

Между приведенными данными колебания температуры воздуха и кривой отхода ягнят весеннего ягнения имеется прямая зависимость. Отход ягнят пропорционально увеличивается с наступлением жары. Ягнята же зимнего ягнения такой зависимости не подвергаются. Это говорит за то, что имеющий место отход среди ягнят зимнего ягнения за эти месяцы в основе своей имеет другие причины.

Таковы результаты зимнего ягнения за два года.

Из полученного опыта мы делаем следующие выводы:

В условиях Северного Кавказа зимнее и раннее весеннее ягнение имеет неоспоримое преимущество. Однако переход к зимнему ягнению от весеннего должен быть постепенным в течение 2—3 лет. Переход необходим для подготовки кадров.

Проведение зимнего ягнения безусловно возможно только при наличии хорошо утепленных кошар и овчарен.

И. Д. ВАСИЛЬЕВ и И. Д. КРАЙНОВ

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЗИМНЕГО ОКОТА

Решением XVII партсъезда в области овцеводства дана ответственная задача — довести поголовье овец и коз с 52,1 млн. голов в 1932 г. до 96 млн. в 1937 г. с одновременным качественным их улучшением.

Данная партсъездом программа работ по расширенному воспроизводству стада обязывает увеличить поголовье овец за четырехлетие почти в два раза, требует исключительного внимания к получению и сохранению максимального количества ягнят и их правильному выращиванию, так как основным элементом в воспроизводстве стада является молоко.

До сих пор дело с сохранением и выращиванием ягнят в овцеводческих хозяйствах обстояло далеко не благополучно.

Ежегодно во многих хозяйствах гибло большое количество ягнят, а оставшиеся в живых вследствие переболевания вырастали слабыми, недоразвитыми.

Если проследить за причинами падежа, то окажется, что все они за последние годы в основном сводятся к глистным инвазиям и гемосептицемии, причем по-

В этом отношении овчарня образца 1933 г. (см. фотогр.) удовлетворяет всем требованиям и допускает проведение окота в декабрьских и январских условиях.

Успех зимнего ягнения, помимо наличия подходящих помещений и кадров, зависит от обеспеченности доброкачественными грубыми кормами и концентратами.

При зимнем ягнении ни в коем случае недопустима перегрузка помещений. В этом отношении норма площади пола должна быть не ниже: при раннем весеннем — 1,75 м, при зимнем — 2,0 м на одну матку. Для многоплодных овец она должна быть соответственно повышена.

Между концом зимнего ягнения и началом весеннего должен быть некоторый перерыв. Опыт говорит, что без такого перерыва для отдыха внимание к весеннему ягнению со стороны работников намного ослабевает. К тому же подобный перерыв дает возможность более тщательно к нему подготовиться.

следняя чаще появляется там, где ягнята чем бы то ни было ослаблены. Заражение же ягнят глистами, и особенно в раннем возрасте, служит очень серьезным фактором их ослабления.

Из современных данных гельминтологической науки известно, что при стойловом содержании массового заражения овец и ягнят глистами не происходит. Известно также, что с возрастом восприимчивость животных к разным заболеваниям, в том числе глистным и инфекционным, резко понижается, и наконец заражение овец и ягнят глистами идет особенно интенсивно на весенних пастбищах.

Следовательно есть какой-то возрастной предел у ягнят, когда глистные инвазии становятся менее опасными для них. Отсюда совершенно понятно, что чем старше возраст ягнят и чем более они развиты к моменту выхода на пастбище, тем глисты для них становятся менее опасными и они вырастают при правильном уходе более сильными и крепкими, а значит и более стойкими в отношении гемосептицемии.

Отсюда сам по себе напрашивается

вывод, что работу овцеводческих хозяйств в отношении сохранения и выращивания молодняка необходимо перестроить так, чтобы предохранить ягнят в раннем их возрасте от заражения глистами.

Основным мероприятием в этом отношении является организация зимнего (январского или февральского) окота.

Зимний окот, хорошо организованный и проведенный, помимо того, что он дает возможность иметь более стойких в отношении глист ягнят к моменту выхода на пастбище, имеет и другие положительные стороны.

Прежде всего при зимнем окоте имеется полная возможность вывести отары с зимними ягнятами почти с начала пастбищного периода (конец апреля) из прикочарной, наиболее зараженной зоны на чистые, свежие выпаса, с полным выполнением требований по проведению смены выпасов.

Во-вторых, к наступлению жаркого периода (конец июня и июль) ягнята зимнего окота становятся настолько окрепшими, что при существующей подкормке их концентратами они жару переносят совершенно безболезненно, тогда как ягнята весеннего окота, не получая достаточного количества молока от матерей (за недостатком в это время сочной травы, молоко у маток уменьшается) и не научившись еще хорошо усваивать концентраты, часто истощаются и заболевают.

Третье — ягнята зимнего окота в первые недели их жизни получают достаточное количество молока от матерей и при стойловом их содержании. Когда же потребность в молоке у ягнят с их ростом увеличивается, матки выходят на пастбище, на молодую сочную траву и начинают давать молока гораздо больше, удовлетворяя потребность 2-месячных ягнят. Да и сами ягнята в этом возрасте уже хорошо используют сочную траву, чего нет при весеннем окоте.

Четвертое — в зимовку ягнята зимнего окота поступают хорошо окрепшими, развитыми.

И наконец пятое — к осени следующего года, к случному периоду, они становятся совершенно половозрелыми.

Учтя все приведенные соображения, русско-германское с.-х. т-во «Маньчжун» в 1934 г. в виде опыта провело зимний окот по двум отарам маток породы прекос.

Как мы готовились к зимнему окоту

На зимний окот 1934 г. нами были поставлены отары Ковалева Александра в составе 605 маток прекос и 119 грубошерстных маток и отара Лавришки — 305 элитных маток прекос и 59 грубошерстных маток. Обе отары в период случной кампании были в состоянии вышесредней и жирной упитанности. Перед случкой в отарах была произведена тщательная выбраковка, а перед постановкой на зимовку все матки продегельминтизированы. Чесотки не было и нет.

На состояние упитанности маток, намеченных к зимнему окоту, и ветеринарно-санитарное их состояние т-вом было обращено особое внимание. Всем известно, что зимой у овец, а тем более у котных маток, поднять упитанность очень трудно, даже при очень хороших кормах; это надо делать до постановки их на стойловое содержание. Зимой до окота и во время его следует так поставить дело с кормлением, чтобы матки, вступая в зимовку, не теряли своей прежней упитанности. Это значит, что отары зимнего окота должны быть хорошо нагулены еще с осени, совершенно здоровы и обеспечены лучшими кормами. В т-ве «Маньчжун» эти отары были полностью обеспечены лучшим сеном и в том числе люцерной до 70% кормовой нормы до конца зимовки, а на период окота еще и концентратами.

Помимо состояния маток и кормления их, при зимнем окоте огромную роль играет размер помещений, их пригодность и подготовленность к окоту, а также и оборудование инвентарем.

Теснота в помещениях может свести на-нет значение зимнего окота.

Отара Ковалева Александра, состоящая к началу окота из 724 маток, имела овчарню размером 120×10 метров и тепляк 50×8 метров, т. е. общую площадь в 1 600 кв. метров что в пересчете на 1 овцу составляет 2,21 кв. м. Практика проведения окота нам показала, что имевшаяся у нас норма площади является предельной, — при уменьшении ее будет уже ощущаться теснота, а отсюда травматические повреждения, простуда, недокорм и пр.

Исключительно большое значение при зимнем окоте имеет тепляк. Учитывая, что тепляк строится не на один год, а

на продолжительный срок его использования и что хороший тепляк с лихвой себя окупит, т-во «Маныч-Крупн» отступило от существующих в совхозах типов тепляков-землянок, где мало света и всегда спертый, с высокой влажностью воздух, и построило тепляки надземного типа, с высокими, толстыми саманными стенами и большим количеством окон. Тепляк, рассчитанный на 200 маток с ягнятами (400 кв. метров), дал возможность выдерживать в нем ягнят до 4—5-суточного возраста.

Тепляки оборудованы двумя кирпичными печами с боровами. Печи расположены вдоль глухой стены. Борова имеют некоторое постепенное поднятие в сторону дымохода, почему печи при топке не дымят. Потолок хорошо промазан, в окна вставлены двойные рамы со стеклами. Каждый тепляк имеет три саманных с двойными воротами тамбура.

Таким образом при наличии большого количества света, сухости воздуха и тепла в тепляках совершенно отсутствовали сквозняки.

Овчарня-крыша на 0,5-метровом фундаменте не потребовала больших затрат на ее утепление. В ней нами было проделано следующее:

По нижним ригелям протянута проволока по длине сарая, на расстоянии 30 см одна от другой; на проволоку тонким слоем разостлан камыш, а на него слоем до 60 см наложена мелкая солома. Стены сарая изнутри до потолка обмазаны глиной. В сарае на время окота были оставлены только двое ворот, выходящие в баз. Остальные во избежание сквозняков были закрыты и забиты соломой.

В каждом сарае из камышевых мат были сделаны по пяти временных поперечных стен с проходами посредине, закрывающимися также матами.

Вдоль всех стен сарая и тепляка во избежание ушибов ягнят о каменные фундаменты и простуживания от холодных стен были прикреплены камышевые маты.

За 10 дней перед окотом кизяк в сараях был вырезан и произведена полная дезинфекция помещений и всего инвентаря.

Организация и проведение окота (Начало окота 10 февраля)

Каждый из членов чабанской бригады на время окота был прикреплен к определенному участку работы, за который он персонально отвечал; так же была распределена и вся временная рабочая сила. В середине окота при каждой отаре находилось вместе с членами бригады 16 человек.

Для постоянного обслуживания отары при окоте к каждой отаре были прикреплены по одному зоотехнику и ветработнику.

Распорядок при проведении окота был следующий:

Гресс в теплую погоду находился в базу, а на ночь и в холодную погоду заводился в сарай. Овцы и в базу и в сарае кормились только из яслей. Всех маток с признаками скорых родов немедленно из гресса перегоняли в специально отведенное в тепляке приемное отделение, из которого, как только начинались потуги, матки переводились в расположенное рядом родильное отделение. В родильном отделении каждая матка выдерживалась до очищения ее от последа, после чего она с ягнёнком направлялась в клетку или же прямо в

План
Овчарни и тепляков
Русс. совхоза «Маныч-Крупн»

№	Наименование помещения
1.	Отарник
2.	Подкормоч.-сортир
3.	Водопад
4.	Саман
5.	Саман
6.	Саман
7.	Родильное отделение
8.	Саман
9.	Аллея
10.	Печь
11.	Печь
12.	Проход
13.	Тамбур
14.	Тамбур
15.	Тамбур
16.	Ст. Саман
17.	"
18.	"
19.	"
20.	Гресс маток
21.	Саман
22.	"
23.	Общ. баз.
24.	Гресс ягнят
25.	Домик
26.	Аллея
27.	Водопад
28.	Корм.
29.	Проход
30.	"

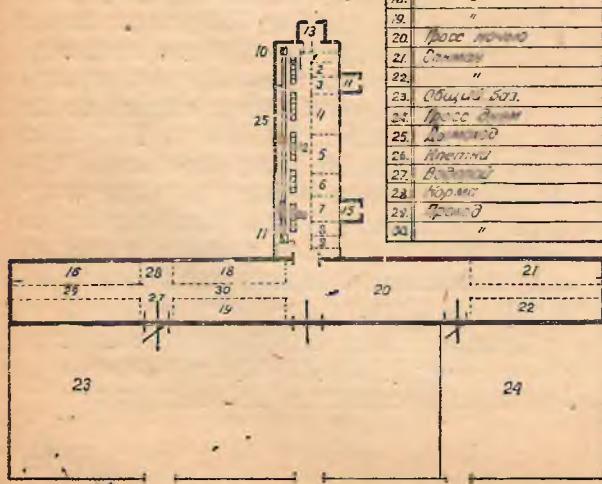


Схема планировки Сарая и Тепляка во время окота

сакман из 2—3 маток, если матка ягненка хорошо приняла. Все клетки были расположены вдоль боровов, причем с противоположной от боровов стороны они были обставлены матами, чтобы в клетках можно было сохранить больше тепла для новорожденных телят.

Всем ягнятам немедленно после родов дезинфицировались пупки. Все последы вместе с подстилкой после каждой окотившейся матки немедленно складывались в ящик-носилки выносились из тепляка и сжигались.

Родильный базок ежедневно до земли вычищался и посыпался известкой. Проходы в тепляке ежедневно посыпались известкой или песком.

Из всех слабых ягнят и ягнят с маломолочными матками создавался особый «подкормочный» сакман, около которого по каждой отаре ставилось до 20 обезличенных грубошерстных маток, ягнята которых прирезались на смушки, и под ними в специально устроенной «сгунке» подкармливали всех слабых ягнят не менее трех раз в день. В короткий срок при подкормке в сгунке оставшиеся ягнята становятся неузнаваемыми.

Около всех дверей в тепляке были поставлены ящики с дезинфицирующими средствами.

Все клетки каждое утро до земли вычищались и промывались раствором креолина.

Водопой проводился два раза в день — в тепляке и в сарае по месту нахождения маток с ягнятами, а гросса — в базу. Вода подвозилась бочками.

Из тепляка сакманы вытаскивали в сарай, где также не было никаких сквозняков.

Для всех маток и ягнят постоянно стояли решетки с мелом и солью.

Температура в тепляке была от $+3$ до $+9^{\circ}$ и редко спускалась до $+1^{\circ}$ С. В сарае она иногда доходила до -10° С. Но эта температура при отсутствии сквозняков и сырости и при выдержке ягнят в тепляке до 4—5-дневного возраста плохого влияния на ягнят не оказывала.

В период зимнего окота нам пришлось наблюдать большое количество ягнят, поедающих шерсть, что видно, связано с сокращенным движением ягнят при стойловом их содержании. Необходимо было чем-то их вынужденную бездеятельность компенсировать. С этой целью мы делали из молодых древесных прутьев пучки, привешивали их по стенкам

базов, и ягнята эти пучки с большим удовольствием грызли, отвлекаясь от поедания шерсти. Злостных же «грызунов шерсти» было поручено сакманщикам отмечать, и таких ягнят вместе с матками мы выделяли в особый сакман, причем ягнят от маток держали изолированно в смежных базах, пуская их через каждые 2—3 часа к маткам только для подкормки молоком.

Всех заболевших ягнят вместе с матками немедленно изолировали в отдельный базок — «больной сакман».

В марте, в теплые солнечные дни, сакманы выпускались в баз, застланный сухой, свежей соломой. Вначале они выпускались на короткий срок (20—30 мин.), а дальше срок нахождения в базу удлинялся. Базки тоже обставлялись матами. Концентрациями ягнята начали подкармливаться с двухнедельного возраста, и к концентратам они привыкали очень быстро.

Окот закончился 5 апреля.

В конце апреля, как только подсохла степь, примерно на километр от сараев были разбиты из щитов базы с навесами из мат и отары зимнего окота от сараев были выведены в степь. Каждому чабану был дан на руки план сменных выпасов (календарный план использования отведенных для отары участков), и до сего времени этого плана они строго придерживаются, меняя через каждые 5 дней использованные клетки на свежие. Воду подвозят бочками из колодцев, а перед каждым водопоем все водопойные корыта начисто вымываются.

Таким образом при организации и проведении зимнего окота нами было обращено особое внимание на следующее:

- 1) подготовка теплых, сухих, без сквозняков помещений и просторное размещение овец в период окота;
- 2) подготовка маток к окоту в отношении их здоровья и упитанности;
- 3) обеспеченность полноценными кормами маток на зиму и окот;
- 4) подбор рабочей силы и закрепление ее за отдельными участками работы;
- 5) наиболее рациональная распланировка помещений, позволяющая без особых давок производить водопой и дачу кормов;
- 6) обеспечение до полной потребности инвентарем;

ОТДЕЛ ЖИВОТНОВОДСТВА
Инь
Зав. отд. Ин-т

7) точное и аккуратное соблюдение ветеринарно-санитарных правил;

8) подкормка всех слабых ягнят под матками и доведение их через струнку до хорошего состояния;

9) изоляция всех больных и оказание им немедленной помощи;

10) длительное содержание ягнят небольшими сакманами;

11) строгий план сменных выпасов.

Мы считали, что при той подготовке к окоту, о которой сказано выше, и при выполнении всех приведенных требований не могло быть слабых ягнят, а если бы они и появились, то тут была бы только вина людей.

Эта постановка вопроса была верной, и она вполне подтвердилась результатами окота, данные которого таковы (см. приложение):

Приложение

Порода	Начало окота 10 февраля								Конец окота 5 апреля 1934 г.								
	Пошло в случку		Из поступивших в окот маток		Из поступивших в окот маток				За весь период окота				Родилось				
	Непокрыто	Поступило маток в окот	Скинуло	Объявилось	Осталось яловых	Пало			Живыми	Мертвыми	Пало ягнят	Прирезано на-лек	Всего живых ягнят на конец окота	% яловости к маткам, поступившим в случку	% отхода ягнят в окот к родившимся	% выхода ягнят к маткам, поступившим в окот	
1. Лавришко Семен	Пренос	313	6	305	2	292	7	3	1	435	6	5	3	427	2,2	1,1	140
2. Ковалев Ал.	»	625	6	605	2	538	63	2	4	765	15	18	2	745	10%	2,1	125
Итого	—	938	12	910	4	830	70	5	5	1200	21	23	5	1172	7,4	1,9	129
Г р у б о ш е р с т н ы е																	
1. Лавришко Семен	Грубошерстн. То же	59	—	59	—	52	7	—	—	57	—	—	20	87	11	—	96,6
2. Ковалев Ал.	То же	120	—	119	—	107	12	1	—	110	1	—	90	20	10	0,63	92
Итого	—	179	—	178	—	159	19	1	—	167	1	—	110	57	—	—	—
Всего	—	1117	12	1088	4	989	89	6	5	1367	22	23	115	1229	—	—	—

Таким образом, если при весеннем окоте, при самых благоприятных как будто условиях, в самых благополучных хозяйствах (например совхоз «Большевик») отход ягнят за период окота составляет от 5 до 10%, то при зимнем окоте

1934 г., как видно из таблицы, т-во имеет только 1,9% отхода.

Не менее показательные результаты т-во получило и по сохранению ягнят зимнего окота от конца окота до 1 июля, что видно из следующей таблицы:

Фамилия чабана	Получено живых ягнят при окоте	Пало ягнят за окот		Пало ягнят от конца окота до 1/VII 1934 г.		Всего пало ягнят от начала окота (с 10/II до 1/VII)		Имеется в живых ягнят на 1/VII (в процентах)	
		Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	К числу слученных маток	К числу маток, поступивших в окот
Лавришко Семен	435	5	1,1	37	8,5	42	9,6	125,5	128,9
Ковалев Ал.	765	18	2,1	22	2,87	40	4,97	116,7	119,18
Итого	1200	23	1,91	59	4,92	82	6,83	118,75	122,8

Примечание. Грубошерстные ягнята в эту таблицу не включены, так как их всего к концу окота оставлено 57 голов, пал из них до отбивки один ягненок.

Для подтверждения наших вышеуказанных доводов об устойчивости ягнят зимнего окота против глист и гемосептицемии приводим нижеследующую таблицу точного диагноза павших ягнят по этим отарам.

Причины падежа	Число случаев падежа				В % от числа павших
	Апрель	Май	Июнь	Всего	
Пневмония	11	3	1	15	23,2
Энтерит	7	3	2	12	18,4
Травмы	6	—	—	7	10,8
Гемосептицемия	5	1	1	7	10,89
Нефрит	4	1	—	5	7,69
Тыфпанит	—	—	4	4	6,1
Отравление землей	2	—	—	2	3,05
Перикардит	1	—	1	2	3,05
Диагноз не установлен	2	—	—	2	3,05
Гемосептицемия + мониезоз	—	1	—	1	1,53
Мониезоз	—	—	1	1	1,53
Энцефалит	1	—	—	1	1,53
Перекарм концентрат	—	—	1	1	1,53
Укус амебы	1	—	—	1	1,53
Абсцесс	1	—	—	1	1,53
Швемия	1	—	—	1	1,53
Гепатит	1	—	—	1	1,53
Уремия + мониезоз	—	1	—	1	1,53
	43	11	11	65	100

Таким образом, если в т-ве в прошлые годы ежедневно по каждой отаре в июне падало от 5 до 10 ягнят от глист и септицемии, — в этом году по отарам зимнего окота т-во имеет за все три месяца всего павших 65 ягнят, причем из всех

случаев падежа на долю гемосептицемии приходится 7 ягнят и на глист — 1 ягненок.

Качество ягнят зимнего окота усматривается из следующих данных о живом весе ягнят по состоянию на 8/VII 1934 г. (начало отбивки) (см. табл. ниже).

Об экономической целесообразности зимнего окота сами за себя говорят приведенные данные по сохранению ягнят и их живому весу (развитости).

Для большей ясности необходимо указать, что для отары в 724 матки т-ву потребовалось на проведение зимнего окота вложить следующие дополнительные средства:

- 1) Постройка тепляка — 14 тыс. руб., из которых при 20-летнем его использовании на каждый год приходится 700 руб.
 - 2) Утепление овчарни в пересчете на один год 200 »
 - 3) Дополнительный инвентарь в пересчете на один год 100 »
 - 4) Концентраты — 130 ц × 7 руб. 910 »
 - 5) Отопление тепляка — 35 тонн кизляка × 19 руб. 665 »
 - 6) Очистка сараев и тепляка в период окота 240 »
 - 7) Подстилка (дополнительная против весеннего окота) — 17 тонн × 7 руб. 120 »
- Всего 2 935 руб.

Эта очень небольшая сумма затрат во много раз окупается приведенными выше показателями по выходу ягнят и их развитию.

Учтя опыт зимнего окота 1934 г. и его положительные стороны, т-во «Маныч-Круш» в 1935 г. ставит на зимний окот

Живой вес (в кг)	15—20	20—25	25—30	30—35	35—40	40—45	45—50	50—51	Всего взвешено ягнят	Средний живой вес ягненок (в кг)
	Я г н я т									
Отара Лавришки Семена										
Количество	—	8	76	156	92	42	10	1	385	33,8
В %	—	2,1	19,8	40,5	23,9	10,9	2,6	0,2	100	—
Отара Ковалева Александра										
Количество	4	59	208	270	146	34	2	—	723	31,1
В %	0,6	8,2	28,7	37,3	20,2	4,7	0,3	—	100	—

уже не две, а шесть отар, причем это мероприятие будет в дальнейшем расширено.

Исходя из наших результатов, мы считаем вполне своевременным рекомендовать организацию зимнего окота и другим овцеводческим хозяйствам и в пер-

вую очередь совхозам, имеющим ценный племенной материал. Это оправдывает себя с лихвой как с точки зрения экономики самого хозяйства, так и со стороны общегосударственных интересов.