخانه و یا در پایان کار و فعالیت روزانه انجام می شوند در این حالت بایستی کف جایگاه را تا حد امکان خشک نمود.

* برای کاهش میزان آسیب های ناشی از سر و صدا بایستی تجهیزات پر سر و صدا در مکانی مجزا استقرار یابند و وظایفرا به نحوی تقسیم نمود که مدت زمان اقامت هر کارگر دراماکن پر سر و صدا از ۸ ساعت کمتر باشد.کارگران بایستی در هنگام ورود به این بخش ها از تجهیزات محافظت کننده انفرادی استفاده نمایند.

* کارگران بایستی در هنگام کارگردن با ماشین آلات و تجهیزات الکتریکی موجود در اماکن مرطوب از ایمنی مطلوبی برخوردار باشند.

* طراحی مجدد فرآیندها برای خارج نمودن گرد و غبار و ذرات جامد معلق ناشی از اجرای اقدامات

بهبود کیفیت و ایمنی محصولات :

برای ارزیابی وکنترل کیفیت محصولات بایستی به راهکارهای زیر توجه نمود :

* نمونه برداری مداوم از محصولات تولید شده باستفاده از روش های معمول

* تجزیه و تحلیل نمونه ها با استفاده از روش های موجود

* تعیین مقصد تمامی محصولات نامطلوب

* ثبت رکورد و نمونه برداری از مواد اولیه و تمامی محصولات تولید شده در هر بار تولید.

* استفاده از روش های مبتنی بر تعقیب آسان و سریع کالاها پس از تولید.

نکات و مسائل مهم و اساسی در هنگام بازدید از کارخانه :

مسائل و نکات موجود در کارخانه

بر اساس نوع محصولات

تولید شده و سطح

مدیریت اعمال

شده بر

محیط و

سلامتی و ایمنی کارگران متفاوت هستند.از این رو در هنگام بازدید از کارخانه بایستی به نکات زیر توجه نمود:

* تمامی مکانهای فرآوری فاضلاب و محل تخلیه آنها مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد.در این حالت بایستی به رنگ و شکل ظاهری منابع آبی مجاور نیزتوجه نمود.

* فاضلاب کارخانه ممکن استدر منابع آبی موجود در محل و یا مکانهای فرآوری فاضلاب شهری تخلیه شوند.

* وضعیت انبارهای نگهداری مواد شیمیایی بایستی مورد توجه قرار گیرد.

* بررسی وضعیت منابع تامین مواد اولیه و بحث در مورد آنها و جدا نمودن آلودگی ها وهمچنین تجزیه و تحلیل پارامترهای مربوط به آن(همانند آفت کش ها , علف کش ها , فلزات سنگین و آلودگیهای صنعتی)

* روش های معمول و متعارف برای حفظ نظافت در محل کار شامل چه مواردی هستند؟ آیا تمامی بخش های کارخانه تمیز و مرتب به نظر می رسند؟ مدیران در هنگام بازدید بایستی به مواردی از قبیل تجمع گرد و غبار در کف و سطوح و ریختن و یا پخش شدن مواد اولیه / محصولات تولید شده توجه نمایند . پاکیزگی و خشک بودن محل تردد کارگران و محل کار آنها از اهمیت زیادی برخوردار است.

* آیا کارگران از تجهیزات محافظت کننده فردی استفاده می کنند ؟

* آیا در کارخانه از برنامه های کنترل کیفیت و روش های مبتنی بر تعقیب گام به گام محصولات تولید شده استفاده می شود ؟

بررسی و ارزیابی محیط اطراف کارخانه نیز از اهمیت زیادی برخوردار است در این حالت بایستی به موارد زیر توجه نمود:

* آیا محیط اطراف کارخانه بر وضعیت سلامتی و ایمنی کارگران تاثیر می گذارد؟

* آیا آتش سوزی را می توان به طور کامل متوقف نمود؟

* آیا محل های تعیین شده و یاخط کشی شده ایی برای حرکت وسایل و تجهیزات در کارخانه وجود دارد؟

* آیا کارگران به تجهیزات لازم برای مهار نمودن آتش سوزی وکمک های اولیه دسترسی دارند ؟

* بررسی و ارزیابی دقیق قدمت و وضعیت عملکرد ماشین آلات. در این حالت قطعات موجود در دستگاه هاز لحاظ سائیدگی و از هم گسیختگی و فرسودگی و سوراخ شدگی و شکستگی مورد توجه و بررسی قرار می گیرند.

* بررسی محل ذخیره ضایعات جامد و روند دفع آنها (ارزیابی عملکرد تجهیزات مربوط به ذخیره و انبار نمودن آنها)

* ارزیابی و بررسی مداوم بر روند دفع ضایعات

* بررسی انبارهای ذخیره ضایعات و عاری بودن آنها از باقیمانده های مواد زائد و جلوگیری از نشست و خروج آنها. مخازن دارای سرپوش و اماکن مسقف از جمله مکانهایی هستند که بایستی از این جهت مورد توجه قرار گیرند

* آیا اخیرا (در طی دو سال گذشته) بازرسان کارخانه و تمامی بخش های آن را از لحاظ سلامتی کارگران و اجرای

اقدامات بهداشتی و اثرات محیطی مورد بررسی قرار داده اند ؟ نتیجه بررسی های چه بوده است ؟

* بررسی تمامی عوامل موثر بر کنترل بوی ناشی از کارخانه

* ارزیابی وضعیت و عملکرد حفاظ های خودکار موجود در تجهیزات و ماشین آلات برای جلوگیری از ایجاد آسیب های احتمالی.

* بررسی و ارزیابی حقوق و دستمزد و ساعات کاری کارگران از لحاظ منطبق بودن آنها با حد متوسط فعالیت های موجود در منطقه و استانداردهای ملی .

* آیا بیمه شرکت یا کارخانه می تواند محصولات نامطلوب و برگشت شده را تحت پوشش خود قرار دهد؟ آیا تاکنون محصولات به شرکت یا کارخانه برگشت شده اند ؟

* آیا اخیرا (در طی ۳ سال گذشته) در کارخانه مواردی از قبیل مرگ و میر , آتش سوزی / انفجار و ریزش و سقوط محصولات اتفاق افتاده است ؟ آیا بیمه جوابگوی تمامی این اتفاقات بوده است ؟

* آیا تابه حال خریداران محصولات از کارخانه بازدید کرده اند ؟ نتیجه این بازدیدها چه بوده است ؟

* آیا بهبود وضعیت محیط و سلامتی و ایمنی کارگران جزء برنامه ها و اهداف کارخانه می باشد ؟

* توجه به وضعیت و مدت زمان اعتبار تمامی مجوزها

* بررسی و ارزیابی میزان تطابق استانداردهای کاری , قرار دادها و دستمزد و اجرت کارگران با قوانین ملی و حد متوسط کار و فعالیت در منطقه

* بررسی ساعات کاری ثبت شده همانند اضافه کاری.در این حالت کارمندان بایستی جزئیات مربوط به ساعات کاری(اضافه کاری) وحقوق دریافتی خود را بصورت مکتوب دریافت نماید.

* آیا در طی سه سال گذشته بازرسان محلی از کارخانه بازدید کرده اند؟ آیا نتیجه بازدید آنها منجر به اخذ جریمه و دریافت تذکر و یا تغییر در روند فعالیت کارخانه بوده است ؟

* آیا در کارخانه روند خاصی برای رسیدگی به شکایات و برطرف کردن مشکلات کارمندان و کارگران در محیط کار وجود دارد؟

برنامه های عملیاتی :

برنامه های عملیاتی را بایستی با توجه به سطح عملکرد هر یک

از فعالیت های اقتصادی از میان راهکارهای فوق انتخاب نمود.در

هر فعالیتی توجه به نکات زیر از اهمیت زیادی برخوردار است :

* استفاده از روش های عملی برای اعمال مدیریت بر محیط زیست و سلامتی و ایمنی افراد

* نظارت بر روند اجرای برنامه ها

* بهبود و اصلاح مقاصد و اهداف و پروژه ها

* آموزش نیروی کار

* بررسی و نظارت مداوم بر رکوردها و مقایسه سطح کارایی کارخانه با

حد مجاز و تعیین شده و بهبود اقدامات

* اجرای اقدامات سریع و فوری برای حفاظت از محیط زیست و سلامتی

و ایمنی افراد

* بررسی و ارزیابی اقدامات مدیریتی/ تشریح تمامی اقدامات انجام شده

برای حفاظت از محیط و سلامتی و ایمنی افراد.



بزرگترین و مجهزترین تولید کننده کنسانتره دامی و دان طیور به صورت انواع پلت ، کرامبل ، پودر با بهترین کیفیت در استان خراسان تحت نظر کارشناسان مجرب و متخصص با استفاده از امکانات فنی و تجهیزات پیشرفته تولیدی و آزمایشگاهی



شرکت خوراک دام و طیور مشهد

کارخانه : مشهد، کیلومتر ۱۵ جاده سرخس

دفتر : مشهد، بلوار شهید صادقی، شهید صادقی ۱۸، شماره ۱۹، واحد ۳

تلفن : ۳ - ۳۷۶۸۰۳۲۲ (۰۵۱) فکس : ۳۷۶۱۵۲۰۷ (۰۵۱)

دفتر فروش : ۳ - ۳۸۸۰۱۹۸۱ (۰۵۱) فکس : ۳۸۸۰۱۹۸۰ (۰۵۱)

Web Site: www.mashhadfeedmill.com

Email: info@mashhadfeedmill.com



آیا می دانید کاهه؟...



■ استفاده از هدفون در هر ساعت باکتریهای موجود در گوش را تا ۷۰۰ برابر افزایش میدهد ؟

■ چگونه آنتی بیوتیک ها تغییر فلور روده را به نفع رشد برخی پاتوژن ها مثل سالمونلا تغییر می دهند؟

اندریاس بوملر استاد ایمنولوژی و میکروب شناسی دانشگاه دیویس کالیفرنیا منتشر کرد که درمان بوسيله آنتی بیوتیک های خوراکی سبب افزایش سنتز آنزیم میزبان و تولید اکسید نتیریک می شود که می تواند کربوهیدراتهای اکسیده شده را به کربوهیدرات های اسیدی تبدیل کند و افزایش دسترسی به کربوهیدرات های اسیدی سبب رشد پاتوژن هایی مثل سالمونلا می شود.

■ کارواکرول ماده موثر در پونه کوهی در جلوگیری از زخم ها و عفونت های معده و روده و مبارزه با رتئوپروس ها استفاده می شود.

■ اثر استفاده از ضدقارچ ها برای ذرت

Sugar/	Starch/	C Fiber/	C Fat/	CP/	ME(mj/kg)	
۴/۳	۵۷/۶	۳/۱	۴	۸/۹	۱۴/۲۵	ذرت سالم
	۵۸/۱	۳/۴	۱/۵	۸/۳	۱۳/۵۹	ذرت کپکی

■ مکانسیم اثر اسیدهای ارگانیک چگونه است؟

کاهش PH و ظرفیت بافری به عنوان آنتی باکتریال و ضدقارچ در خوراک

کاهش PH با آزاد سازی یون هیدروژن در معده و تبدیل پپسینوژن غیر فعال به شکل فعال آن یعنی پپسین و افزایش قابلیت هضم پروتئین

بازدارنده رشد میکروب های گرم منفی در دستگاه گوارش

افزایش بازده مصرف انرژی در فرایند های متابولیسمی واسط

■ شتر مرغ ها ۵۰ میلیون سال پیش در آمریکای شمالی زندگی می کردند.

■ آموزش و نواختن موسیقی در کودکان سبب افزایش تمرکز ، توسعه مغزی ، کنترل احساسات و کاهش افسردگی در آنها می شود.



کنجاله کنجد

تهیه و تنظیم: خاطره شفاهی فلاح - گروه تولیدی صالح کاشمر

کنجد یا کنجد که سمس و جلجلان هم نامیده می‌شود، گیاهی است از رده دولپه‌ای‌های پیوسته گلبرگ که سردسته تیره کنجدها است. این گیاه یک ساله است و ارتفاعش بالغ بر یک متر است. قسمت فوقانی ساقه‌اش پوشیده از کرک است ولی قسمت‌های تحتانی آن عاری از کرک است. برگ‌هایش در قسمت قاعده به طور متناوب و در قسمت‌های انتهایی ساقه به طور متقابل قرار گرفته‌است و پهنک برگ‌ها بیضوی و دراز و نوک تیز است و در قسمت قاعده ساقه پهن‌تر از قسمت انتهایی است. گل‌های آن که به طور منفرد و در کناره برگ‌های قسمت انتهایی ساقه قرار دارد، شامل قطعات پنج تایی به هم پیوسته‌است و تعداد پرچم‌ها ۴ عدد است. میوه‌اش کپسولی و محتوی دانه‌های کوچک مسطح و بیضوی است. دانه‌های کنجد به سبب دارا بودن روغن قابل استخراج تنها قسمت مورد استفاده گیاه است. روغن کنجد یکی از چند روغن توصیه شده برای استفاده در روغن کشی است.

کنجاله کنجد محصولی فرعی از صنعت تولید روغن است. دانه‌های کنجد از گیاه کنجد حاصل شده و روغن دانه‌های موجود در آنها از طریق فشردن دانه‌ها خارج می‌گردد. کنجد گیاهی قائم است که در حین رشد غلاف‌هایی کوچک تولید می‌نماید که به آسانی قابل برداشت است. کنجاله کنجد به دلیل دارا بودن پروتئین و انرژی بالا یک منبع غذایی مفید برای خوراک دام و طیور است. قرار داد این ماده غذایی ارزشمند در کنار غلات و سایر کنجاله‌های پروتئینی میتوان نقش مهمی در بهبود و تکمیل جیره غذایی دام و طیور داشته باشد.

کنجاله کنجد دارای کلسیم زیاد بوده و چون چربی دارد انرژی را زوده و دارای متیونین نیز می‌باشد، اما لیزین آن کم است. از این محصول به طور معمول فقط در جیره حیوانات بالغ و یا مسن استفاده می‌شود. اگر به مدت طولانی انبار گردد ممکن است فاسد شود.

آنالیز کنجاله کنجد (%)

ماده خشک	۹	نشاسته	—
پروتئین خام	۴۲	قند	—
الیاف خام	۴۰	فسفر کل	۴/۱
روغن	۴/۰	ال لیزین	—
فسفر قابل دسترس	۵/۰	لیزین کل	۴/۱
DCP	۳۸	متیونین	۸۲/۰
MER	۳/۱۲	متیونین + سستین	۶/۱
MEP	۶/۱۰	ترئونین	۶/۰
خاکستر	۵	دی ال متیونین	—



GOHAR DANEH SHARGH

WWW.GOHARDANEHCO.COM

گهردانه شرق

واحد نمونه تولیدی کشور از طرف سازمان جهاد کشاورزی (سال ۱۳۹۳)

تولید کننده انواع خوراک آماده و پلت شده دام، طیور و آبزیان

- انواع مکمل‌های معدنی و ویتامینی
- انواع کنسانتره‌های دام و طیور
- فناوری روز دنیا (سیستم P.L.C، هایڈرنايزر، میکرو دزینگ، تزریق ویتامین‌ها و محافظت آنها با تکنولوژی کوتینگ)
- متخصصین تغذیه، بخش R&D، آزمایشگاه کنترل کیفی با تکنولوژی Behr آلمان و Velp ایتالیا
- تولید بیش از ۸۳ نوع خوراک آماده دام و طیور
- دارنده گواهینامه (ISO 9001، ISO 22000، GMP)، HACCP، دامپزشکی و استاندارد ایران
- دارنده گرید A دامپزشکی
- واحد نمونه رعایت حقوق مصرف کننده از طرف سازمان صنایع و معادن
- واحد نمونه تولیدی استان در سال ۱۳۹۳
- دارای کد IR جهت صادرات

کلیه محصولات این شرکت با نام تجاری Gem Pro تولید و عرضه می‌گردد

دفتر مشهد: میدان راهنمایی، بلوار سازمان آب، صادقی ۱۲، توفیق ۹، شماره ۲۴، تلفن: ۰۵۱-۳۷۶۶۴۸۰۱-۵
دفتر تهران: خیابان ستارخان، خیابان باقرخان، شماره ۱۰۱، طبقه همکف، تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۹۳۲۵۰-۵۵
کارخانه: کیلومتر ۴۰ جاده مشهد - باغچه، منطقه صنعتی ملک آباد، جنب مجتمع انبارهای پشتیبانی امور دام، شرکت گهردانه شرق

تلفن پنج رقمی: ۰۵۱ - ۳۷۰۷۵

وب سایت: www.gohardanehco.com
ایمیل: info@gohardanehco.com



CUSTOMER ANALYSIS ADVERTISING MARKETING PROMOTION PRICE TARGET

بازاریابی قسمت اول



تهیه و ترجمه: مهندس جواد کلدانی

مقدمه: با توجه به افزایش روزافزون سازمانها و شرکتها جهت فروش تولیدات خود، رقابت تولید کنندگان در بازار با توجه به پیشرفتهای علمی و فنی، فرصتی برای کارشناسان امر تجارت و بازاریابی بوجود آورده است که با استفاده از امکانات ارتباطی و مخابراتی از راههای مختلف رضایت مشتری را جلب نمایند. از مهمترین راهکارهای فروش در عصر جدید می توان به:

الف) صرفه جویی در وقت مشتری با خدمات رسانی سریعتر

ب) عرضه محصول طبق خواسته مشتری

ج) کاهش هزینه های خرید مشتری

د) تولید محصول با قیمت مناسب و ... اشاره نمود.

امروزه بازاریابی با برقراری ارتباط با مشتریان سعی در جذب و حفظ مشتری دارد. بازار دارای مفهوم اساسی در اقتصاد است و فعالیتهای اقتصادی از طریق عملکرد بازار شکل می گیرد.

بازاریابی از جمله عوامل مهمی است که میتواند به فروش یک محصولی یا فروش خدمات مختلف کمک کند، می توان گفت بازاریابی یکی از مهمترین بخشهای یک تجارت است و موفقیت در آن می تواند تمامی جنبه های یک کسب و کار را تحت تاثیر قرار دهد.

بنابراین: بازاریابی (Marketing) شامل شناخت نظام بازار، نیازها، خواسته ها و رفع آنها از طریق مبادلات مطلوب است.

ابعاد بازاریابی

۱) بازار شناسی: یعنی تحقیقات بازاریابی برای شناخت نظام بازار و نظام صادرات قبل از هرگونه عملیات تولید

چهار فاکتور مورد نیاز برای بازار شناسایی

الف) Company شرکت (شناخت خودمان)

ب) Costumer شناخت مشتری

ج) Competitor شناخت رقبا

د) Change factor شناخت عوامل محیطی

۲) بازارسازی: استفاده از کلیه عوامل، تکنیک ها و استراتژی ها جهت افزایش سهم بازار، همانند بازار شناسی ۴ فاکتور مهم در بازارسازی:

الف) Product محصول (محصول خوب)

ب) Price قیمت (قیمت مناسب)

ج) Place توزیع (توزیع به موقع)

د) Promotion تبلیغ (تبلیغ به جا)

این چهار عامل باید مورد قبول مشتری قرار بگیرد تا فاکتور بازارسازی را درست اجرا نمائیم.

۳) بازارداری

یعنی روشها و تکنیک ها و ابزارهایی را بکار بگیریم تا سهم بازار و مشتریان حفظ شود و روابط بلند مدت همراه با وفاداری برای فروش پایدار ایجاد شود.

نتیجه: بازاریابی و بازارسازی از جمله عوامل مهمی است که می تواند به فروش یک محصول و یا خدمات کمک کند تمامی تولید کنندگان از بازاریابی برای فروش محصولات خود استفاده می کنند پس می توان گفت یکی از مهمترین بخش های یک تجارت بازاریابی است که موفقیت در آن می تواند تمام جنبه های یک کسب و کار خوب را تحت تاثیر قرار دهد.

اصول مدیریت بازاریابی

۱) بازاریابی انبوه:

در بازاریابی انبوه یک کالا برای تمام خریداران به طور انبوه تولید و توزیع می شود.

۲) بازاریابی متنوع:

در این شیوه دو یا چند کالا با شکل، خصوصیات، کیفیت و اندازه متفاوت در بازار برای مشتریان عرضه می شود.

۳) بازاریابی هدف دار:

در این نوع بازاریابی گروههای مختلفی شناسایی می شوند که بازار را تشکیل می دهند سپس برای بازارهای هدف کالاهای خاصی تدارک دیده می شود. پس یکی از مراحل مهم در بازاریابی هدف دار انتخاب بازارهای هدف می باشد که باید در انتخاب این بازارها خصوصیات، رشد هر قسمت بازار، جذابیت ساختاری و همسویی بازار هدف را با منابع شرکت مورد ارزیابی قرار دهیم.

اگر بخواهیم در باره توان رقابتی مقاصد صحبت کنیم، بهتر است بدانیم

که این متغیر ناشی از مزایای نسبی و رقابتی، منابع در دسترس، توانایی مقصد در بسیج کردن و استفاده از این منابع دارد. مساله مهم اتخاذ استراتژی مناسب برای انتخاب بازار هدف و انطباق بین توان رقابتی مقصد و ویژگی های بازار است یک بازار هدف بر اساس این ویژگیها انتخاب می شود:

۱) رقابت و استراتژی دیگر شرکتها (دوستان و دشمنان)

۲) اهدافی که مقصد مایل است به آنها دست یابد

۳) سایر گزینه های محتمل

استراتژی تعیین بازار هدف تاثیر ویژه ای بر پایداری توان رقابتی مقصد دارد. رفتار بخشهای مختلف بازار به تاثیرات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی مقصد متفاوت می باشد.

منابع:

* کاتلر فلیپ - مبانی مدیریت بازاریابی

* کاتلر فلیپ و ارمنسترانگ گری - اصول بازاریابی



فصلنامه گروه
تحقیق و توسعه
سال سوم شماره هشتم



**گروه تولیدی خوراک دام و طیور
کوهپایه آفتاب شرق**



اولین و تنها تولید کننده خوراک بلوک کامل در کشور

تولید و عرضه خوراک دام (کنسانتره سوپر تولید، پر تولید، پرواری، استارتر گوساله)

تولید و عرضه خوراک طیور (پیش دان، میان دان، پس دان)

بزرگترین واحد تولید سیلاژ بسته بندی در شرق کشور

سیلاژ بگر



خراسان رضوی، نیشابور، شهرک صنعتی خیام - بهره وری ۷، تلاش ۳

تلفکس: ۰۵۱-۴۳۲۶۷۲۳۳-۳۴ - www.Koupayeh.com

برای اولین بار
در ایران



مکمل غذایی بافتری 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



- 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: ۰۵۱-۳۶۵۴۳۱۴-۳۶۵۴۳۱۵

Email: info@behdamroshd.com





تهیه و تنظیم: دکتر سعید ضمییری – دامپزشک شرکت سرشاردانه

صفر تا صد ضد عفونی قسمت دوم

آنچه که در قسمت اول مطرح شد در خصوص مهمترین گروه ها ، عوامل و مواد ضد میکروبی – شیمیایی بود که عبارتند از :

فنل و ترکیبات فنلی .

الکل .

هالوژن ها .

فلزات سنگین و ترکیبات آنها .

پاک کننده ها .(دترجنتها)

آلدئیدها .

مواد گازی .

در همین راستا موارد بالا را بررسی مختصر می نماییم:

مواد گازی .

۱- فنل و ترکیبات فنلی (C₆H₅OH)

اولین بار در سال ۱۸۶۰ توسط لیستر برای ضد عفونی جراحی به کار رفت . این ترکیبات اثر خود را با انعقاد پروتئین باکتریها و تخریب فشار سلولی اعمال می کنند . کروزل از این دسته است و اثر باکتریسیدی آن بیش از فنل است این ترکیبات بر حسب غلظت باکتریواستاتیک یا باکتریوساید هستند.

اسپورها و ویروسها نسبت به این ترکیبات بیشتر از فرم های دژتاتیو مقاوم هستند . بعضی ها روی قارچ ها خیلی موثرند . اثر آنها در PH قلیایی و مود آلی کم شده و همینطور حرارت پائین و وجود صابون ضد عفونی خوبی برای اشیا هستند . کروزول ازمشتقات فنل بوده وبا نام کروزول یا متیل فنل شناخته می شود و دارای فرمول CH₃-C₆H₄-OH می باشد. کروزول یک میکروب کش قویتر از فنول بوده ولی حلالیت آن در آب کمتر است و به نسبت ۲ در صد در آب حل می شود. تحت نامهای لیزال ، لیزول و غیره در تجارت به فروش می رسد و امولیسینه کردن آن قدرت نفوذش را کاهش می دهد ، در صورتیکه در محیط کاربرد آن موادآلی وجود داشته باشد از سودمندی آن کاشته می شود.

لیزول نیز یک ماده ضد عفونی کننده است و دارای ماده سمی کروزول است که در تماس با پوست باعث سوختگی می گردد. هرگاه کروزول با یک ماده نفتی و صابون مخلوط شود کروئولین حاصل می گردد از دیگر ترکیبات فنلی می توان به استروک ، کرزول ، لیزول ، دتول اشاره نمود.

۲- الکل اتیلیک

در غلظت ۷۰-۵۰ درصد بیشترین اثر را روی فرمها دژتاتیو باکتریها داشته ، اثر کمی روی اسپورها دارد . اثر الکل اتیلیک کمتر و بسیار سمی است و حتی بخار آن ممکن است آسیب دائمی چشم را بوجود آورد . الکل برای کاهش فلور میکروبی پوست و ضد عفونی ترمومتر به کار می رود . در غلظت بالای ۶۰ درصد برای ویروس ها اثر کشنده دارد . پروتئین های خارجی اثر الکل را کم می کنند . الکل باعث دناتوره شدن پروتئین می شود و چون چربیها را حل می کنند ممکن است غشاء باکتریها را از بین ببرند.

۳- هالوژنها

شامل مواد یدی ، کلرین ، فلورین و برومین می شود . کلرین و یدین بیشتر مصرف می شود.

الف- یدین Iodine:

قدیمی ترین ژرمی سید است . قابل حل در الکل است . موثر بر روی تمام اشکال باکتری دژتاتیو- اسپورها – قارچها و ویروسها

ب- کلرین ها و ترکیبات آن به مقیاس وسیع مصرف می شوند . به صورت گاز فشرده برای ضد عفونی آب به کار می رود از هیپوکلریت ها ، کلسیم هیپوکلریت Ca(Ocl)_۲ و سدیم هیپوکلریت NaOCl خیلی استفاده می شود.

ج- ید عنصری سیاه رنگ و مایل به آبی و تنها هالوژنی است که در حرارت معمولی (۲۰ درجه سانتی گراد) حالت جامد کریستالی دارد. دارای طعم تند و گس بوده و از جلبکهای دریایی به دست می آید. از آنجایی که عنصر ید خیلی فعال بوده و علاوه بر اینکه یک باکتریسید می باشد بر اسپور ها و قارچها نیز موثر واقع می شود. در پزشکی کاربرد زیادی دارد و دارای اثر کشندگی سریع بر علیه باکتریها ، اسپور ها ، کپکها ، مخمرها و ویروسها است. محلول ۲٪ ید به عنوان تنتورید در پزشکی مورد استفاده قرار می گیرد و ترکیبات دیگر ید لوگل (محلول قوی ید حاوی ۵٪ ید) و یدوفرم (محتوی ۳٪ ید) می باشد. ید قدرت میکروب کشی کمتر از کلر داشته و افزایش ید در آب از نظر کمبود ید در آب و مواد غذایی مردم مورد استفاده قرار می گیرد . ید همچنین برای گندزدایی سبزی و میوه و ظروف نیز توصیه می شود.

۴- فلزات سنگین

و ترکیبات آنها مقدار جزئی فلزات سنگین اثر مرگبار روی باکتریها دارند . این راه Oligo Dynamic action می

گویند که از دو لغت یونانی مشتق می شود Oligo یعنی کم و جزئی ، dynamic یعنی قدرت در آزمایشگاه . اگر

یک تکه مس یا نقره تمیز را وسط تشتک تمیزی بگذاریم و باکتری روی آن کشت بدهیم ، دور و بر این مواد

باکتریها رشد نمی کنند . بسیاری از تر کیبات این فلزات مثل مرکوریک کلراید مس که امروزه مصرف ندارد

خاصیت ضد عفونی کننده دارند . مرتیولدت یا مرکور کرم و متافن هنوز مصرف می شوند. ترکیبات

مس در کشاورزی به عنوان ضد قارچ مصرف دارند . این ترکیبات باعث خراب شدن پروتئین ها

می شوند.

۵- پاک کننده ها (دترجنتها):

هر ماده شیمیایی که دارای خواص نفوذ ، پخش کنندگی ، امولسیون کنندگی

،خیس کنندگی و پایین آوردن کشش سطحی باشد دارای خاصیت پاک

کنندگی نیز می باشد. اگر چه از نظر فیزیکی و شیمیایی دارای اختلاف

هستند ولی چون در پایین آوردن کشش سطحی مایعات مشترک

می باشند ،دترجنت نامیده می شوند .

دترجنت ها گندزدا نیستند بلکه به طور مکانیکی باعث

ازبین بردن کثافات و باکتریها می شوند .

صابونها در آبهایی که سختی زیاد داشته باشند

یعنی املاح کلسیم و منیزیم در آنها زیاد

باشد موثر نیستند ، به همین علت

دترجنتهای مصنوعی در بیشتر

موارد جایگزین صابونها

گردیده اند.

دترجنتها از نظر

شیمیایی به

چهار



کارخانه خوراک دام خواف

واحد نمونه تولیدی سال ۱۳۸۸



آدرس کارخانه: کیلومتر ۵ جاده خواف، تربت حیدریه
روبه روی پارک جنگلی **تلفن: ۰۵۱-۵۴۲۲۱۰۹۶-۷**
دفتر مرکزی: خواف - خیابان فصیح - جنب فصیح ۲۰
تلفن: ۰۵۱-۵۴۲۲۵۶۲۲ **فکس: ۰۵۱-۵۴۲۲۵۶۳۰**
مدیریت: مطلوبی **۰۹۱۵ ۱۳۲ ۹۲ ۵۱**

کارخانه خوراک دام خواف



دسته آبیونی، کاتیونی، غیر یونی و آمفوتریک تقسیم می شوند. سورفکتانت های کاتیونی دارای قدرت پاک کنندگی کم، ولی خاصیت میکروب کشی قوی می باشند و از سال ۱۹۳۵ مورد توجه قرار گرفته اندبخش کاتیونی آنها خاصیت پاک کنندگی دارد و اثر هیدروفیلیک این عناصر مربوط به یون حاوی زات می باشد که دارای با الکتریکی مثبت است. عناصر کاتیونیک دارای خاصیت ترکیب با پروتئین، چربی و فسفات بوده و بنابراین اثر آنها درحضور سرم، خون و سایر مواد آلی کاهش می یابد. ضد ویروس، باکتری (خصوصا باکتریهای گرم مثبت) ، قارچ، اسپور باکتریها، پروتوزوا و بی مهرگان می باشند. سورفکتانت های آبیونی بیشتر دارای خواص پاک کنندگی قوی و ضد میکروبی ضعیف هستند، بیشتر بر روی میکروبهای گرم مثبت موثر هستند و در غلظت های بالا می توانند باکتریهای گرم مثبت را تجزیه کنند. این گروه بزرگ ترین گروه پاک کننده ها را تشکیل داده و خاصیت پاک کنندگی آنها در قسمت آبیونی قرار دارد. سورفکتانت های غیر یونی عمدتا مشتقات پلی اکسی اتیلن و پلی اکسی پروپیلن می باشند، این سورفکتانتها در محلول های آبی تجزیه نشده به عنوان پاک کننده، امولسیون کننده در تحقیقات شیمیایی دارای مزایای زیادی می باشند. خاصیت ضد میکروبی ندارند و بار الکتریکی آنها صفر می باشد و برای تهیه پودرهای رختشویی، ظرفشویی و شامپو به کار می روند.

سورفکتانت های آمفوتریک هر دو خاصیت پاک کننده های آبیونی و کاتیونی را تواما دارا می باشند و در محلول های اسیدی به عنوان یک ترکیب کاتیونی و در محلول های قلیایی به عنوان یک ترکیب آبیونی عمل می نمایند. فعالیت باکتری کشی آنها در یک دامنه ثابت باقی می ماند. از قدرت میکروب کشی موثری برخوردار بوده و به طور وسیعی در صنایع لبنی مورد استفاده قرار PH وسیع از می گیرند. ترکیباتی ملایم هستند که بر پوست اثر تحریکی نداشته و در چشم نیز سوزش و تحریک ایجاد نمی کنند. درشامپوهای بچه و شامپوهای مو و فرشکاربرد دارند.

حرارت بالا یا محلول های شیمیایی خراب می شوند. سردسته این ترکیبات اتیلن اکسید Ethylene Oxide است. قابل اشتعال است و حتی درغلظت پائین قدرت استریلیزاسیون بالائی دارد. مواد حساس به حرارت یا رطوبت را استریل می کند. اسپورها را به زودی از بین می برد. قدرت نفوذ زیادی داشته و بسته های لباس و مواد و بعضی پلاستیک ها را استریل می کند.

قابل اشتعال و ترکیب است و در اتوکلاوهای مدرن از این گازها استفاده می شود. نحوه عمل به وسیله Olkylation است در Olkylation یک اتم هیدروژن فعال ترکیب آلی با گروه الکیل Olkyl جا به جا می شود که باعث شکستن حلقه اتیلن اکساید می شود و مولکول خودش را به محلی که هیدروژن به آن تعلق داشته می چسباند و آن واکنش باعث غیر فعال شدن آنزیم گروه سولفیدریل می شود.

ازن گازی است بی رنگ و تقریبا آبی. یک اکسید کننده قوی به شمار می رود و خصوصیات باکتریساید آن بر کلر ارجحیت دارد و تا حدودی مستقل از تغییرات PH عمل می کند. این گاز برای استریل کردن اتاق هایی که مواد غذایی در آنها نگهداری می شود برای جلوگیری از رشدکپک با غلظت ۴/۰ ppm و یا کمتر از ۰۰۱/۰ میلی گرم در لیتر هوا بکار برده می شود.

گلو تارآلدئید موثر بر باکتری ها و قارچ ها (دژتاتیو اسپور) و ویروس ها بوده و برای استریلیزاسیون وسایل اورولوژی به کار می رود، ولی باید وسایل مدت درازی در این مواد بمانند. فرمالدئید فقط در غلظت زیاد پایداراست و در حرارت بالا مثلا حرارت اطاق پلی مریزه شده و جسم سختی ایجاد می کند و اثر ضد میکروبی بالائی دارد. باعث تحریک پوست شده و زود تحریک کننده می شود.

۷- مواد گازی: استریل کننده های گازی در مورد موادی به کار می رود که در

افروز جام دام و طیور



کارخانه خوراک

کد تعاون ۲۲۱

شماره ثبت ۴۴۰

Email: Afrozejam@yahoo.com

• ظرفیت سالانه ۸۰/۰۰۰ تن

• کنسانتره دامی جهت استفاده گاوهای شیری و پرواری

• دان آماده طیور (پلت)

تربت جام، کیلومتر ۱۰ جاده تایباد

تلفن و فکس: ۵۲۵۳۱۳۹۴ - ۵۱ - همراه: ۰۹۱۵ ۱۲۸ ۲۶۱۵ سلجوقی

صدور گواهینامه ارگانیک

کارشناسان معتقدند استفاده از محصولات ارگانیک هم در کوتاه مدت و هم در دراز مدت تأثیر بسیار زیادی بر افزایش سلامت دارد. اما دقیقاً منظور ما از تولید ارگانیک چیست؟ همان طور که اشاره شد غذای ارگانیک یا طبیعی بدون دخالت آفت کش ها و کودهای شیمیایی تولید می شود. در واقع این روش شیوه ای از کشاورزی است که طی آن در هیچ یک از مراحل کاشت تا برداشت، جمع آوری و بسته بندی محصولات کشاورزی از کود شیمیایی استفاده نمی شود. هر چند این محصولات به علت ناشناخته بودن در ابتدا تنها در فروشگاه های کوچک یا در بازارهای محلی کشاورزان قابل دسترسی بود، ولی در سال های اخیر به طور وسیعی در بیشتر فروشگاه های کشورهای اروپایی و آمریکایی قابل دسترسی است. وی تصریح می کند: در ابتدا غذای ارگانیک تنها شامل سبزی های تازه بود و اولین مصرف کنندگانی که از غذای ارگانیک استفاده می کردند، به دنبال غذایی بودند که بدون استفاده از مواد شیمیایی تولید شده باشد.

از این روش شرکت QAL-IRAN به منظور ترویج مصرف غذاهای ارگانیک خدمات ویژه ای را برای تولیدکنندگان این محصولات در نظر گرفته است که با دریافت گواهینامه ارگانیک و استفاده از نشان آن بر روی محصولات خود به بازارهای جهانی راه پیدا کنند .

تعاریف:

در سیستم ارگانیک سه نوع فارم تعریف شده است :

- فارم کشاورزی (زراعت و باغی)

- فارم شیلاتی (پرورش فرآورده های شیلاتی)

- فارم پرورش دام و طیور (گوشتی و تخم گذار)

انواع گواهینامه ارگانیک:

در سیستم ارگانیک دو نوع ممیزی و صدور گواهینامه وجود دارد :

۱- گواهینامه ارگانیک تولید کننده (Producer)

۲- گواهینامه ارگانیک فرآوری (processor)



پروانه بهره برداری ۹/۲۰۱۰/ب
پروانه بهداشتی ۵/۱۶/۴۱۰۸



خوراک دام رخ

Rokh Animal feed

نام تجاری نیوشادان



محیط زیست سالم ، زندگی سالم

رابط سنگ - شهرک صنعتی رضوی قطعه ۱۰۷ و ۱۰۸ ۴۱ - ۵۳۳۱۳۴۴۰ - ۵۱ - ۵۲۲۲۲۲۲۶۶

شرکت تولیدی صنعتی



ماکیان فسفات

MAKIAN PHOSPHATE

پروانه دارویی دامپزشکی: ۷۹-۲۱-D.C.P
پروانه صنایع: ۷۴-۲۶۱۱۸
پروانه استاندارد: ۸۸۷۴

- ✓ بهره گیری از بهترین منابع مواد اولیه و تجهیزات تولید
- ✓ دارا بودن سوله و خط مجزای تصفیه اسیدفسفریک
- ✓ خط میکرو نیز جهت تولید کربنات کلسیم با درجه خلوص بالا
- ✓ بکارگیری آخرین تکنولوژی تولید
- ✓ اعمال مدیریت کیفیت در کلیه مراحل تولید
- ✓ دارای گواهینامه ISO9001-2008
- ✓ آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- ✓ استقرار سیستم ISO/IEC 17025



دی کلسیم فسفات

تکنولوژی جدید
کیفیت برتر

دفتر مرکزی:
شهرک صنعتی مشهد (جاده کلات)
خیابان تلاش شمالی - میدان کارکن
تلفن: ۳۲۵۴۲۳۶ - ۳۲۵۴۳۰۷۵ - ۵۱
فاکس: ۳۲۵۴۳۱۷۵ - ۵۱
همراه بازرگانی: ۹۱۵۵۱۲۳۷۲۸





ماکیان فسفات

M.BINDER



M.BINDER

بنتونیت فرآوری شده ویژه دام و طیور و آبزیان

ماکیان بایندر



مشهد - شهرک صنعتی مشهد - خیابان تلاش شمالی - شرکت ماکیان فسفات

۰۹۱۵۵۱۲۳۷۲۸ - ۰۵۱۳۲۴۵۴۲۲۶

www.makianphosphate.com

info@makianphosphate.com

مدیریت برپایه ارزش ها

پنل مدیریت این شماره

حتماً شما نیز در طول زندگی با افرادی برخورد داشته اید که ظاهراً موفق بوده اند اما در درون احساس نارضایتی می کردند. به نظر اینگونه می رسد که آنان همه چیز دارند، ولی واقعیت این ست که در باطن احساس خلأ می کنند. رسیدن به این درک می تواند دردآور باشد، اما به عقیده من ندایی بیدارکننده است. اگر کمی تأمل کنیم به سادگی در می یابیم که در زندگی سه نوع رفتار داریم:رفتار اول؛ دستیابی است. برای هر فردی در هر جایگاه شغلی و اجتماعی، دستیابی به اهداف یک رفتار طبیعی است. انسان تنها موجود زنده ای است که می تواند اهدافی در زندگی برای خود در نظر بگیرد. همه ما می خواهیم مفید باشیم و به اهداف خود دست یابیم. بیشتر افراد تصور می کنند دستیابی به اهداف تنها نکته قابل توجه است و به همین دلیل همیشه در جست وجوی موفقیت، سودآوری یا متمایز شدن هستند. اما آیا تابحال شنیده ایم کسی در هنگام مرگ آرزو کند، کاش فرصت داشتم بیشتر به شرکتم بروم؟

*** رفتار اول ارتباطات انسانی است.** این رفتار به تعاملات اجتماعی و انسانی مربوط می شود. در رفتار اول روابط نادیده گرفته می شود، اما نباید از این نکته غافل باشیم که گاهی در زندگی شخصی ما بحران هایی پیش می آید؛ مثل بحران مالی، مسایل شغلی یا بیماری، اینجاست که متوجه می شویم آنچه بیش از همه در زندگی برای ما اهمیت دارد، اطرافیان هستند یعنی انسان ها و روابطی که ما با آنها برقرار می کنیم.

*** رفتار دوم در حقیقت تجربه های روزانه ما در زندگی است؛ مثل سرمایه گذاری در زندگی خود یا دیگران، سهمیم کردن وقت خود با خانواده، دوستان و دیگران.**
*** رفتار سوم و آخرین رفتار کامل کردن است.** این رفتار همان تجمیع دو رفتار قبلی است، یعنی اهداف و ارزش ها را دوباره تعریف کردن و سپس آنها را در عمل به کار گرفتن، به طوری که دارای معنا و مفهوم باشد و اصول و تعهداتی به بار آورد که خود ما نیز به دنبال پرورش آنها هستیم. بسیاری از شما مدیر کسب و کار خود هستید و بهتر از من می دانید که دوباره تعریف کردن اهداف در زندگی فقط این نیست که فرآیندی انجام داده باشیم که منجر به یک نتیجه منطقی شود، بلکه لازم است کمی عمیق تر شویم و به سطحی از ارزش های درونی نگاهی بیندازیم. این ارزش های کلیدی هستند که روش رسیدن به اهداف را برای ما و شرکت ما شکل و جهت می دهند. بعد از اینکه ارزش ها را تعیین کردید نوبت به این می رسد که ببینید در برخوردهای روزانه تان با محیط تان، این ارزش ها چگونه خود را نشان می دهند. در پاسخ به پرسشهای خود تنها به جایی که اکنون قرار دارید نگاه کنید نه جایی دیگر. در این برهه زمانی که دنیای تجارت پر از بحران است، بسیاری از چیزهای ساده نیز گیج کننده شده است. شرکت ها از روش های بسیار زیادی برای باقی ماندن خود و عقب نماندن از رقبیان استفاده می کنند. اما با وجود صرف وقت و انرژی زیاد، معدودی از شرکت ها هستند که از روش های بهینه ای استفاده می کنند که موفقیت آنها را تضمین می کند و توقعات و انتظارات کارمندانشان را برآورده

می سازد. درست است که همه چیز با سرعت در حال تغییر است اما اصل های بنیادین ، حفظ شایستگی انسانی و رفتارها، تغییر نکرده اند. این اصول همان ملاحظات همیشگی برای متعهد نگهداشتن کارمندان، راضی نگهداشتن مشتریان و افزایش حس اعتماد و اطمینان سرمایه گذاران و سهامداران است. اگر می خواهیم در ردیف شرکت های ممتاز باشیم باید پایه مستحکمی برای خود بسازیم. این پایه محکم را در تمام روابط تجاری مهم نیز باید در نظر داشته باشیم. یک استراتژی ساده برای رسیدن به این هدف نیاز است. این استراتژی می گوید شرکتی ممتاز و موفق است که همه افراد آن مانند یک رهبر بیندیشند، احساس کنند و طوری عمل کنند که شرکت در بهترین شرایط قرار گیرد؛ چنین شرکتی بر پایه ۳ ستون بنا می شود و استوار می ماند که به اختصار این ۳ ستون را مکس (یعنی مشتریان-کارمندان-سهامداران)نامیده ام : **ستون اول، مشتریان:** اولین چیزی که یک شرکت را در زمره شرکت های ممتاز قرار می دهد، کیفیت خدماتی است که به مشتریانش ارایه می دهد. اگر می خواهید در دنیای امروز به رقابت بپردازید، لازم است بدانید که رضایت مشتری به تنهایی کافی نیست، شما به مشتریانی نیاز دارید که بازوی شما باشند وازاینکه مشتری شما هستند به خود ببالند.

ستون دوم، کارمندان: دومین چیزی که یک شرکت را ممتاز می کند،کیفیت زندگی ای است که برای کارمندانش فراهم می کند. این شرکت فضایی انگیزشی برای کارمندان خلق می کند، فضایی که در آن کارمندان، کارکردن در راستای اهداف شرکت را در اولویت برنامه های خود قرار می دهند؛ در چنین فضایی کارمندان خود را مالک کسب و کار می دانند و چون به آنان به عنوان منابعی ارزشمند نگاه می شود، در نتیجه متعهدتر می شوند. نقطه مقابل فضای شرکتی است که به کارمندانش به عنوان کالاهای مورد استفاده می نگرد.

ستون سوم، سهامداران یا همان مالکین اصلی سازمان هستند. هیچ شرکتی نمی تواند موفق شود مگر آنکه سودآور باشد، و این سوددهی باید کاملاً اخلاقی بوده و برای تمام سهامداران باشد. امروزه خصلتی که برای رهبری کارآمد بیشتر توصیه می شود صداقت و درستی است. این همان کلیدی است که موفقیت شرکت را تضمین و آن را از بقیه متمایز می کند. اما ستون های “مکس” با ستون دیگری که آن را راکب نامیده ام، تکمیل می شود وبقای سازمان را تضمین می کند. راکب مجموعه ای است از: رقبا، اسپانسرها و حامیان، کانال های توزیع و فروش، بانک ها و موسسات مالی و اعتبار دهنده سازمان؛ تمام این بخش ها مهم و با ارزش هستند. این گروه ها، روابطی را برای یک شرکت موفق ایجاد می نمایند تا با آنها رابطه تجاری سودمند متقابل داشته باشند. به واقع این گروه ها نقش کاتالیزور و تقویت کننده را برای شرکت دارند. روی سخنم با شما مدیری است که می خواهید در کسب و کار خود در زمره موفق ها و ممتازها باشید. حس مسؤولیت پذیری مشترک و اعتماد متقابل را در ستون های مورد بحث برقرار کنید تا طعم قدر سازمانی را بچشید. پایه ساختمان خود را از هم اکنون مستحکم کنید. این پایه همان مدیریت براساس ارزش هاست. برنامه ها، اهداف و ارزش های کاری خود را به گونه ای تعیین کنید که مشتریانتان وفادار بمانند، کارمندانتان بهتر تلاش کنند، سهامداران هم ضمن کسب سود، افتخار کسب کنند و علاوه بر این، دیگر افراد مهم جامعه نیز در کسب و کار حامی و مبلّغ شما باشند.

در پایان باید بگویم: شاید نتوانیم به عقب بازگردیم و شروع دوباره و خوبی داشته باشیم، اما می توانیم از همین جا تغییر مسیر دهیم و پایان خوب و ارزشمندی را تجربه کنیم.



پروفايل متابوليكي گاوها در دوره انتقال

ترجمه: واحد تحقیقات و فناوری آریا دام بین‌الود نیشابور

آزمایشات خون انفرادی از گاوهای شیری به طور معمول برای تشخیص مشکلات بیماری استفاده می شود.

دامپزشکان، تولیدکنندگان و مشاوران تغذیه، علاقه مند به استخراج و جمع آوری اطلاعات در مورد تغذیه گله و سلامت حیوان از طریق این

نمونه های خونی هستند. پروفايل متابوليك کامپتون، روشی است که از قدیم استفاده می گردد.

اهداف اصلی از پروفايل متابوليك کامپتون عبارتند از:

۱- سلامت متابوليكي گله

۲- کمک به تشخیص مشکلات متابوليك و بیماری های تولید

۳- شناسایی گاوهای برتر از لحاظ متابوليكي

پروفايل متابوليك کامپتون شامل جمع آوری ۷-۱۰ نمونه خون از سه گروه گاو شیری (برای مثال، گاوهای خشک، اوج شیردهی و اواسط شیردهی) و اندازه گیری متابوليت های خونی است. در نتیجه میانگین هر متابوليت خونی برای هر گروه، جداگانه اندازه گیری می شود و با مقادیر مرجع مقایسه می گردد. حداقل ۷ حیوان برای هر گروه برای تفسیر آماری مورد نیاز هستند. همان طور که انتظار می رود، تکمیل ۱۳ آزمایش بیوشیمیایی در ۲۱ نمونه انفرادی حتی با تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته، هزینه بر است. پروفايل متابوليكی کامپتون به عنوان یک هدف تشخیصی، مورد تایید مثبت مطالعات خارج از ایالات متحده است. در مقابل مطالعات پروفايل متابوليك در آمریکا به طور کلی کمتر در مورد ارزش تشخیصی بالقوه میپردازد. استفاده از این روش های تشخیصی براساس گله است و کل هزینه آن نسبت به اعتبار و حساسیت آن مورد سوال قرار گرفته است. متأسفانه در بسیاری از گله ها، آنالیز خون به جای دیگر روش های تشخیصی مناسب تر، مانند ارزیابی جیره و آزمایشات فیزیکی استفاده می گردد، بدون این که از تکنیک های تشخیصی مناسب اطلاعاتی وجود داشته باشد. بنابراین تجزیه و تحلیل متابوليت های خونی اگر تفسیر درستی در رابطه با حیوان و ارزیابی های جیره گردد، می تواند اطلاعات مهمی را به ما نشان دهد.

از زمان توسعه پروفايل متابوليكی کامپتون، تحقیقات بسیاری، مباحث متابوليك بدن گاو در دوره انتقال و ارتباطش را با بیماری های زایمان روشن کرده است. به علاوه حرکت به سمت افزایش اندازه گله و افزایش بیماری های زایش، علاقه مندان به پروفايل متابوليكی در گاوهای دوره انتقال را افزایش داده است. هدف از این مقاله، بررسی و تفسیر یک روش پروفايل متابوليكی اصلاح شده به عنوان ابزار غربالگری گله به منظور ارزیابی خطر ابتلا به بیماری های زایمان خواهد بود. روش کامپتون، علاوه بر گران بودن، دارای محدودیت هایی نیز می باشد. سه منبع اصلی تنوع در غلظت متابوليت های خونی، نوع گله، سطح تولید شیر (مرحله شیرواری) و فصل سال می باشد. این عوامل جهت تفسیر درست و صحیح اطلاعات، باید مد نظر قرار گیرند. از دیگر عوامل تنوع در غلظت متابوليت های خونی می توان به نسبت و رابطه زمان با گوساله زایی، وضعیت آبستنی، شرایط محیطی، روابط متقابل مواد مغذی جیره و نمونه گیری اشاره کرد. برای به دست آوردن اطلاعات مفید از متابوليك پروفايل، باید تمامی این عوامل در نظر گرفته شوند تا اطلاعات به درستی تفسیر شوند. مقادیر متابوليت های خونی که غیرطبیعی هستند باید خارج از دامنه در نظر گرفته شوند. اطلاعات گزارش شده توسط پاین و همکاران در سال ۱۹۷۳ (جدول ۱) نشان می دهد که گله های بدون مشکل و نرمال، تفاوت زیادی با گله های مشکل دار ندارند. اطلاعات پروفايل متابوليك باید با سابقه گله و ارزیابی های حیوانات هماهنگ باشد.

مشکل گله	کل گله	پروفايل نرمال	پروفايل غیرنرمال
بدون مشکل	۳۰	۱۳	۱۷ (۵۶،۷٪)
فلج زایمان	۱۰	۰	۱۰ (۱۰۰٪)
ناباروری	۲۰	۲	۱۸ (۹۰٪)
کتوز	۷	۰	۷ (۱۰۰٪)

جدول ۱- نتایج متابوليك پروفايل روی گله های درگیر و غیردرگیر با بیمارهای متابوليكی.

نشانگرهای تشخیص خطر بیماری

در ۲۰ سال اخیر، اطلاعات در مورد سوخت ساز گاوهای دوره انتقال و ارتباط آنها با بیماری های زایمان تا حد زیادی گسترش یافته است و مطابق با این پیشرفت، روش های تکنیکی نیز بهبود داشته است. نقش متابوليك پروفايل در تشخیص بیماری های زایمان، در سودآوری فارم، بسیار اهمیت دارد. بیماری های زایمان و ناباروری تولید مثلی، هردو با سلامت و تولید حیوان مرتبط هستند و در پیش بینی خطر بیماری نقش دارند. بیشترین کار در این حوزه بر روی بیماری های خاصی مانند تب شیر، کتوز، جابجایی شیردان به چپ و... متمرکز شده است. اگرچه به خوبی اثبات شده است که بیماری های زایمان پیوسته هستند و انفرادی نیستند. پیشگیری از طریق پروفايل متابوليك، باید باعث افزایش شمار گاوهای دوره انتقال بدون ابتلا به بیماری شود. در حال حاضر بیش از ۵۰٪ گاوها تجربه یک یا چند بیماری زایمان را دارند. در اغلب موقعیت های بالینی، نیاز فوق العاده ای برای ارزیابی خطر ابتلا به هرگونه بیماری در هنگام زایمان، بدون آنکه دام درگیر بیماری باشد، وجود دارد. عناوین مورد بحث در ذیل، پارامترهای متابوليكی برجسته ای هستند که خطر بیماری های زایمان را نشان می دهد.

تعادل انرژی

تعادل انرژی یکی از بحرانی ترین فاکتورهای تغذیه ای مؤثر بر سلامت حیوان، شیردهی و عملکرد تولید مثلی می باشد. به طور کلی تغییرات در تعادل انرژی را با تغییرات وزن بدن و نمره بدنی، در طول زمان نشان می دهیم. این روش به اندازه کافی، ابزار حساسی در مواجهه با گاو در دوره انتقال نیست، اما شاخص نمره بدنی، هنوز یک ابزار مدیریتی مهم در عملکرد شیردهی است. اسید های چرب غیراستریفه شده، تکیه گاه اصلی در تعیین تعادل انرژی است. بسیاری از مطالعات تحقیقاتی، همبستگی خوبی بین تعادل انرژی و غلظت اسیدهای چرب غیراستریفه شده سرم خون نشان داده اند. غلظت اسیدهای چرب غیر استریفه شده، نتیجه تجزیه بافت چربی در پاسخ به تعادل منفی انرژی است. اسیدهای چرب غیراستریفه شده، جذب شده و برای تولید انرژی توسط کبد و سایر بافت ها متابولیزه می شود. غلظت اسیدهای چرب غیراستریفه شده، نشان دهنده مقدار بافت چربی تجزیه شده است. غلظت های بیش از حد بالای اسیدهای چرب غیراستریفه شده نتیجه تعادل منفی انرژی و در نتیجه نفوذ چربی به کبد می باشد که باعث تظاهر بالاتر بیماری های متابوليكی در هنگام زایمان می گردد. مقادیر مرجع اصلی برای اسیدهای چرب غیراستریفه شده بر پایه اطلاعات آزمایشگاه تغذیه بالینی دانشگاه میشیگان، نشان می دهد که غلظت های بالای ۴/۰ میلی اکلی و آلان اسیدچرب غیر استریفه شده، در گاوهای انتظارزایش و بالای ۶/۰ میلی اکلی و آلان در گاوهای تازه زا، به ترتیب با افزایش ۴ و ۵ برابری خطر بیماری ها مرتبط است. مطالعات دیگر نشان دهنده افزایش خطر، با غلظت های بالاتر اسیدهای چرب غیر استریفه شده می باشد. یکی از پارامترهای مهم دیگر در ارزیابی وضعیت انرژی، غلظت اجسام کتونی است، که اندازه گیری بتاهیدروکسی بوتیرات بیشترین کاربرد را دارد. بتاهیدروکسی بوتیرات می تواند از منابع جیره ای (سیلاژ با تخمیر ضعیف) نیز تولید شود. غلظت های کمتر از ۶/۲ میلی مول در لیتر، تحت عنوان کتوز بالینی تعریف می شود که پاسخ حیوانات بسیار متغیر است. تحت بالینی است. غلظت های برابر یا بالاتر از ۶/۲ میلی مول در لیتر، تحت عنوان کتوز بالینی تعریف می شود که پاسخ حیوانات بسیار متغیر است. قبل از زایمان، غلظت بتاهیدروکسی بوتیرات به طور کلی از ۵۷/۰-۷۵/۰ میلی مول در لیتر تجاوز نمی کند، مگر اینکه حیوان با مصرف سیلاژ کتوژنیک در تعادل منفی انرژی باشد. گاوهای با غلظت های بالای ۱ یا ۴/۱ میلی مول برلیتر، بتا هیدروکسی بوتیرات، ۲/۳ و ۳/۴ مرتبه بیشتر در معرض خطر بیماری های پس از زایش هستند.

ارزیابی پروتئین

بررسی وضعیت پروتئین کمی سخت تر از تعادل انرژی است. در حال حاضر هیچ متابولیتی به تنهایی وجود ندارد که بتواند وضعیت پروتئین را به طور مستقیم نشان دهد. در نتیجه پارامترهای متعددی برای ارزیابی وضعیت پروتئین بدن، از جمله نیتروژن اوره ای سرم کراتینین، پروتئین کل، آلبومین و کراتین کیناز مورد نیازند. غلظت نیتروژن اوره ای، توسط طیف گسترده ای از پارامترهای مرتبط از جمله مصرف پروتئین جیره ای، تجزیه پذیری شکمبه، ترکیب آمینواسیدهای جیره، نسبت مصرف پروتئین به نیاز، عملکرد کبد و کلیه، تجزیه بافت عضلانی، مقدار کربوهیدراتهای جیره و تجزیه پذیری شکمبه ای تحت تأثیر قرار می گیرد. کراتینین برای ارزیابی عملکرد کلیه به کار می رود و روی مقدار نیتروژن اوره ای سرم تأثیر دارد. در مواجهه با کمبود پروتئین، پروتئین کل، آلبومین و مقادیر آمینواسیدها کاهش می یابد. آلبومین دارای نیمه عمر نسبتاً کوتاه بوده و مشکلات کمبود پروتئین در طی دوره یک یا در ماهه را می تواند منعکس کند. کراتین کیناز زمانی که عضلات تجزیه و یا زخمی می گردد آزاد می گردد. آلبومین با بیماری های پس از زایمان در ارتباط است و برای پیش بینی خطر ابتلا به بیماری، در گاوهای تازه زا مورد استفاده قرار می گیرد. گاوهای تازه زایی که مقدار آلبومین سرم آنها بیشتر از ۳۵ گرم در لیتر بود، کمتر به بیمارهای پس از زایمان مبتلا شدند. مقدار آلبومین سرم کمتر از ۵/۳۲ گرم در لیتر در گاوهای نزدیک زایمان، خطر ابتلا به بیماری های پس از زایمان را تا ۳ برابر بیشتر می کند. توصیه شده است که غلظت های کمتر از ۶۰ گرم در لیتر پروتئین کل، نشان دهنده خطر ابتلا به بیماری های زایمان هستند. در بیشتر مواقع در گاوهای اوایل خشکی با کمبود پروتئین رژیم غذایی، مقدار نیتروژن اوره ای سرم کم خواهد شد (کمتر از ۱/۷ میلی مول در لیتر) و غلظت آلبومین طبیعی خواهد بود. در گاوهای نزدیک زایش، نیتروژن اوره ای خون کم، آلبومین کمتر و مقدار کراتین کیناز بیشتر خواهد بود. گاوهای تازه زا معمولاً نیتروژن اوره ای خون کم و آلبومین پایین (کمتر از ۳۰ گرم بر لیتر) دارند. گاوهای تازه زای با کمبود پروتئین، در اثر متریت، ورم پستان، عفونت سم و... بدون درمان آنتی بیوتیکی تلف خواهند شد.

عملکرد کبد

همگی با فرآیند کبد چرب در گاوهای دوره انتقال آشنایی داریم و منابع زیادی، در مورد تجمع بیش از حد چربی در کبد و بروز بیماری های زایمان وجود دارد. تجمع چربی در کبد، یک فرایند طبیعی برای گاوهای شیری، در زمان انتقال به شیردهی می باشد، اما این امر باید کنترل گردد. عملکرد کبد می تواند از طریق آنزیم های زیادی ارزیابی گردد، مانند گاما گلو تامیل ترانسفراز (GGT)، آسپاراتات آمینو ترانسفراز (AST)، سوربیتول دهیدروژناز (SDH) و مقدار کل بیلی روبین موجود در خون. زیادهبودن هر کدام از این پارامترها نمی تواند نشانه مشکل کبدی باشد. مقدار بیلی روبین، تحت تأثیر مشکلات جریان صفراوی در اثر آسیب سلول های کبدی است. مقادیر این آنزیم ها، باید با نتایج کلسترول و اسیدهای چرب غیراستریفه شده تفسیر شوند. برای توصیف تعادل انرژی، اسیدهای چرب غیراستریفه شده به عنوان یک نتیجه مستقیم از تجزیه چربی ها به داخل

خون منتشر می شوند. در کبد، اسیدهای چرب غیر استریفه شده می توانند تا حدی به اجسام کتون متابولیزه شود و یا برای سوخت و ساز انرژی به بافت های دیگر توزیع شده و یا می توانند برای ساخت چربی مورد استفاده قرار گیرند. مقادیر اسید های چرب غیر استریفه شده، منجر به تولید کتون یا تولید چربی در کبد می گردد. برای چربی در کبد ۲ حالت پیش می آید:

۱- در سلولهای کبدی باقی ماند و ایجاد کبد چرب می کند.

۲- به خارج از کبد منتقل می گردد.

برای انتقال چربی به خارج از کبد، پروتئین مورد نیاز است. چربی به وسیله ترکیباتی به نام لیپوپروتئین به داخل خون منتقل می گردد، این تنها راهی است که آن ها می توانند در خون حل شوند. ساختار لیپوپروتئینی که چربی را از کبد به خون انتقال می دهد به عنوان لیپوپروتئین با چگالی خیلی پایین شناخته می شود (VLDL). در ساختار VLDL مقدار قابل توجهی کلسترول وجود دارد. بنابراین، کلسترول سرم نشان دهنده حضور VLDL در خون است و نشانه توانایی کبد برای تولید VLDL است. اگر تولید VLDL به خطر بیافتد تجمع چربی کبدی به وقوع خواهد پیوست. مقادیر کلسترول پایین (کمتر از ۶/۲ میلی مول بر لیتر در گاوهای تازه زا) نشان دهنده تولید پایین VLDL بوده و در نتیجه تجمع چربی در کبد محتمل می باشد. به این دلیل است که برخی از محققان ارزیابی نسبت اسیدهای چرب غیر استریفه شده به کلسترول را پیشنهاد کرده اند. محاسبه این نسبت، پیش بینی بیماری های پس از زایش در گاوهای نزدیک زایمان (>۲/۰) و تازه زا (>۳/۰) را باعث می شود.

ارزیابی مواد معدنی پر مصرف

کلسیم، فسفر، پتاسیم، منیزیم، سدیم، کلر و گوگرد، با تب شیر، سندروم گاو ضعیف و ... مرتبط هستند. متأسفانه بسیاری از این مواد معدنی، به وسیله فرایندهای هموستاتیک، در بدن تنظیم می گردند. غلظت های خونی مواد معدنی، زمانی که سیستم هموستاتیک وظیفه خود را به خوبی انجام دهد، تحت تاثیر جیره قرار نمی گیرند. فسفر، منیزیم، پتاسیم و گوگرد مواد معدنی مهمی هستند که تا حدودی به رژیم غذایی حساس هستند. غلظت سدیم و کلر، زمانی که عملکرد کلیه و گوارش به خطر بیفتد و یا کمبود شدید رژیم غذایی باشد، تغییر می یابد. بررسی غلظت کلسیم در زمان زایمان، شاخص مفیدی از مشکلات کمبود کلسیم بالینی و تحت بالینی می باشد و مواد معدنی پرمصرف خون، باید به طور دقیقی در ۲ هفته قبل و ۲ هفته بعد زایش مورد تفسیر و تجزیه تحلیل قرار گیرد. در مطالعات اخیر، روابط معنی داری بین غلظت مواد معدنی سرم در ۴ هفته قبل و ۴ هفته بعد از زایمان، با بیماری های زایمان وجود داشته است. بیشترین سطح معنی داری، بین گاوهای قبل و بعد از زایمان، از نظر غلظت کلسیم خون بود و گاوهای با غلظت کلسیم ۲ میلی مول در لیتر، ۴ برابر بیشتر در معرفی خطر بیماری های زایمان بودند. همچنین گاوهای با غلظت سدیم کمتر از ۱۳۹ میلی مول در لیتر، بیشتر در معرض خطر بیماری های زایمان بودند. غلظت هایی پتاسیم بیشتر از ۷/۴ میلی مول بر لیتر، قبل از زایمان، بیشتر در معرض خطر بیماری های زایمان بودند. رابط معنی دار بین الکترولیت های سرم خون (سدیم، کلر و پتاسیم) و بیماری های زایمان ممکن است از لحاظ اسید و باز بودن مایعات بدن وجود داشته باشد. بنابراین به اعتبار روابط مشخص شده در این مطالعه مقدماتی نیاز به کار بیشتری در این مورد می باشد.

ارزیابی مواد معدنی کم مصرف و ویتامین ها

ارزیابی ماده معدنی کمیاب و ویتامین های محلول در چربی، به طور معمول با استفاده از اندازه گیری مستقیم غلظت خون انجام می گیرد. بین مواد معدنی کمیاب و ویتامین های محلول در چربی، در خون و بافت ها رابطه قابل پیش بینی وجود دارد. مقادیر مواد معدنی کمیاب و ویتامین های محلول در چربی در بدن یکسان نیستند و عملکردها و دسترسی های متفاوتی دارند. تجمع مواد مغذی مختلف شامل ذخیره، انتقال و عملکردهای بیوشیمیایی است. به عنوان یک نتیجه از ظرفیت ذخیره سازی برای مواد معدنی و ویتامین های محلول در چربی موجود در کبد، کمبودهای غذایی متوسط یا شدید کوتاه مدت، اثری بر عملکردهای حیاتی بیوشیمیایی ندارد در حالی که کمبودهای غذایی شدید و طولانی مدت، سبب تخلیه این ذخایر معدنی کم مصرف و ویتامین های محلول در چربی می گردد و عملکرد های بیوشیمیایی به خطر می افتد و بیماری بالینی ایجاد می گردد. قبل از اینکه بیماری بالینی ایجاد گردد، بیماری تحت بالینی مانند ضعف سیستم ایمنی رخ می دهد و ایمنی بدن کاهش می یابد. این ها بخش عمده ای از بیماری های مرتبط به کمبود مواد معدنی کم مصرف و ویتامین های محلول در چربی می باشد. به علت هزینه بالای آنالیز مواد معدنی کم مصرف و ویتامین ها، آنها در پروفایل معمول به طور روتین اندازه گیری نمی شوند. ارتباط بین غلظت ماده معدنی کمیاب و خطر ابتلا به بیماری های زایمان حداقل بود. هرچند که غلظت پایین روی، پس از زایمان و غلظت بالای آهن، قبل از زایمان، با بیماری های عفونی در ارتباط می باشد. نسبت های مس به روی و یا آهن و تغییرات آن به طور بالقوه ای نشان دهنده یک واکنش التهابی حاد می باشد که با افزایش ورم پستان و متریت در ارتباط می باشد. در برخی از موقعیت های تشخیصی، تجزیه و تحلیل مواد معدنی و ویتامین های محلول در چربی، در تعیین منابع بالقوه بیماری های گله، مثر ثمر واقع شده است.

نتیجه گیری

پروفایل متابولیکی کامپتون در اصل، در شناسایی مشکلات گله کافی نبود. تعدادی از عوامل، مانند تغییرات انفرادی و گله ای در غلظت متابولیت های خونی، سبب تفسیر اشتباه نتایج می گردد. به علاوه گاو دارای سیستم مناسبی از کنترل و توازن عملکردهای فیزیولوژیکی طبیعی در رژیم های غذایی و شرایط محیطی مختلف نمی باشد. تحقیقات اخیر، پویایی متابولیکی بهتری را در زمان زایمان و ارتباط آنها با شیوع بالای بیماری های عفونی متابولیکی نشان می دهد که یک سری از عوامل از جمله آزمایشات تشخیص بهبود یافته، افزایش اندازه گله و عملکرد گاوهای دوره انتقال، جهت ارزیابی بهتر خطر بیماری های زایمان را شامل می گردد.

Refrence

Robert J. Van Saun, DVM, MS, PhD, Diplomate, ACT and ACVN. Department of Veterinary and Biomedical Sciences, Pennsylvania State University. University Park, Pennsylvania USA 16802 Metabolic Profiling of Transition Cows.