

اصلو پرورش گاو شیری

(قسمت اول)

■ مخاطبان نشریه :

- گاوداران شیری صنعتی، نیمه صنعتی و سنتی
- شاغلین در گاوداری
- مروجین، مددکاران ترویجی و تسهیلگران زن روستایی
- سایر علاقمندان

■ اهداف آموزشی :

مخاطبین پس از مطالعه این نشریه و تماشای برنامه های تلویزیونی با موارد ذیل آشنایی شوند:

- جایگاه ، تاسیسات و بهداشت در گاو شیری
- تغذیه و خوراک دهی در گاو شیری
- تولید مثل و شیرواری در گاو شیری

مقدمه

رشد روز افزون جمعیت، ساعت افزایش نیاز به غذا شده است، بر سر سفره اکثر مردم شاهد مصرف مواد غذایی پروتئینی از جمله لبنیات بصورت شیر، دوغ، ماست، انواع پنیر، خامه، کره و سایر فرآورده‌های ترکیبی حتی شکلات‌های شیری و سایر تافی‌ها و عمده شیرینی‌های خامه‌ای هستیم که این موضوع اهمیت و ضرورت تولید فرآورده‌های دامی بعنوان نیاز اساسی جامعه را نشان می‌دهد. در مواردی تولید و تفاضل روز افزون به محصولات ویژه با برنامه‌های خاص مانند تولید محصولات سالم و ارگانیک را شاهد هستیم. نکته مهم اینجاست که همه افراد جامعه، اعم از کوچک و بزرگ و فقیر و غنی، از شیر و ماست و سایر فرآورده‌های لبنی که دارای پروتئین، چربی و اسیدهای آمینه متعادل و سازگار با بدن می‌باشند، مصرف می‌کنند.

نیاز سرانه مصرف شیر خام هر فرد روزانه ۱ تا ۳ لیوان شیر تازه و سالانه ۱۳۰ الی ۱۷۰ لیتر شیر خام است و اگر گوشت قرمز و سایر لبنیات را به آن اضافه کنیم ۸۰ درصد خوراک انسان میتواند از فرآورده‌های دامی تأمین شود. این مهم با احداث ساختمانهای مدرن پرورش دام، کشاورگاهها، کارخانجات و صنایع مرتبط با شیر، صنایع تبدیلی، نکملی، کارخانجات خوراک دام و استفاده از تجهیزات مناسب گرمایشی، سرمایشی، تهویه، شیردوش، شیر سردکن مقدور است و پشتونه آن مراکز آموزشی، ترویجی و تحقیقاتی و نیز، بهره‌گیری از متخصصان علوم دام و بکارگیری تابع تحقیقات اصلاح نژاد و به گزینی بر روی گاوهاشی شیری است که نتیجه سالها تلاش و فعالیت شبانه روزی بهرداران و مجریان طرحها، کارشناسان پخش اجراء و گروه تحقیقات دامی است. در این نشریه مدرسه تلویزیونی همراه پخش برنامه‌های تلویزیونی سعی می‌شود بخشی از مباحث مربوط به اصول پرورش گاو شیری ارایه گردد. تا بتوانیم همراه با شما دامداران عزیز که دارای تجربیات و مهارت‌های ارزنده‌ای در زمینه پرورش گاو شیری می‌باشید، در جهت افزایش و تداوم تولید، اشتغال دائم، حفظ ذخایر زنتیکی دام‌های موجود دراستان با رعایت اصول علمی و بهداشتی و اقتصادی سالم، تولید استاندارد و... نلاشی مضاعف داشته باشیم.

برنامه اول

جایگاه، تاسیسات و بهداشت در گاو شیری

جایگاه‌های باز

در مناطق گرمسیری سرمایه گذاران، با هدف تولید شیر و گوشت بسته به روش پرورش دام (صنعتی یا سنتی) دام‌های شیروار پر تولید، دورگ یا بومی با استفاده از حصارکشی ساده و فنس یا احداث فضای مسقف، آب‌خور، آبخور و انبارهای ساده اقدام به پرورش گاو شیری می‌نمایند. در مناطق گرمسیری سایان‌های ساده برای استراحت گاو شیری ساخته و اطراف سایان‌ها معمولاً باز می‌باشد و با نصب و استفاده از فن جت‌ها، هوکشن، کولرهای آبی و مهپاش‌ها، هوای محیط را در ساعات اوج گرمای تابستان برای دام‌ها خنک می‌نمایند و در کف بتی اصطبل‌ها علوفه‌ی خشی و پوشالی نرم و فاقد کپک و تازه ریخته می‌شود. تا فضای استراحت بیشتری برای دام‌ها فراهم گردد.

جایگاه‌های نیمه باز

در مناطق معنده احداث می‌شوند و دارای محوطه‌ای مسقف و یک طرفه با دو طرف باز و دارای آب‌خورو آبخور و انبار و... می‌باشند.



این نوع جایگاه در اکثر مناطق کوهستانی و نیمه کوهستانی که دمای هوا محیط در زمستان‌ها، بین صفر تا ۲۰ درجه سانتی گراد و در تابستان از ۱۸ تا ۳۸ درجه سانتی گراد نوسان دارد، احداث می‌شود.

جایگاه‌های بسته

در جایگاه‌های پرورش دام در مناطق سرد و بیویژه برای دامهای پر تولید امکاناتی از قبیل؛ تهویه و تنظیم حرارت و رطوبت به منظور دسترسی آسان دام به هوای نازه و همچنین آب و خوراک کافی احداث می‌کنند. که به صورت اتوماتیک قابل کنترل می‌باشد، در مناطق سرد برای پیشگیری از سرماخوردگی گوساله‌ها، در زمستان، جایگاه مناسب احداث می‌کنند.

اصول صحیح احداث جایگاه دام‌ها

جایگاه گاو شیرده

اندازه‌ی درب‌های ورودی و خروجی باید کمتر از ۱۲۰ سانتی متر باشد. گوساله‌های ماده و تلیسه (مولد اصلی تولید شیر) هر واحد گاوداری شیری هستند که نیاز به ۴/۵-۴/۶ مترمربع فضای مستقیم، برای استراحت دارند. کف جایگاه علاوه بر اینکه بایستی کاه و کلش و پوشال نازه برای راحتی دام یوشانده شود، در صورت لزوم بصورت هفتگی نمیز و شستشو شود. کف زبر و محکم باشد و بدنه جایگاه باید با دیواره‌های صاف از مصالح ساختمانی ارزان قیمت ساخته شده و دیوارها، قابل شستشو، ضد عقوتی و شعله انکنی باشد و دام در این محیط احسان آرامش کند.

جایگاه گاو نر

گاو نر و رجیستر جهت جفونگیری طبیعی گاوهای ماده و تلیسه‌های که به تلفیق مصنوعی جواب نداده اند در بعضی از واحدهای بزرگ نگهداری می‌شود و فضای لازم برای استراحت و گردش آن در نظر می‌گیرند.

با توجه به هزینه بالای نگهداری گاو نر و مشکلات بیماریهای بهداشتی و مقابله‌ی آن، حتی المقدور توصیه می‌شود گاو نر نگهداری نشود و در صورت اسکان دامهای مولد مشکل‌دار را حذف نمود.

جایگاه گوساله های نر زیر ۶ ماه

گوساله های شیر خوار تا مرحله از شیر گیری در آن نگهداری می شوند و بصورت باکس های نرده ای، فلزی با چوبی یا دیوار کشی شده با کف نرم و قابل نظافت و شستشو با ابعاد ۹۰-۱۰۰ سانتیمتر عرض و طول ۱۲-۱۵ متر برای نگهداری انفرادی گوساله ها ساخته می شود.



جایگاه گوساله های نر زیر یک سال

برای نزدیک جهت پروری و یا فروش به مایه واحد های پرورا بیندی، گوساله نر در آن نگهداری می شایند و گوساله ها را با نرده هایی از هم جدا می کنند.



وزن های نزدیک به هم، با اختلاف وزنی حداقل ۳۰ کیلوگرم و فاصله ی سنتی حدود یک ماه را با همدیگر در یک گروه بر اساس وزن بدن آنها با استفاده از خوراک علوفه ای و کنسانتره تا پرورا کامل و فروش به بازار نگهداری می کنند.

جایگاه گوساله‌های ماده زیر ۶ ماه

گوساله‌های ماده زیر ۶ ماه را در آن نگهداری می‌کنند. در این قسمت شماره زنی و شاخ سوزی و صدور شناسنامه انعام می‌شود و در دو هفته اول و حداقل از سن سه تا شش ماهگی بایستی نوک پستانک‌های اضافی را حذف نمود و این کار در زیر یک ماهگی (در هفته اول) مناسب‌تر است.



این جایگاه باز به توجه ویژه‌ای دارد و بایستی تزدیک ساختمان کارگری و مدیریت ساخت شود تا مراحل نظارت و کنترل بهداشت و تغذیه و نیز واکیناسیون تلیسه‌های آینده بخوبی مدیریت شود.

جایگاه گوساله‌های ماده زیر یک‌سال

گوساله‌های ماده یک ساله تلیسه‌های آینده گله هستند و بایستی در جایگاه اختصاصی تغذیه شوند تا بتوانند وضعیت بدنه متوسط را حفظ کنند. این تلیسه‌ها ۲ تا ۴ ماه بعد یعنی ۱۴-۱۶ ماهگی بایستی وزن متعادل حدود ۳۳۰ الی ۳۵۰ کیلو گرم و ارتفاع جدروگاه ۱۳۵-۱۴۵ سانتی متر و نمره بدنه ۷۵/۲ الی ۲/۲۵ بدمست آورند و از نظر سم و تپ بدنه نیز مناسب بوده تا مورد انتخاب واقع شوند.

جایگاه تلیسه‌های ۱۴-۱۶ ماهه

تلیسه‌های پایکل و جوان برای تلقیح مصنوعی در آن نگهداری می‌شوند و به محض مشاهده علامه فحلی و وزن، قد و سن مناسب و ظرفیت بدنه مورد نظر، تلقیح می‌شوند.

جایگاه گاوهاي آبستني و خشک

ابن نوع جایگاه، جهت نظارت ييشتر و کنترل ويزه تغذيه و خوراک دام به مساحت کافی احداث می شود. گاوهاي شکم اول و تلیسه در بک دسه و گاوهاي خشک شکم دوم در دسته دیگر و گاوهاي شکم سوم در يك گروه و گاوهاي خشک و آماده ي زايشه نيز در گروه مجزا بايستي پرورش يابند.

جایگاه گوساله‌های شیر خوار

ابن جایگاه بصورت سقف پوشیده و باکس بندی است لآ پتوان گوساله ها را بصورت انفرادي کنترل نمایند.

گوساله تازه متولد شده بلا فاصله بايستي شير آغوز مادر را حداکثر تا ۶ الی ۱۲ ساعت در يافت نماید تا ايمن شود. عادت دادن تدریجي گوساله ها به خوراندن علوفه نرم، تازه، پودر یونجه، مکمل های ویتامینی، معدنی به مقدار کافی و کسانتره استارت، به گوساله ها داده شود.

زايشگاه انفرادي و گروهي

ابن جایگاه برای گاوها در هنگام زایمان احداث می شود و ورودی و درب های آن باید امتاندارد باشد و درب ها صاف و صیقل خورده و اندازه عرض آنها کمتر از ۱۲۰ سانتي متر نباشد. کف زایشگاه از کاه و کلش نرم و خشک برای راحتی گاوها پوشانده شود و در صورت امکان از تشک مخصوص گاو شیری استفاده گردد.

در صورت امکان آهک پاشی ملايم و ضد عفونی انجام شود و گاوهايی که برای زایمان در زایشگاه نگهداري می شوند تا پایان دوره تقاهت به کف بتی با پوشال تازه نیاز دارند.

درمانگاه

جهت درمان دامهای مربیض احداث می گردد و با افزایش تعداد دامها ظرفیت آن افزایش می یابد و بايستی دارای کمد دارو، پماد، وسائل تزریقات و وصل سرم و... باشد و باکس مبتد کردن دام برای معاینه و تزریقات واکسیناسیون و سکوی کم ارتفاعی جهت جراحی های ضروری می باشد.

سالن شیردوش

بایستی بدنه آن کاشی یا سرامیک بوده و کف آن بتن محکم عاج دار و قابل شستشو باشد و دارای آبگرمکن حتی المقدور گازسوز باشد.

کارگر بایستی بتواند ضد عفونی و شستشوی پستانکها را قبل و بعد از نصب خرچنگ‌های شیردوشی انجام دهد و با دستمال خشک کند و در صورت داشتن توان اقتصادی گاودار، میتوان سیستم شیردوشی را رباتیک نموده تا بار میکروبی شیر به زیر چهارصد هزار و حدود ۱۲۵۰۰۰ کاوش پاید.



شیر پس از دوشش به سرعت به شیر سردکن منتقل و پس از جمع آوری و خنک سازی در اسرع وقت به کارخانه شیر فرستاده شود. بعد از حمل شیر از اتاق شیردوش باید تمام قسمت های سالن شیردوشی با استفاده از آب سرد شسته شود. شستشوی این ظروف و قسمت ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. درصدی از جایزه و قیمت اضافی شیر مربوط به بار میکروبی بوده که کاوش بار میکروبی بستگی به رعایت مراتب بهداشتی بالا و سرعت انتقال به کارخانه دارد.

شیر دام‌های ورم پستانی را برای مصرف گوساله‌ها بصورت چداغانه نگهداری نموده و به سرعت نسبت به مداوای دام‌های شیرده دارای ورم پستان افدام شود.

سکوی بارگیری

جهت تخلیه و بارگیری دام‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و بایستی ب نحوی طراحی شود تا دام‌هایی که برای نگهداری وارد گله شده و یا برای فروش بارگیری و روانه بازار می‌شوند به آسانی از طریق شب سکو به ماشین حمل و نقل سوار شوند و آسپ فیزیکی نیستند.

باکس معاینه

جهت سایه و واکسیناسیون و تست آبستنی دام‌ها سوره استفاده قرار می‌گیرد. کارگر و دامپرشک و مدیر گاوداری بایستی بعد از مقید کردن دام داخل باکس به آسانی بتوانند دام را معاینه نموده و سم چینی و تزریقات یا تلخیع مصنوعی و یا شاخ سوزی و شماره گذاری بدن و گوش دام‌ها یا میکرو چیپ گذاری را انجام دهند.



بهاربند

در هر گاوداری دو تا سه برابر فضای جایگاه دام‌ها، برای بهاربند منظور می‌گردد. بهاربند بایستی به راحتی قابل شستشو باشد و جمع آوری فضولات دام‌ها با وسائل دستی و با مکانیزه صورت گیرد و در صورت امکان روزانه نظافت و آهک پاشی شود.



معمولاً آبپختور و آخور به اندازه کافی و ارتفاع و عمق و عرض و طول مناسب براساس تعداد و جنس دام در واحدها منظور می‌شود و دارای سایه بان و بادشکن است تا کارگر و ماشین بتوانند به راحتی خوراک را به دام‌ها برسانند.

سیلو

جهت کاهش قیمت علوفه و دان و ذخیره کافی علوفه در فصل تولید و سیلوی ذرت در واحدها بصورت زمینی ایجاد می شود و بر حسب ظرفیت واحدهای تولید گاو شیری اندازه‌ی آن بزرگ و کوچک انتخاب می شود. ابعاد آن از ارتفاع $\frac{2}{5}$ متر و عرض $\frac{4}{5}$ متر و طول ۵۰ تا ۱۰۰ متر و بیشتر متفاوت می باشد و به ظرفیت ۲۰۰ تن ذخیره علوفه سیلو شده و بالاتر در واحد گاو داری شیری منظور می شود. جدیداً سیلوهای با پوشش نایکس و با بسته‌بندی متعدد توانسته جاگزین این سیلوها باشد.

انبار علوفه

جهت ذخیره علوفه خشبي بود و ارتفاع آن ۴ تا ۵ متر می باشد. جهت تخلیه آسان بار کامیون‌ها ساخته شده و می توان علوفه خشبي مائند یونجه و بسته‌های کلش را در آن با ارتفاع زیاد نگهداری و ذخیره نموده و فضای آن باید به اندازه ای بزرگ باشد تا بتوان برای یک تا دو فصل (سه ماهه) علوفه در آن ذخیره کرد.



علوفه ذخیره شده باید در معرض رطوبت و قارچ و کپک قرار نگیرد تا ویتمین و پروتئین و انرژی خود را حفظ نموده و دچار سوختگی و دلمه و گندبدگی و کپک زدگی نشود و در جای خشک نگهداری شود. انبار بایستی نزدیک دام‌های شیری احداث شود.

هانگار علوفه

دستگاه آسیاب و میکسر داخل آن قرار دارد و مواد خوراکی را بصورت بلغور شده یا با نظر کارشناس تغذیه، بر اساس جیره فرموله شده بر اساس نیازهای مختلف انواع دام از گاو شیری و خشک و گوساله و تلیسه ها و نوع بهره برداری در آن تولید می شود و یا کنسانتره آماده طبق دستور کارشناس تغذیه و نیاز واحد گاوداری در آن ذخیره و به مصرف دامها منتهی رسد.



کنسانتره تهیه شده در داخل دامداری می تواند ۱۰ الی ۳۰ درصد قیمت تمام شده را کاهش دهد.

ساختمان کارگری

جهت استراحت کارگران و نگهداری ساخته می شود و بایستی تمام شرایط بهداشتی و رفاهی در آن فراهم شود و دارای حمام و سرویس بهداشتی، آشپزخانه، کمد و وسایل کامل گرمایشی و سرمایشی باشد و به محوطه اصلی دامداری خصوصاً گاوهای شیرده و تلیسه ها مسلط باشد.



۲۱

ابار وسائل

جهت نگهداری وسائل و ماشین آلات و تجهیزات ماخته می شود و طول عمر ابزارها و ماشین آلات را افزایش می دهد.

هر واحد گاوداری و مایلی مانند شعله افکن پشتی و ماشینی برای سوزاندن حشرات و ضد عفونی کف و بدنه اصطبیل، سم پاشی پشتی و ماشینی برای ضد عفونی و سم پاشی بدنه دامها و محوطه لازم است، پشه کش (حشره کش) بر قی برای از بین بردن حشرات موقتی نیاز دارد.

بهداشت جایگاه

ورودی گوشه دانی با پستی همپشه هنگام ورود پرسنل دارای مواد ضد عفونی و آهک باشد، به دامها قرص ضد انگل و ضد کلک خوارانده شود، از ضد عفونی کنده های نیزیکی و شبچایی استفاده شود، سم چینی گارها به موقع انجام شود تا دامها لنگش پیدا نکنند و تولیدشان کم شود (سم چینی بر قی یا دستی)، شاخ سوزی به موقع انجام شود تا دامها به همدیگر و کارگران آسیب نرسانند.

از مواد غذایی مکمل آنتی اکسیدان و ضد افلاتوکسین استفاده شود، سم پاشی بدنه دامها و جایگاه دام های صورت هفتگی برای از بین بردن کنه ها و حشرات روی بدنه دامها ضروری است، تست مل و بروسلوز سالانه و شش ماه یکبار صورت گیرد.

تلیسه ها در سن پایین زیست یک ماه و تا دوهفته گی با پستی از نظر نوک های پستان اضافی بررسی شده و در صورت داشتن نیل اضافی با پستی سوزانده و جراحی شوند و بثحی تمیز و ضد عفونی شده تا بعداً مشکل ورم پستان پیدا نکنند.