

Племенное и опытное дело

Опыт кормления овец силосованным кормом

В этом году в апреле в совхозе № 2 был проведен опыт скармливания овцам силосованного корма. Опыт продолжался 23 дня.

Состав овец был следующий: матки рамбулье, суягные — 60 голов; баранчики прекося в возрасте 10—11 мес. — 40 голов и бараны прекося трех-четырёх лет — 20 голов.

Матки были разбиты на три опытные и три контрольные группы по 10 голов в каждой группе. Для каждой опытной группы маток была установлена следующая дача силосованного корма: первая опытная с заменой одной четверти дачи сена силосованным кормом, вторая опытная с заменой половины дачи и третья опытная с заменой трех четвертей дачи.

Баранчики были разбиты на две опытные и две контрольные группы по 10 голов в каждой. Дача силосованного корма для каждой из них была установлена следующая: первая опытная с заменой половины дачи сена силосованным кормом, вторая опытная с полной заменой дачи грубого корма силосованным кормом.

И наконец бараны составляли одну опытную и одну контрольную группу по 10 голов в каждой. Для опытной группы баранов половина дачи сена была заменена силосованным кормом.

Кормовые дачи для различных групп овец были установлены следующие.

Для первой опытной группы маток сена 15 кг., силоса 14 кг.

Дача распределялась следующим образом: утром сена 7 кг, в полдень силоса 14 кг, вечером сена 8 кг. Для второй опытной группы маток сена 10 кг, силоса 30 кг.

Дача распределялась так: утром сена 5 кг, в полдень силоса 30 кг, вечером сена 5 кг.

Для третьей опытной группы маток сена 5 кг, силоса 40 кг.

Дача распределялась так: утром сена 5 кг, в полдень силоса 20 кг, вечером 20 кг.

Для каждой контрольной группы маток: сена 20 кг. Дача, распределялась так: утром сена 7 кг, в полдень сена 6 кг, вечером сена 7 кг.

Для первой опытной группы баранчиков сена 7 кг, силоса 18 кг, ячменя 4 кг.

Дача распределялась так: утром сена 4 кг, в полдень силоса 18 кг, вечером сена 3 кг плюс ячменя 4 кг.

Для второй опытной группы баранчиков силоса 39 кг, ячменя 4 кг.

Дача распределялась так: утром силоса 13 кг, в полдень силоса 13 кг, вечером силоса 13 кг и 4 кг ячменя.

Для каждой контрольной группы баранчиков: сена 14 кг и ячменя 4 кг.

Дача распределялась так: утром сена 5 кг, в полдень сена 5 кг, вечером сена 4 кг и 4 кг ячменя.

Для опытной группы баранов сена 10 кг, силоса 30 кг, и ячменя 4 кг.

Дача распределялась так: утром сена 5 кг, в полдень силоса 30 кг, вечером сена 5 кг и 4 кг ячменя.

Для контрольной группы баранов сена 20 кг и ячменя 4 кг.

Дача распределялась так: утром сена 7 кг, в полдень сена 7 кг, вечером сена 6 кг и 4 кг ячменя.

Опыт начался с подготовительного периода сроком в 4 дня с целью приучить животных к силосованному корму.

Сначала все животные поедали силос неохотно, часто его обнюхивали, копали мордой, а некоторые овцы и совсем отказывались от него. Первыми стали есть силос бараны и баранчики, а затем и все матки.

В общем животные быстро к нему привыкли, а через 9 дней некоторые овцы даже набрасывались на него.

Силосованный корм был приготовлен из сорго с примесью очень небольшого количества сорняков.

Засилосовано сорго было в круглой необлицованной яме.

Ввиду большого расстояния от места стоянки овец до силосной ямы корм

пришлось брать из ямы на два дня, причем остаток силоса на другой день хранился под открытым небом, прикрытый рожей.

Через неделю после начала опыта ввиду недостатков сена кормовой режим баранов и баранчиков был изменен: дачу сена на 50% заменили яровой соломой, а ячмень овсом, а через 8 дней все сено для всех групп овец было заменено пшеничной мякиной с придачей концентратов. В соответствии с этим были установлены следующие кормовые дачи.

Маткам

Первая опытная группа: отрубей—2 кг, мякины—11,5 кг, силоса—14 кг.

Вторая опытная группа: отрубей—2 кг, мякины—6,5 кг, силоса—30 кг.

Третья опытная группа: отрубей—2 кг, мякины—1,5 кг, силоса—40 кг.

Контрольная группа: отрубей—2 кг, мякины—13 кг.

Баранчикам

Первая опытная группа: мякины—6,5 кг, овса—6 кг.

Контрольная группа: мякины—13 кг, овса—6 кг.

Кормовая дача второй опытной группы баранчиков осталась без изменения, поскольку грубый корм в ней заменен силосом.

Баранам

Опытная группа: мякины—10 кг, силоса—30 кг, овса—4 кг.

Контрольная группа: мякины—20 кг, овса—4 кг.

В продолжение всего опыта все животные периодически взвешивались, за исключением маток, которые взвешивались только один раз.

Во время опыта матки начали ягниться, причем опытные группы маток не получали силосованного корма только в течение одного дня после окота, в остальное время, перед окотом и после него, дача силосованного корма матками не изменялась. Матки одинаково охотно поедали силосованный корм как до, так и после окота.

За весь период опыта бараны и баранчики взвешивались три раза, а ягнята—через каждые 5 дней.

Бараны за время проведения опыта прибавили в весе: опытная группа на 25,8 кг и контрольная группа на 0,1 кг.

Баранчики прибавили в весе: первая опытная группа на 14,2 кг, вторая на 26 кг, первая контрольная группа на 16,9 кг и вторая 16,5 кг.

Результат опыта с матками определялся путем определения выхода живых ягнят и их веса. Всего обьягнилось маток из опытных групп 17 голов, ягнят было 24 головы, из них осталось в живых 20 голов, т. е. выход живых ягнят к числу окотившихся маток равен приблизительно 118%, отход ягнят к числу родившихся—16,6%.

Из контрольных групп всего обьягнилось маток 19 голов, родилось ягнят 26, из них осталось в живых 16 голов, выход живых ягнят около 85%, отход ягнят к числу родившихся 38,4%.

Средний вес ягнят при рождении был следующий.

Опытные группы: первая группа—3,07 кг, вторая группа—3,5 кг, третья группа—3,3 кг.

Контрольные группы: первая группа—2,7 кг, вторая группа—2,9 кг, третья группа—3,4 кг.

Средний вес ягнят через 5 дней после рождения был следующий.

Опытные группы: первая группа—4,6 кг, вторая группа—4,5 кг, третья группа—4,1 кг.

Контрольные группы: первая группа—3,6 кг, вторая группа—5,0 кг, третья группа—4,8 кг.

Рост живого веса ягнят контрольных групп шел исключительно за счет отхода двоен. В контрольной группе двоен живых нет, за исключением одного более сильного ягненка, который остался живым.

В опытных группах было 5 двоен, из них пал только один ягненок.

Кроме того за все время опыта из контрольных групп овец пало три головы от воспаления легких, в опытных группах падежа овец не было.

Из приведенных данных видно, что кормление овец силосованным кормом дало в общем положительный результат. Особенно эти данные интересны и заслуживают внимания в отношении ягнят. Наблюдения за суягными и окотившимися матками показывают, что матки, кормленные силосованным кормом, имели больше молока, чем матки, не получав-

шие силос, в то время как двойни у опытных групп хорошо развивались без подкормки, двойни контрольных групп в этой подкормке в виде молока нуждались, так как молока матери определенно им не хватало.

Кроме того, сравнивая результаты кормления силосованным кормом баранчиков, следует отметить, возможность полной замены сена или соломы силосованным кормом, животные в последнем случае не только ничего не теряли от этой замены, а наоборот, дали большой прирост.

Такие же опыты по кормлению овец силосованным кормом производились в племовчарне Осташевское Московской области. Для опыта были взяты линкольны, рамней-марши и волошские.

Овец разбили на группы: две опытные — одна группа с заменой сена на 25%, а другая на 50% силосом — и контрольные группы, которым силосованный корм не давался.

Животные периодически взвешивались.

Опыт продолжался 2 недели. Результат опыта был также положительный. Причем лучшие результаты получились в

той группе, у которой 50% дачи сена были заменены силосованным кормом.

Эти опыты показывают, что кормление овец силосованным кормом не только возможно, но для отдельных групп овец оно просто необходимо в целях нормального и более лучшего развития животных и увеличения их продуктивности.

Правда, эти опыты не доведены до конца. Необходимо выяснить и проследить влияние силосованного корма на развитие ягнят до отбивки их от маток и после отбивки, при кормлении силосованным кормом; в первом случае — маток, во втором — самих ягнят.

Кроме того необходима проверка всех затронутых вопросов по сезонам и на большем количестве овец в разных овцеводческих районах с тем, чтобы выяснить рентабельность скармливания силосованного корма в различных условиях овцеводческих совхозов. Предстоящая зимовка овец должна быть в максимальной степени использована для того, чтобы вопрос кормления овец силосованным кормом был освещен со всех сторон.

Меренков

Влияние различных кормов на развитие ягнят до годового возраста

Из работ Элистинской опытной станции

Кормовой вопрос в Калмыбии стоит очень остро. Изыскивая пути увеличения кормовых ресурсов области, станция провела ряд опытов.

Первым опытом было определение влияния различных кормов на развитие ягнят. Для опыта были взяты мериносовые ярочки рождения 1928 г. Ягнята были разбиты на пять групп по пятнадцать голов в каждой.

Опытным группам давались: суданское сено, лиманное сено (пырей), лиманное сено плюс овес, лиманное сено плюс ячменная дерть, а для контрольной группы предоставлялось пастбище, причем только иногда, за невозможностью пастись, давалось 1—1,8 кг сена на ягненка (местное кормление).

Корма задавались три раза в сутки. Остатки кормов учитывались весовым способом перед утренней раздачей корма. Ягнята взвешивались через каждые 15 дней.

Как грубые корма (суданское сено и пырейное), так и концентрированные (овес и ячменная дерть) приравнялись по качеству к средним и оценка питательного достоинства бралась по Кельнеру.

Рацион составлялся по нормам профессора Е. А. Богданова из расчета на 1 голову ягненка в возрасте от 3 до 11 месяцев белка 74 г и крахмальных эквивалентов 420 г.

Исходя из этого давалось:

- I группе сена суданского — 1,8 кг; в нем белка — 0,056, кр. экв. — 0,41 кг
- II группе сена пырейного — 1,66 кг; в нем белка — 0,053, кр. экв. — 0,38 кг
- III группе сена пырейного — 1,2 кг; в нем белка — 0,04, кр. экв. — 0,29 кг
- III группе овса — 0,2 кг; в нем белка — 0,014, кр. экв. — 0,12 кг
- IV группе сена пырейного — 1,1 кг; в нем белка — 0,136, кр. экв. — 0,27 кг
- IV группе ячменной дерти — 0,2 кг; в нем белка — 0,018, кр. экв. — 0,14 кг