

Оптимальная норма дачи силоса составляет около 2 кг. Наиболее благоприятно действующее сочетание сена и силоса в кормовом рационе овцы при распределении суточной нормы питательных веществ (крахмальных эквивалентов) — 75% сена и 25% силоса.

Предельные суточные дачи силоса:

по сорняковому силосу	3,5 кг
по » в смеси с подсолнечным	3,8 »
по » в смеси с древесным	3,8 »

Скармливание больших количеств силоса ведет к худшему использованию его овцами — к хозяйственно-невыгодному его расходованию.

При кормлении овец силосом годовая потребность в концентратах понижается на 60%. Скармливание овса овцам в сухильный период, при хорошем качестве сена и силоса, является излишним.

Силос в рационе овцы удешевляет стоимость зимнего содержания овцы и приплода до 20%.

Введение силоса в рацион овец дает дополнительные кормовые ресурсы северному овцеводству, страхующие его от бескормицы в годы неурожая грубых кормов, и обеспечивает максимальный рост стада и получение наиболее дешевой племенной продукции.

3 РАСШИРЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО СТАДА

ЕРОШКИН, ДУШИН, ЧУБ, САМОЙЛОВ

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ РАННЕГО ОКОТА

В овцеводческих хозяйствах Саратовского края массовый окот овец производился в апреле и первой половине мая. Недостаточная благоустроенность помещений (недостаточное утепление кошар, отсутствие при них тепляков для овец) и не совсем хорошо разрешенная кормовая проблема заставляли приближать время окота к первым дням пастбищного периода, дабы обеспечить ягнят достаточным количеством материнского молока.

Подготовка к раннему окоту

Для получения окота в апреле и первой половине мая овцы покрывались в ноябре и первой половине декабря. Для проверки эффективности более раннего окота в Алгаском овцесовхозе, Новоузенского района, Саратовского края, на ферме № 2 была выделена опытная отара (№ 15) овец. Овцы опытной отары были покрыты естественным методом случки в октябре и первой половине ноября 1933 г. (т. е. на месяц раньше обычного срока), с расчетом получить окот в марте и первой половине апреля 1934 г.

Остальное поголовье, за исключением одной отары на ферме № 3, имевшей окот несколько ранее обычного срока, было случено, как всегда, в ноябре и первой половине декабря. Для опыта была взята отара с несколько лучше утепленной кошарой, к которой были приспособлены тепляки для окота овец. С начала стойлового периода и до начала окота как опытные, так и контрольные отары получили смесь сена с соломой (60% сена, 40% соломы).

К моменту окота опытной отары (в 6 марта 1934 г.) запасы сена были использованы. С этого времени опытная отара, так же как и другие, получала солому с небольшой добавкой сена, причем 30—60% маточного поголовья опытной отары с момента окота дополнительно получали концентраты из расчета 300—400 г на голову в сутки. Вследствие недостатка грубых кормов маточное поголовье пришло к началу окота сильно истощенным, что вызвало повышенный процент отхода (см. табл. 1).

Поголовье в опытной и контрольных отарах состоит на 90% из местных гру-

Результаты окота овец по старам

№ ферм	Количество маток			Получено ягнят			Выход ягнят (в %)	
	Слученных	Окотившихся	Яловых	Всего	Из них		К слученным маткам	К окотившимся маткам
					Жив.	Мертворожден.		
15	799	679	80	994	958	36	124,0	141,2
14	1 210	990	92	1 234	1 291	33	102,0	121,3
21	1 181	711	389	850	810	40	72,0	112,8
23	1 309	1 172	115	1 332	1 301	31	102,0	111,0
2	1 199	895	187	1 182	1 131	51	93,5	126,3
Итого . . .	5 698	4 347	763	5 592	5 401	191	98,1	121,4

бошерстных, тощехвостых и на 10% из курдючных и жирнохвостых овец. Матки отары № 23 метисы 1-й генерации местных овец с прекосами. Из таблицы 1 видно, что максимальный процент выхода ягнят дала опытная отара (№ 15) раннего окота. Об этом же свидетельствует повышенный процент выхода ягнят в отаре раннего окота на ферме № 3 этого же совхоза. Так от 1 165 окотившихся маток получено 1 330 ягнят, что составляет 122,8% выхода ягнят к окотившимся маткам, тогда как в 4 отарах позднего окота на этой же ферме от 4 198 окотившихся маток получено ягнят

4 431, что составляет 105,5%. 80% маточного поголовья фермы № 3 метисы 1-й генерации местной породы тощехвостых овец с прекосами и 20% метисы 2-й генерации.

Повышенный процент выхода ягнят в отарах раннего окота обусловливается лучшей упитанностью маток, идущих в случку в октябре и первой половине ноября, а также более благоприятным временем случки по сравнению с матками позднего окота. Такое положение подтверждается данными хода окота по 15-й отаре.

Таблица 2

Время окота	6/II— 15/III	16/III— 25/III	26/III— 4/IV	5/IV— 14/IV	15/IV— 24/V	Итого
Декада окота	I	II	III	IV	Внеплановый окот	—
Колич. окотивш. овец	175	264	167	43	28	677
Из них:						
Количество овец, давших двойни	91	132	69	17	5	314
% овец, давших двойни	52%	50%	41,3%	39,5%	17,9%	46,3%

Из приведенной таблицы видно, что процент двойневых выше среднего получен по отаре за 1-ю и 2-ю декаду окота, и несколько ниже среднего за 3-ю и 4-ю декаду. Особенно резко процент двойневых снизился во время внепланового периода окота. Характерно, что в начале окота получается наибольший процент двойней, и в дальнейшем идет постепенное снижение этого процента (см. табл. 3).

Таблица 3 показывает, что, несмотря на не совсем благоприятные условия, в которых производился ранний окот (первой с кормами, ухудшение качества

корма, недостаточная приспособленность и утепленность помещений), процент выхода ягнят (не только при рождении, но и на конец окота) в опытной отаре на 21,5 выше, чем в контрольных. Еще более важно то, что общий процент выхода ягнят по опытной отаре на 4,8 ниже по сравнению с контрольными.

На ферме № 3 процент отхода ягнят за окотивший период по отаре раннего окота также ниже общего по ферме на 3,9.

Еще более резкие данные по отходу

Таблица 3

Выход ягнят на конец окота

№ отар	Получено живых ягнят	Отход ягнят за время окота	Получено ягнят на конец окота	% выхода ягнят на конец окота	Общий % отхода ягнят за окот
оп.	958	143	815	120,0	15,0
кон.	1201	281	920	93,0	23,4
»	810	91	719	101,1	11,3
»	1301	154	1147	97,6	11,8
»	1131	351	780	87,2	31,0
	5401	1020	4381	98,5	18,9

Примечание. В графе «% выхода ягнят» указан процент живых ягнят на конец окота к количеству окотившихся маток.

ягнят получены за послеокотный период. Так выход ягнят на 10/VIII 1934 г. по опытной отаре № 15 раннего окота 3,4%, а по отарам (№ 14—21—23 и 2) обычного окота — 7,8%. Такая резкая разница по отходу объясняется тем, что ягнята раннего окота лучше переносят неблагоприятные условия летней засухи в степи (выгорание пастбищ), так как успевают окрепнуть к этому времени и меньше поддаются заболеваниям. Ягнята более позднего окота, еще недостаточно окрепшие, значительно сильнее подвержены заболеваниям и хуже переносят засушливые условия летней степи.

Важно отметить, что в отаре раннего окота не было ни одного случая падежа ягнят от глистных заболеваний.

Таблица 4

Причины отхода	Отара № 15		Отара № 14		Отара № 2		Отара № 21		Отара № 23	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
воспаление легких	32	19,8	71	20,5	42	11,3	23	18,6	59	23,4
слабость	64	39,3	112	32,4	139	37,4	39	31,0	60	23,9
воспаление кишок	14	8,7	75	21,6	85	24,0	32	25,4	42	16,7
акупорка	42	26,0	66	19,1	46	12,5	22	17,4	80	31,8
блевет	3	1,9	6	1,7	7	1,9	4	3,2	4	1,4
удержание мочи	1	0,5	3	0,7	2	0,5	1	0,8	1	0,4
Прочие	6	3,7	13	4,0	45	12,4	5	3,6	6	2,4
Всего	162	100	346	100	366	100	126	100	252	100

Главной причиной падежа ягнят как в отаре раннего (№ 15), так и в отарах обычного окота была слабость ягнят, но слабость эта не является наследственной, а находится в прямой зависимости от условий кормления, ухода и содержания овец в стойловый, предокотный, окотный и послеокотный периоды. Маломолочность маток, вызванная недостаточным кормлением их в предокотный и окотный периоды, а также недостаточное внимание обслуживающего персонала в момент окота приводили к появлению ягнят-сирот, которые главным образом и погибали от слабости.

Особый интерес представляет отход ягнят в результате заболевания их воспалением легких просудного характера. Как видно из таблицы, количество ягнят, павших от этой болезни, занимает второе место.

Процент падежа ягнят от воспаления легких в отаре (№ 15) раннего окота меньше, чем в отарах обычного окота, и больше, чем в отарах позднего окота (№ 2). Повидимому постоянство температуры, меньшая влажность воздуха в период раннего окота при надлежащем

утеплении помещений, уходе и содержании и объясняют меньший процент заболеваний ягнят этой болезнью. Наоборот, постоянная смена температуры (холод, оттепель) и особенно повышенная влажность воздуха в период весеннего ягнения создают большую возможность появления легочных заболеваний среди получаемого приплода. Кроме того широкое распространение воспаления легких среди ягнят объясняется плохой утепленностью кошар и сквозняками в них.

Воспаление кишечного тракта среди ягнят обычного окота распространено в 2½ раза больше, чем в юпитной отаре раннего окота. Очевидно это следует отнести за счет поедания ягнятами весеннего окота земли. Опытным чабанам давно известно, что при выгоне ягнят ранней весной на прогулку (на прогалины) очень опасно содержать их на открытой земле (на возвышенных холмах степи), так как ягнята поедают землю и заболевают воспалением кишечного тракта. Поэтому при выгоне ягнят на прогулку ранней весной нужно содержать их на земле, покрытой расти-

тельностью, и ни в коем случае не допускать на открытые холмы.

Из таблицы 4 видно, что очень большой процент ягнят пал от закупорки, что объясняется главным образом посаданием ягнятами шерсти. Поэтому на обстрижку шерсти вокруг вымени овцы, а также на сбор шерсти, падающей в кошарах с линяющих овец, нужно обращать особое внимание.

Анализ причин отхода и данные о падеже ягнят вообще показывают по всем отарам, в том числе и отаре раннего окота, высокий процент отхода ягнят за окотный и послеокотный периоды. Недостаток кормов к концу стойлового периода, недостаточный уход за овцами и непригодность кошар привели к значительному отходу молодняка.

Таблица 5

Сравнительная таблица развития ягнят разных сроков окота (в процентах)

Сроки окота	Вес в 15-дн. возрасте		Вес в 30-дн. возрасте		Вес в 45-дн. возрасте		Вес в 60-дн. возрасте		Вес в 75-дн. возрасте		Вес в 90-дн. возрасте		Вес в 105-дн. возрасте	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ранний окот	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Обычный окот	101,4	116,4	123,6	98,0	98,5	97,8	96,0							

Как видно из таблицы, развитие ягнят раннего окота до полуторамесячного возраста идет несколько медленнее по сравнению с ягнятами обычного окота, что объясняется недостаточной молочностью маток в результате скудного кормления их к концу зимовки и отсутствием в хозяйстве сочных молокогонных кормов.

Ягнята же обычного окота до 1½—2-месячного возраста как правило молоком матери снабжаются в достаточном количестве, так как последние в это время пользуются хорошим майским пастбищем.

С наступлением летней жары и в особенности перебоев в пастбищном кормлении в силу выгорания степи развитие ягнят обычного окота, как менее возрастных и недостаточно окрепших, сильно замедляется.

Ягнята же раннего окота такое сочетание неблагоприятных естественных факторов, выпаривание степи, летняя жара и наибольшее развитие глистных инвазий) встречают более подготовленными

и окрепшими, чем и объясняется их более интенсивный прирост в это время.

Живой вес ягнят опытной отары (№ 15) на 15/VII 1934 г. — 25,5 кг. Неплохо же число живой вес ягнят обычного окота 21,43 кг.

Разница в живом весе ягнят раннего и обычного окота в среднем равна 4,07 кг. Несомненно, что к концу пастбищного периода эта разница еще увеличится в пользу ягнят раннего окота (момент сдачи валушков на мясо), и по качеству тушки ягнята раннего окота будут более полноценными. Ярочки раннего окота, которые пойдут на воспроизводство стада, на зимовку поступят также более окрепшими, чем ярочки позднего окота.

Стрижка ягнят раннего и обычного окотов еще не проводилась. Но при сравнении ягнят раннего и позднего окотов ясно видно, что настриг шерсти будет значительно больше от первых.

Изменившийся технологический процесс в овцеводстве (переход на более ранние сроки окота) дает повышение производительности труда чабанского персонала на 4,8%. Объясняется это тем что при раннем окоте укрупнение сакманов происходит в кошаре, где один рабочий может обслужить большее количество окотившихся маток, что невозможно при обычном весеннем ягнении так как там укрупнение сакманов производится на выпасе.

Таблица 6

Производительность труда чабанского состава

На какой период взяты сведения	Затрата труда на 1 овцу с приплодом в человеко-днях		% повышения производительности труда
	Обычный окот	Ранний окот	
С 1/I по 1/VII 1934 г.	1,46	1,53	104,8

Повышение производительности труда чабанской бригады сопровождается снижением затрат по зарплате с одновременным увеличением заработка каждого отдельного рабочего бригады. Так расходы по зарплате при раннем окоте в переводе на одну овцу с приплодом составляют 2 руб. 78 коп., при обычном окоте — 2 р. 87 к. Одновременно повышается расход концентратов по отаре

раннего окота на 16% против отар обычных сроков ягнения. Так на одну овцу кормлено концентратов в отаре раннего окота на 1 р. 13 к., в отарах обычного окота — на 98 коп. Такое повышение расхода концентратов вполне целесообразно, так как оно будет оплачено сравнительно более высоким живым весом ягнят раннего окота при сдаче их на мясо и большим настригом шерсти, а также последующим повышенным выходом продукции в отаре раннего окота. В связи с изменением сроков окота происходит и перераспределение потребности в рабочей силе по отдельным месяцам весеннего периода, о чем дает представление следующая таблица.

Таблица 7

Потребность в рабочей силе (в человекоднях)

	Март	Апрель	Май
Ранний окот	108	268	239
Обычный »	105	263	435

Если наибольшая потребность в рабочей силе падает при раннем окоте на апрель (268 человекодней) и в течение последующего времени распределяется сравнительно равномерно, то при обычном окоте наибольшая потребность в рабочей силе ощущается в мае (435 человекодней), причем в этот период требуется в 4 раза больше рабочих рук, чем обычно бывает в чабанской бригаде. Это обстоятельство имеет большое значение для хозяйства. Совпадение сроков работы на поле и в овцеводстве создает громадные трудности по обеспечению хозяйства рабочей силой. Ранний окот благодаря более равномерному распределению труда дает возможность маневрировать рабочей силой в хозяйстве и предупреждает текучесть рабочих.

Таблица 8

Дойка овец

№ отар	Время постановки на дойку	Количество надоев молока в среднем на одну овцу в сутки (в граммах)		
		Июнь	Июль	Август по 10/VIII
15	5/VI	177	159/318	355
14	1/VII	—	133	145
21	1/VII	—	162	149

Опытная отара овец раннего окота поступила на дойку с 5/VI 1934 г. — на

месяц раньше отар обычного окота. При чем с 5/VI по 20/VII с. г. дойка отары № 15 производилась однократно, с подпуском ягнят на 2-ю половину суток.

С 20/VII ягнята были отбиты, и овцы поступили на двукратную дойку. По контрольным отарам № 14—21 в июле и августе дойка производилась однократно. Как видно из таблицы 8, овцы опытной отары дали средний суточный удой молока несколько выше по сравнению с овцами контрольных отар. Учитывая, что опытная отара овец поступила на дойку на месяц раньше, чем контрольные, есть все основания ожидать, что общее количество молока, полученное за дойный период, в отаре раннего окота будет на 30—50% больше по сравнению с отарами позднего окота.

Что нужно для обеспечения раннего окота

Переход на более ранние сроки получения приплода повышает ответственность хозяйства и требует дополнительных затрат. В основном эти требования сводятся к следующему.

Необходимо обеспечить отары раннего окота лучшими кормами на весь стойловый период, с обязательным подвозом их с осени к кошарам. Кроме того требуется обеспечение поголовья концентратами на 10% на период всей зимовки с таким расчетом, чтобы иметь возможность подкармливать концентратами в период зимовки слабых маток и не менее 50% маток в предокотный и окотный периоды из расчета 300—400 г на голову в сутки.

Ранний окот следует проводить в хорошо приспособленных и наиболее утепленных кошарах с пристройкой к ним тепляков для окота овец.

Кроме того нужно иметь в виду, что в кошары существующих размеров вместо 1200 голов овец можно помещать максимум 800 голов, с обязательным устройством в кошарах кормушек для грубых и концентрированных кормов.

Отары раннего окота должны быть обеспечены наиболее квалифицированным чабанским составом.

Выводы и предложения

1. Ранний окот овец повышает количественный и качественный выход ягнят по сравнению с обычным.
2. При раннем окоте достигается наибольший процент двсней и уменьшается

процент отхода как в период окота, так и особенно в период выпаса.

3. Ягнята раннего окота поступают на пастбища более подготовленными, используют его лучше и, что особенно важно, меньше подвергаются заболеваниям и легче переносят болезни.

4. При раннем окоте хозяйство получает возможность сдать государству при одном и том же поголовье на 20—25% больше мяса по сравнению с поздним окотом и по кондиции лучшего качества.

5. При раннем окоте овцеводческие хозяйства получают с ягнят больший настриг шерсти более высокой ценности.

6. При раннем окоте овцеводческие хозяйства имеют возможность поставить на дойку соответствующее поголовье овец в наиболее благоприятный паст-

бищный период, что сильно повышает рентабельность хозяйств.

7. При раннем окоте овцеводческие хозяйства ставят на зимовку ярок более окрепшими и полноценными, что в дальнейшем повышает эффективность воспроизводства стада.

8. При сочетании раннего и обычного окота в овцеводческих хозяйствах лучше используется рабочая сила и повышается производительность труда.

Мы считаем, что перевод части поголовья (10—20%), начиная со случной кампании текущего года, на ранние сроки ягнения является совершенно необходимым мероприятием, ибо мартовский окот есть крупный шаг вперед в организационно-хозяйственном укреплении овцеводческих хозяйств и воспроизводстве стада.

ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

В. БАЛЬМОНТ и А. ПШЕНИЧНЫЙ

РАЗВИТИЕ ЯГНЯТ МЕТИСОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ ПРЕКОС × КИРГИЗСКАЯ

Большой интерес в данный период представляет вопрос изучения общего развития и скороспелости метисов с культурными породами, с одной стороны, и изучение шерстной производительности их в количественном и качественном отношении — с другой.

К сожалению, мы еще не имеем возможности дать законченный материал, характеризующий развитие метисов до взрослого состояния и шерстную продукцию взрослых животных, но приводимые ниже данные о их развитии и продуктивности до 1½-летнего возраста, когда они в основном уже сформировались и достигли половой зрелости, дают уже возможность сделать предварительное заключение о результатах метизации и о том эффекте, который получается при метизации киргизских курдючных овец с баранами прекос (рис. 1).

Метисный молодец так же, как и контрольная группа племенных киргизских курдючных ягнят в Каргалинском

племхозе, где велось наблюдение, содержался в обычных хозяйственных условиях. Как в период после отбивки от маток, так и в период зимовки, и в последующий пастбищный период до полтора лет — подкормки концентратами они не получали и содержались исклю-



Рис. 1. Баранчик F₁, 7 мес., живой вес 53,0 кг