



اهداف مهم ایجاد ترکیب ژنتیکی جدید

گوسفند گوشتی:

- ۱- حفظ خصوصیات ممتاز و مناسب گوسفندان بومی استان
- ۲- ارتقاء بهره وری اقتصادی به ازاء هر راس میش مولد
- ۳- بستر سازی جهت کاهش پرورش گوسفند در مراتع
- ۴- ساماندهی حرفه گوسفندداری در سامانه های غیر مرتعی از طریق اقتصادی نمودن تولید با کاهش هزینه ها و افزایش درآمد و در نتیجه افزایش بهره وری به ازاء هر راس مولد با بهبود شاخص هایی مانند: افزایش چنقلوزایی؛ بهبود صفات مادری؛ داشتن سرعت رشد و ضریب تبدیل مناسب؛ غیر فصلی نمودن تولید مثل و زایش؛ بهبود کیفیت لاشه؛ حذف و یا کاهش دنبه بدون افزایش چربی لاشه در مقایسه با نژادهای بومی

نتیجه مورد انتظار از ایجاد ترکیب ژنتیکی

جدید گوسفند گوشتی:

- ۱- ایجاد ترکیب ژنتیکی جدید بر پایه نژاد بومی استان (حفظ ذخایر ژنتیکی گوسفندان بومی به شکل پایدار و اقتصادی) و بهره گیری از برخی صفات مطلوب نژادهای گوسفند خارجی.

- ۲- ارتقاء صفات تولیدی و تولید مثلی با حفظ



بختیاری با سودآوری کمی همراه است حال اگر قرار باشد این دام در سیستم بسته و با غذای دستی تغذیه شود وضعیت بدتر خواهد شد. در همین راستا طی چند سال اخیر پروژه ای تحت عنوان: "تولید ترکیب ژنتیکی گوسفند پربازده" تعریف شد و فاز تحقیقاتی آن در ایستگاه توسعه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند لری بختیاری انجام گردید و با توجه به نتایج مثبت بدست آمده ناشی از تلاقی گوسفند لری بختیاری با نژاد پربازده خارجی این پروژه بطور وسیع در سطح گله های استان ترویج و در حال انجام است.

تعریف آمیخته گری (تلاقی گری):

عملکرد نامناسب صفات تولیدی و تولید مثلی گوسفندان استان نمی تواند بازدهی اقتصادی مناسبی را برای پرورش دهندگان گوسفند ایجاد نماید و چاره ای جز تولید نژادهای جدید با صفات مطلوب و پایدار نیست؛ لذا یکی از اهداف مد نظر در استان و کشور در زمینه گوسفند، تولید آمیخته های جدید با استفاده از نژادهای مطرح پربازده گوشتی می باشد. بطور ساده آمیخته گری را می توان استفاده از دو یا چند نژاد برای تولید دامی که ترکیبی از صفات و مزیت های دو یا چند دام را دارد.

به دنبه بین ۱۴ تا ۱۶ است. با توجه به اینکه نژاد لری بختیاری جزء نژادهای دنبه بزرگ است که گاهاً وزن دنبه در دامهای پرواری تا ۱۵ کیلوگرم می رسد در نتیجه غذای زیادی جهت تولید دنبه ای استفاده می شود که امروزه تقاضای زیادی برای آن وجود ندارد.

۲- درصد باروری و دوقلوزایی اکثر گله های موجود در استان پایین است و عملاً دامداران بهره مطلوبی از دامهای مولد شیرگیری نمی کنند.

۳- فصل جفتگیری گوسفندان این نژاد فقط در زمان معینی از سال است. همچنین سن جفتگیری دامهای جایگزین (شیشکهای ماده) این نژاد در سن بالایی اتفاق می افتد (حدود ۱۶ تا ۱۸ ماهگی).



در حال حاضر بروز خشکسالی طی چند سال اخیر و چرای بیش از حد دام باعث کاهش شدید پوشش گیاهی در مراتع گردیده است و چنانچه وضعیت بارش ها به همین صورت باشد به نظر می رسد دامداران مجبور باشند دامهای خود را در سیستم بسته و با غذای دستی تغذیه نمایند. همانطور که در بالا اشاره شد به خاطر پایین بودن راندمان صفات تولید مثلی و بالا بودن ضریب تبدیل غذایی، پرورش نژاد لری

۴- استفاده از اسپرم گوسفند پربازده خالص جهت تلقیح مصنوعی میش هایی که از نظر فحلی همزمان شده اند. بطور متوسط راندمان تلقیح مصنوعی با اسپرم تازه حدود ۵۰ درصد است. میش هایی که با تلقیح مصنوعی آبستن نشده و سیکل فحلی خود را طی دوره بعدی نشان می دهند با قوچهای بومی جفتگیری خواهند کرد تا دامها قصر نشوند. برنامه ریزی جهت اجرای برنامه تولید مثلی هر ۹ ماه یکبار در گله های تحت پوشش صورت می گیرد.

۵- بره های آمیخته نسل اول طی ۱۴۷ تا ۱۵۳ روز بعد از تلقیح مصنوعی متولد خواهند شد. ثبت اطلاعات شجره دام های تحت پوشش، اطلاعات همزمان سازی فحلی، تلقیح مصنوعی و زایش و وزن کشی دامها در سنین مختلف، در دفاتری که در اختیار دامدار است انجام می گیرد و سپس این اطلاعات توسط کارشناسان شهرستان در سامانه نرم افزاری تحت وب مرکز اصلاح نژاد دام کشور به منظور انتخاب دامهای برتر جهت جایگزینی، وارد خواهند شد.

۶- بعد از تولد بره های آمیخته، این دامها از روز دهم با جیره استارتر که جیره غذایی دارای انرژی و پروتئین بالایی است تغذیه و این بره ها در سن ۶۰ تا ۷۰ روزگی از شیر گرفته می شوند.



روش اجرا:

باید توجه داشت که آمیخته گری گوسفند همانند اکثر کارهای اصلاح نژادی دیگر دارای هزینه های بالایی است بنابراین تحت پوشش قرار دادن کل جمعیت گوسفند در یک منطقه یا یک استان بسیار هزینه بر و از نظر کاری غیر قابل انجام است. روش قابل اجرا برای این کار این است که تعدادی از گله های گوسفند با عملکرد تولیدی خوب که در اختیار دامداران و بویژه دامداران پیشرو است انتخاب و آمیخته گری در گله های آنها انجام می شود تا زندهای تولید بالا در آن گله ها وارد و ثابت شود. سپس از قوچهای این گله ها برای همان گله و یا سایر گله های متقاضی استفاده می شود تا تولید در آن گله ها هم بالا رود.

مراحل انجام آمیخته گری را می توان به شرح ذیل نام برد:

۱- مراجعه دامدار به مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان مربوطه جهت تکمیل فرم های تقاضا
۲- بازدید کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان مربوطه از وضعیت گله، جایگاه، مراتع و نحوه مدیریت دامدار و تکمیل فرم های مربوطه.

۳- تدوین برنامه زمان بندی مدیریت پرورش و تولید مثل جهت همزمان سازی فحلی با استفاده از اسفنج و هورمون.

تطابق محیطی گوسفند
۳- جلوگیری از آمیخته گری های بی هدف و بدون برنامه و کمک به خروج دام مازاد از مراتع
بطور کلی نتیجه نهایی از اجرای این پروژه تولید یک گوسفند آمیخته ۲ نژادی است که در آمیخته نهایی ۵۰ درصد ژن نژاد بومی و ۵۰ درصد ژن نژاد پربازده خارجی تثبیت می شود.

هدف استفاده از هر کدام از این نژادها بصورت زیر است:

۱- نژاد پربازده : هدف استفاده از نژاد پربازده انتقال ژن های دو و چند قلو زایی، بهبود کیفیت لاشه و افزایش راندمان پرورش است.
۲- نژاد بومی: بطور کلی دام های بومی یک منطقه طی سالهای طولانی در برابر شرایط سخت محیطی از قبیل آب و هوای گرم و سرد، بیماری های عفونی و انگلهای داخلی و خارجی موجود در منطقه و سایر موارد عادت پذیر شده اند و در نتیجه ضروری است که از ژن های مربوط به این دام نیز استفاده گردد. همچنین نژادهای بومی استان چهارمحال و بختیاری دارای عملکرد نسبتاً خوبی برای صفات مربوط به رشد هستند.





بالای یک کیلوگرم می رسد. همچنین آمیخته های حاصله قابلیت رشد خوبی در دوره پروراندی داشته و به خوبی پرورار می شوند.

شیشکهای ماده آمیخته از نظر چرا در مراتع و پس چرهای مزارع به خوبی قادر به استفاده از مراتع و علوفه خشبی آنها هستند. با توجه به کاهش معنی دار دنبه در آمیخته ها، شیشک های ماده و نر چالاک بوده و کمتر دچار گرگ گرفتگی می شوند. با توجه به بلوغ زودرس در بره های آمیخته نر و ماده و جهت جلوگیری از زودآبستگی شیشکهای ماده، ضروری است بره های نر و ماده بعد از سن ۴ تا ۵ ماهگی از یکدیگر جدا شوند. از نظر ابتلا به بیماری های عفونی تفاوت زیادی بین دامهای خالص و آمیخته وجود ندارد.

دوفلوزایی در میشهای آمیخته در همان زایش اول تقریباً ۱۰۰ درصد بوده و با توجه به اینکه پایه پدری که به عنوان دام پربازده استفاده می شود نژادی چندفلوزاست، مقدار شیر تولیدی میشهای آمیخته هم مطلوب و کفاف بره های خود را می دهد.

بلوغ بره های نر و ماده آمیخته در سن پائین تری نسبت به نژاد بومی صورت می گیرد و در سن حدود ۸ تا ۹ ماهگی قادر به جفتگیری خواهند بود.

۷- بر اساس رکوردهای وزنی سنین مختلفی که از بره های نر و ماده آمیخته گرفته می شود تعدادی از بره های نر و ماده آمیخته جهت ایجاد نسل بعد، انتخاب می شوند و تحت نظارت کارشناسان معاونت بهبود تولیدات دامی عملیات جفتگیری این آمیخته ها برنامه ریزی و صورت می پذیرد.



آشنایی با خواص درمانی گیاهان دارویی (قسمت ۴)

گردآورنده: نصراله امینی
کارشناس IPM

ردیف	نام دارو	حاصل از گیاه	مواد مؤثر	خواص دارویی
۲۲	بخور اکالیپتوس از شرکت های مختلف	تنطور اکالیپتوس همراه با سایر گیاهان نظیر مُرد، آویشن و ...	سینئول، اکالیپتول، سیترونل، منتول، تیمول	۱- رفع سرماخوردگی، سرفه و گرفتگی بینی ۲- بهبود آکنه
۲۳	پودر برن	بوسته یا سیوس گندم	بلی ساکاریدهای سلولزی و غیر سلولزی، پروتئین، املاح و چربی	۱- رفع ناراحتی های روده ۲- ملین یا ضد یبوست
۲۴	شربت برونکوتیدی	آویشن شیرازی	تیمول و کارواکرول	ضد سرفه و خلط آور
۲۵	قطره باسی پی	گل ساعتی	آلکالوئیدهای هارمان، هارمالین، مالتول	آرام بخش و رفع بی خوابی
۲۶	قطره پرسیکا	ترکیبی از گیاه مسواک بومادران و نعناع	کلسیم، فلوراید، کلراید، ایزوتوسیانات، منتول، آزلون و آکیلین	۱- پیشگیری از جرم، پلاک، پوسیدگی دندان و ضد عفونی دهان ۲- مسکن درد دندان و لثه
۲۷	قطره پروستاتان	ترکیبی از چند گیاه شامل گزنه، خارخاسک و کدوی تخم کاغذی	استروئیدها، اسکوپولتین، فنیل، پروپان، فلاتوئیدها	درمان سوزش و تکرر ادرار و التهاب پروستات
۲۸	پودرهای پسیلیوم و پسیلیوم موسیلویتید	اسفرزه	موسیلاز دانه	ملین و ضد یبوست در بیماری های زخم فرج، فتق و ...
۲۹	قطره اورتان، اورتیدن	گزنه	استروئیدها، استرول، لسیتین	۱- رفع مشکلات دفع ادرار به عنوان دیورتیک ۲- رفع مشکلات پروستات



شرایط عمومی و فنی دامداران متقاضی همکاری در پروژه تولید ترکیب ژنتیکی گوسفند پربازده

- حداقل تعداد میش داشتنی گله متقاضی ۱۰۰ رأس می باشد که می تواند از نژاد لری بختیاری و یا سایر نژادهای دیگر باشد.

- دامدار باید از شرایط اجرای طرح مطلع و علاقمند بوده، پرورش گوسفند شغل اصلی وی باشد.

- دامدار باید برای نگهداری دام خود در جایگاه، ساختمان و تأسیسات مناسبی در اختیار داشته باشد.

دامداران عشایری که محل کوچ آنها استانهای جنوبی است در قالب این پروژه قرار نمی گیرند.

- دامدار یا یکی از اعضاء خانواده باید دارای تحصیلات جهت ثبت آمار و اطلاعات باشند.

- شرایط مدیریتی اعم از شرایط بهداشتی، تغذیه ای و سایر موارد در گله باید در حد قابل قبولی باشد.

خصوصیات دامهای آمیخته:

بررسی های انجام شده بر روی آمیخته های ایجاد شده در سالهای گذشته نشان می دهد که در آمیخته ها بدون اینکه چربی بر روی لاشه تجمع پیدا کند، مقدار دنبه تا حد زیادی کاهش یافته است به نحوی که در بره های نر پرورار شده وزن دنبه به ندرت بالای یک



پرورش قارچ دکمه ای از شروع تا پایان (قسمت دوم)



ایمان فاضل قهفرخی
کارشناس کشاورزی

تجهیز کارگاه

ب) ۱- انتخاب فن یا هواساز:

بعد از اجرا قفسه بندی سالن نوبت به انتخاب فن مناسب جهت تهویه مطبوع سالن می رسد. قدرت فن های موجود در بازار به صورت متر مکعب در ساعت و یا به صورت فوت مکعب در دقیقه می باشد که قدرت فن را با توجه به حجم کمپوست موجود در سالن و یا سطح زیر کشت سالن انتخاب می نمایند که در روش اول بر اساس هر تن کمپوست ۲۰۰ تا ۲۵۰ متر مکعب هوا در ساعت نیاز به تهویه می باشد و روش دوم به ازاء هر متر مربع سطح بستر ۲۶ متر مکعب هوا در ساعت باید جا به جا شود جهت تبدیل متر مکعب در ساعت به cfm عدد مورد نظر را در عدد ثابت $35/3$ ضرب می کنیم و سپس حاصل را تقسیم بر ۶۰ می کنیم. لازم به ذکر است با توجه به متغیر بودن شدت جریان هوا در سالن در مراحل مختلف پرورش فن مربوطه باید مجهز به اینورتر جهت کم یا زیاد کردن دور فن باشد.



در مجموع پیشنهاد می شود با توجه به اینکه قارچ دکمه ای در اکثر شرایط پرورش نیاز به تهویه و رطوبت همزمان دارد از دستگاه های رطوبت سازی که مجهز به سیستم سیرکوله می باشند و همزمان تهویه و رطوبت زنی را انجام می دهند استفاده گردد و در شرایط بی نیازی به رطوبت می توان رطوبت آنها را قطع کرد.

ب) ۲- سیستم سرمایش و گرمایش: جهت تنظیم دما می توان از انواع سیستم ها با توجه به اقلیم منطقه مورد نظر استفاده کرد که در اقلیم های خنک مثل شهرکرد برای سالن های تعداد بالا از برج های خنک کننده و برای تک سالنی ها از کولر و رطوبت زن استفاده می گردد و اقلیم های گرم نظیر لردگان و اردل نیاز به چیلر یا آیس بانک می باشد. در مجموع سیستم سرمایش باید به صورتی باشد که در گرمترین روزهای سال دمای سالن را ۱۸ درجه سانتیگراد بالای صفر تنظیم کند و سیستم گرمایش هم در سردترین روزهای سال دمای سالن را تا ۲۳ درجه سانتیگراد بالای صفر بتواند بالا ببرد (البته به استثناء دمای ۷۲ درجه سانتیگرادی موقع پاستوریزه سالن که در این صورت وجود دیگ بخار کاملاً ضروری می باشد).

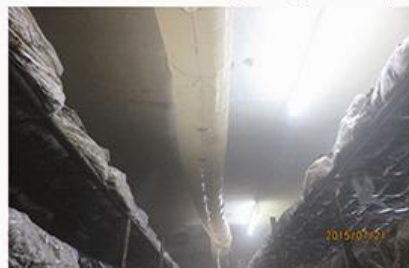
ج. طراحی تونل های هوا، آگزوز خروجی هوا و دریچه سیرکوله:

تونل های هوا: اصول تهویه سالن های قارچ بدین صورت می باشد که هوا در همه جای سالن به صورت یکنواخت با سرعت ۲ سانتی متر بر ثانیه از روی بستر بگذرد که به همین منظور در سالن های استاندارد که دارای یک راهرو وسط و ۲ راهرو در کناره ها می باشند طراحی تونل هوا بدین صورت است که یا از راهرو وسط هوا دمیده می شود و از بین طبقات به سمت راهرو های کناره می رود و یا از راهرو های کناره دمیده می شود و از بین طبقات به سمت راهرو وسط حرکت می کند فاصله سوراخ ها از همدیگر معمولاً یک چهارم فاصله کف تا سقف می باشد و در مجموع جمع سطح مقطع همه سوراخ ها باید با سطح مقطع کانال ورودی هواساز به سالن برابر باشند قطر سوراخ ها ۵ سانتی متر و کاملاً گرد باشند.

آگزوز خروجی هوا: با توجه به سنگین تر بودن CO_2 نسبت به اکسیژن و لزوم خروج آن بعد از عملیات شوک دهی و آغاز فاز زایشی معمولاً آگزوز را در فاصله ۷۰ سانتی متری از کف سالن روی

درب خروجی تعبیه می کنند که ابعادش باید به ازاء هر ۱۰۰ متر مربع سطح بستر ۰/۳۶ متر مربع آگزوز داشته باشیم و در کل جهت وجود فشار مثبت هوا در سالن نسبت به بیرون باید ابعاد آگزوز از ابعاد کانال ورودی هواساز به سالن کوچک تر باشد.

دریچه سیرکوله: دریچه سیرکوله یا هوای در گردش سالن معمولاً بالای درب ورودی سالن که متصل به هواساز می باشد تعبیه می شود و سطح مقطع آن برابر با سطح مقطع دریچه ورودی هوای تازه هواساز می باشد.



۳- پرورش قارچ دکمه ای:

پس از مراحل انتخاب مکان مناسب و قفسه بندی و تجهیز کارگاه که قبلاً ذکر شد و ضدعفونی سالن مربوطه با مواد ضدعفونی کننده رایج در بازار مثل فرمالین، فرمالکس و غیره نوبت به انتخاب کمپوست مرغوب و مطمئن می رسد.

نکته: در صورت استفاده از مواد تدریجی جهت ضدعفونی سالن باید حداقل به مدت ۲۴ ساعت درب و راه های خروجی سالن کاملاً بسته باشند تا ماده ضد عفونی کننده کامل اثر گذار باشد.

مشخصات کمپوست مرغوب:

۱- فاقد بوی تند و زننده گاز آمونیاک باشد و کمی بوی شیرین و شبدر تازه چیده شده را داشته باشد.

۲- ظاهری یکدست و همگن داشته باشد از لحاظ رنگ قهوه ای شکلاتی و غشایی سفید رنگ از اکتینومیسیت ها را داشته باشد و ساختار کلش های تبدیل شده به کمپوست بلند باشد و خرد و کوتاه نباشند.



بلوک ها سربرداری نشده باشند نیازی به رطوبت نیست و در صورت روزنامه شدن کمپوست، جهت جلوگیری از تبخیر و خشک شدن کمپوست روزنامه ها به طور مرتب آب پاشی و در صورت روشن بودن هواساز رطوبت سالن هم باز گردد.

۴- CO₂:

در این مرحله CO₂ سالن می بایست بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ PPM باشد که به صورت تجربی باید سنگینی هوای سالن در هنگام تنفس احساس شود که برای دستیابی به این مهم حتی المقدور هواساز سالن خاموش و اگزوزها بسته باشد و فقط جهت تنظیم دما یا هم دما کردن روشن شود.

شرایط مرحله رشد زایشی:

۱- دما:

بعد از انجام رافلینگ که آخرین مرحله رشد رویشی می باشد با توجه به تشخیص مدیر تولید مربوطه و میزان رشد مناسب میسلیوم در خاک که معمولاً ۲۴ تا ۷۲ ساعت بعد از رافلینگ می باشد، شوک دمایی آغاز و دمای هوای سالن که معمولاً بعد از رافلینگ روی ۲۳ درجه می باشد طی سه تا پنج روز کم کم به ۱۷ تا ۱۸ درجه پایین آورده می شود که دمای مطلوب رشد پین ها و رشد زایشی می باشد. (دمای کمپوست تا ۱۹ درجه پایین می آید و ثابت می ماند)

۲- تهویه:

در مرحله رشد زایشی عکس مرحله ی قبلی نیاز اساسی برای رشد پین ها و تبدیل شدنشان به قارچ تهویه و به دنبال آن تبخیر از سطح کلاهک قارچ و بستر می باشد که همزمان با انجام شوک دمایی هوای تازه و اکسیژن جایگزین CO₂ بالا در مرحله قبلی می شود.

۳- رطوبت نسبی هوا:

بعد از انجام رافلینگ رطوبت باید بین ۹۰ تا ۹۵ درصد باشد که تا زمان تشکیل پین های ریز و به اصطلاح سرسجاقی ها که معمولاً روز پنجم بعد از شوک دهی می باشد رطوبت بالا نگه داشته می شود و با تشکیل شدن سرسجاقی ها با توجه به نیاز تبخیر رطوبت بایستی تا ۸۵ درصد پایین آورده شود.

۵- CO₂:

همزمان با شوک دهی و هوادهی سالن اکسیژن جایگزین CO₂ بالای سالن و غلظت CO₂ پایین می آید و بین ۸۰۰ تا ۱۲۰۰ PPM می ماند که این کار با باز کردن دریچه هوای تازه هواساز و اگزوزهای سالن امکانپذیر می باشد. در اینصورت دیگر سنگینی هوای مرحله رویشی احساس نمی شود ولی باید هوای سالن از هوای آزاد بیرون کمی سنگین تر باشد و بوی قارچ احساس شود.

شرایط مرحله رشد رویشی:

۱- دما:

دمای مطلوب جهت رشد رویشی میسلیوم قارچ دکمه ای ۲۵ تا ۲۷ درجه سانتی گراد می باشد (منظور دمای مغز کمپوست می باشد) که زیر ۲۵ درجه رشد میسلیوم کندتر و از ۲۸ درجه به بالا خطرناک و باعث خسارت و از بین رفتن قسمتی از میسلیوم ها و به دنبال آن رشد باکتری ها و سایر کپک های رقیب می شود.

نکته: با توجه به اینکه سالن داران گرمترین قسمت کمپوست (مغز کمپوست) را بررسی می کنند تا دمای ۲۷ درجه کمپوست با توجه به لزوم CO₂ بالا در مرحله رویشی نیازی به روشن کردن هواساز سالن نمی باشد و فقط در صورت نا هماهنگی بین دمای نقاط مختلف کمپوست هواساز را روشن می نماییم و دریچه هوای تازه آن را بسته و دریچه سیرکوله (هوای در گردش سالن) را باز می نماییم که در این صورت هواساز هوای موجود در سالن را مکش و مجدداً آن را به داخل سالن می دمد که همین گردش هوا باعث هم دما شدن نقاط مختلف کمپوست می شود اگزوزهای خروجی سالن در این حالت بسته باشند.

۲- تهویه:

در این مرحله نیازی به تهویه نمی باشد و هواساز سالن حتی المقدور خاموش بماند و اگزوزهای سالن بسته باشد و تنها به جهت پایین آوردن یا بالا بردن دمای کمپوست یا هم دما کردن طبقات بالا و پایین هواساز روشن و اگزوزها باز می شود.

۳- رطوبت نسبی هوا:

رطوبت نسبی در این مرحله می بایست بین ۹۰ تا ۹۵ درصد باشد (به صورت تجربی رطوبت باید به چشم در سالن دیده شود) که در صورتی که



۳- رطوبت ۶۸ تا ۶۹ درصد باشد و در صورت فشار دادن کف دست کمی مرطوب شود ولی خیس نشود.

۴- وقتی با کف دست لمس می شود تیغ تیغ و خشبی احساس نشود و نرم باشد و به راحتی پاره شود و در عین حال خمیری نباشد و در صورت شکل دادن به آن به آرامی به حالت اولیه برگردد.

۵- PH آن بین ۷/۵ تا ۷/۸ باشد.

۶- ازت آن بین ۲ تا ۲/۲ درصد باشد و نسبت (کربن به ازت) آن ۱۷ به ۱ باشد.



نکته: علاوه بر مشخصات ذکر شده در رابطه با کمپوست مرغوب با توجه به اینکه اکثر کسانی که مبادرت به پرورش قارچ می نمایند تجربه و تخصص لازم را جهت شناسایی کمپوست مرغوب را ندارند و با توجه به اینکه کارخانجات تولید کمپوست صرفاً فکر تبلیغ و فروش محصول خودشان می باشند پیشنهاد می شود از افراد متخصص و معتمد و یا کسانی که تجربه کاری چند ساله دارند و حتماً از تولید کنندگان موفق می باشند در رابطه با انتخاب کمپوست که مهمترین فاکتور در راندمان محصول و به دنبال آن توجیه اقتصادی پرورش می باشد مشورت نمایند. پس از مشورت با افراد متخصص و موفق و انتخاب کمپوست مرغوب و خرید آن پرورش شروع می شود. پرورش قارچ های دکمه ای که از کیسه گذاری داخل سالن آغاز و به پختن و پاستوریزه سالن و تخلیه و شستشو و ضدعفونی سالن ختم می شود شامل دو مرحله متفاوت از هم مرحله رشد رویشی و مرحله رشد رویشی و مرحله رشد زایشی می باشند.

تغذیه گاو شیری (قسمت دوم)



سید عقیل حسینی
کارشناس علوم دامی

برای انجام مدیریت مطلوب گاوها در طی دوره خشکی، لازم است گاوهای خشک در ۲ گروه دسته بندی شوند.

الف- دوره دور از زمان زایمان، که عمده دوره خشکی یعنی از زمان شروع خشکی تا ۳ هفته مانده به زایمان می باشد که در آن ذخایر بدنی دام کامل شده و بافت های ترشح کننده ی شیر برای دوره بعدی شیردهی دوباره ساخته می شوند. متأسفانه در گاوداری ها اکثراً گاوهای خشک و به خصوص گاوهای این دوره نادیده گرفته می شوند. گاهی این دامها به مرتع فرستاده می شوند بدون اینکه مکمل های پروتئینی، انرژی، ویتامین و مواد معدنی در اختیار آنها گذاشته شود اگر گاوهای خشک در جایگاه بسته نگهداری می شوند عمدتاً به آنها علوفه با کیفیت پایین، کپک زده و یا پس آخور گاوهای شیری را می دهند. در صورتی که مدیریت مرحله خشکی دور از زایش، تأثیر زیادی در ایجاد یا جلوگیری از بیماری کبدچرب، جفت ماندگی، جابجایی شیردان و سایر مشکلات متابولیکی دارد اگرچه استفاده از علوفه لگومینه با کیفیت بالا رمز موفقیت در تغذیه گاوهای شیری است، اما استفاده از این نوع علوفه برای گاوهای خشک می تواند فاجعه آمیز باشد یونجه مرغوب یا غذاهای کپک زده و همچنین غذاهای حاوی پتاسیم بالا در تغذیه گاوهای خشک توصیه نمی شود به جهت ترمیم و استمرار سلامتی شکمبه، بهتر است که

از علوفه خشک با اندازه قطعات مناسب برای تغذیه گاوهای خشک در این مرحله استفاده شود. البته وجود مقدار کمی مواد دانه ای وسیلو که خوب مخلوط شده باشند نیز می تواند در این جهت به ما کمک کند. اگرچه وجود سیلوی ذرت در جیره گاوهای خشک لازم است، اما باید توجه داشت که به منظور جلوگیری از چاقی گاوهای خشک، مصرف سیلو بصورت محدود و بالانس شده مورد استفاده قرار گیرد (مصرف سیلوی ذرت باید زیر ۵٪ از ماده خشک علوفه باشد).



سیلوی ذرت از نظر املاح کلسیم و پتاسیم فقیر است ولی به شدت خوش خوراک بوده و می تواند جهت افزودن مکمل ها و نمک های آنیونی از آن استفاده نمود کاه و سایر غذاهای مشابه به جهت توسعه هضم الیاف می تواند برای مدت محدود مورد استفاده قرار گیرد به هر حال تغذیه بیش از اندازه با این مواد می تواند دریافت ماده خشک را محدود و سبب کمبود انرژی و مشکلات متعاقب آن گردد. چنانچه در این مرحله هیچگونه مواد دانه ای در جیره استفاده نشود ایده آل است در واقع این کار مانند تعطیلاتی برای شکمبه است تا خود را ترمیم کند. در این مرحله تأمین مقدار مناسب مواد معدنی و ویتامین برای اطمینان از سلامت تولیدمثل، سلامت جنین و سلامت گاو در مرحله انتقال کاملاً ضروری است.

سیلوی ذرت از نظر املاح کلسیم و پتاسیم فقیر است ولی به شدت خوش خوراک بوده و می تواند جهت افزودن مکمل ها و نمک های آنیونی از آن استفاده نمود کاه و سایر غذاهای مشابه به جهت توسعه هضم الیاف می تواند برای مدت محدود مورد استفاده قرار گیرد به هر حال تغذیه بیش از اندازه با این مواد می تواند دریافت ماده خشک را محدود و سبب کمبود انرژی و مشکلات متعاقب آن گردد. چنانچه در این مرحله هیچگونه مواد دانه ای در جیره استفاده نشود ایده آل است در واقع این کار مانند تعطیلاتی برای شکمبه است تا خود را ترمیم کند. در این مرحله تأمین مقدار مناسب مواد معدنی و ویتامین برای اطمینان از سلامت تولیدمثل، سلامت جنین و سلامت گاو در مرحله انتقال کاملاً ضروری است.

توصیه های ترویجی

- ۱- عدم توجه به تغذیه اصولی گاوهای شیری موجب کاهش عمر اقتصادی گاو و در نهایت ضرر و زیان گاودار می گردد.
- ۲- در یک گاوداری، دام ها از نظر تولید، سن، وزن، رشد و وضعیت تولیدمثلی با یکدیگر متفاوت می باشند. لذا ساختمان گاوداری باید به نحوی احداث شود که امکان جداسازی گروه های مختلف که شرایط نسبتاً مشابهی دارند، موجود باشد تا امکان تغذیه گله بر اساس میزان نیاز گاوها فراهم گردد.
- ۳- گاوداران گرامی: به منظور تهیه جیره های بالانس شده با کارشناسان علوم دامی مشورت نمایید.





سابقه شماره ۸۳، هفتم آوا سبز

«توجه: سؤالات مطرح شده از مطالب چاپ شده در شماره قبل می باشند»

۱. کدام گزینه در مورد رتبه تولید قارچ خوراکی صحیح می باشد؟
الف) مهمترین کشور تولید کننده قارچ چین و آمریکا است (ب) ایران در رتبه هشتم تولید قارچ است (ج) هر دو گزینه صحیح است
۲. قارچ خوراکی نسبت به کدام عامل محیطی بی تفاوت است؟
الف) رطوبت و نور (ب) دما و تهویه (ج) نور
۳. داروی کاهش دهنده چربی و کلسترول که از دانه شوید و ریشه کاسنی استخراج می شود چه نام دارد؟
الف) قرص آنتوم (ب) پودر آکتاب (ج) پماد آنوکسولون
۴. بحرانی ترین دوره از نظر تغذیه برای گاو شیری کدام است؟
الف) ۸۰ تا ۲۰۰ روز پس از زایمان (ب) از زمان زایمان تا ۸۰ روز بعد (ج) ۲۰۰ تا ۳۰۵ روز پس از زایمان
۵. برای درمان یا تشخیص مسموم در شرایط آزمایشگاهی از کدام حیوان استفاده می شود؟
الف) موش خانگی (ب) حیوانات تک سم (ج) خوکچه هندی
۶. به نظر شما کدامیک از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره قبل، مفیدتر و مؤثرتر است؟
الف) پرورش گاو شیری (ب) پرورش قارچ دکمه ای (ج) مسموم

برندگان مسابقه شماره ۸۱
زهرا صادقی فرزند غلام از ده چشمه
نسیم نظری فرزند شمسعلی از شهر کیان

لطفاً از محل خط چین برش داده شود

آوا سبز
صاحب امتیاز: سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری
مدیر مسئول: حجت اله ربیعی
سر دبیر و ویراستار: نصرالله امینی
آدرس: شهرکرد- میدان امام حسین (ع) سازمان جهاد کشاورزی
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی
اداره رسانه های آموزشی
طراحی و چاپ شرکت چاپ جهان بین
۰۹۱۳۳۱۷۶۰۰۳-۳۳۴۸۸۶

سابقه شماره ۸۳، هفتم آوا سبز

نام و نام خانوادگی: نام پدر:
شغل: آدرس و تلفن تماس:

	الف	ب	ج
۱	☐	☐	☐
۲	☐	☐	☐
۳	☐	☐	☐
۴	☐	☐	☐
۵	☐	☐	☐

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان از بهبود اشتغال استان در بخش کشاورزی خبر داد

دکتر ذبیح الله غریب گفت: با وجود اینکه سهم اشتغال بخش کشاورزی نسبت به دهه گذشته به دلیل مکانیزه شدن و اجرای سیستم های آبیاری کاهش یافته اما ۳۲ درصد بهبود بخش اشتغال به بخش کشاورزی استان اختصاص دارد و اشتغال غیر مستقیم از جمله در بخش صنایع تبدیلی و تکمیلی افزایش یافته است.

ایشان گفت: هم اکنون ۱۶/۵ درصد از سهم بخش اشتغال مستقیم استان به بخش کشاورزی اختصاص دارد اما با برنامه ریزی های انجام شده در بخش کشاورزی در طی برنامه پنج ساله پیش بینی می شود در صد قابل توجهی سهم اشتغال این بخش افزایش پیدا کند. وی با اشاره به اینکه، یکی از برنامه های ما کشت سالانه ۵۰۰ هکتار گل محمدی در استان می باشد افزود: با کشت این میزان گل محمدی در استان امکان اشتغال ۱۰۰۰ الی ۱۲۰۰ نفر در استان بوجود خواهد آمد. دکتر غریب گفت: پرورش گل محمدی در استان یکی از فعالیت های جدید است که واگذاری اراضی شیب دار ملی در استان جهت کشت گل محمدی و انعقاد قرار داد تهیه نهال از حمایت هایی است که جهت توسعه کشت گل محمدی در حال انجام است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گفت: تاکنون ۲ هزار هکتار واگذاری انجام شده است که پیگیری ارائه تسهیلات ارزان قیمت از دیگر برنامه های این سازمان در جهت حمایت کشت گل محمدی و توسعه این فعالیت جدید در استان می باشد.



دراپین شماره می خوانیم:



خبر



تولید ترکیب های ژنتیکی
گوسفند پر بازده در
استان چهارمحال و بختیاری



پرورش قارچ دکمه ای از شروع تا پایان
(قسمت دوم)



آشنایی با خواص درمانی
گیاهان دارویی (قسمت ۳)



تغذیه گاو شیری
(قسمت دوم)



مسابقه و برندگان

پیام تبریک

جناب آقای مهندس مسعود میرزایی

سلام علیکم

انتصاب جنابعالی را به سمت سرپرست مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان تبریک عرض نموده، موفقیت و سربلندی شما را در این مسئولیت از خداوند منان خواستاریم. امید است با تلاش، تعامل و خرد جمعی، ترویج را به جایگاه واقعی برسانیم.

«کارکنان مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان»

تولید ترکیب های ژنتیکی گوسفند پر بازده در استان چهارمحال و بختیاری

تا ۸ کیلوگرم است به این معنا که برای تولید هر کیلوگرم زنده بین ۷ تا ۸ کیلوگرم غذا مصرف می شود. از طرفی ضریب تبدیل غذا



گوشت قرمز مورد نیاز می باشد. نژاد غالب گوسفند استان نژاد لری بختیاری است که اغلب تحت پوشش سیستم روستایی پرورش داده می شوند.

گوسفند لری بختیاری جزء نژادهای درشت جثه دنیه دار کشور است که پرورش آن در حال حاضر به چند دلیل از حالت اقتصادی خارج شده است:

۱- ضریب تبدیل خوراک در گوسفند بین ۷

کوروش غلامحسینی

کارشناس ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام



مقدمه:

حرفه پرورش گوسفند در استان چهارمحال و بختیاری علاوه بر اینکه اشتغال زایی مستقیم نسبتاً خوبی ایجاد کرده و بواسطه ذائقه مردم این استان، تأمین کننده بخش مهمی از