



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت آموزش و ترویج

اصول پرواربندی گوساله



سازمان جهاد کشاورزی استان قم
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی
پاییز ۱۳۸۹

اصول پرواربندی گوساله

مخاطبین نشریه:

- کلیه پرواربندان صنعتی و نیمه صنعتی گوساله
- عموم روستائیان و کلیه متقدیان پرواربندی گوساله

اهداف آموزشی:

هدف کلی: آشنایی با اصول پرواربندی گوساله

هدف های جزئی :

- آشنایی با عوامل اساسی در یک پرواربندی موفق
- آشنایی با انواع تاسیسات مورد نیاز در یک واحد پرواربندی
- آشنایی با خصوصیات و ویژگی های یک گوساله مناسب جهت پرواربندی
- آشنایی با تغذیه مناسب گوساله های پرواری
- آشنایی با انواع بیماریها و راههای پیشگیری از آن ها
- آشنایی با زمان مناسب پایان پرواربندی و زمان فروش دام ها

اصول پرواربندی گوساله

عنوان نشریه :

مهندس محرم رازقی منش (آکارشناس امور دام)

نویسنده :

حسن پور محمدی

ویرایش و ساده نویسی ترویجی مطالب :

ناشر: مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان قم

تهریه شده در:

اداره رسانه های آموزشی

طراحی و چاپ :

کانون تبلیغاتی رنگین کار زاوشن

زمان انتشار:

پاییز ۱۳۸۹

از همکاری صمیمانه معاونت محترم بهبود تولیدات دامی

در تهییه و تولید نشریه تشکر به عمل می آید.

اصول پرواربندی گوساله

فهرست مطالب:

صفحه	موضوع
۱	مقدمه
۲	تعريف پرواربندی
۳	جایگاه مناسب جهت پرواربندی گوساله
۴	انواع تاسیسات مورد نیاز در یک واحد پرواربندی
۴	سالن پرورش دام ها
۵	بهار بند (محل گردش دام)
۵	آخر
۶	آبشخور
۸	انبار خوارک
۹	سیلولی علوفه
۹	سکوی بارگیری
۱۰	انبار کود
۱۱	آماده کردن جایگاه جهت ورود گوساله
۱۲	انتخاب و خرید گوساله مناسب
۱۳	حمل و نقل دام
۱۳	تغذیه مناسب گوساله های پرواری
۱۶	شناخت رفتار دام
۱۹	بیماریهای گوساله پروار
۲۰	زمان فروش و پایان دوره پروار
۲۱	خلاصه مطالب



مقدمه

مسئله تامین گوشت قرمز کشور و نیاز روز افزون جامعه به این ماده پرتوئینی با توجه به کم خونیهای شایع در کشور و لزوم افزایش تولید آن مناسب با احتیاجات روز افزون جامعه، اهمیت پردازندی را روشن می سازد.

از این رو با توجه به آهنگ رشد جمعیت، بایستی به پرورش دام به صورت پردازندی اهمیت بیشتری بدھیم. در پردازندی علاوه بر افزایش کمی گوشت، می بایستی به کیفیت گوشت تولیدی نیز توجه شود که توصیه می شود از دامهای جوان بار عایت اصول اصلاح نژاد و اصول تغذیه، جهت پردازندی استفاده شود.

اصول پرواربندی گوساله

تعریف پرواربندی

پرواربندی عبارت است از چاق کردن دام و ازدیاد گوشت آن با استفاده از غذای مناسب و با رعایت مسائل بهداشتی.

مهم ترین محسن پرواربندی

- ۱ - افزایش تولید گوشت قرمز در راستای تامین احتیاجات جامعه و کاهش میزان واردات آن.
- ۲ - اشتغال زایی و فعال شدن نیروهای غیر فعال و بیکار در روستاها
- ۳ - جلوگیری از فشار بر مراعع طبیعی
- ۴ - ایجاد تعاضیهای دامداری و ارائه تسهیلات و امکانات پرواربندی در قالب تشکلها
- ۵ - آشنایی دامداران با مواد کنسانتره دامی و پی بردن به ارزش غذایی آنها
- ۶ - بهره‌گیری از پتانسیل ژنتیکی دامها در جهت افزایش بهره‌وری در تولید گوشت قرمز کشور

عوامل اساسی دریک پرواربندی موفق

برای انجام عملیات پرواربندی موفق نیاز به کسب یک سری عوامل اساسی می‌باشد که تیتراور به برخی از آنها اشاره می‌شود:

- ۱ - استفاده از کارشناسان ماهر و مدیران فنی در واحدهای پرواربندی
- ۲ - ایجاد جایگاه و تاسیسات مناسب با منطقه
- ۳ - شناخت نژادهای مختلف هر منطقه
- ۴ - قرنطینه و انجام امور بهداشتی بر روی دامهای خریداری شده
- ۵ - رعایت اصول صحیح تغذیه در طول دوره پرواربندی
- ۶ - ارزیابی اقتصادی
- ۷ - داشتن نقدینگی و تعامل مناسب با ارگانهای ذیربسط
- ۸ - انجام توصیه‌های لازم و استفاده از تجارت دیگران
- ۹ - شناخت علوفه و تامین به موقع آن در طول پرواربندی

در این نوشتار به بعضی از موارد مهم در پرواربندی که یک پرواربند موفق باید از آن اطلاع داشته باشد

اصول پرواربندی گوساله

به صورت مختصر و مفید اشاره می شود.

جایگاه مناسب جهت پرواربندی گوساله

هدف از احداث جایگاه در پرواربندی، فراهم کردن یک مکان امن ، راحت و بهداشتی برای دامهای پروار در طول دوره نگهداری و پرورش است. در ساخت جایگاه پرواربندی گوساله باید با توجه به شرایط آب و هوایی استان از مصالحی استفاده شود که دارای استحکام لازم در مقابل شرایط نامساعد جوی را داشته باشد.

همچنین زمینی که برای احداث جایگاه دام انتخاب می شود می بایستی از زمینهای اطراف بلند تر یا حداقل هم سطح باشد تا از ورود آبهای جاری به محل دامها جلوگیری گردد.



به طور کلی هر جایگاه دامی باید به گونه ای طراحی شود که در آن امکان تقسیم بندی و گروه بندی دامها وجود داشته باشد. تقسیم بندی دام ها و جایگاه بر اساس سن ، وزن و جنس آنها انجام می شود که توصیه می گردد ظرفیت هر بپاربند بین ۳۰-۵۰ راس گوساله باشد، زیرا در این ظرفیت، واحد به خوبی قابل مدیریت بوده و تک تک دامها از نظر رفتار و بیماریها قابل شناسایی هستند. در طراحی و تقسیم بندی بخش های مختلف واحد دامداری باید به نقشه ها والگوهای ارائه شده از سوی معاونت بهبود تولیدات دامی و یا شرکتهای مورد تایید معاونت و کارشناسان ذیربسط توجه شود.

انواع تاسیسات مورد نیاز در یک واحد پرواربندی

- سالن پرورش دامها (اصطبل)
- بهاربند (محل گردش دام)
- آخور و آبشخور
- انبار علوفه
- سیلوی علوفه
- سکوی بارگیری
- قرنطینه
- انبار کود
- ساختمان مسکونی

سالن پرورش دامها (اصطبل)

ابعاد سالنهای بستگی به سن ، وزن بدن ، ابعاد وجثه حیوان و نوع بستر مورد استفاده دارد . بهترین سیستم نقشه در استان قم استفاده از سالنهایی است که پشت به باد ، نیمه باز و رو به آفتاب باشد . معمولاً عرض این سالنهای ۸ تا ۱۰ متر در نظر گرفته می شود و طول آن با توجه به ظرفیت پرواربندی متغیر است .

کف محل اصطبل بایستی خشک ، بهداشتی و قابل نظافت باشد . استفاده از کف های بتی در پرورش گوساله پرواری قابل توصیه است . در آب و هوای گرم و خشک استان قم بهتر است قسمت مقابل اصطبل کاملاً باز بوده و اصطبل از سه طرف محصور باشد (نیمه باز) . این سیستم به صرفه بوده و برای پرورش گوساله ها بیشتر رایج است . مصالحی که برای سقف در نظر گرفته می شود معمولاً در جایگاه بسته ، تیر آهن و آجر و در جایگاه نیمه باز ، ایرانیت و ورقه های فلزی می باشد . باید سعی نمود از ایجاد سقف های هادی حرارت مانند حلبي و ... خودداری گردد . ضمناً دیوار ، سقف و کف جایگاه باید از مصالحی مانند سنگ و آجر و سیمان ساخته شود تا امکان زندگی حشرات و میکروب ها کمتر شود و همچنین ضد عفونی جایگاه به راحتی صورت گیرد .

توصیه می گردد نظافت محل اصطبل و بهاربند به صورت روزانه یا چند روز یکبار انجام شود تا سلامت دامها به خطر نیفتند .

اصول پرواربندی گوساله



نمایی از یک جایگاه نیمه باز

بهاربند (محل گردش دام)

در جلوی سالن پرورش لازم است محوطه ای غیر مسقف به اندازه ۱/۵ تا ۲ برابر مساحت سالن در نظر گرفته شود تا در شرایط مساعد آب و هوایی گوساله ها بتوانند از آن به عنوان گردشگاه استفاده نمایند. بهاربندها باید طوری بنا گردد که در مسیر وزش بادهای فصلی قرار نداشته و در فصل زمستان نور خورشید تا انتهای محوطه برسد. بهتر است بهاربند های مختلف با درهای مناسب (عرض مناسب) بهم مرتبط بوده تا جابجایی دامها و کود به راحتی صورت پذیرد.

کف بهاربند ها هم بایستی خشک ، بهداشتی و قابل نظافت بوده و روزانه نظافت گردد . همچنین از شبیه ملایم حدود یک درصد برخوردار باشد تا آب و ادرار دام در آن جمع نگردد.

آخر

در نظر گرفتن تعداد کافی آخور و ابعاد مناسب آن توصیه می شود. در خوراک دهی دسته جمعی گوساله ها ، طول آخور باید به اندازه ای باشد که تمام گوساله ها با هم در یک زمان بتوانند از آن استفاده کنند. لذا توصیه می شود به ازای هر گوساله ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر طول آخور در نظر گرفته شود. همچنین ارتفاع مناسب برای آخورها ۶۰ سانتی متر و پهنای آن هم حداقل ۵۰ سانتی متر قابل توصیه است.

اصول پرواربندی گوساله

بهتر است خوراک از طریق راهروهای مخصوص، داخل آخورها ریخته شود تا کارگر جهت خوراک دهی وارد محل نگهداری گوساله هانشود، این مسئله در سلامت کارگر و دام اهمیت دارد. نصب نرده های فلزی در بخش داخل آخور مانع از ورود گوساله ها به داخل آخور و باعث جلوگیری از به هدر رفتن خوراک می شود. هر چه کف آخور صاف تر و صیقلی تر باشد دام تمایل بیشتری به مصرف خوراک و تمیز کردن کف آخور دارد، لذا سیمانکاری کف آخور در این باره قابل توصیه است.



نصب سایه بان بر روی آخور و آبشخور

آبشخور

گوساله های پرواری معمولاً در طول روز به اندازه ۱۰ الی ۱۵ درصد وزن بدنشان آب می خورند. لذا آب سالم بهداشتی باید همیشه از طریق آبشخور در دسترس دام باشد. بهتر است آبشخورها مرتباً نظافت و ضد عفونی گردد، نصب یک کف شور در ته حوضچه آبشخور به این امر کمک می کند. از قرار دادن آبشخور در زوایا و گوشه های محل نگهداری دام ها اجتناب گردد. چون امکان دسترسی تعداد دام کمتری به آن میسر خواهد شد و دام ها برای مصرف آب ممکن است با هم رقابت کنند. همچنین از قرار دادن آبشخور در محل اصطبلهای به علت خیس شدن کف و بستر دام ها باید اجتناب کرد.

اصول پروازبندی گوساله

ارتفاع آبشخورها حداقل ۷۰ سانتی متر، طول آن ۵۰ سانتی متر و عمق آن حداقل باید ۳۰ سانتی متر در نظر گرفته شود. قراردادن شناور و یا سیستم های آبخوری اتوماتیک باعث می شود تا همیشه آب سالم و خنک در اختیار دام ها قرار گیرد. در زمستان برای جلوگیری از یخ زدن آب بهتر است لوله ها عایق کاری گردد. لازم بذکر است با توجه به آب و هوای گرم قم بهتر است آخورها و آبشخورها دارای سایه بان باشند.

وضعیت نور: طراحی و جهت قرار گرفتن ساختمان ها باید به گونه ای باشد که از حداقل نور طبیعی در طول شباهه روز استفاده شود. از نور مصنوعی نیز برای سرکشی شباهه به دام ها، حفظ امنیت دامداری و یا انجام معاینه و درمان دامها باید استفاده شود. با توجه به شرایط آب و هوایی استان قم، لازم است قسمت جلوی اصطبل ها کاملاً باز بوده تا داخل سالن از نور مناسب برخوردار باشد.



وضعیت مناسب نور و تهویه در یک جایگاه نیمه باز

وضعیت تهویه: تهویه به معنای جابجایی هوای تازه و خشک خارجی با هوای آلوده و مرطوب داخل ساختمان است. تهویه مطلوب مهمترین عامل موثر بر سلامت دستگاه تنفسی دام و کارگر مرتبط

اصول پروازبندی گوساله

با آنهاست. به همین منظور در سالن پرورش به ازای هر بیست متر مربع مساحت کف سالن ، یک متر مربع پنجره نیاز است تا ضمن تامین تهویه مناسب . امکان ایجاد روشنایی کافی در سالن نیز فراهم شود . ساختمان های نیمه باز (سه طرف) نیاز به تهویه مصنوعی ندارند، اما در مناطق به شدت سردسیر که از جایگاه بسته یا نیمه بسته استفاده میشود لازم است برای تامین هوای کافی از تهویه مصنوعی (هواکش و بادبزن برقی) نیز استفاده شود . قدرت هواکش ها و مساحت پنجره مورد نیاز به عوامل متعددی مثل تعداد دام در واحد سطح ، نوع سیستم ساختمان (باز ، بسته و نیمه بسته)، نوع کف جایگاه و آب و هوای منطقه دارد. برای طراحی و اطمینان از سیستم تهویه مناسب ، حتما با کارشناسان امور دام مشورت نمائید.

انبار خوراک

خصوصیات و ویژگیهای یک انبار خوراک مناسب :

- توصیه می شود انبار علوفه و کنسانتره توسط یک دیوار از هم مجزا شوند.
- انبار باید دارای ظرفیت ذخیره خوراک یک دوره پرورش را داشته باشد.
- سقف انبار باید در مقابل نزولات جوی مقاوم باشد.
- نصب درب مناسب جهت عبور و مرور وسایل نقلیه و در نظر گرفتن پنجره در دیوارهای جانبی جهت ورود و خروج هوای تازه بسیار مهم است.



پوشش مناسب انبار خوراک

اصول پرواربندی گوساله

- کف انبار باید غیر قابل نفوذ و قابل شستشو باشد.
- محل انبار در محوطه باید در نظر گرفته شود که دسترسی به آن آسان و خوراک دهی به دامها در اسرع وقت انجام گیرد.

سیلوی علوفه

در واحدهای بزرگ پرواربندی (واحدهای بیش از ۱۰۰ راس) به منظور در دسترس قرار داشتن علوفه سبز و آبدار در طول سال، اقدام به ساخت سیلوی علوفه می‌کنند.

در بین روشهای موجود برای ذخیره نمودن علوفه، استفاده از علوفه سیلو شده به دلیل کیفیت بالا، تنوع ویتامین‌ها و ارزش غذایی فوق العاده بر روش خشک کردن که سبب از بین رفتن بسیاری از مواد مغذی علوفه به خصوص پرتوئین آن است، ارجحیت دارد. به همین دلیل در سالهای اخیر سطح زیرکشت ذرت علوفه‌ای با توجه به ارزش غذایی آن، سازگاری با شرایط اقلیمی متفاوت و عملکرد بالای آن در واحد سطح، افزایش چشمگیری داشته است. پرواربندان عزیز استان جهت آگاهی از چگونگی ساخت و ساز و ویژگیهای سیلو می‌توانند با کارشناسان امور دام مراکز خدمات و یا شهرستان و استان مشاوره نمایند.

سکوی بارگیری

یکی از مهمترین بخش‌های تاسیسات پرواربندی گوساله، سکوی بارگیری است. محل سکو باید در



سکوی بارگیری دام، از بخش‌های مهم تاسیسات پرواربندی گوساله به شمار می‌رود.

اصول پرواربندی گوساله

جایی قرار گیرد که دام های بخش های مختلف جایگاه را بتوان به راحتی به سمت آن هدایت کرده وبارگیری نمود. شیب ملایم جهت بارگیری دام ها در یک طرف سکو درنظر گرفته شود و طرف دیگر که محل توقف وسیله است باید ارتفاع آن به اندازه ارتفاع کف بار کامیون تعیین شود. قسمت شیب دار سکو بهتر است آجدار ساخته شود تا دام هاروی آن سرخورده و براحتی بالا روند. در دو طرف سکو نرده های نگهدارنده به ارتفاع $1\frac{1}{3}$ متر توصیه می شود تا دام ها مستقیم به سمت کامیون حمل دام هدایت شوند. محل سکو نسبت به درب خروجی در نظر گرفته می شود تا امکان ورود و خروج کامیون حمل به راحتی انجام پذیرد.

قرنطینه

به منظور جداسازی و معالجه دامهای بیمار، احداث محلی برای قرنطینه و مداوای دامها در واحد پرواربندی لازم است. این ساختمان در گوش زمین دامداری و در منتهی الیه جهت وزش باد احداث می گردد.

انبارکود

انبارکود باید در ناحیه ای دور از محوطه نگهداری دام ها و ساختمان های اداری و کارگری در نظر گرفته شود. جهت وزش بادهای دائمی باید به گونه ای باشد که از سمت ساختمان های اداری و کارگری به سمت انبارکود باشد تا بوی بد و گرد و غبار ناشی از کود به سمت این ساختمان ها نیاید. انبارکود ممکن است بصورت روزمیانی و یا زیر زمینی در نظر گرفته شود ولی به هر حال به محض پرشدن ، باید تخلیه و کود آن از محوطه خارج شود.

ساختمان مسکونی

به منظور اسکان کارگر دامداری ، وجود ساختمان مسکونی لازم است و باید در محلی ساخته شود که کارگر اشراف لازم را هم بر درب ورودی و هم بر سالن پرورش داشته باشد. بهتر است اتاقی هم به عنوان دفترکار مدیر در کنار ساختمان کارگری احداث گردد.

اصول پرواربندی گوساله

ساختمانها و تاسیسات مورد نیاز واحدهای پرواربندی صنعتی و نیمه صنعتی مطابق با قانون نظام دامپروری (بر اساس یک راس)

ردیف	تاسیسات مورد نیاز				
	واحد غیر صنعتی مسقف (متر مربع) غیرمسقف (متر مربع)	واحد صنعتی مسقف (متر مربع) غیرمسقف (متر مربع)	واحد غیر صنعتی مسقف (متر مربع)	واحد صنعتی مسقف (متر مربع)	
۱	۳	۲	۴/۵	۳	جایگاه گوساله
۲	-	۰/۵	-	۰/۸	انبار کنسانتره
۳	-	۰/۲	-	۰/۳	انبار علوفه
۴	۱/۲	-	۱/۸	-	سیلو
۵	-	۰/۳	-	۰/۴	خانه کارگری
۶	۴/۲	۳	۶/۳	۴/۵	جمع کل زیر بنا

آماده کردن جایگاه جهت ورود گوساله های جدید

- قبل از ورود گوساله های پروار به دامداری، می بایست فضولات و کود باقی مانده از دوره پرواربندی قبل را جمع آوری و از محوطه خارج نمود.
- کف جایگاه به کمک آب آهک و سوموم تجاری رایج با در نظر گرفتن مقدار مصرف توصیه شده، ضد عفونی شود.



قبل از ورود گوساله ها به جایگاه ، باید کودها جمع آوری و محوطه ضد عفونی شود .

اصول پرواربندی گوساله

- دیوارها حداقل تا ارتفاع ۱/۵ متری و درها و راههای ارتباطی، انبار کود و حتی آخورها و آبشخورها نیز باید به خوبی نظافت و ضد عفونی شوند.
- نرده‌های شکسته شده و تاسیسات مستهلك نیز باید در این فاصله کنترل و تعمیر گردد.

انتخاب و خرید گوساله مناسب جهت شروع پرواربندی

- با توجه به کثرت واحدهای پرواربندی و تقاضای بسیار بالا برای خرید گوساله‌های داشتی جهت پروار در استان، تمامی گوساله‌های نر و حتی ماده مازاد تولیدی جهت پرواربندی مورد استفاده قرار می‌گیرند.
 - در خرید گوساله باید به اقتصادی بودن خرید گوساله توجه شود و باید گوساله با هر قیمتی خریداری شود. لذا باید تفاوت قیمت خرید و فروش آن در نظر گرفته شود و مدت زمان لازم برای جبران تفاوت باید بیش از ۴ ماه باشد.
- شكل ظاهری گوساله پروار:** گوساله‌ای که برای پرواربندی خریداری می‌شود باید به گونه‌ای باشد که استعداد تولید گوشت را داشته باشد. بدنه گوساله پرواری باید کوتاه، پهن و عضلانی و همچنین دارای گردن کوتاه و نیرومند باشد. ماهیچه‌ها در نتایجی که ارزش گوشتی بیشتری دارند، مثل ران و دست باید از رشد خوبی برخوردار باشد.



انتخاب گوساله مناسب، یکی از عوامل مهم موفقیت پرواربندی است.

اصول پرواربندی گوساله

سن و وزن گوساله: به طور کلی گوساله های ۶ تا ۸ ماهگی با وزن حداقل ۱۵۰ کیلوگرم برای پرواربندی مناسب می باشد. بهترین فصل برای پرواربندی، مهر ماه هر سال می باشد، زیرا مصادف با زیادی گوساله و پایین بودن قیمت برای خرید است و بهترین زمان فروش، تابستان است چراکه مصرف گوشت گوساله زیاد شده، بالطبع قیمت آن بالا می رود.

حمل و نقل دام از محل خرید تا واحد پرواربندی

در موقع جابجا کردن دام از محل خرید به واحد دامداری (در شرایط استان قم، دام از ۴ تا ۲۰ ساعت درون کامیون حمل دام قرار می گیرد تا به مقصد برسد)، باید جهت کم کردن استرس حمل، هر چه در توان داریم انجام دهیم، در این زمینه این نکات توصیه می شود:

- بکارگرفتن کامیون های بزرگتر که مانور کمتری داشته و پیچ هارانتر و آرامتر پشت سر می گذارند.
- حمل دامهای هم جشه در داخل یک کامیون
- قرار دادن بستر مناسب مانند کاه در کف کامیون
- اجتناب از بکارگیری کامیون های با دیوارکوتاه و یا کف صاف و آهنه
- عدم وجود شکستگی در چوب های کف اتاق بار کامیون
- سالم بودن فنی کامیون و آمادگی راننده برای طی مداوم مسیر بدون توقف
- وجود سکوی مناسب برای بارگیری و تخلیه دام در مبدأ و مقصد
- عدم وجود فاصله بین کامیون و سکوی بارگیری در هنگام تخلیه و بارگیری دام (در صورت وجود فاصله بایستی با گونه های پر از کاه پر شود).
- بازدید مرتب بار کامیون جهت اجتناب از روی هم افتادن و خفگی دامها
- و اینکه هنگام سوار و پیاده کردن دامها باید با ملایمت و خونسردی با گوساله رفتار کنیم، به این ترتیب از وحشت و ترسیدن دام جلوگیری می شود..

تغذیه مناسب گوساله های پرواژی

در پرواربندی هزینه خوراک، اصلی ترین هزینه دامداری را تشکیل می دهد و توجه به تغذیه دام ها اساس موفقیت در امر پرورش گوساله پرواژی است. لذا لازم است که به تغذیه گوساله هایی شتر اهمیت داده شود

اصول پرواربندی گوساله

و تغذیه مناسب آنها زیر نظر متخصص تغذیه دام انجام شود.

برخی از موارد مهم و مورد تأکید در امر تغذیه گوساله های پرواری بدین شرح قابل توصیه می باشد:

۱- در پرواربندی گوساله استفاده از مواد خشبي در جيره نهايى ، اساسا برای پيشگيري از اختلافات گوارشي (اسيدوز، آبسه هاي كبدى ، نفح و ...) مى باشد و به عنوان منبعى از مواد مغذي قابل اهميت نمى باشد. لذا تلاش مى شود که تا حد امکان سهم کنسانتره در جيره زياد و سهم علوفه در آن کاهش يابد. به دليل اينکه مواد خشبي در مقايسه با کنسانتره باعث هزيته هاي اضافي در رابطه با حمل و نقل خردکردن و مخلوط کردن مى شود و عموماً انژري خالص حاصل از کنسانتره بسيار ارزانتر از انژري خالص حاصل از علوفه تمام مى شود.

۲ - در روند تغذیه گوساله پروار به خصوص در اوآخر دوره پرواربندی می بايستی به بيماريهاي تغذیه ای (اسيدوز، نفح و ...) توجه جدي شود.

۳ - مواد خشبي جيره ، اختلالات گوارشي را کنترل مى کند. ممکن است وارد کردن آنها به جيره پرهزينه باشد ولی به عنوان يك عامل در مقابل اختلالات گوارشي انجام وظيفه مى کند. بنابراین حداقل علوفه مورد نياز در جيره باید رعایت شود.

۴ - مدیرiyت عالي تغذیه گوساله های پرواری به مهارت آخورخوانی دامدار بستگی دارد. منظور از آخورخوانی ، تنظيم دقیق مقدار خوراک ریخته شده با مقدار مصرف گاوها است. اگر آخور خالی باشد و به وسیله گاوها لیسیده شود ، نشان دهنده گرسنه بودن آنها است که این امر باعث مى شود در طی ۱ الی ۲ ساعت بیش از حد خوراک مصرف کنند که ممکن است باعث بروز عوارضی مانند اسیدوز در آنها شود. همچنین اگر خوراک خيلي زیادي در آخور بماند ، ممکن است بيات شود و در صورت مرطوب بودن یا داشتن اجزا پر رطوبت فاسد شود. خوراک فاسد شده و کپك زده ، مقدار مصرف خوراک دام ها را کاهش داده و موجب بروز خطا در آخورخوانی مى شود ، چون ممکن است تصور شود خوراک بيش از حد مصرف ریخته شده است ، در حالی که اين خوراک با قيمانده قابل مصرف نىست و باید از آخور برداشته و به دور ریخت.

۵ - استفاده از موادی نظير جوش شيرين فقط در شرایطی توصیه مى گردد که مقدار مواد خشبي جيره خيلي کم باشد که در اين شرایط اين مواد جهت مقابله با اسیدوز موثر خواهند بود.

اصول پرواربندی گوساله



مهارت آخر خوانی دامدار در تغذیه گوساله ها نقش اساسی دارد.

۶- در اغلب پرواربندی ها، در زمان ورود گوساله، جیره هایی با درصد بالای مواد خشبي یا حتی کاملا علوفه ای ارائه میگردد. در مورد گوساله های درشت این عمل تا حدی قابل انجام است، زیرا گوساله ها از هشت ماهگی به بعد می توانند انرژی مورد نیاز خود را از علوفه بدست آورند. اما در پرواربندی هایی که گوساله های کوچک تازه از شیر گرفته از گاوداری های شیری خردباری می شوند این عمل قابل انجام نیست. توضیح اینکه گوساله بلا فاصله بعد از شیر گرفتن، نمی تواند نیاز خود را از علوفه بدست آورد و لذا کنسانتره را خیلی بیشتر از علوفه مصرف می کند. به مرور زمان مقدار مورد نیاز کنسانتره نسبت به علوفه به طور محسوسی با افزایش سن و جثه گوساله کاهش می یابد. لذا پرواربندانی که گوساله تازه از شیر گرفته شده (۲ تا ۳ ماهگی) جهت پروار می خرند باید به لزوم شروع تغذیه با کنسانتره بالا توجه نمایند.

۷- توازن کامل جیره وجود تمام مواد مغذی مورد نیاز گوساله در جیره از اهمیت زیادی برخوردار است. در صورت عدم وجود تمام مواد مغذی مورد نیاز جهت افزایش وزن گوساله (تولید گوشت)

اصول پرواربندی گوساله

قیمت محصول تولیدی راهم پایین می آورد . لذا فرمول صحیح جیره بسیار مهم بوده و با استناد توسط کارشناس تغذیه دام و با روش حداقل هزینه ، تعیین گردد .

۸ - نظر به اینکه پروتئین مورد نیاز دام در مواد غذایی مرسوم در پرواربندیهای استان بدون اوره تامین می شود ، لذا پرواربندان با استناد در جیره گوساله هایشان از اوره اجتناب نمایند ، برای اینکه اوره در شرایط پرواربندی سریع نمی تواند پروتئین مناسبی برای گوساله ها تامین نماید .

۹ - لزوم استفاده از کربنات کلسیم و نمک در جیره جهت تامین مقدار کافی سدیم و کلسیم جیره .

۱۰ - لزوم استفاده از مکمل های املاح و ویتامین از پیش آماده شده در جیره .

۱۱ - اصولاً یک گوساله پرواری خوب به ازای هر هفت کیلوگرم غذایی که می خورد یک کیلوگرم به وزنش افزوده می گردد . این میزان با توجه به نوع مواد غذایی ، آب و هوای ویژه نژاد دام پروار ، متغیر (۶ تا ۹ کیلوگرم) می باشد .

۱۲ - بهترین ترکیب جیره برای گوساله های پرواری بدین صورت پیشنهاد می گردد :

الف- علوفه : شامل کاه و یونجه خشک که گاهآکاه را خیس نموده و با کنسانتره مخلوط می کنند ، ولی یونجه خشک را به صورت پرس به طور آزاد در اختیار دام قرار می دهند .

ب- کنسانتره : شامل مخلوط موادی از قبیل : آرد جو ، کنجاله تخم پنبه ، تفاله خشک ، چغندر قند ، سبوس گندم ، پودر استخوان ، نمک و ... می باشد . در جیره ای پرواری از ۱۰۰ % کل جیره به طور معمول ، ۶۵ % کنسانتره و ۳۵ % علوفه در نظر می گیرند که این نسبت ها با توجه به طول دوره پروار قابل تغییر می باشد .

۱۳ - معمولاً از زمان ورود گوساله به دامداری تا اتمام دوره پرواربندی ، جیره آنها به طور مرحله ای و گام به گام با استناد تغییر کند تا در جیره نهایی ، بیش از ۸۰ % ماده خشک مصرفی ، کنسانتره باشد . این تغییرات جیره ها باید به صورت ملایم و تدریجی صورت پذیرد .

شناخت رفتار دام در واحد (رفتار شناسی دام)

قبل از اینکه به پرورش دام پردازیم می باشیم از نیازهای فیزیولوژیک و رفتارهای معمول آن اطلاع کامل داشته باشیم . رعایت برخی نکات بظاهر ساده و پیش پا افتاده ولی در عین حال مهم در این

اصول پرواربندی گوساله

زمینه می تواند موثر و کاربردی باشد:

- ۱- گاوهای گوساله های پرواری نسبت به گرمای زیاد حساس بوده و عکس العمل نشان می دهد، به طوریکه با کاهش مصرف خوراک و کاهش وزن مواجه می شوند. دمای مطلوب برای آنها از ۵ تا ۲۷ درجه سانتیگراد است، هر چند که تا دمای منفی ۱۰ درجه رانیز در شرایط مناسب تقدیمه ای تحمل می کنند، اما به دمای های بالاتر از ۴۰ درجه سانتیگراد (بسته به درصد رطوبت محیط) واکنش منفی نشان می دهد.
- ۲- بستر خیس، آلدگی هوا، وجود ذرات معلق، گازهای مضر در محیط، وزش بادهای شدید، سرو صدا و حتی ورود افراد بیگانه به دامداری، همگی باعث اذیت و وقوع استرس برای دامها می شود.
- ۳- گاوهای برای مصرف خوراک و آب و پیدا کردن یک محل استراحت با هم رقابت می کنند که گاهی این مسئله باعث آسیب رساندن آنها به یکدیگر می شود.
- ۴- گوساله ها بر اثر بیماری یا آسیب دیدگی، سریع عکس العمل نشان داده و الگوی رفتار عادی خود را تغییر می دهد. برای مثال کمتر خوراک می خورند، کمتر قدم میزنند و یا با ایجاد سر و صدا جلب توجه می کنند.
- ۵- گوساله ها هر چه بزرگتر می شوند، رفتار تهاجمی آنها افزایش می یابد.
- ۶- گوساله ها بر اثر حرکت در یک مسیر خاص و نسبت به یک کارگر مشخص عادت کرده و به خوبی نحوه رفتار با آن را می آموزند. لذا حتی الامکان از تعویض کارگران در خلال دوره پرواربندی اجتناب شود.
- ۷- در شرایط عادی گوساله ها ۵۰ درصد وقت خود را (۱۲ ساعت) در شبانه روز به استراحت می پردازند. دفعات استراحت گوساله ها در طول روز ۱۰ تا ۱۵ بار و در هر نوبت از ۱ تا ۱/۵ ساعت می باشد. مابقی وقت گوساله ها صرف مصرف آب و خوراک، قدم زدن و بازی با یکدیگر می شود. تغییر رفتار عادی گوساله ها (غیر از موارد ذکر شده) نشانه ناراحتی دام و یا بروز بیماری در بین آنهاست.
- ۸- گاوهای پرواری معمولاً با شاخ به یکدیگر یا افراد حمله می کنند. لذا شاخ بری و یا شاخ سوزی می تواند تا حد زیادی مانع از آسیب آنها به یکدیگر شود.

اصول پرورايندي گوساله



شاخ بري يا شاخ سوزي گوساله ها از آسيب رساندن به يكديگر جلوگيري می کند .

- ٩ - خيس و لغزنده بودن كف جايگاه باعث سرخوردن دامها و بروز آسيب هایي مانند لنگش و یا ناراحتی سم در آنها می شود که در این خصوص سم چینی گوساله ها توصیه می شود .
- ١٠ - با دامها به نرمی و آهستگی برخورد کنید و هر روز آنها را مورد بازرسی قرار دهيد .
- ١١ - در پرورايندي مهمترین هدف ، افزایش وزن زنده دام است که سنجش آن با استفاده از يك دستگاه باسکول يك تني که به صورت انفرادي برای تک دامها ميسراست ، انجام می شود . جهت برآورد افزایش وزن می بايستی وزن کشی دامهای مشخص شده به طور مرتب در زمان خاصی از روز و هر دو هفته يکبار و یا حدакثر ماهی يکبار انجام شود ، در اين صورت دامها نيز به اين کار عادت کرده و به راحتی وارد باسکول می شوند . پس از هر بار وزن کشی ، دامهایی که رشد آنها از ميانگين كمتر است مورد بررسی فرار گرفته و حتى الامكان باید به رفع موافع رشد آنها اهتمام گردد . ضمناً از طريق تعبيين افزایش وزن روزانه گله ها می توان به سود و زيان روزانه دامداری نيز پي بردن و همواره به صورت دقیق از ميزان دارايی و دخل و خرج نيز اطلاع داشت .

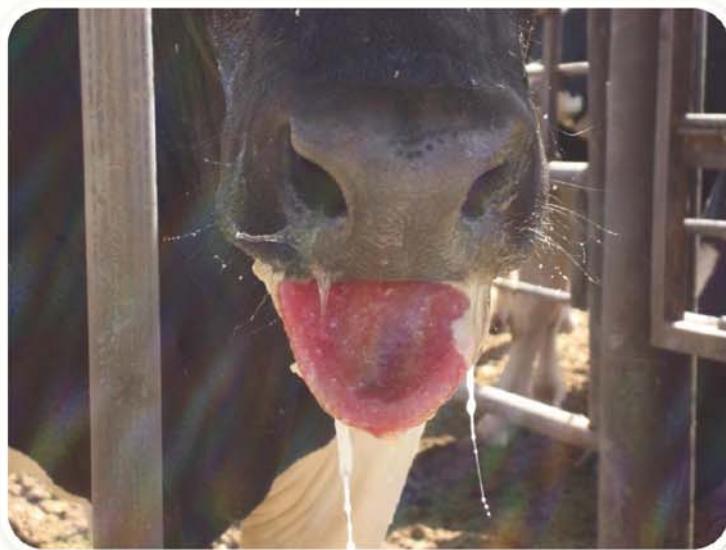
بیماریهای گوساله پروار

اکثر بیماریهای رایج در واحدهای گوساله پروار منشا ویروسی یا باکتریایی دارد. عمدۀ بیماریهای رایج در واحدهای پرواربندی استان بشرح ذیل می‌باشد:

- بیماری تب برفکی: از بیماریهای ویروسی مهم و رایج در واحدهای گوساله می‌باشد.
- بیماری تسلریوز: در فصول بهار و تابستان به علت وجود کنه ناقل در دامداریهای استان به وفور دیده می‌شود. در این مورد بایستی سمپاشی به طور مرتب انجام گیرد و در صورت بروز بیماری، داروی زردی با تشخیص و تجویز دکتر دامپزشک مورد استفاده قرار گیرد.
- بیماریهای شاربن و شاربن عالمتی هم از بیماریهای خطرناک است که می‌بایستی از طریق واکسیناسیون بموقع از بروز آن جلوگیری کرد.

پیشگیری از بیماریها

الف- واکسیناسیون: واکسیناسیون گوساله‌های پرواری یکی از راههای پیشگیری از بیماریها می‌باشد. مهمترین واکسن‌هایی که با نظارت مستقیم دامپزشک می‌بایستی مصرف شوند عبارتند از:



بیماری تب برفکی، یکی از بیماریهای مهم و رایج در دام‌ها می‌باشد.

اصول پرواربندی گوساله

۱- واکسن تب بر فکی : مصرف این واکسن به صورت تزریقی انجام می شود. تعیین مقدار و زمان انجام این واکسیناسیون با نظر دامپزشک می باشد، ولی به طور متداول برای گوساله های کنوبت در شروع پرواربندی و تکرار را بعد از ۲۰ روز و دفعات دیگر هر ۴ ماه یکبار همزمان با اجرای طرح کشوری اجرامی گردد.

۲- واکسن زردی (تیلریوز) : زمان تزریق آن در بهمن ماه می باشد.

۳- واکسن سیاه زخم یا شاربن : سالی یک بار واکسیناسیون انجام می شود.

۴- واکسن شاربن علامتی : این واکسن نیز در سال یک بار انجام می شود.

ب- رعایت اصول بهداشتی- قرنطینه ای : جهت رعایت اصول بهداشتی- قرنطینه ای، توجه به یکسری از نکات می تواند حائز اهمیت باشد:

۱- یکی از مهمترین راههای انتقال بیماری به دامداریها ، ورود دام آلوده به آن می باشد. بنابر این هر گونه نقل و انتقال دام با اخذ مجوز حمل از دامپزشکی استان مبدا صورت گرفته و پس از تخلیه در دامداری، جهت ادامه اقدامات بهداشتی، بادامپزشکی منطقه هماهنگی شود.

۲- از ورود افراد متفرقه به واحد دامداری جلوگیری شده ، در صورت ضرورت ورود افراد، حتماً با پوشیدن لباس و چکمه اختصاصی وارد دامداری شوند.

۳- خودرو ، وسایل و تجهیزات قبل از ورود به دامداری بایستی (در حوضچه مخصوص) ضد عفونی شوند.

۴- در صورت بروز تب بر فکی در یک منطقه ، سریعاً به ادارات دامپزشکی اطلاع داده واز نقل و انتقال دامها جلوگیری شود.

زمان فروش و پایان دوره پرواربندی

زمان پایان پروار وقتی است که اضافه وزن روزانه با مقدار خوراک مصرفی دام هماهنگ نباشد. یعنی اینکه دام به همان اندازه که می خورد قادر نیست ضربت تبدیل بالایی داشته باشد، در نتیجه راندمان تولید و افزایش وزن آنها کاهش می یابد. در اینصورت نگهداری دام هیچ سودی در بر ندارد و باعث تحمیل هزینه های اضافی برای دامدار می شود. یک پرواربند با تجربه، اطلاعات مفیدی در رابطه با، سن ، وزن و مقدار خوراک مصرفی را در گوساله های پرواری می داند. درنتیجه بیهوده به نگهداری و پرورش دامها ادامه نمی دهد. بنابراین در یک وزن خوب و مناسب عملیات پرواربندی را تمام می کند و گوساله پروار را به فروش می رساند.

اصول پرواربندی گوساله

خلاصه مطالب:

- ۱ - پرواربند موفق پرواربندی است که اصول علمی و تجربه دیگران را در واحد خود رعایت کند.
- ۲ - رعایت نکته های فنی و بهداشتی در ساختمان و تاسیسات پرواربندی، از ضروریات است.
- ۳ - در هنگام خرید گوساله می بایستی به شکل ظاهری، جنس، نژاد و سلامت گوساله ها توجه شود.
- ۴ - ضد عفونی، نظافت و اکسیناسیون صحیح از نکات مهم در پرواربندی است.
- ۵ - یک جیره غذایی دقیق و کامل مناسب با وزن دام ، موجب افزایش تولید و صرفه اقتصادی در پرواربندی می شود.
- ۶ - توجه به مدت زمان پرواربندی و فروش آن از لحاظ اقتصادی، بسیار مهم است.
- ۷ - استفاده از نظریات کارشناسی مدیران فنی و تجربه های دیگران جهت افزایش بهره وری از نکات ضروری می باشد.
- ۸ - با مدیریت صحیح در پرواربندی می توان ضمن کاهش هزینه های تولید و افزایش درآمد، زمینه تولیدگشت سالم به جامعه را فراهم نمود.