

# مدیریت تولید مثل در بز

منبع: Farmnote Sheet, No. 12/84  
مترجم: مهندس حسام اکبری



زمان طبیعی جفتگیری بزها فصل پائیز می باشد، موقعی که همه بزهای ماده مرتبآ شروع به فعل آمدن می کنند. بنظر می رسد فروردین و اردیبهشت بهترین ماههای جفتگیری باشد. ولی برای بعضی از بزها، این ماهها ممکن است زودتر یا دیرتر باشد. بعضی از بزهای ماده سیکل مرتبی در فصول دیگر ندارند و باید در پائیز جفتگیری کنند.

## علام فحلی

مقابل بز نر خیلی آرام خواهد ایستاد. بز نر باید مهار شده و تنها یکباره به او اجازه جفتگیری با بز ماده داده شود. اگر روز بعد هنوز فعل باشد، در صورتی که دوباره به او اجازه جفتگیری داده شود احتمال آبستنی بالا خواهد بود، چونکه تخمک ها در پایان سیکل فعلی آزاد می شوند.

تاریخ روز آمیزش باید ثبت شده و ۱۸-۲۵ روز بعد بز ماده از نزدیک تحت نظر قرار داده شود. اگر آبستنی صورت نگرفته باشد، از زمان مذکور احتمال فعلی مجدد وجود دارد.

برای شخصی که تنها چند بز ماده دارد بندرت لازم می آید که بز نر را نیز نگهداری کند چرا که می توان ترتیبی اتخاذ نمود تا از یک بز نر اصلاح نژاد شده یک گروه استفاده کنند. در واقع این یک روش سودمندی است چونکه خصوصاً در خلال فصل جفتگیری با هم باشند. دلیل عمدۀ آن این است که بوهای حاصله از بز نر می تواند شیر را آلوده نموده و باعث تغییر مزه آن شود.

هر بز ماده ای که به فعل آمده و باید جفتگیری نماید، باید آنرا جهت آمیزش پیش یک بز نر برد. اگر بز ماده کاملاً فعل باشد، در همچنین فرج قرمز، متورم و اندرکی شل شده و ترشحات مخاطی یا کمی خونین از آن مشاهده می گردد. بزهای نر نباید با بزهای ماده حتی در خلال فصل جفتگیری با هم باشند. دلیل عمدۀ آن این است که بوهای حاصله از بز نر می تواند شیر را آلوده نموده و باعث تغییر مزه آن شود.

بطور متوسط، دوره آبستنی ۱۵۰ روز طول می کشد، بدین ترتیب جفتگیری هائی که در پائیز صورت میگیرد منجر به تولد بزغاله در بهار می شود، زمانی که چرای کافی در دسترس بوده و شیر خوبی توسط مادران تولید می شود. بزغاله هائی که در بهار متولد شده اند، چنانچه خوب رشد کنند (تا حد ۳۰ کیلوگرم)، پائیز آینده می توانند جفتگیری نموده و کمی بیش از ۱۲ ماهگی به مرحله تولید برسند.

هرچند تصور نمی شود جفتگیری زور درس دارای اثر سوئی بر روی عمر تولیدی ماده بز باشد ولی معمولاً اولین جفتگیری آنها در ۲۹ ماهگی بوده و بدین ترتیب از سن ۲ سالگی شروع به تولید می کنند.

وقتی تعدادی بز برای تأمین شیر مورد نیاز در خانه نگهداری می شوند، باید بعضی از آنها در ابتدای فصل جفتگیری آمیزش کنند و برخی دیگر اینکار را در اواخر زمان مذکور انجام دهند، اینکار باعث می شود که تولید شیر در سرتاسر سال ادامه یابد



هنگامیکه زایمان تمام شده و نوزادان روی پاهای خود ایستادند بهتر است یک نوشیدنی گرم در اختیار نوزادان قرار گیرد. می توان یک یا دو ساعت بعد پوره گرم سبوس که از افزودن ۱ لیتر آب جوش روی ۱ کیلوگرم سبوس و ۱ فاشن چایخوری نمک تهیه شده است در اختیار آنها قرار داد. پوره باید خوب مخلوط شده و قبل از مصرف سرد شود.

## مدیریت از تولد تا زایمان

اصلوً بزها دامهای پر تولیدی (از نظر بچه‌دهی) هستند و چند قلوزائی بویژه دوقلوزائی‌ها معادل تک قلوزائی هاست. چهار قلو نیز گهگاهی متولد می‌شود. وزن تولد بزغاله‌های نر ۳ الی ۴ کیلوگرم است اما بزهای ماده اندکی سبکتر هستند. بزغاله‌های نر کمتر از ۲/۸ کیلوگرم و بزغاله‌های ماده کمتر از ۲/۵ کیلوگرم در هنگام تولد بندرت به دامهای قوی و بزرگ تبدیل می‌شوند.

کمی پس از تولد، نوزادان باید از نظر حالات غیرطبیعی بویژه اختلالات دستگاه تناسلی معاینه شوند. حالت‌های دوجنسی غیرمعمول نبوده و معمولاً کمی با حالت طبیعی اختلاف دارند. در جنس ماده این پدیده به شکل بزرگ شدگی کلیتوریس ظاهر می‌کند. در بز نر ادرار ممکن است از میان شکافی که در پشت غلاف طبیعی قرار گرفته بیرون بریزد. در کالبدگشائی بزها وضعیت‌ها دوجنسی براحتی قابل شناسائی است. بزغاله‌هایی که حالت دوجنسی را نشان می‌دهند قادر نخواهند بود بارور بشوند و بهتر است هرچه زودتر آنها را حذف نمود. سر پستانک‌های بزغاله ماده باید آزمایش شود چرا که گاهی اوقات ممکن است این اندام بشكل ۲ تائی بوده و یا سر پستانک‌های اضافی داشته باشد. بزغاله‌های با حالت غیرطبیعی نباید نگهدارشته شوند. به نظر می‌رسد یک پیوستگی ژنتیکی بین وضعیت بدون شاخ بودن و تولد بزغاله‌های دوجنسی وجود داشته باشد.

همانطور که بیشتر نوزادان دوجنسی نتیجه جفتگیری بین بزهای بدون شاخ می‌باشد، اگر یک یا هردو والدین شاخ داشته باشند وضعیت دوجنسی نوزادان بندرت دیده می‌شود.

اگر پستان قبل از زایمان خیلی بزرگ شود، می‌توان بطور نسبی آنرا دوشید.

## مواضیت از بز ماده هنگام زایمان

علائمی که بز نزدیک زایمان دارد، شامل بزرگ شدن و توسعه غده پستانی، خالی شدن تهیگاه: متورم شدن فرج و شل شدن عضلات پشتی بدن می‌باشد. بز ماده می‌تواند در هوای آزاد و ملایم در یک منطقه علی‌غی تمیز که به همین منظور در نظر گرفته شده است، زایمان کند. همچنین می‌توان بز پا به زایمان را به داخل یک اصطبل تمیز و ضد عفونی شده که کاه یا ماده تمیز و مناسب دیگری در کف آن ریخته شده هدایت کرد.

اولین نوزاد اندکی پس از ظهور و ترکیدن کیسه آب متولد می‌شود. اگر بچه‌های دیگری نیز باشند با فاصله کوتاهی بیرون می‌آیند. پرده‌های جنبی خارج شده و معمولاً در عرض چند ساعت درد زایمان خاتمه می‌یابد. زایمان نباید بیش از ۴ ساعت از شروع درد طول بکشد.

دست‌های کشیده بزغاله و سر آن معمولاً در ابتدا ظاهر می‌شود. در موارد کمی نیز ابتدا پاهای بیرون می‌آیند. معمولاً سخت‌زاییها مربوط به خم شدن یکی از دست‌ها و سر بطرف عقب است. با تمیز و ضد عفونی کردن دستها و جمع کردن انگشتان و وارد نمودن دست در واژن می‌توان مساعدت لازم را انجام داد. در پریودهای کشش و فشار، قسمت‌های مختلف نوزاد قابل شناسائی و اصلاح است البته بهتر است با فشار جنبی به داخل قسمت‌های مورد نیاز را که ظاهر شده‌اند اصلاح نمود. اگر کمک بیشتری لازم باشد می‌توان در حالیکه مادر را نگهداری کرده‌اند به آرامی جنین را بیرون کشید.

اگر دردهای زایمان زیاد طول کشید باید دامپزشک را خبر نمود. به محض تولد بزغاله‌ها، مادر آنها را لیسیده و تمیز می‌کند، آنگاه بزغاله‌ها تقلای کنند که روی پاهای خود بایستند. زمانی که آنها نوک پستان را پیدا می‌کنند و شروع به مکیدن پستان می‌کنند تقریباً نگرانیها تمام شده است.

اصلاح شده، احتمال تولد بزغاله‌های با کیفیت بالا را افزایش می‌دهد. اولین علامت آبستن بودن بز این است که دیگر فحل نمی‌شود، اگرچه این دلیل همیشه راهنمای مطمئن نمی‌باشد، خصوصاً برای جفتگیری‌هایی که دیر صورت گرفته است.

اگر علامت پوش روی بزهای دیگر یا بزرگ شدن سر پستانک‌ها بطور کاذب در گله وجود داشته باشد، ظاهر آنها حتی تا اواخر آبستنی گول‌زننده خواهد بود.

## مراقبت از ماده بز آبستن

جنین در حال رشد بیشترین رشد خود را در ماه آخر قبل از تولد بدست آورده و بز ماده تا ۲ ماه مانده به زایمان کمتر احتیاج به غذای بیشتری دارد. قبل از اولین زایمان بز ماده جوان احتیاج به مقدار بیشتری غذا دارد تا خوب رشد کند. این امر مخصوصاً در مورد بزهای مصدق دارد که زیر ۱۲ ماه سن جفتگیری کرده باشند.

میانگین دوره آبستنی بز در حدود ۱۵۰ روز بوده و ۸۰ درصد بزها ۱۴۸ تا ۱۵۳ روز بعد از جفتگیری زایمان می‌کنند. در بعضی از موارد، زایمان ممکن است ۱۰ روز قبل یا بعد از موعد مورد انتظار باشد بدون اینکه ضرری برای مادر یا فرزند داشته باشد.

می‌توان تا ۶ هفته مانده به موعد زایمان مجدد بز آبستن، آنرا دوشیده و از شیرش استفاده نمود. سپس برای دادن فرصت به تجدید قوا و سازماندهی بافت پستان باید آنرا خشک نمود. قصور در انجام اینکار منتهی به کاهش تولید در دوره شیرواری بعدی خواهد شد.

خشک کردن می‌تواند با توقف دوشیش شیر صورت گیرد و این روش بجای شیردوشی ناقص یا یک در میان توصیه می‌گردد. توقف شیردوشی یاعث تجمع شیر در سر پستانک و ایجاد فشار به آن و جذب مجدد شیر به خون می‌شود. بز ماده نیز ناراحتی کمتری را متحمل شده و هیچگونه آسیبی به او نمی‌رسد.

چند هفته قبل از زایمان مجدد، ماده بز باید از مقادیر بیشتری از غذای با کیفیت، ترجیحاً غذائی که پس از زایمان مصرف خواهد کرد، استفاده کند. این عمل یاعث می‌شود علاوه بر بهبود وضعیت مادر، به جیره تولید نیز عادت کند.

## پرورش بزغاله تا از شیر گرفتن آن

از این هنگام به بعد افزایش شیر بزغاله لازم نیست چون او بتدریج شروع به تغذیه از غذای خشک می کند.

خام داشته باشد. دو نوع خوراک مناسب به ترتیب زیر تهیه می شود:

- جو خرد شده ۵ کیلوگرم، سبوس ۲ کیلوگرم، کنجاله کتان یک کیلوگرم.

- یولاف (جو دوسر) ۳ کیلوگرم، جو خرد شده ۳ کیلوگرم، باقلای خرد شده یک کیلوگرم.

در هردو مورد یک درصد از پودر استخوان استرلیزه و نمک باید اضافه شود.

در سن ۴ هفتگی بزغاله روزانه در حدود ۳۰ گرم از چنین جیره‌ای مصرف می کند البته مصرف باید براساس اشتها دام بوده و تا ۱۲۰ گرم در روز قابل افزایش است. زمان از شیر گرفتن می تواند در چنین وضعیتی باقی بماند. ضمناً علف خشک باید تا جائی که دام اشتها دارد تغذیه شود یا بزغاله به مرتع با کیفیت دسترسی داشته باشد.

بیماری تغذیه‌ای «خمیدگی پا» در بزغاله‌های نتیجه زیادی کلسم در جیره است. برای احتیاط نباید به بزغاله‌ها سنگ آهک خرد شده داد، همینطور آنها نباید در مراع با شبد و یونجه زیاد رها شوند. در صورت امکان بهتر است آنها به مواد خوارکی خشبي مثل بوته‌ها و شاخه‌های درختان دسترسی داشته باشند. وقتی بیش از یک بزغاله پرورش داده می‌شود، بهتر است ۱۰-۱۲ هفته بعد از تولد که بزهای نر فعل می‌شوند، جنس‌های نر و ماده را از هم جدا نمود.

### پرورش بعد از از شیر گرفتن

بعد از از شیر گرفتن، بزغاله باید در مرتع با کیفیت خوب پرورش داده شود ولی آنها باید از مراتعی که دارای تراکم لگومینه زیادی است تا ۹ ماهگی دور نگه داشته شوند.

کیفیت و کمیت علوفه قابل دسترس و میزان رشد لازم، بمقدار احتیاج به کنسانتره و علوفه خشک یا سبوس را مشخص خواهد کرد. اگر میزان علوفه برای چرا ناکافی یا نامطلوب باشد باید به بزغاله‌ها تا ۹ ماهگی ۱۲۰ گرم از غذاهای اماده شده که در بالا اشاره شد داده شود. بعد از ۹ ماه این مقدار باید مضائق شود. چنین جیره‌ای تا سه هفته قبل از زایمان مناسب است و بعد از آن یک جیره تولیدی مناسب باید تهیه شود.

### مواد جانشین بجای شیر بز

وقتی مقادیر کافی شیر تازه بز در دسترس نباشد می‌توان از جانشینی‌های آن استفاده کرده، هرچند این جایگزینی قبل از سن دو هفتگی توصیه نمی‌شود. بنابراین پس از دو هفتگی می‌توان تدریجاً آنرا با شیر گاو جایگزین نمود. تغذیه از شیر خالص باعث رشد سریع بزغاله می‌شود ولی اگر این جیره گران تمام شود می‌توان از شیر خشک کم‌چربی نیز استفاده نمود. با مخلوط کردن ۱ قسمت از شیر خشک با ۸ قسمت آب چنین شیری آماده مصرف خواهد بود [اگر با آب گرم مخلوط شود، (ونه آب داغ) راحت‌تر است]. از آنجاییکه شیر پس چرخ دارای چربی کم است، لذا دارای تنها نصفی از انرژی شیر طبیعی بوده و میزان رشد کمی پائین‌تر خواهد بود. همچنین ویتامین‌های A و D در آن کم بوده و مخصوصاً اگر علوفه سبز در اختیار دامها نبوده یا بصورت بسته نگهداری می‌شوند بهتر است این ویتامینها به غذای روزانه آنها اضافه شود.

بزغاله‌ها معمولاً در ۱۲ هفتگی یا موقعي که ۱۸ کیلوگرم وزن دارند از شیر گرفته می‌شوند و این امر بستگی به قابلیت دسترسی به شیر یا شیر جانشین، غذاهای دیگر و نیاز به ایجاد رشد سریع در دامها دارد. تا موقعي که آنها اعادت به استفاده از غذاهای دیگر نکرده‌اند نباید از شیر گرفته شوند.

### مکملهای برای تغذیه با شیر مایع

بزغاله‌های خیلی جوان به غذا و مرتع پوز می‌زنند ولی تا سن ۳ تا ۴ هفتگی شروع به خوردن نمی‌کنند. در این مرحله یک خوراک کنسانتره و مقداری علف خشک یا سبوس غلات باید برای آنها فراهم شود. این خوراک باید به سهولت هضم شده و در حدود ۱۴ درصد پروتئین

در خلال ۴ تا ۵ روز بعد از زایمان، شیر بزها برای مصرف انسان مناسب نیست. چنین شیری بیش از حد معمول پروتئین داشته و غنی از پادتن‌هایی است که بزغاله را از بیماری‌های عمومی محافظت می‌کند. این شیر به عنوان آغوز شناخته می‌شود. از آنجاییکه توانائی نوزاد در جذب پادتن‌ها بداخل خون بسرعت کاهش می‌یابد به بزغاله‌هایی که قصد نگهداری آنها وجود دارد اجازه داده شود تا در چند ساعت اول زندگی خوب از آغوز تغذیه کنند. سپس قبل از جداسازی بزغاله‌ها از مادر می‌توان آنها را تا ۴ روز با هم نگه داشت یا در صورت جداسازی با شیشه به بزغاله شیر داد.

بزغاله را می‌توان در دوره شیرخوارگی با مادر تنها گذاشت ولی هنگامیکه شیر بز برای مصرف انسان لازم باشد معمولاً آنرا جدا نموده و با تعذیه دستی بزرگ می‌کنند.

اگر بزغاله‌ها همراه مادر پرورش یابند، درواقع خشن‌تر و حشی تر بار آمده و مدیریت آنها کار مشکلی خواهد بود و در نتیجه نگهداری آنها به عنوان گله شیری مشکل خواهد بود.

بعد از جدا شدن از مادر، بزغاله جوان باید با شیر تازه بز حداقل به مدت ۲ هفتگه تغذیه شود. آنها برای ۲ هفته به ۴ مرتبه تغذیه در روز احتیاج دارند و سپس تا زمان از شیر گرفتن (در ۱۲ هفتگی) روزانه ۲ مرتبه تغذیه کافی خواهد بود. بهتر است شیرهای هنگام تغذیه بزغاله گرم شده و به درجه حرارت خون برسد. می‌توان بزغاله‌ها را بطور هفتگی وزن کرده و براساس آن، روزانه ۲۰٪ از وزن بدن آنها غذا در اختیارشان گذاشت. برای مثال یک بزغاله چند روزه که ۴ کیلوگرم وزن دارد، روزانه ۸/۰ کیلوگرم آغوز یا شیر باید در ۴ نوبت دریافت کند که برای هر نوبت ۲/۰ لیتر می‌شود. بزغاله‌هایی که خوب مدیریت می‌شوند، هر هفته یک کیلوگرم اضافه وزن پیدا می‌کنند، بنابراین روزانه حدود ۰/۲ لیتر باید به شیر آنها افزوده شود. افزایش شیر باید تا آنجا ادامه باید که در حدود ۷ هفتگی روزانه به ۲ کیلوگرم برسد.