

Опыт группового содержания овец Романовской породы

До настоящего времени романовские овцы как в совхозах и колхозах, так и в Северной зональной опытной станции использовались исключительно одиночным содержанием.

В этом году станция провела опыт группового содержания овец.

Целью опыта было не только выявить влияние группового содержания на развитие ягнят и отход их (процент мертворожденных и павших), но и найти возможность максимальной нагрузки овец единицу площади.

До сих пор постройки для овец строились по типу овчарни хутора им. XVI партс'езда (Романовская племенная овчарня). По середине и по бокам всего корпуса устраивались проходы. Ширина среднего коридора устраивалась с расчетом свободного проезда на лошади при вывозке навоза, боковые проходы были уже среднего в два раза. Оборудование овчарни состояло из перегородок, деревянного пола в проходах, яслей и печей. На каждую матку с ягнятами полагалась отдельная стайка-клетка. Площадь каждой стайки равнялась примерно 3 кв. м. Ясли для дачи грубого и концентрированного корма делались передвижные, двухсторонние, на двух маток одни ясли. При таком устройстве овчарни только 50% площади занималось непосредственно овцами. Ясно, что на постройку таких овчарен, особенно в крупных совхозах и колхозах, потребовались бы значительные денежные затраты.

Необходимо было найти пути и методы к сокращению расходов на постройку, не ухудшая качества самой постройки. Этот принцип и был положен в основу работы станции.

При постановке опыта все боковые проходы в корпусах были уничтожены, и полезная площадь, занимаемая овцами, увеличилась до 75%. Вместо одиночных стаек сделали групповые — для 4, 8 и 16 маток. Из одиночных стаек оставили только контрольные. Стайки одиночного и группового содержания для четырех маток имели площадь на каждую матку по 3 кв. м. Стайки группового содержания для 8 и 16 маток имели площадь на каждую матку 1,5 кв. м. Впоследствии

через 1½—2 месяца после окота количество овец в каждой стайке было увеличено вдвое путем соединения двух стаек в одну. Всего на опыте было окотившихся маток 221 голова, из которых в одиночных стайках стояло 53 головы, в групповых стайках для четырех маток — 34 головы, в групповых для восьми маток — 44 головы и в групповых для 16 маток — 90 голов.

В приводимой таблице даны проценты мертворожденных и павших ягнят до трехмесячного возраста при групповом и одиночном содержании (табл. 1).

Групповое содержание овец почти не отразилось на повышении процента падежа и мертворожденных ягнят. Общий отход для маток в одиночном содержании с площадью 3 кв. м на каждую голову — 10,08%; из них 3,36% мертворожденных и 6,72% павших ягнят. При той же нагрузке маток на единицу площади, но при групповом содержании в 4 головы количество мертворожденных ягнят совершенно отсутствовало, а процент павших ягнят сократился до 4,11. Групповое содержание овец при достаточной площади 3 кв. м на каждую матку — служило причиной понижения процента падежа и мертворожденных ягнят. Другое дело, когда эта площадь сокращается в два раза, т. е. равна 1,5 кв. м на матку, тогда процент падежа и мертворожденных ягнят заметно повышается: в группах 8 и 16 маток общий отход был 13,18% и 12,93%. Таким образом на повышение процента отхода ягнят влияет не число маток в той или иной группе, а величина площади на каждую матку. Поэтому при групповом содержании важно учесть потребное количество площади для определенной группы вместе с ягнятами.

Опыт показал, что при групповом содержании романовских овец площадь в 3 кв. м на каждую матку с приплодом является вполне достаточной. Однако, такое использование площади невыгодно. Особенно это касается тех маток, которые дают одного-двух ягнят. Между тем площадь в 1,5 кв. м на каждую матку с приплодом, как было в стайках 8 и 16 маток, недостаточна и дала в значительной степени увеличение процента падежа и мертворожденных. Следова-

Площадь на каждую матку с ягнятами (в кв. м)	Количество маток в каждой группе	Количество окотившихся маток в группах	Количество ягнят	Из них					
				Мертворожденн.	В процентах	Павших	В процентах	Всего отхода	
Коли-чество	В процентах	Коли-чество	В процентах	Коли-чество	В процентах	Коли-чество	В процентах	Коли-чество	В процентах
3	4	34	73	—	—	3	4,11	3	4,11
1,5	8	44	91	5	5,32	8	8,79	13	13,18
1,5	16	90	201	9	4,54	17	8,45	26	12,93
3	1	53	119	4	3,36	8	6,72	12	10,08

тельно при определении площади необходимо исходить из расчета одного квадратного метра на матку и 0,5 кв. м на каждого родившегося ягненка. Так на матку с юдинцом полагается 1,5 кв. м, на матку с двумя ягнятами — 2 кв. м, на матку с тремя ягнятами — 2,5 кв. м и т. д.

При организации крупного овцеводческого хозяйства с романовской овцой, учитывая значительную многоплодность

последней, надо исходить из расчета площади в среднем 2 кв. м на каждую матку с приплодом. При от'еме ягнят в трехмесячном возрасте не потребуется специального помещения для молодняка, так как 2 кв. м вполне обеспечивают площадью как маток, так и ягнят до момента выгона на пастбище.

Движение живого веса ягнят при групповом и одиночном содержании характеризуется следующими данными:

Табл. 2.

Площадь на каждую матку с ягнятами (в кв. м.)	Количество маток в группах	Живой вес одинцов			Живой вес двойников			Живой вес тройников			Живой вес четвертинков		
		Коли-чество	При рожде-нии	90-й день	Коли-чество	При рожде-нии	90-й день	Коли-чество	При рожде-нии	90-й день	Коли-чество	При рожде-нии	90-й день
3	4	7	3,59	19,66	32	2,89	14,04	24	2,40	11,9	8	1,82	10,88
1,5	8	8	2,79	12,34	46	2,70	12,33	30	2,21	10,9	—	—	—
1,5	16	15	3,21	18,25	70	2,77	12,57	70	2,34	11,7	7	1,75	11,55
3	1	6	3,38	14,71	46	2,48	13,12	53	2,18	12,04	4	1,99	12,40

Большой разницы в развитии ягнят между группами не наблюдается. Отдельные колебания в живом весе на 90-й день обясняются разным живым весом ягнят при рождении. Чем крупнее ягненка при рождении, тем лучше они развиваются, и наоборот. Не делая окончательных выводов, можно сказать, что все же лучшее развитие ягнят одиночного содержания — не случайное явление, а общее правило.

Опыт проводился станцией в таких условиях ухода и содержания овец: матки были разбиты на группы по времени ягнения. Это в значительной степени упрощало наблюдение за юкотом. Но расстановка маток по юкотам возможна лишь в том случае, если в хозяйстве проводилась ручная случка, т. е. известно время покрытия. В период юкотной кампании было беспрерывное дежурство

по наблюдению за юкотами, благодаря чему процент мертворожденных ягнят по сравнению с прошлыми годами, когда дежурство не проводилось и матки стояли в одиночных стайках, сократился с 5,49 до 3,72%, т. е. на 1,77%. Дежурство в овчарне в период ягнения при групповом содержании не только важно, но и необходимо. Ягната только что окотившихся маток очень слабы и могут быть в общих стайках задавлены другими матками. Поэтому при проведении опыта группового содержания юкотившиеся матки выводились в одиночную стайку для выдержки. Результат опыта показал, что срок выдержки для ягнят вполне достаточный — 3 дня. За это время ягната привыкали к маткам и прочно держались на ногах. В отдельных случаях требовался более продолжительный срок. Особенно это касалось ягнят

четверников, которые в большинстве случаев рождались и рождаются более слабыми. После трехдневной выдержки ягнта вместе с маткой возвращались в свою прежнюю стайку и там стояли до отъема их от маток.

Кормление ягнят при групповом содержании проводилось так: все тройники и четверники подпаивались коровьим молоком до трехмесячного возраста, одиночки и двойники пользовались исключительно молоком матери. Сено и концентрированный корм молодняк получал вместе с матками. Пойка водой проводилась из корыт. При подвойке ягнят коровьим молоком выявилось, что нельзя составлять группы маток с большим количеством тройников, так как это в значительной степени затрудняет правильную подвойку ягнят. В больших группах не только невозможно правильно распределить молоко между ягнятами, но часть ягнят может остаться и совсем не поенными.

При таких условиях кормления известная часть ягнят отстает в своем развитии и худеет. Чтобы избежать этого, при воспитании ягнят может быть применено несколько способов кормления: 1) отнимать от маток каждого третьего ягненка, воспитывая в отдельной группе, исключительно на коровьем молоке, 2) составлять группы маток с таким расчетом, чтобы в каждой группе было подпаиваемых ягнят не более 10—15 голов, 3) выделять всех подпаиваемых ягнят в отдельную стайку на момент подвойки.

Первый способ применялся для группы в 16 маток. От каждой окотившейся тройниками матки отнимался третий, наиболее слабый ягненок и воспитывался на одном коровьем молоке. Два оставшихся в общей стайке ягненка коровьего молока не получали, питаясь молоком матери.

В результате такого содержания количество подпаиваемых ягнят сократилось в три раза. Время и молока для подвойки ягнят требовалось меньше. Падеж среди отнятых ягнят (20 голов) почти отсутствовал. Ягната, выращенные на коровьем молоке, по своему развитию были не хуже ягнят, воспитанных под маткой.

Второй способ кормления ягнят также применялся при проведении опыта. В

общих стайках стояло 3—4 матки с тройниками, ягната которых все подпаивались коровьим молоком. При таком кормлении требовалось значительное количество молока и времени для выпойки ягнят.

Чем больше подпаиваемых ягнят в одной стайке, тем хуже условия для их кормления. Поэтому составлять группы по признаку количества ягнят в приплоде можно лишь для одиночек и двойников.

Третий способ кормления — путем отъема всех подпаиваемых ягнят в отдельную стайку на момент подвойки — может применяться во всех случаях — с малым и большим количеством ягнят в стайке.

Однако в данном случае целесообразно составлять группы маток только с тройниками, так как это в значительной степени упрощает отъем ягнят для подвойки. Здесь также требуется много рабочего времени и молока для подвойки. Но зато есть возможность вести подвойку ягнят по нормам. Таким образом из приведенных трех способов кормления ягнят лучшим и наиболее рентабельным является первый.

При воспитании ягнят были попытки подсаживать к маткам с одицом второго ягненка от чуждой матки. Однако приучить маток к чужим ягнятам не удавалось. Матки били их и отказывались кормить. Несколько легче приучить матку к чужим ягнятам в том случае, если матки своих живых ягнят не было, или они пали в скором времени после рождения. Матки скорее привыкают к ягнятам более сильным и бойким, чем к слабым. Бойкие ягната сами лезут к матке, скорее добывают молоко, и матка примерно в недельный срок привыкает к ягнятам. Рано высаживать маток с чужими ягнятами в общую стайку не рекомендуется. Ягната, плохо привыкшие к чужой матке, в общей стайке могут потерять матку, лишиться молока и захиреть. Поэтому необходимо зорко следить за такими ягнятами и в случае надобности вновь возвращать матку с ягнятами в одиночную стайку. При групповом содержании нередки случаи, когда ягната занимаются воровством молока у чужих маток. Особенно это распространено среди более сильных крупных ягнят. Последние пользуются моментом кормления маток. Матки, стоя плотно друг к другу и занятые кормом, дают

возможность сосать себя сзади чужим ягнятам. Ягнята, более слабые, остаются без молока и постепенно ослабеют. Кроме того сильные ягнята, занимаясь воровством молока, повреждают соски у маток, и последние не допускают после ягнят не только чужих, но и своих.

В заключение необходимо сказать, что данные проведенного опыта требуют в дальнейшем подтверждения на массовом материале.

Л. Ф. Смирнов

II/отд. Песочное на Волге. Хутор им. XVI партс'езда.

Калькуляция и экономический эффект многоплодия романовской овцы

В настоящее время, когда дело организации колхозов и совхозов с романовской овцой имеет огромное значение, вопрос калькуляции романовского овцеводства приобретает большой интерес. При составлении калькуляции нужно остановиться прежде всего на многоплодности романовской овцы. Иметь от матки одного, двух, трех и более ягнят — это значит иметь различную себестоимость их.

В отношении развития романовского овцеводства по признаку многоплодия существуют различные мнения: одни указывают на двойников как наиболее желательных ягнят, другие — на тройников и т. д. Экономический расчет дает точные данные о рентабельности романовской овцы с определенным количеством ягнят. Для разрешения поставленных задач ниже приводим примерный расчет на 1 000 голов маток при разной многоплодности. Причем калькуляция составлена не для взрослых маток, а для 8-9-месячных ягнят. В этом возрасте племенной материал романовских овец идет на продажу.

Калькуляция стоимости ягнят из одиночек в возрасте 8—9 месяцев

Движение стада

Стадо овец в 1 000 голов маток будет иметь 5% яловых, т. е. 50 голов. Таким образом весной об'ягнится 950 маток, которые дадут 950 ягнят, из которых мертворожденных будет 1,92%, т. е. 18 голов, и павших к 8-9-месячному возрасту — 6,73%, т. е. 64 головы. Всего останется живых 868 голов.

(Процент мертворожденных и павших ягнят-одинцов, двойников, тройников и т. д. взят из работ Северной зональной опытной станции по овцеводству).

Кормление маток

Сено: 225 дн. \times 1,6 кг \times 1 000 гол. = 360 м \times 15 р.	5 400 р.
Жмыж льняной: 225 дн. \times 0,2 кг \times 1 000 гол. = 45 м \times 66 р.	2 970 »
Овес кормовой: 225 дн. \times 0,2 кг \times 1 000 гол. = 45 м \times 90 р.	4 050 »
Отруби: 225 дн. \times 0,2 кг \times 1 000 гол. = 45 м \times 48 р.	2 160 »
Корнеплоды: 225 дн. \times 1,0 кг \times 1 000 гол. = 225 м \times 9 р.	2 025 »
Соль: 365 дн. \times 5 кг \times 1 000 гол. = 1,82 м \times 5 р. 60 к.	10 р. 19 к.
Пастбища из расчета 20 гол. на 1а — 50 1а \times 25 р.	1 250 р.

Итого 17 865 р. 19 к.