



Новая ветамбулатория (совхоз № 6 Сев. Кавк.)

павших от белого поноса, в помещении оставлять нельзя. Трупы их прямо подвергать сжиганию, так как они являются источником заразы. Выпаивание ягнят-сирот с пальца, а тем более грязного — недопустимо. При необходимости выпаивания коровьим молоком следует иметь резиновые соски. Белый понос

ягнят — это бич молодняка. Основные меры предупреждения его — обязательное перевязывание пупочного канатика и прижигание его (настойкой иода или чистым креолином).

Мы остановились на основных ветеринарно-профилактических мероприятиях, которые должны быть предусмотрены при подготовке к окотной кампании.

Роль этих мероприятий огромна. От них в значительной мере зависит сохранение приплода. Не повторим ошибок прошлого года!

Четко расставив силы, мобилизуя колхозную и совхозную общественность, обеспечим вполне проведение окотной кампании — решающего звена борьбы за социалистическое овцеводство.

**С. Калмансон**

## К ВОПРОСУ О КОРМЛЕНИИ СУЯГНЫХ И ПОДСОСНЫХ МАТОК

При расчетах кормов суягным маткам суягный период часто делится на первый и второй периоды суягности. Каждый из этих двух периодов охватывает по 2½ месяца. Исходя из того соображения, что на развитие зародыша требуются особые дополнительные корма, в особенности белки, кормовой рацион уже в первый период суягности резко повышается, а во второй период суягности рацион снова значительно увеличивается. Наконец на период после ягнения рацион подсосным маткам опять увеличивается и на это время маткам задается лучший корм.

Если эту схему рассмотреть с точки зрения биологии овцы и при этом учесть некоторый иностранный опыт в отношении кормления прекосов, то мы придем к выводам, которые нельзя будет уложить в приведенную схему и которые имеют большое практическое значение не только в отношении выращивания здорового молодняка, но при некоторых обстоятельствах и в смысле прямой значительной экономии ценных белковых кормов.

Каким образом развивается зародыш овцы в первый период суягности? В

данном случае нас не интересует дробление яйца, очередь образования тканей и органов, — для нас важно установить общую сумму органических новообразований, которые вызываются развитием зародыша. Оказывается, что в первый месяц развития оплодотворенного яйца овцы, несмотря на довольно значительную дифференциацию, зародыш достигает общей длины всего в 2,5 см при максимальном объеме примерно в 4 см. По истечении второго месяца зародыш достигает длины около 5—6 см при 5 см объема. Главным изменением зародыша во втором месяце является развитие конечностей. Таким образом к середине суягно-го периода зародыш представляет собою ничтожный комочек органического вещества и около 90% окончательной массы плода образуется во втором периоде суягности, главным образом в последние два месяца. Непосредственные наблюдения в этом отношении я имел возможность производить над 12 матками-прекос, но существенные отклонения для других пород едва ли можно предположить, исходя из общих основ биологии<sup>1</sup>.

Следовательно практический вывод, который можно сделать на основании

<sup>1</sup> Поскольку мне известно, самым подробным изложением эмбриологии овцы на русском языке и поныне является старинный перевод «Эмбриологии» Бонне, Петербург, 1898 г. и далее, «Эмбриология» Гертвига 1916 г.

темпа эмбрионального развития овцы, должен быть следующий: увеличение кормового рациона для суягных маток в первый период суягности является бесцельным, так как зародыш в этот период настолько мал, что он не требует почти никаких питательных веществ. Отсюда однако не следует, что маткам вообще не следует увеличивать корм в первый период суягности. Оставляя в стороне вопрос о так называемом подсилении маток к случайному периоду, применяемому в Америке, практическое решение вопроса зависит от состояния маток в предшествующий суягности период. Если матки находятся в хорошем состоянии, тогда (и только в том случае) усиленное кормление суягных маток в первый период суягности действительно является лишним. В случае же исхудания маток в предшествующий суягности период усиленное их кормление конечно является необходимым, потому что вообще истощенность организма матки отражается неблагоприятно, подчас очень сильно, на развитии ягненка.

Здесь мы вплотную подходим к другой проблеме,—к вопросу о различии кормления в суягный и подсосный периоды, о большей важности усиленного кормления в тот или другой из указанных двух периодов.

Мы наблюдаем переоценку значения кормления маток в подсосный период по сравнению с кормлением в суягный период. Между тем повышенное кормление суягных и подсосных маток является как бы своего рода профилактическим мероприятием. Лучше и легче получить здорового и крепкого ягненка, чем выращивать родившегося слабым и болезненным ягненка. Это значит, что достаточное и правильное кормление в суягном периоде является предпосылкой для рождения здорового и достаточно развитого ягненка. Никакое кормление об'ягнвшейся матки и никакой уход за ягненком не могут полностью компенсировать тех утеранных преимуществ, которые бы имелись, если бы новорожденный ягненок был хорошо развит.

Напротив, хорошее развитие новорожденного ягненка гарантирует в большей степени (но не полностью!) его нормальный дальнейший рост независимо от кормления и ух.

да в подсосный период. Подтверждение этого положения, во всяком случае в отношении прекосов, можно найти в практике некоторых немецких бонитеров, в особенности Г. Л. Тило, известного создателя разновидности прекосов-меле. В бонитируемых им стадах уже в течение чуть ли не двадцати лет сознательно проводится следующая система кормления. Матки в суягный период находятся в хорошем (племенном) теле и к началу ягнения, которое в Германии падает на ноябрь—декабрь, маткам рацион не увеличивается или если и увеличивается, то только в очень ограниченном размере, так что потери веществ на образование молока почти не компенсируются дополнительным рационом.

В результате наступает исхудание матки и нормальное их состояние восстанавливается только по окончании подсосного периода, т. е. в Германии с наступлением весны—в апреле. Главным мотивом, которым обуславливается описанная система, является соображение, что накопленные в матке кормовые запасы в виде образования мяса и отложения жира только таким путем могут быть «мобилизованы» и переданы следующему поколению—ягнятам, которые и выращиваются в целях непосредственного хозяйственного использования—откорма и забоя. Эту систему кормления нельзя прямо перенести в наши условия по целому ряду причин, между прочим и потому, что резкое исхудание маток отражается отрицательно на росте и качестве шерсти маток, которая в Германии далеко не имеет того значения, как у нас.

Здесь эта система кормления приведена только потому, что она испытана с успехом в течение многих лет на нескольких десятках тысяч экземпляров, и благодаря этому можно считать доказанным, что хорошее состояние (кормление) суягных маток является решающим моментом для дальнейшего развития и роста ягнят, по крайней мере прекосов и вероятно и других культурных пород.

Но период суягности на практике с точки зрения особого дополнительного рациона должен пониматься только как последние 2½ месяца беременности овцы. В это время рацион поддержи-

вающего корма в общем должен быть сильно увеличен, а в отношении переваримых белков даже процентов на 50. Это резкое повышение рациона следует проводить постепенно, а не сразу, так как резкие переходы могут

пагубно отразиться на развивающемся зародыше. Цель дробного кормления в последние 2½ месяца беременности — это сохранение нормального состояния упитанности суягной матки, а отнюдь не улучшение этого состояния.

**В. Семенов**

## **ЗИМНЕЕ КОРМЛЕНИЕ МАТОК**

Для поддержания маток в хорошем состоянии требуется внимательное отношение к ним, хороший уход и кормление. Матку всегда следует одинаково хорошо кормить. В подсосный период корма необходимы для поддержания молочности животного. В целях получения крепкого потомства, а также двоен, необходимо, чтобы животное было в хорошем теле в период его случки. Само собой понятно, что в момент беременности животное должно быть хорошо кормленное, для того чтобы обеспечить нормальное развитие плода. По этим причинам зимнее кормление маток всегда должно быть объектом особого внимания.

В целях более удобного наблюдения над животными в американской практике овцеводства каждая группа маток состоит не более чем из 50 голов. Помещение для маток должно быть сухим, просторным, с достаточным количеством солнечного света, защищенным от ветра и снега. Каждое животное должно располагать от 1—1,5 кв метров площади при 0,4—0,5 м протяженности общей кормушки. Матки в зимнее время должны выпускаться в хорошие дни на прогулку. В таких случаях практикуется разбрасывание непосредственно на снег сена. Неподсосные матки не требуют интенсивного кормления, поэтому им скармливают грубые гуманные корма.

С осени используются для выпаса главным образом участки земли, бывшие под зерновыми культурами. В период зимнего содержания американские овцеводы особенно рекомендуют скармливать маткам бобовое сено совместно с силосом. В таких случаях, если животное на зимнее кормление встало в состоянии достаточной упитанности, подкормки зерновыми кормами может не потребоваться. Для получения большого количества молока в последующий подсосный период матка в последние 4—6 недель беременности должна подкармливаться зерновым кормом, количество которого обычно не превышает 0,25 кг на голову в сутки. Лучшее кормление в последний период плодотворения обеспечивает более интенсивное развитие плода. В концентрированные корма должны входить корма богатые белком, как например овес, ячмень, семена бобовых.

Скармливание кукурузы должно быть умеренным, так как ввиду ожиряющего ее характера легко перейти границу и рацион сделать перекормочным. Наилучшие результаты получаются при скармливании смеси кормов. Как

пример хорошего рациона, применявшегося с хорошим результатом в С. Америке для маток с живым весом до 63 кг, можно указать: 0,65 кг концентрированного корма, 0,80 кг клеверного сена в смеси со злаковым и 1,1 кг кукурузного силоса. Концентрированными кормами могут быть пшеничные отруби, овес, ячмень и кукуруза. Скармливание жмыхов не обязательно, тем не менее необходимо признать присутствие их в рационе весьма желательным ввиду их исключительного богатства белком и послабляющего действия. Из смесей, концентрированных кормов можно указать: 1) 5 частей кукурузы, 3 ч. овса, 2 ч. пшеничных отрубей и 1 ч. льняного жмыха; 2) 4 ч. кукурузы, 1 ч. льняного жмыха; 3) 1,5 ч. овса и 1 часть пшеничных отрубей.

Важным вопросом является соотношение между скармливаемыми грубыми и концентрированными кормами ввиду того, что скармливание грубых кормов вволю часто является не оправдывающим себя. Исследования данного вопроса показали, что наиболее благоприятным соотношением между концентрированным кормом и грубым следует считать: 1:3 в период беременности, 1:2 в ближайшее время к окоту и 1:1 в подсосный период. Характер кормления маток во вторую половину беременности резко сказывается на приплоде. Опыт показал, что при кормлении маток клеверным сеном и соломой, а также силосом получили 100% здоровых ягнят. При кормлении силосом и овсяной соломой здоровых ягнят было 72%, 18% мертвых, 10% очень слабых. По вопросу о влиянии кормления на приплод проф. М. Ф. Ивановым в Аскания-Нова были проведены специальные исследования. Предметом опыта были волошские матки, которые в течение зимы получали 0,2 кг овса и 1,6 кг кормовой свеклы, сена имели вволю. Контрольная группа получала одно сено в количестве от 0,8 до 1,2 кг в сутки на голову. После окота средний вес баранчиков опытной группы был равен 5,0 кг и у ярок 4,9 кг. Баранчики контрольной группы весили в среднем 3,4 кг и ярок 3,39 кг. Таким образом разница в кормлении в опытной группе дала ягнят более тяжелых — баранчиков на 1,6 кг и ярок на 1,51. Хорошие результаты получают при кормлении суягных маток соевым сеном. Оно не уступает в этом случае по питательности люцерновому, хотя наблюдался больший его расход сравнительно с люцерновым.

Среди сочных кормов помимо корнеплодов можно указать силос, из сортов которого для маток одинаково подходит как кукурузный, так и сортовой. Необходимо быть крайне осторожным при скармливании как суягным, так и подсосным маткам хлопкового жмыха. Его количество в рационе не должно превышать 0,11 кг в сутки на голову. Во всяком случае желательнее в целях снабжения животного бел-