

پرورش گوسفند و بز

هدفهای رفتاری: پس از پایان این فصل از فراگیر انتظار می‌رود که :

- ۱- وضعیت پرورش گوسفند در ایران و جهان را توضیح دهد.
- ۲- اهمیت اقتصادی تولیدات گوسفند را بیان کند.
- ۳- نژادهای مهم ایرانی و خارجی را نام ببرد.
- ۴- مهمترین صفات اقتصادی در گوسفند را شرح دهد.
- ۵- گوسفندان گوشتی و پشمی را مقایسه کند.
- ۶- مشخصات نژادهای شال، کلکو و مرینوس را بیان کند.
- ۷- تعلیف گوسفند را انجام دهد.
- ۸- اهمیت مرتع در تغذیه گوسفند را بیان کند.
- ۹- نقش ژنتیک در اصلاح نژاد گوسفند را بیان کند.
- ۱۰- موارد بهداشتی در پرورش گوسفند (حمام کردن، ضد عفونی، ...) را انجام دهد.
- ۱۱- عوامل مهم در مدیریت یک واحد گوسفندداری را توضیح دهد.
- ۱۲- وضعیت پرورش بز در ایران و جهان را شرح دهد.
- ۱۳- نژادهای مهم ایرانی و خارجی را نام برد، مشخصات مهم آن را بیان کند (۵ مورد).
- ۱۴- تعلیف بز را انجام دهد.
- ۱۵- اهمیت ژنتیک را در اصلاح نژاد بز بیان کند.
- ۱۶- عوامل مهم در تولید مثل بز را توضیح داده و مراقبتهای لازم را در مدت آبستنی و زایش انجام دهد.
- ۱۷- موارد بهداشتی در پرورش بز را انجام دهد.

۱۸- عوامل مهم در مدیریت گله‌های بز را توضیح دهد.

الف - پرورش گوسفند

مقدمه

روستاییان از بزرگترین تولیدکنندگان مواد پروتئینی و پرورش دهنده‌گان گوسفند در سطح کشور ما هستند، که با افزایش سطح آگاهی و اطلاعات فنی آنها و همچنین اصلاح و ترمیم مراتع، می‌توان از حداکثر ظرفیت دامهای کشور بهره برد.

پرورش گوسفند، یکی از رشته‌های با اهمیت بخش دامپروری است با توجه به اهمیت مواد پروتئینی در سطح کشور و این که سالانه مقدار معنابهی گوشت از خارج وارد کشور می‌شود و از طرفی چون گوشت گوسفند به لحاظ ذاته مردم کشورمان یک ماده غذایی پراهمیت است و روز به روز به تقاضای آن افزوده می‌شود، برای جلوگیری از کاهش تولید مواد پروتئینی در کشورمان و نیاز کمتر به واردات گوشت باید از تمامی منابع موجود بهره‌برداری مناسب کرد که پرورش گوسفند می‌تواند در این امر نقش به سزاوی داشته باشد.

وضعیت پرورش گوسفند در ایران و جهان

از لحاظ پراکندگی گوسفند، بیشترین گوسفندان ایران به ترتیب در نواحی خراسان، مازندران و آذربایجان وجود دارند.

در کشور ما با توجه به وسعت و تنوع آب و هوایی در نقاط مختلف، دامداران، پرورش گوسفند را به روش‌های چرای آزاد (گسترده یا عشايری)، چرای نیمه‌آزاد و روش چرای ساکن (پرورش در مزرعه) انجام می‌دهند.

در کشور ما ایلات و عشاير، پرورش گوسفند را به شکل چرای آزاد و با بیلاق و قشلاق انجام داده و جایگاه گوسفند را در طول سال براساس موقعیت مربع و درجه حرارت تغییر می‌دهند و بدین ترتیب معمولاً در فصول بهار و پاییز در حال حرکت بوده و جایگاه گوسفندان همیشه در دامن سبز طبیعت است. هیچ وقت آغل یا جایگاه بسته ندارند. عشاير معمولاً اول پاییز در گله قوچ‌اندازی دارند و در اوایل بهار بعد از دوره زایش کوچ خود را به سمت مراتع سرسبز و معتدله آغاز می‌کنند.



شکل ۱-۳-یک مزرعه نمونه پرورش گوسفند

آنچه در صنعت گوسفندداری کشورمان نگران کننده است این که گوسفندداران ایرانی به علت عدم آگاهی و اطلاعات فنی و همچنین رویارو شدن با برخی سیاستهای غلط اقتصادی و دامپوری، گوسفندان تزاد گوشتی را با سایر تزادها مخلوط کرده و این امر باعث ناخالصی اکثر گوسفندان کشور گردیده است.

بنابراین برای رفع این نقیصه می‌بایست با آگاهی از موازین علمی پرورش گوسفند، گله را به منظور دستیابی به نوع خاصی از محصول آن، انتخاب و آنها را برای پیشبرد هدف معین و از پیش تعیین شده مورد استفاده قرار دهن.

آمار گوسفندان موجود در دنیا حکایت از پراکندگی پیشتر آن در نیمکره جنوبی کره زمین می‌کند. در کشورهایی مانند استرالیا و نیوزیلند، پرورش گوسفند به صورت نگهداری گله‌های یکدست و در مراع و یا چراگاههای محصور انجام می‌پذیرد. در نیوزیلند نیز مانند استرالیا چرای آزاد در تمام سال امکان پذیر است. در کشور نامبرده بهترین نوع بره از نظر وزن تولد و سرعت رشد معمولاً از تلاقی قوچ سات داون با میش رامنی بدست می‌آید.

در آمریکای لاتین نیز، آرژانتین، شیلی، اروگوئه، بربیل و پرو مهمترین کشورهایی هستند که از نظر پرورش گوسفند حائز اهمیت می‌باشند. از نظر تراکم نسبی گوسفند، اروگوئه بعد از نیوزیلند در مرتبه دوم در دنیا قرار دارد.

مهمنترین مرکز پرورش گوسفند در آمریکای لاتین در اراضی اطراف رودخانه لاپلاتا واقع در آرژانتین و اروگوئه است، شاید این ناحیه مناسبترین منطقه از نظر تولید گوسفند در دنیا باشد.

گوسفند بومی اکثر کشورهای آمریکای لاتین تزاد مرینوس بوده که از آغاز به عنوان اساس کار

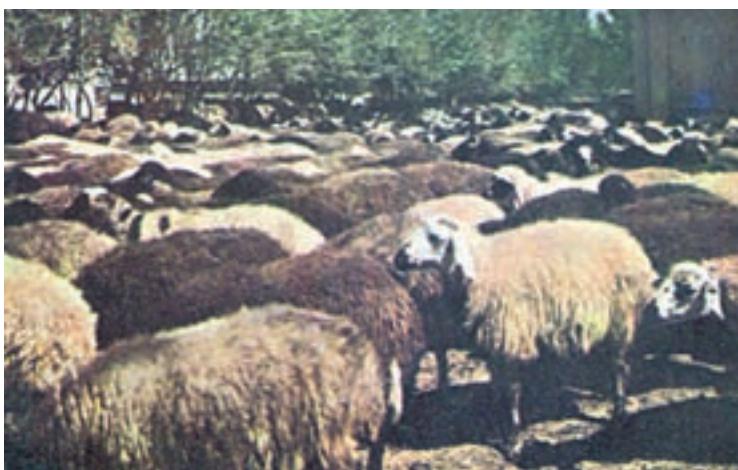
گوسفندداری در این کشورها انتخاب و بتدريج از نظر تقويت صفات مطلوب اصلاح گردیده است. البته پرورش گوسفندان گوشتي نيز با وارد کردن نژادهای با پشم دراز در کشورهای يادشده بنيان نهاده شده و ايجاد ازدياد اين نژادها بصورت گله های بزرگ از مدتھا قبل عملی گردیده است.

پرورش گله های داشتی

گله های داشتی شامل میشها و قوچهای می باشد که برای تولید مثل از آنها استفاده می شوند. بعد از پایان دوره شیرخوارگی، بره ها ظاهر مناسبی برای تولید پیدا می کنند و وزن آنها به حدود ۱۵-۲۵ کيلوگرم می رسد. در اين موقع احتياج به جيره رشد دارند که باید متناسب با ميزان رشد آنها، جيره متعادل تهيه شود.

معمولاً در پرورش گله های داشتی، ماده ها روزانه حداقل 10° - 20° گرم و نرها حداقل 20° - 30° گرم اضافه وزن روزانه پیدا می کنند و چون بره ها تا يك سالگي قادر نیستند احتياجات خود را به طور كامل از طريق مرتع تأمین کنند، باید به طريق دستي با افزایش مواد کنسانتره نسبت به تأمین جيره غذایي آنان، اقدام کرد تا وزن کافی برای تولید مثل پیدا کنند.

به خاطر عدم دسترسی به مرتع در زمستان، می توان روزانه 50° - 25° گرم یونجه خشک و ۲-۳ کيلوگرم سيلوي ذرت در اختياز آنها قرار داد. اما بهتر است برای افزایش تولیدات وبالا بردن درصد باروري روزانه، مقداری جو در اختياز بره قرار داد. همينطور میشهاي آبستن از ماه سوم آبستني که اصطلاحاً سنگين می شوند، احتياج به جيره دوره آبستني دارند که باید برابر جدول ۳-۷ تأمین شود.



شكل ۳-۲- گوسفند ناييني و گله مخلوط

پرواریندی

برای پرورش گله‌های پرواری روش‌های گوناگون پرواریندی اعمال می‌شود. این روشها با توجه به موقعیت اقلیمی هر منطقه متفاوت است.

زمان دقیق پرواریندی، بستگی به وضع بازار دارد و عمل پرواریندی زمانی شروع می‌شود که دام در موقع مناسب، به بازار عرضه شود.

دامداران، پرواریندی را به روش‌های گوناگونی از قبیل:

الف- پرواریندی گوسفندهای مسن ب- پرواریندی بردهای جوان ج- پرواریندی بردهای شیری، انجام می‌دهند.

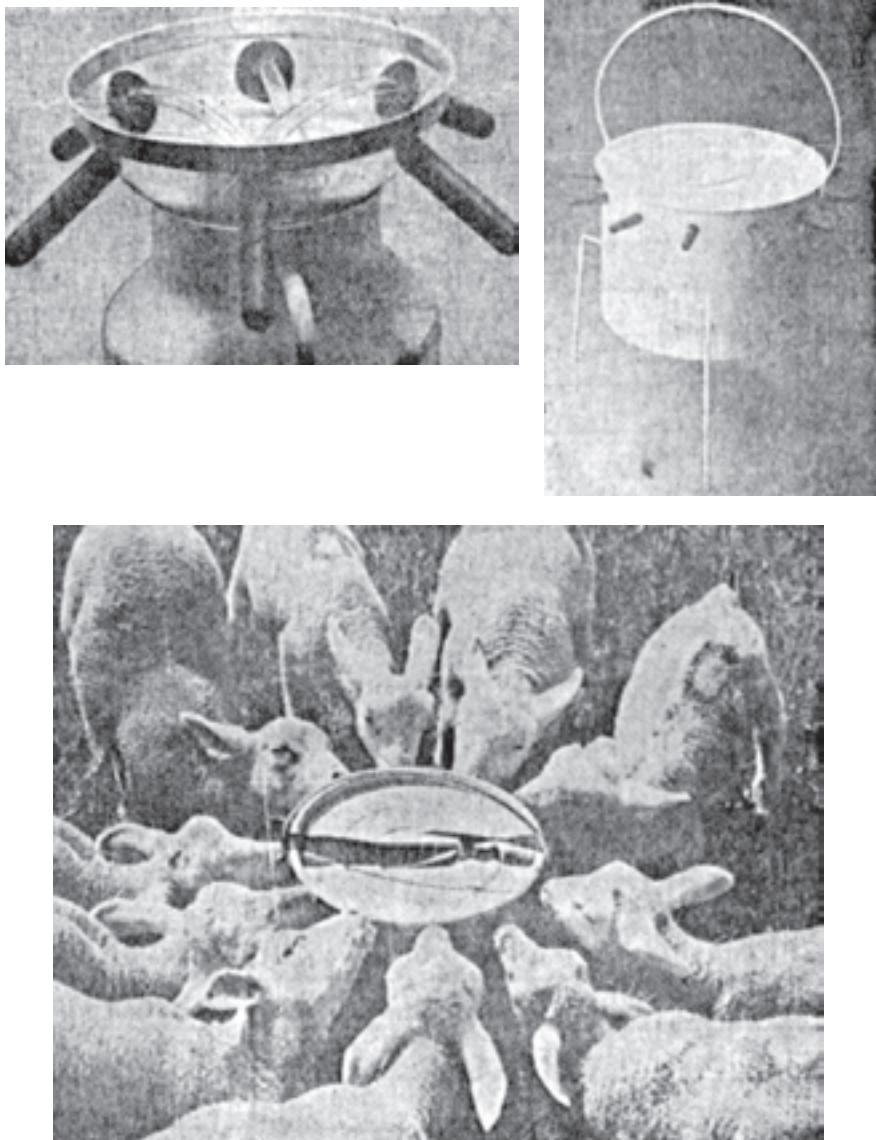
پرواریندی بردهای شیری براساس میزان کنسانتره مصرفی و زمان از شیر گرفتن، به روش‌های زود از شیر گرفتن، روش معمول و روش شیر پرواری صورت می‌پذیرد. که در زیر به شرح روش آخر (شیرپرواری) می‌پردازیم.



شکل ۳-۳- نمونه‌ای از گله‌های پرواری

پرواربندی بره‌ها به روش شیر پرواری

شیر گوسفند از لحاظ چربی و پروتئین غنی‌تر از شیر گاو است. حجم تولید شیر در نژادهای مختلف گوسفند ایرانی متفاوت و بین $۳/۴$ – $۹/۵$ لیتر یا بیشتر و مقدار چربی آن بین ۱۲ – $۸/۷$ درصد، گزارش شده است.



شکل ۴-۳- ظرف تغذیه برای پرورش صنعتی که دارای ۱۰ سر پستانک است.

شیر گوسفند، در افزایش وزن روزانه برّه‌ها تأثیر فراوانی دارد. در بسیاری از نقاط دنیا، میشهای شیری را انتخاب و تمام شیر آنها را برای به دست آوردن راندمان بالای گوشت، برای تغذیه برّه‌ها مصرف می‌کنند. ثابت شده که یک کیلو شیر اضافی، باعث ۱۶٪ کیلوگرم افزایش وزن روزانه برّه‌ها خواهد شد که برابر جدول زیر این مطلب واضح می‌شود.

جدول ۱-۳- مقدار شیر میش و تأثیر آن در افزایش وزن برّه‌ها

افزایش وزن روزانه برّه به گرم	حداکثر تولید شیر میش به کیلوگرم با چربی ۷/۵٪
۱۰۰	۰/۸
۲۰۰	۱/۱۴
۳۰۰	۱/۶
۳۵۰	۱/۸

طبق جدول ۱-۳، چنانچه تولید شیر میش روزانه برابر ۸۰۰ گرم باشد، افزایش وزن برّه آن روزانه ۱۰۰ گرم و اگر تولید شیر میش به دو برابر یعنی ۱۶۰۰ گرم برسد، افزایش وزن برّه آن در روز به حدود سه برابر یعنی ۳۰۰ گرم خواهد رسید. به ازاء ۸۰۰ گرم شیر اضافی ۲۰۰ گرم اضافه وزن بیشتر خواهد داشت.

اهمیت اقتصادی تولیدات گوسفند

با توجه به این که گوسفند می‌تواند شرایط آب و هوایی متغیر و خشک را تحمل کند و با جیره کمتری که نسبت به سایر دامها مصرف می‌کند، راندمان تولید و رشد بیشتری داشته باشد، مورد توجه پژوهش دهندگان گوسفند، در اکثر کشورهای جهان قرار گرفته است.

گوسفند به خاطر گوشت، پشم، شیر و پوست مورد توجه می‌باشد. ذیلاً به شرح مختصری از فواید آن می‌پردازیم.

گوشت: از عمدۀ تولیدات گوسفند، گوشت می‌باشد که با توجه به ذاتۀ مردم کشورمان، یکی از پر طرفدارترین گوشت‌های مصرفی به شمار می‌آید. کیفیت گوشت در قسمتهای مختلف گوسفند، متفاوت می‌باشد. در کیفیت و مرغوبیت گوشت، عوامل بسیاری نظیر سن، نژاد و تغذیه مؤثر می‌باشند.

— شیر و فرآورده‌های حاصل از آن: یکی از منابع تغذیه انسان شیر و فرآورده‌هایش می‌باشد. در جدول ۲ مقایسه شیر گوسفند با شیر سایر دامها مورد بررسی قرار می‌گیرد. به لحاظ تنوع فراوان نژاد در گوسفند ۲ نمونه از شیر گوسفند مورد مقایسه قرار گرفته است.

جدول ۲-۳- ترکیب شیر پستانداران مختلف

خاکستر	لاکتوز	پروتئین	چربی	
٪/۷	۴/۷	۳/۵	۳/۴	گاو
٪/۸	۴/۸	۴	۷/۴	گاو میش
٪/۸	۴/۸	۵/۶	۶/۸	میش
٪/۸	۴/۵	۳/۵	۳/۸	بز
٪/۵	۵/۸	۲	۱/۲	مادیان
٪/۷	۳/۵	۳	۵/۴	شتر
٪/۳	۶/۹	۱/۳	۲/۵	انسان

— پشم: پشم یکی دیگر از محصولات گوسفند می‌باشد، که با توجه به نوع و کیفیت الیاف تشکیل دهنده آن در صنعت فرش یا نساجی مورد استفاده و بهره برداری قرار می‌گیرد. چربی خالص پشم که «لانولین» نام دارد، امروزه به عنوان ماده اصلی کرم‌های طبی و آرایشی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

— پوست: پوست گوسفند نیز یکی دیگر از تولیدات این دام می‌باشد که مورد استفاده انسان قرار می‌گیرد. نژاد «قره گل» یکی از بالارزش‌ترین پوستهای گوسفند را تولید می‌کند که در تهیه البسه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

طبقه‌بندی گوسفند در دنیا

در هیچ کدام از دامهای اهلی به اندازه گوسفند تنوع نژادی وجود ندارد. امروزه در دنیا گوسفندان را بر اساس روش‌های زیر طبقه‌بندی می‌نمایند:

۱- بر اساس نوع تولید: (گوشتشی، پشمی، شیری، پوستی)

۲- بر اساس منطقه جغرافیایی: (آسیایی، اروپایی، مدیترانه‌ای، آفریقایی، آمریکایی)

۳- بر اساس وضعیت شاخ : (شاخدار، بدون شاخ)

۴- بر اساس وضعیت دنبه : (دبهدار، بدون دنبه)

۵- بر اساس نوع پشم که مهمترین روش تقسیم‌بندی گوسفند است. بر اساس این روش

گوسفندان دنیا به دسته‌های زیر تقسیم می‌شوند :

الف - نژادهای با پشم کاملاً ظریف مانند نژاد مرینوس.

ب - نژادهای با پشم نسبتاً ظریف مانند نژاد سافولک.

ج - نژادهای با پشم دراز مانند نژاد لای سیستر.

د - نژادهای با پشم ضخیم مانند نژاد ایل دوفرانس.

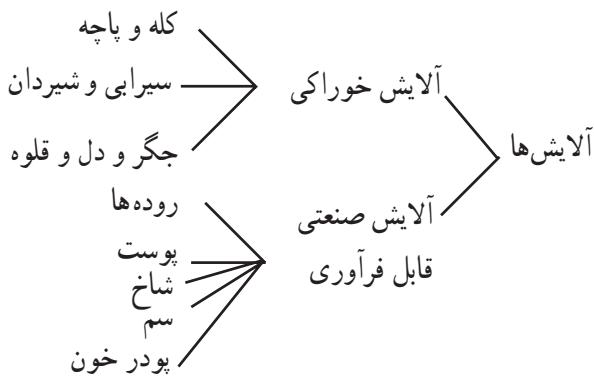
ه - نژادهای گوسفند با تار مو مانند نژاد دور پر.

جدول ۳-۳- طبقه‌بندی پشم

نژاد گوسفند	قطر تار پشم (میکرون)
پشم کاملاً ظریف	۱۵-۲۰
پشم نسبتاً ظریف	۲۱-۳۰
پشم بلند	۳۰-۳۵
پشم ضخیم	۳۵-۵۰
پشم نژادهای آمیخته	۴۰-۵۵

جدول ۴-۳- درصد اجزای پشم

اجزا	مقدار (%)
الیاف پشمی	۵۰-۶۰
چربی پشم	۱۰-۱۵
عرق پشم	۶-۸
مواد خارجی	۱۰-۲۰
رطوبت	۹-۱۲



ارزیابی گوسفندان گوشتی، شیری، پوستی و پشمی

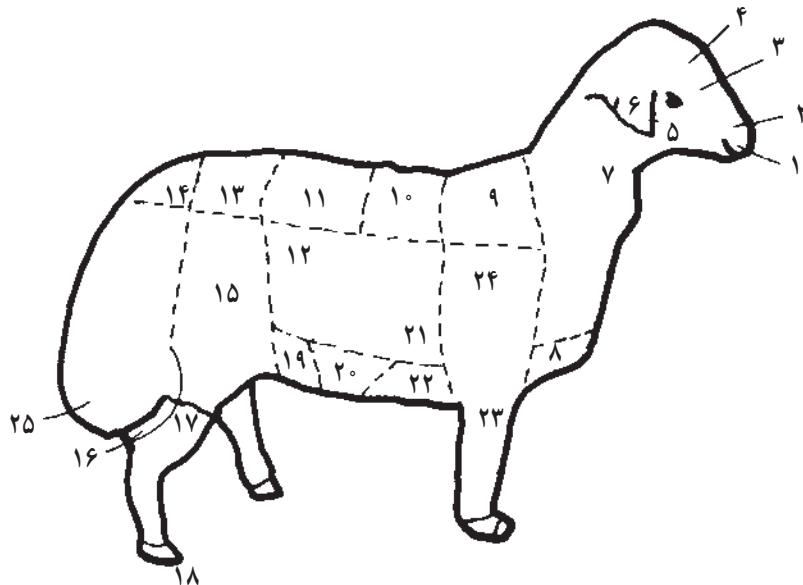
اولین مرحله شناسایی گوسفند، ارزیابی اندامهای ظاهری دام است که باید با توجه به هدف دامدار از تولید، صورت گیرد.

۱- ارزیابی گوسفند نژاد گوشتی: در ارزیابی اندامهای ظاهری، برای انتخاب گوسفندان گوشتی هم باید به نکاتی چون پیشانی پهن، چشمهاش شفاف، گردن کوتاه و عضلانی، سینه عمیق و عریض، پشت و کمر مستقیم و پهن، کپل کوتاه و ساقهای درشت و عضلانی توجه کرد.

۲- ارزیابی میش نژاد شیری: برای انتخاب میشهای شیری داشتی، باید دقیق شود که : لگن جادار و پهن باشد، پستانها کاملاً قرینه و نسج آن هنگام شیرواری کاملاً پرشیر، شکم حیوان جادار، پهلوها ظرفی و دام از ظرافت کافی برخوردار باشد. به طور کلی در میشهای داشتی شیری، پستانها آویزان یک طرفی و شکمهاش جمع و جور و افتاده و پهلوهای گود رفته جزء معایب محسوب می شود.

جدول ۵-۳- بعضی خصوصیات عده فیزیولوژیک گوسفند

طول عمر	۲۰ سال دیده شده	دوره شیرخواری بره	۳ تا ۴ ماه
طول عمر اقتصادی	۴ تا ۶ سال	تعداد کروموزوم	۲۷ جفت
سن جفت گیری میش	۸ تا ۱۲ ماهگی	درجه حرارت (سانتیگراد)	۳۸ تا ۴۰
دوره فحلی میش	۱۷ تا ۱۹ روز	تعداد تنفس (در دقیقه)	۲۰ تا ۳۰
دوره آبستنی میش	۱۴۹ تا ۱۵۱ روز	تعداد نبض (در دقیقه)	۷۰ تا ۸۰
دوره شیردهی میش	۵ تا ۵/۵ ماه		



شکل ۵-۳- قسمتهای مختلف بدن گوسفند

۱-دهان ۱۴-قاعده دم

۲-منخرین ۱۵-ران

۳-رخ ۱۶-مفصل خرگوشی

۴-پیشانی ۱۷-ساق

۵-چشم ۱۸-سم

۶-گوش ۱۹-کشاله ران

۷-گردن ۲۰-شکم

۸-سینه ۲۱-دندوها و پهلو

۹-جدوگاه ۲۲-زیر شانه

۱۰-پشت ۲۳-ساعده

۱۱-کمر ۲۴-شانه

۱۲-مفصل ران ۲۵-دنبه

۱۳-کپل

۳— ارزیابی گوسفندان پوستی: گوسفندان پوستی دارای پوستی لطیف، ظریف و جعد خاصی (پیچیدگی) از پشم می‌باشد که به علت نرم و لطیف بودن تار پشم‌ها در روی پوست (مطابق شکل ۳) در تهیه پالتلو پوست، کلاه پوستی بکار گرفته می‌شود در ارزیابی این نژاد می‌توان به دست و پای کشیده، باریک و ظریف اشاره کرد و پوشش پشتی در روی گوسفندان این نژاد تُنک و کم‌پشت بوده اماً تار پشم‌ها طویل می‌باشد.

از جمله مشهورترین و بهترین نژاد گوسفند پوستی نژاد قره‌گل یا کاراکول ایرانی است. علاوه بر جعد و ظرافت پشم روی پوست رنگ تار پشم نیز حائز اهمیت می‌باشد. در ضمن هرچه سن بره کمتر باشد پوست حاصله مرغوب‌تر است.



شکل ۳— گوسفند قره‌گل

۴— ارزیابی گوسفندان پشمی: در ارزیابی اندامهای ظاهری برای انتخاب گوسفندان پشمی، باید به نکاتی همچون بدن کشیده و کم عرضتر از گوسفندان گوشتی دقت کرد. هنگام شناسایی گوسفندان پشمی باید به توزیع پشم در نقاط مختلف بدن و فشرده‌تر بودن آن اهمیت داد. دامداران با تجربه، وضع پشم روی بدن حیوان زنده را حتی از لحاظ تراکم، طول تار پشم و سلامت پوشش پشمی بدن، مورد بررسی قرار می‌دهند. تقریباً تمامی نژادهای گوسفند ایرانی، دارای پشم ضخیم هستند که از نظر قالب‌بافی درکشور ما حائز اهمیت است.



شکل ۷-۳- گوسفند پشمی

معروف‌ترین نژادهای گوسفند ایران و جهان الف - نژادهای ایرانی

نژاد شال (چال): این نژاد به لحاظ رشد سریع آن و بالا بودن ضریب تبدیل غذا به گوشت، برای پرواربندی بسیار مناسب است و جزء یکی از بهترین نژادهای گوشتی ایران محسوب می‌شود. محل پرورش و نگهداری آن محدود به حوالی قزوین است.



شکل ۸- گوسفند شال

ارتفاع جدوگاه گوسفندان این نژاد ۷۷-۷۲ سانتیمتر و رنگ آن خاکستری روشن است، سر و گردن آن قهوه‌ای، با علامت مشخصه لک سفید در سر، که امتداد آن تا روی بینی می‌رسد، به همین دلیل آن را پیشانی سفید نیز می‌نامند. در این نژاد دو قلو زایی ۳۵ درصد است و میش و قوج آن فاقد شاخ هستند. از دیگر نژادهای گوشتی می‌توان گوسفند لری، مغانی و افشاری سنگسری را نام برد.



شکل ۹-۳- گوسفند لری



شکل ۱۰-۳- گوسفند مغانی

نژاد کلکوهی: مبدأ این نژاد محلی است بین قم و ورامین که ایل کلکو در آن محل زندگی می‌کنند. لازم به ذکر است که کلکو در لغت به معنی قله کوه است. این نژاد از بهترین نژادهای پشمی ایران است.



شکل ۱۱-۳- گوسفند کلکوهی

رنگ پشم در نژاد کلکو سفید، ولی دهان، گوش و مچ پای آن سیاه رنگ است. این نژاد، نسبت به آب و هوای خشک مقاوم است.

در این نژاد، میشها فاقد شاخ هستند ولی بعضی از اوقات آثاری از شاخ به شکل برجستگی کوچکی به ارتفاع ۱-۱/۵ سانتیمتر مشاهده می‌شود. اماً قوچها دارای شاخ پیچیده و متمایل به طرفین هستند. از دیگر نژادهای پشمی می‌توان گوسفند بلوچی و ماکوئی را نام برد.

نژاد قره‌گل: یکی از با ارزشترین نژادهای پوستی گوسفندان ایران، گوسفند قره‌گل خراسان است که پرورش و نگهداری آن از زمان‌های قدیم معمول بوده و در حال حاضر از نظر اقتصادی حائز اهمیت است.



شکل ۳-۱۲ - گوسفند قره‌گل

قره‌گل خراسان گوسفندی است بسیار کم توقع و مقاوم با سازش عالی با شرایط اقلیمی گرم و سوزان و صحاری بی آب و علف و همچنین شرایط سردسیری (تابستانهای گرم و زمستانهای سرد). به طور متوسط میش‌های قره‌گل بین ۴۵ الی ۵۵ و قوچها بین ۵۵ الی ۶۵ کیلوگرم وزن دارند. رنگ قره‌گل خراسان از بدبو تولد سیاه تیره بوده و به مرور زمان روشن‌تر می‌شود. قوچ در تزاد قره‌گل دارای شاخ و میشها فاقد شاخ می‌باشند. مهمترین فرآورده این گوسفند پوست بردهای یکروزه می‌باشد که در بازارهای داخلی و خارجی حائز اهمیت خاص اقتصادی می‌باشد. بدیهی است که در جهه مرغوبیت و همچنین ارزش هر قطعه پوست تولید شده براساس خواص عمدہ پوست: رنگ، درخشندگی، نوع پیچش (جعد) اندازه و وزن تعیین می‌شود.

از دیگر تزادهای پوستی می‌توان گوسفند کبود شیراز و زندی را نام برد.

تزاد قزل: یکی از تزادهای کم و بیش شناخته شده آذربایجان گوسفند قزل می‌باشد که طبق بررسیهای اخیر سازمان دامپروری کل کشور یکی از بهترین گوسفندان شیری ایران است.

گوسفند قزل بیشتر در اطراف تبریز، مراغه و میانه (دامنه‌های سهند) پراکنده بوده و بندرت در ارومیه نیز دیده می‌شود.

گوسفند قزل با شرایط اقلیمی سردسیری، و متغیر سازش کامل حاصل نموده و با برخورداری از قدرت چرای کافی قادر است در فقیرترین مراتع مایحتاج غذایی خود را تأمین نموده و حتی تولید فرآورده نیز بکند.

رنگ بدن قزل قهوه‌ای سیر تا روشن بوده و دارای اندامی نسبتاً متوسط مایل به درشت می‌باشد.

گوسفند قزل سالیانه بطور متوسط بین 8° الی 10° کیلوگرم شیر با ۷ درصد چربی تولید می‌کند که بیشتر به مصرف تولید انواع پنیر گوسفندی (مثل پنیر لیقوان، پنیر تبریز و غیره) می‌رسد. از دیگر نژادهای شیری می‌توان گوسفند ماکوئی و بلوجی را نام برد. البته این گوسفندان به خاطر تولید پشم مناسب و همچنین گوشت، از نژادهای چندمنظوره بسیار عالی کشورمان بشمار می‌آیند.

ب – نژادهای خارجی

نژاد سافولک^۱ : نشانه کاملاً مشخص در نژاد سافولک صورت و گوش و ساق سیاه آن است. سر و گوش در این حیوان کاملاً عاری از پشم است ولی موهای سیاه تا قاعده گوشها آن امتداد دارد. از امتیازات این حیوان عدم ابتلای آن به آلوگی و عفونت سُم است و این به دلیل ساق‌های تمیز و عاری از پشم می‌باشد.

نژاد مرینوس^۲ : این نژاد از نظر تولید پشم بهترین نژاد دنیا محسوب می‌شود و حتی پیشانی آن هم کاملاً از پشم پوشیده شده است. پشم این نژاد، کاملاً طریف بوده و گوسفندان این نژاد می‌توانند مسافت زیادی را طی کنند و بسیار مقاوم هستند. میزان تولید پشم مرینوس 9 الی 12 کیلوگرم در طول سال است.

نژاد فریزلند^۳ : مشهورترین نژاد گوسفندان شیری، نژاد فریزلند در آلمان است که سالیانه حدود



یک تن شیر تولید می‌کند و از قدرت تولید مثل بسیار عالی نیز برخوردار است. در اروپا شیر گوسفند در صنایع پنیرسازی اهمیت خاص دارد.

شکل ۳-۱۳ – گوسفند سافولک



شکل ۱۴-۳- گوسفند مرینوس

جدول ۶-۳- دسته‌بندی نژادهای گوسفندان ایران

نژاد	وضعیت دنبه	اندازه‌هی بدن	رنگ	محل اولیه‌ی پرورش
افشاری	دنبه‌دار	بزرگ	خاکستری، قهوه‌ای روشن	زنجان
بختیاری	دنبه‌دار	بزرگ	سفید	خوزستان و چهارمحال و بختیاری (ایل بختیاری)
بلوچی	دنبه‌دار	کوچک	سفید با لکه‌های سیاه دور بوزه، چشم و دست و پا	سیستان و بلوچستان و جنوب خراسان
بهمه‌ی	دنبه‌دار	متوسط	سفید با لکه‌های سیاه دور بوزه، چشم و دست و پا	کهگیلویه و بویراحمد
دالاق(آتابای)	دنبه‌دار	کوچک	سیاه، قهوه‌ای تیره	گلستان
زل	بدون دنبه	کوچک	سفید، نخودی، شکری، گاهی حنایی	گیلان، مازندران، گلستان
زنده	دنبه‌دار	متوسط	قهوه‌ای تیره، قرمز تیره	قم و ورامین
سن‌جایی	دنبه‌دار	بزرگ	سفید با لکه‌های قهوه‌ای دور بوزه، چشم و دست و پا	کرمانشاه و کردستان
سنگسری	دنبه‌دار	کوچک	قهوه‌ای روشن تا تیره، خاکستری تا سیاه	سنگسر سمنان
شال	دنبه‌دار	بزرگ	خاکستری تا سیاه با لکه سفید روی پیشانی	قرزین
طلالشی	دنبه‌دار	کوچک	سفید با لکه‌های قهوه‌ای در صورت و دست و پا	طالش گیلان

خوزستان، ایلام، بوشهر	سفید، شکری، نخودی، قهوه‌ای روشن تا تیره	کوچک	دبهدار	عربی
فراهان اراک	سفید با لکه‌های سیاه دور پوزه، چشم و دست و پا	کوچک	دبهدار	فراهانی
طالقان، کرج، شمیران	قهوه‌ای روشن تا تیره	متوسط	دبهدار	فسنندی
سرخس، خراسان	سیاه	متوسط	دبهدار	قره‌گل
آذربایجان شرقی	قهوه‌ای تیره	بزرگ	دبهدار	قرزل
فارس، ایل قشقابی	قهوه‌ای	متوسط	دبهدار	قشقابی (لک)
فارس	خاکستری	متوسط	دبهدار	کبوشه شیراز
کردستان	قهوه‌ای روشن	متوسط	دبهدار	کردی
شمال خراسان	قهوه‌ای روشن	متوسط	دبهدار	کردی خراسان
کرمان	سفید با لکه‌های سیاه دور پوزه، چشم و دست و پا	متوسط	دبهدار	کرمانی
شمال کویر مرکزی	سفید گاهی با لکه‌های سیاه یا قهوه‌ای در صورت و دست و پا	کوچک	دبهدار	کلکوهی
لرستان	سفید گاهی با لکه‌های قهوه‌ای روشن در صورت و شکم	بزرگ	دبهدار	لری
ماکو، آذربایجان غربی	سفید با لکه‌های سیاه دور پوزه، چشم و دست و پا	کوچک	دبهدار	ماکویی
دشت مغان، آذربایجان شرقی	قهوه‌ای روشن	متوسط	دبهدار	مغانی
همدان	قهوه‌ای	متوسط	دبهدار	مهریان
نایین	سفید با لکه‌های سیاه دور پوزه، چشم و دست و پا	کوچک	دبهدار	نایینی



شكل ۱۵-۳- نژاد سافولک

عوامل مؤثر در پرورش گوسفند

در پرورش گوسفند، باید از اصول و روشهای استفاده کرد که توسط آنها بتوان با حداقل هزینه از حداکثر ظرفیت تولیدی دامها، بهره‌برداری کرد. عوامل مؤثر در پرورش گوسفند عبارتند از: تغذیه، تولید مثل، زنیک، بهداشت و درمان و مدیریت.

تغذیه

گوسفند بیشتر غذای خود را از مراع به دست می‌آورد و با مقاومتی که در راهپیمایی دارد روزانه مسافت زیادی برای رسیدن به مراع و چرا می‌پساید. زمانی که مرتعی ضعیف شود دامداران گوسفندان را به مرتعی بهتر، کوچ می‌دهند. گوسفندداران در فضول مختلف که مراع غنی و سرسبز در نقاط دور دست وجود دارد، به منظور استفاده دامها از مراع غنی‌تر به شکل بیلاق و قشلاق، کوچ می‌کنند. مراع برای گوسفندان نقشی حیاتی بازی می‌کنند و باید با غنی‌سازی مرتع و استفاده بهینه از آن، در حفظ و ارتقاء کیفیت آنها کوشش کرد تا مراع سرسبز و غنی در سراسر کشورمان احیاء شوند.

نیاز روزانه گوسفندان با توجه به سن، وزن، نژاد و میزان نوع تولید آنها متفاوت است. بیشتر احتیاجات گوسفند از مواد خشبي و علوفه‌ای تأمین می‌شود که می‌توان از یونجه، علوفه مرتع، سیلوی ذرت و جو نام برد.

تغذیه برّه‌ها: نوزاد گوسفند یا برّه، معمولاً نیم ساعت بعد از تولد سریعاً می‌ایستد و شروع به شیر خوردن می‌کند. شیر اوّلیه که به نام آغوز یا کلستروم موسوم است حاوی آنتی کورهایی است که برای ایمن‌سازی برّه‌ها ضروری است و از بدرو تولد برّه تا دو روز بعد از تولد ترشح می‌شود. معمولاً برّه را از سه هفتگی کم کم به تغذیه با علوفه تازه عادت می‌دهند و بعد از سه ماهگی می‌توان آنها را با علوفه خشبي تغذیه کرد.

تغذیه میشها: تغذیه صحیح و کافی میش، از لحاظ کمی و کیفی تأثیر زیادی در رشد دام و تولیدات آن داشته و باعث ذخیره مواد مغذی در بدن می‌شود.

حدائق انرژی لازم برای نگهداری حیوان، بدون کاهش یا افزایش وزن و عدم رشد، تولید و آبستنی را، جیره نگهداری می‌نماید. در گوسفند معمولاً نیمی از غذای مصرفي روزانه حیوان برای

تأمین جیره نگهداری صرف می‌شود و بدین لحاظ باید برای دامی که در دوره شیرواری یا آبستنی یا پروواری به سر می‌برد، جیره‌ای اضافه بر جیره نگهداری در نظر گرفت تا تولید شیر یا رشد جنین یا افزایش وزن دچار تأخیر نشود. همچنین کمبود پروتئین یا انرژی در جیره غذایی میش، باعث کاهش تولیدات می‌شود.

جدول ۳-۷- احتیاجات روزانه گوسفند

(میزان انرژی و مواد مغذی مورد احتیاج یک حیوان در یک روز)

وزن بدن کیلو	ماده خشک کیلو	انرژی		پروتئین		فابریک	فسفر گرم	کاروتون میلیگرم	علوفه‌ای واحد
		انرژی هضم مگاکالری	انرژی قابل تبدیل کیلو	قابل هضم کیلو	پروتئین کیلو				
۴۵	۱/۰۸	۰/۵۹	۲/۶	۰/۰۹۵	۰/۰۵۴	۳/۲	۲/۵	۱/۷	۰/۷۸

میش:

۱- میشهای خشک در طی ۱۵ هفته اول آبستنی

۰/۷۸	۱/۷	۲/۵	۳/۲	۰/۰۵۴	۰/۰۹۵	۲/۶	۰/۵۹	۱/۰۸	۴۵
۰/۹۰	۲/۰	۲/۶	۳/۳	۰/۰۵۹	۰/۱۰۹	۳/۰	۰/۶۸	۱/۲۶	۵۴
۱/۰۲	۲/۴	۲/۷	۳/۴	۰/۰۶۸	۰/۱۲۲	۳/۴	۰/۷۷	۱/۳۵	۶۴
۱/۱۴	۲/۷	۲/۸	۳/۵	۰/۰۷۳	۰/۱۳۶	۳/۸	۰/۸۶	۱/۵۳	۷۳

۲- شش هفته آخر آبستنی

۱/۲۰	۰/۸	۳/۱	۴/۲	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۰	۰/۹۱	۱/۵۳	۴۵
۱/۳۲	۶/۸	۳/۳	۴/۴	۰/۰۸۶	۰/۱۵۴	۴/۴	۱/۰۰	۱/۷۱	۵۴
۱/۵۰	۹/۱	۳/۷	۴/۸	۰/۰۹۱	۰/۱۶۸	۵/۰	۱/۱۳	۱/۹۸	۷۳

۳— هشت تا ده هفته اول شیردهی

۱/۶۲	۵/۸	۴/۶	۶/۲	۰/۱۰۰	۰/۱۸۱	۵/۴	۱/۲۴	۱/۸۹	۴۵
۱/۷۴	۶/۸	۴/۸	۶/۵	۰/۱۰۴	۰/۱۹۰	۵/۸	۱/۳۳	۲/۰۷	۵۴
۱/۸۶	۷/۹	۵/۰	۶/۸	۰/۱۰۹	۰/۲۰۰	۶/۲	۱/۴۰	۲/۲۵	۶۴
۱/۸۶	۹/۱	۵/۲	۷/۱	۰/۱۱۲	۰/۲۰۹	۶/۲	۱/۴۳	۲/۳۴	۷۳

۴— دوازده تا چهارده هفته آخر شیردهی

۱/۲۰	۵/۸	۳/۴	۴/۶	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۰	۰/۹۱	۱/۵۳	۴۵
۱/۳۲	۶/۸	۳/۶	۴/۸	۰/۰۸۶	۰/۱۵۴	۴/۴	۱/۰۰	۱/۷۱	۵۴
۱/۴۴	۷/۹	۳/۸	۵/۰	۰/۰۹۱	۰/۱۶۳	۴/۸	۱/۰۹	۱/۸۹	۶۴
۱/۵۰	۹/۱	۴/۰	۵/۲	۰/۰۹۱	۰/۱۶۸	۵/۰	۱/۱۳	۱/۹۸	۷۳

۵— بردهای ماده در حال رشد و یکساله‌ها

۰/۹۰	۱/۷	۲/۶	۲/۹	۰/۰۷۳	۰/۱۳۶	۳/۰	۰/۶۸	۱/۰۸	۲۷
۰/۹۶	۲/۳	۲/۷	۳/۰	۰/۰۶۸	۰/۱۲۷	۳/۲	۰/۷۳	۱/۲۶	۳۶
۱/۰۲	۲/۸	۲/۸	۳/۱	۰/۰۶۴	۰/۱۱۸	۳/۴	۰/۷۷	۱/۳۵	۴۵
۱/۰۲	۳/۴	۲/۹	۳/۲	۰/۰۵۹	۰/۱۰۹	۳/۴	۰/۷۷	۱/۳۵	۵۴

قوچ:

۱— برده قوچهای در حال رشد و یکساله‌ها

۱/۲۰	۲/۳	۲/۷	۳/۰	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۰	۰/۹۱	۱/۲۶	۳۶
۱/۲۶	۲/۸	۲/۸	۳/۱	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۲	۰/۹۵	۱/۵۳	۴۵
۱/۲۶	۳/۴	۲/۹	۳/۲	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۲	۰/۹۵	۱/۷۱	۵۴
۱/۳۸	۴/۰	۳/۰	۳/۳	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۶	۱/۰۴	۱/۸۹	۶۴
۱/۴۴	۴/۵	۳/۱	۳/۴	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۴/۸	۱/۰۹	۱/۹۸	۷۳

۲- برههای پرواری (دارای افزایش وزن روزانه ۲۰۰-۱۵۵ کرم)

۰/۹۰	۱/۰	۲/۶	۲/۹	۰/۰۸۲	۰/۱۴۵	۳/۰	۰/۶۸	۱/۰۸	۲۷
۱/۰۸	۱/۲	۲/۶	۲/۹	۰/۰۸۶	۰/۱۵۴	۳/۶	۰/۸۲	۱/۲۶	۳۲
۱/۲۶	۱/۴	۲/۷	۳/۰	۰/۰۹۱	۰/۱۶۳	۴/۲	۰/۹۵	۱/۳۵	۳۶
۱/۳۸	۱/۵	۲/۷	۳/۰	۰/۰۹۱	۰/۱۶۳	۴/۶	۱/۰۴	۱/۵۳	۴۱
۱/۴۴	۱/۷	۲/۸	۳/۱	۰/۰۹۱	۰/۱۶۳	۴/۸	۱/۰۹	۱/۶۲	۴۵

اهمیت مرتع

پرورش گوسفند، زمانی صرفه اقتصادی دارد که دام بتواند از مراعع استفاده کند. مراعع با توجه به نوع علوفه و املاح موجود در خاک می‌توانند برای تأمین نیازمندیهای دام به موادمعدنی موئر باشند و همچنین وجود مقدار بیش از حد عناصری مثل سلنیوم در مرتع، می‌تواند باعث مسمومیت دام شود.

پراکندگی دامها در مرتع، بستگی به علوفه آن دارد. در چراگاههای کم علوفه و فقیر یک گوسفند در هکتار و در چراگاههای خوب تا بیش از ۵ گوسفند در هکتار، تعییف و نگاهداری می‌شوند. در نقاطی از کشور ما مثل شمال کشور که مقدار بارندگی و آب به حد کافی باشد، می‌توان با کاشت گیاهانی از خانواده گندمیان و نخودیان، نسبت به ایجاد مراعع مصنوعی اقدام کرد و احتیاجات گوسفندان را برآورده کرد.

تولید مثل

در گوسفند، سیکل تولید مثل از فحلی (در صورت تلقیح) تا زایش ۵ ماه طول می‌کشد و سیکل فحلی هر ۱۷ روز یکبار تکرار می‌شود و هر بار به مدت ۴۸-۲۴ ساعت دوام دارد. در جفتگیری طبیعی یا آزاد برای هر ۵۰-۴۰ رأس میش یک قوچ در نظر گرفته می‌شود.

تشخیص فحلی در گوسفند، بر عکس گاو مشهود نیست. بدین لحاظ برای جفتگیری میش با یک قوچ خاص باید ابتدا از قوچ فحل یاب استفاده کرد و بعد از پیدا کردن میش فحل، آن را با قوچ مورد نظر که خصوصیات ممتازی دارد، تلاقی داد. برای این امر باید با پارچه یا برزنت، زیر شکم قوچ

فحل یاب را برای انحراف قضیب محکم بیندیم تا پارچه مانع جفتگیری قوچ شود. بعضی از این پیش‌بندها دارای محل مخصوصی در قسمت شکم هستند که در آن قسمت گچ یا ماده رنگی قرار داده شده و زمانی که قوچ فحل یاب روی میشها می‌پرد، آثار رنگ را در پشت آنها باقی می‌گذارد و بدین ترتیب هر روز صبح یا عصر با کنترل رنگ، میشها را که فحل باشند، مشخص می‌شوند. اگر میش آبستن شود، دورهٔ فحلی قطع شده و تکرار نمی‌شود. بهترین زمان تلقیح میشها، آخرین ساعت فحلی است که بهترین نتیجه را به ویژه در تلقیح مصنوعی به همراه دارد.

رنتیک

برای جبران کمبود تولید مواد پروتئینی در کشور و جلوگیری از واردات گوشت، باید از تمامی منابع و امکانات کشور بهره برد که پرورش گوسفند می‌تواند در این امر نقش به سزاگی داشته باشد. این مورد تحقق نمی‌یابد مگر با رعایت اصول فنی دامپروری که از طریق آن می‌توان با افزایش ظرفیت رنتیکی دامهای کشور حداکثر استفاده را به دست آورد. در پرورش و نگهداری گوسفند صفاتی در درجه اول اهمیت قرار دارند که از نظر اقتصادی با ارزش باشند. گوسفند، بطورکلی نوعی دام چندمنظوره می‌باشد و بخصوص از نظر تولید گوشت، پشم، پوست و دو یا چندقلوزایی از اهمیت بالایی برخوردار است.

ذیلاً در خصوص بعضی از صفات فوق توضیح داده می‌شود:

۱— دوقلوzaایی: معمولاً فحلی گوسفند فصلی بوده و در اکثر نقاط دنیا فصل پاییز مناسبترین فصل برای جفتگیری می‌باشد. بیشتر ترازهای گوسفند فقط سالی یک بار جفتگیری و زایش می‌کنند اما ترازهایی نیز وجود دارند که به دلیل تغذیه بهتر و یا شرایط جغرافیایی مناسبتر و عمل فلاشینگ قادرند سالیانه دو بار جفتگیری و زایش نمایند، مانند نوعی از گوسفندان سنگابی که از نظر دوباره‌زایی حائز اهمیت بوده و مورد بهره‌برداری واقع می‌شوند.

در میان صفات اقتصادی گوسفند، صفت دوقلوzaایی از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار بوده زیرا با ازدیاد تعداد بره‌هایی که به وسیلهٔ هر میش زاییده می‌شود، مخارج و هزینه‌های تولید پایین می‌آید و به همین دلیل سعی و کوشش خواهد شد این صفت در گوسفندان ازدیاد یابد.

جدول ۸—۳—وراثت پذیری صفات اقتصادی مهم در گوسفند

صفات اقتصادی مهم	وراثت پذیری تقریبی صفات (درصد)
چندقولزایی	۱۵
وزن تولد بره‌ها	۳۰
وزن از شیرگیری	
روزگی	۱۰
روزگی	۳۰
سرعت رشد	۳۰
نموده‌ی تیپ	
شیرگیری	۱۰
یک سالگی	۴۰
مدت شیرخوارگی یا زمان شیرگیری	۱۷
چین و چروک پوست	
چین و چروک گردن (شیرگیری)	۳۹
چین و چروک بدن (یک سالگی)	۴۰
پوشش صورت	۵۶
وزن الیاف	
وزن الیاف ناشور	۲۸
وزن الیاف شسته	۴۰
طول استابل	
در زمان شیرگیری	۲۹
در زمان یک سالگی	۴۷
ضخامت چربی در ماهیچه راسته	۲۳
سطح مقطع ماهیچه راسته	۵۳
افزایش وزن روزانه	۲۲
طول لشه	۳۱

۲—وزن بدن در پایان شیرخوارگی : چگونگی رشد بره یکی از صفات مهم اقتصادی گوسفند است. این صفت علی‌الخصوص در گوسفندانی که به‌خاطر تولید گوشت مورد پرورش قرار می‌گیرند از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است زیرا که رشد سریع سبب می‌شود تا گوسفندان در

سنین کمتر به وزن مناسب برای کشتار رسیده و مدت کمتری برای پرواربندی لازم داشته باشند. بطور کلی سنی که در گوسفند بعنوان پایان شیرخوارگی تعیین می‌شود متغیر است اماً از آنجا که رشد در دوره شیرخوارگی تا اندازه زیادی به استعداد یا ظرفیت شیردهی میش مادر بستگی دارد، باید نسبت به تأثیر این عامل توجه و دقت کافی بعمل آید. علاوه ظرفیت زننکی و وزن تولد بره و مدیریت و چگونگی تغذیه گله نیز بر روی رشد بره تأثیر دارد.

۳- ویژگیهای لاشه: در کشور ایران با توجه به ذائقه مردم مصرف گوشت گوسفند از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد به همین دلیل نژادهایی که از نظر میزان اضافه وزن روزانه و ضریب تبدیل غذا به گوشت مناسب هستند بسیار مورد توجه می‌باشند.

ارزش گوشت تولیدی گوسفند را از روی قطعات با ارزش بدن (ران، راسته و غیره) و با درنظر گرفتن قطعات کم ارزش (چربی، استخوان) تعیین می‌نمایند. برای ارزیابی لاشه گوسفند، ابتدا لاشه را به دو قسمت تقسیم و سپس مقطع ماهیچه راسته را بین دندوهای ۱۲ و ۱۳ قطع می‌کنند آنگاه ضخامت چربی را در راسته اندازه گیری می‌نمایند و سپس وزن قلوه گاه و وزن لاشه و وزن سایر قطعات را بطور جداگانه تعیین نموده و با این ترتیب ارزش نهایی لاشه را محاسبه می‌نمایند.

بطور کلی تولید گوشت، ۷۵-۸۰ درصد درآمد پرورش دهنده‌گان گوسفند را تشکیل داده و مرغوبیت آن به تغذیه صحیح و توجه به اصول نگهداری و پرورش گوسفند بستگی دارد.

جدول ۹-۳- بازده لاشه دام‌های گوناگون

نوع دام	RANDMAN لاشه %
گاو	۴۵-۶۰
گوسفند	۴۰-۵۵
ماکیان	۶۵-۸۰
شترمرغ	۵۰-۵۲

۴- وزن و کیفیت پشم: پشم نیز یکی از صفات ارشی است که اهمیت اقتصادی بالایی دارد. امروزه گوسفندان دنیا را براساس کیفیت پشم تقسیم‌بندی می‌نمایند و اصولاً در کشورهای اروپایی که از پرورش دهنده‌گان اصلی گوسفند هستند کارهای زننکی زیادی برروی صنعت تولید پشم گوسفندان صورت گرفته و نژادهای همچون مرینوس را که از کیفیت پشم مرغوبی برخوردار هستند

ایجاد نموده اند. در این گونه کشورها تولید پشم حدود ۲۵ تا ۲۰ درصد عایدی دامداران را تشکیل می دهد اما در ایران تولید پشم گوسفند از ۵ درصد تجاوز نمی کند و این امر نشانه آن است که در انتخاب گوسفندان، صفت تولید پشم مورد توجه دامداران و دامپروران قرار نگرفته است که می بایست همه دست اندر کاران امر پرورش گوسفند تمهداتی را در نظر گرفته تا این نقیصه بر طرف شود. به طور کلی تولید پشم تا حدود زیادی تابع وزن و طول تار پشم می باشد به طوری که نتیجه تحقیقات نشان می دهد اگر طول تار پشم گوسفندی به اندازه ۱/۲۵ سانتیمتر افزایش یابد وزن پشم خام آن به اندازه ۳۵° - ۳۰° گرم و وزن تمیز شده آن به اندازه ۲۵° گرم افزایش خواهد یافت.

همزمان کردن فحلی

معمولًاً در ایران، گوسفندان اوایل پاییز جفتگیری کرده و در اوایل بهار زایش می کنند. امروزه برای جلوگیری از زایشهای پراکنده و عرضه به موقع محصولات اعم از گوشت و شیر و از نظر تغذیه و جیره غذایی بردها و بیلاق و قشلاق مناسب، از روش همزمانی فحلی استفاده می شود. همزمانی فحلی، از طریق تجویز هورمونهای متعدد از قبیل استفاده از پروژسترون و پروستاگلاندین و انجام عمل فلاشینگ امکان پذیر است.

تشخیص آبستنی در میش

تشخیص آبستنی از لحاظ اقتصادی، اهمیت خاصی دارد و دامداران می توانند از تغذیه اضافی میشهای قصر، جلوگیری کنند و آنها را پس از پروا رشدن به کشتارگاه هدایت کنند. روشهای مختلف تشخیص آبستنی در میش عبارتند از :

الف – قطع دوره فحلی: ساده ترین روش تشخیص آبستنی بوده و دامدار می تواند به آسانی آن را تشخیص دهد.

ب – روش اولتراسونیک: در این روش با استفاده از میکروفون صدای قلب جنین را شنیده و آبستنی محرز می شود. البته به روشهای دیگری همچون بیوپسی و لاپارatosکوپی و آزمایش خون نیز می توان نسبت به تشخیص آبستنی اقدام کرد.

فلاشینگ^۱

فلاشینگ درلغت به معنی جهش و در دامپوری اصطلاحاً به تغذیه مناسب میشها که از ۳-۴ هفته قبل از جفتگیری تا دو هفته بعد از جفتگیری ادامه می‌یابد، اطلاق می‌شود که برای افزایش آزاد شدن تخمکها و در نهایت افزایش درصد چند قلوزایی و هماهنگی فحلی در دام است.

روش انجام فلاشینگ بدین ترتیب است که سعی می‌شود ابتدا با کاهش جیره غذایی، میشها را قدری لاغر کرد. سپس ۳-۴ هفته قبل از قوچ اندازی گله، میشها را با تغذیه عالی و کنسانتره تقویت کرده و این جیره را تا دو هفته بعد از تلقیح نیز ادامه می‌دهند. لازم به ذکر است که فلاشینگ به خودی خود اثر ژنتیکی ندارد.

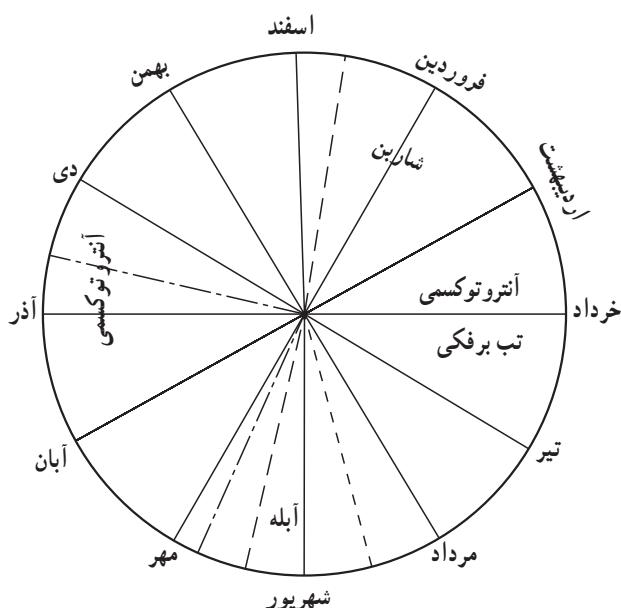
بهداشت و درمان

اهمیت رعایت بهداشت و اثر آن در سلامتی دام، یکی از امور مهم در دامپوری است که با پیشگیری از بیماریها و به کار بستن مقررات بهداشتی می‌توان در حفظ سلامتی دامها، اقدام کرد. بهداشت را می‌توان به دو قسمت بهداشت انفرادی و بهداشت مراتع و جایگاه تقسیم بندی کرد.

الف - بهداشت انفرادی: تغذیه و بهداشت در گوسفند از عوامل سیار مهم در امر پیشگیری از بیماریها شناخته شده‌اند و اهمیت این عوامل، بیشتر از درمان است. تغذیه صحیح، مقاومت دامها را در برابر بیماری زیاد می‌کند و رعایت اصول بهداشت و جلوگیری از ورود دامهای جدید به گله قبل از حصول اطمینان از سلامتی آنها، می‌تواند از بروز بیماری، جلوگیری کند.

در بهداشت انفرادی گوسفند، رعایت نکاتی همچون انتخاب زمان مناسب در پشم چینی و استفاده از حمام، دوش، گردپاشی و واکسیناسیون، سیار اهمیت دارد. لازم به ذکر است قبل از حمام دادن باید به گوسفندان آب کافی خورانده شود، زیرا ممکن است گوسفندان به لحاظ تشنجی از محلولهای سمی موجود در حوضچه‌های حمام یا شامند و مسموم شوند. باید دقت شود که جراحتی روی بدن حیوان نباشد، زیرا موجب مسمومیت می‌شود. استفاده از حمام در فصل گرما و در محل دور از باد انجام می‌پذیرد. اما در فصول زمستان و در نقاط سردسیر برای مبارزه و پیشگیری از بیماریهای انگلی از روش گردپاشی روی بدن دام استفاده می‌شود. به لحاظ بیماریهای مشترکی مثل شاربن (سیاه زخم) که بین انسان و گوسفند وجود دارد، پیشگیری از طریق واکسیناسیون ضروری است.

زمان انجام واکسیناسیون و مقدار واکسن تزریقی، در شکل ۳-۱۶ به تفکیک مشخص است و با توجه به شرایط منطقه و با در نظر گرفتن نوع و شدت بیماری (آلودگی) تعیین می‌شود. برههایی که بیشتر از ۱۵ روز سن دارند، واکسینه می‌شوند و باید ۳ ساعت قبل و ۳ ساعت بعد از واکسیناسیون از مادر جدا باشند.



شکل ۳-۱۶- زمان و مقدار و نحوه تزریق و اکسنها م مختلف در گوسفند

حداکثر تزریق در میشها و قوچها، معمولاً ۲-۳ برابر مقدار مربوط به برههای است و باید دو روز قبل و دو روز بعد از واکسیناسیون برای گوسفندان، پرهیز غذایی در نظر گرفت. روزی که گله را واکسینه می‌کنند، باید تا عصر از دادن خوراک به آنها احتراز کرد و فقط در آن روز مقدار کمی علوفه سبز به گله داده شود. اما روز قبل و بعد از واکسیناسیون باید مقدار کافی علوفه خشک در اختیار دامها قرار داده شود.

ب - بهداشت مرتع و جایگاه: اهمیت نسبی بیماریهای گوسفند بر حسب شرایط پرورش و شرایط اقلیمی، فرق می‌کند. به طور مثال چنانچه گوسفندان در چراگاهی که رطوبت آن نسبتاً زیاد است، تعلیف شوند، احتمال آلودگی به انگل‌های داخلی بیشتر است. در حالی که تعلیف گوسفندان در

شارین: ۵/۰ سی سی
زیر جلدی طرفین سینه
آنترو توکسمی: ۲ تا ۳ سی سی
(زیر جلدی)
تب بر فکی: ۱ سی سی
(زیر جلدی)
آبله: ۵/۰ سی سی
(زیر جلدی)
بو سلوز Revi
موقع تزریق ۳-۵ ماهگی
۱ سی سی زیر جلدی

مراتع کم باران، احتمال آلودگی به این بیماری را کاهش می‌دهد.

چراً کاهها در مناطق مرطوب و باتلاقی، اغلب به انگلهای داخلی آلوه هستند. برای پیشگیری بیماریهای انگلی، باید مراتع را زهکشی کرد و در این راستا پاشیدن سولفات مس مؤثر است. یکی از رایجترین بیماریهای انگلی گوسفند کپک نام دارد و توسط حلزون (میزان واسطه) به نام لیمنهآ، در بدن گوسفند ناراحتی کبد ایجاد می‌کند و باعث ایجاد تلفات در دامها می‌شود.

رعایت بهداشت جایگاه یا آغل گوسفند، از مواردی است که می‌تواند از بروز بسیاری از بیماریها جلوگیری کند. انجام سمپاشی و شعله افکنی، در این بین بردن میکروبها و ضد عفونی کردن جایگاه، بسیار مؤثر است.

جمع‌آوری کود از داخل محوطه مسقف و حفظ بهداشت مرتع و پاشیدن آهک در اطراف اصطبل نیز در جلوگیری از بروز بیماریها مؤثر است.

مدیریت

در مدیریت یک واحد پرورش گوسفند، باید اصول فنی رعایت شود و در هماهنگی از نظر تغذیه و بهداشت و کنترل بیماریها، دقت لازم به عمل آید. در مدیریت موفق گوسفنداری، انتخاب قوچ ممتاز برای جفتگری در گله و تشکیل شناسنامه و کارت هویت و ثبت مشخصات، بسیار حائز اهمیت است، زیرا اگر قوچ گله از نظر ژنتیکی مطلوب نباشد، روی تولید کل گله، اثر منفی می‌گذارد. بدین لحاظ باید در انتخاب قوچ گله و صفات ژنتیکی ممتاز آن، دقت لازم به عمل آید.

چون در پرورش، بیشترین هزینه صرف تغذیه می‌شود در اینجا نقش مدیریت در استفاده بهتر از مراتع اعم از طبیعی و مصنوعی و انجام ییلاق و قشلاق برای کاهش هزینه و افزایش تولید نمایان می‌شود.

ب — پرورش بز

وضعیت پرورش بز در ایران و جهان

براساس مدارک موجود، کشور ایران از دیرباز مهد پرورش انواع دامها از جمله بز بوده است. به نظر می‌رسد تراوهای مختلف بز اولین بار از طریق مرزهای جنوبی و غربی ایران به دیگر کشورها راه یافته‌اند لیکن با وجود چنین قدمت دیرینه‌ای، اهمیت اقتصادی این دام و مسائل مربوط

به پرورش و نگهداری آن تابه‌حال نادیده گرفته شده است. بز حیوانی است که در کلیه روستاهای ایران پرورش داده می‌شود. اهمیت پرورش بز بطور کلی بستگی به وضع مراتع کشور ما دارد که مخصوصاً برای پرورش گاو نیز مناسب نیست.

بز بدون این که از جهت خوارک و علوفه، توقع زیادی داشته باشد، به علت دارا بودن قدرت مقاومت در برابر شرایط سخت و آب و هوای خشک و تولید خوب (شیر، پوست، گوشت، کرک و کود) یکی از بهترین دامهای موجود می‌باشد. گُرک بز یکی از منابع مهم ثروت بوده، در ایران پارچه‌های معروف «برک» در کرمان و شرق خراسان و نیز انواع شالها و ترمه از گُرک بز بافته می‌شود و اهمیت اقتصادی زیادی دارد. از چندین هزار سال قبل، بزها در بخش‌های وسیعی از آسیا مرکزی و جنوبی، اروپای جنوبی و شمال افریقا وجود داشته‌اند.

در اغلب کشورها، تولید شیر بز در درجه اول اهمیت قرار دارد. به طوری که زمان شیرواری در بزهای نژاد اصیل 27° - 25° روز و میزان شیر سالیانه آنها 4000 - 8000 کیلوگرم با $3/5$ - 4 درصد چربی است.

بزها، در یک دوره شیرواری $15-18$ برابر وزن بدن خود شیر تولید می‌کنند که این مقدار در مقایسه با گاوها که $5-8$ برابر وزن خود شیر می‌دهند، نشانگر حداکثر استفاده از غذای مصرف شده توسط بزها است.

با وجود تنوع تولیدات و نقش بز در تأمین غذای بشر و صنایع مختلف، پرورش آن دارای مزايا و معایبی است که با بررسی دقیق و همه جانیه این موارد و انتخاب شیوه‌ها و مکانهای مناسب نگهداری، می‌توان از حداکثر بازدهی این دام بهره‌مند شد.

بز، حیوانی است با جثه کوچک که خرید آن نیاز به سرمایه زیاد نداشته و احتیاجی به جایگاه وسیع و پرخرج ندارد و به دلیل رشد زودرس، استفاده از محصول شیر و گوشت آن در مقایسه با گاو سریعتر انجام می‌گیرد. بز، موجود قانونی است که می‌تواند از خاشاک و حتی ریشه‌ها تغذیه کرده و قدرت تحرک زیادی برای استفاده از سرشاخه‌های دور از دسترس گوسفند دارد. به علاوه فرم لبها و دندانهای بز، چرای انواع گیاهان را برای او میسر می‌سازد. ضمن اینکه شیر بز در مقایسه با سایر دامها از نظر ترکیبات به شیر انسان نزدیکتر است.

در کنار این مزايا و دیگر فوایدي که پرورش بز دارد، به دلیل تخریب پوشش گیاهی با توجه به عادت بز از نظر ریشه کن کردن علوفه‌ها و خوردن سرشاخه‌درختان و همچنین طعم و بوی ناخوشایند شیر آن، پرورش آن در بعضی از نقاط جهان استقبال نمی‌شود، ولی در ایران شمار آنها هنوز قابل توجه

بوده و بزها یکی از منابع با ارزش تأمین شیر، گوشت، پوست، مو و کرک را تشکیل می‌دهند.
براساس آمارهای ارائه شده توسط مرکز آمار ایران، تعداد بزهای ایران حدود ۲۰-۱۷ میلیون رأس برآورد شده که بیشتر آنها در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری کشور، پورش داده می‌شوند.

معروف‌فترین توده‌ها و نژادهای بز در ایران و جهان

الف - معروف‌فترین نژادهای بز ایران

- نژاد کرمانی که دو نوع معروف آن عبارتند از: افشاری و بومی. بز افشاری از نظر شیردهی قابل توجه است و بز بومی در انتهای تار موهایش جوانه‌های نرم و ظریف به نام کرک دارد.



شکل ۱۷-۳- بز خج کرمان

- نژاد رایینی: دارای کرکهای بلند و عمدتاً سفید است که در بعضی از انواع آن کرکهای سیاه نیز دیده می‌شود.

- بز یزدی: که ظرفیت تولید سالیانه شیر آن به طور متوسط ۱۵۰ لیتر است.

- بز سیستانی: دارای جثه قوی بوده و رنگ آن اغلب سیاه، قهوه‌ای و سفید است.



شکل ۱۸-۳- بز سیستانی (در حال موریختگی فصلی)

- بز مرغُز، بومی کردستان است و به رنگهای سفید، سیاه و خرمائی دیده می‌شود. موهای این نژاد بلند و مجعد و شبیه ابریشم بوده و به عنوان نژاد با موهای مرغوب شناخته می‌شود. همچنین این بز به دلیل داشتن کرکهای ظریف، یکی از بهترین نژادهای کرکی ایران شناخته می‌شود.

- بز نجدی بومی خوزستان است و رنگ آن معمولاً آهوبی یا خاکستری یا قهوه‌ای است. از اختراعات این نژاد داشتن دو زائدگوشتی منگوله‌ای در زیر گلو است. این نژاد دارای پستانهایی بسیار بزرگ بوده و از شیردهی بسیار بالا، برخوردار است.



شکل ۱۹-۳- بز نجدی

ب – معروف‌ترین نژادهای خارجی بز: می‌توان نژادهای سانن، بنگال و آنکوره را نام برد.
– نژاد سانن: منشأً اولیه بز سانن، کشور سوئیس است. رنگ این نژاد سفید است. سانن یکی از نژادهای شیری دنیا است و روزانه ۵-۲ لیتر شیر تولید می‌کند.



شکل ۳-۲۰ – بز سانن



شکل ۳-۲۱ – سانن آمیخته ایران (با گوشاهی مشابه بز نجدی)

— نژاد بنگال: بیشتر در کشورهای هندوستان و بنگلادش وجود دارد. این نژاد از نظر تولید گوشت خوش طعم و ترد و بالا بودن نسبت دو قلوزایی و چند قلوزایی اهمیت زیادی دارد.

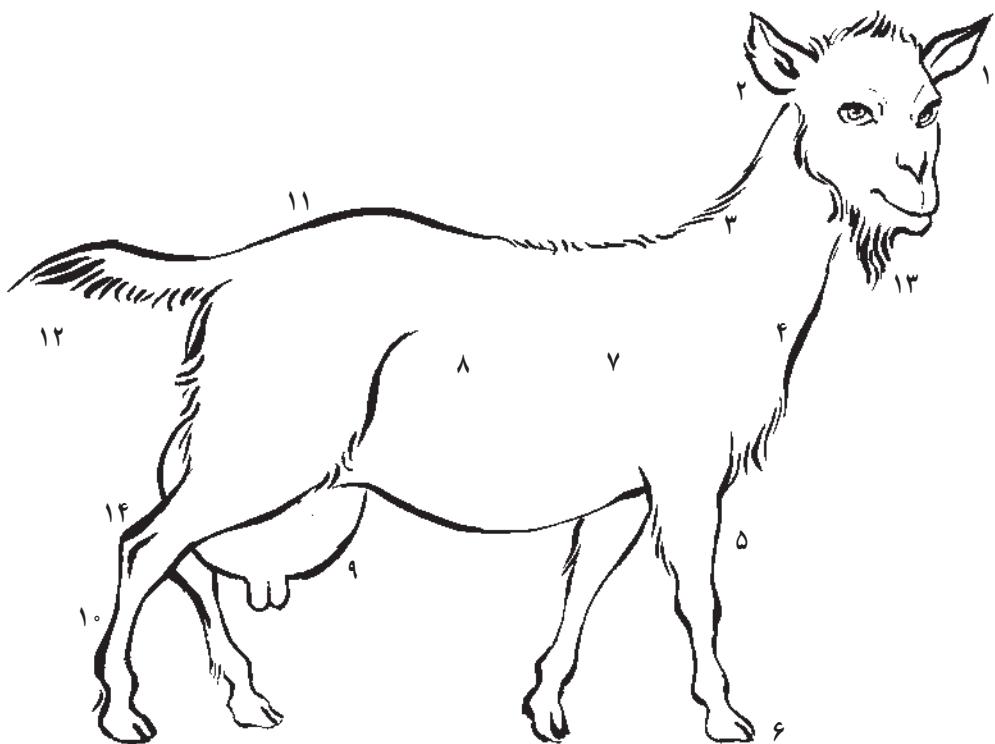


شکل ۳-۲۲— بز بنگال

— نژاد آنقره: محل اولیه پرورش نژاد آنقره، آسیای مرکزی است و از آنجا به سایر نقاط جهان برده شده است. این نژاد شرایط آب و هوای گرم و خشک و نیمه گرمسیری را به خوبی تحمل می کند. هدف اصلی از پرورش نژاد آنقره، تولید نوعی فرآورده به نام موهر است.

ارزیابی ظاهری بز

مهمترین شیوه ارزیابی دامها، بررسی شکل ظاهری آنها است. ارزیابی بزها براساس شکل ظاهری، نیاز به تجربه و دقیق فراوان دارد. نخستین عمل در ارزیابی بز، شناخت اندامهای ظاهری آن است. شکل ۳-۲۳ بخش‌های مختلف اندام ظاهری بز را نشان می دهد.



۱۱—کمر و کپل

۶—سم

۱—گوش

۱۲—دم

۷—دندنهای

۲—گردن

۱۳—منگوله

۸—شکم

۳—شانه

۱۴—مفصل خرگوشی

۹—پستان

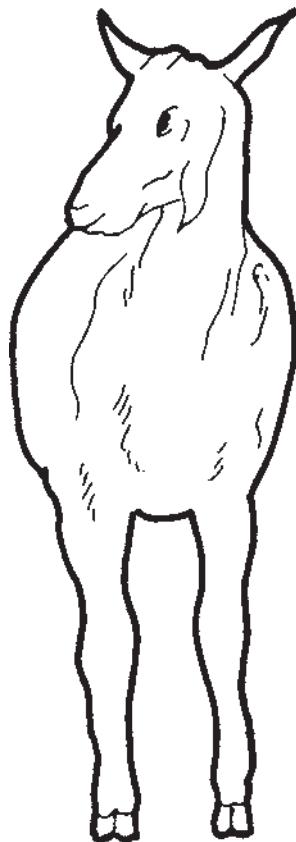
۴—سینه

۱۰—ساق

۵—ساعدها

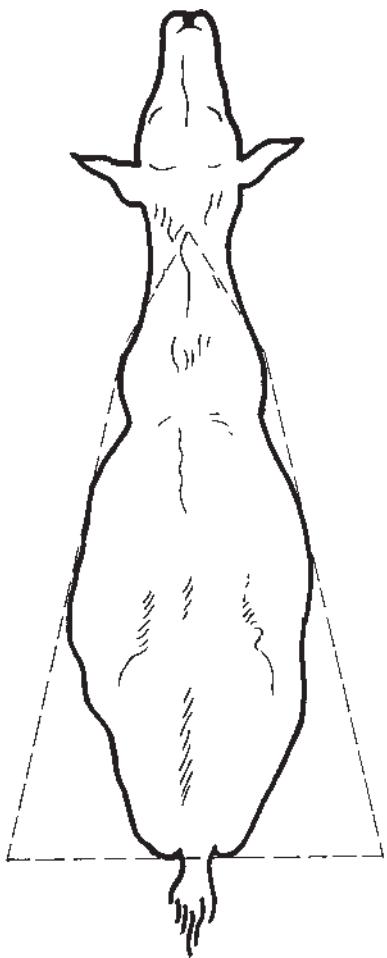
شکل ۲۳-۲۴—نواحی مختلف اندام ظاهری بز شیری

برای ارزیابی بزها، ابتدا با مشاهده کلی اندام ظاهری دام از رو برو و پشت سر آن را از نظر شیری یا گوشتی بودن، مورد قضاوت قرار می‌دهند. در بزهای شیری، سینه پهن و جدار و طرز استقرار دستها به شکل مستطیل است. باریکی سینه و مثلثی قرار گرفتن دستها جزء معایب به حساب می‌آید (شکل ۲۴).

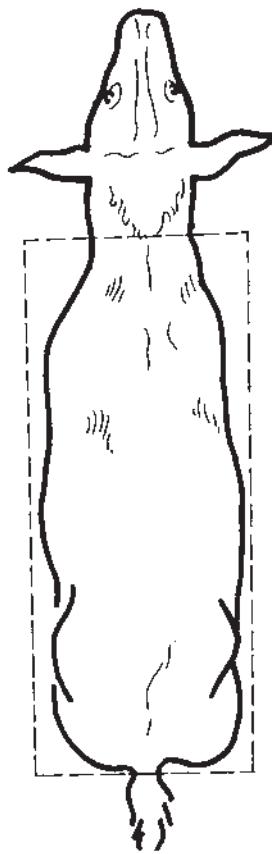


۳-۲۴ شکل

چنانچه امتداد گردن سینه، پشت و کپل بز را از پشت مورد ارزیابی قرار دهیم، در نژادهای شیری به شکل مثلث متساوی الساقین است. هرچه قاعده این مثلث بزرگتر باشد، بهتر است و چنانچه ناحیه مزبور به شکل مستطیل باشد دام از نظر شیروواری مناسب نیست (شکلهای ۳-۲۵ و ۳-۲۶).

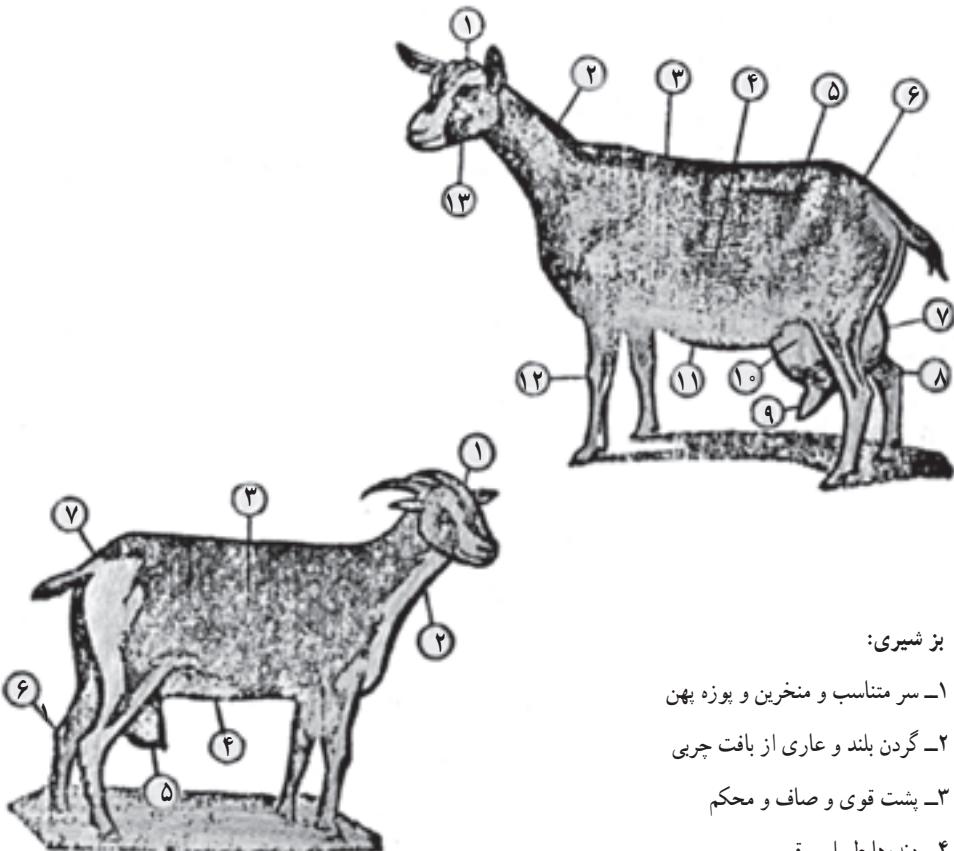


شکل ۳-۲۵



شکل ۳-۲۶

پس از مشاهده کلی، شخص ارزیاب، با لمس و بررسی جداگانه نواحی مختلف بدن، به هر قسمت از بدن امتیاز می‌دهد. آنگاه با جمع آنها، امتیاز کلی حیوان را تعیین می‌کند. شکل ۳-۲۷ نحوه بررسی نواحی مختلف بدن در دو رأس بز معمولی و شیری را به صورت مقایسه‌ای نشان می‌دهد.



بز شیری:

- ۱- سر مناسب و منخرین و پوزه پهن
- ۲- گردن بلند و عاری از بافت چربی
- ۳- پشت قوی و صاف و محکم
- ۴- دندنهای طویل و قوسی
- ۵- بر جستگی هاش و حفره مقابل آن که نشانه ظرفیت مناسب دستگاه گوارشی است.
- ۶- کپل پهن و مسطح و با شیب زرم
- ۷- کارتیهای بزرگ و نمایان
- ۸- مفصلهای خرگوشی با اتصال ظریف به ساق و دارای فاصله مناسب از یکدیگر
- ۹- نوک پستانهای مشخص و پستان حجمی و مدور
- ۱۰- شکم جادار و حجم آن به سمت عقب رو به افزایش
- ۱۱- دستهای عمودی و قرینه و با استخوان بندی محکم
- ۱۲- آرواره‌ها قوی و عضلانی و عاری از بافت چربی

شکل ۲۷-۳- مقایسه بز شیری با بز معمولی از نظر بررسی نواحی مختلف بدن

در مرحله ارزیابی دام از تزدیک، توجه به شکل عمومی از اهمیت خاصی برخوردار است. در نژادهای مختلف باید بین سر و تنہ تناسب خاصی وجود داشته باشد. بزی که دارای پوزهٔ پهن، منخرین باز و بزرگ، آرواره‌های عضلانی و قوی، چشمها درشت و درخشان، پیشانی نسبتاً گسترده، گوشها متوسط، حساس و متحرک باشد، از نظر تولید شیر مورد توجه است. در نژادهای شیری پشت باید قوی، صاف و کشیده بوده، کمر و کپل پهن، قوی و کمی مسطح باشد.

استخوان‌بندی دست و پا باید محکم و دستها عمودی، قرینه و از رویه‌رو مستطیلی شکل باشد. قلم پاها باید بر زمین عمود باشد.

گردن باید بلند و متناسب با تنه باشد. جدوگاه صاف، دندنه‌ها طوبیل و قوی و رانها عضلانی، صاف و نسبت به یکدیگر دارای فاصله مناسب باشند.

پستان بز باید بزرگ و بهن و ظرفیت آن برای تولید مناسب شیر کافی باشد. پستان باید از جلو به شکل متناسبی به شکم وصل شده باشد و از پشت سر نیز در فاصله بین دو پا قرار گرفته باشد. کارتیه‌های آن باید کاملاً قرینه، یکتواخت و با حجم مساوی باشند.

بافت پستان باید نرم و قابل ارتجاع و عاری از هر گونه زخم و جراحت بوده و رگهایش بزرگ و دارای انشعابات فراوان باشد.

عوامل مؤثر در پرورش و تولیدات بز (تغذیه، تولیدمثل، ژنتیک، بهداشت و درمان و مدیریت)

تغذیه

یکی از موارد مهم در امر پرورش بز، از نظر نگهداری و دسترسی به تولید مناسب، توجه به امر تغذیه است.

بزها علاوه بر جیره نگهداری، برای تولید مثل و تولید محصولات مختلف مانند گوشت، شیر، کُرك و مو به مقادیر مناسبی غذا نیاز دارند. کیفیت نامناسب جیره غذایی، باعث کاهش تولیدات می‌شود. اشتها را بز نسبت به دیگر دامها زیاد بوده و روزانه به ۵-۶ کیلوگرم ماده خشک برای هر ۱۰۰ کیلوگرم وزن زنده خود نیاز دارند. اما در عین حال، به دلیل قانع بودن، با خوردن مواد غذایی نامطلوب نیز می‌توانند تولید مناسبی داشته باشند.

گیاهانی مانند تمکهای جنگلی، پیچک، بتنهای خار و گزنه که به وسیله گاوها و گوسفندان مورد استفاده قرار نمی‌گیرند، توسط بزها با اشتها زیاد خورده می‌شوند. حتی بزغاله‌های کوچک نیز گرچه دهانشان خیلی نرم به نظر می‌رسد، این کار را انجام می‌دهند. مصرف چنین غذاهایی مهارت و توانایی استفاده از منابع غذایی مختلف را در آنها به وجود می‌آورد. بزها توان عظیمی برای استفاده وسیع از این مواد غذایی به منظور تولید شیر و گوشت دارند.

احتیاجات غذایی بزها بر حسب سن، نوع و میزان تولید آنها، متفاوت است. در ماده بزهای آبستن، از دو هفته پس از رها ساختن بز نر در گله تا نیمه اول آبستنی، نیاز غذایی محدود بوده و کمی بیشتر از جیره زمان نگهداری است. در نیمه دوم آبستنی به دلیل رشد سریع جنین، نیاز دام به مواد پروتئینی، خیلی بیشتر از احتیاج نگهداری می‌شود. همچنین در اوایل دوران آبستنی، میزان نیاز دام به گلوکز زیاد می‌شود. در ماههای اول آبستنی، احتیاجات نگهداری دام از طریق مصرف علوفه تأمین می‌شود. حداقل میزان مصرف روزانه علوفه در بزهای شیری، ۲ کیلوگرم در روز و در بزهای جوان کمتر از این مقدار است. این مقدار علوفه به طور مستقیم از طریق چرا در مرتع و یا به طور دستی در آغل و به صورت علوفه خشک مصرف می‌شود. استفاده از علوفه‌های سیلولوشده در تغذیه بز، از اهمیت فراوانی برخوردار است. غذاهای کنسانتره به صورت مواد مکمل در ماههای آخر آبستنی و دوران شیردهی به بزها داده می‌شوند. میزان کنسانتره داده شده به بزها، رابطه مستقیمی با مقدار تولید آنها دارد.

در تغذیه بزها، از موادی نظیر کاه، دانه‌ها، ریشه‌ها، بوته‌ها، کنجاله‌ها، تفاله‌ها و حتی برگ درختان نیز استفاده می‌شود.

تغذیه بزغاله‌ها بالا فاصله بعد از تولد شروع می‌شود. تنها غذای مصرفی آنها در این زمان آغوز (کلسترول) است. مصرف آغوز به علت داشتن آنتی‌بادی موجود در بدن مادر و ایجاد اینمی لازم در بدن نوزاد، ضروری است.

جدول ۱۰ - ۳ - مقایسه غذایی مصرفی توسط دامهای مختلف بر حسب درصد برای مقدار تولید معین

نوع دام	کنسانتره	خوارکهای غدهای	علوفه	سایر غذاها
گاو	۲۲/۸	۱۲/۷	۵۸/۲	۶/۳
گوسفند	۳/۹	۱۴/۲	۷۸	۳/۹
بز	۳/۶	۲/۶	۸۱/۶	۱۳/۲

در هفته‌های اول تولد، بزغاله‌ها معمولاً هر پنج ساعت یک بار از شیر مادر تغذیه می‌کنند. از دو هفتگی تا حدود سه ماهگی، غذای بزغاله‌ها، شیر مادر یا جایگزین شیر است. ضمناً در این مدت آنها مقداری علوفه مانند برگ یونجه و کنسانتره نیز مصرف می‌کنند.

بزغاله‌های نر نسبت به ماده‌های مقدار بیشتری غذا احتیاج دارند. برهای نر مانند برهای شیری باید به طریق مناسبی تغذیه شوند. در فصل جفتگیری باید کنسانتره بیشتری در اختیار نرها قرار داد. همچنین باید به اندازه کافی آب سالم، تمیز و تازه در اختیار بزها قرار داد.

از دادن آب خیلی سرد به بزها باید خودداری شود زیرا باعث سقط جنین در بزهای آبستن و دیگر اختلالات گوارشی می‌شود.

آب‌سخور بزها باید در مجاورت و یا در فضای آزاد مجاور آغل نصب شود.

تولید مثل

یک دامپرور موفق لازم است اطلاعات جامعی از زمان بلوغ جنسی بزغاله‌های نر و ماده داشته باشد. در بزغاله‌های نر بلوغ جنسی از سن ۳ ماهگی فرا می‌رسد. لذا، لازم است بزغاله‌های نر و ماده از این سن به بعد از همدیگر جدا شوند.

بلوغ جنسی به عوامل مختلفی مانند وزن بدن، تزاد، سن، آب و هوای چگونگی تغذیه بستگی دارد. در ایران بزغاله‌ها معمولاً در سن ۶-۱۲ ماهگی به بلوغ جنسی رسیده قادر به جفتگیری می‌شوند. ولی باید در سن ۲۰-۱۶ ماهگی برای جفتگیری به کار گرفته شوند. زیرا در این سن اندازه بدن آنها به میزان کافی بزرگ شده و در موقع زایمان نیز می‌توانند شیر بیشتری تولید کنند.

فصل طبیعی جفتگیری در بزها از اوایل تابستان تا اوایل پاییز است. در این فصل بزها هر ۲۱-۱۸ روز یکبار فحل می‌شوند و هر بار نیز مدت زمان فحلی آنها ۲-۳ روز طول می‌کشد. چنانچه عمل جفتگیری و آبستنی انجام نگیرد، مجدداً ۲۱ روز بعد بز فحل می‌شود.

جدول ۱۱-۳، سن نخستین جفتگیری را در انواعی از تزادهای مختلف بزنشان می‌دهد.

جدول ۱۱ - ۳ - سن نخستین جفتگیری در انواع نزادهای بز

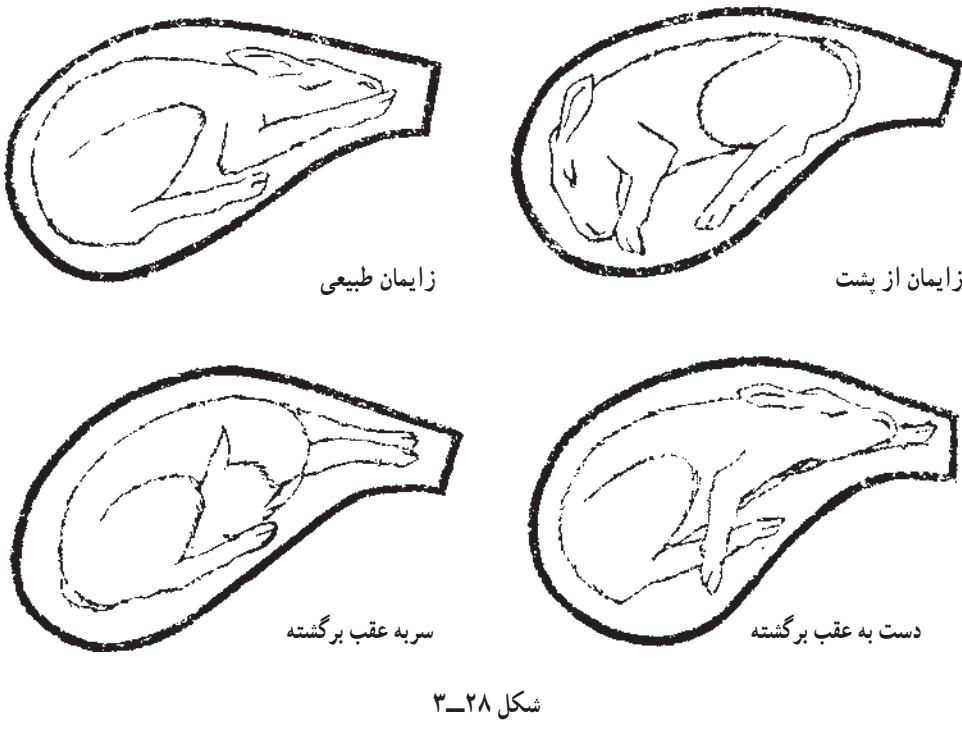
نژاد	سن نخستین جفتگیری (ماه)
مالتز	۷
سانن	۷
بومی فیلیپین	۸
بومی پورتوریکو	۸ - ۴۴
نوییان	۷ - ۱۹
عرب (نجفی)	۷ - ۱۹
کامبیینگ	۱۰ - ۱۱
هندی	۱۴
بیتال	۱۷
آنقوله	۱۹

بز فحل از روی نشانهایی از قبیل کاهش تولید شیر روزانه، کاهش اشتها، بی‌قراری و ناآرامی، تورم فرج و خروج ماده سفید رنگی از فرج، به آسانی قابل شناسایی است. بعد از عمل جفتگیری، در صورتی که عمل لقاح صورت پذیرد، حالت آبستنی در دام به وجود می‌آید. مدت زمان آبستنی در بز، به طور متوسط ۱۵ روز طول می‌کشد.

در بزهای جوان آبستن، پستان به طور ممتد شروع به بزرگ شدن می‌کند. اماً تا نزدیک زمان زایمان، پستان نرم باقی می‌ماند، سپس در اواخر دوره آبستنی به سرعت سفت می‌شود. در بزهایی که قبل از زایمان داشته‌اند، بزرگ شدن پستان زود شروع نمی‌شود. اماً حجم پستان خیلی بزرگتر از حجم پستان در بزهای جوان می‌شود.

وقتی که یک بز برای زایمان آماده می‌شود، پستانهایش به سرعت متورم شده و پهلوهایش فرو می‌روند، دور خودش می‌چرخد، بی‌قرار است، روی زمین می‌خوابد و مجدداً بلند می‌شود و احتمالاً از خوردن خوراک خودداری می‌کند. معمولاً مضطرب بوده و کمی ماده سفید رنگ از فرجش خارج می‌شود. سپس کيسه آب (کيسه جنینی) آن بیرون آمده و متعاقب آن در صورتی که زایمان طبیعی باشد، دستها و سر نوزاد بیرون می‌آید و بعد از آن مابقی اندامها بیرون آمده، عمل زایمان به اتمام می‌رسد.

زایمان معمولاً^۱ به طور طبیعی و بدون نیاز به کمک صورت می‌گیرد. با این حال خوب است در موقع زایمان مراقب دامهای خود باشید، زیرا در بعضی مواقع ممکن است نوزاد در موقع خروج از بدن مادر به وضعیت عادی قرار نگرفته باشد. در این جور موارد که منجر به سخت‌زایی می‌شود، باید به دام کمک کرد. در شکل ۳-۲۸ وضعیت زایمان طبیعی چندین مورد از حالاتی را که منجر به سخت‌زایی می‌شود، نشان داده شده است.



یکی از مشکلات تولید مثل در بزها، غیرباروری یا نداشتن فحلی مشخص است. این عارضه بعضی اوقات با تزریق هورمون، قابل درمان است. بعد از درمان به وسیله تزریق هورمون، معمولاً^۲ بزها فحل می‌شوند.

در اوّلین فحلی پس از درمان، باید از جفتگیری بزها جلوگیری کرد اما در فحلی بعدی که حدود ۹-۱۱ تا حداقل ۲۱ روز بعد از فحلی اوّل پذیدار می‌شود باید برای جفتگیری آنها اقدام کرد. بزهای نری که برای تولید مثل مورد استفاده قرار می‌گیرند، باید از نظر صفت باروری، مورد آزمایش قرار گیرند.

اگر بز نر سالم بوده و رغبتی به جفتگیری نداشته باشد، ممکن است به دلیل کمبود ویتامین A باشد، این عارضه را می‌توان با اضافه کردن گیاهان محتوی ویتامین A و تعدیل کلسیم جیره برطرف کرد. همچنین باید مقداری سبوس که محتوی فسفر فراوان است، به جیره اضافه کرد. ضمناً اگر برهای نر مدت زیادی برای جفتگیری مورد استفاده قرار گیرند، عقیم می‌شوند. این عیب را با استراحت و جیرهٔ غذایی مناسب، می‌توان رفع کرد.

ژنتیک

وقتی که شما می‌خواهید پرورش بز را شروع کنید، باید اطلاعاتی دربارهٔ توان ژنتیکی بزها داشته باشید. یکی از مهمترین و اساسی‌ترین روش‌های تأمین و تولید پروتئین حیوانی بیشتر، بالا بردن توان ژنتیکی دامها به وسیلهٔ اصلاح نژاد است.

در عمل اصلاح نژاد بز، مانند سایر دامها لازم است ابتدا هدف خود را مشخص کنیم و سپس در راستای رسیدن به آن هدف نسبت به انتخاب دامهایی که وضعیت مناسبتری دارند اقدام کنیم. بعد از آن می‌توان با تعیین روش مناسب، اقدام به اصلاح آنها کرد. برای این کار لازم است بزرگاله‌ها یا بزها درجه‌بندی شوند. برای این که با آگاهی و بینش بیشتری نسبت به امر اصلاح نژاد اقدام شود، باید برای بزها کارت‌های ثبت مشخصات صادر شود.

جدول ۱۲-۳- نمونه شناسنامهٔ بز

مشخصات بز نر یا بز ماده

نوع یا نژاد	جنس	شماره گوش	تاریخ تولد
مشخصات پدر		نوع تولد	عرض سینه
مشخصات مادر		خریداری از	طول تن
حذف یا انتقال به		نشانی صاحب اولیه	رنگ بدن
		تاریخ خریداری	وضع گوش
		دوره شیرخواری	وضع شاخ
		قد	نواقص و معایب

مشخصات بزغاله

وزن ماهیانه							تاریخ تولد	سالگرد تولد	نیش	غیرت موذل	وزن توبل	تاریخ شناسایی	شیردهی مادر	شیردهی نر	تاریخ از پستان	وزن ماهیانه
۱۲	۶	۵	۴	۳	۲	۱										

هرگز به بزهای که بزغاله‌های ناقص به دنیا می‌آورند، اجازه جفتگیری ندهید. اگر از بزهای نر گله‌های دیگر برای جفتگیری استفاده کنید احتمال پیدایش بزغاله‌های ناقص خیلی کم می‌شود. سعی کنید از دامهایی که واقعاً سالم هستند، برای جفتگیری استفاده کنید. چنانچه برایتان امکان پذیر

جدول ۱۳—۳— نمونه رکورد تولید برای افراد گله

ملاحظات	رکورد تولید شیر						رکورد محصول مو		رکورد وزن بدن	
	تعداد روزهای سالیانه (لیتر)	مقدار شیر شیردهی	تاریخ پایان شیردهی	تاریخ شروع شیردهی	وزن مو و کرک	تاریخ	وزن بدن	تاریخ	وزن بدن	

است، باید میزان شیر و درصد چربی والدین بزهای نر را مشخص کنید. یکی از روش‌هایی که دقت ما را در انتخاب درست دامها زیاد می‌کند، ثبت رکورد شیر و چربی آنها در دوره‌های معین است.

باید با آگاهی از کاربرد روش‌های اصلاح نژاد، امکان پیدایش و ظهور نواقص ارثی را در بین گله کاهش داد. مثلاً در بسیاری از کشورها سعی می‌شود با اصلاح نژاد بزهای بی‌شاخ تولید شود. اما در عین حال فاکتور بی‌شاخی در بعضی مواقع می‌تواند باعث بروز مشکلاتی شود. کاملاً طبیعی است که شما به داشتن بزغاله‌های بدون شاخ علاقه‌مند باشید اما استفاده از والدین بدون شاخ کار خطرناکی است زیرا بزهای بدون شاخ معمولاً حامل ژنهای هرmafrodیت هستند. در بز نژاد سانن که معمولاً بدون شاخ است گاهی بزغاله‌هایی به دنیا می‌آیند که هرmafrodیت هستند. بزغاله‌های ماده هرmafrodیت از نظر شکل ظاهری مانند بزغاله نر بوده و نازا هستند. تولید چنین بزغاله‌هایی، هدر دادن وقت و غذا است. البته همه بزهای بدون شاخ حامل ژن هرmafrodیت نیستند. برای اینکه از خسارات ناشی از مسئله هرmafrodیت پیشگیری شود باید جفتگیری در گله‌های بدون شاخ با بزهای شاخدار صورت گیرد.

بزرگ شدن بیش از اندازه طبیعی غده تیروئید را گواتر می‌نامند. بیماری گواتر در بزهایی که ارتباط فamilی زیادی با همیگر داشته‌اند، دیده شده که این امر باعث بروز خسارات زیادی می‌شود. در چنین بزهایی معمولاً بزغاله‌ها نیز در هنگام تولد مبتلا به گواتر هستند. این بزغاله‌ها اغلب به علت خفگی در هنگام تولد، از بین می‌روند. بعضی مواقع این بیماری با کمبود یا عدم وجود مو در سطح بدن همراه است. هر چند عواملی مانند کمبود ید و اکسیژن در بروز این بیماری نقش عمده‌ای دارند، اما تعدادی از دانشمندان، توارث را عامل اصلی در این خصوص می‌دانند.

همچنین صفاتی مانند مقدار شیر، میزان رشد، درصد چربی یا پروتئین شیر و نسبت میزان چربی و گوشت در لشه، از نقطه نظر ارثی قابل انتقال است.

جدول ۱۴—۳—وراثت‌پذیری شماری از صفات مختلف بز

صفات	وراثت‌پذیری تقریبی (درصد)
سن اولیه بارداری	۵۵
چندفلوزایی	۱۶
وزن شیرگیری	۴۶
وزن هفت ماهگی	۶۳
وزن حیوان بالغ	۵۰
تولید شیر، در یک دوره شیردهی	۳۹
درصد چربی شیر	۴۰
مدت شیردهی	۶۲
تولید موهر	۳۰
قطر تار موهر یا مو	۱۶

بهداشت

بزها همچون دیگر دامها به منظور حفظ سلامت خود و داشتن تولید مناسب، احتیاج به مراقبت و موازنی کافی دارند. یک دامپرور خوب با نگاه کردن به ظاهر بزهای خود می‌تواند اولین علایم بیماری را در آنها تشخیص دهد. بنابراین، قبل از فرستادن به دامپزشکی، باید کنترل ساده‌ای از نظر درجه حرارت بدن، ضربان نبض و تعداد دفعات تنفسی آنها به عمل آورد.

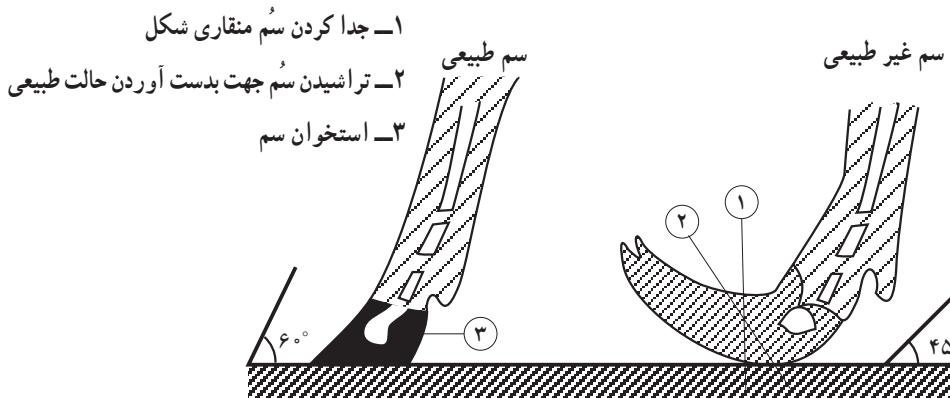
درجه حرارت طبیعی بدن بزها، ۳۹ درجه سانتیگراد ($10^{\circ}2/5$ درجه فارنهایت) است. هر چند که افزایش نیم درجه به آن یعنی $39.5/5$ درجه سانتیگراد ($10^{\circ}3/8$ درجه فارنهایت) چندان مهم نیست. تعداد ضربان نبض در بزها، $80^{\circ}-70$ بار در دقیقه و تعداد دفعات تنفس در آنها $22-26$ بار در دقیقه است.

برای اندازه‌گیری درجه حرارت بدن بزها، یک دماسنجر لیز و صاف را آهسته و آرام به درون مقعد (راست روده) آنها فرو برد و حدود 3° ثانیه در آنجا باقی گذاشته، سپس بیرون آورده و درجه آن را قراءت می‌کنند.

بهترین محل برای لمس کردن ضربان نبض در بزها، کشاله داخلی ران است و تعداد دفعات

تنفس را با شمارش بالا و پایین رفتن تهیگاه بدن، می‌توان به دست آورد. رشد سمهای در بزهایی که در تمام اوقات سال در آغلهای بسته نگهداری می‌شوند، به دلیل کمی تحرک خیلی زیاد است. در چنین بزهایی باید در موقع لازم قسمتهای زائد سُم را با قیچی یا چاقوی مخصوص چید.

اگر موازبت از سُم و بریدن قسمتهای زائد صورت نگیرد، بعد از مدتی کشیدگی و پیچ خوردگی زردبی‌ها باعث می‌شود که بز پاهای خود را کج گذاشته و بندهای پایش، تغییر حالت بدهد.



شکل ۳-۲۹

برای جلوگیری از آسیبهای واردہ از شاخ زدن بزها باید برای شاخ بری آنها اقدام کرد. ساده‌ترین روش، استفاده از ترموموکوترا یا آهن گداخته برای سوزاندن محل جوانه شاخ در بزغاله‌ها است. طبق روال معمول در سایر دامها، به منظور پیشگیری از ابتلاء به بیماریهای مختلف و مصونیت دادن به بدن، باید اقدام به واکسیناسیون بزها کرد.

جدول ۳-۱۵- زمان و نوع واکسیناسیون در بزها

نوع واکسن	میزان تزریق (سانتی متر مکعب)	نوع تزریق	زمان واکسیناسیون
شارین	۰/۵	زیرجلدی	اواخر بهار و اوایل تابستان
آنتروتوکسمی	۲-۳	زیرجلدی	از اواخر بهار تا اواخر پاییز
تب برفکی	۱	زیرجلدی	اوایل تابستان
آبله	۰/۵-۱	زیرجلدی	اواخر تابستان و اوایل پاییز
ورم قانقرایائی	۵	زیرجلدی	اواسط تابستان و اوایل پاییز

مدیریت

شما باید قادر باشید که کارهایتان را طبق طرح معینی انجام دهید. بعضی از دامداران ترجیح می‌دهند در موقع شیردوشی مقداری غذا جلوی بزها قرار دهند. این کار چندان جالب نیست، زیرا بزها برای خوردن غذا به جلو و عقب حرکت کرده و کار شیردوشی را مشکل می‌کنند. بنابراین، باید سعی کرد دادن غذا به بزها قبل یا بعد از شیردوشی صورت گیرد.

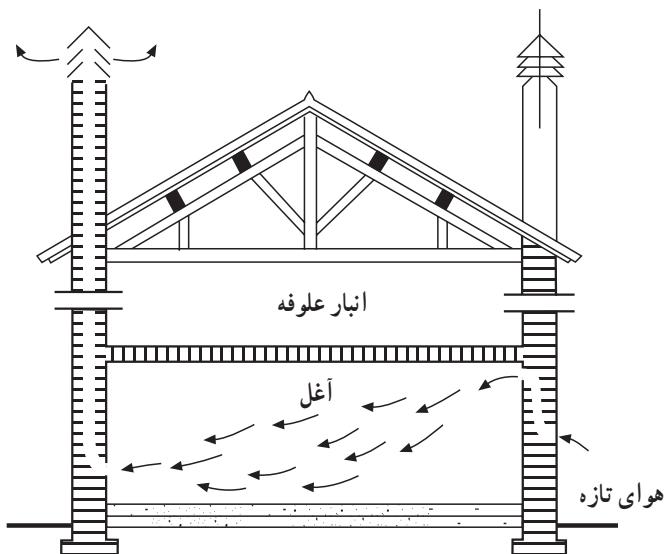
در ارائه یک مدیریت خوب برای پرورش و نگهداری بز توجه به نکات زیر، از اهمیت خاصی برخوردار است :

– اگر بزرگاله‌ها را با بطری شیر می‌دهید، مطمئن باشید که بطریها کاملاً و به روش صحیح تمیز شده باشند، زیرا باکتریها در شیری که در بطریهای کثیف ریخته شده باشد، خیلی سریع تکثیر می‌شوند.

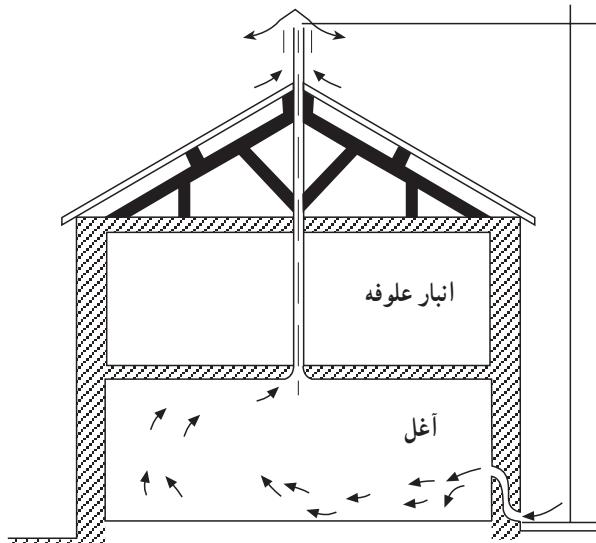
– در فواصل زمانی معینی، سُمهای بزها را بازرسی کرده و به صورت نیاز، به اصلاح سُم مبادرت کنید.

– دقت کنید تا کارهایی مانند دادن داروهای سالیانه برعلیه کرم‌های انگل معده و روده و واکسیناسیون برعلیه بیماری آنتروتوکسمی در موضع معین، صورت گیرد.

– اگر انبار مناسبی در اختیار دارید، اقدام به خرید و نگهداری مقدار کافی علف خشک و کاه کنید. البته نگهداری دراز مدت این مواد فقط در صورتی امکان پذیر است که کاملاً خشک باشند.



شكل ۳-۳ - سیستم مخلوط تهویه



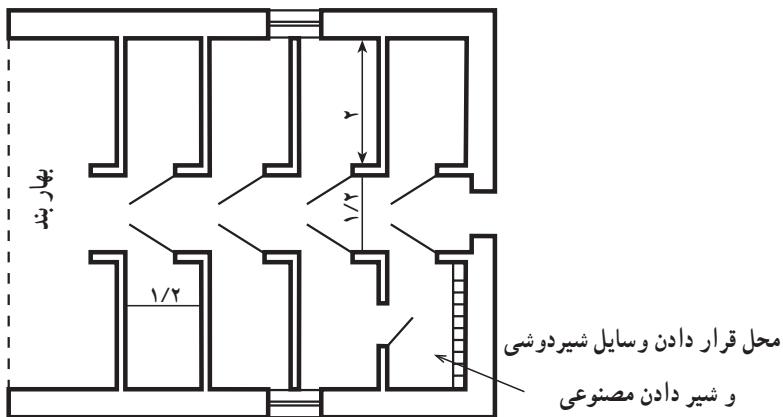
شکل ۳-۳۱- تهویه سقفی

- برای هر کدام از بزغاله‌ها کارت‌های ثبت مشخصات صادر کرده و تمامی موارد مورد نیاز را در آن کارت‌ها قید کنید.

- آغل محل نگهداری بزها را همیشه خشک و تمیز نگه دارید.

- اگر می‌خواهید تغییراتی در نوع غذای بزها بدھید، همیشه جانب احتیاط را رعایت کرده و عمل تغییر را به طور تدریجی انجام دهید. زیرا تغییر سریع و ناگهانی رژیم غذایی، عملی نامناسب بوده و باعث پیدایش عوارض مختلفی می‌شود. از آنجا که بزها حیوانات محافظه کاری بوده و نسبت به چیزهای جدید احساس بی‌اطمینانی دارند، بنابراین از غذای جدید ابتدا مقدار کمی به آنها داده و سپس تدریجاً میزان آن را افزایش دهید.

- برای زایمان باید اتاق خاصی را که مجهز به وسائل آبخوری و آخور است در نظر گرفت.

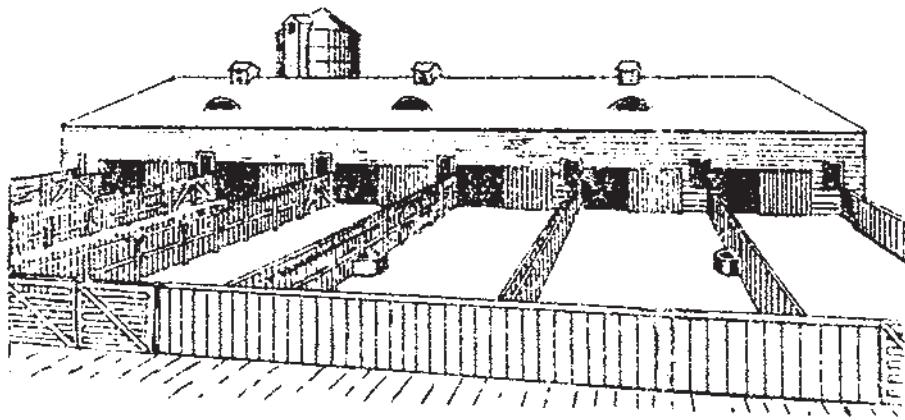


شکل ۳-۳۲- زایشگاه

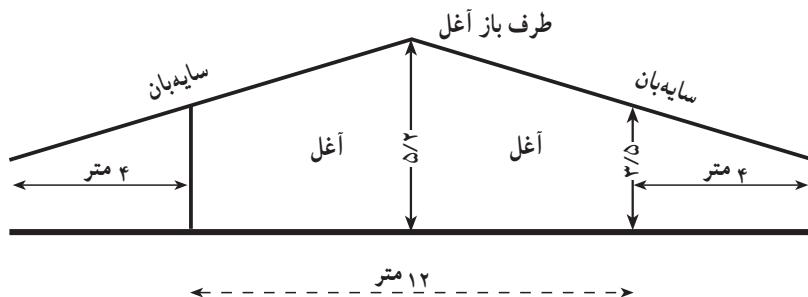
- عمل شیردوشی بزها باید در زمان معینی از روز انجام گیرد. اگر بزها خیلی پرشیر باشند، لازم است حداقل سه بار در روز عمل شیردوشی آنها انجام شود.
شیردوشی در بزها به دو روش دستی و ماشینی انجام می‌شود. شیردوشی با دست اگرچه سخت نیست، اما باعث خستگی مختصر دستها می‌شود.

عمل شیردوشی را همیشه خارج از جایگاه بزها و ترجیحاً دور از علوفه‌ها و انبارهای کاه انجام دهید. بهتر است اتاق خاصی را برای شیردوشی انتخاب کرده، به طرقی که بزها به راحتی و بدون پیمودن مسافت زیاد از راه دری که از آغل به آن باز می‌شود، به اتاق شیردوشی وارد شوند.
- برای نگهداری بزها، روش‌های مختلفی از قبیل نگهداری تمام وقت درآغل، نگهداری در هوای آزاد و تلفیقی از دو روش فوق وجود دارد.

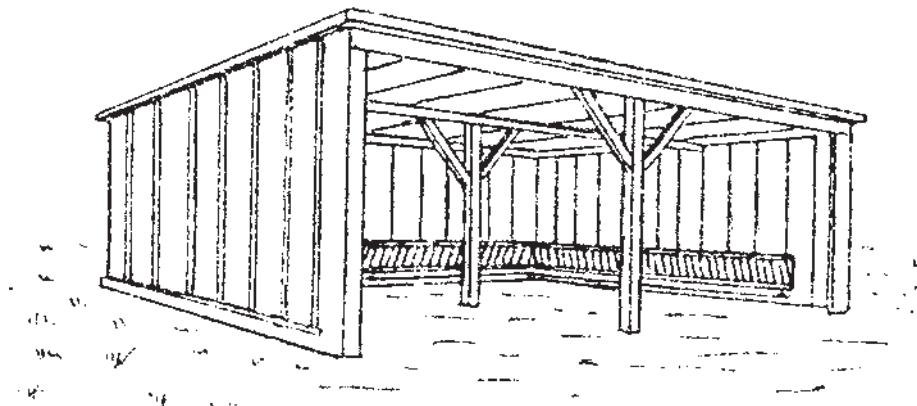
در روش نگهداری در آغل برای اینکه بزها در موقع مناسب از محوطه باز استفاده کنند، اقدام به ساختن بهاربند می‌کنند. از آنجا که بزها حیوانات خیلی فعالی بوده و علاقه خاصی به جست و خیز دارند، وجود بهاربند برای آنها کاملاً ضروری است.



شکل ۳-۳۳- نمای کلی یک آغل بسته با بهاریند

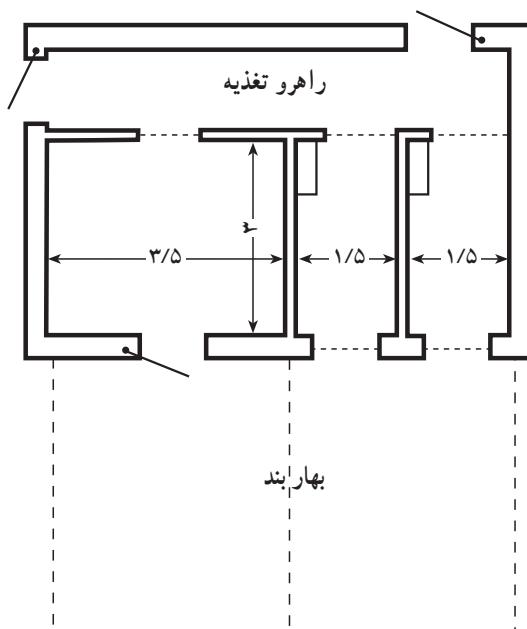


شکل ۳-۳۴- نمایی از آغل باز



شکل ۳-۳۵- پناهگاه موقتی در مرتع

به استثنای فصل جفتگیری، در دیگر ایام سال باید بزهای نر را در محل جداگانه‌ای نگهداری کرد. برای هر رأس بز نر معمولاً ۲ مترمربع فضا در نظر می‌گیرند.



شکل ۳۶-۳- محل نگهداری بزهای نر

بیماریهای گوسفند

۱- آنتروتوکسمی: آنتروتوکسمی یا مسمومیت روده‌ای یکی از بیماریهای میکروبی نشخوارکنندگان است. این بیماری براثر جذب سوموم مترشحه توسط عده‌ای از میکروبها هوازی موجود در دستگاه گوارش تولید می‌شود.

عامل مولد بیماری دسته‌ای از میکروبها بی‌هوایی هستند که احتمالاً بیشتر از میکروبها بیماری‌زای دیگر در سطح زمین، خاک، کود، آبهای راکد و جویبارها وجود دارند. این میکروبها معمولاً بر حسب شرایط و آلودگی محیط کم و بیش در دستگاه گوارشی نشخوارکنندگان وجود دارند.

در گوسفند صرفنظر از وجود میکروب یکسری عوامل دیگری نیز در تولید بیماری مؤثر است. این عوامل عبارتند از :

تغییر ناگهانی اوضاع جویی، تغییر جیره غذایی (از نظر کمیت و کیفیت) تغییر رژیم غذایی مثلاً از رژیم خشک به تر و برعکس و یا هر علل دیگری که موجب اختلال اعمال مختلف اعضای دستگاه گوارش یا ضعف آنها گردد.

با توجه به موارد ذکر شده مزبور مهمترین فصول تولید و اشاعه بیماری اواخر تابستان و اوائل زمستان می‌باشد.

علائم بیماری: از اولین علائم بیماری می‌توان کودنی، افسردگی، انحراف از مسیر، کج و معوج راه رفتن و بی اشتہایی را نام برد. در موارد حاد تشنجات شدید با آمدن کف از دهان و اسهال سبز، دیده می‌شود.

۲- گندیدگی سم در گوسفندان: گندیدگی یا فساد نسوج بین دو سم و قسمت شاخی آن یکی از ناخوشیهای قدیمی و شناخته شده می‌باشد. این بیماری در اغلب کشورها از جمله در ایران زیاد دیده می‌شود. بیماری فوق در مناطق مختلف کشور بنامهای گوناگون مانند سمشل، شلوکی، لنگش مسری و غیره نامیده می‌شود. هرچند تلفات ناشی از این بیماری زیاد نیست ولی ضررها اقتصادی آن کاملاً چشمگیر است. عوامل مولد بیماری همیشه در زمینهای نرم و مرطوب چمنزار، مراتع لجنزار و باتلاقی مخصوصاً در فصول گرم و مرطوب موجود است. این عوامل قادرند مدت زیادی در روی زمین و خاک زنده بمانند و هرگاه گوسفندان سالمی را در این نوع آغلهای آلوده نگاهدارند به این بیماری مبتلا خواهند شد. کلیه دامهای زوج سم استعداد مبتلا شدن به این بیماری را دارند ولی گوسفند پیش از سایر دامها به پیتین حساسیت دارد.

علائم بیماری: تورم و التهاب نسوج محل زخم، نرم و جدا شدن قسمت شاخی پاشنه سم، راه رفتن دام روی مفاصل زانو، درد شدید در ناحیه سم، بی اشتہایی و خودداری دام از خوراک و لاغری مفرط از علائم مهم این بیماری است.

۳- بیماری کپلک (فاسیولوز): عامل بیماری کپلک به اسم فاسیولاپاتیکا خوانده می‌شود که یک انگل داخلی است و برگی شکل بوده و وقتی کاملاً رشد می‌کند بطول حدود دو سانتی متر می‌رسد. این بیماری در اغلب کشورهای جهان خسارت زیادی را به دامداران وارد می‌آورد و در کشور ما نیز از روی کبدهای ضبط شده در کشتارگاهها می‌توان ضرر و زیان ناشی از آن را تخمین زد.

این کرم برای ادامه حیات به میزان واسطه نیازمند است که این میزان حلزون کوچکی است به نام لیمنه. جایگاه اصلی این انگل مجاری صفراؤی و کیسه صفراء می‌باشد. تخم کرم بالغ وارد

مجاری گوارشی شده و به خارج دفع می‌گردد که در صورت مساعد بودن شرایط محیطی، نوزادی از آن خارج و وارد بدن حلقه می‌گردد که پس از انجام یک سلسله تغییرات از بدن حلقه خارج و به ساقه و برگ علوفه می‌چسبد که اگر این علوفه آلوده توسط گوسفند خورده شود کرم از دستگاه گوارش گذشته و داخل مجاري صفراوی مستقر می‌گردد و به حیات خود ادامه می‌دهد.

علائم بیماری: دام آلوده کسل و تنبیل بنظر می‌رسد و دارای شکم متورم می‌باشد دام کم کم لاغر شده و اشتها خود را از دست می‌دهد. مخاطها کمرنگ و پشم به سهولت کنده می‌شود و در صورت معالجه نشدن در اثر ضعف و ناتوانی تلف می‌شود.

بیماری جرب: جربها گروهی از بندپیان هستند که با چشم غیر مسلح بسختی دیده می‌شوند. بیماری حاصله از این انگلها را در ایران و در اصطلاح عوام گال یا گری می‌نامند، این مرض مسری بوده و انگل در بوست بدن لانه کرده و از نقطه‌ای به نقطه دیگر حرکت می‌کند و از بوست بدن تغذیه می‌نماید. که این عمل موجب خارش شدید در حیوان می‌شود. حیوان مبتلا به هر شیئی که برخورد نماید خود را بدان می‌مالد و بدنش را بوسیله آن می‌خراسد. در این نقاط موی بدن می‌ریزد و تاولهای کوچکی مانند سرستنچاق بیرون می‌زند. این تاولهای فوراً ترکیده و مایع لزجی از آن تراوش می‌کند. تاولهای انبار تخم حیوان جرب می‌باشند. این مرض از حیوانی به حیوان دیگر بر اثر تماس سرایت می‌نماید.

علائم بیماری: خارش شدید، ریختن موهای بدن، تشکیل دلمه روی پوست، ناراحتی و لاغری شدید و بالاخره مرگ از علائم این بیماری محسوب می‌گردد.

۴- اکتیمای واگیردار^۱: بیماری واگیردار و بسیار عفونی گوسفند و بز است. جراحات دلمه‌دار (قرحه‌ای) در پوزه و لب و گاهی نوک پستان از مشخصات بارز بیماری است. عامل بیماری از خانواده ویروس‌ها و آبله به نام پاراپاکس ویروس است (Parapox virus) عامل بیماری به ویروس آبله کاذب گاو شبیه است ولی با آبله گوسفند و بز تفاوت دارد. بیماری کم و بیش در تمام نقاط دنیا وجود دارد و اگر چه تلفات آن کم است ولی در گله مبتلا تا ۹۰٪ سرایت می‌نماید. در برهایی که خوب نگهداری نمی‌شود و یا با عفونت‌های ثانویه درگیر می‌گردد تلفات ۲۵٪ و گاهی ۷۵٪ است. گوسفند و بز و گاو و گاهی انسان نیز به آن مبتلا می‌شوند. بیماری در برهای ۳ تا ۶ ماهه بیشتر رخ می‌دهد. بیماری در همه فصول سال ایجاد می‌شود ولی اکثراً در فصول خشک (تابستان و پاییز) به دلیل خشکی علوفه و زخم لب و دهان ایجاد می‌شود. بیماری در گوسفند و بز یکسان است و شبیه

آبله می‌باشد در انسان جراحات به سادگی بهبود نمی‌یابد و خارش زیادی دارد. اینمی‌حاصل از بهبودی ۲ تا ۳ سال دوام دارد ولی اینمی‌مادری از راه شیر به بره انتقال نمی‌یابد و بردها ممکن است دچار بیماری شوند.

علایم بالینی شامل ایجاد دانه و دلمه و ضخیم شدن آن و تورم در لب و دهان و گاهی منخرین می‌باشد. به ندرت جراحات در تاج سم، گوش، اطراف مقعد و فرج و غلاف قضیب ایجاد می‌شود. در کشتار حیوان مبتلا، تورم شدید معده و روده وجود جراحات در محل دوشاخه شدن نای، عفونت ریه، جراحات در مری، شیردان و روده‌های کوچک ممکن است مشاهده گردد. قرحة و زخم در حفره بینی و قسمت‌های فوکانی دستگاه تنفس در موارد وخیم مشاهده می‌شود. برای درمان بیماری باید ابتدا دلمه‌ها را برداشت و سپس محل جراحت را ضدعفونی نمود. وقت داشته باشیم که بدون برداشتن دلمه‌ها درمان امکان‌پذیر نمی‌باشد.

به منظور پیش‌گیری از بیماری در سایرین حیوان مبتلا جدا گردد. همچنین واکسیناسیون گله و به خصوص بردهای ۶ تا ۸ هفته از اهمیت بهسزایی برخوردار است.

در صورتی که اکثر دام‌های گله مبتلا شده باشند واکسیناسیون ارزش زیادی ندارند و باید اقدام به درمان نمود.

۵—آبله گوسفند و بز^۱: ویروس آبله بز از ویروس آبله گوسفند جداست. در کنیا ویروس دیگری جدا شده که در هر دو حیوان بیماریزا می‌باشد. بیماری در خاورمیانه، جنوب شرقی اروپا، اسکاندیناوی، شمال افریقا، چین، هند و روسیه وجود دارد. آبله در گوسفند از آبله در بز شدیدتر است و گاه تلفاتی تا ۵۰٪ را شامل می‌شود. ویروس آبله بز در گوسفند ایجاد بیماری می‌کند که شدیدتر از آبله گوسفند در گوسفند می‌باشد ولی ویروس آبله گوسفند در بز ایجاد بیماری نمی‌نماید. جراحات بیماری شامل جراحاتی در پستان، سرپستان و دهان و لبه است.

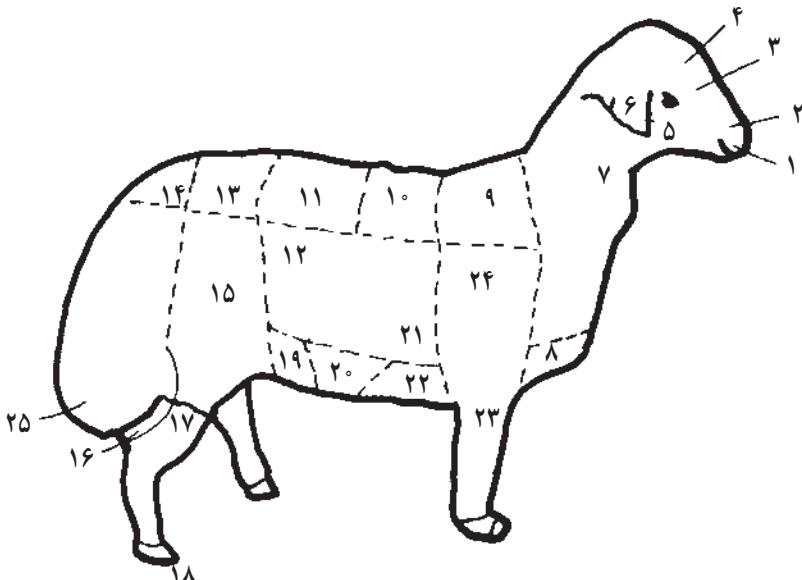
دوره نهفته یا کمون بیماری متفاوت و ۳ تا ۱۴ روز است و فرم‌های بدخیم بیماری، اغلب در بردها مشاهده می‌گردد. خستگی و ضعف، تب شدید، ریزش اشک از چشم و ترشحات بینی از علایم بیماری بهشمار می‌رود. بردها ممکن است قبل از ظهور دانه‌های آبله از بین بروند. دانه‌های آبله در نواحی دهان و لب‌ها و پستان ایجاد می‌شود. نواحی بدون پشم نیز شامل این جراحات می‌شوند. گاه دانه‌های آبله مخاطرات دستگاه ادراری و تولیدمثل را دربر می‌گیرد. تلفات در فرم حاد تا ۵٪ و اغلب بردها را شامل می‌شود. حیوانات بالغ اغلب به شکل خفیف بیماری دچار می‌شوند و تلفات در آن‌ها

حدود ۵٪ است. در بز نیز علایم مثل گوسفند است و بزغاله‌ها تلفاتشان بیشتر از بزهای بالغ است. علایم کالبدگشایی حیوانات از بین رفته شامل جراحات حلق و حنجره و گاهی ریه و شیردان و مهبل می‌باشد.

درمان خاص برای بیماری وجود ندارد می‌توان از داروهای مسکن استفاده نمود. به طور کلی پیشگیری از بیماری با واکسیناسیون دام‌ها امکان‌پذیر است. در ایران واکسن‌های جداگانه برای گوسفند و بز تجویز می‌گردد که طبق دستورات اداره دامپزشکی محل اجرا می‌گردد. ویروس آبله گوسفند قادر به ایجاد مقاومت در برابر آبله بزی نیست ولی ویروس آبله بزی در گوسفند و بز مقاومت محکمی در برابر آبله گوسفند و بز ایجاد می‌نماید. بیماری آبله گوسفند بسیار واگیردار است و انتقال ویروس از راه هوا نیز صورت می‌پذیرد.

خودآزمایی

- ۱- براساس نوع پشم گوسفندان را به چند دسته تقسیم می کنند؟
- ۲- محسن پرورش گوسفند را بنویسید.
- ۳- در شکل زیر اندامهای ظاهری گوسفند را مشخص کنید.



۴- گوسفندان نژاد شال از نظر تولید ... معروف هستند.

الف - بوست ب - شیر ج - گوشت د - پشم

۵- نقش مرتع در تغذیه گوسفند را بنویسید.

۶- وضعیت پرورش بز در ایران را شرح دهید.

۷- چهار نژاد بز ایرانی را نام ببرید.

۸- مدت آبستنی در بز ... است.

الف - ۱۵° ب - ۱۳° ج - ۹° د - ۲۸°

۹- کدامیک از حیوانات زیر از نظر تغذیه قانع تر هستند؟

الف - گاو شیری ب - گاو گوشتی ج - گوسفند د - بز

۱۰- عالیم ظاهری نزدیکی زایمان در بز را بیان کنید.

۱۱- رایجترین طریقه تشخیص فحلی در گوسفند را نام ببرید.