

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

وَهُدْوَتْ

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

گاودار

ماهنشاء آموزشی، ترویجی

۱۴۲

سال بیست و یکم

بهمن ۱۳۹۶



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: محمود اعلائی

سردیلر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفریان

مشاورین علمی: کمیته فنی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

عکس روی جلد از: مهندس پیمان شاکرینی

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

تبليغات و انتشارات رنگينه ۰۳۱-۳۲۶۵۶۴۲۷



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱ - ۸۱۹۹۹

تلفن و دوچرخه: ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۲۷۲)

و ۰۳۱ (۳۲۳۱۵۴۰۶۷)

www.vahdat-co.ir

۲

سخن مدیر مسئول

۴

سخن سردبیر

۵

اخبار

آشنایی با مهم‌ترین آلینده‌های شیر از دیدگاه سازمان... ۹

محسن راستی اردکانی و احمد رضا رنجبری

ارزیابی مدیریت انتقال به منظور دستیابی به تولید... ۱۱

مهندس مریم صفریان

ویژه نامه گاو گوشتی

کاری از گروه آموزش شرکت تعاونی وحدت

اثر اقتصادی بازده مواد خوراکی در گاوهای گوشتی ۱۳

اثر سن هنگام اخته کردن روی عملکرد گوساله‌های... ۱۵

پیش آماده سازی گوساله‌ها با استفاده از محصولات... ۱۷

نرخ حذف و جایگزینی در گله گاوهای گوشتی ۲۲

جیره پیشنهادی کمیته فنی تعاونی وحدت برای ... ۲۴

مشاوره ۲۶

مشاوره

سمیه بازرگان

• نشریه گاودار از ارسال مقالات و مطالب تخصصی و علمی اساتید، کارشناسان و دانشجویان محترم استقبال می نماید.

• مسئولیت مطالب چاپ شده صرفاً به عهده نویسنده و یا مترجم می باشد.

• استفاده از مندرجات مجله با ذکر مأخذ بلامانع است.

• نشریه گاودار در رد، پذیرش و اصلاح مقالات آزاد است.

سخن مدیر مسئول

برای حل مشکلات صنعت دامپوری چه باید کرد؟

در ادامه سرمقاله گذشته در این شماره به مقوله تشکل‌ها و چگونگی کارکرد آن در جوامع کنونی می‌پردازیم. در گذشته محیط کار به طور عمده از افرادی تشکیل می‌شد که به تنها‌یی کار می‌کردند و فعالیت‌های گروهی و جمعی، چندان رواج نداشت. کشاورزان علاوه بر تأمین غذای خود و خانواده، مازاد بر نیاز خویش را به فروش می‌رساندند. اگر چه هنوز هم الگوی کار انفرادی در بسیاری از کشورهای توسعه نیافته رواج دارد ولی در کشورهای توسعه یافته افراد معهودی از این رویه تبعیت می‌کنند چراکه شکل کارها نسبت به گذشته پیچیده‌تر شده است. امروزه چنین پیچیدگی‌هایی در زمینه تولید و خدمات مستلزم تلاش‌های مشترک و اشتراک مساعی شمار زیادی از افراد همکار و هم فکر است. سازمان‌های هر جامعه‌ای برای برآوردن نیازها و اهداف مشخصی شکل می‌گیرند و توسعه می‌یابند. این تشکل‌ها پدیده‌هایی اجتماعی هستند که تحت عنوان یک شخصیت حقوقی دارای حقوق و تکالیف متنوع و منحصر به فردی می‌باشند و دارای کارکردهای سیاسی، اقتصادی و اجتماعی هستند. در بخش کشاورزی همانند سایر بخش‌های اقتصادی سازماندهی بهره برداران تولیدکنندگان و فعالان در قالب انواع تشکل‌های اقتصادی، سیاسی، صنفی، اجتماعی و فرهنگی ضروری می‌باشد. افراد با عضویت در این تشکل‌ها و برخوداری از یک شخصیت حقوقی مستقل می‌توانند به نحو مناسب‌تری خواسته‌ها، نیازها و انتظارات خود را بیان کرده و از این طریق به دستگاه‌های دولتی و مراجع تصمیم‌گیری ذیربیط منتقل نموده و پیگیری‌های لازم برای تحقق آن را به عمل آورند. بدیهی است شکل‌گیری تشکل‌های توانمند به طور بالقوه ابزاری جهت سپردن امور مردم به خود آنهاست.

از طرفی هر چند توسعه فیزیکی سازمان‌ها مهم است ولی در کنار آن باید توسعه انسانی یعنی ایفای نقش مؤثر توسط اعضا و کنترل آنها بر فرآیند توسعه را افزایش داد. در سازمان‌ها هر چند فرآیند توسعه ثروت محور منشأ تحولاتی بوده ولی در گسترش و تشویق افراد به مشارکت در فرآیند توسعه سازمان، چندان مؤثر نبوده است. بنابراین برنامه توسعه سازمان باید بر سه عامل آموزش اعضاء، مشارکت عمومی و سازمان دهی متمرکز شود تا بتوان از منابع موجود در سازمان بهره لازم را برد. باید برای اعضا سازمان، فرصت تفکر، تصمیم‌گیری و تبادل تجربه و به طور کلی مشارکت فعالانه را فراهم نمود.

در ایران اولین قانون تعاونی در سال ۱۳۲۲ با الهام گرفتن از قوانین خاص دیگر کشورها تهیه شد و به صورت

لایحه قانونی و پس از آن در سال ۱۳۸۸ در سومین دوره مجلس شورای اسلامی قانون تعاون جمهوری اسلامی به تصویب مجلس رسیدند. با توجه به قدیمی بودن قوانین و لزوم تطبیق آنها با شرایط روز، باید تغییراتی در جهت منافع جمعی کشاورزان و دامداران در آنها داده شود.

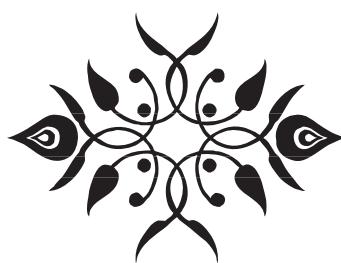
در ایران اتحادیه مرکزی و سپس اتحادیه های استانی و بعد شرکت های تعاونی شهرستان و در نهایت بهره برداران در سلسله مراتب سازماندهی شده وجود دارند و هر کدام باید به فعالیت های مصوب و مربوط به سازمان در چارچوب قوانین بپردازند و همانطور که در شماره قبلی متذکر شدم سازمان های بالا دست نباید در فعالیت های اقتصادی خرد وارد شوند و مخصوصاً لازم است اتحادیه ها از مراودات اقتصادی مستقیم با اعضاء پرهیز نموده و به فعالیت های ستادی خود بپردازند.

از طرفی تقویت شرکت های تعاونی مستلزم پرهیز از ورود شرکت های تعاونی به فعالیت های مشکوک اقتصادی است. تعاونی ها باید سعی کنند با دریافت حق عضویت از سهامداران به فعالیت های اقتصادی خود بپردازند و هزینه های مالی شرکت خود را پوشش دهند.

برای تأمین هزینه های مورد نیاز جهت اداره تعاونی ها و اتحادیه ها، پیشنهاد تخصیص ۵۰ ریال از بهای هر کیلوگرم شیر خام تولیدی و یا محصولات مشابه پیشنهاد می گردد. این مبلغ برای اعضاء تأثیر قابل توجهی در فرآیند قیمت تمام شده و سودآوری نداشته و ندارد، در صورتی که پرداخت این مبلغ به شرکت های تعاونی و اتحادیه ها، تأمین اعتبار قابل توجهی جهت بی نیاز کردن تشکل از فعالیت های اقتصادی خواهد بود.

ولی از همه اینها مهم تر، تشویق اعضا به مشارکت بیشتر در سازمان و تقویت آن می باشد که این رهیافت تنها از طریق اطلاع رسانی و آموزش اعضاء در مورد مزیت های تقویت سازمان و بهره برداری اقتصادی از آن به دست می آید.

در انتها باید متذکر شوم که همگرایی اعضاء تعاونی با همگرایی و با سازمان متبع خویش با توجه به اصل بازده صعودی ناشی از تجمیع، باعث بهره برداری اقتصادی مضاعف برای آنها می شود. انشا الله در شماره آینده و در ادامه این بحث، شما می یک تعاونی مثبت و سازنده را جهت استفاده علاقه مندان ارائه می نماییم.



سخن سردبیر

سؤالاتی مهم در ارتباط با صرفه جویی در هزینه مواد خوراکی

(هزینه پروتئین قابل هضم در برابر هزینه پروتئین خام).
سؤال دیگری که باید از خود بپرسید این است که آیا گاوها هر زمان که بخواهند به مواد غذایی دسترسی دارند؟ هنگامی که گاوها تمايل به خوردن دارند شما باید مطمئن شوید که آنها به مواد خوراکی دسترسی دارند. امکان بهبود بهتر دسترسی دام ها به خوراک وجود دارد. هنگامی که گاوها از شیردوشی بر می گردند به کارگران بگویید که اطمینان حاصل کنند گاوها به مواد خوراکی تازه دسترسی دارند در ضمن به جلو راندن مواد خوراکی در آخر، امکان دسترسی راحت تر دام ها به خوراک را فراهم نموده و مانع انتخاب مواد خوراکی توسط دام می شود و شما اطمینان حاصل می کنید که همه گاوها غذای یکسانی را خورده اند.

سومین سئوالی که باید از خودتان بپرسید این است که چه میزان از مواد خوراکی هدر رفته است؟ به طور ایده آل همه مواد خوراکی باید برای مقاصد تولیدی مورد استفاده قرار گیرد ولی درصدی از مواد خوراکی به علت کپک زدگی، جابه جایی، پرندهگان و بادهدر می روند اگر هدر روی مواد خوراکی به علت جابه جایی و باد وجود دارد شما باید از خوراک پلت استفاده کنید. در ضمن شما باید به رخ سیلوی خود نیز توجه کنید زیرا هدر روی در آن باعث اثرات سوء زیادی در هزینه های خوراکی می شود. یک علوفه سیلو شده با رخ عالی و مناسب، کمتر در معرض اکسیژن هوا بوده و کپک زدگی و هدر روی مواد مغذی در آن کمتر می باشد.

مورد دیگری که می توانید در نظر بگیرید اضافه کردن مواد خوراکی باقیمانده از یک گروه از گاوها به گروه دیگر می باشد. مثلاً باقی مانده مواد خوراکی گروه گاوها پر تولید را به گاوها کم تولید بخورانید که می تواند یک روش بازیابی دوباره مواد مغذی باشد.

در شماره بعدی سوالات مهمی که یک متخصص تغذیه باید بپرسد را خواهم نوشت. در انتهای خواهشمندم نظرات و پیشنهادات خود درباره سخن سردبیر را به نشریه ارسال نمایید.

قیمت پایین شیر تأثیر زیادی روی گاوداران دارد. هنگامی که این اتفاق می افتند نقدینگی گاوداران کاهش می یابد و گاوداران مجبور به گرفتن تصمیمات سخت می شوند. در ابتدا آنها به دنبال کاهش هزینه ها هستند ولی می خواهند تولید شیر را نیز حفظ کنند. عموماً عده ترین هزینه در گاوداری ها هزینه خوراک می باشد که می تواند خریداری شود و یا توسط خود گاودار کشت گردد. در زیر سه سئوالی که در مورد روش های کاهش هزینه های خوراک مطرح می شود، از دیدگاه گاودار و از دیدگاه متخصص تغذیه آورده شده است.

شما به عنوان یک گاودار باید بدانید که گاوها متعلق به خودتان هستند و هزینه های انجام شده نیز از جیب خودتان خرج می شود ولی به واقع چه تعدادی از شما درباره چگونگی تبدیل مواد خوراکی به شیر اطلاع دارید؟ جواب تا حدی می تواند پیچیده باشد. بنابراین، متخصص تغذیه ای را به استخدام در می آورید که در این حوزه مطلع و متخصص می باشد و شما تنها به مدیریت کارهای او می پردازید تا بتوانید سوددهی خود را از مزرعه پرورش گاو شیری افزایش دهید. اولین سئوالی که باید بپرسید این است که آیا من مواد خوراکی با کیفیت بالا و با حداقل بازدهی به دام ها می خورانم؟ اغلب شماروی کاهش هزینه ها تمرکز می کنید و اهمیت کیفیت مواد خوراکی را فراموش می کنید. مواد خوراکی با قابلیت هضم مواد مغذی بالا باعث افزایش بازدهی تولید شیر می شوند. گاوداران علاقه مند در شرایط سخت اقتصادی می توانند با کاهش هزینه های مواد خوراکی به سوددهی برسند ولی آنها می توانند با تمرکز به روی بازده مواد خوراکی و افزایش OFC به سوددهی بهتر و مناسب تری دست یابند. برای مثال متخصص تغذیه گله شما می تواند نیازهای پروتئینی را بر اساس پروتئین قابل هضم یا قابل متابولیسم موازن کند. گاودارها فقط باید اطمینان حاصل کنند که مواد خوراکی بر اساس قابلیت هضم خریداری می شود

قبل از این که مردم به آنها رجوع کنند؛ بنابراین اگر بتوانیم سفره مردم را هرچه بیشتر پررنگ کنیم، کار و عمل ما ارزشمندتر خواهد بود.

انتقاد از افزایش نامتعارف قیمت نهاده‌های دامی

معاون وزیر جهاد با انتقاد شدید از افزایش نامتعارف قیمت نهاده‌های دامی گفت: به رغم تخصیص ارز مبادله‌ای به ذرت و کنجاله سویا، این محصولات با قیمت غیرمنطقی به دست تولیدکنندگان می‌رسد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت جهاد کشاورزی، حسن رکنی در واکنش به افزایش بی‌رویه قیمت نهاده‌های اصلی دام و طیور از دستگاه‌های نظارتی و ذیربطر خواست به این موضوع ورود پیدا کرده و قیمت این نهاده‌ها را به صورت کارشناسی شفاف کنند تا این محصولات با قیمت منطقی در اختیار تولیدکنندگان قرار بگیرد.

وی با اعتراض به این که ذرت کیلویی ۹۰۰ تومان نباید به قیمت هر کیلو ۱۰۰۰ تومان عرضه شود، افزود: این افزایش قیمت بی‌رویه موجب ضرر و زیان تولیدکنندگان و افزایش قیمت محصول نهایی طیور و دام می‌شود.

رکنی با بیان این که نزدیک به دو ماه پیش، وقهه‌ای در تخصیص ارز مبادله‌ای نهاده‌های ذرت و کنجاله سویا اتفاق افتاد، اظهار داشت: خوشبختانه دولت سریع به این موضوع رسیدگی و ارز مبادله با پیگیری‌های جدی و وزارت جهاد

اتحادیه‌ها باید تأمین کننده نهاده و بازار کشاورزان باشند

محمود حجتی در دیدار با مدیران اتحادیه‌های استانی، این تشکل‌ها را نهادی مهم برای تولید و فروش محصولات کشاورزی دانست.

محمود حجتی با اشاره به این که هر کسی باید با ارزیابی کار خود توانمندی واحد متبوعش را مرحله ارتقاء دهد، افزود: این تحلیل‌ها و ارزیابی‌ها از اقدامات صورت گرفته در تعاوینی‌ها به مرور زمان نقاط ضعف را کاهش داده و توانایی آنها را برای حل مشکل افزایش می‌دهد.

به گفته وی، لازمه تعاوینی، داشتن رحیمه هم فکری، هم نظری و هماهنگی در کارهاست. به عبارتی باید دغدغه مسئولان و تولیدکنندگان یکی شده و همگی مشکل را شناخته و برای حل آن اقدام کنند. در این صورت است که نتیجه نیز کارساز بوده و در راستای رفع موانع طرح ریزی می‌شود. به عبارتی باید به صورت فردی عمل کرده، اما تیمی نگاه کنیم.

وزیر جهاد کشاورزی عنوان کرد: اتحادیه‌ها باید به گونه‌ای حرکت کنند که اعضا خرید نهاده‌ای او را بر رقبای دیگر ترجیح دهند؛ حتی اگر اتحادیه عددی بالاتر را پیشنهاد داد. (زیرا گردش این پول در نهایت به نفع خودشان تمام می‌شود).

وی در پایان با تأکید بر این که کشاورزان و روستاییان از شریف ترین، رحمتکش ترین و مقرب ترین بندگان خدا هستند، اظهار کرد: تعاوینی‌ها باید به دنبال حل مشکل مردم باشند،



تخصیص نامناسب و بی موقع و نوسان نرخ ارز است که به بحران قیمت منجر می شود.

این مسئول صنفی افزود: در ۲۰ روز گذشته به تبع افزایش نرخ ذرت، جو و کنجاله سویا، نرخ علوفه سبز دامی نیز بالا رفت که با تدبیر دولت اندکی کم شد.

مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران افزود: شرکت پشتیبانی امور دام نیز به شکل محدود واردات نهاده های دامی را انجام می دهد که به دلیل کمی حجم آن در زمان های بحرانی تأثیر چندانی در نرخ بازار این محصولات ندارد. علیرضا عزیزالله خاطرنشان کرد: بیشترین حجم واردات گوشت قرمز مربوط به گوشت گوساله است؛ به طوری که سالیانه از مجموع ۱۴۰ هزار تن واردات، سهم گوشت گوساله ۹۰ هزار تن و گوشت گوسفندی ۵۰ هزار تن است.

وی کشورهای آسیای میانه، لاندنو و استرالیا را مهم ترین عرضه کنندگان دام سبک عنوان کرد.

به گفته وی، اکنون به طور میانگین قیمت هر کیلوگرم گوساله زنده ۱۲۵ هزار ریال و گوسفند و بز زنده تا ۱۷۰ هزار ریال در مناطق مختلف کشور است.

به گزارش ایرنا، سالیانه ۸۴۰ هزار تن گوشت قرمز در کشور تولید و ۱۰۰ هزار تن گوشت قرمز وارد می شود.

در ماه مبارک رمضان امسال (اوایل خرداد) برای تنظیم بازار گوشت قرمز در کنار اقدام های شرکت پشتیبانی امور دام، کشور، واردات گوشت گوسفندی گرم از کشورهای استرالیا، ارمنستان و گرجستان کلید خورد.

در آن زمان، گوشت قرمز گوسفندی و گوساله در خرده فروشی ها با نرخ هایی بیش از نرخ مصوب (تا ۴۵۰ هزار ریال) عرضه می شد؛ در حالی که با قیمت های بیش از ۵۰۰ هزار ریال به دست مصرف کنندگان می رسید.

گوشت باید ارزان تر باشد؛ دلالان نمی گذارند

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرکزی دامداران از بالا بودن فاصله قیمت گوشت قرمز از دامداری تا بازار مصرف انتقاد کرد و گفت: دلالان و واسطه های سودجو عامل گرانی گوشت

کشاورزی برای واردات این نهاده ها اختصاص پیدا کرد. معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی گفت: گاهی حلقه های واسطه بین، تولیدکنندگان و تأمین کنندگان از مبادی ورودی تا واحدهای تولیدی به گونه ای عمل می کنند که منافع آنها بر مصالح و نیاز غذایی مردم سایه می اندازد.

وی درباره میزان تخصیص ارز مبادله ای به نهاده های ذرت و کنجاله سویا تصريح کرد: برای هر کشتی به میزان باری که از این محصولات دارد، ارز مبادله ای اختصاص می یابد و از این رو دستگاه های نظارتی باید مشخص کنند واردکنندگانی که کشتی های ۵۰ و ۶۰ هزار تنی نهاده دام و طیور وارد کشور می کنند چرا این محصول را با قیمت بالاتر از بازار به تولیدکنندگان عرضه می کنند.

هشدار درباره کمبود منابع علوفه ای

مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ایران در گفتگو با خبرنگار اقتصادی ایرنا گفت: با توجه به کمبود منابع علوفه ای در کشور به نظر می رسد در آینده با بحران عرضه این اقلام روبرو شویم.

وی تأکید کرد واردات همه اقلام علوفه ای برای تولیدات دام و طیور ضروری است و تصريح کرد: برای حفظ واردات نهاده های دامی و حمایت از بازرگانان انتظار می رود علاوه بر تخصیص به موقع و ثابت نرخ ارز، تعرفه های گمرکی نیز کاهش یابد تا روند واردات متوقف نشود.

عزیزالله توافق واردات را سبب مشکل آفرینی برای تولید داشت و افزود: افزایش قیمت های جهانی نیز در واردات نهاده ها تأثیرگذار است و به افزایش یا کاهش قیمت ها منجر می شود اما براین باورم که خودمان مشکل درست نکنیم تا بازرگانان از واردات منصرف شوند.

به گفته وی، در ۲۰ روز گذشته قیمت هر کیلوگرم کنجاله سویا ۲۳ هزار، ذرت ۱۲ هزار و جو ۱۳ هزار ریال شده بود که به ضرر تولیدکنندگان و مصرف کنندگان نهایی است.

عزیزالله تصريح کرد: افزایش قیمت نهاده های دامی حاصل



قرمز در بازار هستند.

حسین نعمتی در گفتگو با ایستانا اظهار کرد: با وجود افزایش قیمت ۴۰ درصدی نهاده های تولید مانند یونجه، قیمت دام زنده به دلیل افزایش بی رویه واردات گوشت قرمز با کاهش قیمت گوشت قرمز در بازار همچنان بالاست.

وی با اشاره به قیمت ۱۳ تا ۱۲ هزار و ۵۰۰ تومانی دام زنده سبک و سنگین در بازار افزود: با وجود کاهش قیمت دام زنده که البته برای دام زنده سنگین باید گفت که طی روزهای گذشته کاهش قیمت بیشتر برداشته شده و به کیلویی حدود ۱۲ تا ۱۳ هزار تoman رسیده است. قیمت گوشت قرمز در بازار تغییری نکرده و نشان می دهد که دلالان و سودجویان در این بازار چه می کنند.

رئیس هیات مدیره اتحادیه مرکزی دامداران تأکید کرد: با توجه به قیمت کنونی دام زنده می توان گفت حداقل قیمت منطقی برای گوشت قرمز گوساله کیلویی ۳۵ هزار تoman و برای گوشت قرمز گوسفند نیز که عمدهاً به صورت با استخوان فروخته می شود در همین حدود و حتی کمتر از این قیمت است.

نعمتی گفت: بالا بودن قیمت گوشت قرمز و فاصله زیان آن از تولید تا مصرف نشان دهنده سودجویی و دلالی عده ای خاص است که دستگاه های نظارتی ذیرپط باید نسبت به بازار این محصول حساس باشند و با تخلفات برخورد کنند. به گزارش ایستانا، قیمت گوشت قرمز در بازار گرچه نسبت به هفتگه گذشته کاهش یافته است اما همچنان نسبت به سال گذشته گران تر است به گونه ای که بر اساس آخرین آمار بانک مرکزی از متوسط قیمت خرد فروشی برخی از مواد خوارکی در تهران در هفته منتهی به ۱۵ دی ماه هر کیلوگرم گوشت گوسفند با استخوان ۴۶ هزار و ۳۵۲ تoman و هر کیلوگرم گوشت گاو و گوساله بی استخوان ۴۱ هزار و ۲۷۱ تoman فروخته شده است؛ گرچه نسبت به هفته قبل به ترتیب شش و چهار درصد و نسبت به مدت مشابه سال قبل سه و چهار درصد کاهش قیمت را تجربه کرده است اما قیمت این محصولات پروتئینی نسبت به هفته مشابه سال قبل به ترتیب ۳/۹ درصد و ۱۰ درصد گران تر فروخته شده است.

ورود فنلاند به صنعت لبنتی ایران



هیئت فنلاندی به همراه مقامات وزارت کشاورزی این کشور برای سرمایه گذاری و ورود به بازار لبنتی ایران به کشورمان آمدند. به گزارش خبرگزاری تسنیم، گروه اقتصادی از کشور فنلاند برای سرمایه گذاری و همکاری اقتصادی در بخش کشاورزی

و بهره برداری بهینه از مصرف آب به کشورمان آمد. این گروه علاوه بر انجام مذاکرات چند جانبه با فعالین اقتصادی کشورمان قصد برگزاری کارگاه آموزشی درباره چرخه تولید لبنتی دارد.

بر اساس اعلام نماینده اعزامی گروه فنلاند این کشور قصد استفاده از ایران به عنوان منطقه ای برای تولید و صادرات محصولات لبنتی و انتقال آن به بازار ۴۰۰ میلیونی خاورمیانه را دارد.

رئیس جمهور فنلاند سال گذشته با هیئت همراهی به ایران آمدند و در مذاکرات انجام شده چنین اعلام شد که این کشور قصد همکاری در تمام زمینه ها از جمله تکنولوژی، تحقیق و توسعه، کشاورزی، انرژی و فروش و انتقال تکنولوژی در بخش های یاد شده به ایران را دارد.

یکی از بخش هایی که این کشور در آینده نزدیک فعالیت خود را در آن زمینه کشورمان آغاز می کند، عرضه فرآورده های لبنتی به ویژه کرده است. ۹۰ درصد از کره مصرفی از سایر کشورها به ویژه نیوزلند به کشورمان می آید و با توجه به این که ما تنها می توانیم ۱۰ درصد از نیاز کشورمان را در داخل تولید کنیم، این امر شرایط مناسبی را برای صادرکنندگان این محصول در کشورهای دیگر فراهم آورده است و همگی به دنبال به دست آوردن بازار ایران در این محصول خوارکی هستند.

بنابراین عده کره های وارداتی که در بازار مصرف به طور معمول عرضه می شوند، عمدهاً خارجی هستند و تنها با بسته بندی ایرانی در بازار عرضه می شوند اما با توجه به این که بر اساس اخبار به دست آمده دولت قصد دارد ارز مبادله ای واردات کرده را برداشته که متعاقب آن نیز نظارت دولت بر قیمت گذاری این محصول برداشته یا به عبارتی بازار رقابتی می شود شرکت های خارجی نیز به دنبال ورود مستقیم به بازار ایران هستند.

یکی از اعضا هیئت فنلاندی در ارتباط با این سؤال که آیا تنها قصد فروش محصولات خود در ایران را دارد یا با تولیدکنندگان ایرانی نیز همکاری خواهند داشت؟ گفت: در ابتدا محصولات خود را به صورت آماده عرضه می کنیم اما در مراحل بعدی به دنبال ایجاد چرخه کامل تولید محصولات لبنتی در ایران هستیم، تا این طریق بتوانیم به بازار منطقه دسترسی داشته باشیم.

وی افزود: با توجه به این که ما محصولات خودمان را با برنده شرکت های فنلاندی در بازارهای دیگر عرضه می کنیم برای ما مهم است که صادرات محصول نهايی كيفيت و سلامت مناسبی داشته باشد به همین منظور تمام مراحل آن را از نهاده ها (خوارک دام) تا عرضه نهايی تحت نظارت خودمان

انجام می شود.

یکی از اعضاء دیگر این هیئت فنلاندی گفت: با توجه به این که بخشی از نهادهایی که در ایران برای خوارک دام استفاده می شود تاریخته است، مانعی توانیم برای تولید شیر خام از آن استفاده کنیم و این شیر باید تحت نظارت و زنجیر تولید خودمان باشد تا تبدیل به لبنتیات شود.

چشم انداز غلات جهان در ۲۰۱۸

میلیون تن برسد که رکورد جدیدی به شمار می رود. همچنین انتظار می رود مصرف جهانی غلات در ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸ با افزایش ۱/۲ درصد نسبت به ۲۰۱۶-۲۰۱۷ رکورد جدیدی را ثبت کند. این در حالی است که پیش بینی می شود ذخایر جهانی غلات برای پنجمین سال متوالی افزایش مستمر و یکواختی را تجربه کند و به رکورد جدید ۷۲۶ میلیون تن برسد. پیش بینی می شود نسبت ذخایر به مصرف جهانی غلات تقریباً ۲۷/۳ درصد باشد که پس از ۲۰۰۲-۲۰۰۱ میلادی مصادف با ۱۳۸۰-۸۱ هجری شمسی از بیشترین نسبت برخودار است.

تولید جهانی غلات

• گزارش اخیر فائو برای تولید جهانی غلات ۲۰۱۷ حدود ۲۶۲۷ میلیون تن است که تقریباً ۱۶/۸ میلیون تن (۰/۰۶ درصد) بیشتر از سال گذشته و حدود ۱۲/۴ میلیون تن بیشتر از ماه نوامبر (آبان) است. غلات دانه درشت، دلیل عمدۀ بازنگری افزایشی اخیر در میزان تولید جهانی غلات دانه درشت که پیش بینی می شود میزان تولید جهانی غلات دانه درشت ۲۰۱۷ حدود ۱۳۷۱ میلیون تن باشد که تقریباً ۲۴ میلیون تن (۰/۱۸ درصد) بیشتر از ۲۰۱۶ و حدود ۱۱ میلیون تن بیشتر از میزان مورد انتظار ماه نوامبر (آبان) است. دلیل عمدۀ افزایش انتظاری در میزان تولید جهانی غلات دانه درشت، برآورد بیشتر برای تولید ذرت آمریکا است. همچنین انتظار رکورد جدید تولید ذرت در اندونزی به دلیل افزایش قابل توجه سطح زیر کشت، از دلایل دیگر بازنگری افزایشی در تولید جهانی غلات دانه درشت است. ضمن این که افزایش ذرت در این دو کشور، بیش از میزان کاهش تولید ذرت در اوکراین است.

• از سوی دیگر طبق این گزارش، تولید جهانی گندم ۲۰۱۷ پس از ماه نوامبر (آبان) با تعدیل فزاینده ای مواجه شد که این میزان کمتر از افزایش تولید غلات دانه درشت است. افزایش انتظاری تولید گندم اتحادیه اروپا، دلیل عمدۀ افزایش پیش بینی شده تولید گندم به شمار می رود که این میزان بیش از کاهش تولید گندم در آرژانتین است. بر اساس پیش بینی اخیر فائو، تولید جهانی گندم ۲۰۱۷ حدود ۷۵۴/۸ میلیون تن است که تقریباً یک درصد کمتر از سال ۲۰۱۶ ارزیابی می شود. همچنین طبق این گزارش تولید جهانی برنج در سال ۲۰۱۷ به بیش از ۵۰۰ میلیون تن رسید که اندکی کمتر از رکورد سال ۲۰۱۶ است. هر چند انتظار کاهش تولید برنج در بنگلادش و ماداگاسکار به دلیل آب و هوای نامساعد وجود دارد اما این تغییرات به طور عمدۀ با بهبود چشم انداز تولید برنج در میانمار، پاکستان و فیلیپین جبران شده است.

• گزارش وضعیت غلات جهان در سال ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸ از سوی سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو)، منتشر شد. بر اساس ارزیابی های صورت گرفته، انتظار می رود میزان افزایشی ماه اخیر در میزان تولید جهانی غلات، به حدود ۳۳۳۱ میلیون تن برسد که رکورد جدیدی محسوب می شود.

• واکاوی های بیانگر این موضوع است که غلات دانه درشت، دلیل عمدۀ افزایش انتظاری در میزان تولید جهانی غلات خواهد بود، به طوری که پیش بینی می شود با جمع آوری آمار تولید جهانی غلات دانه درشت در سال ۲۰۱۷ با افزایش تقریباً ۲۴ میلیون تن در مقایسه با سال ۲۰۱۶ حدود ۱۳۷۱ میلیون تن باشد. همچنین طبق گزارش فائو، تولید جهانی گندم به دلیل بازنگری افزایشی پس از ماه نوامبر (آبان) به حدود ۷۵۴/۸ میلیون تن رسید که تقریباً ۲ میلیون تن بیشتر از میزان مورد انتظار ماه نوامبر اما حدود ۶/۵ میلیون تن (یک درصد) کمتر از میزان برآورد سال ۲۰۱۶ است. غلات به عنوان مواد غذایی مهم، سهم فراوانی از انرژی و در واقع کالاری مورد نیاز و همین طور سهم عمدۀ ای از پروتئین مصرفی انسان ها را تأمین می کند. از سوی دیگر، غلات نقش زیادی در تأمین خوارک دام داشته و از این منظر نیز جایگاه خاصی در بین محصولات کشاورزی دارد. بررسی تولید، مصرف، تجارت و ذخایر جهانی غلات و آگاهی از روند و پیش بینی این متغیرها در حوزه های سیاست گذاری، برنامه ریزی و اقدامات مرتبط حائز اهمیت است. به همین دلیل سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو)، در گزارشی چشم انداز محصولات و وضعیت مواد غذایی را مورد بررسی قرار می دهد.

نقش محصولات پر بازده

• بر اساس جدیدترین گزارش فائو، پیش بینی می شود عرضه جهانی غلات در ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸ میلادی مصادف با ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷ هجری شمسی پس از بازنگری افزایشی اخیر ۳۳۳۱ در میزان مورد انتظار تولید جهانی غلات به حدود

آشنایی با مهم‌ترین آلاینده‌های شیر

از دیدگاه سازمان Codex بین‌المللی

ترجمه: محسن راستی اردکانی^۱ و احمد رضا رنجبری - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

کشاورزی منتشره از سوی وزارت جهاد کشاورزی به تاریخ چاپ ۱۳۹۵، بزرگترین استان تولیدکننده شیر در کشور می‌باشد. این مازاد تولید می‌تواند مشکلات اقتصادی را برای دامدار ایجاد نماید. از جمله راهکارها برای جذب شیر تولیدی و تداوم تولید، افزایش مصرف سرانه شیر از حدود ۱۰۰ کیلوگرم در سال به حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در سال و دیگری بررسی امکانات صادرات شیر به کشورهای همسایه است. این راهکارها زمانی قابل توسعه هستند که کیفیت شیری تولیدی با معیارهای Codex هماهنگی داشته باشد.

در این مقاله مهم‌ترین آلاینده‌های شیر و حداکثر سطح آنها ذکر و حدود مجاز اعلام شده از طرف کمیته Codex^۲ نکر می‌گردد. قبل از پرداختن به مهم‌ترین آلاینده‌های شیر لازم است چند اصطلاح شرح داده شود:

- آلاینده‌ها: منظور ترکیباتی هستند که به طور طبیعی در شیر وجود ندارند و ممکن است حین تولید خوراک دام، عمل آوری خوراک، در حین شیردوشی و انتقال و حمل و نقل و یا بسته بندی در آن وارد گردند. این آلاینده‌ها ممکن است منشاء طبیعی و یا مصنوعی داشته باشند.

- بقایای سموم آفتکش و داروهای دامی به طور مجزا و تحت عنوان استاندارد خاص خود توسط Codex^۳ تعریف شده است که بعد از آن پرداخته می‌شود.

- حداکثر سطح مجاز: حداکثر غلظت یک آلاینده می‌باشد که از دیدگاه کمیسیون بین‌المللی Codex^۴ می‌تواند در ماده غذایی و یا خوراک دام وجود داشته باشد و قابلیت مصرف داشته باشد.

برای آلاینده‌هایی مثل مواد پرتوزا (رادیو اکتیو)، مونومرهای وینیل کلراید، Codex^۵ به جای استفاده از سطوح حداکثر، از عبارت حدود راهنمای GL (Guideline Level) استفاده می‌نماید. چنانچه آلودگی ماده غذایی با یک آلاینده خاص از حد GL^۶ فراتر رفت، دولت‌ها در خصوص مصرف آن تصمیم گیری می‌نمایند.

کشورهای مختلف جهان برای محصولات کشاورزی خود و از جمله شیر، استانداردهای متفاوتی تعریف نموده اند که این استانداردها متناسب با شرایط آب و هوایی و اقتصادی و همچنین میزان مصرف سرانه محصول در آن کشورها تعریف شده است که لزوماً استانداردهای کشورهای مختلف با یکدیگر یکسان نیست. عدم تشابه استانداردهای محصولات غذایی کشورهای مختلف مشکلاتی را برای تولیدکنندگان ومصرف کنندگان محصولات کشاورزی به وجود می‌آورد و در این زمینه گاهی می‌تواند برای تولیدکننده تبعات اقتصادی به دنبال داشته باشد.

در سال ۱۹۶۳ به دنبال اجلاس مشترک بین سازمان کشاورزی ملل متحد (FAO) و سازمان بهداشت جهانی Alimentarius Codex WHO^۷ کمیته مشترکی با عنوان CAC^۸ نیز نامیده می‌شود با هدف تدوین استانداردهای مرتبط با کیفیت مواد غذایی و به منظور حفظ حقوق تولیدکننده و سلامت مصرف کننده تشکیل گردید و بسیاری از کشورهای دنیا از جمله ایران در آن عضو و خود را ملزم به رعایت قوانین آن می‌دانند. این سازمان مرتباً استانداردهای موجود را کنترل و با در نظر گرفتن عوامل متعدد از جمله میانگین مصرف جهانی مواد غذایی، وضعیت اقتصادی کشورها و سایر عوامل استانداردهای موردنظر را تدوین و یا اصلاح می‌نماید. این استانداردها از طریق سایت رسمی این سازمان که در فواصل زمانی به روز رسانی می‌گردد، قابل دسترسی هستند) آدرس سایت <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/en/>

از جمله مهم‌ترین محصولات کشاورزی که برای آن استانداردهای متعددی تعریف شده، شیر می‌باشد. چنانچه شیر تولیدی هر واحد دامپروری دارای استانداردهای ذکر شده Codex باشد، صرف نظر از مسائل سیاسی دارای صلاحیت لازم برای مصرف جامعه و یا امر صادرات می‌باشد. لازم به ذکر است که استان اصفهان با تولید سالانه بیش از ۱ میلیون تن شیر در سال ۱۳۹۴ به استناد آمارنامه



بیان می شود، مشکل بهداشتی خاصی جامعه را تهدید نمی نماید ولی چنانچه مصرف سرانه شیر به متوسط جهانی نزدیک شود و یا به عبارت دیگر مصرف سرانه شیر افزایش یابد و با توجه به حساسیت بیشتر اطفال و نوزادان به آلوگی شیر باید نسبت به کاهش بیشتر آلوگی به آفلاتوکسین M1 در شیر اقدام نمود.

فلزات سنگین

از میان فلزات سنگین، فعلاً به سرب پرداخته است. سرب از فلزات پر مصرف در صنعت و دارای کاربردهای متعددی است. این فلز سنگین می تواند از طریق احتراق سوخت خودروها و یا از طریق صنایع ذوب فلز در هوا رها گردد و یا زمین های اطراف کارخانه ها را آلوده سازد. آلوگی سرب در سال های آینده و با توسعه تکنولوژی احتمالاً افزایش خواهد یافت و به خاطر مشکلات متعددی که برای انسان، دام و محیط زیست ایجاد می نماید، باید مرتبأ سطوح آن در محصولات غذایی و از جمله شیر کنترل گردد.

Codex بین الملل حداقل سطح مجاز سرب در شیر را ۰/۰۲ میلی گرم بر لیتر اعلام نموده است. تاکنون مطالعات متعددی در خصوص میزان سرب شیر در کشور انجام شده است و نتایج این مطالعات بسیار متفاوت و گاه متناقض بوده است. به نظر می رسد یکی از اولویت های بسیار مهم برای افزایش سرانه شیر تعیین میزان سرب شیر در فواصل زمانی متفاوت است. لازم به ذکر است عواملی همچون، آلوگی مکمل های معدنی با سرب، فاصله گاوداری با مراکز صنعتی و بزرگراه ها، متعادل نبودن میزان کلسیم جیره، سن، فصل و حتی نژاد گاو، روی میزان سرب شیر اثر می گذارد.

ایزو مرکهای رادیو اکتیو

یکی از مهم ترین آلاندنه های شیر که Codex روی آن تأکید نموده است، آلوگی شیر با مواد پرتوزا می باشد که بسته به نوع ماده پرتوزا حداقل سطح مجاز آن توسط Codex شرح

ادامه در صفحه ۲۵

ذکر این نکته ضروری است که برای تعیین و تعریف حداقل سطح مجاز آلاندنه عوامل متعددی از جمله مطالعات سمناسی، محاسبات آماری، میزان مصرف سرانه ماده غذایی توسط هر جامعه یا کشور و ... دخیل هستند.

۹۶۰ ترین آلاندنه های شیر

مهم ترین آلاندنه های شیر از دیدگاه Codex بین الملل به شرح زیر می باشد:

• آفلاتوکسین M1: یکی از مهم ترین آلاندنه های بامنشاء طبیعی در شیر آفلاتوکسین M1 می باشد. چنانچه علوفه مصرفی دام با آفلاتوکسین B1 آلوگی داشته باشد، نهایتاً این آفلاتوکسین در جگر گاو به آفلاتوکسین M1 تبدیل و عمدتاً در شیر ترشح می گردد. آفلاتوکسین M1 دارای خاصیت سلطان زائی است و باستی میزان آن در شیر مرتباً کنترل گردد. استاندارد جهانی Codex حداقل میزان قابل قبول آن را در شیر ۰/۵ میکروگرم بر لیتر اعلام نموده است. در خصوص میزان مجاز آفلاتوکسین M1 چند نکته قابل ذکر است:

• الف. اتحادیه اروپا حداقل میزان مجاز آفلاتوکسین M1 در شیر را ۰/۰۵ میکروگرم بر لیتر اعلام نموده است و دلیل این سختگیری، بالا بودن میزان مصرف سرانه شیر در اروپا و اجازه مصرف توکسین بایندرها در جیره غذایی گاو است.

• ب. سازمان غذا و داروی آمریکا FDA^۵ این میزان را ۰/۵ میکروگرم بر لیتر سازمان استاندارد ایران این میزان را ۱/۰ میکروگرم بر لیتر اعلام نموده است. سازمان دامپزشکی کشور در شیر خام مقدار ۰/۵ میکروگرم بر لیتر را به عنوان حداقل سطح مجاز پذیرفته است. بنابراین در گزارش های مربوط به آلوگی شیر به آفلاتوکسین M1 شیر همواره باید ملاک مقایسه رادر نظر گرفت. مطالعات انجام شده در استان اصفهان حاکی از در حد مجاز بودن میزان آلوگی شیر به آفلاتوکسین M1 است و با مصرف سرانه فعلی شیر در کشور که حدود ۱۰۰ کیلوگرم



ارزیابی مدیریت انتقال به منظور دستیابی به تولید بهینه

ترجمه: مهندس مریم صفردیان - کارشناس ارشد علوم دامی



انتقال خوب، بحرانی است. هنگامی که گاوهای دوره انتظار زایش با جیره‌های کاتیون- آنیون منفی تغذیه می‌شوند، باید از طریق pH ادرار بررسی شوند.

این کار باید حداقل یک بار یا بیشتر در هفته انجام شود تا از مناسب بودن سطح کاتیون- آنیون جیره اطمینان حاصل شود. سطح pH ادرار برای گاوهای دوره انتظار زایش باید ۶/۵ و از هفته تا هفته دیگر در دامنه بین ۶ تا ۶/۸ متغیر باشد. pH پایین و زیر ۶، نشان دهنده وجود نمک‌های آنیونی زیاد در جیره است که می‌تواند به کاهش مصرف خوراک منجر شود و سطح pH بسیار بالا نشان می‌دهد که سطح DCAD چیره گاوها به اندازه کافی منفی نیست که می‌تواند به کاهش فراخوان کلسیم و به دنبال آن اختلالات متابولیکی در زمان زایمان منجر شود.

قبل از زایمان، اشتہای گاوهای دوره انتظار زایش شروع به کاهش می‌کند و احتمال جنگیدن گاو در سر آخر برای دستیابی به خوراک، کمتر می‌شود. علاوه بر این در این دوره گاو از یک موجود اجتماعی به حیوانی انزوا طلب تبدیل می‌شود. بهترین کاری که گاودار برای گاو در این شرایط می‌تواند انجام دهد، این است که آن را در یک محیط کاملاً آرام و خلوت نگهداری کند. خوراک باید روزانه زیر و رو شود و خوراک تازه اضافه شود. گاودار همچنین باید یک سطح باقی مانده خوراک ۱۰ تا ۱۵ درصدی را در ته آخر در نظر بگیرد تا گاها این درصد از خوراک را از دست ندهند.

علوفه با کیفیت بالا را اولویت بندی کنید

جیره انتظار زایش باید بسیار خوش خوارک با کیفیت بالا و بدون گندیدگی باشد. کاه خرد شده را می‌توان به جیره انتظار زایش تا مقدار ۳۵۰ تا ۴۸۰ گرم به ازاء هر رأس در روز اضافه نمود. هضم پایین کاه به نگهداری خوراک در شکمبه در ۱۲ تا ۲۴ ساعتی که گاو پس از زایش خوراک نمی‌خورد، کمک خواهد نمود. تغذیه علوفه خوب با پتاسیم پایین (کمتر از ۱/۸ درصد) با ارزش نسبی خوراک ۱۴۵ تا ۱۶۵ و ۴ تا ۵ کیلوگرم ماده خشک علوفه سیلو شده برای این دوره مناسب می‌باشد.

بر اساس تجربه ۲۵ ساله من به عنوان یک متخصص تغذیه، همواره سخت ترین و مهم ترین بخش کار ما انتقال تغذیه گاوهای تازه زا است. همه ما قانون ۸۰ به ۲۰ را شنیده ایم. به این صورت که ۸۰ درصد کار در هر سازمان را ۲۰ درصد افراد انجام می‌دهند در مورد کارهای مربوط به گاوهای تازه زا این قانون به قانون ۹۵ به ۵ تبدیل می‌شود چون گاوهای تازه زا، که ۵ درصد گاوهای گله را تشکیل می‌دهند ۵۵ درصد حجم کار متخصص تغذیه و گاودار را به خود اختصاص می‌دهند. مشکلات مربوط به گاوهای تازه زا مانند بروز تب شیر، باقی ماندن غشاها جنینی، عفونت رحم، جایه جایی شیردان در یک گله با مدیریت ضعیف با نرخ بالاتر از حد معمول رخ می‌دهد.

کلید داشتن یک دوره انتقال موفق، حفظ سطح ماده خشک مصرفی در طول دوره انتظار زایش و برگشت به مصرف خوراک معمول بلاfacسله پس از زایمان می‌باشد. برای ارزیابی سیستم مدیریتی خود با متخصص تغذیه و کارمندان تان صحبت کنید تا اطمینان حاصل کنید، مراقبت صحیح برای رسیدن به تولید بهینه را انجام می‌دهند.

با گاوهای خشک آغاز کنید

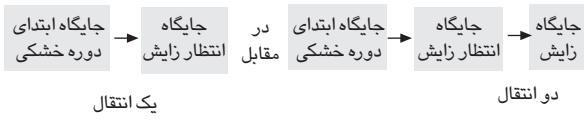
گاوهای خشک باید روزانه با خوراک تازه تغذیه شوند و خوراک آنها به طور مرتبت زیر و رو و در دسترس گاها قرار داده شود بدون این که از دحام ایجاد گردد و یا زمان زیادی گاها در گردن گیرها قفل شوند. گاوهای ابتدای دوره خشکی را سطل زباله فرض نکنید و خوراک گندیده مثل علوفه گرما دیده و فاسد و یا بخش دور ریختنی بالایی سیلو را به آنها نخورانید، اگر گاوها و یا گاوهای تازه زا توازن منفی انرژی را ۲۰ تا ۴۰ روز قبل از زایمان تجربه می‌کنند، اطمینان داشته باشید که انتقال گاها از دوره خشکی به دوره تازه زا به خوبی صورت نگرفته است.

گاوهای دوره انتظار زایش را بررسی کنید

مدیریت گاوهای دوره انتظار زایش نیز برای داشتن یک دوره



شکل ۲. انتقال گاوهای خشک را به یک نوبت، از ابتدای دوره خشکی به انتظار زایش محدود کنید.



صرف خوراک پس از زایمان کمک می کند. جیره گاو تازه را معمولاً یک جیره با علوفه بالاتر و کربوهیدرات غیرالیافی کمتر است که جیره دوره انتظار زایش را به جیره گاوهای دوشاصل می کند. اگر جایگاهی مخصوص گاوهای خشکی تازه را وجود دارد، گاوهای به ویژه گاوهای مسن نباید بیش از ۱۴ روز در این جایگاه بمانند به این دلیل که جیره با انرژی پایین تر برای گاوهای بالغ و پر تولیدتر مناسب نیست. اگر گاوی زایمان بدون مشکلی داشته است، تمیز شده است، چشمان برافقی دارد و خوب غذا می خورد می تواند ۷ روز پس از زایمان جیره گاوهای دوشاصل را دریافت کند. من پیشنهاد می دهم که گاوهای بالغ را به مدت کوتاه تر و گاوهای شکم اول را به مدت طولانی تری پس از زایمان در جایگاه گاوهای تازه زا نگهداری کنید. تلیسه ها معمولاً نمی توانند با تولید شیر زیاد سازگار شوند و زمان بیشتری برای بازگشت به خوراک بعد از زایمان نیاز دارند و نگه داشتن آنها در جایگاه گاوهای تازه زا به مدت طولانی تر احتمالاً برای بازگشت سریع تر به آنها کمک می کند.

هنگامی که سعی دارید مشکلات متابولیکی گاوهای تازه را حل کنید، اطمینان حاصل کنید که سطح مواد مغذی و ویژگی های جیره را ارزیابی کرده اید. همچنین مطمئن باشید که هر اتفاقی که از دوره خشکی تا ۲ هفته پس از زایش برای گاو افتاده است را نیز بررسی کرده اید. برخی از موارد هستند که صرف خوراک را قبل و پس از زایش تحت تأثیر قرار می دهند. روی مدیریت گاوداری متمرکز شوید و مسائل مربوط به جیره را به دقت ارزیابی کنید تا سلامت گله خود را بهینه سازید.

منبع

Kluth, D.(2018). Evaluate transition management details regulatory for optimal production. Progressive Dairyman. issue 3'. 63-64.

از کاربرد مناسب استال ها اطمینان حاصل کنید

به تعداد گاوهایی که در جایگاه ابتدای دوره خشکی و دوره انتظار زایش هستند، توجه کنید گاواها به طور معمول ۲۷۹ و یا کمتر از روزهای سال رادر آبستنی به سر می بزنند. یک دوره خشکی ۵۵ تا ۶۰ روز با حداقل یک دوره انتظار زایش ۱۴ روزه، ایده آل است. انتقال گاوهای ابتدای دوره خشکی به جایگاه انتظار زایش در دو نوبت در هفته به جای یک نوبت، تراکم موجود در جایگاه انتظار زایش را تعدیل می کند.

انتقال گاوهای ابتدای دوره خشکی به جایگاه انتظار زایش و سپس زایشگاه، افت اشتتها را در قبل از زایش تسريع می بخشد. سعی کنید انتقال گاوهای فقط در یک نوبت و آن هم از جایگاه ابتدای دوره خشکی به جایگاه انتظار زایش انجام شود (شکل ۲).

شکل ۱. سطوح pH ادرار دوره انتظار زایش باید به صورت هفتگی بررسی شود.

کمتر از ۶
بسیار پایین نشانه اسیدی بودن بیش از اندازه جیره در مصارف کم و یا نامنظم خوراک می باشد.

۶/۹ تا ۷
میانگین pH، ۵/۶ نشانه سطوح آنیونی مناسب جیره می باشد.

pH، بسیار بالا نشانه اسیدیتیه پایین جیره است که می تواند منجر به هیپوکلسیمی بعد از زایمان گردد.

۸/۲ تا ۸
pH، طبیعی و بدون اسیدی بودن جیره می باشد.

مدیریت گاوهای تازه زا را بهینه سازید

پس از زایمان، گاوهای باید از زایشگاه در یک جایگاه کوچک و خلوت به مدت ۲ تا ۴ ساعت قرار بگیرند آنها باید به خوراک تازه به صورت TMR و آب دسترسی داشته باشند. دسترسی آزاد به علوفه خشک برای گاو تازه زا باید با احتیاط انجام شود. اجازه دادن به گاو برای این که خود جیره خود را تنظیم کند اصلاً کار درستی نیست. از نگهداری کاو تازه زا در یک جایگاه انفرادی به مدت بیش از ۶ ساعت اجتناب کنید. گاوهای تازه زا باید بیش از یک ساعت و سایر گاوهای دوشاصل بیش از دو ساعت زیر گردن گیر قرار بگیرند.

اگر گاو شیری به راحتی بتواند از جایگاه یک گاو تازه زا استفاده کند، به داشتن یک دوره انتقال موفق و برگشت سریع

اثر اقتصادی بازده مواد خوراکی در گاوهاي گوشتی

شود که کیفیت منابع خوراکی پایین است و یا مواد خوراکی محدود هستند. نسبت G:F دارای وراحت پذیری متوسطی می باشد و پرورش دهنگانی که از این موضوع مطلع هستند. به طور بالقوه می توانند جنبه های اقتصادی فروش گوساله های خود را رتقاء دهند.

از شرک:F چیست؟ در مثال زیر تقاضت در گروه های گوساله که دارای G:F مقاومت می باشند، به روشنی نشان داده شده است. تصویر کنید در گاوداری الف دارای ۱۰۰ گوساله با متوسط G:F هفت بیک و در گروه ب دارای ۱۰۰ گوساله با G:F پنج بیک باشیم. گوساله هایی که در گاوداری الف قرار دارند برای به دست آوردن هر کیلوگرم افزایش وزن نسبت به گروه ب حدود دو برابر ۳۰۰ بیشتر خوراک مصرف می کنند. یعنی برای رسیدن به ۶۰۰ کیلوگرم حدود ۶۰۰ کیلوگرم بیشتر خوراک مصرف می کنند. اگر قیمت خوراک مصرفی را داشته باشیم می توان قیمت ریالی این تقاضا را محاسبه نمود (سایر هزینه ها برابر محاسبه شده است). برای ارزیابی اقتصادی مراحل رشد و پایانی دوره پرورش گاو گوشتی نسبت G:F ابزار مناسبی می باشد ولی یک معیار کامل برای ارزیابی بازده خوراکی نیست. نسبت خوراک به افزایش وزن ارتباط قوی با صفت رشد دارد و انتخاب بر اساس G:F منجر به افزایش وزن گاو بالغ و افزایش وزن لاشه گاوهاست گوشتی می شود. از آنجایی که G:F ارتباط قوی با رشد دارد، انتخاب بر اساس G:F یک شاخص خوب ارزیابی بازده غذایی در گاوهاست بالغ دوشما و آبستن نمی باشد زیرا در این دوره بیشترین غذا را مصرف می کنند.

باقیمانده خوراک

باقی مانده خوراک، تقاضا خوراک مصرفی واقعی و مصرف خوراک قابل انتظار می باشد. مصرف خوراک روزانه در هر گاو و در عملکرد کلی اندازه گیری می شود. افزایش وزن در رشد و نمو گاو گوشتی و در طی دوره خوراکدهی که حداقل ۷۰ روز است پیگیری و اندازه گیری می شود. با استفاده از اطلاعات مصرف و افزایش وزن گاوها به صورت انفرادی و همچنین

بازده به معنی ستاده به داده می باشد. در مزانع پرورش گاو گوشتی، اندازه گیری بازده، اهداف تولیدی و اقتصادی را تعیین می کند. اندازه گیری بازده منجر به تصمیم گیری هایی می شود که بهره وری را بدون افزایش هزینه های تولید و در نتیجه سود واحد دامداری افزایش می دهد. عملکرد صحیح در واحدهای پرورش گاو گوشتی و خرید مناسب نهاده ها باعث بهبود بازدهی واحد نسبت به سایر دامداری هایی شود. برای واحدهای پرورش گاو گوشتی دو نوع رقیب وجود دارد، اول سایر واحدهایی که گاو گوشتی تولید می کنند و سایر واحدهای تولیدکننده مواد پروتئینی مانند طیور که در بازار با گوشت گاو به رقابت می پردازند. بازدهی در صنعت پرورش گاو گوشتی به سختی تعیین می شود زیرا انواع مختلفی از گوشت گاو (گاو، گوساله) نژادهای مختلف و سیستم های بیولوژیکی مختلف (تجذیه، تولید مثل، متابولیسم) با آن در تعامل می باشد. ولی مهم ترین بازدهی در این بین، بازده مواد خوراکی در گاو گوشتی می باشد.

نسبت خوراک به افزایش وزن

بازده مواد خوراکی یعنی چه مقدار گوشت قابل فروش به ازای هر واحد مواد خوراکی مصرفی تولید می شود. در مزانع پرورش گاو گوشتی عموماً بازدهی مواد خوراکی با تقسیم میزان هدف خوراک به افزایش وزن (G:F) اندازه گیری می شود که نسبت خوراک مصرفی به افزایش وزن دام زنده در طی یک دوره زمانی خاص می باشد. گوساله هایی که روزانه ۶/۸ کیلوگرم مواد خوراکی مصرف می کنند و ۱/۲۶ کیلوگرم افزایش وزن دارند دارای G:F پنج به یک هستند. نسبت خوراک به افزایش وزن یک معیار خالص از بازده مواد خوراکی است و اغلب به عنوان فراسنجه ای برای ارزیابی گروه های دام در حال رشد یا پایانی و تعیین هزینه های تولید و نقطه سر به سر قیمتی استفاده می شود. گاوهاستی که دارای ضریب تبدیل بسیار بالایی (G:F کمتر) هستند برای پرورش دهنگان گاو گوشتی مطلوب می باشند. در ضمن توانایی تشخیص دام هایی با نزد G:F پایین می تواند به نوبه خود باعث بهبود عملکرد در شرایطی

کیلوگرم مواد خوراکی مورد نیاز برای افزایش وزن بر اساس F:G

افزایش وزن حاصل (کیلوگرم)							F:G
۲۷۰	۲۲۵	۱۸۰	۱۳۵	۹۰	۴۵		
۲۷۰۰	۲۲۵۰	۱۸۰۰	۱۳۵۰	۹۰۰	۴۵۰	۱۰:۱	
۲۴۳۰	۲۰۲۵	۱۶۲۰	۱۲۱۵	۸۱۰	۴۰۵	۹:۱	
۲۱۶۰	۱۸۰۰	۱۴۴۰	۱۰۸۰	۷۲۰	۳۶۰	۸:۱	
۱۸۹۰	۱۵۷۵	۱۲۶۰	۹۴۵	۶۳۰	۲۱۵	۷:۱	
۱۶۲۰	۱۳۵۰	۱۰۸۰	۸۱۰	۵۴۰	۲۷۰	۶:۱	
۱۳۵۰	۱۱۲۵	۹۰۰	۶۷۵	۴۵۰	۲۲۵	۵:۱	
۱۰۸۰	۹۰۰	۷۲۰	۵۴۰	۳۶۰	۱۸۰	۴:۱	

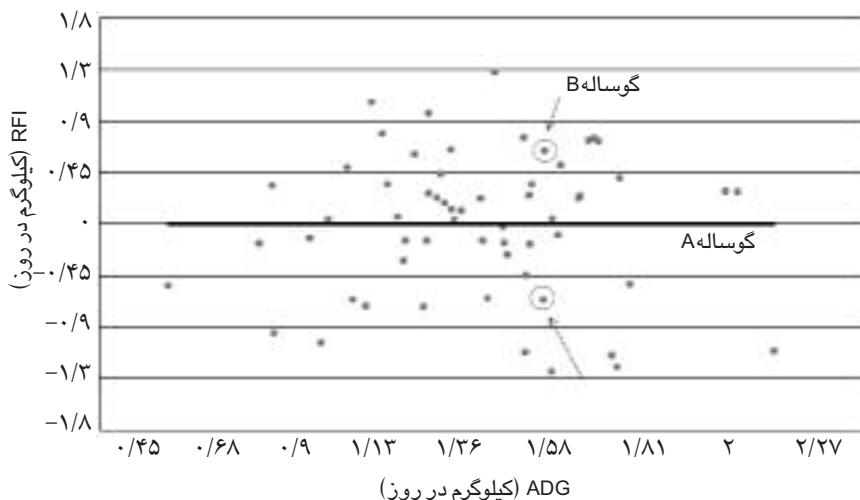
RFI و راثت پذیری متوسطی دارد. خط خونی گاوها انتخاب شده برای RFI پایین بعد از دو نسل همان وزن و عملکردی را خواهد داشت که به هنگام مصرف ۱۱ درصد خوراک کمتر دارند. در ضمن RFI همبستگی بسیار زیادی با F:G دارد و این اجازه را به پرورش دهنگان گاو می دهد که دام هایی با F:G پایین، بدون افزایش وزن بلوغ را شناسایی کنند. انتخاب برای RFI باعث افزایش وزن بلوغ یا تأثیر روی خصوصیات فنوتیپی گاوها نمی شود. بازده مواد خوراکی یک معیار جدید نمی باشد ولی در موقعی که قیمت خوراک افزایش می یابد باید به آن بیشتر توجه شود. بعضی از پرورش دهنگان گاو نر و گاوها گوشته با استفاده از فن آوری هایی، RFI را اندازه گیری می کنند. از آزمایش DNA می توان برای آزمایش بازده خوراکی به طور وسیع استفاده نمود.

منبع

Travis, D. et. al. (2018). The economic impact of feed efficiency in beef cattle. University of Florida. IFAS Extension.

متوسط مصرف و افزایش وزن آنها در گروه، محاسبه می شود. بر خلاف F:G باقی مانده خوراک یا RFI مستقل از صفاتی است که در محاسبه آن به کار برده می شوند. مثلاً در اطلاعات موجود جمع آوری شده توسط FEF در فلوریدای شمالی، متوسط افزایش وزن روزانه و RFI ارائه شده است. در یک گله با ۵۸ گوساله یک واریانس قابل توجه در مصرف خوراک نسبت به افزایش وزن وجود داشت. گوساله A و B همانطور که در شکل می بینید هر دو وارد طرح FEF در وزن ۳۷۱ کیلوگرم شدند و در وزن ۴۷۷ طرح را با افزایش وزن روزانه یا ۱/۵ ADG یا ۱/۵ کیلوگرم ترک کردند. بر اساس وزن و عملکردشان انتظار می رفت که گوساله ها روزانه میزان ۱۱/۰ کیلوگرم خوراک مصرف کنند ولی گوساله A دارای ۱۱/۷ کیلوگرم خوراک روزانه واقعی ۱۰/۳ و گوساله B، ۱۱/۷ کیلوگرم بود و RFI آنها به ترتیب -۰/۷۴ و +۰/۶۷ بود که تفاوت آن ۱/۴۱ کیلوگرم خوراک مصرفی روزانه بود. در طی دوره ۷۰ روزه گوساله A، ۹۸ کیلوگرم کمتر از گوساله B خوراک مصرف می کند ولی عملکرد هر دو گوساله دقیقاً برابر می باشد. اگر تصور کنیم که نرخ رشد روزانه و جیره ها برابر باشد، هر گوساله حدوداً ۱۸۰ روز طول می کشد تا به وزن ۲۷۲ کیلوگرم برسد ولی گوساله A خوراک کمتری (۲۵۲ کیلوگرم) در طی این مدت مصرف کرده است. اگر ۱۰۰ گوساله در بهاریند پرورش گاو گوشته داشته باشیم این میزان برابر ۲۵۲۰۰ کیلوگرم خواهد بود و با منظور کردن قیمت هر کیلوگرم خوراک گاو گوشته این تفاوت از نظر ریالی آشکارتر خواهد شد. اگر سایر هزینه ها برابر باشد هزینه افزایش وزن گوساله A کمتر از گوساله B خواهد بود که در نتیجه از نظر اقتصادی صرفه اقتصادی قابل توجهی برای پرورش دهنده یا گاودار خواهد داشت.

باقی مانده مصرفی خوراک و افزایش وزن روزانه گاوها در



اثر سن هنگام اخته کردن

روی عملکرد گوساله های گوشتی

می کند و در ضمن خطر خوبنیزی های ناشی از اخته سازی و عفونت را کاهش می دهد. بر عکس بسیاری از پژوهش دهندگان نگران این موضوع هستند که اخته سازی زودهنگام نرخ رشد را در گوساله های نر، از تولد تا از شیرگیری، کاهش دهد.

برخی از محققان ثابت کرده اند که افزایش وزن گوساله های نر اخته نشده کمی سریع تر از گوساله های اخته شده در طول دوره شیر خوارگی است ولی برخی دیگر این نکته را تکذیب می کنند و افزایش وزن گوساله های اخته نشده را ناشی از انتخاب ژنتیکی می دانند.

اغلب محققان در مقاله ها گزارش نموده اند که اخته کردن گوساله ها بلا فاصله پس از تولد، روی افزایش وزن دارای حداقل تأثیر یا کاملاً بی تأثیر می باشد. Gimp و همکاران گوساله های آنگوس و هرفورد را در سه تیمار ۱- اخته کردن در زمان تولد -۲- اخته کردن در زمان از شیرگیری و -۳- اخته نکردن قرار دادند. نتایج میانگین افزایش وزن روزانه در دوره پیش از شیرگیری و وزن از شیرگیری تعديل شده برای ۲۰۰ روز در هر سه تیمار یکسان بود.

Looper و همکاران در سال ۲۰۰۵ ثابت کردند که گوساله های نری که با عمل جراحی در زمان تولد، اخته شده اند وزن از شیرگیری ۲۰.۵ روز مشابهی با سایر گوساله ها داشته اند. Baily و همکاران نرخ رشد گوساله های نر را در دوره پیش از شیرگیری که از طریق عمل جراحی در سن سه ماهگی اخته شده بودند را با گوساله هایی که اخته نشده بودند مقایسه نمود، نتایج این مقایسه به این صورت بود که بعد از شیرگیری در سن تقریباً ۷ ماهگی، گوساله های نر اخته شده با اخته شده تنها کمتر از ۲ کیلوگرم با هم تفاوت وزن داشتند. بر عکس Micol و همکاران گزارش کردند که گوساله های نر اخته شده در ۱۰ ماهگی افزایش وزن از تولد تا از شیرگیری بیشتری نسبت به گوساله های اخته شده در دوماهگی دارند ولی در دوره پس از شیرگیری و دوره پایانی، گوساله هایی که در ۲ ماهگی اخته شده اند افزایش وزن سریع تری داشته اند و در کل دوره تفاوتی با هم دیگر نداشته اند. مشابه Knight و همکاران نرخ رشد پیش از شیرگیری کمتر در

پژوهش دهندگان گاو و گوساله گوشتی، فعالیت های متقاوی را روی گوساله های گوشتی قبل از شیرگیری، در زمان از شیرگیری و پس از شیرگیری روی گوساله های گوشتی انجام می دهند که از جمله آنها اخته کردن، تعیین هویت، مدیریت سلامتی و شاخ سوزی می باشد.

اجرای مناسب هر کدام از این فعالیت های مدیریتی روی فرآیند تبدیل گوساله ها به گاو گوشتی و کیفیت و عملکرد آینده گوساله ها تأثیر دارد.

اخته کردن، فرآیند برداشتن یا ایجاد نقص در بیضه ها می باشد که در سیستم های پرواپنده یک کار رایج است. تقریباً ۶۰ درصد گوساله ها قبل از فروش اخته می شوند. پژوهش دهندگان به چند دلیل و با دلیل اصلی تقاضای بازار و صرفه اقتصادی، گوساله های اخته شده را انتخاب می کنند. گوساله های اخته شده معمولاً لشه بهتری دارند و در ضمن نسبت به گوساله های اخته نشده کمتر تهاجمی هستند و به حیوانات دیگر و افراد کمتر صدمه می زند و رفتار جنسی را در بهاربند نشان نمی دهند.

اگر چه عمل اخته کردن به میزان زیادی در صنعت انجام می شود ولی زمان بندی و روش اخته کردن به میزان زیادی در گاوداری های مختلف، متفاوت است. عواملی که احتمالاً روی انتخاب نوع روش اخته کردن نقش دارند عبارتند از: نظر تولیدکننده، بازار، آب و هوا و دسترسی به تجهیزات و نیروی کار.

برخی از تولیدکنندگان بر این باورند که تأخیر در اخته کردن، رشد گوساله های شیرخوار را افزایش می دهد. برخی از کارشناسان کارخانه های فروش ابزار اخته سازی نیز تائید می کنند که گوساله های که اخته سازی آنها به تأخیر افتاده است نسبت به گوساله هایی که بلا فاصله پس از تولد اخته می شوند افزایش وزن بهتری در زمان از شیرگیری دارند و همانطور که می دانید تفاوت در وزن از شیرگیری معادل تفاوت در سودآوری است. صنعت گاو شیری معمولاً اخته کردن هر چه سریع تر گاو پس از تولد را توصیه می کند. باور عمومی بر این است که اخته کردن در سن پایین، گوساله های نابالغ از لحاظ جنسی را از بروز پاسخ های تنفسی خلاص

که وزن تولد بالاتری داشتند و وزن از شیرگیری بالاتری نیز داشتند. گوساله های برآنگوس وزن از شیرگیری ۲۰۵ روز بالاتری نسبت به گوساله های آنگوس داشتند. اثر متقابلي بین نژاد و زمان اخته سازی مشاهده نشد پس زمان اخته سازی نباید در نژادهای مختلف متفاوت باشد.

هیچ تفاوتی در تغییرات وزن بدن و میانگین افزایش وزن روزانه (جدول ۱) در طول دوره و هیچ تفاوتی بین تیمارها (زود و دیر اخته سازی) از لحاظ وزن بدن مشاهده نشد. این براین موضوع دلالت دارد که اخته کردن در سن تولد و یا نزدیک آن باعث می شود که تنفس های مریبوط به اخته سازی که رشد گوساله را به تأخیر می اندازد کاهش یابند:

از آنجایی که در هر دو تیمار، (اخته سازی زود هنگام و دیر هنگام) گوساله ها قبل از شیرگیری و رسیدن به سن بلوغ اخته شده اند دست یابی به این نتایج منطقی است. مفهوم اخته سازی دیر هنگام به تأخیر اخته سازی آن تا زمانی است که به سودهای حاصل از ترشح آندوژنر محرک رشد دست یابیم. سود حاصل از به تأخیر اخته سازی زمانی حاصل می شود که این کار تا زمان بلوغ به تأخیر بیفت و قدرت گوساله ها به این سن می رسدند قدرت ترشح تستوسترون به اندازه کافی و به مقداری که روی رشد و وزن تأثیر داشته باشند را پیدا خواهد کرد.

نتیجه

هیچ تفاوتی در نرخ رشد گوساله ها، هنگامی که زود اخته شوند یا دیر، مشاهده نشده است. نتایج حاصل از این آزمایش و سایر آزمایش هاشان داد که تعیین زمان اخته سازی باید با توجه به شرایط گاوداری انجام شود و گاوداران باید بدانند که اخته کردن گوساله بلا فاصله پس از تولد، تأثیری روی عملکرد گوساله و وزن نهایی آن نخواهد داشت و به تأخیر اخته سازی تا قبل از ۱۳۱ روزگی باعث افزایش وزن گوساله نخواهد شد برخلاف این که بسیاری از گاوداران به این شیوه مدیریتی اعتقاد دارند و تمایل بازار نیز به این سمت است.

جدول ۱. تفاوت خصوصیات گوساله های زود اخته شده با گوساله های دیر اخته شده.				
تیمار	موارد	اخته سازی زود هنگام	اخته سازی دیر هنگام	P-Value SE ²
وزن تولد(کیلوگرم)	۳۶/۳	۳۶/۷	۲/۴	.۰/۸۳
وزن از شیرگیری(کیلوگرم)	۲۱۱	۲۰۵	۱۱/۵	.۰/۷۶
افزایش وزن روزانه	۱/۱	۱/۰۶	.۰/۰۶	.۰/۲۴
وزن از شیرگیری ۲۰۵ روز(کیلوگرم)	۲۲۲	۲۲۸	۸/۹	.۰/۵۱

گوساله های اخته شده در زمان تولد رادر مقایسه با گوساله های اخته شده در سن ۶ و ۱۲ ماهگی ثابت کردند. این تفاوت ها باعث تفاوت وزن زنده معنی داری بعد از ۶ ماهگی نمی شوند.

بر خلاف سودهای مشاهده شده حاصل از به تأخیر اخته کردن در گوساله های سبک وزن و یکساله ای که بعد از شیرگیری اخته می شوند در مقایسه با گوساله هایی که به شکل اخته شده خردباری می شوند، بازده خوراک و سلامت کمتری دارند. علاوه بر این شواهد نشان می دهند که اخته کردن در سن ۵/۵ ماهگی، پاسخ های تنفسی بزرگتری را نسبت به سن ۱/۵ ماهگی ایجاد می کند. از آنجایی که صنعت گاو گوشتی نیز روی موارد آسایش حیوان و همچنین جنبه های اقتصادی تاکید دارد، ممکن است پرورش دهنگان برگشت سود حاصل از به تأخیر اخته سازی را خیلی دور تصور می کند.

مطالعه فلوریدا

تحقیقی در فلوریدا انجام شد تا اثر سن اخته سازی را روی نرخ رشد و وزن از شیرگیری در گوساله های شیرخوار بررسی کنیم. علاوه بر این مطالعه مقایسه ای نیز بین گوساله های آنگوس و برانگوس در دو تیمار انجام گرفت تا به این سؤال پاسخ داده شود که آیا تفاوتی بین نژادها وجود خواهد داشت یا خیر.

مطالعه روی ۹۲ گوساله نر آنگوس و برانگوس در ۱۸ دسامبر ۲۰۰۹ و مارس ۲۰۱۰ انجام شد. زوج های گاو- گوساله بر اساس تاریخ تولد، نژاد و سن مادر (۲ سال و بالاتر از ۲ سال) تقسیم شدند و سپس به صورت تصادفی به یکی از تیمارهای اخته سازی زود هنگام ($n=51$) و اخته سازی دیر هنگام ($n=41$) اختصاص یافتند.

همه گوساله های نر از طریق جراحی (قطع اسکروتوم) و خروج بیضه از داخل آن اخته می شدند. اخته سازی زود هنگام (آنگوس $n=23$ و برانگوس $n=28$) به طور میانگین

در سن ۳۶ روزگی (۲ تا ۳۷ روز) و اخته سازی دیر هنگام (آنگوس $n=15$ و برآنگوس $n=26$) در سن ۱۳۱ روزگی (۸۴ تا ۱۸۰ روز) انجام گرفت. همه گوساله های ماهی یک بار تا از شیرگیری وزن می شدند و دسترسی آزاد به خوراک داشتند.

نتایج

در شروع آزمایش، وزن تولد گوساله در میان تیمارها برابر بود. میانگین وزن از شیرگیری در بین تیمارها یکسان بوده ولی گوساله های برانگوس همانطور

پیش آماده سازی گوساله ها

با استفاده از محصولات فرعی

وزن بدن در دوره وزن گیری منجر شود. علاوه بر آن، به دلیل این که دوره پیش آماده سازی برای گوساله های کم وزن، در نظر گرفته می شود و دوره خوراک دهی کوتاه است، افزایش وزن ممکن است نسبتاً کم باشد ولی حتی افزایش کم وزن بدن به دلیل موققیت آمیز بودن دوره پیش آماده سازی نیز می تواند بر عملکرد گوساله در آینده تأثیر مثبت داشته باشد. چنانچه گاودار بخواهد گوساله ها را حفظ کند و آنها را وارد دوره تسریع رشد کند، افزایش وزن می تواند مناسب باشد ولی وقتی گوساله ها بعد از دوره پیش آماده سازی فروخته می شوند، افزایش وزن بدن بیشتر ممکن است از لحاظ قیمت گوساله فروخته شده، بازده خوراک مصرفی بالاتر و ورود بهتر گوساله ها به مراحل مختلف مدیریتی آتی، بسیار مطلوب باشد.

انتخاب ماده خوراکی

به طور کلی، دوره پیش آماده سازی، اولین مرحله عرضه خوراک خشک به گوساله می باشد، بنابراین، انتخاب ماده نوع خوراکی در جهت بهره وری از علوفه پایه موضوع مهمی در موققیت برنامه پیش آماده سازی می باشد. برای این که گوساله مواد مغذی خوراک را دریافت کند، باید ماده خوراکی را مصرف کند. بنابراین، توجه به خوشخوراکی خوراک برای گوساله های نو پا بسیار مهم می باشد. استفاده از ماده خوراکی بسیار خوشخوراک، مدت زمانی که گوساله خوراک مصرف نمی کند را به حداقل می رساند و به طور بالقوه تنفس انتقال و کاهش افزایش وزن را کم می کند. پوسته سویا (SBH)، کنجاله سویا(SBM)، تقalleh مرکبات، باقیمانده غلات تخمیری خشک شده (DDG)، باقیمانده غلات تخمیری مرتکوب (WBG) و پنبه دانه کامل (WCS) به طور کلی محصولات فرعی خوشخوراکی هستند. در این متن در مورد تمامی آنها صحبت می شود.

یکی از مواردی که در محصولات فرعی توجه به آن مهم می باشد، تنوع محصول است. تنوع مواد خوراکی بر قابلیت پذیرش آن در دام و میزان ماده مغذی مصرف شده اثر می گذارد.

پیش آماده سازی دام می تواند یک راهکار مدیریتی بالقوه برای گاودارانی باشد که به دنبال افزایش تعداد گوساله های متولد شده می باشند. فرآیند پیش آماده سازی دام عبارتند از شیرگیری، واکسیناسیون و عادت دادن دام به خوردن خوراک از آخر.

در اغلب موارد، گوساله ها برای رسیدن به سطح مطلوب از عملکرد برای دریافت علوفه یا جیره های خشبي به همراه مکمل ها از قبل آماده می شوند. بیشترین هزینه مرتبط با برنامه های از پیش آماده سازی مانند دیگر فعالیت های مدیریتی مرتبط با تولید دام گوشتی، به هزینه خوراک مربوط می باشد. در برخی از موارد، پرورش دهنگان گوساله- گاوهای گوشتی که تمایل به پیش آماده سازی گوساله های خود را دارند ممکن است فقط ظرفیت ذخیره و مدیریت یک یا دو محصول فرعی را داشته باشند. انتخاب محصولات فرعی باید بر اساس مواد مغذی تأمین شده از علوفه پایه، خوشخوراکی و قیمت هر واحد انرژی و پرتوئین محصولات فرعی باشد. خوراک های مکمل با فیبر قابل تخمیر بالا و نشاسته کم در جیره های خشبي، منابع مؤثری از انرژی را فراهم می کنند، زیرا نشاسته ممکن است هضم فیبر در شکبه را مختل کند. این متن بر بررسی دقیق محصولات فرعی، پتانسیل عملکردی آنها برای انتخاب در دوره پیش آماده سازی گاوهای گوشتی تمرکز دارد.

انتظارات عملکردی

پیش بینی میزان افزایش وزن بدن در دوره پیش آماده سازی می تواند مشکل باشد زیرا عوامل بسیاری می توانند در این زمینه مؤثر باشند. این عوامل عبارتند از وضعیت سلامت، ادامه مصرف خوراک بعد از شیرگیری، میزان مصرف علوفه و مکمل، میزان پرتوئین و انرژی جیره، طول دوره خوراکدهی و برنامه تغذیه ای قبلی. شرایط وزن گیری می تواند تأثیر زیادی بر افزایش وزن مشاهده شده داشته باشد و گوساله هایی توانند بین صفر و چهار درصد وزن بدن خود را خوراک مصرف کنند که ممکن است به تفاوت زیاد

اوایل دوره از پیش آماده سازی آشکار است. در مقایسه، تغییرات وزن گیری در طی روزهای باقیمانده خوراکی متعادل نبود. به طور کلی، باید از اوره به عنوان منبع اصلی پروتئین-نیتروژن در جیره گوساله رو به رشد اجتناب کرد. دام های رو به رشد به اسید آمینه نیاز دارند که توسط اوره تأمین نمی شود، در عوض، منابع پروتئینی طبیعی بهترین انتخاب برای دام های رو به رشد در دوره پیش آماده سازی می باشند.

منابع مختلف پروتئینی از جمله پروتئین طبیعی اضافه شده به ملاس مایع توسط Stateler et al (۲۰۰۱) با هم مقایسه شد. مکمل ملاس مایع در خوراک علوفه / چرا افزایش وزن را بهبود داد (جدول ۲). ملاس یا ملاس حاوی اوره از نظر افزایش وزن متفاوت نبودند. در مقابل SBM یا منبع پروتئینی طبیعی غیرقابل تجزیه در شکمبه وزن گوساله را در مقایسه با خوراک شاهد، ملاس یا اوره حاوی ملاس افزایش داد. نتایج تحقیق (۲۰۰۱) Stateler et al بر نیاز گوساله های رو به رشد برای تأمین میزان کافی پروتئین غیرقابل تجزیه، که آمینو اسید های لازم برای رشد را تأمین می کند تأکید می کند.

محصولات فرعی

تعدادی از محصولات فرعی که در دسترس گاوداران پرورش دهنده گاو گوشتی می باشد، از لحاظ خوراکی غنی هستند. (Savell و همکاران استفاده از SBH یا WCS را با SBM مقایسه نمودند) (جدول ۳). مکمل ها به منظور تأمین ۰/۲۷ کرم CP در روز خورانده شد. بنابراین، مقدار واقعی مکمل ارائه شده و مصرف شده در بین تیمارها در اثر میزان متفاوت CP ماده های خوراکی، متفاوت بود. اولین آزمایش اثر خوراندن SBH و SBM را در گوساله هایی که در چمنزارهای باهیاگراس - برمودا گرس چرا می کردند را با یکیگر مقایسه کرد. به دلیل

به دلیل این که پتانسیل مصرف ماده خشک در گوساله های جوان در حال رشد محدود است، کفایت مواد مغذی محصولات فرعی، یکی دیگر از عواملی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

نتایج پیش آماده سازی

محققان در دانشگاه فلوریدا علوفه و مواد خوراکی موجود را ارزیابی کردند و نتایج حاصل شده از تغذیه محصولات فرعی مقاولات را اعلام نمودند.

ملاس

ملاس مایع، یک محصول فرعی خوشخوراک بالانرژی بالا است که در اغلب موارد به عنوان مکمل در فلوریدا به کار می رود ولی پروتئین خام (CP) ملاس بلک استرپ (black Strap) نسبت به نیازهای رشد دام، کافی نیست. بنابراین، محصولات و خوراک های حاوی پروتئین و نیتروژن به ملاس مایع اضافه می شود تا نیازهای تغذیه ای رشد دام بهتر تأمین شود. Austin و Thrift (۲۰۰۷) تأثیر میزان CP تأمین شده به وسیله اوره یا متیونین ساخته شده اضافه شده به ملاس را در افزایش وزن گوساله ها هنگامی که از چمن باهیاگراس تغذیه می شدند را بررسی نمودند (جدول ۱). ملاس مایع به صورت آزاد در اختیار گوساله قرار می گرفت. متیونین اولین اسید آمینه محدود کننده رشد، در گاو گوشتی می باشد و بنابراین، استفاده از منبع متیونین ساخته شده هنگام مصرف ملاس مایع مورد توجه است. نتایج این تحقیق نشان داد که در ایجاد برنامه های از پیش آماده سازی تغییر و مشکلاتی لازم است. افزایش وزن گوساله ها در تمامی تیمارها منفی بود و کاهش وزن گیری در طی هفته اول دوره از پیش آماده سازی، مشاهده شد. در بسیاری از موارد، تأثیر تغییرات جیره ای در کاهش وزن گیری شدید در

جدول ۱. تأثیر مکمل ملاس مایع بر افزایش وزن گوساله

مکمل خوراک فرعی					اقلام
ملاس CP ۳۲ درصد	ملاس ۱۶ CP درصد + متیونین سنتز شده ^۲	ملاس ۱۶ CP ^۱ درصد	گروه شاهد (مرتع)		
۱/۰۷	۱/۱۷	۱/۱۸	-	مکمل، مصرف، کیلوگرم در روز ^۳	
میانگین افزایش وزن روزانه، کیلوگرم/ روز					روزهای خوراک دهی
-۱/۵۰	-۰/۲۶	-۰/۴	-۰/۶	۱ تا ۷	
-۰/۱ ^a	-۰/۰۱۸ ^b	-۰/۱ ^a	-۰/۶ ^{ab}	۲۱ تا ۱	
.۰/۰۹ ^a	.۰/۰۳۲ ^b	.۰/۱۵ ^a	.۰/۰۵ ^b	۴۲ تا ۲۲	
-۰/۰۰۵ ^b	-۰/۰۵ ^b	-۰/۰۱۸ ^a	-۰/۰۵۹ ^b	۴۲ تا ۱	
۱- پروتئین خام ۲- منبع سنتز شده از اسید آمینه متیونین ۳- پایه اسفد b- سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد است					

جدول ۲. تأثیر مکمل ملاس مایع بر عملکرد گوساله

مکمل منبع پروتئینی و محصول فرعی					اقلام
ملاس+پروتئین عبوری ^۲	SBM	ملاس+اوره	ملاس	شاهد	
۲/۷	۲/۷	۲/۵۸	۲/۷	-	۳ مصرف مکمل، کیلوگرم در روز ^۳
میانگین افزایش وزن روزانه، کیلوگرم/روز				روزهای خوراک دهی	
.۰/۶۲ ^c	.۰/۶۲ ^c	.۰/۴ ^b	.۰/۴۱ ^b	.۰/۲۳ ^a	۲۷ تا ۰
.۰/۵ ^b	.۰/۵۹ ^b	.۰/۴۹ ^b	.۰/۴۷ ^b	.۰/۸۲ ^a	۵۵ تا ۲۷
.۰/۴۶ ^b	.۰/۳۷ ^b	.۰/۴۶ ^b	.۰/۴۲ ^b	.۰/۱۱ ^a	۱۰۱ تا ۵۶
.۰/۵۲ ^c	.۰/۵۰ ^c	.۰/۴ ^b	.۰/۴۳ ^b	.۰/۰۹ ^a	۱۰۱ تا ۰
۴/۲۱ ^b	۳/۸۵ ^b	۳/۹۴ ^b	۳/۹۹ ^b	۴/۵ ^a	۳ مصرف علوفه، کیلوگرم در روز
۱- کنجاله سویا ۲- منبع پروتئین عبوری ۳- پایه اسفد a,b,c سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد است					

WCS خورانده شد، در طی ۲۱ روز دوم به طور چشمگیری کاهش یافت و تقریباً به ۴/۵ کیلوگرم تفاوت افزایش وزن در این دوره و ۴/۵ تفاوت در طی دوره ۴۲ روزه پیش آماده سازی منجر شد. دلیل احتمالی کاهش وزن گیری در گوساله هایی که به آنها WCS خورانده شد، اثر مضاعف مصرف چربی TDN جیره ای بود. با وجودی که WCS به مصرف ۰/۳ گرم بیشتر در روز منجر شد ولی انرژی به شکل چربی تأمین شده از WCS احتمالاً به امتناع متعاقب خوراک در این گوساله های در حال رشد منجر می شود.

شکل (۱) الگوی مکمل مصرف SBM و WCS را نشان می دهد. مصرف مکمل در طی هفته اول، عادت گوساله ها به مصرف WCS ماده خوراکی را افزایش داد ولی گوساله های تیمار هرگز میزان مطلوب WCS (۱/۲ کیلوگرم در روز) را مصرف نکردند و مصرف آن در طی هفته چهارم شروع به کاهش کرد و تقریباً به ۶۵ درصد میزان مطلوب مصرف رسید. در این مورد WCS یک نمای تغذیه ای قابل قبولی ارائه

این که مکمل ها برای تأمین CP مشابه خورانده می شدند، میزان SBH در مقایسه با SBM تغذیه شده تقریباً ۱/۳ کیلوگرم بیشتر بود. در نتیجه، میزان کل ماده مغذی قابل هضم (TDN) در گروه SBH در مقایسه با گروه SBM تقریباً ۰/۹ گرم بیشتر بود. مقدار بیشتر TDN تأمین شده توسط SBH به افزایش وزن بیشتر در طی اولین و دومین دوره ۲۱ روزه و در کل ۴۲ روز آزمایش منجر شد. این نتایج بر اهمیت زیاد منبع انرژی کافی در بالا بردن سطح قابل قبول افزایش وزن در طی دوره از پیش آماده سازی تأکید دارد.

در آزمایش دوم، SBM (۰/۶۳ گرم Asfed در روز) با WCS (۱/۲ گرم Asfed در روز) مقایسه شد. مقدار CP خورانده شده به گوساله ها مشابه بود اما به علت تفاوت در میزان CP ماده های خوراکی، مقدار متفاوت مکمل خورانده شد. مقدار TDN ارائه شده نسبت به آزمایش اول مشابه تر بود اما افزایش وزن در ۲۱ روز اول در WCS نسبت به SBM بیشتر بود ولی افزایش وزن گیری گوساله هایی که به آنها

جدول ۳. تأثیر خوراک فرعی بر عملکرد گوساله

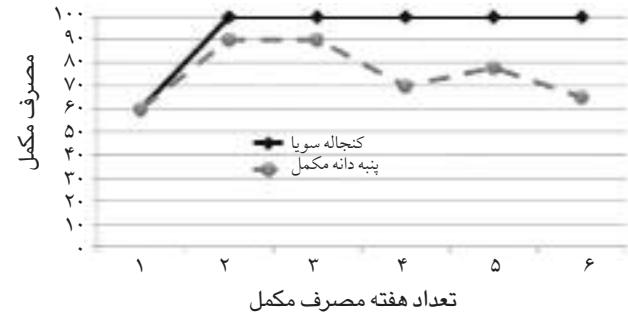
مکمل منبع پروتئینی و محصول فرعی				اقلام
پنمه دانه کامل	کنجاله سویا-۲	کنجاله سویا-۱	پوسته سویا	
۰/۸۸	۰/۵۲	۰/۵۱	۱/۸۱	۳ مصرف مکمل، کیلوگرم در روز ^۳
۰/۲۱	۰/۲۶	۰/۲۵	۰/۲۵	۳ مصرف پروتئین خام، کیلوگرم در روز
۰/۷۸	۰/۴۵	۰/۴۴	۱/۴۵	۳ مصرف TDN، پروتئین در روز
				۳ افزایش وزن بدن، کیلوگرم
۱۱/۱۱ ^y	۱۰/۴ ^x	۵/۰۲ ^b	۸/۷۵ ^a	۲۱ تا ۲۱ روز
۲/۸۱ ^y	۷/۷۵ ^x	۵/۰۸	۷/۰۳ ^a	۴۲ تا ۲۲ روز
۱۳/۹۲ ^y	۱۸/۱۸ ^x	۱۰/۱۱ ^b	۱۵/۷۸ ^a	کل افزایش وزن بدن، کیلوگرم
۱- پایه اسفد a,y,x سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد می باشد.				۲- کل مواد مغذی قابل هضم

SBH را در جیره های حاوی علوفه بالا، برای گاوها پرواری در پیش آماده سازی مشخص کند.

در آزمایش دیگر، به گوساله های پرواری در حال رشد که علوفه برمودا گراس مصرف می کنند TDN ارائه شد مقدار یا SBH در جهت تأمین $1/3$ کیلوگرم خوراک تر خورانده شده به گاوها پرواری بین تیمارها به ADG علت تفاوت نسبی در TDN و ماده خشک متفاوت بود. پرواری ها در بین تیمارها مشابه بود (میانگین، $0/0.8$ کیلوگرم /روز). افزایش وزن روزانه باشد، پرواری ها در روز صفر تا 34 برای تیمارهای WBG و SBH (میانگین، $0/0.9$ کیلوگرم در روز) در مقایسه با تیمارهای SBH بیشتر بود. در کل دوره 51 روزه پیش آماده سازی، افزایش وزن روزانه تیمارهای WBG/SBH در مقایسه با تیمار SBH بیشتر بود و ADG تیمارهای WBG متوسط بود. به نظر می رسد که مقداری سازگاری برای دام های جوان رو به رشد در طی 17 روز اول لازم بود. بعد از 17 روز عملکرد رشدی تیمارهای WBG نسبت به تیمارهای SBH تنها، بهتر بود.

استفاده از تفاله مركبات نیز در گوساله ها مورد بررسی قرار گرفت. Alkire و همکاران تفاله مركبات و ذرت خرد شده را از نظر میزان افزایش یافته (صفر تا $0/0.2$ کیلوگرم در روز) پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه ای (RUP) با یکدیگر مقایسه نمود. مقدار TDN، 2 کیلوگرم در روز و $0/0.6$ CP کیلوگرم در روز برای گوساله هایی که 48 روز علوفه برموداگراس دریافت کردند تعیین گردید. میزان ADG گوساله ها که تفاله مركبات و ذرت دریافت کردند مشابه بود، اما ADG با افزایش مکمل RUP افزایش یافت. نیاز به منابع RUP در جهت بهبود ناکافی در تفاله مركبات و علوفه گراس استوایی در آزمایش بعدی که در آن گوساله ها به مدت 42 روز از پیش آماده سازی شدند نیز تائید شد. آنها گوساله هارا فقط در مرتع های باهیاگراس - برمودا گراس چرا کردند یا در روز $2/2$ کیلوگرم تفاله مركبات، تفاله مركبات + اوره، یا تفاله مركبات + RUP $0/0.2$ کیلوگرم) تعذیه کردند. ADG گوساله ها در طی دوره 42 روزه برای تیمارهای مرتع، تفاله مركبات، تفاله مركبات + اوره و تفاله مركبات + RUP به ترتیب $0/0.14$ ، $0/0.24$ ، $0/0.33$ و $0/0.43$ کیلوگرم در روز بود. این تحقیق بر لزوم بررسی دقیق مواد مغذی تأمین شده و به وسیله یک محصول فرعی یا ماده خوراکی در مقایسه با نیازهای گوساله به مواد مغذی تأکید می کند. هنگامی که از تفاله مركبات یا ذرت به عنوان مکمل برای علوفه، کیفیت پائین استفاده می شود، پروتئین تأمین شده از طریق علوفه، تفاله مركبات و اوره در مکمل برای رفع نیازهای پروتئین قبل سوخت و ساز در گوساله های رو به رشد کافی نبود.

شكل ۱. مصرف مکمل کنجاله سویا و پنبه دانه کامل در دوره پیش آماده سازی.



می دهد (TDN و CP کافی) اما لازم است که به ویژگی های خوراک دهی مرتبط با محصول WCS و قابلیت پذیرش کلی آن به عنوان مکمل محصول فرعی برای گوساله ها در دوره پیش آماده سازی توجه شود.

محصولات فرعی SBH، DDG و WBG را می توان به عنوان منابع خوراکی کم نشاسته برای دام ها در دوره پیش آماده سازی استفاده کرد ولی داده های کمی وجود دارند که این محصولات را به عنوان خوراک فرعی یا به عنوان مکمل در جیره های حاوی علوفه بالا برای گاوها از پیش آماده سازی به طور مستقیم مورد مقایسه قرار داده باشند. تحقیق زیر، SBH، DDG و WBG را به تنهایی یا به صورت ترکیبی به عنوان مکمل در جیره های حاوی علوفه بالا در گاوها پرواری از پیش آماده سازی مقایسه کرده است.

مکمل های حاوی SBH، DDG/SBH و SBH/DDG برای تأمین تقریباً $2/26$ گرم TDN برای گوساله هایی که مصرف آزاد باهیاگراس داشتند تنظیم شد. در طی 14 روز اول خوراکدهی، افزایش وزن روزانه گاوها پرواری تیمار DDG نسبت تیمارهای SBH/DDG یا تیمارهای SBH 55 درصد کمتر بود (جدول ۴). از روزهای 14 تا 42 افزایش وزن روزانه گاوها پرواری در تیمارهای مکملی متفاوت نبود ولی افزایش وزن گاوها پرواری تیمار SBH در مقایسه با میانگین دیگر تیمارها از روز 14 تا 42 به میزان $0/0.25$ کیلوگرم کمتر بود. در سرتاسر دوره 42 روزه، افزایش وزن روزانه گاوها پرواری تیمار SBH در مقایسه با تیمارهای DDG و SBM/DDG و DDG/SBM کمتر بود و در تیمار DDG متوسط بود. میانگین مصرف علوفه تخمین زده شده برای گاوها پرواری تیمار DDG به دلیل میزان چربی کل حاصل از DDG $7/7$ درصد) کاهش یافت. علیرغم آن، به نظر می رسد که استفاده ترکیبی از مکمل DDG و SBH به جای خوراکی مکمل DDG یا SBH به تنهایی برای علوفه های مناطق استوایی مزیت های اقتصادی به همراه دارد. قیمت محصول فرعی باید اقتصادی ترین درصد، مطلوب DDG و

جدول ۴. مقایسه باقیمانده غلات تخمیری خشک شده با پوسته سویا به عنوان مکمل برای گوساله ها

عملکرد به میزان کافی مصرف شوند. تأمین انرژی و مصرف خوراک به طور کلی اولین موارد محدود کننده در افزایش وزن گوساله ها می باشند، بنابراین ماده های خوراکی که انرژی کافی برای گوساله ها تأمین می کنند به طور اساسی دارای اهمیت می باشند. همچنین میزان کافی پروتئین برای گوساله های از پیش آماده سازی مهم می باشد. استفاده از او ره برای رفع نیازهای پروتئین در مقایسه با منابع طبیعی پروتئینی، گوساله را به پتانسیل خود در افزایش وزن نمی رساند. دام رو به رشد به مقداری پروتئین غیرقابل تجزیه شکمبه ای در جهت تأمین اسیدهای آمینه که باعث رشد بیشتر بافت گوشتش می شود نیز نیاز دارد. در نهایت، برای اقتصادی بودن دوره از پیش آماده سازی در گاوداری های پرورش گوساله- گاو، باید پتانسیل ماده های خوراکی با توجه به سه معیارهای زیر ارزیابی قرار گیرند:

- ۱- آیا گوساله ها خوراک را در سطح مطلوبی دریافت می کنند؟
- ۲- آیا گوساله ها می توانند در دوره خوراک دهی افزایش وزن کافی داشته باشند؟
- ۳- آیا استفاده از این ماده خوراکی برای گوساله ها اقتصادی می باشد؟

مکمل خوراک فرعی ^۱				
SBH	SBH/ DDG	DDG/ SBH	DDG	اقلام
۲/۱۱	۲/۰۵ تا ۰/۹۵	۱/۹ تا ۰/۹۸	۲/۷۹	۲ مصرف مکمل، کیلوگرم
۰/۶۳ ^b	۰/۶۲ ^b	۰/۵۴ ^{ab}	۰/۳۲ ^a	۱۴ روزهای خوراک دهی
۰/۶۷	۰/۸۰	۰/۹۳۹	۰/۸۹	۲۸ تا ۱۴
۰/۶۸ ^a	۱/۰۷	۰/۹۳۹	۰/۹۳	۴۲ تا ۲۸
۰/۶۵ ^b	۰/۸۳ ^a	۰/۷۹ ^a	۰/۷۲ ^{ab}	۴۲ تا ۰ سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد است.

۱- تنظیم شده برای تأمین ۲/۲۶ کیلوگرم کل مواد مغذی هضم شده: DDG باقیمانده غلات تخمیری خشک شده پوسته سویا = SBH. ۲- پایه اسفد - میانگین وزن اولیه برای پروراری های Angus ۲۷۴/۴ کیلوگرم بود. a,b سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد است.

جدول ۵. مقایسه باقیمانده غلات تخمیری مرطوب (WBG) با پوسته سویا (SBH) به عنوان مکمل برای گوساله ها

مکمل محصول فرعی ^۱			
SBH	WBG/SBH	WBG	اقلام
۱/۸۶	۴/۵۳ تا ۰/۹۵	۹/۰۷	۲ مصرف مکمل، کیلوگرم در روز
۰/۹۳	۰/۷۷	۰/۷۰	۱۷ روزهای خوراک دهی
۰/۸۹ ^a	۱/۰۵ ^b	۰/۹۲ ^a	۳۴ تا ۰
۰/۶۹	۰/۸۲ ^b	۰/۷۵ ^{ab}	۵۱ تا ۰

۱- برای تأمین ۱/۳۶ کیلوگرم کل مواد مغذی باقیمانده غلات تخمیری مرطوب = WBG. پوسته سویا = SBH. ۲- میانگین وزن بدن اولیه برای پروراری های Angus ۲۵۱/۲ Drangus کیلوگرم بود. a,b سطح درستی این آزمایش ۹۵ درصد است.

نتیجه

هیچ محصول فرعی تنها مورد پیشنهادی برای گوساله های رو به رشد در دوره از پیش آماده سازی نمی باشد. همه محصولات فرعی وقتی به عنوان تنها ترکیب برای دام های دوره پیش آماده سازی مورد استفاده قرار می گیرند، محدودیت هایی دارند زیرا تمامی مواد مغذی را در اختیار گوساله قرار نمی دهد یا حاوی میزان مازاد مواد مغذی خاص نمی باشند. بنابراین، در طی دوره از پیش آماده سازی باید به سازگاری سریع دام به مصرف خوراک، به دست آوردن وزن بدن از دست رفته و افزایش وزن در طی دوره محدود خوراک دهی توجه خاصی شود. برای رسیدن به این اهداف، لازم است که ماده های خوراکی خوشخوراک باشند، سرشار از مواد مغذی باشند و در جهت رسیدن به سطح مطلوبی از

منبع

Hersom, T. et. al. (2011). Preconditioning calves using co-products. University of Florida.

نرخ حذف و جایگزینی در گله گاوهای گوشتی

اعلام کردند که آنها یک گاو را به دلیل آبستن نشدن، یعنی عامل تعیین کننده سودآوری گوشتی، حذف می کنند. ۵۵ درصد از مراکز پرورش، به خاطر سن و یا دندان های بد که مشکلات تغذیه ای طولانی مدت، مشکلات وضعیت بدنی و اختلالات تولیدمثلی ایجاد می کند، گاو را حذف می کنند: دلایل ترکیبی تولیدمثل و سن گاو تصمیم برای حذف یک گاو را قطعی می کند. طبیعت گاو (۱۶ درصد) و موارد تولیدمثلی نامشخص (۱۲ درصد) دو دلیل رایج دیگر برای حذف گاوهای هستند. دلایل اقتصادی (۱۰/۹ درصد) برای حذف گاوهای شامل اثرات منفی خشکسالی روی موجودی گاودار، نیاز به درآمد بیشتر و برنامه ریزی برای کاهش اندازه گله می باشند. سایر دلایل حذف مربوط به مشکلات فیزیکی، موارد پستان، چشم های ضعیف و بیماری ها می باشند.

سن گاوهای حذفی موضوع مهمی است. سن گاو در زمان حذف، بازتابی از ماندگاری گاو در گله و میزان جبران هزینه های پرورش گاو است. گاوهایی که در سن جوانی حذف می شوند، فرصت برای تولید گوساله کافی برای جبران هزینه های پرورش و یا رسیدن گوساله های آنها به وزن از شیرگیری برای ارزیابی کیفیت ژنتیکی را پیدا نخواهند کرد. گاوهایی که در سن پایین حذف می شوند، سازگاری ضعیف پتانسیل ژنتیکی حیوان با محیطش را تداعی می کند که در درجه اول به دلیل برآورده نشدن نیازهای تغذیه ای گاو از طریق منابع تغذیه ای است. شکل (۲) درصد گاوهای حذف شده به دلیل سن را نشان می دهد. گاوهای زیر ۵ سال سن، ۱۵ درصد از گاوهای حذفی را تشکیل می دهند. گاوهایی که در این سن از گله خارج می شوند، معمولاً به دلایل تولیدمثل حذف می شوند چون آنها هنوز مشکلات فیزیکی که باعث حذف گاوهای بالغ می شود را تجربه نکرده اند.

گاوهای بین ۵ تا ۹ سال، ۳۲ درصد گاوهای حذفی را تشکیل می دهند. گاوهای در این سن نیز به دلایل تولیدمثلی حذف می شوند اما دلایل فیزیکی نیز شروع به محدود کردن تولید در این دوره می کنند. گاوهای بالای ۱۰ سال، ۵۳ اکثریت گاوهای حذفی را شامل می شوند. در این سن گاوهای

تصمیم گیری برای حذف برای حفظ تولیدمثل و سودآوری گله گاوهای گوشتی بایستی انجام گیرد. حذف، گاوهای ضعیف، گاوهای بازندهای نامرغوب و گاوهای بانقص های کیفی که سودآوری کوتاه مدت و بلند مدت را محدود می کند، را از گله خارج می کند.

دلایل متعددی برای حذف یک گاو از گله وجود دارند که در این مقاله مورد بحث قرار می گیرند، حذف و جایگزینی فعالیت های مداوم و اجزاء جدائی ناپذیر مدیریت گله هستند.

دکل حذف

هدف اصلی تولیدمثل در یک گله، تولید یک گوساله زنده در هر سال است بنابراین گاوی که آبستن نمی شود یا گوساله از شیرگرفته ای ندارد باید از گله حذف شود. تولید یک گوساله در هر سال، هزینه سالیانه مربوط به نگهداری، رشد تایسه و خرید گوساله را جبران می کند. بروز علائم نقص تولیدمثلی می تواند اولین دلیل حذف گاو باشد و سایر دلایل حذف به سایر ویژگی های نامطلوب گاو و یا دلایل اقتصادی و محیطی مربوط می شود.

شکل (۱) طیفی از دلایل منجر به حذف و یا فروش گاو را نشان می دهد. تقریباً ۴۱ درصد از مراکز پرورش گاو گوشتی شکل ۱. درصد گاوهای گاوداری هایی که به دلایل مختلف گاو را حذف می کنند.



جدول ۱. درصد گوساله هایی که در گله می مانند بر اساس تولیدمثُل و نرخ حذف در گله

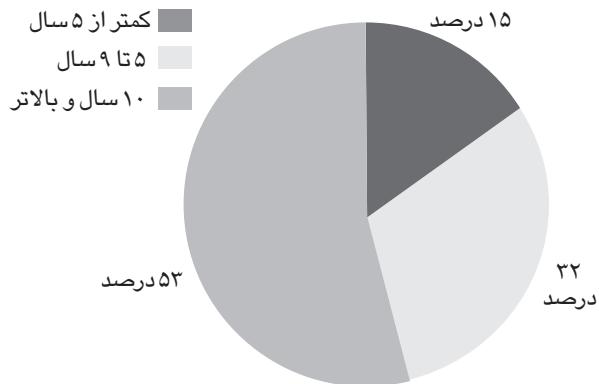
درصد تليسه های جايگزين	تعداد گوساله های از شيرگرفته شده	نرخ حذف گاوهای گله
۳۳	۹۰	۱۵
۳۵	۸۵	۱۵
۳۸	۸۰	۱۵
۴۴	۹۰	۲۰
۴۷	۸۵	۲۰
۵۰	۸۰	۲۰

جدول ۲. درصد گوساله هایی که تا زمان از شیرگیری در گله می مانند بر اساس تولیدمثُل و نرخ حذف پس از شیرگیری در گله

تليسه هایي که زمان از شيرگيري در گله هستند	نرخ حذف پس از شيرگيري	تليسه های مورد نياز برای جايگزيني
۲۵/۳	۱۵	۲۰
۲۷/۵	۲۰	۳۰
۴۰	۲۵	۳۰
۴۷/۱	۱۵	۴۰
۵۰	۲۰	۴۰
۵۳/۳	۲۵	۴۰
۵۸/۸	۱۵	۵۰
۶۲/۵	۲۰	۵۰
۶۶/۷	۲۵	۵۰

برنامه انتخاب تليسه و پرورش آن یک انتخاب ساده نیست، رشد پس از شیرگیری و عملکرد تولیدمثُل تليسه های در حال رشد برای تعیین درصد یا تعداد تليسه هایی که باید در گله بمانند باید ارزیابی شوند(جدول ۲). میزان مورد نیاز جايگزینی تليسه ها با گاوهای حذفی از روی رشد تليسه و عملکرد تولیدمثُل تعیین می گردد. درصد تليسه های باقی مانده در گله باید از مقادیر واقعی مورد نیاز بالاتر باشند چون همه تليسه ها ممکن است به رشد دلخواه نرسند و یا آبستن نشوند. براساس جدول (۲) اگر ۲۰ درصد تليسه های جايگزین برای پر کردن جای خالی گاوهای حذفی مورد نیاز باشد و ۲۵ درصد تليسه های گله پس از شیرگیری به دلیل عدم رشد کافی و یا آبستن نشدن حذف شوند، ۴۰ درصد کل تليسه های موجود در گله مورد نیازند تا خلا گاوهای حذفی در گله را پر نمایند. تليسه هایی که در گله باقی می مانند برای رشد و آبستن مدیریت می شوند به طوری که ژنتیک بهتری را رائمه دهند و با شرایط محیطی سازگار شوند. جايگزینی های انجام شده برای گاوهای حذفی فرصتی است

شكل ۲. درصد گاوهای حذف شده به دلیل سن



به دلایل مختلف از قبیل تولیدمثُل، فیزیکی و یا تولید ضعیف، حذف می شوند.

اغلب گاوهایی که به دلیل آبستن نشدن حذف می شوند، جز حذف های مربوط به سن به حساب می آیند. حذف گاوی که سود ندارد، ضروری است. یکی از گزینه هایی که در امر حذف باید در نظر گرفته شود، مقایسه هزینه جایگزینی با هزینه نگهداری یک گاو بدون تولید در گاوداری است. با افزایش هزینه تليسه های جايگزینی، گاوی که فقط یک بار فرصت آبستنی را از دست داده است، ممکن است ارزش ارزیابی مجدد را داشته باشد.

جايگزین های گاوهای حذفی

حذف گاوهای گاودار را مجبور می کند که به منظور حفظ اندازه گله جای خالی آنها را پر کند. تليسه های جايگزين می توانند به صورت بالقوه در میان گوساله های به دنیا آمده در گله وجود داشته باشد. تعداد تليسه های جايگزين و در واقع تعداد گوساله های ماده ای که باید در گله بمانند، باقیستی تعیین شوند. این تعداد از گله تا گله دیگر متفاوت است و به تعدادی از عوامل بستگی دارد. فاکتور های اصلی تعیین کننده، نرخ تولیدمثُل، طرح های توسعه اندازه گله، سن، موقعیت گاوها در گله و نرخ حذف می باشند. عواملی مانند سن، مرگ و ناباروری نرخ حذف ۱۵ تا ۲۰ درصد را در سال ایجاد می کنند. درصد تليسه هایی که در گله باقی می مانند را می توان با توجه به نرخ حذف و تعداد گوساله های از شیر گرفته شده تعیین کرد. نرخ های پایین حذف به مدیران این فرصت را می دهد که از بین تليسه های موجود، انتخاب انجام دهند ولی در نرخ های حذف بالا و یا تعداد گوساله از شیر گرفته شده کمتر، تعداد تليسه هایی که به اجبار باید در گله باقی بمانند، بالاتر است و عملاً انتخاب کمی صورت می گیرد.

سال به گله، مشکل دارند و یا دارای اختلالات فیزیکی هستند که به عملکرد و سودآوری گله گوشته لطمه می‌زنند را از گله حذف کند. حذف گاوها از گله، فضاهای خالی ایجاد می‌کند که پر کردن آنها با گاوها سالم، اندازه گله و سودآوری تجارت گاوداری را تضمین می‌کند. ترکیب نرخ حذف گاو و تعداد تلیسه‌های موجود در گله، میزان جایگزینی مورد نیاز را تعیین می‌کند.

برای بهبود ویژگی‌های ژنتیکی گاوها گله، ولی به دلیل این که تلیسه‌ها باید به طور مداوم در زمان از شیرگیری و دوره پس از تلقیح انتخاب شوند، باید تلیسه‌های بیشتری تازمان از شیرگیری در گله نگه داشت تا بتوان نیازهای جایگزینی گله را برآورد نمود. نرخ حذف گاو و ملاحظات اقتصادی مربوط به رشد تلیسه، فاکتورهای کلیدی هستند که هنگام تصمیم به حذف و یا نگهداری یک تلیسه به ذهن می‌آیند.

منبع

Hersom, M. et. al. (2015). Culling and replacement rate in beef cow herd. University of Florida.

خلاصه

حذف گاو یک فعالیت مدیریتی است که باید به طور مرتب گاوایی که در ارائه یک گوساله از شیرگرفته شده در هر

گاو گوشتی

جیره پیشنهادی کمیته فنی تعاونی وحدت برای گاوها نر پرواری

جدول ۲. ترکیب کنسانتره جیره پیشنهادی

درصد	ترکیبات	درصد	ترکیبات
۲	جوش شیرین	۱۰۱	جو
۰/۵	اکسید منیزیم	۶۰	ذرت
۱	نمک	۵۲	کنجاله سویا
۰/۵	مکمل معدنی	۱۵	پودر گوشت
۰/۵	مکمل ویتامینه	۳	سبوس
۱	بنتونیت	۱/۵	کربنات کلسیم
۱۰۰		جمع کل	
۱- براساس قیمت، نسبت‌های جو و ذرت قابلیت جایگزینی دارند. ۲- می‌توان با ۸۰۰ گرم اوره جایگزین کرد.			

جدول ۱. ترکیب جیره گاوها نر پرواری در وزن‌های متفاوت

وزن گاو (کیلوگرم)			
ترکیبات جیره (کیلوگرم)			
۳۰۰-۶۰۰	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰-۲۰۰	کنسانتره
۱۰/۵	۵/۵	۲	ذرت سیلو شده
۱۰/۵	۶	۵	تفاله تر
۴	۲/۵	۲	کاه
۱	۰/۵	-	آب
۱	-	-	جمع کل
۲۷	۱۵/۵	۱۱	DMI
۱۲/۵	۷/۵	۴/۵	DM (درصد)
۵۰	۴۸	۴۱	کنسانتره (درصد)
۷۰	۶۵	۶۰	۱- ماده خشک ذرت سیلو شده و تفاله تر براساس ۲۲ درصد در نظر گرفته شده است. ۲- می‌توان به جای کاه از باگاس استفاده کرد. ۳- مصرف سرانه TMR جهت هر گروه براساس میزان اشتها تنظیم گردیده است.

ادامه از صفحه ۱۰

داده شده است. به عنوان مثال برای سزیوم ۱۳۴- این مقدار ۱۰۰۰ بکرل بر کیلوگرم می باشد.

مونومرهای پلی وینیل کلراید: (PVC)

این مونومرهای دلایل مختلف می توانند از ظروف پلاستیکی و یا لوله ای لاستیکی در شیر و یا سایر محصولات غذائی وارد گردند. حداکثر میزان برای این مواد ۰/۰۱ میلی گرم بر کیلوگرم در نظر گرفته شده است.

سخن آخر

با تلاش هایی که در سطوح مختلف در کشور انجام گرفته است و علی رغم مشکلات خشکسالی، حتی به بهای سنگین واردات نهاده های دامی از خارج کشور، صنعت گاو شیری توانسته است از لحاظ کمی رشد خوبی داشته باشد. ضمن

منبع

Codexstan 193-1995.(2016). General Standard for Contaminants and Toxins in food and feed. Alimentarius International Food Standard.

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

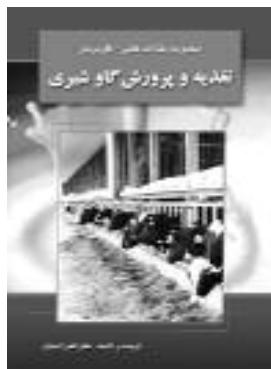
* (وش های موفق در تغذیه گاو های شیری

* مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

* مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری (۲)

* مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه، فرآوری و بهداشت سیلاز ذرت

جهت سفارش با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید: ۰۳۱(۳۲۳۱۵۴۰۶-۷) و ۰۳۱(۳۲۳۱۵۲۷۲)



تهیه و تدوین: سمیه بازرگان
دانشجوی دکترای مشاوره

امیدواری قسمت دوم

برای شکرگزاری هستند. ما همیشه می توانیم دلیلی برای قدردانی داشته باشیم. قدردانی خصلتی است که با تمرین می توانیم کسب کنیم. وقتی که ما خوبی های دنیا را ببینیم، امید در زندگی در ما دوباره زنده می شود و منتظر اتفاقات خوب در زندگی خود خواهیم بود.

فنون افزایش امید

بی طرفانه به شرایط موجود نگاه کنید

سخت ترین قسمت شکست و نالمیدی، ناتوانی ما در نگاه بی طرفانه به شرایط است. چه ما مسبب مصیبت یا اتفاقی باشیم چه نباشیم، نگاه بی طرفانه به وضعیت می تواند تقاویت زیادی ایجاد کند. خیلی سخت است که احساسات درونی و امیال خود را از شرایط موجود حذف کنیم. اما وقتی که بی طرفانه و بدون تعصبات به شرایط نگاه کنیم. می توانیم علت و تأثیر شرایط را بر روی رفتارمان شناسایی کنیم. در این زمان باید اصلاحات لازم را بر روی خودمان انجام بدھیم تا بتوانیم به هدفی که داریم، نزدیک شویم. اگر ما بتوانیم خودمان را اصلاح کنیم و نالمید نشویم، در نهایت به رؤیاهای خود می رسیم و موفق می شویم.

به حمایت دیگران تکیه کنید

از دست دادن همه امیدمان می تواند ما را ویران کند. وقتی که ما قدم در مسیر آرزوهای خود می گذاریم، سختی های زیادی برای ما پیش خواهد آمد ولی وقتی به افرادی تکیه کنیم که از ما حمایت می کنند، کمی از مشکلات ما کاسته می شود.

دیگران می توانند چشم اندازی از شرایط را به مانشان بدهند که خودمان از آن غافل بوده ایم. هنگامی که با شرایطی بسیار سخت مواجه می شویم، خانواده دوستان، همکاران و سایر افراد می توانند از ما حمایت کنند.

باور داشته باشید

گاهی اوقات باید ایمان داشته باشیم که اتفاقات خوبی در راهند و به این درک برسیم که هر اتفاقی دلیل و حکمتی دارد و همه چیز تحت کنترل و قدرت مانیست. اگر چه ممکن است

زنگی شبیه لنز دوربین است. هر چیزی که بر روی آن تمرکز کنیم، برای ما واضح تر و واقعی تر به نظر می آید. اگر بر روی نقاط منفی تمرکز کنیم، فقط نقاط منفی را می بینیم ولی وقتی تمرکز خود را بر روی نقاط مثبت منعطف کنیم، چیزهای مثبت بهتر دیده می شوند. همان چیزی را در می کنیم که کاشته ایم. وقتی که در زندگی با شکست بزرگی مواجه می شویم، باید نسبت به شرایط موجود ارزیابی مجددی انجام بدھید. توجه کنید که بسیاری از افراد موفق هم بارها در زندگی طعم شکست را چشیده اند، صحبت ما فقط در مورد موفقیت مالی نیست. اگر شما در پی شکست تسلیم نشوید، موفقیت در تمام زمینه ها برای شما امکان پذیر خواهد بود. به شکست به چشم مانع نگاه کنید که با پریدن از روی آن می توانید به سمت موفقیت حرکت کنید. اجازه ندهید موانع سد راه شما بشوند. کل زندگی برای شما مثل یک سفر ماجراجویانه است. فقط مقصودتان نیست که اهمیت دارد. در اهداف خود بازنگری کنید تا ببینید دقیقاً هدف تان چیست و چرا چنین هدفی دارید. اگر دلایل شما محکم و قانع کننده بود، نگذارید هیچ شکستی مانع راه شما بشود.

قلب خود را سرشار از قدردانی و شکرگزاری کنید

شاید به نظر شما این حرف شعارگونه بیاید اما بهتر است ما به جای حسرت چیزهایی که نداریم، قدردان داشته های خود باشیم. ذهن تان چیزی را درو می کند که خودتان در آن کاشته اید. شکرگزار باشید تا ببینید زندگی تان چگونه تغییر می کند و امیدتان دوباره زنده می شود.

افراد زیادی در دنیا فقر، جنگ، قحطی، ظلم حاکمان و انواع معلولیت ها را تحمل می کنند. وقتی که ما بر روی چیزهای خوبی که در زندگی داریم تمرکز کنیم. می توانیم به جای نالمیدی، شکرگزار داشته های خود باشیم. زمانی که احساس می کنید هیچ چیزی در زندگی ندارید که به خاطرش شکرگزار باشید، تلاش کنید تا فهرستی از داشته های خود تهیه کنید. همین که زنده اید، می توانید بخوانید، حرف بزنید، غذایی برای خوردن دارید و افرادی شما را دوست دارند، دلایل خوبی

خوشبینانه است یا بدیننانه، بد نیست نگاهی به محتوای تک گویی های درونی خود بیندازید. یعنی همان حرف هایی که در ذهن با خودتان می زنید. توصیه می شود تک گویی هایی را که در طول یک روز با خودتان دارید. بررسی کنید و بینید اشکال تک گویی های منفی نگرانه ای را که در ادامه آمده است، به دفعات زیاد مرتكب شده اید.

بسیاری اوقات احساس حسادت موجب ایجاد افکار منفی می شود («علی پولش از پارو بالا می ره، حالا منو بگو! همیشه هشتمن گروی نهمه»). یادتان باشد همیشه کسانی هستند که اگر خودتان را با این افراد مقایسه کنید، خواهید دید اوضاع خودتان به مراتب مطلوب تر است، بنابراین از مقایسه های منفی با دیگران بپرهیزید و روی نقاط مثبت تکیه کنید. مطالعات نشان داده اند، گله مندی افراد از مشکلاتشان با احساس افسردگی و اضطراب در ارتباط است.

بدینی اغلب از احساس درماندگی و عدم کنترل ناشی می شود. یک یاد جنبه کلیدی زندگی خود را که مایل به بهبود آن هستید، شناسایی کنید و همه تلاش خود را در جهت تغییر به کار بگیرید. این رویکرد به شما کمک می کند تا بار دیگر به قدرت و توانمندی خود در ایجاد تغییر در زندگی روزمره ایمان بیاورید.

بسیاری از افراد به طور طبیعی عادت دارند فقط روی جوانب منفی هر اتفاقی تمرکز کنند و جوانب مثبتش را نادیده بگیرند. برای مقابله با این تمایل مضر، یک نمونه از اتفاقات منفی زندگی تان را در نظر بگیرید و در این اتفاق خاص به دنبال جوانب مثبت بگردید. مطالعات نشان داده اند توانایی یافتن جوانب مثبت در اتفاقات تلخ یکی از اجزای کلیدی خوش بینی است و در بهبود تنفس، افسردگی و کیفیت ارتباطات افراد با دیگران نقش دارد. این تمرین را که فقط ۱۰ دقیقه زمان لازم دارد، روزی یک بار به مدت سه هفته انجام بدهید. در پایان سه هفته خواهید دید چقدر خوشبین تر شده اید.

به خودتان فرست خندهای بدھید. مثلاً پای سریال های طنز تلویزیونی بشنینید، در استندآپ کمدی های شهرتان شرکت کنید یا یک کتاب طلیفه بخرید و از خواندنش لذت ببرید. حس شوخ طبیعی آدم ها با یکدیگر فرق دارد، مثلاً ممکن است یک نفر از شنینین یک طلیفه به قوهه بیفتند، اما نفر دیگر حتی لبخند هم نزند. پس به دنبال راهکارهایی بگردید که با حس شوخ طبیعی شما سازگار باشند و برای خندهای به شما کمک کنند. راهکاری پیدا کنید تا حداقل روزی یک بار، لبخند بر لبتان نقش بینند. همچنین یادتان باشد خندهای یک سلاح طبیعی برای کاهش تنفس است.

ما همیشه حکمت یک اتفاق را درک نکنیم ولی قطعاً دلیلی برای رخ دادنش وجود دارد.

هر دینی که داشته باشید، ایمان داشتن نشان دهنده اعتماد و اطمینان‌تان به رخ دادن اتفاقات خوبی است که در راهند. تکیه بر ایمان تان به شما کمک می کند تا امیدتان افزایش یابد.

شاید گفتنش ساده باشد ولی می توانیم به مرور زمان امید را در دلمان تقویت کنیم تا در مواجهه با بزرگترین مصیبت ها هم به طور کامل از بین نرود. چیزی که ما را نکشد، قوی ترمان می کند. ما باید به خلقت هوشمندانه جهان اعتماد داشته باشیم. انسان ها فقط برای زنده ماندن آفریده نشده اند، بلکه هدف خلقت آنها کمال است. تلاش کنید با تقویت امیدواری و خوش بینی در خود و اطرافیان احساس شادکامی و موفقیت را روز به روز بیشتر کنید.

تقویت خوش بینی

زنده‌ی هیچکس خالی از فراز و نشیب نیست. مطمئناً در خال روزهایی که زندگی به کام شما بوده است، طعم تلخ اتفاقات مأیوس کننده را هم چشیده اید اما آیا هنگام مواجهه با سختی ها، نیمه پر لیوان را می بینید یا دائماً به نیمه خالی آن توجه می کنید؟ با جواب دادن به این سؤوال مشخص می شود چقدر در زندگی روزمره تان خوشبین یا بدینی هستید. اگر در جواب، شجاعانه اعتراف کردید که بخش قابل توجهی از نگرش تان در زندگی به زهر بدینی آلوده است، حتماً نیاز دارید با مطالعه راهکارهایی، این عینک بدینی را از چشمتان بردارید. با ما همراه باشید تا به اتفاق یاد بگیریم چگونه خوش بینی را چاشنی زندگی خود کنیم.

خوش بینی به این معنی نیست که باید همیشه شاد باشید. این که به اجبار سعی کنید خودتان را حتی در موقع بحرانی شاد جلوه بدھید، رفتار اشتباهی است. در عوض، خودتان را با گستردگی متنوع احساساتی و فق دهید که در مقاطع مختلف زندگی بروز می کنند و بپذیرید احساسات منفی مانند احساسات مثبت، بخشی طبیعی از تجربیات زندگی هستند. باید آگاه باشید سرکوب کردن برخی احساسات خاص ممکن است منجر به پریشانی عاطفی شدید شود. اگر احساسات خود را محدود نکنید، در مواجهه با اتفاقات غیرمنتظره آینده می توانید سازگارتر و کنشکرتر ظاهر شوید. این رویکرد به شما کمک می کند در موقعیت های پیش بینی نشده خوشبین و منعطف باشید.

برای این که بدانید آیا دیدگاه‌تان نسبت به زندگی معمولاً

مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

(نشریه هوردنز دیری من)

آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا

وحدت

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان



تک شماره: ۲۰۰/۰۰۰ ریال

۱۰ شماره متوالی: ۱/۹۰۰/۰۰۰ ریال

۲۰ شماره متوالی: ۳/۶۰۰/۰۰۰ ریال

تخفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کمی کارت شناسائی الزامی می باشد.

علاقه مندان می توانند پس از واریز هزینه اشتراک به حساب مهرگستر بانک کشاورزی ۵۰۴۷۳۶۱۴ به نام شرکت تعاونی وحدت و ارسال اصل فیش و آدرس دقیق پستی کتاب مورد نظر را از طریق پست دریافت کنند.

اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار، بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت

کدپستی: ۰۳۱ ۳۲۳۱۵۴۰۶-۷ و دورنوبیس ۸۱۹۹۹-۴۹۵۱۱

www.vahdat-co.ir

INDUSTRIES OF DAIRYMAN