

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

وَهُدُوْج

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

گاودار

ماهنشمه آموزشی، ترویجی

۱۹۸

سال هفدهم - اسفندماه ۱۳۹۲



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس هاشم نصرالله

سردبیر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفدریان

مشاورین علمی: دکتر اکبر اسدیان، دکتر علی صادقی،

دکتر محمود عربی و مهندس اسحاق اسدی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تاپ، صفحه آرایی و اجرا:

موسسه رنگینه ۰۳۱۱-۲۶۵۶۴۲۷



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۴۹۵۱۱-۸۹۹۹

تلفن و دورنوبیس: ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۲۷۲)

و ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۴۰۶-۷)

www.vahdat-co.ir

۲ مصاحبه با مهندس نصراللهی: زیان ۲۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریالی ...

۵ عوامل مؤثر بر قوام مدفعه گله های شیری

دکتر اکبر اسدیان

۱۱ مدیریت گاوها تازه زا و سوددهی مزرعه پرورش گاو شیری

مهندس امید نکوزاده

۱۳ بازگشت به یک روش سنتی استفاده از یک نوع جیره ...

مهندس محمد رضا ترغیبی

۱۷ مشاوره

سمیه بازگان

۱۹ مدیریت عدم تخمک گذاری و کیست های فولیکولی در گاوها شیری

مهندس بهاره دولت خواه

۲۲ ستون لنکش

۲۴ تداوم شیردهی چیست؟

مهندس سمیه حسنوند و دکتر علی صادقی سفیدمزگ

۲۶ مدیریت دوره انتقال

دکتر احسان دهقانی

۲۸ نقش بذر کتان اکسیترود شده در کاهش توازن منفی انرژی

مهندس ابوالفضل عباس پور

۲۹ گزارش خبری

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

• مسئولیت مطالبات 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.

مهندس هاشم نصراللهی :

زیان ۲۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریالی

که دامداران متهم می شوند

اصحاب



مهندس هاشم نصراللهی مدیرعامل شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت گفت: در حال حاضر وضعیت مناسبی بر دامداران کشور حاکم نیست چرا که از یک سو واردات بی رویه دام زنده و گوشت قرمز باعث کسدن بازار دامداران و ورود بیماری های مشترک انسان و دام به کشور شده است و از سوی دیگر تولیدکنندگان شیر علیرغم عمل به تعهداتشان همچنان در حال زیان کردن هستند و دولت باید هر چه سریع تر نسبت به ساماندهی بازار تولید و مصرف محصولات دامی و فرآورده های لبنی اقدام کند. البته گرچه مدیرعامل این تعاونی از عملکرد حدود ۲۰۰ روزه دولت تدبیر و امید، ابراز رضایت می کند و معتقد است بسیاری از مشکلات و تنش های موجود ناشی از تغییر و گسترش وظایف بازرگانی بخش کشاورزی و همچنین تغییر سیاست ها و رویکردهای مدیریتی است که پس از گذشتن از این مرحله حل می شود. وی می گوید: دولت باید با همفکری بخش خصوصی و اندیشهیدن تدبیر لازم هر چه سریع تر این دوره گذار را به پایان برساند تا بخش های تولیدی به ویژه صنعت دامپروری نیز در این میان نفس راحتی بکشد و بتواند با آسودگی خاطر بیشتری به تولید ادامه دهد.

استرالیائی، پنیر بلغاری، کره هلندی و ... از خارج از کشور وارد می شدو بعضی از کارخانه های لبنی، تبدیل کننده شیر به شیر خشک بودند و ما ظرفیت تولید محصولات و فرآورده های لبنی چندانی نداشتیم اما در ادامه با رویکردی که در ایران به وجود آمد اهداف به گونه ای در نظر گرفته شدند که نهادهای تولیدی

جناب آقای مهندس نصراللهی در حال حاضر وضعیت تولید محصولات دامی و فرآورده های لبنی را چگونه ارزیابی می کنید؟

اگر به دهه ۶۰ و اوایل دهه ۷۰ باز گردیم می بینیم بسیاری از محصولات دامی از شیر خشک تا گوشت های منجمد

علیرغم این که دامداران به تعهدات خودشان عمل کردند و شیر خام تولیدی را به کارخانه ها تحویل دادند، دولت به تعهداتش عمل نکرد و این سبب شد که ضرر و زیان افزایش قیمت باعث ایجاد مطالبات دامداران شود فارغ از این که سیاست اقتصادی دولت کاهش دخالت در بازار و مدیریت براساس نظام عرضه و تقاضاست. دو موضوع باید حل شوند یکی مطالبات معوقه دولت به دامداران که باید برای آن تدبیری اندیشیده شود (نهاده های یارانه ای پنج ماهه ای که باید به دامداران داده شود) و دوم این که قیمت نهاده های تولید بر مبنای نرخ مبالغه ای باشد و شیر هم با قیمت تمام شده مناسب در اختیار کارخانه ها قرار گیرد، یا فرآیند عرضه و تقاضا به صورت کامل پیش بینی شود یا اگر قرار است افزایش هزینه تولیدی در یکی از عوامل تولید به وجود آید و عوامل خارجی بر روی قیمت تمام شده اثر بگذارد این اثرگذاری براساس میزان در تعیین قیمت تمام شده محصول نهائی نیز مؤثر باشد.

در چنین شرایطی برای ثبتیت بازار علوفه دامداران چه باید کرد؟ یعنی به نظر شما دولت باید اجازه دهد تا تعاونی ها و اتحادیه های بخش خصوصی وارد عمل شوند یا خودنسبت به واردات و تأمین علوفه صنعت دامپروری اقدام کنند؟

با روی کار آمدن دولت یازدهم و شعارهایی که داده شد امید تازه ای در دل دامداران ایجاد شد، تغییر سیاست ها و دیدگاه ها در ابتداء ممکن است تنش هایی را در بخش ایجاد کند که امیدواریم رفع گردند و رویکرد جدید بتواند اثرات مثبتی در آینده داشته باشد اما به نظر می رسد شرایط کنونی نیاز به برگزاری نشست های هم اندیشی بین مسئولان و فعالان صنعت دامپروری دارد تا مسائل و مشکلات موجود مورد بررسی و برای حل آن راهکار و تدبیری مناسب اندیشیده شود.

گرچه با وجود مهندس حجتی و گروه مدیریتی نسبتاً قوی که در اختیار دارد نسبت به بهبود اوضاع دامداران می توان امیدوار بود اما در این میان محول کردن بخشی از وظایف جدید به وزرات جهاد کشاورزی بر اساس اجرای قانون تمرکز وظایف بازرگانی بخش کشاورزی و تغییر برخی رویکردهای گذشته، شرایطی به وجود آمده که تنش هایی را به بخش وارد کرده است. در این راستا می توان به افزایش ۴۰ تا ۱۰۰ درصدی قیمت برخی نهاده های تولید اشاره کرد به گونه ای که سویای کیلوئی ۹۰۰ تومان با قیمتی بیش از ۱۸۰۰ تومان به دست دامداران می رسد و در دیگر نهاده های تولید،

در داخل کشور به وجود بیایند و در ادامه این هدف از طریق کمک به اتحادیه ها، دامداران و توسعه دامداری های صنعتی و تسهیلات صدور مجوز و غیره کمک کرد تا در سطح کشور واحدهای بسیار مناسب تولیدی ایجاد شوند به گونه ای که امروز می توان گفت ایران یکی از قوی ترین کشورهای منطقه از نظر تولیدات دام و طیور است که نشان از اراده بالای تولید و حمایت از آن دارد. گرچه در این میان نباید از نقش سرمایه گذاران داخلی و کمک تشکل های دامی غافل شویم چرا که اراده سرمایه گذاران بخش دولتی و خصوصی کمک کرد تا وضعیت نسبتاً مناسبی از نظر تولید و تأمین نهاده ها و علوفه پیدا کنیم. گرچه دامداران از نحوه تأمین علوفه راضی نیستند اما این جهت گیری انجام شده و سرمایه های کلانی در بخش دامپروری کشور به وجود آمده که باید مورد توجه قرار بگیرند.

به نظر شما برای تأمین نهاده های اساسی که حدود ۷۰ درصد از هزینه های تولید دامداران را شامل می شود باید چه کارهایی انجام داد؟

علیرغم وجود سیاست های کلان برای توجه و حمایت دولت از بخش کشاورزی و دامپروری در کشور، دولت های مختلف با توجه به سیاست های مختلفی که اعمال کرده اند باعث فرازو و نشیب های بسیاری در این صنعت شده اند. یکی از مشکلاتی که در حال حاضر با آن مواجه هستیم و طی سال های اخیر به آن توجهی نشده است کمک های اعتباری و تسهیلاتی به بخش است که این مسئله باعث شدت تا باتورم حدود ۴۰ درصدی در کشور که ناشی از سیاست های نادرست گذشته بوده است بار سنگین مالی به واحدهای دامپروری تحمیل شود.

سرمایه در گردش مورد نیاز این واحدها (ناشی از افزایش قیمت های صورت گرفته) همواره در حال افزایش است چرا که ارزش ریالی این نهاده ها همواره بیشتر و بیشتر می شود به گونه ای که با تورم حدود ۴۰ درصدی که طی سال گذشته در کشور وجود داشته، ارزش پولی دامداران برای ادامه تولید در سال جاری به حدود ۶۰ درصد گذشته رسیده است.

طی چند ماه اخیر تغییر سیاست تبدیل نرخ ارز و تک نرخی شدن آن باعث شد تا دامداران نتوانند نهاده های مورد نیازشان را تأمین کنند و کاهش ارزش پول سبب شد آنها با کاهش نقدینگی مواجه شوند.

این در حالی است که براساس تفاقات صورت گرفته باید شیر با همان قیمت مشخص در اختیار مصرف کنندگان قرار گیرد چرا که نباید قیمت محصولات لبنی افزایش یابد اما

به کشور ساماندهی شود. واردات گوشت قرمز با حجم بسیار زیاد در حالی انجام می شود که واحدهای پرورابندهای گوشت قرمز در کشور که تا بیش از این به عنوان یکی از قطب های تولید در منطقه شناخته می شدند رو به تعطیلی هستند.

البته آمارهای متعددی از میزان واردات گوشت قرمز به کشور وجود دارند که از ۱۵۰ تا ۲۰۰ هزار تن متفاوت است و این در حالی است که دام های پرواری واحدهای پرورابندهای را از دامداران نمی خرد و روی دست تولیدکنندگان مانده است و آنها مجبور هستند دام ها را همچنان زنده نگه دارند که هم وزن آنها بیش از اندازه افزایش می یابد و هم ضریب تبدیل کمتری پیدا کنند. قیمت دام زنده پروار شده به کمتر از هر کیلو ۹ هزار تومان در کشور رسیده است. اگر قیمت گوشت قرمز در بازار با افزایش قیمت غیرمنطقی مواجه می شود ناشی از عوامل واسطه ای غیر ضرور است.

طی دو سال اخیر قیمت گوشت در کشور با افزایش چندانی مواجه نشده است و حتی قیمت این محصول در ایران بسیار پائین تراز کشورهای همچوار است چرا که به عنوان مثال در کشور عراق قیمت گوشت بیش از ۳۵ هزار تومان، در ترکیه حدود ۴۰ هزار تومان به دست مصرف کننده می رسد اما دامداران ایرانی نمی خواهند قیمت محصولشان را افزایش دهند ولی با توجه به این که قیمت تمام شده هر کیلوگرم گوشت برای دامداران حدود ۱۲ هزار تومان است ناچار است با توجه به شرایط کنونی و واردات بی رویه دام زنده و گوشت قرمز به کشور هر کیلوگرم از محصولشان را با بیش از ۲۵۰ تومان ضرر و زیان بفروشند که به فرض تولید ۹۰۰ هزار تنی سالانه زیانی بیش از ۲۲ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال را متحمل می شوند.

بنابراین اگر قرار است توسعه پایدار تولید وجود داشته باشد باید تلاش شود تا قیمت تمام شده دامداران کاهش یابد که در این راستا بازار علوفه ای کشور، واردات گوشت قرمز و دام زنده به کشور باید کنترل شود.

البته واردات بی رویه و کشتار دام زنده از کشورهای افغانستان، پاکستان و هند به کشور طی سال های اخیر باعث شده تا بیماری های مشترک بین انسان و دام تا حد بسیار زیادی افزایش یابد و همین مسئله سبب شده تا در حال حاضر بیماری تب برفکی در کشور طغیان پیدا کند که خسارت اقتصادی بسیاری را به دامداران وارد کرده است بنابراین مسئولان دامپزشکی باید نسبت به واردات بی رویه دام زنده بدون در نظر گرفتن برخی ملاحظات، دقت نظر بیشتری داشته باشند تا مانند سال های گذشته با شیوع بیماری تب کریمه کنگو دچار خسارات انسانی نشویم.

نوسان قیمت (البته با درصد تغییر قیمت) مقاومتی وجود دارد. در چنین شرایطی دولت باید با همکاری و همکاری تشکل های بخش خصوصی حمایت های ویژه ای از بخش تولیدی انجام دهد تا این مرحله گذار عبور کنیم و از سوی دیگر دامداران نیز باید با دولت همکاری مناسب را داشته باشند و برخی مشکلات کنونی را تا بهبود کامل اوضاع تحمل کنند. در گذشته تعداد کمی از شرکت های بخش خصوصی توانستند بازار نهاده های دامی را در انحصار خود در آوردند که البته در کنار این بخش خصوصی، شرکت پشتیبانی امور دام سعی کرد تا بخشی از نهاده های تولید کشور را وارد کند و براساس یکی از آخرین تصمیمات، مقرر شد تا این شرکت حدود ۳۰ درصد نیاز علوفه ای کشور را به عنوان ذخیره احتیاطی و کمک به تنظیم بازار این کالای اساسی تأمین کند اما وجود این شرکت باید بتواند برای تأمین نهاده های دامداران مؤثر فعالیت کند به گونه ای باید میزان ذخیر خود را به نحوی تنظیم کند که بتواند بازار علوفه ای کشور را کنترل کند.

البته بخش عمده واردات نهاده های علوفه ای کشور که حدود ۶۰ درصد بوده و در اختیار بخش خصوصی است باید مورد تجدید نظر قرار گیرد تا تشکل های مرتبط با این بخش بتوانند به راحتی نسبت به واردات نهاده های مورد نیاز خود اقدام کنند و در واقع نگرانی که در گذشته بابت بازار انحصاری واردات علوفه وجود داشته است با بازاری رقابتی بر طرف شود به گونه ای که اگر قرار است تسهیلاتی برای واردات نهاده های تولید در نظر بگیرند آن را به تشکل های مرتبط با صنعت دام و طیور اختصاص دهند تا هر یک از تشکل های بخش خصوصی بتوانند نهاده های مورد نیاز خودشان را وارد کنند که اگر این کار انجام شود تاثیرگذار است تا هم دست برخی واسطه های غیر ضرور قطع شود و هم این که این علوفه با قیمت کمتری در اختیار دامداران قرار گیرند.

دولت باید فرایند تولید را به خوبی برنامه ریزی کند چرا که در حال حاضر در برخی محصولات مانند شیر مازاد تولید وجود دارد و بسیاری از کارخانه های محصولات لبنی حجم بسیاری از شیر خشک تولیدی روی دستشان مانده و انبار شده است که دولت برای افزایش خرید شیر خام از سوی این کارخانه ها باید اجازه صادرات شیر خشک آنها به کشورهای متقاضی را صادر کند و به افزایش سرانه مصرف شیر و فرآورده های لبنی در کشور که می تواند اثرات بسیار مناسبی بر افزایش میزان سلامت جامعه داشته باشد، کمک کند چرا که میانگین مصرف سرانه ایران نسبت به میانگین مصرف سرانه جهانی به مرتب کمتر است و از سوی دیگر باید سیاست ها به گونه ای اعمال شود تا واردات گوشت قرمز

عوامل مؤثر بر قوام مدفعه گله های شیری

نخذیه

تهیه و تدوین: دکتر اکبر اسدیان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی
و منابع طبیعی اصفهان



توسط تولیدکننده صورت می گیرد که منجر به کاهش تولید شیر می شود. همچنین در بسیاری از موارد گاوداری های نیمه صنعتی و سنتی برای کنترل کاهش قوام مدفوع فقط به روش مصرف کاه غلات یعنی افزایش سطح الیاف جیره روی می آورند.

هر چند این روش به بسیاری از موارد پاسخ می دهد ولی بهتر آن است که جیره های مصرفی بازنگری و توسط یک کارشناس با استفاده از نرم افزارهای مناسب متوازن گردند تا از کاهش تولید شیر گله ممانعت به عمل آید.

به نظر نگارنده، یکی از علل مهمی که کلیه دامداران سنتی، نیمه صنعتی و صنعتی به تغذیه مقدار زیاد سیلاژ ذرت روی آورده اند، این است که ماهیت سیلاژ ذرت سبب کنترل و کاهش قوام مدفوع در گاوهای می شود و نگرانی تولیدکننده را کاهش می دهد با این حال، مصرف زیاد و بیش از حد سیلاژ ذرت نیز جیره را از توازن مواد مغذی و به خصوص سطح پروتئین و مواد معدنی خارج می کند و نهایتاً کاهش تولید شیر اتفاق می افتد.

در هر حال در صورت مواجه شدن با قوام کم مدفوع گاوهای باید علت اصلی را پیدا کرده و مشکل را بر طرف کنیم. زیرا اشتباه در علت یابی به تولید شیر آسیب می رساند در عین حالی که قوام مدفوع را نیز بهبود نمی بخشد. در ادامه به طور اختصار به علل مختلف کاهش قوام مدفوع و ابعاد تغذیه ای و غیرتغذیه ای آن پرداخته می شود. تولیدکنندگان از نظر مدیریت تغذیه بایستی از کیفیت و کمیت مواد مغذی منابع خوراکی گاوهای گله مانند میزان و کیفیت الیاف، نشاسته، پروتئین، مواد معدنی و ... اطلاعات کافی داشته باشند.

توصیه کلی آن است که توده مدفوع گاو شیری بایستی دارای قوام کافی و در حدود ۴ سانتی متر ارتفاع باشد. گله ای که کلیه گاوهای گروه ها از قوام عالی مدفوع بخوردار بوده نادر است. توصیه این است که اگر مدفوع ۵ درصد از گاوهای از کمی قوام بخوردار باشد، وضعیت نسبتاً طبیعی در نظر گرفته شود.

پیام های اصلی

- قوام مدفوع شاخصی از وضعیت شکمبه و گوارش گاوهای شیری می باشد.
- عوامل زیادی در تعیین قوام مدفوع مؤثربند و فقط محدود به وضعیت اسیدوز نمی شود.
- بسیاری از موقع در گاوداری های صنعتی منشأ کاهش قوام مدفوع، تغذیه پروتئین قابل تجزیه مازاد است.
- برای مدیریت قوام مدفوع باید از کمیت و کیفیت الیاف، نشاسته و پروتئین خوراک اطلاع داشت.
- بیماری های میکروبی و ویروسی هم می توانند قوام مدفوع دام را کاهش دهند.

مقدمه

کاهش قوام مدفوع یکی از دغدغه های معمول تولیدکنندگان است زیرا وضعیت قوام مدفوع می تواند نشان دهنده شرایط شکمبه و گوارش دام بوده و به تشخیص مشکلات احتمالی در سلامتی دام کمک کند که به طور کلی، نگرش صحیحی است و باید مورد توجه خاص قرار گیرد.

یکی از ابزارهای مدیریتی پیشرفت، توجه به نمره دهی قوام مدفوع در گروه های مختلف گله های شیری است. این بخش از مدیریت گله بایستی فقط به عنوان یک ابزار در نظر گرفته شود و از ابزارهای دیگر مدیریتی مانند مدیریت تغذیه هم در کنار آن بهره برد زیرا در بسیاری از مواقع قوام مدفوع گاوهای شیرده کاملاً مناسب است ولی ممکن است گاوهای دچار اسیدوز مخفی و یا مزمن باشند. در مقابل بسیاری از دامداران و کارشناسان کاهش قوام مدفوع گاو شیرده را به وجود اسیدوز مربوط می دانند و اقدامات کنترلی لازم را انجام می دهند. در صورتی که در بسیاری از موارد و به خصوص در گاوداری های صنعتی مشکل کاهش قوام مدفوع به سهم زیاد پروتئین قابل تجزیه در شکمبه (RDP) مانند مصرف کنجاله سویای زیاد بر می گردد بنابراین اگر علت اصلی کاهش قوام مدفوع مشخص نشود، اقداماتی

نمره مدفعه گاوها شیری و غیرشیری

پژوهشگران میشیگان یک روش نمره بندی را برای ارزیابی مدفعه پدید آورده اند. قوام مدفعه بستگی به میزان آب و الیاف مدفعه، نوع خوراک و میزان عبور مواد تغییر می کند. در این روش از عدد ۱ تا ۵ نمره دهی می شود که برای گاوها شیرده نمره ۳ مطلوب می باشد.

نمره ۱



این نوع مدفعه خیلی مایع و سوب مانند می باشد و سبب کثیف شدن کپل گاو می شود. مقدار زیاد پروتئین، نشاسته و یا مواد معدنی و یا فقدان الیاف کافی در جیره می تواند موجب به وجود آمدن این نوع مدفعه شود. وجود مقدار زیاد ازت غیرپروتئینی در قسمت انتهائی دستگاه گوارش می تواند موجب به وجود آمدن مقدار زیاد آب در مدفعه شود. گاوها اسهالی در این دسته بندی قرار می گیرند.

نمره ۲



این نوع مدفعه ظاهری شلی دارد و حلقه های مشخص هنگام افتادن مدفعه تشکیل نمی شود. این نوع مدفعه دارای ارتفاعی کمتر از ۲/۵ سانتی متر بوده و وقتی که به زمین می رسد، پهن می شود. گاوها که علوفه مرتع تغذیه نموده، عموماً دارای این نوع مدفعه هستند. مقدار دریافت کود کمتر یا فقدان الیاف موثر می تواند منجر به این نوع مدفعه شود.

نمره ۳



به طور کلی، این نوع مدفعه قوام مناسبی دارد. دارای ارتفاعی برابر ۳/۸ تا ۵ سانتی متر است و چندین حلقه با مرکز واحد تشکیل می دهد که همراه با یک برآمدگی در وسط مدفعه است.

نمره ۴

این نوع مدفعه دارای ارتفاع ضخیم تری نسبت به نمره ۳ است و دارای ارتفاعی بیش از ۵ سانتی متر است. معمولاً گاوها خشک یا تلیسه های بزرگ تر یا بالغ تر دارای این نوع مدفعه هستند که منعکس کننده کیفیت پائین علوفه مصرفی یا کمبود پروتئین در جیره است. هنگامی که در جیره این دام ها مقدار کنسانتره یا پروتئین افزایش یابد، قوام نمره ۴ کاهش می یابد.

نمره ۵

ظاهری مانند توب محکم دارد. تغذیه خوراک های برپایه کاه یا مصرف خوراک های خشک می تواند موجب تولید این نوع

نموده های توصیه شده برای گروه های مختلف

- گاو تازه زا (نموده ۲ تا ۲/۵)
- گاو در اول شیردهی (نموده ۲/۵ تا ۳)
- گاو در اواخر شیردهی (نموده ۳ تا ۳/۵)
- گاو های خشک سبک (نموده ۳ تا ۴)
- گاو های انتظار زایمان (نموده ۲/۵ تا ۳/۵)

در بررسی وضعیت، اولین قدم آن است که تعیین شود آیا قوام مدفعه گله واقعاً مشکل دارد یا نه؟ بعضی اوقات وضعیت قوام مدفعه بسیار واضح است، در برخی مواقع وضعیت فقط نیاز به یک اصلاح دارد و در بعضی از شرایط دیگر تشخیص مشکل بسیار دشوار است زیرا چندین عامل تغذیه ای و غیرتغذیه ای به طور توأم سبب کاهش قوام مدفعه شده اند.

الف- عوامل تغذیه ای

اثر پروتئین جیره بر قوام مدفعه

هنگامی که قوام مدفعه گاوها کاهش می یابد، توجه زیادی به میزان پروتئین جیره داشته باشید زیرا افزایش سطح پروتئین خام جیره به میزان بیش از ظرفیت تولیدی گاو شیرده سبب کاهش قوام مدفعه آنها می شود. در این میان پروتئین محلول (SP) و قابل تجزیه در شکمبه (RDP) نقش مهم تری در کاهش قوام مدفعه دارند. بررسی های تحقیقاتی نشان می دهند که وجود مقدار زیاد پروتئین نوع RDP در جیره می تواند سبب قوام پائین مدفعه گاوها شود. وجود میزان زیاد RDP سبب مصرف زیاد آب توسط حیوان می شود زیرا دام سعی می کند ازت مازاد جیره را از طریق ادرار دفع کند.

بدین لحاظ ضرورت دارد که کارشناسان و تولیدکنندگان از ماهیت پروتئینی خوراک های مصرفی دام اطلاعات لازم را داشته باشند. استفاده از اطلاعات جداول استاندارد خوراک از نظر پروتئین قابل تجزیه در شکمبه (RDP) و پروتئین غیرقابل تجزیه (RUP) می تواند به تنظیم جیره ها کمک کند. همچنین تجزیه آزمایشگاهی خوراک و به خصوص جیره کاملاً مخلوط (TMR) از نظر میزان و نوع پروتئین خام می تواند به تعیین وضعیت تغذیه ای و تصمیم گیری کمک کند. برای اطمینان از تغییر احتمالی در کیفیت خوراک های مصرفی، نمونه گیری از علوفه های مصرفی و فرآورده های جانبی (by-products) و مکمل های پروتئینی مانند کنجاله سویا، کنجاله پنبه، کنجاله کلزا و ... می تواند بسیار سودمند باشد. افزایش ناگهانی میزان ازت اوره ای شیر (MUN) گله نیز می تواند دلیل دیگری برای وجود پروتئین تجزیه ناپذیر مازاد در جیره باشد.

به طور کلی تعدادی از خوراک ها و افزودنی ها مانند یونجه

تازه و پر برگ، علوفه ذرت تازه، دانه جو، دانه گندم، کنجاله سویا، کنجاله کلزا و ... حاوی پروتئین تجزیه پذیر (RSP) بالائی هستند و هر چه سهم آنها در جیره بالاتر باشد، احتمال کاهش قوام مدفعه آنها بیشتر می شود. در مقابل سیلاظ ذرت، دانه ذرت، دانه سورگوم، کنجاله پنبه، پودر ماهی، کنجاله گلوتن ذرت، کنجاله سویای فرآوری شده، دانه سویای برشته شده، کنجاله هسته پالم و ... حاوی پروتئین تجزیه پذیر کمتری هستند که با افزایش سهم آنها در جیره قوام مدفعه بهبود می یابد. علاوه بر این وجود بعضی از خوراک ها مانند تفاله چغندر و کاه غلات در جیره سبب استفاه و بهره وری بیشتر نیتروژن در شکمبه شده و به اصطلاح ازت مازاد شکمبه را مصرف یا جمع آوری می کنند. بنابراین کاربرد این خوراک سبب بهبود قوام مدفعه می شود. با این حال مصرف زیاد کاه غلات به لحاظ افزایش الیاف جیره می تواند سطح تولید شیر و گوشت را کاهش دهد.

لازم به ذکر است که برای عملکرد مناسب شکمبه و انجام عمل هضم توسط عوامل بیماری زا میزان کافی از منابع (RDP) در جیره لازم است. در غیر این صورت مشکلات زیادی برای عملکرد شکمبه به وجود آمده و احتمال انباشتگی خوراک و انسداد شکمبه به وجود می آید. معمولاً این وضعیت زمانی اتفاق می افتد که کارشناسان سهم زیادی از منابع حاوی پروتئین های عبوری را در جیره گاو های شیری لحاظ کرده و از عملکرد درست شکمبه غافل می شوند.

اثر اسیدوز بر قوام مدفعه

در تنظیم جیره گاو های پر تولید، احتمالاً اسیدوز علت عام تری برای کاهش قوام مدفعه گاوها باشد. به ویژه در راهبردهای تغذیه ای که مبنای جیره نویسی بر اساس مصرف غلات زیاد و بهره برداری بیشتر از سامانه پروتئین میکروبی استوار می شود در این صورت، معمولاً الیاف مصرفی در جیره ها به مقدار کافی منظور نشده و یا میزان الیاف جیره در مرز نیاز دام تأمین می شود. در صورتی که تأمین الیاف جیره در مرز تأمین باشد، با تغییر احتمالی کیفیت علوفه و به خصوص کاهش درصد ساقه و الیاف آن شرایط به سمت اسیدوز متمایل و سبب کاهش قوام مدفعه می شود. معمولاً این شرایط در مدیریت هائی که اصرار بر تولید شیر زیاد و بیش از ظرفیت دام داشته اتفاق می افتد و توجه به میزان درصد چربی طبیعی شیر گاو در این نوع مدیریت ها از اهمیت کمتری برخوردار است.

هنگامی که جیره مصرفی حاوی الیاف مؤثر (peNDF) کافی باشد، هم حرکات شکمبه به خوبی عمل می کند و هم لایه

گاوهای پر تولید راهنمای خوبی باشد. بنابراین در صورت رعایت حداکثر و حداقل ها بر حسب ماده خشک می تواند به کنترل اسیدوز گاو کمک کند.

جadasازی اجزای خوراک یک جیره کاملاً متوزان شده توسط بعضی از گاوهای نیز می تواند به یک جیره تولید کننده اسیدوز تبدیل شود. وقتی که تغییرات زیادی در قوام مدفعه مشاهده می کنید، بایستی به عمل جadasازی گاوهای در یک گروه مشکوک شوید. همراه با مشاهده رفتار جadasازی (اجزاء خوراک) گاو، تعیین میزان مصرف الیاف مؤثر و بررسی تعیین اندازه قطعات باقی مانده خوراک کاملاً مخلوط (TMR) در فوائل مشخص خوراک دهی بسیار مفید خواهد بود.

معمولًاً وقتی که امکان جadasازی و یا انتخاب گاو در مصرف خوراک وجود داشته باشد، قوام مدفعه در یک گروه گاو شیرده بسیار متغیر است. وجود مدفعه با قوام خوب و قوام پائین در یک گاو نشان دهنده اسیدوز چرخشی است. اسیدوز چرخشی به این معنی است که وقتی گاوهای قادر به انتخاب و جadasازی دارند، دام مبتلا به اسیدوز برای تنظیم غریزی وضعیت شکمبه به مصرف علوفه روی می آورد و در نتیجه قوام مدفعه بهتر می شود. پس از آن دام دوباره به مصرف بیشتر کنسانتره روی آورد و قوام مدفعه آن کاهش می یابد. این وضعیت قوام مدفعه را اسیدوز چرخشی (cyclic acidosis) می گویند. باید توجه داشته باشید که وجود مدفعه با قوام کم به میزان ۵ درصد در یک گروه به عنوان وضعیت قابل قبول در نظر گرفته شده ولی بسیاری از اوقات به وجود آوردن این شرایط عملی نیست زیرا بعضی از گاوهای به خاطر تفاوت های رفتاری فردی (به هم زدن مخلوط خوراک و استفاده از کنسانتره کف آخر) برخلاف مدیریت تغذیه و خوراک دهی خوب باعث ایجاد مشکل در گوارش خود می شوند.

اثر تغییرات جیره بر قوام مدفعه

یکی از علایی که می تواند بر قوام مدفعه گاوهای شیری اثرگذار باشد، تغییر جیره مصرفی است. یکی از ساده ترین این تغییرات، جایه جائی گاو شیرده به یک گروه جدید با میانگین تولید بیشتر و یا میانگین تولید کمتر است همچنین از آنجا که تغییر جیره ها به لحاظ شرایط اقتصادی و تغییر اجرایی در ترکیب های کنسانتره های تجاری و غیرتجاری صورت می گیرد، معمولاً با مصرف ترکیب های کنسانتره ای جدید و حتی تغییر کیفی در علوفه مصرفی مانند یونجه و حتی تغییر تغذیه سیلاظ ذرت از سیلوی قدیمی به جدید منجر به کاهش قوام مدفعه می شود. بنابراین به نظر می رسد که با

الیافی شکمبه (mat) به خوبی تشکیل می شود. این لایه الیافی (mat) کمک می کند که هضم نشاسته جیره بیشتر در محل خود شکمبه اتفاق بیفتند و در عین حال ترشح کافی بزاق اسیدهای حاصل از تخمیر نشاسته را خنثی کند. در صورت تشکیل صحیح لایه الیافی شکمبه، میزان غلات عبوری از شکمبه محدود شده و از بروز تخمیر ثانویه در انتهای دستگاه گوارش و ایجاد شرایط اسیدوز و کاهش قوام مدفعه حباب دار جلوگیری به عمل می آید.

اگر گاوهای الیاف مؤثر کافی دریافت نکنند و یا این که مقدار زیادی نشاسته مورد تغذیه آنها قرار گیرد، در نتیجه سهم زیادی نشاسته به سرعت در شکمبه تخمیر شده و میزان pH شکمبه در حد نامطلوبی پائین می آید. همچنین نشاسته های تخمیر شده وارد روده بزرگ شده و اسیدهای آلی حاصل از تخمیر در آنجا تولید و غشاء روده را آسیب می رسانند. گاو در مواجهه با این شرایط به منظور رقیق کردن اسیدهای تولید شده، با جذب آب به داخل روده واکنش نشان داده و کاهش قوام مدفعه اتفاق می افتد.

شاخص هائی وجود دارند که می توانند نشان دهنده ایجاد اسیدوز و بی قوامی مدفعه باشند که عبارت از میزان درصد چربی کل شیر تولیدی (داخل مخزن) کمتر از میزان طبیعی نژاد گاو یا نسبت معکوس درصد چربی به پروتئین در ۱۵ تا ۲۰ درصد گاوهای می باشند (درصد پروتئین بیشتر از درصد چربی شیر باشد). همچنین بررسی کنید که آیا حداقل نیمی (۵۰ درصد) از گاوهای خوابیده در حال نشخوار هستند یا نه؟ وجود قطعات الیاف بلندتر از ۱/۲۵ سانتی متر در مدفعه شسته شده گاو می تواند نشان دهنده فعالیت ضعیف تخمیر در شکمبه باشد. استفاده از جعبه الک اندازه گیری طول الیاف پنسیلوانیا (Penn State particle size box) همراه با تجزیه شیمیائی (مرطوب) الیاف جیره کاملاً مخلوط (TMR) به وجود مقدار کافی الیاف فیزیکی مؤثر در جیره کمک می کند.

جدول زیر جهت تأمین حداقل الیاف مورد نیاز در جیره و از منبع الیاف علوفه ای می تواند برای تنظیم نرم افزاری جیره

جدول ۱. حداقل الیاف مورد نیاز در جیره و منابع علوفه ای

حداکثر میزان (درصد) در جیره	حداقل NFC مورد نیاز در جیره (درصد)	حداقل NDF مورد نیاز در جیره (درصد)	حداقل NDF علوفه ای لازم در جیره (درصد)
۴۴	۲۵	۱۹	
۴۲	۲۷	۱۸	
۴۰	۲۹	۱۷	
۳۸	۳۱	۱۶	
۳۶	۳۳	۱۵	

به مصرف آن روی می آورند که می تواند سبب کاهش قوام مدفعه آنها شود.

اثر فساد علوفه سیلو شده بر قوام مدفعه
معمولًا سیلاژ فاسد شده عبارت است از سیلوئی که حاوی سطوح بالائی از سموم قارچی حاصل از رشد کپک ها می باشد و یا این که سیلاژ حاوی مقدار زیادی از مخمر و یا محصولات نامطلوب ناشی از تخمیر نامناسب مانند اسید بوتیریک، گاز آمونیاک یا آمین ها(amines) باشد.

بعضی اوقات سیلاژهای فاسد مورد تغذیه گاوها قرار می گیرند. تجرب مزرعه ای نشان می دهد که وقتی سیلاژ خراب شده سهم زیادتری از جیره را به خود اختصاص می دهد، مدفعه بی قوام در گله بیشتر مشاهده می شود. پژوهش ها نشان می دهد که با اضافه کردن سیلاژ فاسد شده به جیره گوساله های نر، به طور کامل لایه الیافی (mat) شکمبه آنها از بین می رود. هنگامی که ثبات لایه الیافی شکمبه از بین بروود نشاسته بیشتری از شکمبه به سمت روده ها جریان می یابد، یعنی مشابه آنچه که در محیط شکمبه اسیدوزی اتفاق می افتد.

به اعتقاد برخی از متخصصین تغذیه، مخمرها در تخریب الیاف جیره مؤثرند. سلول های مخمر قادرند که از نظر فیزیکی دیواره سلولی علوفه را باز کنند، به طوری که هضم الیاف خیلی سریع تراز جمعیت میکروبی طبیعی شکمبه اتفاق افتد. بنابراین حضور مقدار مخمر زیاد در سیلاژ خراب موجب از بین رفتن آسان تر لایه الیافی شکمبه می شود. همچنین مخمرها می توانند در نتیجه مصرف اسیدلاتیک مفید در سیلاژ موجب افزایش میزان pH شکمبه شده و شرایط مناسب تری برای رشد بیشتر کپک ها و تولید سموم قارچی فراهم کنند.

اغلب در فهرست علائم عمومی وجود سموم قارچی (مايكوتوكسين ها) اسهال یا کاهش قوام مدفعه هم آورده می شود. بنابراین برای جلوگیری از عوارض سیلاژهای نامطلوب و فاسد که شرایط خوبی از تخمیر را طی نکرده اند و یا بر اثر رود اکسیژن حاوی سموم قارچی زیادی بوده بايستی دو اقدام صورت گیرد:

- ۱- در صورت محدودیت منابع خوراکی، سیلاژ با کیفیت پائین به میزان کمتر به همراه یک سیلاژ مرغوب رقیق شود.
- ۲- در جیره های مصرفی میزان کافی از یک ماده مقید کننده (binder) سموم قارچی استفاده گردد تا علاوه بر کنترل قوام مدفعه گاو، از بروز سقط جنین دام جلوگیری به عمل آید. پس از آن نیز باید ارزیابی شود که آیا این اقدام توانسته در

تغییر جیره شکمبه باشیستی خود را با جیره جدید تطبیق دهد و شرایط قوام مدفعه بهبود یابد. کاهش قوام مدفعه بسته به شدت تغییرات انجام گرفته در جیره می تواند از دوام متفاوتی برخوردار باشد، یعنی این که با بعضی تغییرات کاهش قوام مدفعه به طور کوتاه مدت و بعضی موقع طولانی خواهد بود. بنابراین در شرایط تغییر جیره و مشاهده کاهش قوام مدفعه باشیستی فرصت لازم را به دام داد. معمولًا این شرایط با اسیدوز متفاوت است و باشیستی به دام اجازه داد تا شکمبه خود را با شرایط جدید انطباق دهد. در این وضعیت غالباً افت تولید مواد مفعده شده و طی چند روز قوام مدفعه بهبود می یابد.

اثر مواد معدنی بر قوام مدفعه
کاهش قوام مدفعه به لحاظ مشکل مصرف مواد معدنی معمول نیست، با این حال، بعضی اوقات مصرف مواد معدنی زیاد می تواند موجب به وجود آمدن مدفعه با قوام پائین شود. این مسئله برخی اوقات به علت بروز اشتباہ انجام گرفته در تنظیم یا مخلوط کردن جیره یا اشتباہ در تغذیه مقابیر مصرفی در گاوداری اتفاق می افتد. همچنین کمتر احتمال دارد که به خاطر تغییرات میزان مواد معدنی در یک علوفه و ایجاد عدم توازن در مصرف مواد معدنی اتفاق بیفتد.

صرف زیاد منیزیم، گوگرد، آهن و نمک از طریق جیره یا آب شرب دام می تواند موجب کاهش قوام مدفعه شوند. در اینجا، بهترین راه حل مشکل، تجزیه مجدد شیمیائی به روش مرطوب برای ارزیابی میزان مواد معدنی خوارک کاملاً مخلوط است. مصرف زیاد جوش شیرین برای کنترل مصرف مقدار زیاد غلات در جیره می تواند سبب مصرف آب زیاد توسط دام شده و قوام مدفعه را کاهش دهد. آب هائی که حاوی منیزیم (بیش از ۱۲۰ میلی گرم در لیتر) و سولفات زیاد (بیش از ۱۵۰۰ میلی گرم) هستند، معمولًا سبب کاهش قوام مدفعه گاوها شیری شده و تولیدکنندگان کاهش قوام مدفعه گاوها را با شرایط اسیدوز اشتباہ فرض می کنند. همچنین به طور کلی مصرف آب های سنگین و یا شور در گاوها پر تولید (به خصوص) با TDS بیش از ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ میلی گرم در لیتر سبب کاهش قوام مدفعه گاوها می شود. در این شرایط مصرف آب گاوها شیرده برای مقابله با مواد معدنی زیاد و دفع آنها بالا می رود. یکی از شرایطی که سبب مصرف مواد معدنی زیاد و کاهش قوام مدفعه می شود، خاک خوری گاوها از کف بستر بهاربند می باشد. بعضی از گاوها با دسترسی به خاک به این کار روی می آورند و جنبه عادت پیدا می کنند. همچنین در فری استال ها گاوها با مشاهده توزیع و ماسه ریزی بستر

می رسد که با مصرف مقدار زیاد سیلاژهای کهنه (بیش از ۱/۵ سال) قوام مدفوع گله به طور غیرمستقیم تحت تأثیر قرار گیرد. همچنین سیلاژهای کهنه به لحاظ این که از قابلیت هضم بالائی از نشاسته برخوردارند، ظرفیت بیشتری برای ایجاد اسیدوز و کاهش قوام مدفوع دارند.

بعضی از علل ایجاد اسهال در گاوها شیری

ب- عوامل غیر تغذیه ای

اثر تنفس

علاوه بر عوامل تغذیه ای، سایر عوامل هم می توانند بر وضعیت قوام مدفوع اثرگذار باشند. از جمله این عوامل وجود انواع تنفس ها مانند تراکم و تنفس گرمائی می تواند بر قوام مدفوع مؤثر باشد. در شرایط تنفس گرمائی همراه با مصرف زیاد آب سرعت عبور غذا در گوارش گاو زیاد می شود و در نتیجه قوام مدفوع کاهش می یابد. در این شرایط مصرف بافرها در جیره نیز بیشتر لحاظ شده و سبب مصرف آب بیشتر دام می شود.

اثر بیماری ها در قوام مدفوع

قوام مدفوع همچنین می تواند تحت تأثیر یک منشأ ویروسی یا باکتریائی کاهش یابد و حتی منجر به اسهال شود. سالمونلوز، اسهال ویروسی گاو، یون و اسهال خونی از عوامل معمول در این خصوص هستند. در صورتی که به عوامل غیر تغذیه ای و میکروبی مشکوک هستید از دامپردازی واحد خود مشاوره بگیرید. بدیهی است انجام آزمایش های لازم می تواند راهنمای مهمی برای مشکل یابی باشد.

منابع

- ۱- اسدیان و همکاران. ۱۳۹۰. بررسی اثر یک افزودنی بیولوژیک بر پایداری هوایی سیلاژ ذرت با رطوبت زیاد. سومین کنگره ملی انجمن هلشتاین ایران. کرج. ۱۴۲۹-۱۳۹۰ شهريور.
- 2- Mongeon, M.S. (2012). Evaluating a Cow's Manure Output Can Provide You With Valuable Input! Ministry of Agriculture and Food. Ontario.ca Francais.
- 3- Munneke. R. (2005). What affect on manure score. Hoard's Dairyman. Feb. 25.
- 4- Pierce, M. (2008). Formulate for less manure. Dairy Herd Management. Dec. 1. Nutrition Resource Center.

تغذیه ای

- وجود پروتئین مازاد قابل تجزیه در شکمبه
- اسیدوز
- جداسازی اجزاء جیره
- وجود مواد معدنی زیاد در جیره

خوراک فاسد شده

- مایکوتوكسین ها (سموم قارچی)
- تعداد زیاد اسپور کپک ها
- تعداد زیاد مخمر
- تخمیر نامناسب

ویروسی / باکتریائی

- سالمونلا
- BVD
- اسهال خونی
- یون

سایر عوامل

- انگل ها
- مسمومیت
- کیفیت آب مصرفی
- تنفس گرمائی

قوام مدفوع بهبودی ایجاد کند یا نه؟ راه حل دیگر این که خوراک مشکوک به طور موقت از جیره حذف شده و نتیجه تغییرات بررسی گردد.

از میزان فساد سیلاژ در قسمت فوقانی، دیواره های سیلو و کف مخزن سیلو آگاهی داشته باشید. با این حال، در فسادهای معمولی، در صورتی که از کل مقطع سیلوی خندقی برداشت علوفه انجام می شود، بدین شکل سیلاژ فاسد شده می تواند رقیق شده و در نتیجه مشکل عدمه ای بروز نخواهد کرد. با این حال، اگر گروهی از گاوها مانند گوساله های نر از سیلاژ خراب کنار دیوارهای تغذیه شوند، این نوع روش تغذیه می تواند منجر به آسیب عملکرد شکمبه و کاهش قوام مدفوع شود.

لازم به ذکر است که تحقیقات نشان می دهند که هر چه از زمان نگهداری سیلاژ ذرت علوفه می گذرد، رشد قارچ ها و میزان سوم قارچی در توده سیلو شده به طور اجتناب ناپذیر (هرچند ناچیز) رو به افزایش می گذارد. بنابراین به نظر

مدیریت گاوها تازه زا و سوددهی مزرعه پرورش گاو شیری



ترجمه: مهندس امید نکوزاده - کارشناس علوم دامی



متابولیکی، سوخت و ساز تولید شیر، سلامت و تولید مثال دام را دچار مشکل می کند.

• تنفس در گاوها انتظار زایش را به حداقل برسانید (سه هفته مانده به زایمان)

(الف) به ازای هر گاو فضای آخور کافی فراهم کنید

ب) حداقل یک فری استال و ۹ متر فضای استراحت برای هر گاو فراهم کنید

ج) از آب پاش، هوکش و سایه بان جهت کاهش تنفس گرمائی استفاده کنید

د) گاوها شکم اول را جدای از گاوها بالغ نگه داری کنید

ه) گروه بندی گاوها و تیسیه ها را به حداقل برسانید

گاوها تازه زا را از سایر گاوها گله جدا نگه داری کنید
گاوها تازه زا را ۴ تا ۲۰ هفتۀ بعد از زایش در گروه جداگانه ای نگه داری کنید تا امکان انجام کارهای مدیریتی، کارگری تسهیلات، منابع غذائی و منابع مالی خاص وجود داشته باشد. تغییر در جیره و جایگاه علاوه بر تنفس مربوط به زایش تنفس اضافه تری را ایجاد می کند. با این تنفس اضافه تر غلظت کورتیزول و سایر هورمون های مربوط به تنفس افزایش و مصرف ماده خشک کاهش می یابد. بنابراین ثبات وجود روش های مدیریتی ویژه برای گاوها تازه زا جهت کاهش تنفس های موجود از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

• گاوها تازه زا باید در جایگاه هائی جای داده شوند که دارای آخور حداقل ۷۵ سانتی متری هستند، به میزان کافی هوکش و آب پاش جهت کاهش تنفس گرمائی وجود داشته باشد و دارای فضای استراحت ۹ متر مربعی و حداقل یک فری استال به ازای هر گاو باشد. راهروهای بتوئی به منظور جلوگیری از لیز خوردن باید شیار داده شوند. مدت زمان بودن آنها در جایگاه دوشش باید حداقل باشد (بیش از ۲۰ ساعت در روز نباشد) و به طور جداگانه از گاوها بالغ نگه داری شوند.

• تحقیقات نشان داده اند که گاوها تازه زائی که دو برابر

برنامه های مدیریت و تغذیه گاوها شیری ۲ تا ۴ هفته بعد از زایش تأثیر بلندمدتی روی سلامت، تولید شیر و عملکرد تولید مثالی گاوها شیری و بنابراین سوددهی گله دارند.

هنگام مدیریت گاوها تازه زا و طراحی برنامه های تغذیه ای و مدیریتی دو نکته زیر را به خاطر داشته باشید:

• این گاوها باید به صورتی مدیریت و تغذیه شوند که به سرعت ماده خشک مصرفی آنها به حداقل و مدت زمان و میزان موارنه منفی آنها در اوایل شیردهی به حداقل برسد. با حداقل کردن ماده خشک مصرفی در این چارچوب زمانی چربی های ذخیره شده کمتری فراخوان می شوند و در نتیجه غلظت BHBA، NEFA و کتون خون کمتر شده و کبد ظرفیت بیشتری برای تولید گلوكز و تولید شیر خواهد داشت.

• شناسائی سریع بیماری ها تأثیر مصرف پائین ماده خشک مصرفی و احتمال حذف این گاوها از گله شیری را کاهش می دهد.

هر چه بیشتر درباره این دوره مهم از پرورش گاو شیری بدانیم بهتر می توانیم عملیات تغذیه ای و مدیریتی را مورد بازنگری قرار دهیم و متعاقب آن سوددهی مزرعه پرورش گاو شیری را افزایش دهیم. فعالیت های مدیریتی و تغذیه ای روی تولید شیر، سلامتی دام و عملکرد تولید مثالی گاوها تازه زا تأثیر می گذارند.

تأثیر تغذیه و مدیریت قبل از زایمان روی عملکرد گاوها تازه زا

روش تغذیه و مدیریت گاوها خشک و انتظار زایش به طور مستقیم روی سلامت، تولید شیر و بازده تولید مثالی بعد از زایمان تأثیر می گذارد. مهم ترین فعالیت های مدیریتی و تغذیه ای شامل موارد زیر می باشند:

• فراهم کردن میزان کافی و نه زیاد انرژی برای دام ها. گاوها چاق قبل از زایمان خوراک کمی می خورند که می تواند احتمال ابتلا به اختلالات متابولیکی مانند کبد چرب و کتوز را در اوایل شیردهی افزایش دهد. این اختلالات

نگردد. منابع نشاسته ائی با هضم آهسته خطر کاهش pH شکمبه، مشکلات کبدی و کاهش مصرف ماده خشک را کاهش می دهد.

- مصرف مکمل های چربی در گاوها تازه باید با احتیاط صورت گیرد (حداکثر ۱ تا ۲ درصد ماده خشک جیره) زیرا می تواند باعث کاهش مصرف ماده خشک شود. در صورت تغذیه مکمل های چربی، بهتر است از چربی خنثی در شکمبه که قابلیت هضم بالائی دارد استفاده شود. بعضی از مکمل های چربی اسیدهای چرب خاصی را برای دام فراهم می کنند که سوخت و ساز بافت ها را تغییر داده و می توانند مفید واقع شوند. مثلاً بعضی از مطالعات نشان داده اند که دام ها در دوره انتظار زایش به خوراندن اسیدهای چرب غیراشبع (اسیدلینولئیک، C18:۲) واکنش مثبت نشان می دهند که باعث بهبود بازیابی رحم بعد از زایش می شود. انتظار می رود بعضی از افزودنی ها مانند مونتین و کولین پوشش دار (محافظت شده در شکمبه) در این دوره بسیار مؤثر واقع شوند.

- برای گاوها تازه زاید ۲۲ ساعت در روز غذای تازه فراهم شود و میزان غذای در نظر گرفته برای باقی ماندن در آخر گاوها تازه زاید باید بیشتر از سایر گروه های گاو شیری و به میزان ۵ درصد در نظر گرفته شود و در نوبت بعدی از آخر جمع آوری گردد. غذای تازه باید به محض خروج از شیردوشی به دام ها خورانده شود.

تشخیص سریع بیماری ها

مشاهده دقیق روزانه و کنترل دمای بدن دام ها در ۱۰ روز اول پس از زایش به تشخیص سریع بیماری ها کمک می کند. گاوها مبتلا به عفونت رحم دمای بدنشان افزایش یافته و باید براساس نظر دامپزشک گله درمان شوند. گاوها را باید از نظر خوارک خوردن و نشخوار تحت نظر داشت. گاوها باید از نظر میزان کتون خون، شیر و ادرار مورد بررسی قرار گیرند و ارزیابی شود که آیا گاوها ابتلا بالینی یا تحت بالینی به کتوز دارند یا نه. نمونه های خون باید یک هفته بعد از زایش گرفته شوند. اگر میزان BHBA خون بیش از ۰/۸ تا ۱ میلی مول بر لیتر باشد دام دچار کتوز تحت بالینی و اگر بیش از ۱/۲ تا ۱/۴ میلی مول بر لیتر باشد دچار کتوز بالینی می باشد.

منبع

Donna, M. and Amarol, P. (2013). Management fresh dairy cow critical for a dairy's profitability.



معمول در ۲۱ روز اول شیردهی دوشیده می شوند (۴ مرتبه در برابر ۲ مرتبه در روز یا ۶ مرتبه در برابر ۳ مرتبه) شیر بیشتری در این دوره و در سرتاسر دوره شیردهی تولید می کنند بنابراین افزایش تعداد دوشش گاوها تازه زاید ۳ یا ۶ مرتبه در روز باعث افزایش سوددهی گله شیری می شود ولی به خاطر داشته باشید که زمان انتظار دوشش نباید بیشتر از ۲/۵ ساعت در روز باشد.

- در گاوها تازه زای سامانه اینمی به طور طبیعی کاهش می یابد. بنابراین گاوها تازه زای را باید با گاوها بیمار در یک مکان جای داد (مخصوصاً با گاوها مبتلا به ورم پستان یا سایر بیماری های مسری). فری استال گاوها تازه زای باید تمیز باشد و به خوبی بستر ریزی شود. در صورت استفاده از بهاریندهایی با بستر فشرده، دمای کمپوست استفاده شده باید مناسب باشد و از مرطوب شدن آن جلوگیری گردد. به علت تضعیف سامانه اینمی دام ها واکسیناسیون گاوها تازه زای باید با ۱۰ روز تأخیر و تحت نظر دامپزشک گله انجام شود.

تنظیم دقیق جیره گاوها تازه زای

جیره گاوها تازه زای باید دقیق تنظیم شود تا نیازهای تغذیه ای آنها تأمین گردد. نکات زیر را در تنظیم جیره گاوها تازه زای مد نظر قرار دهید:

- جیره باید حاوی علوفه هایی با کیفیت بالا که حاوی میزان مناسبی الیاف است (عموماً ۲۱ تا ۲۲ درصد الیاف NDF) باشد تا پرشدگی شکمبه حفظ شود و خطر جابه جائی شیردان کاهش یابد. در ضمن الیاف مؤثر جیره باید بهینه و اندازه ذرات به صورتی باشد که نشخوار را تحریک کرده و گاوها توانائی انتخاب در جیره غذائی نداشته باشند.

- جیره ها باید حاوی منابع نشاسته ائی با هضم آهسته مانند ذرت پوست کنده خشک باشند و از گندم، جو یا ذرت هائی با رطوبت بالا که برای بیش از ۶ ماه نخیره شده اند استفاده

بازگشت به یک روش سنتی

استفاده از یک نوع جیره برای کل دوره خشکی

قسمت پایانی

نخذیا

مترجم: مهندس محمد رضا ترغیبی - کارشناس ارشد علوم دامی

یک علوفه با کیفیت پائین رقیق شده تا تراکم انرژی آن کاهش یابد. با این روش، شکمبه بدون این که مقادیری بیش از حد انرژی داشته باشد با مواد خوراکی که در دوره پس از زایش به مصرف خواهد رسید نیز سازگار می شود.

ما اخیراً تحقیقاتی را با هدف پاسخ گوئی به این سوال انجام دادیم که آیا انتقال گاوها خشک به جیره انتظار زایش که حاوی سطح بالاتری از انرژی در سه هفته قبل از زایش بود در مقایسه با جیره ای حجمی که از ابتدای دوره خشکی تا زمان زایش به گاوها تغذیه می شد از مزایائی برای گاوها برخوردار خواهد بود یا خیر.

ما همچنین یک جیره انتظار زایش را در سرتاسر دوره خشکی به گروهی از گاوها که بیش از حد تغذیه شده بودند تغذیه کردیم. مصرف ماده خشک گروهی که بیش از حد تغذیه شده بود در دوره خشکی بیشتر بود اما در دوره شیردهی این حالت مشاهده نشد. نمره بدنه این گروه در دوره خشکی افزایش یافت اما نمره بیشتری در دوره پس از زایش از دست دادند. گاوها این که بیش از حد تغذیه شده بودند دارای چربی بیشتری در کبد بودند. سطح BHBA و NEFA به مقدار بیشتر و مدت زمان طولانی تری در دوره پس از زایش افزایش نشان داد همچنین تولید چربی شیر نیز در این گروه در مقایسه با دو گروه دیگر افزایش یافت. گروهی که با یک نوع جیره در سرتاسر دوره خشکی تغذیه شده بودند کمترین تغییر را در مصرف ماده خشک و کمترین تراکم چربی را در کبد در حول و حوش زایش دارا بودند.

جالب این که گروهی که جیره دوره انتظار زایش را مصرف کرده بودند دارای مقداری چربی در کبد بودند که حد واسط گروهی بود که یا بیش از حد تغذیه شده بودند یا با یک نوع جیره در طول دوره خشکی تغذیه شده بودند اما هیچ مزیتی نسبت به گروهی که یک نوع جیره در سرتاسر دوره خشکی مصرف کرده بودند نداشتند. در این زمینه مدارک اندکی وجود دارند اما روش گروه بنده گاوها در دو گروه، گروه اوایل دوره خشکی و گروه انتظار زایش در مقایسه با روش تغذیه یک جیره

در شماره قبلی مطالبی درباره کنترل مصرف انرژی در دوره خشکی و روش های آن خواندیم، اکنون به ادامه بحث می پردازیم.

برناه استفاده از یک نوع جیره در سرتاسر طول دوره خشکی
اغلب تحقیقات اخیر ما و تجربیات مزرعه ای نشان می دهد که استفاده از یک نوع جیره در سرتاسر دوره خشکی با استفاده از این اصول می تواند موفقیت آمیز باشد. با نزدیک شدن به زمان زایمان و تغذیه جیره ای که حاوی مقادیر بالائی از کاه و سطوح پائینی از انرژی بوده در مقایسه با زمانی که جیره دوره انتظار زایش از سطح بالاتری از انرژی برخوردار می باشد، مصرف ماده خشک از پایداری بیشتری برخوردار خواهد بود.

چنان که توسط پژوهشگران دانشگاه ویسکانسین نیز گزارش شده است روش استفاده از یک گروه گاو خشک از مزایائی برخوردار است که منجر به کاهش تنفس های اجتماعی می شود. مدیریت گاوها خشک در قالب یک گروه به خصوص برای دامدارانی که خواستار کوتاه تر بودن دوره خشکی (۴۵ تا ۵۰ روز) می باشند مفید است. این روش همین طور برای گاوداری های کوچکی که نگهداری جدگانه گاوها در اوایل دوره خشکی و انتظار زایش به علت کمبود جا مشکل ساز می باشد نیز مفید خواهد بود.

یکی دیگر از شرایطی که برخی دامداران ترجیح می دهند از آن استفاده کنند این است که گاوها دیگر دوره انتظار زایش و اوایل دوره خشکی را جدگانه نگهداری کنند اما از یک نوع جیره برای هر دو گروه استفاده کنند به استثنای این که از یک مخلوط کنسانتره متفاوت یا پیش مخلوط نیز برای گاوها انتظار زایش استفاده کنند که ممکن است حاوی نمک آنیونی، مقادیر بیشتری ویتامین، مواد معدنی، پروتئین و افزودنی های خوراکی باشد. حالت بهینه این است که جیره گاو خشک حاوی سطح بالائی علوفه و سطح پائینی انرژی باشد. چنان که این علوفه در دوره شیردهی نیز مصرف شود اما با کاه یا

ویژگی های کزم برای جیره های دوره خشکی

در بیشتر تحقیقات مربوط به روش های کنترل مصرف انرژی، سیلاژ ذرت در جیره علوفه پایه استفاده شده است. معمولاً یک سوم ماده خشک جیره های موجود که به صورت رایج مورد استفاده قرار می گیرند از سیلاژ ذرت تأمین می شود. یک سوم نیز از کاه تأمین شده و مابقی بین دیگر علوفه های خشک و سیلاژ تقسیم شده و مقادیر اندکی از آن از کنسانتره تأمین می گردد تا احتیاجات دام را به پروتئین، مواد معدنی و ویتامین ها برآورده نماید. ترکیبی از کاه و سیلاژ ذرت به دلایل متعدد از جمله محتوای انرژی، پائین بودن میزان پتاسیم، میزان نشاسته و ویژگی های تغذیه ای مکمل همدیگر می باشد. ما می بایست انتظار داشته باشیم که نتایج به دست آمده با سیلاژ جو یکسان باشد اما ممکن است نتواند مانند کاه باعث رقیق سازی مطلوب انرژی جیره و دستیابی به اهداف مورد نظرمان شود.

براساس توصیه های NRC(۲۰۰۱) احتیاجات یک گاو هشتادین ۷۰۰ کیلوگرمی به NE_L بین ۱۴/۵ تا ۱۵ مگاکالری در روز می باشد. در زیر پیشنهادهایی به منظور تنظیم جیره هایی با انرژی کنترل شده با هدف تأمین احتیاجات دام ها براساس ماده خشک ارائه شده است:

• ماده خشک مصرفی: بین ۱۲/۵ تا ۱۲ کیلوگرم در روز. این

حاوی الیاف بالا و انرژی کنترل شده مزینی در بر نداشت. یکی از آزمایش هایی که به تازه گی به پایان رسیده ولی نتایج آن هنوز منتشر نشده این نتایج را تائید می کند. نتایج تحقیقات ما نشان داده اند که چنانچه دامداران ترجیح دهنده گاوها خشک رادر دو گروه مدیریت کنند یا خواهند خوراک دادن را به صورت افزایش تدریجی (Steam up) انجام دهنده، با اهمیت ترین عامل این است که اطمینان حاصل کنند که تراکم انرژی جیره در دوره اوایل خشکی را به سطحی نزدیک به توصیه های NRC(۲۰۰۱) کاهش دهنده یعنی NE_L آن بین ۱/۲۵ تا ۱/۳۰ مگاکالری در کیلوگرم ماده خشک باشد. از این رو گاوها خشک قادر نخواهند بود مقدار بیش از حد انرژی مصرف کنند.

در این تحقیق، دامنه مصرف بیش از حد مواد مغذی در دوره انتظار زایش در مقایسه با حالتی که به گاوها اجازه داده می شد تا در طی دوره اوایل خشکی مقادیر بیش از حد انرژی مصرف کنند از اثرات اندکی برخوردار بود.

اگر چه داده های محدود در این زمینه وجود دارند اما ما پیشنهاد می دهیم که تراکم مواد مغذی در جیره دوره انتظار زایش نباید بیشتر از نصف دوره اوایل خشکی و دوره شیردهی باشد تا منجر به حداقل شدن تغذیه بیش از حد گردد.



مشکلات رایج در اجرای این برنامه در سطح مزرعه

سه عامل در اجرای موفقیت آمیز این روش تأثیر دارند:

۱- جلوگیری از انتخاب خوراک توسط دام ۲- اطمینان از این که جیره کاملاً مخلوط (TMR) به صورت مداوم و بدون بروز ازدحام بر سر آخر در دسترس دام قرار می گیرد. ۳- زیر نظر گرفتن دقیق میزان ماده خشک و توجه به جزئیات آن. هنگام بروز مشکل ممکن است یک یا بیش از یکی از این عوامل نقص داشته باشند و دستیابی به اهداف را موجب نشوند. کاه می باشد به اندازه ای خرد شود که گاوها قادر به انتخاب آن از سایر اجزای جیره نباشند. به طور کلی اندازه ذرات باشندی بین ۵ تا ۷ سانتی متر باشد. به علت بزرگ و حجمی بودن کاه در صورتی که اجزای خوراک به خوبی مخلوط نشده باشند گاوها توانائی انتخاب اجزای خوراک را خواهند داشت. پسمند خوراک باید به دقت بررسی شده و با نمونه TMR اصلی مورد مقایسه قرار گیرد تا بتوان میزان انتخاب اجزاء خوراک را تعیین نمود. یک راه ساده ارزیابی میزان انتخاب توسط گاوها، الک کردن نمونه TMR به وسیله الک پنسیلوانیا و برای تکرار آن در روز بعد می باشد. ترکیب TMR و پسمند خوراک نباید بیش از ۱۰ درصد با هم متفاوت باشند. روش دیگر برای تعیین وجود یا عدم وجود انتخاب خوراک توسط گاوها این است که نمونه های متعددی از پسمند های خوراک را از مناطق مختلف آخور جمع آوری نموده و اجزای شیبیائی خوراک همانند نمونه TMR تجزیه و تحلیل گردد. چنانچه انتخاب خوراک صورت نگرفته باشد، نباید تفاوتی بیش از ۱۰ درصد بین نمونه جیره و پسمند آن در ترکیب اجزاء CP,NDF و مواد معدنی وجود داشته باشد. برخی از گاوها جیره ای را که حاوی انرژی بالاتری نسبت به آنچه تنظیم شده باشد مصرف خواهند کرد و برخی دیگر (گاوها مغلوب) جیره ای را مصرف خواهند کرد که از کیفیت پائین تری برخوردار می باشد. مشکل دیگری که در انتخاب خوراک جایگاه گاوها خشک وجود دارد تفاوت زیاد گاوها در نمره بدنی آنهاست.

یکی دیگر از مشکلات، طراحی نامناسب بهاربندها یا مدیریت ضعیف آخور خوراک بوده که توانائی گاوها را در مصرف آزاد خوراک با محدودیت مواجه می کند. به علت ماهیت حجمی بودن جیره، گاوها زمان بیشتری را به خوردن اختصاص داده تا بتوانند خوراک کافی مصرف کرده و احتیاجات انرژی و مواد مغذی مورد نیاز خود را تأمین کنند.

فضای آخور می باشد کافی بوده و هم زدن خوراک در آخور به دفعات انجام شود. چنانچه هم زدن خوراک در آخور به دفعات انجام نشود احتمالاً گاوها قادر نخواهند بود

مقدار در اوایل دوره خشکی اغلب بیش از ۱۲/۵ کیلوگرم ماده خشک در روز به ازای هر گاو می باشد.

• تراکم انرژی جیره: بین ۱/۳۰ تا ۱/۳۸ مگاکالری L در کیلوگرم ماده خشک.

• میزان پروتئین: بین ۱۲ تا ۱۵ درصد ماده خشک پروتئین خام و بیش از ۱۰۰۰ گرم در روز پروتئین قابل سوخت و ساز (براساس NRC(۲۰۰۱) و یا مدل CNCPS/CPM dairy). ممکن است افزودن منابع پروتئینی غیرقابل تجزیه در شکمبه مثل پودر خون یا کنجاله سویای فرآوری شده با حرارت برای رسیدن به این اهداف لازم باشد.

• نشاسته: ۱۲ تا ۱۵ درصد. چنانچه نشاسته از قابلیت تحریر ضعیفی برخوردار باشد می باشد سطح بالائی از این مقدار در جیره لحاظ شود.

• NDF علوفه: ۴۰ تا ۵۰ درصد ماده خشک یا ۴/۵ تا ۵/۵ کیلوگرم در روز (۷/۰ تا ۸/۰ درصد وزن بدن). چنانچه از منابع یالافی با انرژی بالاتر استفاده می شود سطح بالائی این مقدار در نظر گرفته شود (مثل علوفه خشک گراس و یا یونجه با کیفیت پائین) و چنانچه از کاه استفاده می شود سطح پائین این مقادیر در نظر گرفته شود.

• کل مقدار ماده خشک جیره: ۴۵ تا ۴۸ تا ۴۰ درصد (چنانچه لازم باشد آب اضافه نمایند). افزودن آب به نگهداری اجزاء جیره در کنار هم کم کرده و خوش خوراکی آن را بهبود می بخشد. وقتی ماده خشک جیره بیش از ۵۵ درصد باشد ممکن است مصرف ماده خشک کاهش یافته و انتخاب خوراک توسط دام افزایش یابد.

• مواد معدنی و ویتامین ها: برای گاوها انتظار زایش ۰/۴۰ درصد منیزیم (حداقل)، ۰/۳۵ تا ۰/۴۰ درصد گوگرد، حداقل مقدار پتاسیم، بین ۰/۳۷ تا ۰/۴۰ درصد فسفر، حداقل ۱۵۰۰ واحد بین المللی ویتامین E و حدود ۰/۹ درصد ماده خشک کلسیم توصیه می شود. یادآوری می شود ما برای کاهش DCAD به مقادیر منفی، تلاش نمی کنیم.

زمانی که جیره دوره شیردهی به صورت صحیح تنظیم گردد، انتقال به جیره شیردهی بلا فاصله پس از زایش از مشکلات اندکی برخوردار خواهد بود. بسیاری از دامداران فهمیده اند که استفاده از ۰/۰ تا ۰/۲۵ کیلوگرم کاه خرد شده در جیره شیردهی عملکرد شکمبه و دام را به خصوص زمانی که الیاف فیزیکی جیره در لب مرز قرار دارد بهبود می بخشد. افزودن کاه به جیره های پس از زایش ممکن است به انتقال گاو از جیره دوره خشکی که حاوی سطح پائین انرژی می باشد به یک جیره شیردهی کمک کند.

انرژی بیان می شوند، کاه یا دیگر مواد خوراکی در زمرة مواد با کیفیت پائین قرار می گیرند که البته این بدان معنی نیست که دیگر مقیاس های کیفیت را می توان در ارتباط با آن نادیده گرفت. کاه یا دیگر خوراک های کپک زده، خوراک هائی که در اثر شرایط آب و هوایی نامساعد آسیب جدی دیده اند و یا به صورت ضعیف تخریب شده باشند را نباید در تغذیه گاوها خشک و به خصوص گاوها انتظار زایش مصرف نمود. دامداران معمولاً ترجیح می دهند کاه با کیفیت بالا را ذخیره کنند تا بتوانند این مشکلات را به حداقل کاهش دهنند. با افزایش مصرف جیره هائی که حاوی مقادیر زیاد کاه می باشند، مقدار نسبی مواد با کیفیت ضعیف در بازار افزایش یافته و کشاورزان مجبورند از فروشنده‌گانی خرید کنند که علوفه های آنها برای استفاده در زیر پای گاوها به عنوان بستر مناسب است تا استفاده از آنها در تغذیه گاوها.

نتیجه گیری

با وجودی که روش استفاده از یک جیره در طول دوره خشکی، تا حدود زیادی یک روش سنتی است اما ملاحظات تغذیه ای برای حصول موفقیت در این روش نباید از بسیاری جهات سنتی باشند. کنترل مصرف انرژی به منظور بهبود وضعیت سلامتی گاوها در دوره انتقال حائز اهمیت می باشد. نکته کلیدی این روش تأمین احتیاجات انرژی و دیگر مواد مغذی گاوها و در عین حال عدم تأمین مقادیر زیادی انرژی در طول دوره خشکی می باشد. هدف اصلی این است که گاوها مواد مغذی مورد نیاز خود را به طور ثابت دریافت کنند. تغذیه یک جیره حجمی که از مقادیر پائینی انرژی برخوردار بوده و به درستی تنظیم و مخلوط شده است از نتایج مثبت و پایداری برخوردار خواهد بود. تحقیقات و مشاهدات مزرعه ای نشان داده اند که چنین جیره هائی منجر به بهبود توازن انرژی در دوره پس از زایش شده که از نتایج آن کاهش اختلال های مرتبط با فراخوان چربی ها می باشد. سطح تولید شیر حفظ شده و مشاهدات مزرعه ای نشان می دهند که عملکرد تولیدمثی نیز بهبود می یابد. اگر چه تاکنون داده ای در این زمینه وجود نداشته اما نکته حائز اهمیت این است که شواهد کمی مبنی بر مزایای تقسیم بندی گاوها خشک در دو گروه (تقسیم گاوها به دو گروه اوایل خشکی و انتظار زایش) وجود دارد.

منبع: در دفتر آموزش شرکت تعاقوی وحدت موجود می باشد.

احتیاجات شان را تأمین کنند. از دیگر مشکلات رایج، تغییر میزان ماده خشک کاه، علوفه و سیلاژ نسبت به مقادیر محاسبه شده می باشد. این ممکن است هنگامی که کاه باران خورده باشد یا میزان ماده خشک سیلاژ (بدون این که مسئول تغییر تعویض شده باشد) تغییر کرده باشد اتفاق بیافتد. تغییر در میزان ماده خشک مواد خوراکی به معنی تغییر در نسبت ماده خشک کل جیره بوده مگر این که مخلوط کردن به درستی صورت گرفته باشد بنابراین ممکن است مصرف انرژی با توجه به مقدار ماده خشک تغییر یافته کاهش یا افزایش یابد و بدون این که متوجه شوید یکی از مشکلات مرتبط با زایش اتفاق افتد.

ملاحظات دیگر

همانطور که قبل ذکر شد، ترکیبی از کاه و سیلاژ نرت یا جو به همراه سایر ترکیبات جیره های دوره شیردهی مصرف می شوند از عملکرد مناسبی برخوردارند. کاه از خواص مطلوب متعددی برخوردار بوده که به نظر می رسد منجر به بهبود سلامت و هضم شکمبه شود. به نظر می رسد که سرعت آرام هضم و عبور کاه در پیشگیری از جابه جائی شیردان حائز اهمیت است. کنترل مصرف انرژی یک عامل با اهمیت در ثابت تر نگهداشتمن مصرف انرژی در طی دوره خشک و پیشگیری از دیگر اختلالات سوخت و سازی نظیر کتوز و کبد چرب در حول و حوش زایش می باشد.

این موضوع که آیا دیگر محتويات جیره که از انرژی پائینی برخوردارند قادر به بروز چنین نتایج مطلوبی خواهند بود یا خیر نامشخص می باشد. نکته کلیدی در استفاده از مواد خشبي این است که فرآوری بایستی به صورت یکنواخت انجام شود تا جیره خوش خوراک باشد و گاوها نتوانند آنرا انتخاب کنند و جیره ای که تنظیم می شود با جیره ای که توسط دام مصرف می شود تفاوتی نداشته باشد. می بایست مراقب بود مواد کپک زده یا موادی که توسط شرایط نامساعد آب و هوایی دچار آسیب شده و یا آنهایی که به مقدار بیش از حد دچار آلودگی با خاک شده اند مورد استفاده قرار نگیرند. مواد کنسانتره ای یا موادی که بیش از حد آسیاب شده اند از انرژی پائینی برخوردار بوده و اندازه ذرات آنها بسیار کوچک می باشد از این رو سرعت عبور را زیاد کرده و به ذراتی که هضم نمی شوند نیز اجازه عبور سریع را می دهند. در این حالت مصرف ماده خشک توسط گاو ممکن است افزایش یابد بنابراین کل مصرف انرژی هنوز به طور قابل توجهی بیش از میزان احتیاجات می باشد.

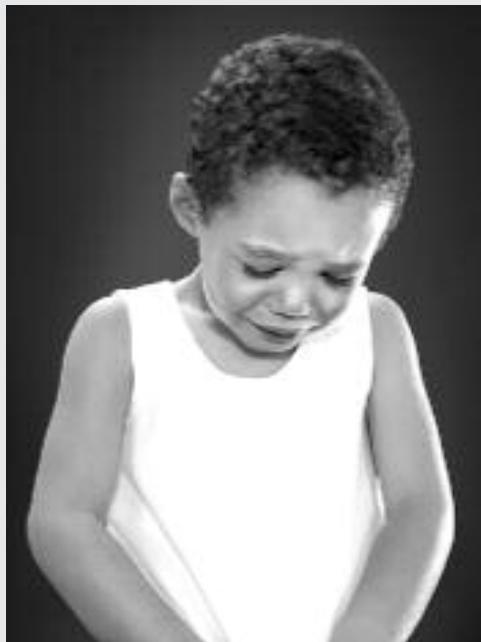
براساس استانداردهای مرسوم که معمولاً بر پایه پروتئین و

تهیه و تدوین: سمیه بازگان
کارشناس ارشد مشاوره

مدیریت احساسات را به کودکتان آموژش دهید

به خاطر داشته باشید همان طور که فرزندتان را تشویق می کنید که مسئولیت احساسات خود را به عهد بگیرد همچنین باید به او کمک کنید شیوه های مطمئن و سازنده تخليه احساسات را نيز بیاموزد و تمرین کند. برای مثال ممکن است متوجه شوید که قدم زدن در زمان عصیانیت فرزند شما را آرام می کند و یا شنیدن قطعه ای از یک موسیقی خاص در زمان ناراحتی تأثیر شکرفی بر او دارد، شمامی توانید به فرزندتان کمک کنید از این روش ها برای آرام کردن خود کمک بگیرد.

سعی کنید به فرزندتان چند روش ساده استراحت و نفس کشیدن را یاد دهید. کتاب های مهار فشارهای روحی و جسمی تعداد زیادی از این روش ها را پیشنهاد می کنند که می توانید از بین آنها انتخاب کنید اما دقت کنید که باید با آنها زیاد تمرین کنید. در پایان بحث، نکاتی در خصوص چگونگی برخورد سازنده کودک با مشکلات آورده شده است. این امر به ویژه وقتی مهم



پیش از این که به کودکتان یاد بدهید که چگونه عواطف خود را مدیریت کند آنها را در وجود خود شناسائی کنید. این امر ممکن است بدیهی به نظر برسد اما در جامعه امروزی که همواره تأکید می شود عقلانی زندگی کنیم بچه ها به سرعت تمام پا جای پای الگوهای خود می گذارند و ممکن است در سن بسیار کم از عواطف خود منفصل شوند. برای کمک به آنها می توانید درباره احساساتشان مرتب از آنها سؤال کنید.

مثلًا بگوئید چرا پایت را مداوم به زمین می کوبی مسئله ای پیش آمده؟ به جای این که بگوئید: «دیوانه شده ای؟» برای کودکتان این نکته را روشن کنید که این یک امر بدیهی است که آنها در هر زمان، در هر مکان و در ارتباط با هر فردی دچار احساس خاصی شوند، حتی اگر تصمیم بگیرند که موقتاً جلوی ابراز احساس ناخوشایند خود را بگیرند.

اگر دیگران به هر دلیلی به این حق فرزندتان (که بتوانند احساسات خود را داشته باشند) خدشه وارد می کنند شما از او حمایت کنید. یکی دیگر از مهم ترین کارهایی که می توانید برای کودکتان در خصوص احساساتش انجام دهید این است که به او کمک کنید تا در قبال احساسات خود مسئولیت پذیر باشد. خود شما نیز ممکن است فرزندتان را باعث حالت های احساسی خود مثل غم، خشم و عصیانیت بدانید. برای مثال فرض کنید مادر و پدری، می بینند که کودکشان با ماژیک گریه بزرگی را روی دیوار اتاق نشیمن نقاشی می کند. واکنش عاطفی هر یک از والدین در آن لحظه به عوامل مختلفی از جمله شخصیت آنها و این که در آن زمان چه مقدار غذا در معده شان باشد بستگی دارد نه رفتار فرزندشان. اعتقاد به این که دیگران می توانند روی ما کنترل عاطفی داشته باشند می تواند به شدت به اعتماد به نفس کودک ماضریه بزند زیرا این امر ممکن است باعث شود کودکان، روی کمک دیگران حساب زیادی باز کنند تا برای مثال بتوانند احساس قدرت یا خوشحالی کنند.



۳- نقش حمایتگر بودن خود را فراموش نکنید

مامی توانیم نقش مشوق داشته باشیم، شانه ای برای گریه کردن و سنگ صبور بچه ها باشیم یا خیلی ساده به آنان اطمینان دهیم که در کنارشان ایستاده ایم تا موفقیتشان را جشن بگیرند یا در عدم موفقیت با آنها همدلی کنیم. سعی کنید فرزندتان این تصور را از شما داشته باشد که هوای او را دارید و نتیجه هر چه باشد در کنار او خواهد بود.

۴- به فرزندتان راهکارهای حل مشکل را یاد بدهید
بیشتر پدر و مادرها راهکارهای مورد علاقه خودشان را برای حل مشکلات دارند. این راهکارها ممکن است با همان عبارات «عقل سليمی»، «فوت و فن کار» یا حتی «سرم به سنگ خورد و این را فهمیدم»... عنوان شوند. اما آنچه را که بسیاری از افراد فراموش می کنند این است که کودکان با این نوع خردمندی به دنیا نمی آیند، در نتیجه باید وقت بگذارید:
راهکارهایتان را برای خودتان به روشنی تشریح کنید، راهکارها را در قالب هائی بریزید که فرزندتان بتواند آنها را درک کند و روش حل مشکل را با او در میان بگذارد.

Bazargan.counseling@gmail.com

می شود که فرزند شما اعتماد به نفس خود را در حل مشکلات از دست می دهد یا در شما گرایش بیش از اندازه مضطرب یا حمایتگر شدن یا بیش از اندازه عیوب را مخفی و رفع و رجوع کردن وجود دارد.

۱- در موقعی که می بینید فرزندتان از مشکلی رنج می برد از جملات یاری بخش و همدانه زیر خطاب به خود، استفاده کنید.

• کودکان می توانند به لحاظ احساسی از آسیب هر ضربه عاطفی شفا پیدا کنند به شرطی که با آن مثبت و سازنده برخورد شود.
• دست و پنجه نرم کردن با مشکلات می تواند به لحاظ روان شناختی موجب تقویت کودکان شود.

۲- میزان دخالت خود در حل مشکل فرزندتان را در سطح مناسبی حفظ کنید.

آهنگ و فرآیند کمک مادر حل مسائل فرزندمان باید با توجه به پختگی و استعداد هر کودک و ماهیت مشکل پیش رو تعیین شود. به همین دلیل است که شما مجبور می شوید به یک فرزندتان نسبت به فرزند دیگر بیشتر کمک کنید. به یاد داشته باشید که هر کوکی شخصیت منحصر به فرد و سطوح تجربی متفاوتی از دیگر کودکان دارد و به میزان متفاوتی نیز در زندگی خود فشار روحی را تجربه می کند.



مدیریت عدم تخمک گذاری و کیست های فولیکولی در گاو های شیری



قسمت پایانی

نہل بدمث

ترجمه: مهندس بهاره دولت خواه - کارشناس ارشد علوم دامی

خشکی از ۳۴ تا ۵۶ روز کاهش یافت، روزها تا تخمک گذاری اول از ۴۳ تا ۲۵ روز و درصد گاو های که در ۷۰ روز شیردهی غیر تخمک گذار بودند از ۱۸ تا ۸ درصد تقلیل یافت. لازم به ذکر است که گاو های با طول دوره خشکی کاهش یافته، در زمان آغاز خشک شدن بلا فاصله با جیره ای بسیار مقوی که در یک یادو هفته آخر آبستنی به گاو داده می شود تغذیه می شدند و جیره کم انرژی معمول گاو خشک هرگز به آنها داده نشد. این روش با در نظر گرفتن روزهای باز کاهش یافته از ۱۳۳ روز در دوره خشکی سنتی تا ۱۱۳ روز در دوره خشکی کوتاه شده به ویژه برای گاو های مسن تر (گاو های می شوند) سودمند بود. این بهبود به واسطه کاهش تولید شیر نبود چون گاو های مسن تر چه در دوره خشکی سنتی و چه کوتاه شده، تولید شیر با چربی تصحیح شده مشابهی داشتند.

احتمالاً چند روش غیر هورمونی که می تواند بروز عدم تخمک گذاری در گاو های دوشما را کاهش دهد وجود دارند. روشی است که برنامه های تغذیه ای بهتر به ویژه برنامه هائی که میزان توازن منفی انرژی را کاهش می دهند به کاهش وقوع عدم تخمک گذاری در گاو های شیری کمک خواهد کرد. علاوه بر این به تأخیر انداختن شروع دوره تولید مثالی شاید در کنار کاهش طول دوره خشکی، به ویژه در گاو های مسن تر به کاهش عدم تخمک گذاری کمک می کند. واضح است که با وجود این برنامه های پیشگیری کننده مهم برای اطمینان از این که گاو های غیر تخمک گذار فرصت برای آبستن شدن در طی شیردهی شان دارند، باید از هورمون درمانی نیز استفاده کرد.

درمان های هورمونی گاو غیر تخمک گذار

پیش از سال ۱۹۴۲، درمان کیست های فولیکولی یا عدم تخمک گذاری در گاو عمدهاً به شست و شوی رحمی با محلول نمک فیزیولوژیک یا پارگی دستی فولیکول های

در شماره قبل مطالبی راجع به بروز عدم تخمک گذاری و دلایل آن پرداختیم. اکنون به ادامه بحث و بررسی درمان های هورمونی و غیر هورمونی بیماری می پردازیم.

جلوگیری از عدم تخمک گذاری به وسیله درمان های غیر هورمونی

براساس عوامل خطر که قبلاً مورد بحث قرار گرفت، روش هائی وجود دارند که می توانند برای کاهش عدم تخمک گذاری در شروع دوره تولید مثالی در گاو های شیری به کار گرفته شوند.

بحث برانگیزترین روش برای کاهش عدم تخمک گذاری بهبود وضعیت تغذیه ای گاو است که به طور گستردگی از در نوشه های قبلی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

دومین روش برای کاهش عدم تخمک گذاری در شروع دوره تولید مثالی به تأخیر انداختن زمان اولین تلقیح می باشد. ماقبل گزارش کرده ایم که ۵۲/۹ درصد گاو های غیر تخمک گذار در روز ۷۱ پس از زایمان، به طور خود به خود تا ۱۰۰ روز بعد از زایش بهبود می یابند. بنابراین شروع زودتر دوره تولید مثالی، درصد بالاتر گاو های غیر تخمک گذار موجود در گروه تولید مثالی را در پی خواهد داشت. در واقع، تنها گان و همکاران (۲۰۰۳) نشان دادند هنگامی که تلقیح مصنوعی زمان بندی شده از ۵۳ تا ۵۹ روز شیردهی (۱۴/۴ درصد) به ۷۳ تا ۸۱ روز شیردهی (۲۸/۷ درصد) و تا حدود ۹۴ تا ۱۰۱ روز شیردهی (۴۱/۴ درصد) به تأخیر افتاد، بهبود آشکاری در نرخ گیرائی اولین تلقیح مشاهده شد. این بهبود نرخ های گیرائی احتمالاً به خاطر کاهش در گاو های غیر تخمک گذار و نیز پیشرفت های دیگر عملکرد تولید مثالی با افزایش روزهای بعد از زایش می باشد.

روش دیگری که برای کاهش عدم تخمک گذاری یافته ایم، کم کردن طول دوره خشکی می باشد. به نظر می رسد اولین تخمک گذاری زودرس به خاطر کاهش در توازن منفی انرژی در گاو های با طول دوره خشکی کوتاه باشد. هنگامی که دوره

از لحاظ علمی هیچ مزیت آشکاری مورد حمایت نیست. روشی که به تازگی مورد بررسی قرار گرفته، استفاده از درمان‌های پیش‌همزمانی است که برای ایجاد تخمک‌گذاری در گاوهای غیر تخمک‌گذار طراحی شده‌اند. روش پری‌سینک معمولی شامل دو تزریق α -PGF₂ در یک فاصله ۱۴ روزه می‌باشد. این ۱۲ تا ۱۴ روز بعد با اولین GnRH برنامه اووسینک دنبال می‌شود. نشان داده شده است که این برنامه نرخ‌های گیرائی رادر گاوهاش شیری دارای چرخه فحلی بهبود می‌بخشد به هر حال بعيد است که درمان با α -PGF₂ تولید مثل گاوهاش شیری غیرتخمک‌گذار را بهبود بخشد و به نظر می‌رسد که این موضوعی در مطالعات پیشین بوده است. اخیراً ما با استفاده از یک درمان GnRH، ۷ روز پیش از درمان α -PGF₂ نهائی یک برنامه پری‌سینک، مطالعه‌ای انجام داده‌ایم. این برنامه، تخمک‌گذاری را القا می‌کند و غلظت P₄ رادر زمان دومین درمان α -PGF₂ برنامه پری‌سینک افزایش می‌دهد. به هر حال، استفاده از این برنامه سبب بهبود نرخ‌های گیرائی نشد. به تازگی، چبل و همکاران (۲۰۰۶) استفاده از سیدر ۷ روز پیش از α -PGF₂ نهائی برنامه پری‌سینک را گزارش کرده‌اند. این درمان، به وسیله افزایش از ۳۰ درصد گاوهاش غیرتخمک‌گذار شاهد (در روز شیردهی ۴۹) که تخمک‌گذار بودن را نزدیک روز شیردهی ۶۲ آغاز می‌کردد تا حدود ۴۷ درصد گاوهاش درمان شده با سیدر که شروع به تخمک‌گذاری کرده‌اند، مشهود بود و موجب القای چرخه فحلی شد. با این وجود، پیش‌همزمانی با سیدر نرخ گیرائی در اولین تلقیح مصنوعی را بهبود نداد.

مطالعه جدیدی توسط بلو و همکاران (۲۰۰۶) روش پیش‌همزمانی جدیدی را با α -PGF₂ و GnRH به کار گرفت. این روش از یک درمان α -PGF₂ که دو روز بعد با GnRH و ۶ روز بعد به وسیله اولین GnRH روش اووسینک ادامه می‌یافتد، استفاده کرد. به نظر می‌رسید این درمان موجب



غیرتخمک‌گذار محدود می‌شد. کاسیدا و همکاران نشان دادند که درمان با عصاره هیپوفیز حاوی گنادوتروپین‌ها نیز می‌تواند درمان مؤثری برای کیست‌های فولیکولی باشد. پس از نتایج کاسیدا و همکاران هورمون‌های بسیاری (GnRH، گنادوتروپین جفتی انسانی، P₄، یا ترکیبی از این هورمون‌ها) برای درمان عدم تخمک‌گذاری استفاده شده است.

اغلب تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی نشان داده‌اند که گاوهاش غیرتخمک‌گذار به واسطه افزایش خطر حذف و افزایش تلقیح‌ها به ازای گیرائی، می‌توانند از سوددهی گله شیری بکاهند بنابراین احتمال دارد که درمان مؤثر و به موقع گاوهاش غیرتخمک‌گذار، بازده تولید مثلی رادر یک گله شیری تجاری بهبود بخشیده و سودآوری مزرعه شیری را افزایش دهد. بیشترین درمان مورد استفاده برای گاوهاش غیرتخمک‌گذار در ایالات متحده آمریکا، روش اووسینک می‌باشد. این برنامه ۷ روز بعد از کاربرد GnRH، از α -PGF₂ استفاده می‌کند و ۴۸ تا ۵۶ ساعت بعد، دومین GnRH و یک تلقیح مصنوعی زمان بندی شده در ۱۴ تا ۱۸ ساعت بعد از دومین درمان را به کار می‌بندد. این برنامه تخمک‌گذاری را در درصد بالائی از گاوهاش شیری غیرتخمک‌گذار القا می‌کند اما برخی از این گاوها یک مرحله لوتئال کوتاه متعاقب دارند (گومن و همکاران، ۲۰۰۳). جدول (۲) برخی مطالعات اخیر که گاوهاش تخمک‌گذار و غیرتخمک‌گذار درمان شده با اووسینک را مقایسه کرده است، نشان می‌دهد. تقریباً در هر مطالعه از میان گاوهاش غیرتخمک‌گذار و تخمک‌گذار درمان شده با اووسینک، نرخ‌های گیرائی در گاوهاش غیرتخمک‌گذار به طور معناداری کمتر بود. بنابراین، هر چند اووسینک ممکن است سبب القای تخمک‌گذاری در گاوهاش غیرتخمک‌گذار شود، هنوز هم احتمال کاهش در نرخ‌های گیرائی این گاوها وجود دارد. احتمال دارد که روزهای شیردهی بیشتر در آغاز اووسینک، موفقیت بیشتری را در گاوهاش تخمک‌گذار و غیرتخمک‌گذار به همراه داشته باشد. سال‌هاست که درمان با P₄ برای داشتن چرخه فحلی در گاوهاش غیرتخمک‌گذار به نحو مؤثری استفاده شده است. در سال‌های اخیر گروه‌هایی کاربرد یک ابزار آزاد کننده پروژسترون (سیدر) را با برنامه اووسینک تلقیح مصنوعی زمان بندی شده ترکیب کرده و به برنامه‌ای به نام سیدر-سینک دست یافته‌اند. در این برنامه، سیدر همزمان با اولین تزریق GnRH در برنامه اووسینک، درون واژن قرار گرفته و در زمان درمان α -PGF₂ برداشته می‌شود. اخیراً استفاده از برنامه سیدر-سینک در مقایسه با برنامه اووسینک مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به طور شگفت‌آوری متغیر هستند و در حال حاضر

جدول ۲. گاوهاي تخمك گذار و غير تخمك گذار درمان شده با برنامه اووسينك و هيتسينك

توضيحات	درصد تخمك گذاري		مطالعه
	غيرتخمك گذار(درصد)	تخمك گذار(درصد)	
اووسينك TAI در روز ۷۳ شيردهی	(۲۶/۱۱۷)۲۲/۴	(۱۵۹/۳۸۲)۴۱/۷	موريرا و همكاران، ۲۰۰۱
TAI در روز ۶۶ شيردهی (گاو شيري چراكنده)	(۹/۳۰)۳۰/۰	(۳۲/۷۲)۴۵/۸	كوردويا و فريكه، ۲۰۰۱
اووسينك TAI در روز ۷۰ شيردهی غير تخمك گذار در روز ۵۴ تا ۶۰ شيردهی	(۲/۳۲)۹	(۳۷/۱۱۷)۳۲	گومن و همكاران، ۲۰۰۴
هيتسينك TAI در تقريباً روز ۶۵ شيردهی	(۱۴/۶۱)۲۲/۹	(۹۱/۲۵۷)۳۵/۴	گالاوئو و همكاران، ۲۰۰۴
غير تخمك گذار در روز ۴۹ شيردهی AI در زمان فطلي در برخى از گاوهای اووسينك TAI در ۷۲ روزگی پرى سينك با سيدر در برخى از گاوهای	(۸۲/۳۹۳)۲۰/۹	(۱۷۸/۵۷۲)۳۱/۱	چبل و همكاران، ۲۰۰۶
اووسينك TAI در ۴۲ ± ۸۹ روز شيردهی	(۲۹/۹۶)۳۰/۲	(۷۸/۲۲۵)۳۴/۷	استيونسون و همكاران، ۲۰۰۶

انواع مهم عدم تخمك گذاري را نشان می دهد، هر چند تعداد زيادي از گاوهاي غير تخمك گذار با اين ايده رايچ متناسب نیستند. اين گاوهاي غير تخمك گذار فوليکول هاي تخمك گذار بزرگ و نمره وضعیت بدنی طبیعی دارند. کاهش در درصد گاوهاي غير تخمك گذار می تواند به وسیله برنامه هاي تغذيه اي خوب طراحی شده، تأخير زمان تاولین تولیدمثيل و کاهش طول دوره خشکي ايجاد شود. اين روش هاي پيشگيري می توانند اثر گاوهاي غير تخمك گذار در برنامه هاي مدیريت تولیدمثيل را کاهش دهد. به علاوه، برنامه هاي هورموني در القاي تخمك گذاري در گاوهاي غير تخمك گذار مؤثر هستند. درمان با اووسينك، تخمك گذاري را در بسياری از گاوهاي غير تخمك گذار در پاسخ به درمان هاي GnRH استفاده شده در برنامه القا می کند. اغلب مطالعات نشان می دهد که اووسينك تعداد آبستنى ها را در گاوهاي غير تخمك گذار افزایش خواهد داد، حتی اگر کاهشی در نرخ های گيرائي گاوهاي غير تخمك گذار مذکور در مقایسه با گاوهاي تخمك گذار درمان شده با اووسينك وجود داشته باشد. در حال حاضر ساير برنامه هاي درمانی هورموني که از برنامه هاي پرى سينك جديد و سيدرسينك استفاده می کنند، هنوز در حال آزمایش و بهينه سازی هستند.

منبع

Anonymous.(2010). Management and treatment of dairy cows that are not cyclic or have follicular cysts. www.extension.org

پيش همزمانی عالي در گاوهاي داراي چرخه فحلی می شد و از نظر تئوري نيز ممکن بود به گاوهايی که چرخه فحلی ندارند کمک کند. اما هنوز اين موضوع در يك مطالعه بزرگ آزمایش نشده است. بنابراین، درمان هاي پيش همزمانی که شروع روش اووسينك در روزهای صحيح چرخه فحلی را ممکن خواهد ساخت و نيز چرخه فحلی داشتن را در گاوهاي غير تخمك گذار القا خواهد نمود به وضوح ميسر می باشند. مطالعات آينده برای بهينه سازی اين روش هاي پيش همزمانی تا جائی که موجب بهبودهائی در عملکرد تولیدمثيل شود، ضروري است.

درمان هاي هورموني ديجري برای گاوهاي غير تخمك گذار در طی روش همزمانی در مطالعات متعدد ديجري مورد استفاده قرار گرفته اند. اين روش هادرمان هائي با استراديل را در طی روش همزمانی به کار می بندند. هر چند نتایج اين مطالعات جالب و دلگرم کننده هستند، در حال حاضر استراديل برای استفاده در گاوهاي دوشادر ایالات متحده آمريكا مورد تائيد نیست. بنابراین، اين روش هادر اين مقاله مورد بررسی قرار نگرفته اند.

نتیجه گیری

طي ۱۰ سال گذشته به واسطه کاربرد اولتراسونوگرافی برای ارزیابی الگوهای رشد فوليکول هاي غير تخمك گذار و تشخيص دقیق بروز و پاسخ به درمان گاوهاي غير تخمك گذار، اطلاعات زیادي در مورد اين گاوها در دسترس قرار گرفته است. روشن است که گاوهاي شيري با نمره وضعیت بدنی پائین، توازن منفی انرژي و فوليکول هاي کوچک تر يکی از

پیشگیری و درمان لنگش در گاوها شیری

فرسایش بیش از حد سم به دلیل افزایش مدت زمان ایستادن گاو در این دوران رخ می‌دهد. همچنین دو هفته پیش از زایمان و دو هفته پس از آن تحرک استخوانی رکابی درون سم افزایش می‌یابد که موجب محتمل شدن جراحت کوریوم و در نهایت لنگش به دلیل رخم کف سم و عفونت خط سفید در ۲ تا ۳ ماه آینده می‌شود. مطالعات بسیاری نشان می‌دهند اوج بروز لنگش ۲ تا ۳ ماه آینده اتفاق می‌افتد. مطالعات بسیاری نشان می‌دهند اوج بروز لنگش ۲ تا ۳ ماه پس از زایمان است.

ایستادن بیش از حد

گاوها به منظور شیردوشی، تغذیه، نوشیدن آب و بروز رفتارهای اجتماعی می‌ایستند. بیشترین واکنش‌های اجتماعی در خلال روزهای ابتدائی پس از ترکیب کردن گاوها در یک بهاربند رخ می‌دهد. هر گاو پر تولید روزانه ۶ تا ۸ ساعت برای دریافت خوارک می‌ایستد و اگر فضای آخور کافی نباشد این مدت زمان ممکن است طولانی تر گردد. زمان شیردوشی باید به گونه‌ای تنظیم شود که گاوها به کوتاه‌ترین مدت زمان باشند. گاوها تازه زا ممکن است مدت زمان طولانی تری برای شیردوشی باشند، بهتر است گاوها که یک تا دو هفته از زایمان شان گذشته است به صورت گروهی جدالگانه در آغاز شیردوشی دوشیده شوند تا مدت زمان ایستادن آنها کمتر شود.

آسایش در فری استال

فری استال‌ها باید راحت باشند و به گاوها اجازه تحرک آزادانه بدهند. ارتفاع میله گردن حداقل باید ۱۲۰ سانتی متر باشد (ترجیحاً ۱۳۵ سانتی متر)، اما انحنای انتهای فری استال باید بیشتر از ۵۵ سانتی متر بالاتر از بستر باشد، در غیر این صورت گاوها به صورت مورب می‌خوابند که کثیف شدن بستر را به دنبال خواهد داشت.

سم توسط کوریوم تولید می‌شود و ماهیانه ۵ میلی متر رشد می‌کند. زمانی که کوریوم آسیب می‌بیند، جریان خون به سمت بافت شاخی که محل وزن گیری است روانه می‌شود. با رسیدن خون به محل وزن گیری، باکتری‌ها و سایر اجرام فرصلت می‌یابند به درون کوریوم نفوذ کنند و باعث لنگش شوند. به طور میانگین هر گاو لنگ حدود ۴۰۰ لیتر شیر در طول یک دوره شیردهی از دست می‌دهد (۵۷۰ لیتر در مورد رخم کف سم و ۳۷۰ لیتر در مورد آبسه خط سفید)، نکته جالب توجه این است که این کاهش تولید، ۲ تا ۴ ماه پیش از تشخیص لنگش رخ می‌دهد. در مطالعه‌ای نشان داده شد درمان گاوها مبتلا به درماتیت انگشتی موجب افزایش روزانه یک لیتر شیر در آنها شده است.

وزن گیری و رشد بیش از حد سم

وزن گیری باید روی دیواره‌های سم از پاشنه تا پنجه و یک سوم ابتدائی کف سم صورت گیرد. ناحیه مرکزی سم نباید متحمل وزن شود. رشد بیش از حد به طور عمدۀ در ناحیه پنجه رخ می‌دهد و در خلال سم چینی بافت‌های اضافی پنجه باید برداشته شود.

عوامل بروز لنگش در گله

۴ عامل اصلی بروز لنگش در گله عبارتند از:

- ۱- زایمان
- ۲- ایستادن بیش از حد
- ۳- تغذیه
- ۴- مدیریت عمومی

زایمان

در حواشی زایمان رشد بافت شاخی کند شده و گاهی متوقف می‌شود در حالی که میزان فرسایش سم افزایش می‌یابد.

پروردش تلیسه ها

باید تلیسه ها را در فری استال نگه داری کرد تا یاد بگیرند پس از زایمان چه جایگاهی را تجربه خواهند کرد. همچنین باید آنها را با سطح بتونی آشنا کرد تا پس از زایمان توانائی راه رفتن روی این سطوح را داشته باشند و لیز نخورند. بتون موجب فرسایش کف سم و از این طریق موجب تحریک رشد سم می شود. بدین ترتیب پس از زایمان، تلیسه هائی که روی سطوح بتونی نگه داری شده بودند سم ضخیم تری نسبت به تلیسه هائی که روی سطوح پوشیده از پوشال نگه داری شده بودند دارند.

جیره

از جیره های مسبب اسیدوز باید اجتناب کرد، چرا که اسیدوز شکمبه موجب کاهش ساخت بیوتین می شود. مطالعات نشان می دهند استفاده از بیوتین در کنسانتره گاوها مسن که رخداد بیماری خط سفید در آنها بالاتر است تا ۴ برابر بروز لنگش ناشی از بیماری خط سفید را کاهش می دهد. استفاده از جیره های غنی از الیاف (مثلًا ۴۰ درصد کاه یا ۵ کیلوگرم کاه به ازای هر گاو در روز) بسیار معمول است چرا که این نوع جیره بدون پرخوری موجب تحریک مناسب نشخوار می شود.

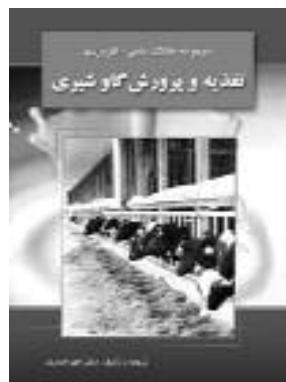
منبع

Blowey R. (2008). Preventing and Treating Dairy Cattle Lameness. A Summary of the paper presented to the Nova Scotia Dairy Focus, March Wood Veterinary Group.

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

- ★ اهتمامی تغذیه و مدیریت گاو شیری
- ★ (ووش های موفق در تغذیه گاوها شیری
- ★ مجموعه مقالات علمی- کاربردی تغذیه و پرورش گاو شیری

جهت سفارش با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید. ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۴۰۶-۷) و ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۲۷۲)



تداوم شیردهی چیست؟

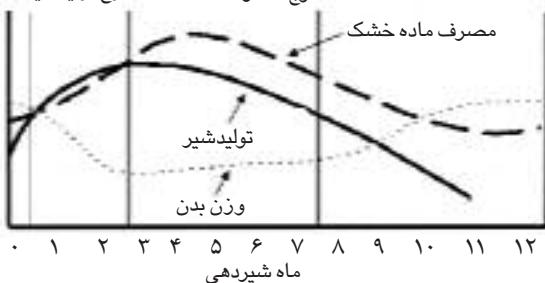


تدوین: مهندس سمیه حسنوند-دانشجوی کارشناسی ارشد
و دکتر علی صادقی سفیدمزگی-عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

است به علت عوامل مختلف محیطی، تولیدمثیل یا مشکلات مربوط به بهداشت و سلامت دام (کاهش خوراک مصرفی به علت فحلی، بیماری، تغییر در وضعیت مدیریتی، جیره یا آب و هوا یا ورم پستان یا اختلالات متابولیکی و گوارشی نظیر اسیدوز و کبد چرب) اتفاق بیافتد.

بررسی روند تولید شیر در طول زمان می‌تواند در تعیین توان تولیدی و اقتصادی یک گاو از نظر تغذیه و انتخاب مؤثر باشد. تغییرات تولید شیر در طول دوره شیردهی را منحنی شیردهی می‌گویند. به عبارت دیگر منحنی تولید شیر، توصیف نموداری رابطه بین تغییرات تولید شیر و زمان است. گاوهای دارای منحنی شیردهی تخت ترا (تداوم شیردهی بالاتر) در مقایسه با گاوهای دارای تداوم شیردهی کمتر با تولید شیر یکسان در کل دوره شیردهی، نیاز به مقدار کنسانتره کمتری دارند و در نتیجه امکان تغذیه آنها متناسب با تغییرات تولید شیرشان وجود دارد. بنابراین با توجه به دلایل فوق گاوداران، گاوهای با تداوم شیردهی بیشتر و منحنی تخت ترا ترجیح می‌دهند.

شكل ۱. اوج مصرف ماده خشک و تولید شیر در یک دوره شیردهی
اوج مصرف ماده خشک اوج تولیدشیر



به ۱۰۰ روز اول شیردهی، اوایل شیردهی می‌گویند. با توجه به شکل بالا در آغاز این مرحله گاوهای اولیه اوج تولید شیر می‌رسند. در این مرحله مصرف خوراک کم است. بنابراین گاوهای اولیه تأمین انرژی مورد نیاز جهت تولید شیر بالا از ذخایر چربی بدن استفاده می‌کنند که ناهنجاری‌های تولیدمثیل و بروز کتوز را افزایش می‌دهند. در این دوره به علت تأخیر در بارگذاری اوج رسانیدن خوراک مصرفی، گاوهای چهار کاهش

فروش شیر و ترکیبات آن یکی از منابع اصلی درآمد دامداران بوده و از این رو تولید شیر، چربی و پروتئین از صفات اقتصادی مهم در اهداف اصلاحی گاو شیری محسوب می‌شوند. یکی از اهداف اجرای برنامه‌های اصلاح نژادی، افزایش توان تولید شیر از طریق بهبود ژنتیکی محسوب می‌شود. عوامل اصلی تعیین کننده مقدار کل شیر تولیدی اوج تولید، تداوم و طول دوره شیردهی می‌باشند.

تولیدشیر در گاو شیری بعد از زایش شروع شده و تا دو ماه قبل از زایش بعدی ادامه می‌یابد. شیردهی با تولید نسبتاً زیاد شروع می‌شود تا این که در هفته‌های ۳ تا ۶ به اوج می‌رسد. بعد از رسیدن به اوج تولید، میزان تولید به تدریج کم می‌شود. افزایش در تولید شیر در اوایل شیردهی را می‌توان به افزایش در میزان ترشح هر سلول نسبت داد که با افزایش جریان شیر از سر تا سر غده پستان مرتبط است. از سوی دیگر، کاهش در ترشح شیر بعد از اوج تولید را می‌توان به علت مرگ سلول‌های ترشحی و نیز تغییرات هورمونی دانست. به کاهش تولید شیر بعد از رسیدن به اوج شیردهی، تداوم شیردهی می‌گویند.

از جمله صفاتی که بر سود آوری گاو شیری مؤثّرد، عملکرد بالای تولیدی و تولیدمثیل می‌باشد. تولید شیر بالا نیازمند اوج تولید و تداوم شیردهی بالاست. به طور کلی هر گاه با انتخاب دام‌های برتر از نظر تولید شیر باعث افزایش تولید شیر شویم، تولیدمثیل کاهش و از طرفی احتمال ابتلاء به بیماری‌های مختلف افزایش می‌یابد که در این صورت امکان حذف دام به علت بیماری نیز بیشتر می‌شود.

در فاصله بین زایش دام و زمانی که تولید شیر به بالاترین مقدار می‌رسد، احتمال ابتلاء دام به بیماری‌های مختلف از جمله ورم پستان افزایش می‌یابد. بیماری ورم پستان از طریق کاهش تولید و مبتلا شدن سایر دام‌ها باعث خسارت می‌شود. با مدیریت مطلوب و رعایت بهداشت می‌توان از شیوع این بیماری جلوگیری کرد.

کاهش تداوم شیردهی در هر مرحله از دوره شیردهی ممکن

تداوم شیردهی بالائی ندارند. رشد جنین بعد از اواسط آبستنی احتیاجات گاو را افزایش می دهد. اما به دلیل کم بودن فضای بدن و تغییرات هورمونی، تغذیه کافی برای تأمین احتیاجات صورت نمی گیرد و بنابراین تولید شیر در اواخر دوره شیردهی به شدت کاهش می یابد. در حالی که گاوهای که دیرتر آبستن می شوند، اثر آبستنی بر روی کاهش تولید شیر، دیرتر اتفاق می افتد و بنابراین تداوم شیردهی بالاتر دارند. فصل زایش نیز به دلیل همزمان شدن تولید شیر با تنش های محیطی یا کیفیت غذای مصرفی، ممکن است بر تولید کل دوره شیردهی مؤثر باشد.

در بسیاری از کشورها، نژاد هشتاین دوره شیردهی بالاتر از ۳۰۵ روز دارد. به عنوان مثال، بیش از ۲۵ درصد گاوهای شیری کاستاریک بعد از ۳۳۰ روز خشک می شوند و به طور متوسط، طول دوره شیردهی ۳۲۸ روز دارند. همچنین بیش از ۵۵ درصد گاوهای شیری آمریکا بیشتر از ۳۰۵ روز شیر تولید می کنند. طول دوره شیردهی بالا، تا حدودی ناشی از عدم آبستنی در مراحل اولیه دوره شیردهی است که منجر به افزایش فاصله زایش می شود. هزینه افزایش فاصله زایش به میزان تولید شیر در مراحل انتهائی دوره شیردهی بستگی دارد که خود نیز به طول دوره شیردهی و شکل منحنی شیردهی بستگی دارد.

در پایان، افزایش تولید شیر و طول دوره شیردهی باعث افت قابلیت های تولید مثالی گاو شیری می شود. بنابراین می توان در آینده انتظار افت بیشتری در صفات تولید مثالی و افزایش بیشتری در تولید شیر و طول دوره شیردهی داشت. بنابراین:

- برای کم کردن اثر منفی تولید شیر روی باروری و سلامتی، لازم است بهبود تداوم شیردهی را در نظر بگیریم. مزیت بهبود تداوم شیردهی این است که گاوهای با تداوم شیردهی بیشتر می توانند با علوفه ارزان تر تغذیه شوند در نتیجه هزینه خوراک کاهش می یابد.

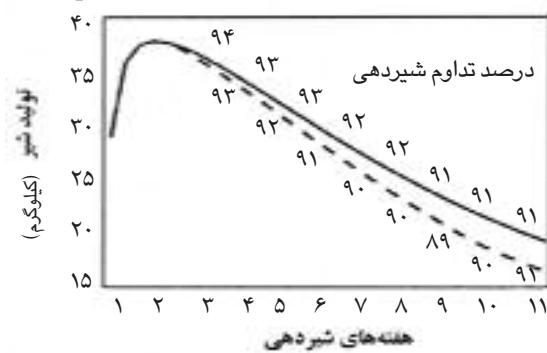
- از دیگر مزایای تداوم شیردهی این است که می توان دام ها را متناسب با احتیاجات آنها تغذیه نمود و میزان ناهنجاری های تولید مثالی، میزان تنفس وارده به حیوان به دلیل تولید غیریکنواخت در طول دوره و اختلالات متابولیکی را کاهش داد و بدین ترتیب سود واحد پرورش گاو شیری، درصد ناشی از مشکلات متابولیکی و متابولیسمی را کاهش داد.

منابع

- 1- حسن پور، ک.ع.ا. اسلامی نژاد و م. مرادی شهر بابک. ۱۳۹۰. مطالعه منحنی های میزان تولید شیر و درصد چربی شیر گاوهای هشتاین ایران با دوره های شیردهی مقاومت. مجله تولیدات دامی. دوره ۱۴. شماره ۱. صفحه ۳۱۹-۳۲۱.
- 2- Haile-Mariam. M., P. J. Bowman and M. E. Goddard. (2003). Genetic and environmental relationship among calving interval, persistency of milk yield and somatic cell count in dairy cattle. Livest. Prod. Sci. 80: 189-200.

وزن می شوند که باید آنها را تحریک کرد خوراک بیشتری مصرف کنند. برای تأمین مواد غذائی مورد نیاز تولید شیر بالا، میزان کنسانتره جیره افزایش می یابد که این موجب افزایش هزینه خوراک می شود. علاوه بر این، افزایش میزان کنسانتره در جیره احتمال بروز ناهنجاری هایی در مصرف خوراک و سلامتی دام مانند اسیدوز و جابه جائی شیردان را افزایش می دهد. در پایان این مرحله مصرف ماده خشک به اوج می رسد. بعد از اوج تولید جهت تأمین انرژی مورد نیاز برای تولید شیر و آمادگی جسمانی برای آبستنی دوره بعد باید جیره غذائی متراکم جایگزین شود. تداوم شیردهی گاوهای ضعیف از لحاظ جسمانی در شرایط تغذیه ای نامساعد سریعاً کاهش می یابد. کاهش سریع تداوم شیردهی بعد از اوج تولید عمدتاً به علت تغذیه ناکافی حیوان می باشد.

شكل ۲. رابطه تداوم شیردهی و منحنی های شیردهی بعد از اوج تولید



در شکل بالا منحنی های شیردهی، با تداوم شیردهی متفاوت بعد از اوج تولید نشان داده شده اند. اوج شیردهی برای هر دو منحنی یکسان می باشد، اما منحنی نقطه چین با سرعت بیشتری کاهش یافته است. یعنی تداوم شیردهی کمتری نسبت به منحنی خط پیوسته دارد. نتایج نشان داده اند که میزان شیر تولیدی طی ۳۰۵ روز دوره شیردهی برای منحنی نقطه چین نسبت به منحنی خط پیوسته ۴۳۹ کیلوگرم کمتر می باشد. اوج شیردهی طبیعی با تداوم شیردهی پائین باعث کاهش تولید می شود. همچنین اوج شیردهی پائین با تداوم شیردهی طبیعی باعث کاهش تولید می شود.

عوامل زیادی بر شکل منحنی شیردهی تأثیر می گذارند. تغذیه یک عامل مهم است که بر شکل منحنی شیردهی تأثیر می گذارد. بیماری های سوخت و سازی اغلب در اوایل تا اوج تولید شیر اتفاق می افتد. در بعضی شرایط باعث غیرطبیعی شدن منحنی شیردهی می شوند. این منحنی ها دارای اوج تولید در زمان طبیعی نبوده و یا دارای دو اوج تولید می باشند. منحنی شیردهی گاوهای زایش اول و دوم تخت تر بوده و دارای تداوم شیردهی بالائی هستند. گاوا در دوره های شیردهی بالاتر دارای تولید شیر روزانه بالاتر هستند اما

مدیریت دوره انتقال

نحوه

مترجم: دکتر احسان دهقانی - دامپزشک



شیردهی را تسهیل می نماید. یک مقیاس ۵ امتیازی توسط ادمونسون و همکاران برای ارزیابی وضعیت نمره بدنی ارائه گردید که عدد ۱ برای گاو بسیار نحیف و لاغر و عدد ۵ برای گاوهای بسیار چاق به کار می رود.

نمره بدنی مناسب در ابتدای دوره خشکی و دوره انتظار زایش

هایری و همکاران (۲۰۰۲) ثابت کردند که گاوهای شیرده ای که در سه هفته پایان آبستنی بیش از حد چاق شدند ($BCS > 4$) در مقایسه با گاوهایی که میزان نمره بدنی پائینی داشتند مصرف خوراک کمتری در نزدیکی زایمان داشتند. کاهش مصرف خوراک، همراه با فراخوان چربی و انباشتگی آن در کبد حیوان با بیماری کبد چرب، سخت زائی، جفت ماندگی و جابه جائی شیردان در ارتباط است.

کاهش نمره وضعیت بدنی هنگام زایش در گاوهایی که با نمره بدنی کمتر از ۳ زایمان می کنند نسبت به آنهایی که با نمره بدنی بالاتر از ۳ زایمان می کنند کمتر است.

جو و همکاران (۲۰۰۲) اعلام کردند که گاوهایی که نمره وضعیت بدنی در آنها هنگام زایش در اثر عوامل محیطی و مدیریتی افزایش می یابد نمره بدنی بیشتری هنگام شیردهی از دست می دهند.

نمره وضعیت بدنی همه گاوهای در مراحل اصلی شیردهی باید با اهداف مقایسه گردند. توصیه می شود گاوها هنگام زایش، هنگام تلقیح و روزهای ۱۵۰، ۲۰۰ و ۲۵۰ شیردهی نمره دهی شوند. امتیازدهی بایستی با استفاده از یک مقیاس صحیح انجام گیرد و سپس تک تک امتیازها تفسیر گردد. به غیر از محاسبه میانگین نمره بدنی در مراحل اصلی چرخه شیردهی، سهم گروه هایی که به طور مشخص از هدف دور هستند نیز باید در گله تعیین شوند.

توازن منفی انرژی

توازن منفی انرژی مشکل گاوا در اوایل دوره شیردهی و

وضعیت تغذیه ای گاوهای شیری تأثیر به سزائی بر بروز بیماری های دوره انتقال گاو دارد که ضررهای مالی برای گاودار و کاهش میزان آسایش را برای گاو در پی خواهد داشت.

پرورش دهنگان در این موقع نه تنها با هزینه های درمان مواجه می گردند بلکه هزینه های متعاقب اضافی رانیز متحمل می شوند. به طور مثال گاوی که به بیماری تب شیر مبتلا می شود هشت برابر بیشتر از گاوهای دیگر به ورم پستان دچار می گردد و به همین صورت گاوهای مبتلا به کتوز تحت بالینی هشت برابر بیشتر به جایه جائی شیردان به سمت چپ دچار می شوند.

این مقاله به برنامه های کاربردی و داخل مزرعه ای مربوط به پیشگیری و کنترل بیماری ها در گاوهای شیری می پردازد و روی تغذیه و مدیریت بهینه دوره انتقال تأکید می کند.

روش پیشگیرانه

اهداف مربوط به سلامت گله با دست یابی به اهداف عملکردی حاصل می شوند. میزان تفاوت بین اهداف و عملکرد گله وضعیت سلامت دام و اولویت های قابل توجه را تعیین می کند. هنگامی که عوامل مربوط به این تفاوت ها شناسائی شدند راهبردهای کنترلی کوتاه مدت و بلندمدت را می توان براساس عوامل خطرساز تعیین نمود و پس از آن عملکرد را به صورت مداوم مورد بررسی قرار داد تا بازده اقدامات صورت گرفته ارزیابی شوند. خاص و پیش گو بودن معیارهای انفرادی کنترلی وقتی به تنهایی ارزیابی می شوند کم است ولی وقتی به صورت کلی ارزیابی شوند به یک شاخص با ارزش سلامتی تبدیل می شوند.

نمره وضعیت بدن

حفظ نمره وضعیت بدنی مناسب براساس مرحله شیردهی، میزان تولید شیر و وضعیت سلامتی گاو مهم ترین جنبه مدیریتی است که سلامت انتقال از مرحله آبستنی به مرحله

گاوهایی که به بیماری های مانند جفت ماندگی، تب شیر و سندروم کبد چرب مبتلا می شوند، پس از زایش مصرف خوراک کمتری دارند. سیتوکین های متعددی مانند اینترکولین ۱ و اینترکولین ۸ که به عنوان پاسخ ایمنی در برابر التهاب ناشی از ورم پستان و عفونت رحم آزاد می شوند نیز مصرف خوراک را کاهش می دهدن. علاوه بر این گاف (۲۰۰۲) برآورد کرد که هزینه انرژی مربوط به واکنش (پاسخ التهابی) یک گاو شیرده ۶۰۰ کیلوگرمی روزانه به ۴ مگا کالری برسد و این مسئله برای گاوی که در توازن منفی است پیامدهای زیان باری خواهد داشت.

محققان زیادی به رابطه بین توازن انرژی در دوره شیردهی اول و درصد پروتئین شیر پرداخته اند. بالکلی و همکاران (۲۰۰۳) نشان دادند که درصد پروتئین و لاكتور شیر با میزان آبستنی ارتباط مثبت داشته است بنابراین درصد پروتئین شیر یکی از مؤلفه های کلیدی و اصلی مربوط به نظارت بر تعديل انرژی به حساب می آید ولی این شاخص به تنها ای ارزش کمی دارد و باید به همراه شاخص های دیگر در نظر گرفته شود.

نسبت چربی به پروتئین شیر عامل پیش بینی کننده مفیدی برای گاوهای شیرده ای است که در معرض توازن منفی انرژی، کتونز، جایه جائی شیردان، کیست تخدمان، لکنگ و ورم پستان قرار دارند. هوئر و همکاران عدد ۱/۵ را برای نسبت چربی به پروتئین برای گاوهادر دوره شیردهی اول مناسب اعلام کردند ولی در مطالعات بعدی عدد ۱/۳ را مطلوب دانستند.

نظارت بر توازن منفی انرژی بر مبنای اندازه گیری بتاهیدروکسی بوتیرات در گاوهای شیرده است. زمان بهینه نمونه برداری بین روزهای ۵ تا ۵۰ شیردهی است و استقاده از اسیدهای چرب استریفه نشده برای تشخیص توازن منفی انرژی گاوهادر دوره پیش از زایش و کبد چرب، ۲ تا ۱۴ روز پیش از زایش به کار می رود. در خصوص هردو متابولیت BHB پیشنهاد می گردد که ۱۰ درصد گاوهای دوشان غلط NEFA بالاتر از ۱/۴ میلی مول بر لیتر یا ده درصد گاوهای دوشیدن شیر غلط NEFA بالاتر از ۰/۴۰ میلی مول بر لیتر داشته باشند.

پیامدهای ناشی از بیماری های کتونز، جفت ماندگی، جایه جائی شیردان و عملکرد تولید مثلى ضعیف ارزیابی های مربوط به توازن انرژی را ضروری می سارند.

منبع

Mulligan, F. J. (2006). A herd health approach to dairy cow nutrition and production disease of the transition cow.

گاوهای آبستن است که ناشی از مصرف زیاد و تأمین کم انرژی در بدن می باشد. توازن منفی انرژی ممکن است زمینه را برای بسیاری از اختلال ها مانند جایه جائی شیردان، جفت ماندگی، کبد چرب و کتونز فراهم کند. یکی از روش های پیشگیری از ایجاد توازن منفی انرژی در این دوره اطمینان حاصل کردن از مصرف خوراک کافی در طول ۲ هفته آخر آبستنی و در عین حال جلوگیری از چاق شدن آنها در این دوره است. عواملی که روی مصرف خوراک مناسب گاو تأثیرگذارند عبارت از تراکم جایگاه، گروه بندی، تغییرات جیره، فضای آبşخور، کیفیت آب و آسایش گاو می باشند.

خروج پسمانده از آخور و تغذیه آنها برای گروه های با حساسیت کمتر می تواند مقرر باشد. محققان معتقدند، کاهش دسترسی به خوراک و فضای آبشخور موجب افزایش اختلال های گوارشی و بروز رفتارهای تهاجمی می شود. علاوه بر این موارد، سطح لغزنده، راهکارهای مدیریتی ضعیف، صرف زمان بیش از حد در هنگام دوشیدن شیر نیز موجب کاهش مصرف خوراک می شوند.



نقش بذر کتان اکسترود شده در کاهش توازن منفی انرژی

تغذیه

مترجم: مهندس ابوالفضل عباس پور - کارشناس ارشد علوم دامی



بالای چربی‌ها، یکی از متدائل ترین روش‌ها، افزودن مکمل چربی به جیره می‌باشد که به طور همزمان سبب کاهش فراخوان بافت چربی و افزایش تولید شیر می‌شود. معمولاً دامداران از چربی پالم برای این منظور استفاده می‌کنند ولی با استفاده از چربی‌های غیر اشباع، می‌توان تغییرات جالب‌تری را در ترکیب اسیدهای چرب شیر ایجاد کرد.

با اضافه کردن مکمل نوتکس در جیره گاوهاش شیری، افزایش مقدار پروتئین شیر میسر می‌شود. همزمان با آن امکان افزایش تولید شیر و چربی نیز وجود دارد. نسبت اسیدهای چرب غیراشباع مؤثر در سلامت به ویژه گروه امگا ۲ نیز افزایش یافت. تمامی این اطلاعات به دست آمده از تجزیه و تحلیل نشانگر خونی نشان دادند که گاوهاش شیری که مکمل نوتکس را دریافت کرده اند از لحاظ سوخت و سازی با ثبات ترند و فراخوان ناخایر بدنه کمتری دارند و نهایتاً با تقاضای فیزیولوژیکی بالای اوایل دوره شیردهی بهتر کنار می‌آیند.

گاوهاش شیری در مراحلی از تولید با نیاز انرژی بسیار زیادی (به خصوص در اوایل دوره شیردهی) مواجه می‌شوند. از آنجائی که حیوان با مصرف خوراک قادر به تأمین این مقدار انرژی نیست از این رو فراخوان بافت چربی بدن برای تأمین انرژی انجام می‌گیرد. در این شرایط افزودن کربوهیدرات‌ها به منظور جلوگیری از وقوع مشکلات سوخت و سازی از قبیل اسیدوز (به خاطر جیره پر از کنسانتره)، باید بااحتیاط صورت گیرد. اگر فراخوان شدید چربی در اوایل دوره شیردهی به وسیله غلظت بالای اسیدهای چرب غیراستریفه (NEFA) در خون از حداقل میزان فیزیولوژیکی مشخص (۱۲۰۰ میلی مول بر لیتر) بگذرد، حیوان مبتلا به کتوز تشخیص داده می‌شود. چالش اصلی کارشناسان تغذیه گاوهاش شیری در اوایل دوره شیری، تأمین گاوها با جیره‌ای است که بتواند علی رغم کاهش خوراک مصرفی (بعد از زایمان) انرژی مورد نیاز گاو را تأمین کند. به خاطر انرژی

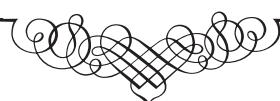
هر دم کامکارتر، هر لحظه سرشادر، هر روز امیدوارتر،

هر ماہ پایدارتر روزگارتان باد و هر سال پربارتر

سبزترین تبریکات صمیمانه خویش را همراه با نسیم بهاری نثار وجود عزیزان نموده و سلامتی،

سعادت و بهروزی تان را از خداوند سبحان مسئلت می‌نمایم.

مدیریت و کارکنان شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت



گزارش خبری

کزارش خبری

عاجل تربیت اقدام برای دامداران

تدوین طرح جایگزین تفاهم نامه چهار جانبه برای سال آتی آنچه که در پی می خوانید فهرست عنوانی مطرح شده در گفتگوی اختصاصی مهندس منصور انصاری قائم مقام مدیر مسئول و دبیر هیئت تحریریه ماهنامه دامپروران با «سیروس روستا» رئیس هیئت مدیره اتحادیه سراسری دامداران ایران است که ضمن ارائه تحلیل از شرایط حاد صنعت دامداری کشور و مشکلات دامداران تلاش می کند راهکارهایی برای بروز رفت صنعت دامداری کشور از وضع موجود به دولت و دست اندکاران پیشنهاد نماید. روستا به مسائل بسیاری در عرصه مشکلات دامداران اشاره می کند: عدم اجرای تفاهم نامه چهارجانبه در سال جاری و عدم انجام تعهدات دولت، راهکارهای مختلف تنظیم نهاده ها، عدم تخصیص علوفه یارانه دار به دامداران طی ۵ ماه گذشته به رغم عرضه شیر ۱۱۰ تومانی به کارخانه ها، زیان انباشته دامداران طی ماه های گذشته، خرید تضمینی شیر، تعیین ردیف بودجه ای از سوی وزیر جهاد کشاورزی برای اجرای خرید تضمینی، موضوع تفکیک یارانه سلامت و یارانه دامداران، پیشنهاد ذخیره سازی حداقل ۴۰ درصدی علوفه به شرکت پشتیبانی برای جلوگیری از نوسان مدام قیمت نهاده ها، انتقاد از راهکارهای مقطوعی غیر موثر و پرداختن به زیر ساخت های تولید شیر و گوشت، ارتقا فرهنگ مصرف شیر و مواد لبنی، توزیع شیر در مدارس، تدوین طرح جایگزین تفاهم نامه چهارجانبه.

قانون انتزاع

رئیس مجلس شورای اسلامی طی بخشندامه ای، قانون تمرکز وظایف و اختیارات مربوط به بخش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی که با عنوان طرح یک فوریتی انتزاع وظایف و اختیارات بخش کشاورزی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و الحاق آن به وزارت جهاد کشاورزی را ابلاغ کرد. متن این بخشندامه به شرح زیر است:

با توجه به انقضای مهلت مقرر در ماده «۱» قانون مدنی و در اجرای مفاد تبصره ماده «۱» قانون مذکور، یک نسخه تصویر «قانون تمرکز وظایف و اختیارات مربوط به بخش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی» برای درج در روزنامه رسمی ارسال می گردد. شماره ۱۰۳/۷۵۶۵۴ در اجرای اصل یکصد و بیست و سوم (۱۲۳) قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران قانون تمرکز وظایف و اختیارات مربوط به بخش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی که با عنوان طرح یک فوریتی انتزاع وظایف و اختیارات بخش کشاورزی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و الحاق آن به وزارت جهاد کشاورزی به مجلس شورای اسلامی تقدیم گردیده بود، با تصویب در جلسه علنی روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۱/۱۱/۲۴ و تائید شورای محترم نگهبان، ابلاغ گردید.

معاون بهبود تولیدات دامی وزیر جهاد کشاورزی گفت: تغییر نرخ ارز قیمت خوراک دام را کاهش داده است و با ورود تشکل ها به واردات، کاهش قیمت نهاده ها ادامه می یابد.

رئیس هیئت مدیره اتحادیه سراسری دامداران ایران مشکل اصلی دامداران را تأمین نهاده ها دانست. وی اظهار داشت اگر دولت خوراک دام را با قیمت مناسب به دامداران بدهد، دامداران راضی به افزایش قیمت شیر و گوشت نمی شوند.

BOARD'S DAIRYMAN

مجموعه مقالات تخصصی

صنعت گاو شیری

(نشریه هوردنز دیری من)
آخرین دستاوردهای
علمی و تحقیقاتی دنیا

دیدن

شرکت تعاونی
کشاورزان و دامپروران
صنعتی وحدت اصفهان



تک شماره: ۷۵/۰۰۰ ریال

۱۰ شماره متولی: ۷۳۰/۰۰۰ ریال

۲۰ شماره متولی: ۱/۴۵۰/۰۰۰ ریال

تحفیف ویژه دانشجویان ۱۵٪ و هیئت علمی ۵٪

جهت استفاده از این تخفیفات

کپی 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: ۸۱۹۹۹-۴۹۵۱۱ تلفن و دورنیس ۰۳۱۵۴۰۶-۷ و ۰۳۱۵۳۱۳ (۰۳۱۱)

www.vahdat-co.ir