**نقش تغذیه در تولید مثل گاو شیری**

کمبودهای غذایی عدم تعادل،تغذیه‌ای و یا اضافی بودن مواد مغذی بر روی تولید مثل گاو شیری و عملکرد تلیسه ها اثر می گذارد.امروزه در گله‌های گاو شیری، مشکلات تولید مثل بیشتر ناشی از عدم تعادل چندین ماده مغذی بوده و کمبودها یا اضافه بودن یک ماده مغذی تأثیر کمتری دارد. تغذیه ارتباط بسیار آشکاری با تولید مثل دارد ملی در اغلب موارد کمبودها در هنگام رخ دادن مشاهده نمی شوند و تأثیرات آنها در مراحل بعدی بر روی چرخه‌های تولید مثلی ظاهر می‌گردد.

برای حل معضلات تولید مثلی گله‌های شیری علاوه بر مسایل تغذیه‌ای باید به بیماریها ،استرسها، ژنتیک، محیط و مدیریت توجه نمود.

**تلیسه ها**

نخستین فحلی در نژادهای بزرگ در سن 10-11 ماهگی اتفاق می افتد ولی در نژادهای کوچک تر امکان به وقوع پیوستن سریع تر فحلی وجود دارد. نوع و میزان تغذیه بر روی سن نخستین فحلی تلیسه ها اثر می گذارد. وزن تلیسه ها در نخستین فحلی فاکتوری تعیین کننده بوده ولی سن فاکتور اصلی نمی باشد. نشانه های فحلی به هنگامی که تلیسه ها به 40 درصد وزن بلوغ خود می رسند،ظاهر می شود.کمبود انرژی ،پروتئین و دیگر مواد مغذی بر روی رشد و به تبع آن بر به تاخیر افتادن اولیه سن بلوغ اثر می گذارد اگر چه تغذیه اضافی،به ویژه انرژی،بلوغ راشتاب بیشتری داده ولی این فاکتور در تلیسه های چاق باسر پستانک های غیر نرمال ظاهر می گردد.

**نرخ یا میزان آبستنی**

تلیسه ها باید به هنگام جفت گیری،60 درصد وزن بلوغ را داشته باشند. آن غذاها برای وجود چرخه های نرمال تولید مثلی در 14 ماهگی باید کافی باشند. میزان برگشتی (تلیسه های برگشتی) در تلیسه های چاق بیش از نرمال یا تلیسه های سبک وزن می‌باشند، در صورتی که کاهش وزن تلیسه‌ها باعث کاهش نرخ آبستنی می‌شود. کمبود فسفر باعث کاهش آبستنی و تغییر در عادات فحلی می‌گردد. به طوری که جیره تلیسه‌های در حال رشد باید حاوی 26% درصد فسفر (براساس ماده خشک) باشند.

ایستا فحلی به عنوان نخستین علامت فحلی مورد اعتماد برای انجام تلقیح مصنوعی است و مشاهدات بیشتری برای تعیین دوره فحلی لازم است. ثبت اطلاعات و مشاهدات (مخاط آبکی شفاف، موکوس‌ها، رفتار دام) می‌تواند در تعیین پیش‌بینی فحلی مؤثر واقع شود و چارت پیش‌بینی فحلی (تقویم گله) برای تعیین و فحلی بسیار مفید است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| گاوان شیر ده | گاوان خشک | تلیسه در حال رشد | تغذیه( a ) |
| 16b13 -  | 12 | 12 | پروتئین خام( %) |
| 78/0 -64/0 | 61/0 | - | انرژی خالص شیرواری(مگا کالری در پوند) |
| 75 – 63 | 60 | 60 | TDN(%) |
| 17 | 17 | 15 | فیبر خام(%) |
| 21 | 21 | 19 | ADF(%) |
| 60/0 – 43/0 | 37/0 | 40/0 | کلسیم(%) |
| 40/0 - 31/0 | 26/0 | 26/0 | فسفر(%) |
| 20/0 | 16/0 | 16/0 | منیزیم(%) |
| 80/0 | 80/0 | 80/0 | پتاسیم(%) |
| 46/0 | 25/0 | 25/0 | نمک(%) |
| 20/0 | 17/0 | 16/0 | گوگرد(%) |
| 50 | 50 | 50 |  Ppm آهن |
| 10/0 | 10/0 | 10/0 | Ppm کبالت |
| 10 | 10 | 10 |  Ppm مس |
| 40 | 40 | 40 | Ppm منگنز |
| 40 | 40 | 40 | Ppm روی |
| 5/0 | 5/0 | 25/0 | Ppm ید |
| 1/0 | 1/0 | 10/0 |  Ppm سلنیم |
| 1450 | 1450 | 1000 | Aویتامین (IU/Lb) |
| 140 | 140 | 140 | Dویتامین (IU/Lb) |

a: کنسانتره در ماده خشک جیره

B: نیازمندی ها بستگی به تولید شیر و سطح بالای تولیدی دارد

C: (قسمت در میلیون)

**مهندس امان محمد پرموز**

http://pormoz.persianblog.ir/