

دکتر مریم باقری

۵ نکات کاربردی برای تهیه سیلاژ ذرت

دکتر مهتا فرید

۷ ارزیابی فری استال

مهندس امید نکوزاده

۸ ستون لنگش

۱۰ گزارش تصویری- گاوداری فوده

۱۱ رابطه سندروم گاو چاق و بیماری کتوز

مهندس شهاب الدین مشرف

۱۳ ستون دامپزشکی

۱۴ مقابله با حشرات در مزارع پرورش گاو شیری

مهندس امید فعال زاده

۱۹ تهدیدهای پنهان

دکتر امیرحسین فرج نژاد

۲۱ 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.

بسم الله الرحمن الرحيم

వحدت

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی

گاودار

ماهنشمه آموزشی، ترویجی

۱۹۲

سال هفدهم- شهریورماه ۱۳۹۲



صاحب امتیاز:

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت

مدیر مسئول: مهندس هاشم نصرالله

سردیلر: مهندس امید نکوزاده

مدیر داخلی و ویراستار: مهندس مریم صفریان

مشاورین علمی: دکتر اکبر اسدیان، دکتر علی صادقی،

دکتر محمود عربی و مهندس اسحاق اسدی

هیئت تحریریه: واحد آموزش

تایپ، صفحه آرایی و اجرا:

موسسه رنگینه ۰۳۱۱-۲۶۵ ۶۴ ۲۷



نشانی: اصفهان - خیابان جی، خیابان تالار،

بالاتر از مسجد روح الله، مجتمع وحدت،

کد پستی: ۸۱۹۹۹-۴۹۵۱۱

تلفن و دورنویس: ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۲۷۲) ۲۳۱۵۴۰۶-۷

و ۰۳۱۱ (۲۳۱۵۲۷۲)

www.vahdat-co.ir

شیوع، علت و درمان ورم پستان بالینی در گاوداری های ارگانیک و غیرارگانیک



مترجم: دکتر مریم باقری - عضو هیئت علمی پژوهشکده کشاورزی
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران



در گاوداری های ارگانیک استفاده از آنتی بیوتیک ها در دوره حشکی گاو مجاز نمی باشد و فقط در شرایط اضطراری که سلامت و آسایش دام در خطر است گاودار مجاز به استفاده از آنتی بیوتیک هاست. در چنین شرایطی استفاده از دارو با نظر دامپزشک صورت می گیرد و دوره دورریز شیر دو برابر حالت عادی و حداقل ۱۴ روز است. طبق قوانین کانادا اگر گاوی در یک دوره شیردهی بیش از دو بار از درمان آنتی بیوتیکی یا داروهای ضد انگل استفاده کند در صورتی مجدداً وارد زنجیره ارگانیک می شود که یک سال از آن دوره بگذرد (این در حالی است که طبق قوانین امریکا اگر گاوی یک بار از درمان آنتی بیوتیکی استفاده کند به طور کامل از چرخه تولید ارگانیک حذف خواهد شد).

طبق گزارش های موجود، سلامت دام و کیفیت تولید در مزارع ارگانیک لزوماً از گاوداری های معمولی بهتر نیست. این دو ویژگی بیشتر از آن که به سامانه پرورش مربوط باشند از نحوه مدیریت تأثیر می پذیرند. بنابراین مزارع ارگانیک سلامت بهتر دام را را تخصصی نمی کنند و استانداردهای تدوین شده برای مزارع ارگانیک متناسب سلامت و کیفیت بهتر محصولات نیستند. از سوئی دیگر معیارهایی که سبب تأمین رفاه و سلامت دام در سطح خاصی هستند با اهدافی مانند تولید بالا و هزینه پائین در تضادند. همه این عوامل باعث شده سلامت و رفاه دام در گله های ارگانیک در بیشتر مواقع مشابه و یا حتی کمتر از گاوداری های معمولی باشد.

وقوع ورم پستان بالینی در گله های ارگانیک و معمولی

یکی از مشکلاتی که صاحبان صنعت گاو شیری با آن مواجه اند موارد بروز عفونت های پستانی است. خسارات ناشی از ورم پستان فقط به مسائل اقتصادی ختم نمی شود بلکه سلامت و رفاه دام، کیفیت شیر، استفاده از آنتی بیوتیک و اعتبار یک گاوداری دلایل مهم دیگری هستند که تمرکز بر کنترل ورم پستان را به امر ضروری بدل ساخته اند. بنابراین در مطالعات زیادی به بررسی ابعاد مختلف ورم پستان در

طبق تعریف فدراسیون بین المللی نهضت کشاورزی ارگانیک (IFOAM)، تولید ارگانیک یک سامانه تولیدی است که از سلامت خاک، محیط زیست و انسان ها حمایت می کند. این تعریف بر ۴ اصل تولید ارگانیک یعنی سلامت، عقل سلیم، اکولوژی و تیمار کردن استوار است. امروزه مصرف کنندگان بیش از پیش به کیفیت مواد غذائی دامی اهمیت می دهند. هر چند که در سال ۲۰۰۵ مخصوصات ارگانیک فقط درصد از کل بازار جهانی مربوط به محصولات غذائی را به خود اختصاص دادند اما این بخش به سرعت در حال رشد است. در سال های اخیر صنعت گاوداری ارگانیک در امریکا و کانادا از رشد خوبی برخوردار بوده است. در کانادا بیشترین تولید شیر ارگانیک مربوط به استان های بربیش کلمبیا، کبک و اونتاریو است. در اونتاریو تعداد گاوداری های ارگانیک در فاصله سال های ۱۶۲ تا ۲۰۰۷ میلادی از ۱۶۲ درصد رشد برخوردار بوده است. طبق قوانین کانادا برای این که یک گاوداری معمولی مجوز گاوداری ارگانیک را IFOAM دریافت کند باید استانداردهای تعیین شده توسط IFOAM را رعایت نماید. فرصت انتقال برای گاوداری ها حدود یک سال است که در طول این یک سال مدیریت گله باید جهت اخذ تأییدیه به صورت گام به گام تغییر کند. تغذیه، جایگاه، سیاست های تولیدمثبتی، استفاده از مرتع، پرورش گله جوان و کنترل بیماری ها باید براساس سامانه ارگانیک تغییر نمایند. اگر یک گاودار، تولید کننده محصولات زراعی خود باشد بخش زراعی نیز باید به صورت ارگانیک مدیریت شود. استفاده از کودهای شیمیائی و آفت کش ها به مدت سه سال در زمین های زراعی منوع است بعد از این مدت مزرعه تأییدیه ارگانیک بودن را دریافت می کند. با رعایت چنین قوانینی یک گاوداری پس از سه سال مجوز فروش شیر خود در قالب شیر ارگانیک را دریافت خواهد کرد. قوانین محصولات ارگانیک در کانادا بسیار شبیه اتحادیه اروپا است ولی با قوانین امریکا تفاوت هائی دارد که در ادامه به برخی از آنها اشاره خواهد شد.

مربوط به این دو سامانه پرورش می توان انتظار داشت که الگوی عوامل بیماری زای مولد و رم پستان در آنها نیز متفاوت باشد. به طور کلی می توان عوامل بیماری زای مولد و رم پستان را به سه گروه اصلی تقسیم کرد. عوامل بیماری زای مولد و رم پستان سرپستانک ها و عوامل بیماری زای مولد و رم پستان محیطی. نوع باکتری های اصلی و فرعی دخیل در این عفونت ها در جدول زیر آمده است.

طبق گزارش محققان ویسکانسین آمریکا نسبت چند گونه بیماری زای مولد و رم پستان که از گاوهای مبتلا به رم پستان بالینی جداسازی شده بودند به طور معنی داری بین گاوهای ارگانیک و غیر ارگانیک متفاوت بود و نسبت شان با نوع گله همبستگی داشت. در این گزارش نسبت باکتری های استافیلولکوکوس کوآگولا زمنفی (CNS)، استرپتوبکوکوس آگالاکتیه و سایر گونه ها در گاوداری های ارگانیک بیشتر بود در حالی که ای کولا و گونه های استرپتوبکوکوس بیشترین تعداد را در گاوداری های معمولی داشتند. تعداد تمام باکتری های اصلی و فرعی مولد و رم پستان در مزارع ارگانیک بیشتر از گاوداری های معمولی بود به استثناء ای کولا که در گاوداری های معمولی بیشتر بود. به طور کلی در گاوداری های معمولی و رم پستان های محیطی و در گاوداری های ارگانیک اورام مسری بیشترین فراوانی را داشتند.

مطالعه مزارع ارگانیک در سوئیس نشان داد در اوایل و اواسط شیردهی وقوع عفونت های درون پستانی به وسیله کورینه باکتریوم بویس افزایش یافته در حالی که نسبت عفونت های استاف اورئوس کاهش یافته است. برخی از محققان معتقدند که کارتبه هائی که با کورینه بویس آلوده می شوند به عفونت سایر باکتری ها مقاوم می گردند. در مطالعه ای دیگر که روی گاوداری های ارگانیک سوئیس انجام شد، درصد عفونت های

پستان اوایل شیردهی و ۸۷ درصد عفونت های اواخر شیردهی مربوط به رم پستان های مسری بود بنابراین به نظر می رسد مشکل اصلی مزارع ارگانیک سوئیس هم عمدهاً ورم پستان های مسری هستند.

استفاده از داروهای ضد میکروبی و مقاومت به درمان
در مزارع ارگانیک جهت ارتقاء کیفیت غذا و رفاه دام استفاده از

گاوداری های معمولی پرداخته شده است اما در مورد ورم پستان در گاوداری های ارگانیک اطلاعات زیادی وجود ندارد. هدف بیشتر مطالعاتی که به بررسی ورم پستان در گله های ارگانیک پرداخته اند بررسی سلامت و رفاه دام ها در مزارع ارگانیک و مقایسه شرایط آنها با شرایط گاوداری های معمولی بوده و از وقوع ورم پستان بالینی به عنوان شاخصی برای اندازه گیری سلامت و رفاه استفاده کرده اند. همانطور که در ادامه خواهید دید نتایج این بررسی ها بسیار متنوع است. با توجه به متفاوت بودن قوانین ارگانیک در اروپا، کانادا و آمریکا مقایسه بین نتایج مطالعات مختلف و نتیجه گیری از آنها کار دشواری است.

در برخی گزارش ها، موارد ابتلا به ورم پستان بالینی و درمان آنها در گاوداری های ارگانیک پائین تر از گاوداری های معمولی بوده و در برخی دیگر تفاوتی بین موارد ورم پستان بالینی بین دو سامانه ارگانیک و معمولی گزارش نشده است. طبق برخی گزارش های در مواردی که وقوع ورم پستان بالینی در گاوداری های ارگانیک و غیرارگانیک یکسان بوده گاوداری های ارگانیک از شمار سلول های بدنه بیشتری در مخزن شیر خود برخوردار بوده اند و گاوهای خشک مبتلا به ورم پستان بیشتری داشته اند. متفاوت بودن شرایط مدیریتی در گاوداری های مختلف می تواند یکی از علل متفاوت بودن نتایج حاصل از مقایسات باشد. محققان معتقدند شیوه های مدیریتی بیشتر از سامانه پرورش (ارگانیک و غیر ارگانیک) بر سلامت پستان اثر دارند.

سبب شناسی ورم پستان

در اکثر گاوداری های ارگانیک از کاه به عنوان بستر استفاده می شود و بیشتر گاوهای در تابستان به مرتع دسترسی دارند. در حالی که در گاوداری های معمولی گاوها عمدهاً در محیط های بسته نگهداری می شوند. با وجود تفاوت در عوامل محیطی

باکتری های اصلی و فرعی دخیل در ورم پستان های گاوی

باکتری	اصلی	فرعی
مسری	استرپتوبکوکوس آگالاکتیه استافیلولکوکوس اورئوس مايكوپلاسمای بویس	کورینه باکتریوم بویس
پوست سرپستانک	فرصت طلب های روی	استافیلولکوکسی کوآگولا ز منفی (CNS)
محیطی	استرپتوبکوکوس یوبرس استرپتوبکوکوس دیس گالاکتیه	استافیلولکوکسی کوآگولا ز منفی (CNS) ارکانو باکتریوم پیوژنز انتروباکتر spp کلبسیلا spp
	asherishiaclai	



استافیلوکوکوس اورئوس و گونه های استرپتوكوکوس از موارد ورم پستان در گاوداری های معمولی نسبت به جدایه های حاصل از گاوداری های ارگانیک مقاومت بیشتری به آنتی بیوتیک هائی مانند سولفانامیدها، آمپی سیلین و پنی سیلین داشتند اما به نظر می رسد در این مورد هم قطعیتی وجود ندارد چرا که مطالعه روی گاوداری های ارگانیک در هلند نشان داد که نه تنها تفاوتی بین مقاومت عوامل بیماری زای مولد ورم پستان به آنتی بیوتیک در گاوداری های ارگانیک و غیر ارگانیک وجود ندارد بلکه حتی برخی از عوامل بیماری زای جدا شده از مزارع ارگانیک از مقاومت بیشتری به آنتی بیوتیک ها نسبت به سویه های جدا شده از مزارع معمول برخوردارند. عدم وجود تفاوت معنی دار در الگوی مقاومت عوامل بیماری زای به آنتی بیوتیک در گاوداری های ارگانیک و معمولی نشان دهنده این است که در مزارع ارگانیک روند مقاومت عوامل بیماری زای ورم پستان مشابه گاوداری های معمولی است. حتی در برخی منابع اشاره شده که مقاومت عوامل بیماری زای مولد ورم پستان عموماً تحت تأثیر استفاده از آنتی بیوتیک نیست و حتی در برخی موارد کاهش مقاومت به آنتی بیوتیک هم دیده شده است. به نظر می رسد تنها در آمریکا و کشورهایی که استفاده از آنتی بیوتیک ها برای درمان ورم پستان در مزارع ارگانیک نزدیک به صفر یا خیلی محدود است عوامل بیماری زای در گاوداری های ارگانیک در مقایسه با گاوداری های معمولی مقاومت کمتری به آنتی بیوتیک ها نشان می دهد. از آنجایی که صنعت گاوداری ارگانیک یک صنعت نوپا و رو به رشد می باشد در ابعاد مختلف از جمله درمان های جایگزین نیازمند مطالعات بیشتری است.

منبع

Embden, G. J., (2009). Clinical mastitis: incidence, etiology and treatment in organic and converting dairy herds. Research Traineeship Faculty of Veterinary Medicine University of Utrecht.

مواد شیمیائی محدود شده است. بنابراین استفاده از آنتی بیوتیک ها در مزارع ارگانیک طبق قوانین بسیار محدود می باشد اما همان طور که پیش تر هم ذکر شد در همین قوانین شرایطی وجود دارد که استفاده از آنتی بیوتیک ها را با صلاحیت دامپزشک و رعایت دوره دور ریز شیر مجاز می داند. از این رو استفاده از آنتی بیوتیک در مزارع ارگانیک نه تنها با مزارع معمولی متفاوت است بلکه بین گاوداران ارگانیک هم تفاوت هائی وجود دارد. برخی از گاوداران ارگانیک سعی می کنند تا آنجا که امکان دارد از آنتی بیوتیک ها استفاده نکنند یا با درمان های جایگزین گاوهای مبتلا را درمان کنند ولی برخی دیگر راحت تر از آنتی بیوتیک ها استفاده کرده و دور ریز طولانی تر شیر و از دست دادن وضعیت ارگانیک بودن گاوهای تحت درمان را می پذیرند. انتخاب هر یک از این دو راه به اهداف گاودار و دیدگاه مدیران به حرفة شان بستگی دارد. مصاحبه با ۱۲ گاودار ارگانیک نشان داد که هدف آنها این است که تا آنجا که امکان دارد از آنتی بیوتیک ها استفاده نکنند آنها به جای استفاده از آنتی بیوتیک ها برای درمان بیماری ها سعی کردند با بهبود شرایط زندگی و بهداشت، شیردوشی مرتب، دستیابی به موقع به محیط باز و درمان های جایگزین، بیماری ها را مدیریت کرده و از وقوع آنها جلوگیری کنند. این گاوداری ها به تدریج استفاده از آزمایش ورم پستان کالیفرنیائی (CMT) و کشت میکروبی گاوهای در معرض ابتلا به ورم پستان (مثل گاوهای تازه زا) را آغاز کردند و پاسخ شان را به بیماری از درمان فوری به پیگیری های سخت گیرانه تغییر دادند. سیاست های جایگزین آنتی بیوتیک ها برای درمان ورم پستان های بالینی عبارتند از کور کردن کارتیه مبتلا به ورم مزن، مکیدن گاو مبتلا توسط گوساله و استفاده از درمان های جایگزین مانند پمادهای گیاهی (نعمای فافلی).

در انگلستان درمان های همیوپاتی متداول ترین درمان جایگزین برای آنتی بیوتیک ها به حساب می آیند. به طوری که ۵۲ درصد اورام پستانی با این روش و ۷ درصد دیگر با سایر روش ها درمان می شوند. در امریکا استفاده از آنتی بیوتیک ها در درمان گاوهای بیمار فقط در شرایطی امکان پذیر است که دام از زنجیره غذای ارگانیک خارج شود. این دام هایا یا باید از گله حذف شوند یا در یک محیط جدا از سایر دام ها نگهداری شوند.

از آنجایی که استفاده از آنتی بیوتیک ها در درمان اورام پستانی در گاوداری های ارگانیک بسیار محدود است لذا احتمال پیدایش سویه های بیماری زای مقاوم به آنتی بیوتیک هم کمتر است به طوری که نشان داده شده جدایه های

نکات کاربردی برای تهییه سیلواز ذرت

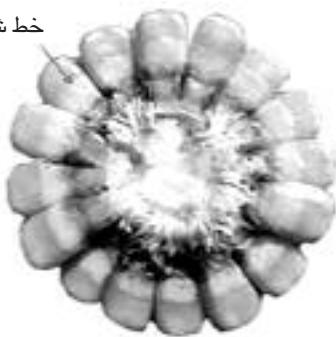
مذاق

تدوین: دکتر مهتا فرید- دامپزشک

- هر کامیون حامل ذرت را پیش از ورود به دامداری بازبینی کنید. ذرت کم دانه را تخلیه نکنید.

- سرعت حمل ذرت به دامداری باید با شرایط شما برابر کوبدن آن در سیلو هماهنگی داشته باشد. فاصله خرید تا آوردن علوفه ذرت به گاوداری نباید طولانی باشد.

خط شیری



پرکردن سیلو

- سیلو را از قسمت انتهائی آن پر کنید، چنان‌که سطح هواخور آن حداقل ۱۰ متر باشد.

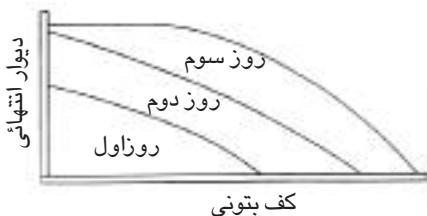
- علوفه تازه را به گونه‌ای یکنواخت و با ضخامت حداقل ۲۰ سانتی متر پخش کنید.

- هر لایه را بیش از اندازه نکوبید. کوبدن کناره دیواره‌ها را با دقت انجام دهید.

- اگر سیلو به طور کامل در طول روز پر نشد، روی بخش پر شده در هر روز را با پلاستیک بپوشانید.

- لایه‌ای کوبیده شده را پیش از ریختن لایه تازه روی آن، دوباره نکوبید.

- پیش بینی استفاده از تراکتور سنگین یا لودر با راننده آموزش دیده، اتحاده...



فصل سیلو کردن علوفه ذرت فرا رسیده است، آیا مقدمات انجام این کار مهم را فراهم نموده اید؟

محل سیلو را آماده نمائید

- پهنا و گودی سیلو بایستی با برداشت روزانه از سیلو متناسب باشد. شما باید بتوانید روزی دست کم ۱۵ تا ۲۵ سانتی متر از رخ سیلو برداشت کنید. جای سیلو را پاکیزه و ضد عفونی کنید. کامیون‌ها نباید با تایر گل آلود وارد سیلو شوند. همه سوراخ‌ها و ناصافی‌های دیواره‌ها را ترمیم کنید. راه خروج پس‌آب را باز دید کنید.



خرید ذرت علوفه‌ای

خرید علوفه ذرت، با ماده خشک حدود ۳۰ درصد را با رعایت نکات زیر انجام دهید:

- هر چه فاصله کشت زار ذرت به دامداری نزدیک تر باشد بهتر است.

- برای ذرت با ماده خشک ۳۰ تا ۳۵ درصد، اگر لازم است بهای بیشتری بپردازید.

- خط شیر دانه ذرت در میانه باشد.
- ناخن به سختی در دانه فرو رود.

- ذرت با تنفس خشکسالی و سرمایزگی و با احتمال مسمومیت نیترات را خریداری نکنید.

مدیریت برداشت

برای پیشگیری از آسیب هوائی، برداشت از سیلو باید در زمستان ۱ متر و در تابستان ۲ متر در هفته و با استفاده از سیلو تراش و بلاک کاتر انجام گردد.

صرف سالانه دامداری را با در نظر داشتن توسعه گله برآورد کنید. کم آوردن سیلاژ یک دردسز بزرگ است.

مسئولیت مدیریت و نظارت بر تهیه سیلاژ را به یکی از کارکنان مسئولیت پذیر دامداری بسپارید و آموزش های لازم را به او بدهید.



برداشت درست

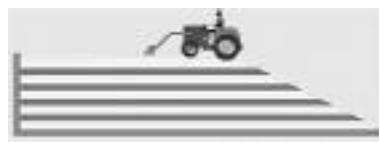


برداشت نادرست



افزودن یک فرآورده بیولوژیکی که تنها اسیدلاتیک تولید کند برای بهبود تحمیر، حفظ ماده خشک و بهبود درجه هضم علوفه سیلو شده بی اندازه کارآمد است.

اگر افزودنی بیولوژیک می پاشید، سعی کنید به همه لایه ها پاشیده شود (هنگام تخلیه علوفه از کامیون و در طول کوبیدن). پمپ و مخزن مناسب برای پاشیدن افزودنی های بیولوژیک را آماده نمائید.



بالای تاج سیلو و
کناره های آن را
کاملاً یکسان و
همواره کنید که

پستی و بلندی نداشته باشد.

دو پوشش پلاستیکی، نازک برای لایه زیرین و ضخیم تر برای لایه رویی می تواند از فساد هوائی علوفه سیلو شده جلوگیری کند، هر چه زودتر پلاستیک ها را سفارش دهید. یکی از راه های کارآمد برای پیشگیری از کپک زدگی روی سیلو، پاشیدن نمک روی علوفه سیلو شده است.

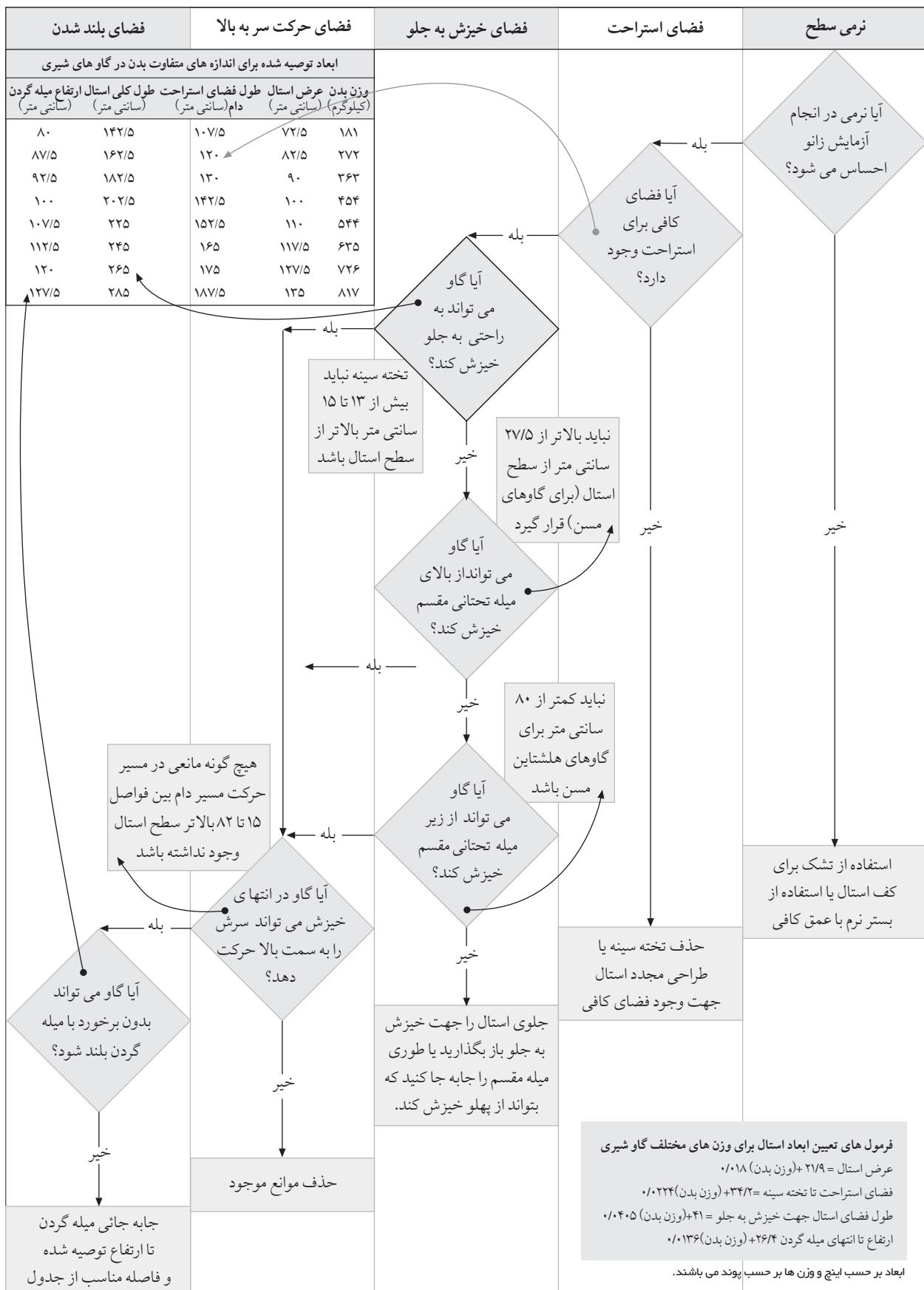
به اندازه کافی نمک تهیه نمایید برای سطح سیلو ۳ و برای کناره های آن ۵ کیلو در هر مترمربع در نظر بگیرید.

برای سنگین کردن و محافظت از پلاستیک ها از آجر، لاستیک کهنه اتومبیل، کاه گل و کیسه های سنگرینه استفاده کنید. به هنگام سنگین کردن پوشش سیلو دقت کنید که جائی از پوشش ها سوراخ نشود. هر سوراخ را با نوار چسب بادقت بپوشانید.



ارزیابی فری استال

ترجمه: مهندس امید نکوزاده - کارشناس علوم دامی



نمره ۱ (طبیعی): گاو با ضرب آهنگ منظمی گام برمی دارد و در هنگام حرکت پشت آن کاملاً اصفاست و هیچ عدم تقارنی در گام‌ها مشاهده نمی‌شود.

نمره ۲: پشت گاو در هنگام حرکت کمی قوس پیدا می‌کند و سفتی جزئی در مفاصل مشاهده می‌شود. در این نمره گاو لنگ محسوب نمی‌شود.

نمره ۳ (لنگش خفیف): پشت گاو در هنگام حرکت بهوضوح قوس پیدا می‌کند، اندام‌های حرکتی خلفی ممکن است رو به داخل یا خارج چرخش داشته باشند.

توجه: این گاوهای معرض خطر ابتلا به لنگش شدید هستند، از آنها چشم برندارید.

نمره ۴ (لنگش واضح): لنگش بهوضوح در حداقل یکی از اندام‌ها مشاهده می‌شود. این گاوهای هم در حالت ایستاده و هم در زمان حرکت دارای قوس پشتی هستند. همچنین هنگام گام برداشتن تکان سر و سفتی مفاصل قابل مشاهده است.

توجه: توصیه می‌شود این گاوهای را به دامپزشک ماهر در امر سم چینی ارجاع دهید.

نمره ۵ (لنگش شدید): این گاوهای برای برخاستن و گام برداشتن به شدت دچار چالش می‌شوند، قوس پشتی آنها شدید است، هنگام گام برداشتن تکان سر شدیدی دارند، سفتی مفاصل بهوضوح قابل مشاهده است. این گاوهای دچار کاهش وزن می‌شوند.

توجه: این گاوهای را فوراً به دامپزشک ماهر در امر سم چینی ارجاع دهید.

بیماری خط سفید



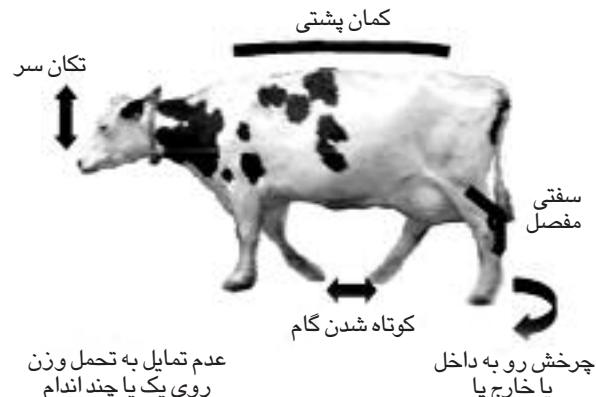
تشخیص لنگش در گاو و شیری

همانگونه که در شماره پیشین خواندیم، لنگش یکی از بیماری‌های مهم در صنعت گاو شیری است. مطالعات نشان می‌دهند دامداران لنگش را دست کم می‌گیرند و به همین دلیل بیماری اغلب در مراحل اولیه تشخیص داده نمی‌شود و زمانی بروز آن جدی گرفته می‌شود که کار از کار گذشته است. علت اصلی لنگش مشکلات مربوط به سمت است که خود به عوامل مدیریتی گوناگونی وابسته است. به عنوان مثال سطوح زبر موجب فرسایش بیش از حد سم می‌شود، همچنین سطوح شبیب دار، مرطوب و لجنی رخداد لنگش را محتمل تر می‌کنند. به طور کلی هر عاملی که موجب افزایش زمان ایستادن گاو بر بتون یا کود شود خطر بروز لنگش را افزایش می‌دهد.

تشخیص

عدم تامیل گاو به تحمل وزن روی یک یا چند اندام، واضح ترین نشانه لنگش است. یکی از روش‌های مرسوم برای ارزیابی وضعیت لنگش در سطح گله، نمره دهی حرکتی است. در این روش به نوع حرکت گاوهای از ۱ تا ۵ نمره داده می‌شود. شدت لنگش براساس ویژگی‌های میزان خمیدگی پشت حیوان، چرخش پاهای رو به داخل یا خارج، کوتاهی گام‌ها، کاهش سرعت گام برداشتن، تکان سر رو به بالا و پائین، سفتی مفاصل و کشیده شدن اندام مبتلا هنگام راه رفتن تعیین می‌شود.

در شکل زیر علائمی که توسط آنها می‌توان گاو را از لحاظ لنگش ارزیابی کرد نشان داده شده است.



تشخیص جراحات سم

سم چینی منظم این امکان را فراهم می آورد تا جراحات مربوط به سم که موجب لنگش می شوند در زمان مناسب شناسائی شوند.

جراحات که نیازمند درمان فوری هستند

- (۱) زخم کف سم
- (۲) بیماری خط سفید
- (۳) فلگمون بین انگشتی
- (۴) درماتیت انگشتی

درماتیت انگلشته



فلگمون بین انگشتی



زخم کف سم



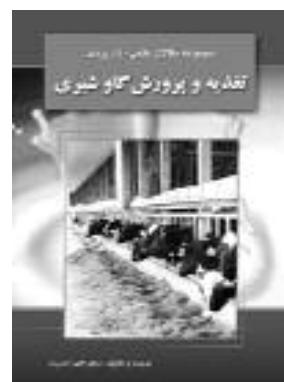
Animal Welfare On Organic Farms Fact Sheet Series. Identifying Lameness In Dairy Cattle.

منبع

تعاونی وحدت ارائه می دهد:

- ★ (اهنماه تغذیه و مدیریت گاو شیری)
★ (وش های موفق در تغذیه گاوهاشییری)
★ 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)



گزارش تصویری



گاوداری فوده

رابطه سندروم گاو چاق

و بیماری کتوز

تھیه و تدوین: مهندس شهاب الدین مشرف

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان



اسیدهای چرب و اسیدهای آمینه از بافت‌های بدن به داخل خون راه می‌یابند. در مرحله اول چربی ذخیره کبدی، کلیه‌ها و ماهیچه‌ها و در نهایت چربی زیر جلدی به عنوان منشأ تأمین اسیدهای چرب انتقالی به داخل خون خواهد بود. مقدار چربی ذخیره‌ای فراخوان شده با سرعت عادت‌پذیری حیوان با شرایط جدید بعد از زایش ارتباط دارد هر چه شرایط تغذیه و محیطی مناسب تر و گاو راحت تر زایمان کرده باشد میزان آزادسازی چربی ذخیره‌ای کمتر است و حیوان وزن خود را با سرعت و مقدار کمتری از دست می‌دهد اما مشکل این است که گاوهای چاق عمدتاً بنابه دلایلی که قبلًاً ذکر شد معمولاً دچار سخت زائی، جفت‌ماندگی و یا حتی عفونت بعد از زایمان شده که همگی این عوامل باعث سخت تر شدن شرایط برای تطبیق گاو با شرایط دوره جدید شیردهی می‌شوند.

علل بروز سندروم گاو چاق

چاقی گاو شیری ریشه در روش تغذیه اواخر دوره شیردهی دارد. وقتی گاو به آخر دوره شیردهی خود نزدیک می‌شود طبیعتاً با کاهش تولید شیر مواجه می‌شود و نیازش به مواد مغذی برای تولید شیر کمتر خواهد بود. بنابراین در صورتی که گاودار دقت لازم را در تأمین مواد مغذی مورد نیاز حیوان به کار نبندد، مازاد مواد مغذی به صورت چربی در اطراف اندام‌های داخلی بدن و زیر پوست ذخیره شده و دام چاق خواهد شد. تداوم در مصرف افراتی مواد مغذی در طی دوره خشکی و عدم دریافت چیره متعادل (علوفه بیشتر و مواد کنسانتره کمتر) سبب خواهد شد تا روند چاقی همچنان ادامه یافته و نمره وضعیت بدنی گاو از نمره ۳/۷۵ تا ۲/۵ که مطلوب است به نمره ۵ ارتقاء یابد. کسب نمره وضعیت بدنی ۵ در هنگام زایش باعث بروز سخت زائی، جفت‌ماندگی و عفونت‌های دستگاه تناسلی و تب شده و متعاقباً کاهش اشتها، کاهش تولید شیر و افزایش بیماری‌های متابولیکی مانند کتوز و یا استونمیا را به دنبال خواهد داشت.

بروز عارضه متابولیکی کتوز پیامد سندروم گاو چاق می‌باشد.

مدیریت گاوهای شیری آبستن سنگین در دوره خشکی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هر گونه عدم دقت و کوتاهی در این زمینه می‌تواند سبب بروز مخاطره برای سلامت حیوان در آغاز شیردهی و نیز خسارت هنگفت اقتصادی ناشی از افت شدید تولید شیر و یا حذف اجباری گاو از گله شود. دوره خشکی گاو آبستن به دو مرحله تقسیم می‌شود. مرحله اول حدود ۴۰ روز و مرحله دوم که بخشی از دوره انتقال می‌باشد تقریباً ۲۰ روز طول می‌شود که در هر کدام از این مراحل تدابیر مدیریتی تغذیه و بهداشتی خاصی اعمال می‌گردد تا گاو آبستن بتواند به راحتی زایمان نموده و دوره شیردهی جدید را با حداقل مشکل آغاز نماید. دوره انتقال در برگیرنده تغییرات مهم فیزیولوژیکی، متابولیکی و تغذیه‌ای است که در یک دوره کوتاه از ۲۰ روز قبل از زایش تا حدود ۲۰ روز بعد از زایش اتفاق می‌افتد. از آنجائی که گاو بعد از یک دوره خشکی، دوره شیردهی جدید را آغاز می‌کند شدت و نحوه وقوع بیماری‌ها به صورت بالینی و یا تحت بالینی متأثر از مدیریت کلی دوره خشکی حیوان می‌باشد. در این مقاله به دو عارضه مهم مربوط به این دوره که رابطه تنگاتنگی با هم دارند به صورت خلاصه می‌پردازیم (سندروم گاو چاق و کتوز).

سندروم گاو چاق

از مهم ترین نشانه‌های این بیماری ظاهر بسیار چاق گاو در دوره خشکی است. گاوهای چاق از کاهش اشتها، کاهش تولید شیر و بدی وضعیت عمومی بدن رنج می‌برند و به سبب داشتن تغذیه نامتعادل و غیر اصولی در طول دوره خشکی و عدم آمادگی شکمبه و دستگاه گوارش برای تطبیق با جیره جدید شیردهی (به علت کندی فرآیند هضم و جذب و نیز کاهش اشتها) در تعادل منفی انرژی برای نگهداری و تولید شیر قرار می‌گیرند. در نتیجه کمبود انرژی، گاو چاق مجبور به فراخوان همه جانبیه چربی‌های ذخیره‌ای بدن خود خواهد شد که منجر به افت شدید وزن حیوان نیز می‌شود و

• توازن منفی انرژی که قبل از زایش شروع می‌شود و در دو هفته پس از زایش به اوج خود می‌رسد، کاهش وزن شدید را برای حیوان ایجاد می‌کند. این کاهش وزن متأثر از شدت چاقی و نمره وضعیت بدنی در هنگام زایش، شدت کاهش مصرف ماده خشک، کیفیت جیره، فصل و آمادگی شکمبه برای پذیرش جیره جدید است، بنابراین کنترل افزایش وزن و نمره وضعیت بدنی گاوهای آبستن سنگین در حین دوره خشکی و انتقال بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

• افزایش تعداد دفعات خوراک دهی بعد از زایش، عرضه خوراک به صورت جیره کاملاً مخلوط، وجود مقدار کافی و مناسب الیاف موثر و مواد بافری مانند جوش شیرین و اکسید منیزیم در جیره سبب بهبود مصرف ماده خشک و طبعاً کاهش بروز عارضه کتوز و افت وزن حیوان خواهد شد.

• تغذیه مکمل های چربی موجب کاهش انتقال اسیدهای چرب از بافت چربی ذخیره به خون و همچنین کاهش تجمع چربی در کبد خواهد شد.

• تأمین پروتئین و نیز مواد کربوهیدرات غیرالیافی کافی در دوره انتقال قبل از زایش (به میزان حداقل ۱۴ درصد و ۲۴ درصد) در بهبود وضعیت بدنی گاو آبستن بسیار تأثیر دارد و خطر عارضه گاو چاق و کتوز را شدیداً کاهش خواهد داد. • متعادل نمودن نسبت اسیدهای آمینه لیزین و متیونین در چیره بعد از زایمان با کمک به ساخت پروتئین های واسطه در سوخت و ساز اسیدهای چرب از تجمع چربی در کبد و افزایش اجسام کتونی در خون گاو شیرده تازه زا جلوگیری خواهد نمود.

میزان چربی ذخیره شده در کبد گاو آبستن خشک در شرایط مطلوب تغذیه ای، معادل ۱ تا ۲ درصد وزن تازه کبد می‌باشد اماً اگر در تنظیم جیره غذائی گاو خشک دقت لازم صورت نگیرد بر اثر مازاد دریافت مواد مغذی توسط حیوان و تبدیل آن به چربی، چربی ذخیره شده در کبد از ۱ تا ۲ درصد وزن تازه کبد بسته به شدت افراط در تغذیه نامتعادل به ۴ تا ۱۰ درصد وزن تازه کبد افزایش می‌یابد.

مقدار چربی کبد گاوهای چاق نسبت به گاوهای سالم بیشتر است و یک رابطه مستقیم بین چرب شدن بیش از حد کبد گاوهای چاق و بروز عارضه کتوز حاد و بالا رفتن غلظت اجسام کتونی (استون) در خون چینن گاوهاشی وجود دارد. هر چه گاو در زمان زایش چاق تر باشد، میزان افزایش غلظت اسیدهای چرب غیر استری در پلاسمما و همچنین تجمع چربی در کبد آن بیشتر است. به عبارت دیگر فعالیت آنزیم های کبدی در گاوهاشی چاق مختل می‌شود بنابراین برای جلوگیری از ابتلای گاو به چاقی مفرط و عارضه کتوز و کبد چرب باید از افزایش یا کاهش شدید وزن حیوان در دوره خشکی و دوره انتقال قبل از زایش و بعد از زایش از طریق تغذیه متعادل و به حداقل رساندن توازن منفی انرژی در ابتدای دوره شیردهی اجتناب نمود. برای جلوگیری از بروز عارضه سندروم گاو چاق و به تبع آن کتوز راهکارهای زیر توصیه می‌گردد:

• روش های تغذیه ای باید بر مبنای جلوگیری از چاق شدن گاوها در اوخر دوره شیردهی و دوره خشکی باشد به نحوی که خوراک گاوها بعد از زایمان به حداقل برسد.



تلفات زیادی در اثر ابتلا به میوکاردیت رخ می دهد.

کنترل بیماری

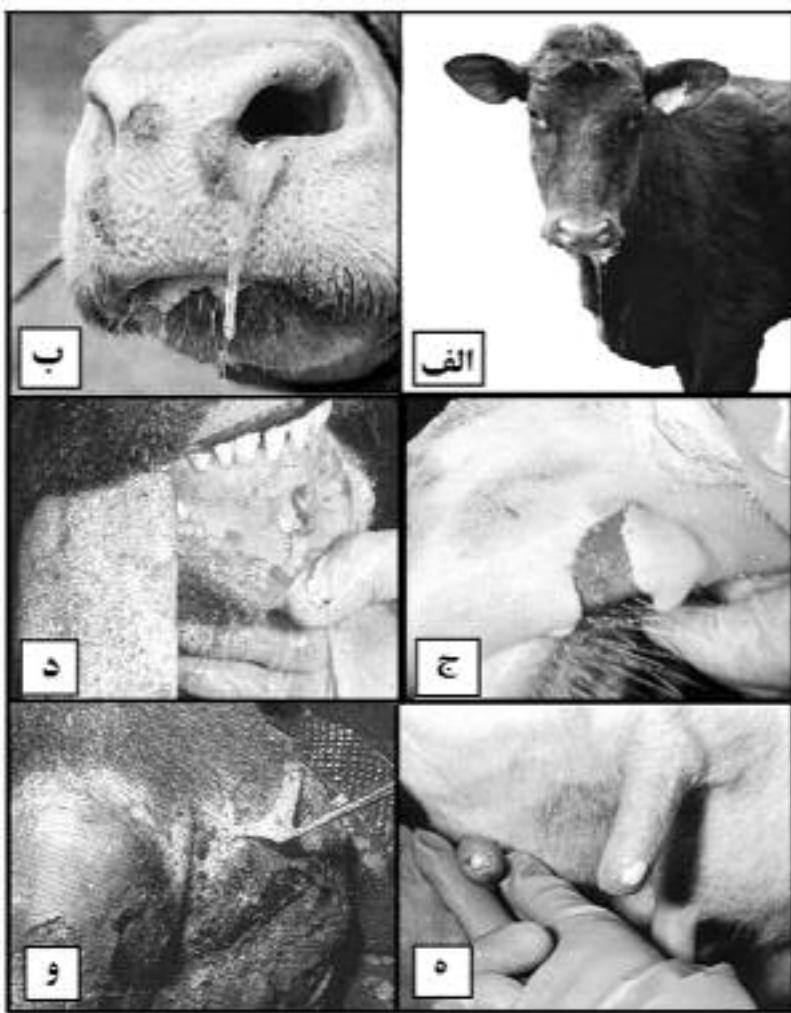
برای پیشگیری و کنترل بیماری باید اقدامات زیر را انجام داد:

- مایه کوبی کلیه دام های حساس با واکسن های کشته شده تب برفکی (تولید داخل یا وارداتی) هر چهار ماه یک بار.

- انجام واکسیناسیون یادآور در گوساله ها و دام های جوان که برای اولین بار واکسن دریافت نموده اند. (حداقل ۳ هفته بعد از اولین نوبت واکسیناسیون).

- عدم نگهداری همزمان گوسفند و گاو در یک واحد دامداری.
- ضد عفونی ماشین های حمل شیر، علوفه و کود قبل از ورود و خروج از دامداری با فرمالین ۱ تا ۲ درصد.

- اجرای کلیه اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای (امنیت زیستی) به منظور جلوگیری از ورود ویروس تب برفکی به گله.



بیماری تب برفکی

تب برفکی یک بیماری ویروسی فوق العاده مسری است که به دلیل سرعت انتشار و زیان های اقتصادی فراوانی که به صنعت دامداری کشورها وارد می سازد به عنوان مهم ترین بیماری واگیر دام شناخته شده است. تقریباً تمامی حیوان های زوج سم به این بیماری مبتلا می شوند ولی حساسیت گاو نسبت به سایر دام ها بیشتر است.

ویروس بیماری تب برفکی همراه با بزاق، شیر، ادرار، ترشحات و بافت های پوششی و تاول های دام مبتلا خارج می شود و هوا، علوفه، آب، بستر و محیط پرورش دام را آلوده می کند. انتقال بیماری در بین دام های یک گله نیز در اثر تنفس هوای آلوده و یا بلع ذرات آلوده از دامی به دام دیگر صورت می گیرد. جریان باد می تواند آلودگی را تا مسافت های طولانی حمل کند و باعث انتشار بیماری شود.

کارگران دامداری، پرندگان، کنه ها، ضایعات و فرآورده های گوشتی خام آلوده، اسپرم آلوده، تجهیزات دامپزشکی آلوده، ماشین های حمل شیر دام و علوفه و آب آلوده می توانند باعث انتقال بیماری شوند.

علائم بیماری

بیماری در گاو با علائم کاهش ناگهانی شیر، افزایش درجه حرارت، ترشح بزاق لزج و کشدار، سائیدن دندان ها روی یکدیگر و پیدایش تاول روی زبان و لب ها بروز می کند. همزمان با جراحات دهانی، تاول هائی روی پاهای ویژه شکاف بین دو سم و تاج سم ایجاد می شود که در اثر پاره شدن تاول، حرکت برای دام سخت و دردناک و لنگش مشاهده می گردد.

روی پستان نیز تاول هائی ایجاد می شود که چنانچه اطراف منفذ خروجی شیر را فرا گیرد و رم پستان را به وجود می آورد. سقط جنین و نازائی نیز از عوارض بیماری هستند. ابتلا دام های حساس بالغ معمولاً بالا بوده ولی میزان تلفات پائین می باشد. در گوساله های جوان هنگام بروز بیماری

مقابله با حشرات

در مزارع پرورش گاو شیری قسمت اول



تدوین: مهندس امید فعال زاده - کارشناس علوم دامی

مدبّران

می کنند. در تابستان لاروها ۲۴ ساعت بعد از تخم ها خارج می شوند. لاروها ۴ تا ۶ روز قبل از حرکت به طرف محیط خشک تر، از توده های مدفوع تغذیه می نمایند. مگس های بالغ در حدود سه روز بعد ظاهر می شوند. چرخه زندگی این مگس از تخم تا بلوغ در حدود ۸ تا ۱۰ روز طول می کشد. این مگس در طول یک سال بیش از ۱۰ نسل را تولید می کند، ولی اوج جمعیت آنها در اواخر بهار تا اوایل تابستان و به دنبال آن در اوایل پائیز مشاهده می شود.

مگس اصطبَل

اندازه بدن این مگس با مگس خانگی برابر است، از خون تغذیه می کند (هر دو جنس نر و ماده این مگس خونخوار هستند) و تنها در هنگام تغذیه از خون در روی بدن دام قرار می گیرد در غیر این موقع در مکان هایی از قبیل دیواره های جایگاه، حصارها، ستون ها و شاخه های درختان به استراحت می پردازد. بدن این مگس از پهلو از لوله های نوک تیز و زائد ای مکنده به نام خرطوم تشکیل شده است. این مخصوصیات، مگس اصطبَل را از مگس شاخ و خانگی مجزا می کند. قسمت دهانی در مگس خانگی به شکل اسفنج می باشد و با قسمت دهانی تیز و برینده در مگس اصطبَل کاملاً متفاوت است. مگس اصطبَل در مکان های آلوده به مدفوع، مدفوع، گیاهان خشک، محل تجزیه و پوسیدگی مواد آلی و مکان های حاوی بوی تخمیر به تولید مثل می پردازد. چرخه زندگی این مگس از تخم تا بلوغ شبیه مگس شاخ می باشد. آنها در دمای ۲۹/۴ درجه سانتی گراد از تخم خارج می شوند.

مگس های اسب و گوزن

مگس اسب از جمله حشرات بزرگ با بدن سنگین و گونه های وسیع با طول بدن حدود ۲/۵ سانتی متر می باشد. طول بدن بسیاری از مگس های گوزن کمتر از ۱/۲۵ سانتی متر می باشد. بال در مگس های اسب شفاف و کمی به رنگ سبز می باشد در حالی که در مگس گوزن دارای اشکال و نقطه هایی

یکی از مشکلاتی که مدیران مزارع پرورش گاو شیری با آن مواجهند، کنترل حشرات می باشد. حشرات به دو دسته تقسیم می شوند یک دسته که از بدن دام تغذیه می کند و دسته دیگر که در محیط اطراف مزارع پرورش گاو شیری حضور دارند.

حشراتی که از بدن دام تغذیه می کنند

حشراتی از قبیل مگس ها، شپش ها و انگل ها ممکن است در طی فصول مختلف سال در محیط پرورش گاو شیری دیده شوند اما حشرات دیگر از قبیل مگس های شاخ، مگس اصطبَل و مگس های اسب و گوزن روی یا اطراف بدن گاو شیری حضور دارند. این حشرات خونخوار هستند و بیشتر در فصول گرم سال دیده می شوند. شپش های بیشتر در فصل های سرد سال وجود دارند و از خون تغذیه می کنند. از نمونه انگل های موجود در روی بدن دام می توان جرب ها را نام برد. جرب ها برای تغذیه، پوست بدن دام را سوراخ می کنند و در اطراف فولیکول های مو وزیر پوسته های رخم ها قرار می گیرند. جرب ها باعث آزار میزبان می شوند و این آزار موجب کاهش تولید شیر و کاهش رشد در تلیسه های جایگزین می شود.

مگس شاخ

مگس های شاخ حشرات کوچک و خونخوار هستند (جنس نر و ماده این مگس از خون تغذیه می کنند). این مگس دوره شفیرگی خود را در فصل زمستان و در مراتع سپری می کند. اندازه بدن آنها از مگس خانگی کوچک تر می باشد. مگس های بالغ هنگامی که دمای هوا در فصل بهار به بالای ۱۵/۵ و کمتر از ۲۱/۱ می رسد در محیط ظاهر می شوند، به سرعت میزبان را پیدا کرده و شروع به تغذیه می کنند. مگس های شاخ از فصل بهار تا پائیز و زمستان روی بدن دام قرار می گیرند. بعد از جفت گیری مگس های ماده برای تخم گذاری در مدفوع تازه، مدت کمی بدن دام را ترک

تخم ها خارج می شوند. لاروها یا کرم های حشرات روی پوست بدن سوراخ ایجاد می کنند و به طرف بافت پیوندی حرکت می کنند. تقریباً در نیمه مسیر لاروها ممکن است به مدت ۶ تا ۱۰ هفته در قسمت مری تجمع نمایند. استفاده از روش های کنترل قبل از تجمع لاروها در بافت پیوندی مری واجد اهمیت می باشد. در صورتی که تعداد زیادی از آنها در قسمت مری از بین بروند ضایعات ناشی از آنها باعث کاهش سلامتی دام می شود بنابراین بهتر است درمان قبل از این مرحله انجام شود.

جرب

هنگام آلودگی دام به جرب هادر ابتدا زخم هائی در ناحیه دم و سپس در قسمت های دیگر بدن ظاهر می شود. علائمی به صورت پوسته پوسته شدن، سفت شدن یک ناحیه از پوست و ایجاد لایه های کوچک در روی پوست گردن ظاهر می شود. دام ها برای رهائی از عوارض ناشی از جرب ها ممکن است بدن خود را در جهت خلاف بر اشیاء و یا سطوح بمالند و در نتیجه مقداری از موی بدن خود را از دست بدھند. در برخی از مواقع پوست مرطوب می شود. در صورت مشکوک شدن به آلودگی جرب بایستی به منظور تشخیص و درمان به دامپزشک مراجعه شود.

حشرات مربوط به محیط اطراف پروردش گاو و شیری

حشرات موجود در این گروه ها از بدن دام تغذیه نمی کنند و در مدفوع، خوراک های دور ریز و مرطوب یا پناهگاه ها ظاهر می شوند. تعداد زیادی از حشرات موجود در این گروه از اهمیت کمی برخوردارند اما در میان آنها مگس خانگی و سوسک ها مشکلات بیشتری را ایجاد می کنند.

مگس خانگی

مگس های خانگی بالغ دارای زوائد دهانی به شکل اسفنج هستند که از طریق برگشت مقادیر کمی از آنزیم های گوارشی موجود در منابع خوراکی و سپس جذب مایعات قبل از گوارش تغذیه می کنند. مگس های خانگی از خوراک های مختلف و در حال فساد تغذیه می کنند.

مگس خانگی از فضولات دام ها به عنوان خوراک یا محلی برای تولید مثل استفاده می کند. این مگس ها تولید مثل زیادی دارند و در طول سال می توانند در حدود ۸ تا ۱۰ نسل را تولید کنند. مگس های خانگی ماده روی مدفوع، خوراک های در حال تخمیر، ضایعات سیلو و در محل لبریز شدن مرداب ها و علوفه های در حال فساد یا دیگر مکان های مشابه تخم

به رنگ قهوه ائی و یا سیاه می باشند. مگس های ماده در هنگام گرسنگی روی بدن یا در اطراف دام های دیده می شوند. مگس های نراز شیره مواد غذائی در کف آخورها استفاده می کنند. براساس نوع گونه، لارو این مگس در گل و لای، در کنار رودها و حوضچه ها و استخرها و گودال های آب موجود در کنار جاده ها و نمکزارها و یا در مکان هائی که آب لبریز شده دیده می شوند. گونه های کمی از این مگس ها ممکن است در خاک موجود در مراتع و یا در برگ های موجود در زیر درختان شروع به رشد و نمو کنند. اطلاعات کمی در مورد چرخه زندگی این مگس در دسترس می باشد اما این مگس در هر سال در حدود یک تا سه نسل تولید می کند. طول عمر مگس های بالغ زیاد است و در تمام طول تابستان دیده می شوند. این مگس ها هم‌اکنند پشه ها از خون تغذیه نمی کنند ولی از قطعات دهانی خود برای ایجاد زخم استفاده می کنند. خون هنگام خروج از این زخم ها به وسیله بخش اسفنجی شکل قسمت دهانی حشره جذب می شود. گزش مگس اسب و گوزن باعث آزار زیاد در میزان می شود. جمعیت این مگس ها را به دلیل تحرك زیاد و قرار گرفتن روی بدن دام، در مدت زمان کم نمی توان کنترل کرد.

شپش مکنده

به طور کلی آلودگی دام به شپش در فصل زمستان بیشتر است و تنش های ناشی از آن منجر به کاهش رشد در تیسه های جایگزین و کمی تولید شیر در دام های بالغ می شود. شپش ها ممکن است در طی ماه های تابستان روی تعداد کمی از دام ها ظاهر شوند. همزمان با خنک شدن هوا در فصل پائیز تولید مثل در شپش ها نیز افزایش می یابد و در بهار سال بعد جمعیت شپش ها به حد اکثر خود می رسد. شپش های نر و ماده تمامی طول عمر خود را روی بدن دام سپری می کنند. شپش های ماده تخم های استوانه ای خود را به موهای بلند دام متصل می کنند و پس از ۱۰ تا ۱۴ روز نوزادان از این تخم ها خارج می شوند. شفیره ها به محض خروج از تخم به مقدار زیادی از بدن دام تغذیه می کنند. عوارض ناشی از شپش ها بیشتر در روی سر، گردن، جدوگاه و یا در امتداد قسمت داخلی تر پاهای دیده می شوند. یک گونه از آنها از ته دم گاو تغذیه می کند.

مگس پاشنه یا کرم حشرات

میزان آلودگی دام به این مگس ها زیاد نیست و به صورت اتفاقی می باشد. تخم ها در فصل بهار بر موهای موجود در پاهای میزان قرار می گیرند. نوزادان دو تا چهار روز بعد از

لوله ها و مخازن آب گرم و راه های فاضلاب زندگی می کنند. سوسک های دودی و قهوه ای را در مکان های خشک تر بیشتر از سوسک های آلمانی و آمریکائی مشاهده می کنید. سوسک ها در شب برای خوراک به جستجو می پردازند و از انواع مختلفی از مواد از قبیل فضولات، شیر و فرآورده های آن، حشرات مرده و خون تازه یا خشک و هر نوع خوراک قابل استفاده برای انسان تغذیه می کنند. آنها براساس تعداد دفعات تغذیه، عوامل بیماری زارا از یک منبع خوراکی به منبع دیگر انتقال می دهند.

عنکبوت ها

این بند پایان در اطراف مزارع پرورش گاو و شیری زندگی می کنند و هیچ مشکلی را برای دام ها ایجاد نمی کنند. هنگام بازدید از جایگاه، وجود تارهای آنها به عنوان یک عامل غیربهداشتی در نظر گرفته می شود با وجودی که ممکن است شما تصویر کنید عنکبوت ها چون حشرات و مگس ها را می خورند و تارهای آنها گرد و خاک و حشرات آلوده کننده شیر را به دام می اندازند، می توان آنها را از عوامل کنترل کننده زیستی در نظر گرفت. عنکبوت های خانگی و عنکبوت های با شکم دراز در اطراف مزارع پرورش گاو و شیری دیده می شوند. عنکبوت های خانگی کوچک و طول بدن آنها در حدود ۳ تا ۵ میلی متر می باشد. عنکبوت های بیشتر در اطراف جایگاه ها و خانه ها موجود می باشند و در گوش اتاق ها و زوایای پنجره ها تار ایجاد می کنند. قسمت جلوئی بدن آنها زرد مایل به قهوه ای می باشد و قسمت شکمی آنها زرد کم رنگ تا قهوه ای و دارای نوارهای مشخص خاکستری می باشد. اندازه قسمت شکمی در عنکبوت های با بدن دراز زیرزمینی در مقایسه با تمامی بدن بیشتر می باشد. رنگ بدن آنها زرد کم رنگ است و یک قسمت خاکستری در پشت چشم های آنها وجود دارد. عنکبوت های ماده یک سانتی متر بزرگ تر می باشند و تارهای بزرگ و نامنظم را تولید می کنند.



می گذارند. نوزادان در شرایط مناسب یک روز بعد از تخم ها خارج می شوند. بعد از خروج نوزادان از تخم، لاروها به مدت ۷ تا ۱۰ روز تغذیه می کنند و سپس برای سپری کردن دوره شفیرگی به مکانی خشک تر حرکت می کنند. طول دوره شفیرگی در حدود ۳ تا ۴ روز می باشد سپس مگس های بالغ شروع به تغذیه و جفتگیری می نمایند. مگس های ماده دو تا چهار روز پس از پایان دوره شفیرگی شروع به تخم گذاری می کنند. مگس های خانگی در محل هائی از قبیل دیواره جایگاه، سقف ها و ستون های جایگاه، حصارها، سیم های برق و گیاهان به استراحت می پردازند.

سوسک حمام

با این که گونه های زیادی از سوسک ها وجود دارند اما تنها سه گونه از آنها به نام های سوسک آمریکائی، سوسک دودی و قهوه ائی و سوسک آلمانی در مزارع پرورش گاو و شیری به عنوان آفت شناخته شده اند. اندازه بدن سوسک های آمریکائی در حدود ۱/۵ سانتی متر است و به رنگ قرمز متمایل به قهوه ای می باشد در حالی که طول بدن سوسک های دودی و قهوه ای در حدود ۲/۵ تا ۳ سانتی متر و به رنگ قهوه ای تیره تا سیاه هستند. بعد از جفتگیری سوسک های ماده غلاف تخم ها را تولید می کنند این غلاف تا مدت ۲۴ ساعت به بدن آنها متصل باقی می ماند. غلاف تخم ها به صورت پراکنده در برخی از نقاط می افتد و یا ممکن است به سطح بچسبند. غلاف تخم در سوسک های آمریکائی شامل ۱۴ تا ۱۶ و در مورد سوسک های دودی و قهوه ای در حدود ۲۴ تا ۲۶ می باشد. سوسک های ماده این دو گونه در طی ماه های گرم سال در حدود ۲۰ غلاف تخم را تولید می کنند. اندازه بدن سوسک آلمانی از دو گونه قبلی کوچک تر و در حدود ۱/۵ سانتی متر می باشد. این گونه به رنگ قهوه ای روشن است و دارای دو نوار تیره در بالای سر می باشد.

سوسک های آلمانی ماده، تخم ها را تازمان باز شدن و خروج نوزادان نگهداری می کنند. در این موقع غلاف تخم ها در مکان هائی که سوسک های ماده به فراوانی وجود دارند به سطوح می چسبند. هر سوسک ماده در حدود ۴ تا ۸ غلاف تولید می کند که هر غلاف حاوی ۴۸ تا ۳۰ تخم می شوند. در برخی از مواقع سوسک های آلمانی در طبیعت یافت می شوند ولی اغلب آنها در ساختمان ها مشاهده می گردند. سوسک های آمریکائی، دودی و قهوه ای را می توان در طبیعت به اندازه داخل ساختمان ها مشاهده کرد.

از آنجائی که این سوسک ها مکان های گرم و مرطوب و با مقدار زیادی خوراک را ترجیح می دهند، بیشتر در اطراف

پشه ها

اسپری های حشره کش برای مگس های شاخ و شبیش ها...

ملاحظات	محصول و ترکیب
حدود ۰/۹ تا ۱/۸ لیتر از آن بر بدن دام اسپری شود ولی بیش از ۷ روز مورد مصرف قرار نگیرد. بعد از شیردوشی بر بدن دام اسپری شود. دو روز قبل از کشتار استفاده نشود. بیش از ۵ روز متواتی مورد استفاده قرار نگیرد. هنگام درمان شبیش، حدود ۴۵ تا ۶۰ روز بعد دوباره مورد مصرف قرار گیرد.	الکتور (اسپینوسید ۲/۴۶ درصد)
۱/۸ لیتر به طور کامل بر روی بدن دام اسپری شود. ۲۰ دقیقه قبل از شیردوشی بر روی بدن دام اسپری گردد و سپس پستانها با مواد شوینده تمیز و خشک شوند و یا بعد از شیردوشی استفاده گردد. استفاده بعد از شیردوشی مشکلات کمتری را به وجود می آورد.	رواب EC تتراکلوروینفوس (۲۳ درصد) و دی کلوروس (۵/۳ درصد)
این حشره کش به مقدار ۰/۹ تا ۱/۸ در هر دوره اسپری برای هر دام استفاده شود. در حدود ۱۱۳ تا ۱۴۰ گرم به ازای هر دام بر روی خط میانی از صورت تاسردم اسپری شود.	گارد استار EC (پرمترین ۴۰ درصد)
بر روی تمام بدن دام اسپری شود، بیش از دو هفته مورد استفاده قرار نگیرد، در صورتی که قبل از شیردوشی مورد مصرف قرار گیرد قبل از شیردوشی، باید پستان به طور کامل شست و شو شود.	پرمترین II (پرمترین ۱۰ درصد)
۰/۹ لیتر به ازای هر رأس دام اسپری شود، در صورت نیاز تکرار شود، بیش از ۲ هفته مورد مصرف قرار نگیرد و بعد از شیردوشی استفاده شود.	آتروبان CE (پرمترین ۱۱ درصد)
بیشتر آنها آماده مصرف هستند و نیاز به رقیق سازی ندارند. از دستورات روی بر چسب پیروی کنید.	تعدادی از حشره کش ها با نام های تجاری پیریترین و پیپرونیل بوتاکساید و سایر سینرژیست ها

پشه ها، مگس های خانگی، مگس های شاخ، مگس های اصطبل و مگس های اسب به یک گروه (راسته دو بالان) تعلق دارند اما بدن پشه ها به اندازه بدن مگس ها قوی نیست. پشه های ماده از خون تغذیه می کنند. برخی از آنها از خون پرندگان و انواع دیگر از خون پستانداران کوچک و بزرگ استفاده می کنند. پشه های نر از شهد تغذیه می کنند و به رنگ زرد مایل به خاکستری می باشند. گزش پشه باعث آزار و انتقال بیماری ها می شود. پشه ها تعدادی از بیماری ها را انتقال می دهند. التهاب مغز ویروسی یکی از بیماری هایی است که توسط پشه ها منتقل می شود.

این ویروس ها در انواع مختلفی از پرندگان یافت می شود و بوسیله برخی از گونه های موجود در خانواده پشه از یک پرنده به پرنده دیگر، انسان ها و اسب ها انتقال می یابد. پشه های ماده در مسیر یا در روی سطح آب های راکد تخم گذاری می کنند. پشه هادر مکان هایی از قبیل حمام پرندگان، مکان های تجمع آب، ظروف آب خوری حیوان های خانگی، گیاهان آبزی، مرداب های ناشی از تجمع زه آب ناشی از فاضلاب، آب زهکشی مربوط به سیلوها و اثر چرخ تراکتورها و هر مکانی که توانائی تجمع آب به مدت ۸ تا ۱۰ روز را دارد تخم گذاری می کنند. نوزادان پس از ۴۸ تا ۲۴ ساعت بعد از تخم ها خارج می شوند و لاروها به مدت ۵ تا ۷ روز قبل از شفیرگی شروع به تغذیه می کنند. طول دوره شفیرگی در پشه ها در حدود ۲ روز می باشد بعد از آن پشه های بالغ ظاهر و پشه های ماده برای تغذیه از خون روی بدن دام قرار می گیرند.

ادامه دارد

حشره کش های پودری برای مگس های شاخ و شبیش ها

محصول و ترکیب	ملاحظات
فیتون (زتا-سیپرمترین ۰/۰۷۵ درصد و پیپروتینیل بوتوکساید ۱/۵۰ درصد)	هنگام استفاده از کیسه های حاوی حشره کش باستی آنها را در حدود ۱۵ تا ۱۰ سانتی متر پائین تر از خط پشتی گاوها قرار داد. استفاده اجباری باعث کسب نتایج بهتر می شود این محصول را نبایستی همراه با حشره کش های برچسبی که مواد فعال آنها یکسان است استفاده نمود.

حشره کش های برچسبی

تعداد زیادی از حشره کش های برچسبی با مواد فعال مختلف برای استفاده در گاو شیری در دسترس می باشند. برخی از انواع آنها شامل اولتراسایلنس (بتا- سیفلوتین ۸ درصد) و مگس- کن (سیپرمترین ۷ درصد و کلر پیدیفوس ۵ درصد و پیپروتینیل بوتوکساید ۲/۵ درصد) و فیتون مگنوم (زتا- سیپرمترین ۱۰ درصد و پیپروتینیل بوتوکساید ۲۰ درصد) می باشد. این حشره کش ها را باستی براساس توصیه های سازنده مورد استفاده قرار داد.

حشره کش های مالیدنی برای مگس های شاخ

استفاده از حشره کش های پاشیدنی برای مگس های شاخ، شپش و جرب ها

ملاحظات	محصول و ترکیب
این محصول آماده مصرف می باشد. می توان از آن در پشت بدن و بالای سر استفاده نمود. بیش از ۲ روز برای درمان از آن استفاده نشود. برای مقابله با شپش بهتر است مقدار مصرف دو برابر شود. میزان مصرف به وزن بدن بستگی دارد.	حشره کش پاشیدنی سای لنسر
این محصول آماده مصرف می باشد، هنگام استفاده از آن به صورت پاشیدنی نبایستی رقیق شود، باید با استفاده از وسائل دقیق مورد استفاده قرار گیرد و مقدار استفاده از آن براساس وزن بدن دام می باشد.	پرمترین CDS (پرمترین ۷/۴ درصد به همراه پیپراونیل بوتاکساید ۷/۴ درصد)
میزان استفاده از آن بایستی براساس وزن بدن دام و برحسب دارو انجام شود.	بروت پاشیدنی (پرمترین ۱۰ درصد)
به عقب و پائین صورت پاشیده شود. برای کسب بهترین نتیجه برای مقابله با شپش بایستی با فاصله ۱۴ روز استفاده شود.	اولتراپوس (پرمترین ۵ درصد و پیپراونیل بوتاکساید ۵ درصد)
در هنگام استفاده از آن به صورت پاشیدنی نبایستی رقیق شود. بیش از ۱۴ روز و به صورت پی در پی و بیش از ۵ بار برای درمان استفاده نشود.	الکتور (اسپینوسد ۲/۴۶ درصد)
این محصول برای مقابله با انگل های دستگاه گوارش مخصوصاً کرم های حلقوی، شپش ها و جرب ها به کار می رود. برای مقابله با مگس شاخ می توان به مدت ۷ روز آن را مورد استفاده قرارداد.	اپرینکس (پرمترین ۵ درصد)

منبع:

Mississippi State University. (2010). Insect management guidelines for dairy cattle and dairies.

محصول و ترکیب	ملاحظات
کو- رال (کومافوس ۱۱/۶ درصد)	این حشره کش ها کاربرد محدودی دارند و بایستی در جاهای پر رفت و آمد قرار گیرند و مقدار زیادی از آنها باید بر روی بخش های فیبری مالیده شوند. در ارتفاع مناسب و خارج از دسترس گاوهای قرار گیرند و در صورت نیاز دوباره از آنها استفاده شود.
اولتراپوس (پرمترین ۵ درصد و پیپراونیل بوتاکساید ۵ درصد)	در صورت نیاز دوباره مورد استفاده قرار گیرد.
پرمترین II (پرمترین ۱۰ درصد)	در صورت نیاز دوباره مورد استفاده قرار گیرد. استفاده اجباری از آن اثر خوبی دارد و در صورت نیاز بایستی از آن استفاده نمود.
اتروپان (پرمترین ۱۱ درصد)	استفاده روزانه باعث ایجاد کنترل مناسبی می شود
E.C رواپ تتراکلروینفوس (۲۳ درصد) دی کلوروس (۵/۳ درصد)	مخلوط در مخزن روغن مربوط به فشاردهنده مکانیکی ریخته شود و یا ۱ لیتر از آن به ازای ۱/۶ متر از طول پارچه یا طناب در نظر گرفته شود.
بورت (پرمترین ۱۰ درصد)	استفاده اجباری از آن اثر خوبی دارد و در صورت نیاز بایستی از آن استفاده نمود.

حشره کش های افزودنی

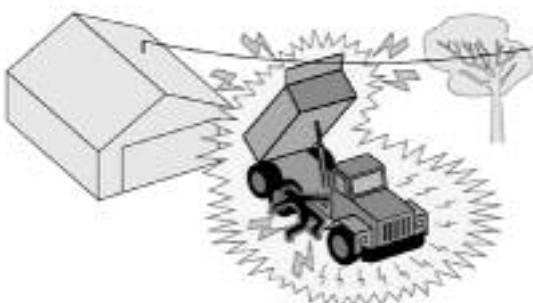
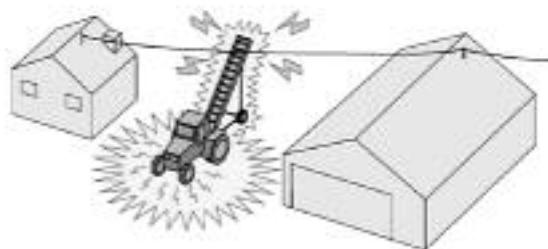
حشرات	ملاحظات
مگس شاخ	آلتوسید(متوپرین) از جمله موادی است که به کارخانه های تهیه خواراک فروخته می شوند و در خواراک های کامل و مخلوط های مواد معدنی دیده می شوند. ماده فعال موجود در این نوع حشره کش تنظیم کننده رشد حشره می باشد. این مواد از تمامی قسمت های بدن دام عبور می کند و در مدفعه ظاهر می شود و از رشد و تکامل لاروها در مدفعه جلوگیری می کند. قدرت مقابله با حشرات به میزان استفاده دام از متوفپرین و گسترش آن در مدفعه بستگی دارد. این درمان را بایستی تا زمان ظهور مگس ها ادامه داد. برخی از مگس ها ممکن است در اطراف دام هائی که از این مواد استفاده نکرده اند ظاهر شوند. مگس ها در زمان نیاز به میزان در اطراف گله تجمع می یابند.



برق گرفتگى

استفاده نکنيد و گرنه ممکن است دچار برق گرفتگى و مرگ شويد.

- اگر تراكتور شما با کابل برق تماس پيدا كرد از آن خارج نشويid. ماندن شما در تراكتور امن تر است چرا كه خاک اطراف شما هادي جريان برق است. اگر مقدور است، تراكتور را به جهتي ديگر برانيتاز تماس با کابل خارج شود و ازيك نفر بخواهيد كه جريان برق آن منطقه را قطع كند. اگر در اثر تماس تراكتور با کابل برق آتش سوزى رخ داده است باید از تراكتور خارج شويد، تا جائى كه مى توانيد به فاصله دورترى بپريid سپس به صورت جفت پا و در حالى كه بازوها ياتان به بدن تان چسبيد است از محل دور شويد.



به وسیله نقليه اي كه با کابل برق برخورد كرده است تزديك نشويid و حداقل ۱۰ متر از آن فاصله بگيريد.

الكتريسيته مانند اشکال ديگر انرژى اگر به صورت ايمن مورد استفاده قرار نگيرد مى تواند موجب جراحت يا حتى مرگ شود. تماس با الكتريسيته مى تواند موجب سوختگى، قطع دست و پا و مرگ شود.

برق گرفتگى زمانى رخ مى دهد كه بخشى از بدن، جريان ميان يك رساناي الكتريسيته با زمين را كامل كند. از تماس با ابزار الكتريكي به ويژه در نواحى مرطوب خوددارى كنيد. شدت برق گرفتگى، به ميزان جريان عبورى و مسیرى كه اين جريان در بدن قرباني طى مى كند، بستگى دارد. افرادى بوده اند كه پس از برق گرفتگى با يك منبع چند هزار ولتى زنده مانده اند، در مقابل كسانى هم بوده اند كه پس از برق گرفتگى با يك منبع كمتر از ۱۲ ولتى مردند.

مهم ترین نكته در حوزه ايمنى الكتريسيته، آگاهى از چگونه کمک كردن به فرد قرباني است. اغلب، به ويژه در موارد برق گرفتگى با ولتاژ كم قرباني قادر به جدا شدن از منبع برق نىست، باید جريان الكتريسيته در بدن قرباني را قطع كنيد، اين كار را مى توانيد با قطع كلید يا پريز انجام دهيد. تلاش نكيند فرد را از منبع جريان برق جدا كنيد.

نکات ايمنى

- در محل هاي حاوي مدارهای الكتريسيته تابلوهای هشدار نصب كنيد.
- از تراكم چندين مدار الكتريسيته در يك محل خوددارى كنيد.
- تجهيزات برقى را دور از آب و رطوبت نگاه داريد.
- همشه كابل هاي برق را از لاحاظ خورديگى يا فرسودگى بررسى كنيد.
- در موارد آتش سوزى ناشى از برق، جريان برق را قطع كنيد و سپس با استفاده از كپسول آتش نشانى آتش رامهار كنيد. در اين موارد هيچگاه از آب برای خاموش كردن آتش

• کابل های برق را با وسایل مختلف لمس نکنید، این وسایل حتی اگر فلزی نباشند در صورت مرطوب بودن ممکن است جریان برق را به بدن شما منتقل کنند و باعث برق گرفتگی شوند.



• پیش از کندن زمین از عدم عبور کابل های برق زیرزمینی از آن ناحیه اطمینان حاصل کنید.



• اگر می خواهید از نردبان استفاده کنید نسبت به عدم وجود کابل های برق در آن منطقه اطمینان حاصل کنید تا از طریق تماس نردبان با کابل دچار برق گرفتگی نشوید.

• از تعمیر و دستکاری وسایل برقی خودداری کنید و این کار را به متخصص آن بسپارید.

منابع

- 1-farmsafe@farsha.bc.ca. Safe Work Practices for Dairy Workers in BC.
- 2- www.farmsafety.ca. Farming Safely Around Electrical Power Lines. Ontario's ElecSafe Alliance.
- 3-A practical safety guide. (2006), Dairy Safety Agriculture.



• در زمان هرس درختان دقت کنید شاخه های بریده شده روی کابل های برقی که در آن مجاورت هستند، نیفتد.



• از تماس با کابل های برق افتاده روی زمین و جابه جا کردن آنها و نیز عبور روی آنها با وسیله نقلیه خودداری کنید.

گزارش خبری

کزارش خبری

چهارمین جلسه نشست کارشناسان استان در تاریخ ۹۲/۵/۲۷ در سالن اجتماعات شرکت تعاونی وحدت و تحت عنوان پرسش و پاسخ پیرامون موضوع های تغذیه، مدیریت، پرورش و جایگاه گاو و شیری با مدیریت مهندس علیرضا لیلائیون برگزار گردید.

اولین بحثی که در ابتدای جلسه مطرح گردید بهترین جایگاه نگهداری برای گوساله های شیرخوار بود. جایگاه های انفرادی، دسته جمعی و هاج مورد مقایسه قرار گرفتند. مهندس نرگس خانی از کارشناسان شرکت فضیل گفت در دامداری فضیل هر دو سامانه فلزی و هاج وجود دارند. گوساله های شیرخوار تا یک ماه در جایگاه های انفرادی فلزی نگهداری می شوند و سپس وارد هاج می شوند زیرا اگر بیش از یک ماه در جایگاه فلزی باشند دچار مشکلات مفصلی خواهند شد. وی در ادامه گفت در جایگاه های فلزی خنک کردن راحت تر می باشد ولی محدودیت نگهداری دام در آن وجود دارد.

مهندس لیلائیون گفت در توصیه های جدید جایگاه های انفرادی به طور کلی منتفی گردیده و توصیه شده است گوساله های شیرخوار از ابتدا در دسته های ۶ تا ۸ رأسی و در جایگاه های خشک، نرم و بدون رطوبت نگه داری شوند. وی در ادامه گفت مزایای نگه داری گوساله های شیرخوار در گروه های ۶ تا ۸ رأسی شامل موارد زیر می باشند:

• گوساله ها به راحتی می توانند به بازی کردن و جست و خیز پردازند.

• گوساله ها به هر شکلی که تمایل دارند و به راحتی می خوابند در صورتی که در جایگاه های انفرادی گوساله ها تنها می توانند در یک جهت خاص بخوابند.

• گوساله ها در جایگاه های دسته جمعی سرو صدای کمتری دارند. چون میزان تنفس در این جایگاه ها پائین تر است.

• گوساله هائی که در جایگاه دسته جمعی هستند ماهیچه ها و قلب قوی تری دارند.

شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت با همکاری شرکت وتاب همایش یک روزه ای را تحت عنوان «منبع نیتروژن غیر پروتئینی برای نشخوارکنندگان» با سخنرانی آقای کارلس از شرکت آلتک آمریکا در تاریخ ۹۲/۵/۲۸ در سالن اجتماعات این شرکت برگزار نمود.

خلاصه ای از مطالب علمی ارائه شده برای استفاده علاقه مندان آورده می شود:

• همه باکتری های شکمبه به ویژه باکتری های هضم کننده الیاف جهت رشد و عملکرد مناسب خود نیاز به نیتروژن دارند.

• باکتری های شکمبه به ویژه آنهائی که مسئول هضم الیاف در شکمبه هستند نیاز ویژه ای به میزان ثابتی از آمونیاک در تمام روز (معادل ۱۰ تا ۱۵ میلی گرم در دسی لیتر) دارند. این مقدار نیتروژن تضمینی است برای تغذیه مناسب باکتری هائی که در تولید پروتئین میکروبی، هضم الیاف و نهایتاً تولید شیر نقش مهمی را ایفا می کنند.

• واقعیت این است که در جیره های استاندارد متوازن نیز در فواصلی از روز عدم تعادل در میزان آمونیاک روی می دهد. شکمبه در ساعات قابل توجهی از روز با کمبود و در موقعی دیگر با افزایش خطرناک و غیر قابل قبول مقدار آمونیاک مواجه است.

آقای کارلس در ادامه پیشنهاد داد، استفاده از Optigen در تنظیم جیره آزادسازی آمونیاک را متعادل نگه داشته و این آزاد سازی کنترل شده در تمام اوقات دسترسی مطلوب به نیتروژن را تضمین می کند. این محصول تولید هم زمان پروتئین و انرژی جهت افزایش تولید پروتئین میکروبی به میزان ۱۰ تا ۲۰ درصد را مهیا می کند. در صورت استفاده از این محصول و اطمینان از بهبود تأمین مصرف کل نیتروژن در شکمبه و هدر نرفتن آن، می توان نسبت به کاهش منابع تأمین کننده پروتئین (RDP) در جیره اقدام نمود.

آنچه بادی ها بالاتر بود که نشان می دهد در گوساله های که با سطل شیر می خورند تنفس بیشتری ایجاد می شود و سامانه ایمنی ضعیف تر است. تنها عیی که روش شیر خوراندن با سرپستانک دارد افزایش نیروی کارگری و متعاقب آن هزینه های پرورش گوساله می باشد.

سؤال بعدی در ارتباط با میزان شیر خورانده شده به گوساله ها و مدت زمان مصرف آن بود. پاسخ های ارائه شده اغلب در محدوده ۴۵ تا ۹۰ روز و ۴ تا ۶ کیلوگرم بود. مهندس لیلائیون در پاسخ گفت در یک آزمایش به طور آزاد شیر در اختیار گوساله ها قرار گرفت و گوساله ها ۱۴ تا ۲۶ کیلوگرم شیر در روز می خوردند و شیر خوردن را تا ۶ ماهگی ادامه دادند. در گوساله هائی با سن پائین (ازیر یک ماه) شیر زیادی مصرف می شود (۸ کیلوگرم در روز) ولی در گوساله های با سن بالاتر با توجه به این که اشتیاق برای مصرف کنسانتره افزایش یافته مصرف شیر کمتر می شود.

در ادامه در ارتباط با روش خشک کردن دام ها سئوالی مطرح شد. عمدها نوع جواب به سئوال فوق داده شد؛ به صورت تدریجی و یا به صورت ناگهانی دام ها با محدودیت مصرف آب و غذا و کاهش تعداد دفعات دوشش خشک می گردند. مهندس لیلائیون گفت در آزمایشی روش های مختلف خشک کردن دام بررسی گردید. عوامل BHBA، NEFA، درصد جفت ماندگی، کتوز، مصرف ماده خشک، تولید مثل، تولید شیر و حذف گاوها تازه زا تحت هر یک از روش ها مورد ارزیابی قرار گرفت، نتیجه به این صورت بود که بهتر است برای خشک کردن گاوها غذا و آب کم نشود و جیره به صورت رقیق شده و آزاد در دسترس دام قرار گیرد. دوشش هم نباید قطع گردد. وی گفت باید یک بهاربند پیش خشک تعریف شود و غذای رقیق شده و آب به صورت آزاد در دسترس دام باشد و

- در جایگاه های دسته جمعی دفع حرارت راحت تر انجام می شود که به علت شکل خاص خوابیدن و باز بودن دست ها و پاهای در حین خواب می باشد.
- در جایگاه های دسته جمعی به علت ایجاد رقابت، مصرف خوراک افزایش می یابد.

- مصرف دارو و تلفات در جایگاه های دسته جمعی کمتر می باشد.
- تنها عیب جایگاه های دسته جمعی مکیدن همیدیگر می باشد که برای آن دو راهکار معرفی شده است:
- به گوساله ها با سرپستانک شیر داده شود.

- اگر با سطل شیر داده می شود در جایگاه، سرپستانک های مصنوعی نصب گردد.
- دومین سؤال مطرح شده در جلسه در مورد نحوه تغذیه شیر (با سطل یا سرپستانک) بود. مهندس لیلائیون گفت همه کارشناسان می دانند که تغذیه شیر با سرپستانک بهتر است ولی در دامداری ها معمول است که تا سه روز آغاز با سرپستانک خورانده می شود و سپس تا پایان دوره شیرخوارگی از سطل استفاده می شود. پیشنهاد جدید این است که تا پایان شیرخوارگی با سرپستانک شیر داده شود. وی مزایای شیر دادن با سرپستانک را به شرح زیر بر شمرد:

- بهبود هضم شیر و ضریب تبدیل غذایی
- ایجاد احساس سیری کامل به علت مکیدن و مصرف آهسته تر شیر

- بهبود عملکرد انسولین
- امکان استراحت بیشتر

- کاهش تمايل به مکیدن اجسام در یک آزمایش خون در گوساله هائی که با سرپستانک شیر می خورند، میزان کورتیزول و ضربان قلب کمتر و میزان



سؤال نمود. مورد اول در ارتباط با میزان تولید شیر آنها در سه وعده شیردوشی بود. وی گفت میزان تولید شیر در سه وعده شیردوشی یکسان نمی باشد. در وعده صبح بیشترین، در عصر کمترین و در شب متوسط می باشد. اختلاف بین وعده ها نباید بیشتر از ۵ درصد باشد و هر چه عدد اختلاف کمتر باشد مدیریت قوی تر است. عامل اصلی که باعث اختلاف در میزان تولید شیر در سه وعده شیردوشی می شود تنش می باشد. با وارد کردن هر تنش به گله میزان کورتیزول بالا رفته و تا ۵ ساعت بالا باقی می ماند. بیشترین میزان ترشح کورتیزول خون بین ۱۰ صبح تا ۲۳ بعداز ظهر می باشد که علت آن شروع کارهای دامداری است و کمترین میزان ترشح آن از ۱۱ شب تا ۵ صبح است.

مورد بعدی دلیل چرخش زبان در گاوهای جوان بود. مهندس لیلائیون گفت، علت غریزه دام می باشد که به دلیل محدودیت در حجم غذا، محدودیت در الیاف بلند، خالی بودن آخرهای تراکم بالا غریزه چرخش زبان که باید با پر بودن آخرهای ارضاء گردد، ارضاء نشده و دام زبان خود را می چرخاند. برای حذف این کار می توان از دو راهکار قرار دادن سنگ نمک یا وجود الیاف بلند در جیره استفاده نمود.

در آخر درباره لیسیدن مایع آمونیوتیک گوساله توسط گاوهای تازه زا صحبت شد. وی گفت خوردن این مایع باعث آرامش گاو و تسکین درد زایمان می شود. مایع آمونیوتیک حاوی مایع بی حس کننده ای است که درد او را تسکین می دهد بنابراین از لیسیدن گوساله توسط گاو ماده ممانعت به عمل نیاورید. در انتهای جای دارد که از مهندس لیلائیون، کمیته فنی و کلیه کارشناسان شرکت کننده در نشست هم اندیشی قدردانی گردد.

دوشش طبق روش قبل انجام شود و دام ها به مدت ۷ تا ۱۰ روز در آن قرار گیرند.

سؤال بعدی در ارتباط با بهترین نوع بستر (خاک اره، ماسه، کود خشک و کاه) برای فری استال بود؟

مهندس لیلائیون در پاسخ گفت: در یک آزمایش هر چهار نوع بستر به طور آزاد در اختیار دام ها در فصل تابستان و در فصل زمستان قرار گرفت و دام ها به ترتیب در تابستان خاک اره، کاه، ماسه، کاه و کود خشک و در زمستان خاک اره، کود خشک، کاه و ماسه را انتخاب کردند. با توجه به این که دامپزشکان کاه را به دلیل بیماری ها منع کرده اند بهتر است در تابستان از ماسه به علت خنکی استفاده شود و در زمستان از کود خشک به علت گرم تر بودن بستر استفاده گردد. (منظور از کود خشک، کود خشک فواری شده است که عمدهاً مربوط به فضولات تیسه ها می باشد که از دستگاه جدا کننده عبور کرده است).

در ادامه درباره قرار گرفتن گاوهای تازه زا در فری استال سوال شد. مهندس لیلائیون در جواب گفت. در طی آزمایشی گاوهای تازه زا در معرض جایگاه های فری استال و بسترهای فشرده قرار گرفتند و سپس فراسنجه های خونی و تولید آنها مورد بررسی قرار گرفت. ۸۰ درصد گاوها از جایگاه غیر فری استال استفاده کردند و فراسنجه های خونی و تولیدی در این گاوها بهتر بود. وی در ادامه گفت بهتر است تا ۲۵ روز گاوهای تازه زا در جایگاه های غیر فری استال نگهداری شوند.

در جایگاه های غیر فری استال گاوها ۴ ساعت بیشتر استراحت می کنند.

مهندس لیلائیون در آخر درباره سه موضوع از شرکت کنندگان



فهرست مجموعات آموزشی موجود در تعاونی وحدت

کد	عنوان	موضوع	سخنران	تعداد CD	قيمت (ريال)
۴۲	اصلاح نژاد، تولید مثل و مدیریت پرورش گاو شیری	دکتر ویگل و مهندس اسپیر	دکتر ویگل و مهندس اسپیر	۶	۶۰۰۰۰
۴۳	روش های کار گروهی	مهندس استکری	مهندس استکری	۴	۷۵۰۰۰
۴۱	بررسی عللکرد متوفین حفاظت شده در عملکرد کاوهای شیری	روبروت پنت	مردمانی استفاده از متوفین حفاظت شده و محصولات اساز زانی و مناسارت	۴	۷۵۰۰۰
۴۰	مدیریت استراتژیک	دکتر حسن مهرانی بگانه مهندسان نیما و فائز مهندسان مهدی طاهریان	- مبانی معرفت علمی - پس پس اختلال سقط در گیاهی شیری - مدیریت استراتژیک	۳	۶۰۰۰۰
۳۸	مدیریت و مصرف شیر جایگزین در گوسالهای شیری	دکتر اسکو رکب		۳	۶۰۰۰۰
۳۷	مدیریت گاو شیری در شرابط خشکسالی نقش مواد معدن در پرورش گاو شیری	دکتر عبدالحسین سمع گرگ بازگش		۳	۶۰۰۰۰
۳۶	فرانند تویل و مریت اسپرم های تعیین جنسیت شده یافته های جدید در مورد پاروری لبیسه ها در نایستان	مایکل اسپیر روی وولسون		۳	۶۰۰۰۰
۳۵	مدیریت واحد های بزرگ و نژاد	پروفسور تک پرتابی دکتر محمد مرادی		۳	۶۰۰۰۰
۳۴	کاربرد چرس های مفید در بهبود تولید شیر، تولید مثل و سلامت گله	دکتر یوپون مو	- کاربرد چرس های مفید در بهبود تولید شیر - تولید مثل و سلامت گله	۲	۴۰۰۰۰
۳۳	آثرات آب و هوای گرم و خشک بر دامداری ها از دیدگاه دامپردازی	دکتر حقیقی پور بازگش		۲	۴۰۰۰۰
۳۲	بررسی اثرباره از تغذیه بر تولید مثل	دکتر میر شکرانی	- اثرباره از تغذیه بر تولید مثل - مکانیسم افزایش اثرباره از تغذیه ای بر تولید مثل - تغذیه تعلیم بر تولید باران حسنه - تغذیه تعلیم بر تولید مثل ایستاده ها - تغذیه مفکنه متفقی از تغذیه در فاسمه بین دو زایش - اطلاعات علمی از پژوهش	۱	۳۰۰۰۰
۳۱	اصول پیاده سازی Bisecurity اینجنیزیستی ها در گاوهای راه	دکتر مهدی شاه مرادی	بررسی جنبه های مختلف پیاده شدن چیزی و پاکسازی - مدیریت ابرو لاسون - پاکی های مبارزه ای در گله - اصول پیاده سازی اینجنیزیستی ها - تغذیه تعلیم بر تولید مثل و سلامت گله - تغذیه مفکنه متفقی از تغذیه در فاسمه بین دو زایش - اطلاعات علمی از پژوهش	۲	۴۰۰۰۰
۳۰	پیکارگیری جبره متعادل و استفاده از مکمل های ووده	دکتر علی خراسانی	تعزیز جبره متعادل - ارزایی تغذیه - استفاده از مکمل های ووده و ووده - ملته بسته مواد معدنی - عوامل موثر بر تولید شیر	۲	۶۰۰۰۰
۲۹	اصلاح نژاد و کاتالوگ خواری مدیریت مصرف کنستره دو گوساله های شیری مدیریت گود دام	مهندس مسعود جعفری مهندسان کامران سلک محمد مهندسان و ناد خرازی		۲	۶۰۰۰۰
۲۸	نقش اسدهای جرب امگا بر تولید مثل و پاروری گاو شیری	مايك كوريت كن جرج	- معرفی شرکت Optivite - داکتورهای افرادی غذایی خارجی در گله و نسل اسما ۷ در پاروری - معرفی مکمل البی مگا - تمايز اثرباره از مکمل تغذیه ای و سمعون قارچ و معرفی مکمل البی مگا - معرفی مخصوص و تولید	۲	۴۰۰۰۰
۲۷	توکسین باعث رها و استفاده از کلینوفید در پرورش گاو شیری	جهنده گرانس من دکتر پیر کابل پروفسور موائز دکتر پهلوانی		۲	۶۰۰۰۰
	کتاب روش های موفق در تغذیه گاوهای شیری	منترجم: مايك هاتچجز	نوشته: دکتر اکبر اسدیان		۸۰۰۰۰
	کتاب مجموعه مقالات شخصی سنت	منترجم: گروه فنی شرکت تعاونی وحدت			۶۳۰۰۰
	کتاب شیری (نشریه هور دز دیری من)				
	کتاب تقدیمه و پرورش گاو شیری	منترجم: دکتر اکبر اسدیان	نوشته: مايك هاتچجز		۱۲۰۰۰۰

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد آموزش شرکت تعاونی وحدت تماس بگیرید.