



دانشگاه بیرجند

دانشکده کشاورزی

گروه علوم دامی

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد
علوم دامی (گرایش تغذیه دام)

عنوان:

استفاده از سطوح مختلف سبوس گندم در جیره پرواری بره های نژاد بلوچی

استاد راهنما:

دکتر مسلم باشتمنی

اساتید مشاور:

دکتر همایون فرهنگ فر
مهندس محمد رضا اصغری

تحقیق و نگارش:

فاطمه گنجی

۱۳۸۸ زمستان

الله اعلم



دانشگاه صنعتی
شهرورد

مدیریت تحصیلات تکمیلی

فرم شماره ۱۰

صور جلسه دفاع از مامن نامه کارشناسی ارشد

با تاییدات خداوند متعال جلسه دفاع از پایان نامه تخصصی کارشناسی ارشد خانم: فاطمه گنجی به شماره دانشجویی: ۸۶۱۳۴۰۹۰۸۰ رشته: علوم دامی گرایش: تغذیه دام دانشکده: کشاورزی تحت عنوان: استفاده از سطوح مختلف سبوس گندم در جیره پروواری بره های نزاد بلوچی

به ارزش: ۶ واحد درساعت: ۱۰ روز: یکشنبه مورخ: ۸۸/۱۱/۱۱

با حضور اعضای محترم جلسه دفاع و نماینده تحصیلات تکمیلی به شرح ذیل تشکیل گردید:

اسماء	رتبه علمی	نام و نام خانوادگی	سمت
	استادیار	دکتر مسلم باشتی	استاد راهنمای اول
	استادیار	دکتر همایون فرهنگ فر	استاد مشاور اول
	مربی	مهندس محمد رضا اصغری	استاد مشاور دوم
	استادیار	دکتر محمد حسن فتحی	داور اول
	استادیار	دکتر آرش امیدی	داور دوم
	استادیار	دکتر سید محمد حسینی	نماینده تحصیلات تکمیلی

نتیجه ارزیابی دفاع که منوط به ارائه اصلاحات پیشنهادی توسط هیئت داوران حداقل ظرف مدت یکماه یس از تاریخ دفاع می باشد، به شرح زیر مورد تایید قرار گرفت:

- ۱- قبول (با درجه: و امتیاز: ۲۰) ۲- غیر قابل قبول
 ۱- عالی (۱۵/۹۹-۱۶) ۲- بسیار خوب (۱۷/۹۹-۱۸) ۳- خوب (۱۷/۹۹-۱۶) ۴- قابل قبول (۱۵/۹۹-۱۴)

(بدیهی است عواقب آموزشی ناشی از عدم ارائه به موقع اصلاحات مزبور به عهده دانشجو می باشد)

استفاده از سطوح مختلف سبوس گندم در جیره پرواری بره های نژاد بلوچی

چکیده

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف سبوس گندم بر عملکرد پروار و خصوصیات لاشه آزمایشی بر روی ۱۵ رأس بره نر نژاد بلوچی انجام شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تیمار و ۵ تکرار در هر تیمار انجام گردید. تیمارهای آزمایش عبارت بودند از: ۱- سطح ۱۰٪ سبوس گندم ۲- سطح ۲۰٪ سبوس گندم ۳- سطح ۳۰٪ سبوس گندم. در جیره های ۲ و ۳ سبوس گندم جایگزین جو و ذرت جیره شده بود. آزمایش به مدت ۹۰ روز انجام شد. توزین دام ها هر دو هفته یک بار انجام می شد. به منظور اندازه گیری مستقیم قابلیت هضم ظاهری مواد مغذی به مدت ۱۰ روز در میانه دوره آزمایش نمونه گیری از خوراک و باقیمانده آن صورت گرفت. علاوه بر خوراک و باقیمانده آن ۸ روز آخر دوره نمونه گیری، جمع آوری مدفع نیز انجام گرفت. نمونه برداری از مایع شکمبه ۲ ساعت پس از خوراکدهی صبح با استفاده از لوله مری انجام شد و بلافاصله pH توسط pH متر آن تعیین گردید. به منظور تعیین نیتروژن آمونیاکی مایع شکمبه، ۵ سی سی از آن برداشته و معادل هم حجم آن اسید کلریدریک ۰/۲ نرمال به آن اضافه و تا رسیدن به آزمایشگاه در یخ نگه داری شد. در روز آخر هر ماه قبل از نمونه گیری از شیرابه شکمبه، از سیاهراگ و داجی گردن، ۱۰ سی سی خون با سرنگ گرفته شد و بعد از جداسازی پلاسماء، نمونه ها برای تجزیه فاکتورهای خونی در ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری شدند. متابولیت های خون شامل گلوکز، نیتروژن اوره ای خون، کلسترول و تری گلیسرید اندازه گیری شدند. در پایان آزمایش بعد از ۱۶ ساعت گرسنگی از هر تیمار تعداد ۲ رأس بره که از نظر وزنی به میانگین هر تیمار نزدیک بود انتخاب و پس از کشتار صفات مربوط به لاشه اندازه گیری شد. آنالیز ارقام با استفاده امدل مخلوط خطی توسط نرم افزار آماری SAS انجام شد. نتایج آزمایش نشان داد که وزن لاشه گرم، وزن ران، راسته، سردست، دنده، گردن، دنبه، چربی اطراف شکمبه، قلوه گاه و روده ها بین تیمارها اختلاف معنی داری نداشت. استفاده از سطوح مختلف سبوس گندم تأثیر آماری معنی داری بر عملکرد تولیدی بره ها شامل اضافه وزن روزانه، وزن زنده نهایی و ضریب تبدیل خوراک نداشت. تنها در اواخر دوره پروار اضافه وزن و ضریب تبدیل بهبود یافت. مصرف خوراک و مواد مغذی در بره ها تحت تأثیر سطوح مختلف سبوس گندم قرار نگرفت، هرچند مصرف سبوس گندم بین تیمارها اختلاف معنی داری را نشان داد. نتایج نشان داد سطوح مختلف سبوس گندم اثر معنی داری بر قابلیت هضم ظاهری ماده خشک و مواد مغذی بین تیمارها نداشت. pH مایع شکمبه نیز بین کلیه تیمارها تقریباً یکسان بود ولی غلظت نیتروژن آمونیاکی بین تیمارها اختلاف معنی داری داشت و با افزایش سطح سبوس در جیره غلظت نیتروژن آمونیاکی افزایش یافت. استفاده از سطوح مختلف سبوس گندم اثر آماری معنی داری بر غلظت متابولیت های خون (گلوکز، نیتروژن اوره ای خون، کلسترول و تری گلیسرید) نداشت.



فصل اول:

مقدمة

پرواربندی یکی از روش‌های مهم در بالابردن تولیدات گوشت قرمز بدون افزایش تعداد دام می‌باشد. سالیانه حدود ۳۰ درصد از جمعیت دامی گوسفند شامل بره‌های نر، گوسفندهای نازا و پیر کشتار می‌گردند و قسمت اعظم تولیدات پروتئینی کشور را تأمین می‌کنند. اگر عملیات پرواربندی به روش صحیح صورت پذیرد، از وارد کردن گوشت قرمز به کشور بی‌نیاز خواهیم شد. تولید گوشت قرمز جزء صفات مهم اقتصادی در پرورش نشخوار کنندگان به حساب می‌آید. بیشترین بخش از درآمد حاصل از پرورش گوسفند به تولید گوشت برمیگردد (طالبی و شادنوش، ۱۳۸۳).

منظور از پرواربندی یعنی چاق کردن و کسب حداکثر اضافه وزن یا تولید لاشه جهت تأمین گوشت است. هدف از اضافه وزن تأمین پروتئین حیوانی مورد نیاز انسان است. با انجام پرواربندی مناسب، گوشت گوسفند ترد، خوش طعم و آبدار می‌شود. در ایران نژادهایی از گوسفند وجود دارند که از نظر تولید گوشت و پرواربندی بسیار مناسب هستند و با تغذیه مناسب می‌توان میزان مرغوبیت گوشت آن‌ها را بهبود بخشید (یالکین، ۱۹۷۹). تعداد دام مقابله کشتار در سال ۱۳۸۲ مطابق با ضریب ۳۲ درصدی کشتار حدود ۱۶ میلیون رأس پیش‌بینی شده بود که از این تعداد دام مقابله کشتار مطابق با آمار ارائه شده حدود ۶ میلیون و ۷۳۱ هزار رأس در کشتارگاه‌ها و بقیه نیز به صورت سنتی و آزاد ذبح گردیده است که میزان گوشت تولیدی را می‌توان در حدود ۲۸۴ هزار و ۱۳۳ تن برآورد نمود. بنابراین از هر دام کشتاری به طور میانگین ۱۷/۷۰ کیلوگرم گوشت بدست آمده که این رقم خیلی کمتر از رقم مورد انتظار می‌باشد (سعادت‌نوری، ۱۳۸۲).

در واقع می‌توان گفت که پتانسیل گوشت تولیدی از گوسفند با توجه به حدود ۵۱ میلیون رأس گوسفند و بره‌هنوز خیلی بیشتر از میزان تولید فعلی است. آمارها نشان می‌دهد که بیش از ۵۱ میلیون رأس گوسفند در سینین مختلف در کشور وجود دارد که هر سال به دلیل محدودیت در منابع علوفه‌ای و تغذیه‌ای افزایشی در حدود $1/3$ میلیون رأس برای آن پیش‌بینی می‌شود که با توجه به این میزان افزایش، تغییری در میزان گوشت تولیدی و فرآورده‌های دامی به ازای هر رأس مشاهده نشده است. لذا بهتر است با توجه به شرایط اقلیمی کشور

افزایش جمعیت دام متوقف گردد و برای تحقق این امر نیز هر سال حداقل بیش از نیم میلیون رأس از آمار فعلی مورد توجه برای کشتار اختصاص یابد (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

استفاده از محصولات فرعی صنایع کشاورزی در تغذیه دام و طیور سالهاست که مورد توجه دامپروران و متخصصین علوم تغذیه دام قرار گرفته است، بگونه‌ای که با تبدیل این محصولات فرعی به موادی با ارزش غذایی بالاتر، موقیت بزرگی در استفاده بهینه از سرمایه‌های موجود و رفع معضلات محیط زیست حاصل شده است. استفاده از این فرآورده‌ها باعث پائین آمدن قیمت جیره غذایی می‌شود که بستگی به قیمت این فرآورده‌ها و سایر اقلام جیره دارد. از طرفی علاوه بر قیمت خوراک، در دسترس بودن و کیفیت مواد مغذی آن جهت کاربرد در جیره مهم است بعضی از این فرآورده‌ها فرعی حاوی پروتئین قابل تجزیه در شکمبه و همچنین اسیدهای آمینه متیونین و لیزین هستند. بعضی از این خوراک‌ها را می‌توان جایگزین علوفه در جیره نمود (ارسکوف، ۱۹۸۸).

فرآورده‌های فرعی اغلب دارای ترکیبات مغذی بی نظیری هستند که می‌توان از آنها در متعادل نمودن جیره‌ها استفاده نمود. توجه به بی نظیر بودن ارزش تغذیه‌ای فرآورده‌های فرعی ممکن است در اثر استفاده نامناسب از این فرآورده‌ها باعث بروز یک سری مشکلات تغذیه‌ای گردد. از جمله می‌توان به عدم تعادل در مواد معدنی، رطوبت بالا در جیره، نقص در تأمین فیبر کافی جیره، افزایش چربی در ماده خشک جیره، امکان آلودگی به مایکوتوكسین‌ها، بروز مشکلات مربوطه به نگهداری و عمل آوری اشاره کرد (ارسکوف، ۱۹۸۸). در فرآیند آسیاب کردن گندم برای تولید آرد، مقادیر معنابهی نیز محصولات فرعی بدست می‌آیند. مهمترین محصول فرعی دانه گندم بعد از آسیاب شدن، سبوس آن می‌باشد که از نظر ارزش غذایی (مقدار پروتئین، املاح معدنی بویژه فسفر و ویتامین‌های گروه B بویژه نیاسین که در فرآیندهای بیوشیمیایی بدن نقش مهمی دارد) نسبت به آرد و خود دانه در درجه اهمیت بالاتری قرار دارد (بارتنیک و جاکوبزیک، ۱۹۸۹).

بعلت نقش مهمی که مصرف نان در سبد غذایی خانوارهای ایرانی دارد سالانه مقادیر زیادی سبوس گندم تولید می‌شود که در تغذیه انسانی کاربرد چندانی ندارد. از طرف دیگر کشورهای عمده مصرف کننده نان از جمله ایران در مناطق خشک جهان قرار گرفته اند که از نظر تأمین مواد خوراکی دامی با مشکل مواجه هستند.

بعلت محدودیت مصرف سبوس گندم در تغذیه طیور، عمدۀ کاربرد آن در تغذیه نشخوارکنندگان می باشد. وجود مقادیر زیادی فیر در سبوس، کاربرد آن را در جیره دام و طیور محدود کرده است ولی از آنجایی که فیر آن از قابلیت هضم بالاتری برخوردار است شاید بتوان به میزان بیشتری از آن در جیره استفاده کرد و زمینه را برای استفاده بهینه از این ماده خوراکی و پایین آوردن هزینه جیره فراهم کرد. بنابراین لازم است مطالعات بیشتری روی استفاده از این ماده خوراکی در تغذیه دام ها، موانع، مشکلات و محدودیت های مصرف آن صورت گیرد. این آزمایش نیز کوششی بود در این راستا که سطوح مختلف استفاده از سبوس گندم در جیره بر های پرواری چه اثری روی عملکرد و تخمیر شکمبه دارد.

اهداف طرح

اهداف زیر در این آزمایش مدنظر بوده است:

- ۱- بررسی اثرات مصرف بالای سبوس گندم بر عملکرد بره های نر نژاد بلوچی
- ۲- تعیین سطح مناسب آن در جیره پرواری بره های نر نژاد بلوچی



فصل دوھو:

بررسی منابع

۱-۲-اهمیت پرواربندی

بخش دام در اقتصاد کشور دارای اهمیت ویژه‌ای است. از جمله موارد اهمیت این بخش می‌توان به تأمین پروتئین مورد نیاز کشور، سهم قابل توجه ارزش افزوده در بخش کشاورزی، ایجاد اشتغال در جامعه روستایی و شهری، مشارکت وسیع بخش خصوصی در سرمایه‌گذاری تولیدات دامی و ارزیابی گسترده اشاره کرد. علیرغم افزایش میزان تولید گوشت قرمز در سال‌های اخیر، بواسطه افزایش بی‌رویه جمعیت، سرانه تولید این ماده غذایی با اهمیت، افزایش قابل ملاحظه‌ای نداشته است. سرانه تولید گوشت قرمز در سال ۱۳۸۰ معادل ۱۱/۵۰ کیلوگرم بوده است که از کل گوشت قرمز تولید شده در کشور ۵۹/۷۵٪ آن متعلق به دامهای سبک و ۴۰/۲۵٪ آن متعلق به دامهای سنگین بوده است. در بخش دام‌های سبک ۴۴/۸۰٪ از گوشت قرمز توسط جمعیت گوسفند و بره و ۹۵/۱۴٪ آن توسط جمعیت بز و بزغاله تولید شده است. با توجه به سهم جمعیت گوسفند از کل جمعیت دامی و از کل سهم تولید گوشت قرمز، نقش این نوع دام در اقتصاد بخش دام کشور کاملاً روش است (طالبی و شادنوش، ۱۳۸۳).

پرورش دام علاوه بر تأمین فرآورده‌های دامی، می‌تواند بر فعالیت‌های زراعی تأثیر مثبت داشته باشد. حرفه دامپروری با تبدیل تولیدات جانبی زراعی به تولیدات با ارزش تر به عنوان غذای مصرفی انسان، مکمل مناسبی برای فعالیت‌های کشاورزی به شمار می‌آید (یالکین، ۱۹۷۹). کشور پهناور ایران به لحاظ برخورداری از موقعیت طبیعی و آب و هوایی ویژه، مستعد به پرورش دام بوده و از دیرباز تا کنون در حال انجام می‌باشد. در دامپروری از اصطلاح پروار کردن به منظور توصیف مراحل آخر رشد استفاده می‌گردد. رشد حیوان به افزایش حجم و وزن بدن محدود نشده بلکه به همراه آن پدیده‌ای بنام توسعه نیز اتفاق می‌افتد. منظور از اصطلاح توسعه، میزان متفاوت رشد قسمت‌های مختلف بدن است که باعث می‌شود نسبت بین اندازه قسمت‌های مختلف لاشه در هنگام رسیدن به وزن نهایی تغییر کند (صوفی سیاوش، ۱۳۸۳).

نژاد، تغذیه و جنسیت حیوان از عواملی هستند که بر ترکیبات بدن تأثیر می‌گذارند. تقریباً در تمام حیوانات جوان بخشی از افزایش وزن بدن را چربی تشکیل می‌دهد اما در حیوانات مسن تر بخصوص زمانیکه مراحل

آخر رشد طی می شود وزن افزوده منحصراً از چربی تشکیل شده است. تمامی حیوانات گوشتی مدت ها قبل از رسیدن به سنی که وزن افزوده آنها را چربی تشکیل دهد قابل عرضه به بازار هستند (صوفی سیاوش، ۱۳۸۳).

۲-۲-آشنایی با نژادهای گوسفند

نژاد های گوسفند نیز مانند گاو از نظر میزان تولید گوشت با هم تفاوت دارند. بنابراین برای افزایش درآمد یک پرورابندی و اقتصادی کردن آن بهتر است با توجه به شرایط اقلیمی مختلف در کشور از نژادهای مناسب استفاده شود(سعادت نوری، ۱۳۸۲).

نژادهای گوشتی : در این نوع نژاد علاوه بر بالا بودن تولید گوشت، سهم پشم تولیدی نیز از رقم بالایی برخوردار است. اما درآمد حاصل از پشم در درجه دوم اهمیت قرار دارد. در تمامی نژادهای گوشتی ۲۵ درصد از بره های ماده برای باروری، جایگزین ۲۵ درصد از میش های گله مادر شده و بقیه کشتار می شوند. صفت مشترک تمامی نژادهای گوشتی، وجود قابلیت رشد سریع و نتاج خوب و مناسب آنها در یک سطح بسیار زیاد برای پرورابندی است. تفاوت موجود در بین نژادهای گوشتی در میزان باروری، کیفیت پشم، جثه دامهای بالغ، طول عمر و درجه چربی دار بودن (میزان چربی ذخیره شده در بدن آنها) است. مهمترین نژاد های شناخته شده گوشتی عبارتند از سافولک^۱، همسایر^۲، لاپسستر^۳، دورست هورن^۴، لینکلن^۵، اکسفورد^۶ و سات داون^۷ (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

نژادهای شیری : توجه به اینکه درآمد زایی و اقتصادی بودن واحد دامداری به میزان گوشت تولیدی بستگی دارد اما نژادهایی همچون قزل، فشندي، لری ، ماکوئی، هرکی، بهمئی، مغانی و دالاق جز نژادهایی از گوسفندان بومی هستند که از شیردهی قابل توجهی برخوردار هستند. لذا در صورت برنامه های اصلاحی می توان تولید شیر

-
1. Suffolk
 2. Hampshire
 3. Leicester
 4. Dorest Horn
 5. Lincoln
 6. Oxford
 7. South down

این نژادها را تا رقم ۲۲۰ کیلوگرم در سال افزایش داد. بره های این قبیل نژاد ها که دارای دنبه پر چرب و اسکلت بندی قوی هستند سریع تر از بره های دیگر نژادها بومی با دنبه پر چرب رشد می کنند. با توجه به این که طول عمر میش های شیرده زیاد است لذا بخش بزرگی از نتاج آنها به عنوان دام کشتاری باید مورد استفاده قرار گیرد (عزت پور، ۱۳۸۱).

نژادهای چند منظوره : آمار نشان می دهد که توده های بومی به عنوان نژادهای چند منظوره بیشترین جمعیت گوسفندی در کشور و دنیا را تشکیل می دهند. با اینکه نژادهای بومی در کنار تولید گوشت از جنبه تولید شیر و پشم، درآمد ناچیزی ایجاد می کنند اما به دلیل عدم دوشش این نژاد ها آن هم به خاطر اقتصادی بودن این پروسه صرفاً جهت تولید گوشت تحت پرورش قرار می گیرند. حال با درنظر گرفتن موقعیت نژادهای بومی بهترین راه اصلاح آن ها استفاده از نژادهای گوشتی خارجی است (عزت پور، ۱۳۸۱).

در میان نژادهای بومی کشور، آنهایی که از نظر تولید گوشت مناسب تشخیص داده می شوند اکوپیپ های لری بختیاری و شال در ردیف اول قرار دارند. این نژاد ها با توجه به درشتی جثه برای اصلاح نژاد با نژادهای گوشتی مشهور دنیا مناسب هستند. نکته منفی در نژادهای قابل اصلاح کشور وجود دنبه بسیار بزرگ است که این امر نیز باعث افت باروری در دام می شود. زیرا قوچ ها در عمل جفت گیری با بالا بردن دنبه دچار مشکل می شوند، بنابراین برای رفع این مشکل بهترین روش استفاده از تلقیح مصنوعی است (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

گوسفند بلوچی از شاخص ترین نژاد های بومی ایران است به گونه ای که حدود ۳۰ درصد از جمعیت گوسفندان ایرانی را در بر می گیرد و گفته می شود نسل گوسفندان استرالیا و زلاندنو که بخشی از گوشت قرمز ۵ قاره دنیا را تأمین می کند از گوسفند بلوچی بوده که در سال های دور از طریق افغانستان به این کشورها فرستاده شده است. منشأ این نژاد در ناحیه ای واقع در جنوب غربی پاکستان، شرق ایران و جنوب افغانستان بوده است. گوسفند بلوچی نژادی پشمی- گوشتی است و بسته به منطقه پراکندگی، به نام های منگالی، کرمانی، نائینی، یزدی، عراقی و کلکویی شناخته می شود. در مقایسه با دیگر گوسفندان ایرانی خصوصیات تولیدی این نژاد دربر گیرنده میزان پشم تولیدی و میزان دوقلو زایی مناسب بوده است. این نژاد دارای جثه نسبتاً کوچک می باشد

و نظری سایر نژادهای بومی کم توقع بوده و نیازهای خود را از مراعع کویری و کم علوفه تأمین می نماید. قدرت انطباق با محیط های مختلف در این گوسفند بسیار زیاد بوده و در مقابل بیماری ها از بسیاری از نژادهای گوسفند ایران مقاوم تر می باشد (ایرانخواه و همکاران، ۱۳۸۷). منعم و همکاران (۱۳۷۰) از تلاقی این نژاد با نژاد مهربان و کاراکل به این نتیجه رسید که وزن تولد و ضریب تبدیل این نژاد از نظر اقتصادی مناسب به نظرمی رسد. همچنین برخی از صفات این نژاد از قبیل وزن تولد، وزن شیرگیری، وزن پشم بره وغیره را مورد آنالیز قرار دادند. برای این منظور از رکوردهای ۲۰۵۳۴ استفاده نمودند. بین افزایش وزن روزانه و افزایش وزن پس از شیرگیری وراثت پذیری بین ۱۲ تا ۱۹ درصد متغیر بود. طی تحقیقاتی که در مرکز تحقیقات عباس آباد مشهد انجام گرفته است، از تلاقی میش های بلوچی و قزل با قوچ های کیوس و سافولک و همچنین از تلاقی میش بلوچی با قوچ بلک فیس دو نژاد جدید به نام های آرمان و ایران بلک معرفی شدند (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

سیستان و بلوچستان یکی از مناطق مستعد تولید دام در کشور است به طوری که از شش نوع دام و ماکیان معروف کشور، چهار نوع آن یعنی گاو گوشتی سیستان، گاو شیری دشتیاری، گوسفند بلوچی و خروس دشتیاری در این استان پرورش داده می شود. با توجه به اینکه بازدهی لشه در این نژاد خوب و دنبه آن کوچک است می توان از آن در پرواربندی استفاده نمود (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

مزایای پرواربندی را می توان بصورت ذیل خلاصه نمود (سعادت نوری، ۱۳۸۲):

۱- تولید گوشت

۲- مرغوبیت گوشت: گوشت دام های پروار دارای کیفیت بهتر از سایر دام هاست.

۳- برگشت اصل سرمایه و سود آن در کوتاه مدت: دوره پرواربندی حدود ۲ تا ۴ ماه است.

۴- اشتغال زایی و فعال شدن نیروهای غیر فعال و بیکار در روستاهای

۵- جلوگیری از فشار بر مراعع طبیعی و احیای آنها

۶- ایجاد تعاضی و ارایه تسهیلات و امکانات به کسانی که این حرفه را دنبال می کنند.

۷- آشنایی دامداران با مواد کنسانتره دامی و پی بردن به ارزش غذایی آن ها

۸- جلوگیری از کشتار بی رویه دامهای قابل پروار و بهره گیری از پتانسیل ژنتیکی آنها در سطح کشور

۲-۳- روش‌های پرواربندی:

۱- پرواربندی بره‌های شیری

۲- پرواربندی به روش مرتع

۳- پرواربندی بره‌های جوان (معمول ترین روش پرواربندی در ایران همین روش است).

۴- پرواربندی گوسفندان پیر

پرواربندی بره‌های شیری:

الف- روش معمولی: در این روش بره از شیر مادر مستقیماً تغذیه می‌نماید و علاوه بر آن مقداری کنسانتره و برگ یونجه بطور آزاد در اختیار بره‌ها قرار می‌دهند. رشد و نمو این نوع بره‌ها بستگی زیاد به مقدار و ترکیب شیر مادر دارد. این نوع بره‌ها را پس از ۳ تا ۴ ماه از مادر کاملاً جدا می‌کنند و در ۵ ماهگی که وزن بدن آن‌ها به ۴۰ تا ۴۵ کیلو رسیده است جهت کشتار به فروش می‌رسانند (سعادت نوری، ۱۳۸۲ و ولی‌زاده و دستار، ۱۳۷۵).

ب- روش زود از شیر گرفتن (پرواربندی کنسانتره‌ای): در این روش بره‌ها را در سنین ۲ تا ۳ هفتگی از مادر جدا نموده و آن‌ها را به مصرف کنسانتره با پروتئین زیاد (حدود ۱۸ درصد) عادت می‌دهند و از حدود ۶ هفتگی که مصرف کنسانتره به ۰/۵ کیلوگرم در روز می‌رسد علوفه پایه را به صورت آزاد در اختیار بره‌ها قرار میدهند. در این روش می‌توان بره‌ها را در وزن ۴۰ تا ۴۵ کیلوگرم برای فروش به بازار عرضه کرد (سعادت نوری، ۱۳۸۲ و ولی‌زاده و دستار، ۱۳۷۵).

ج- بوه‌های شیرپرواود: در این روش بره‌ها را فقط با شیر تغذیه می‌نمایند و در سه ماهگی وقتی وزن متوسط آن‌ها به حدود ۲۰ کیلوگرم می‌رسد به بازار عرضه می‌کنند. گوشت این نوع بره‌ها سفید بوده و در کشورهای

اروپایی به آن ها بره های سفید می گویند. این روش پرواربندی در ایران متداول نیست (سعادت نوری، ۱۳۸۲ و ولی زاده و دستار، ۱۳۷۵).

پرواربندی به روش مرتع: در این روش بره ها را در بین ۴ تا ۵ ماهگی خریداری نموده و در مراتع طبیعی یا مصنوعی چرا می دهند. علاوه بر آن هنگام شب مقداری کنسانتره و یا جو بلغور شده در اختیار بره ها قرار میدهند. وزن این نوع بره ها در پایان ۷ تا ۸ ماهگی در نژادهای سنگین به ۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم و در نژادهای سبک به ۳۵ تا ۴۰ کیلوگرم می رسد. معمولاً بره های متولد اواسط پائیز و اوایل زمستان را بیشتر با این روش به پروار بسته و تا اواخر تابستان به کشتارگاه می فرستند (تیموری یانسری، ۱۳۸۶ و سعادت نوری، ۱۳۸۲).

پرواربندی بره های جوان: در این روش گوسفندان را پس از سن شیرخوارگی در زمانی که وزن بره ۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم می باشد، بایستی برای پرواربندی آماده و یا خریداری نمود. مدت اجرای پرواربندی حدود ۱۰۰ روز است و بره ها پس از رسیدن به وزن ۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم، در سن ۶ تا ۸ ماهگی کشتار می شوند (تیموری یانسری، ۱۳۸۶ و سعادت نوری، ۱۳۸۲).

پرواربندی گوسفندان بالغ و پیر: معمولاً گوسفندان بالغ و پیر برای پرواربندی مناسب نیستند زیرا رشد آن ها کامل شده است. اما برای بالا بردن مرغوبیت لاشه های میش و قوچ های پیر و مازاد گله می توان آن ها را مدت یک ماه در آغل نگهداری کرد. در این دوره گوسفندان تغذیه کافی شده و از حالت لاغری بیرون آمده و روانه کشتارگاه می شوند (تیموری یانسری، ۱۳۸۶ و سعادت نوری، ۱۳۸۲).

۲-۴- مشخصات گوسفند پرواری:

چون هدف از پرواربندی، تولید گوشت با هزینه کم است، لذا باید به موارد زیر توجه شود (سعادت نوری، ۱۳۸۲):

۱- نژادهای سنگین وزن مانند نژاد مهربان برای پرواربندی مناسب بوده زیرا قدرت رشد بیشتری دارند.

۲- گوسفند های کوتاه اندام برای پرواربندی بسیار مناسب می باشند. این گروه دارای سینه ای عریض و مربعی شکل بوده و دست و پای آن ها کوتاه و نزدیک به زمین است.

۳- بهترین سن برای شروع پرواربندی سن ۴ تا ۵ ماهگی و پایان آن ۸ تا ۹ ماهگی است. در این محدوده سنی، گوسفندان بهترین بازده تغذیه ای را دارند.

نکات مهمی که در پرواربندی بایستی مورد توجه قرار گیرد:

۱- چون خرید بره ها حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد کل مخارج پرواربندی را تشکیل می دهد بنابراین در خرید بره دقت لازم صورت گیرد.

۲- بره هایی که در اواسط تابستان خریداری می شوند بهتر است تا اوایل پاییز در چراگاه ها یا پس چر مزارع چرا داده و سپس به جایگاه پرواربندی منتقل شوند.

۳- جیره غذایی بره های پرواری از نظر اقتصادی بایستی مقرن به صرفه باشد.

۴- سرعت رشد بره های نر بیش تر از بره های ماده است و راندمان لشه آن ها بهتر است.

۵- از اخته کردن دام های پرواری خودداری شود زیرا هورمون های جنسی در سرعت رشد بره های پرواری بسیار مؤثر می باشند.

۲-۵- سن شروع و خاتمه پرواربندی:

عالی زاده، سراج و نوروزی (۱۳۸۴) دو گروه سنی ۴-۵ و ۸-۹ ماهه از بره های بومی استان خوزستان را پروار کردن و مشاهده نمودند بره های ۴-۵ ماهه از نظر افزایش وزن و ضریب تبدیل برای پروار مناسب تر از بره های ۸-۹ ماهه می باشند. سن شروع پروار بر روی خوراک مصرفی روزانه، افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل خوراک تأثیر معنی داری داشت. بره ها با سن شروع ۴-۵ ماهگی خوراک کمتری مصرف کردند و ضریب تبدیل بهتری داشتند.

سن مناسب برای شروع پروار در نژادهای کوچک و زود بلوغ مثل بلوچی تحت یک مدیریت خوب بین ۴-۵ ماهگی می باشد و تا ۹ ماهگی باید دوره پروار خاتمه یابد. در این محدوده سنی، گوسفندان بهترین بازده

تغذیه ای را دارند. البته در مورد بره های با جثه بزرگتر می توان آن ها را از حدود (۵-۶) ماهگی تحت تغذیه دستی قرار داد و تا ۱۲ ماهگی نیز دوره پروار آنها خاتمه یابد (مکینتری و همکاران، ۱۹۷۶).

اصولاً مدت پرواربندی یکصد روز است و هر زمان که اضافه وزن به دلیل اضافه شدن چربی بدن باشد باقیمانده پرواربندی خاتمه یابد. در اواخر پرواربندی ضریب تبدیل خوراک کاهش یافته و به ازاء مصرف هر واحد جیره غذایی افزایش وزن بره ها اقتصادی نخواهد بود (مکینتری و همکاران، ۱۹۷۶).

۶-۲- ظرفیت گوسفندان ایران از نظر تولید گوشت:

تا کنون در زمینه ظرفیت گوسفندان ایران از نظر تولید گوشت مطالعات نسبتاً محدودی صورت گرفته است. مطالعاتی که روی گوسفندان نر ۱۴ تا ۱۶ ماه مغانی و کردی (در شرایط سنتی) و شال و بلوجی (در شرایط کنترل) انجام شده نشان داده است که در این سن، بازده و کیفیت لاشه در گوسفند بلوجی بیشتر از سه نوع گوسفند دیگر است. در همین مطالعات، برآوردهای مربوط به وزن گوشت و استخوان و نسبت گوشت به استخوان در نواحی چهارگانه قطع لاشه (جلو دست، عقب دست، سینه و گردن، کمر و لگن) نشان داده است که گوسفندان بلوجی و کردی از نظر وزن گوشت در اکثر نواحی چهارگانه در سن ۱۴ تا ۱۶ ماهه نسبت به دو نوع گوسفند دیگر (مغانی و شال) برتری دارند. بعلاوه محاسبه نسبت درصد وزن فرآورده های فرعی کشtar به وزن زنده نشان داده است که وزن جگر در گوسفند کردی در وضع مشابه سن و جنس از سه گوسفند دیگر بیشتر و در گوسفند شال از بقیه کمتر می باشد و از این لحاظ گوسفندان بلوجی و مغانی در حد بواسطه گوسفندان کردی و شال قرار دارند (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

مطالعات دیگری که در شرایط کنترل روی گوسفندان نر و ماده قزل، بختیاری، کلکوهی و بلوجی و در سن سه سالگی به بالا انجام شده نشان می دهد که تحت جیره نگهداری، بازده لاشه در قوچ بلوجی نسبت به سایر قوچ ها و در میش کلکوهی نسبت به سایر میش ها در این سن بیشتر است. بعلاوه در جیره پرواری، قوچ بلوجی بهترین نسبت های گوشت به استخوان و گوشت به چربی را نشان می دهد و از این نظر کیفیت لاشه آن به سه نوع گوسفند دیگر برتری دارد. همین مطالعات نشان داده است که تحت جیره های نگهداری و یا پرواری، وزن دل و جگر در قوچ قزل نسبت به سایر قوچ ها و در میش بختیاری نسبت به سایر میش ها در این سن بیشتر می-

باشد. از مجموع دو مطالعه فوق و از مقایسه ۷ نوع از گوسفندان بومی ایران می‌توان نتیجه گرفت که قوچ بلوچی در سنین مختلف (۱۶ماهگی و ۳ سالگی) استعداد بیشتری از نظر تولید گوشت نسبت به ۶ گوسفند دیگر ایران (قزل، کردی، شال، مغانی، کلکوهی، بختیاری) دارد و قادر است خوراک مصرفی را با راندمان بیشتری به مواد پروتئینی تبدیل نماید (سعادت نوری، ۱۳۸۲).

۲-۲- تغییرات کیفی لشه نژادهای گوشتی در مراحل رشد

در زمینه رشد بره، بررسی نکات زیر ضروری است:

- تعیین وزن نهایی بره (بازدهی رشد)

- میزان افزایش وزن روزانه در مدت زمان معین (سرعت رشد)

- تناسب ظاهری در قسمت های مختلف بدن

- تناسب ترکیب بافت های بدن

در دوره شیرخوارگی یا در مرحله پرواری، تأثیر جنس در رشد بره نسبتاً زیاد است. قد، طول، عمق، پهنا و وزن بره های نر پرواری بیش از بره های ماده می باشد. با طولانی تر شدن مدت پروار، بره های نر و ماده از لحاظ پهنا و عمق برابر می شوند. جثه بره های تک قلو هنگام زایمان بزرگتر از چندقلوهاست. در صورت تأمین انرژی و مواد مغذی مورد نیاز، این نوع اختلاف جثه از بین می رود. در واقع تفاوت بین قد، طول و عمق بره های تک قلو و چندقلوها از ۱۲۰ روزگی به بعد از بین رفته و فقط در موارد نادر، از لحاظ پهنا بین بره های مذکور تفاوت هایی مشاهده می شود. بطور کلی با افزایش سن گوسفند، از میزان رشد بافت های بدن (به استثنای چربی)، کاسته می شود. سر و پاهای بره موقع تولد به اندازه کافی رشد نموده و در مرحله بعدی استخوان قفسه سینه و لگن رشد می کند. بعد از استخوان، رشد عضلات با شتاب بیشتری انجام می گیرد. در ادامه این وضعیت، از شدت رشد عضلات کاسته می شود و به میزان چربی ذخیره افروده می گردد. رشد و نمو بافت های بدن به ترتیب عبارتند از: سیستم اعصاب، استخوان، عضلات و چربی (عزت پور، ۱۳۸۱ و سعادت نوری، ۱۳۸۲).

۸-۲- بازدهی رشد

بازدهی رشد به معنای افزایش وزن روزانه به ازای مقدار مصرف خوراک در طول عمر یا در مرحله پروار می‌باشد. مرغوب ترین نوع گوشت از طریق بره های پرواری تولید می شود. سالانه تعداد کثیری بره های حذفی یا مازاد بر نیاز، در سنین مختلف پروار می شوند. در پروار بره های گوشتی، رعایت معیارهای زیر ضروری است:

- افزایش وزن روزانه
 - افزایش وزن روزانه در مرحله پروار
 - افزایش وزن روزانه در مدت رکوردگیری
 - افزایش وزن خالص روزانه
 - مقدار مصرف خوراک به ازای تولید هر کیلوگرم وزن زنده (کیلوگرم)
 - مقدار مصرف خوراک روزانه در مرحله رکوردگیری (کیلوگرم)
- میزان رشد شامل افزایش وزن روزانه از زمان تولد تا اخذ وزن یا سن معین می باشد. افزایش وزن روزانه بیانگر سرعت رشد گوسفند بوده و معیار مهمی در پیش یینی تولید گوشت بره های پرواری محسوب می شود. با تعیین اضافه وزن گوسفند در یک زمان مشخص، میزان افزایش وزن روزانه محاسبه و به عنوان واسطه عددی در پروار گله های بزرگ در اختیار دامداران قرار می گیرد. البته نوع زایمان، سن و میزان شیردهی میش (مادر) تنها در دوره شیرخوارگی، در رشد بره موثر است و در مرحله پروار تأثیری در افزایش وزن روزانه ندارد. در تولید بره های گوشتی با روش صنعتی، بین افزایش وزن در مرحله پروار و افزایش وزن روزانه از نظر آماری همبستگی ارثی بسیار معنی دار وجود دارد. به همین سبب، در سنجش میزان بازدهی رشد، بین دو معیار فوق فقط از یکی استفاده می شود (عزت پور، ۱۳۸۱).

افزایش وزن خالص روزانه: از دیاد وزن روزانه لاشه، بدون امعاء و احشاء و ضایعات را گویند.

$$\frac{\text{وزن لاشه گرم (بر حسب گرم)}}{\text{طول عمر گوسفند (روز)}} = \text{افزایش وزن خالص روزانه (گرم)}$$