

Мироновым. Инструктором Ляховым в совхозе Иссик-куль и инструктором Билиным в совхозе Тас-Булак были выполнены чрезвычайно ценные в научном и хозяйственном отношении опыты осеменения курдючных маток спермой убитого дикого барана архара. Инструктор Кизельбашев в совхозе Голощецком проведены опыты осеменения спермой, выдержанной в течение 12 и 24 часов. Ввиду обширности материала результатам этих опытов и организационным и техническим установкам на 1932 г. необходимо посвятить специальную статью.

Работа с колхозами

По договору с Овцеводколхозцентром Овцеводобъединение должно было организовать искусственное осеменение в овцеводческих товарных фермах, привлекающих к совхозам. Для выполнения этого договора ОКЦ должен был не позднее 10/X разослать инструментарий для искусственного осеменения. Свое обязательство ОКЦ выполнил с месячным опозданием, и инструментарий на места пришел лишь к концу случки. Из-за этого выполнение договора было сорвано. Однако, в виду того, что

Овцеводтрестом неоднократно давались директивы совхозам о необходимости развернуть работу по искусственному осеменению в окружающих совхозах, многие инструктора сумели за счет более лучшего использования собственного инструментария провести искусственное осеменение в колхозах. Всего в истекшую кампанию было осеменено 13700 колхозных маток, что является первым опытом проведения искусственного осеменения овец в колхозах.

Краткие выводы

Искусственное осеменение настолько рационализировано и организационно окрепло, что может быть проводимо в обычных совхозных и колхозных условиях без особого напряжения. Успехи качественного порядка, достигнутые в истекшую кампанию, наличие значительного кадра лиц, основательно знакомых с техникой и организацией осеменения, а также громадный технический и организационный опыт, полученный в результате истекшей кампании, служат залогом того, что в 1932 г. искусственное осеменение пройдет с еще более полным использованием ценного племенного материала и с минимальной яловостью.

М. Кардымович

Об использовании баранов при естественном осеменении овец

С каждым годом в практике социалистического овцеводства все большее и большее место начинает занимать искусственное осеменение. Этим отнюдь не должно умаляться значение правильной организации естественной случки, которая в ряде случаев еще долгое время будет применяться. Кроме того искусственное осеменение представляет собою как бы обычное естественное осеменение, только умноженное в несколько раз. Поэтому вопросы правильного использования баранов не только не теряют теперь своего значения, но, наоборот, приобретают еще больший интерес.

Центральная станция по генетике с.-х. животных Наркомзема РСФСР в течение

двух лет вела опытную генетическую работу в племях № 4 Овцеводтреста на Северном Кавказе. Опытом охвачено было около 2½ тысяч волошских маток, метизируемых мериносами. Случка производилась ручная. Велись точные записи покрытий и рождения ягнят. Эти записи использованы как материал в настоящей работе.

1. Каков в среднем процент яловости при естественном осеменении?

За случной период 1929 года имеются записи о случке 2278 волошских маток опытного стада. С 12/XI по 12/XII в стадо маток пускались пробники, и затем бывшие в охоте матки крылись вручную мериносовыми баранами. Как правило баран делал не более одной садки на одну и ту же матку в течение дня. За месяц случки мериносами было оплодотворено 82% маток. По истечении этого месяца в стадо были пущены волошские бараны. Они оплодо-

творили еще 7,20% маток, и яловыми остались 10,80%.

За месячный период мериносовые бараны сделали в среднем 1,17 садки на матку. После первого покрытия ими было оплодотворено 73,60% всех маток.

2. Возрастает ли в дальнейшем процент яловости у маток, не оплодотворенных при первом покрытии?

Матки, не оплодотворенные после первого покрытия, дали в последующих случаях возрастающий процент яловости.

Этот возрастающий процент яловости может зависеть от двух причин: во-первых, второе и третье покрытия приходятся главным образом на вторую половину случного периода, когда, может быть, сказывается утомление баранов и во-вторых, матки, не оплодотворенные после первого покрытия, возможно, имеют пониженную способность к оплодотворению вообще. За последнее обстоятельство говорит резко возрастающий процент яловости при втором покрытии по сравнению с первым (47,90% против 26,4), который конечно не может зависеть от одного утомления баранов.

3. Какая разница в проценте оплодотворения между первой и второй половиной случного периода?

Во вторую половину случного периода, когда бараны уже сделали значительное количество садок и когда некоторое количество маток перекрывалось, процент садок, давших оплодотворение, несколько понижен. Подсчет показывает, что в среднем за первую половину периода он равен $72,7 \pm 1,1\%$, а за вторую $66,5 \pm 1,7\%$.

4. Как отражается на проценте оплодотворения количество садок, сделанных бараном за весь случной период?

В среднем каждый мериносовый баран покрыл 50 маток и сделал 57,8 садки. Однако количество садок распределяется между участвовавшими в случке баранами чрезвычайно неравномерно, т. е. были бараны, сделавшие меньше 10 садок, а были и такие, на которых приходилось больше 100 садок. Разбив всех баранов на группы по количеству садок и вычислив по каждой группе

процент садок, не давших оплодотворения, имеем диаграмму 1. В нее не вошел только один исключительный баран № 35, сделавший 70 садок и оказавшийся абсолютно бесплодным.

Диаграмма 1



Группы баранов по числу сделанных садок

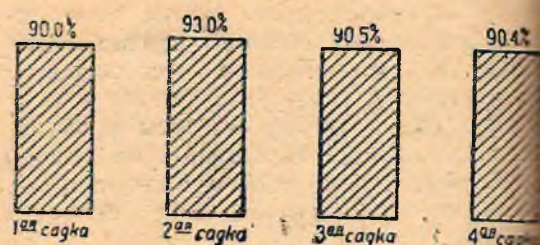
При рассмотрении диаграммы можно сказать, что после того как баран сделал 60 садок, заметно сказывается его утомленность. Вообще же бараны, сделавшие до 60 садок, дают в среднем $21,8 \pm 1,5\%$ садок, не давших оплодотворения, тогда как бараны, сделавшие 61—105 садок, дают в среднем $29,4 \pm 1,1\%$. Разница $7,6 \pm 1,9\%$, т. е. вполне реальная.

5. Каково влияние порядка садок у барана в течение дня на процент оплодотворения?

Для выяснения вопроса, как отражается на оплодотворении маток количество садок у барана в течение дня, т. е. безразлично ли, кроется матка первой, второй, третьей и т. д., были взяты матки, покрытые в течение месяца случки только один раз.

Диаграмма 2 показывает, что реальной разницы в проценте яловости маток в зависимости от порядка покрытия их баранами нет.

Диаграмма 2



Зависимость процента оплодотворения от количества садок, сделанных баранами в случной период

6. Как отражается возраст баранов на проценте оплодотворения?

Из нижеследующей таблицы следует, что лучше других оплодотворяет маток группа старых баранов в возрасте от 6,5 до 8,5 лет.

Порядковый номер группы	Возраст баранов (в годах)	Общее количество баранов	Число садок на 1 барана	Процент садок, не давших оплодотворения
1	2,5—3,5	14	47,9	29,01,7
2	4,5	12	56,5	29,13,0
3	5,5	5	60,8	31,22,7
4	6,5—8,5	7	71,9	24,31,9

На одного барана этой группы приходится $24,3 \pm 1,9\%$ садок, не давших оплодотворения против $29,4 \pm 1,1$ по трем остальным группам, что составляет разницу $5,1 \pm 2,2\%$. Хотя математические вычисления показывают, что эта разница нереальна, но следует принять во внимание, что бараны старшей группы в данном случае не только оплодотворили больший процент маток, но и сделали большое количество садок (1,9 против 53,3 по трем предыдущим группам). Другие возрастные группы разницы между собой не обнаружили. За отсутствием в нашем материале баранов полуторалеток эта возрастная группа осталась, к сожалению, вне сравнения.

7. Как сказываются на среднем проценте оплодотворения индивидуальные особенности отдельных баранов?

На среднем проценте оплодотворения всего стада заметно сказываются особенности отдельных баранов. Резко выделяется баран № 35, давший 100% неоплодотворения, и бараны № 2 и 36, для которых процент садок, не давших оплодотворения, в среднем за случной период составляет 61,8 и 65,1. Откинув из общего количества этих трех баранов, мы получим понижение среднего процента садок, не давших оплодотворения, до $24,9\%$ (против $29,2\%$). Если бы на месте этих трех исключительных баранов № 35, 2 и 36 были бараны с нор-

мальным (средним для всего стада) процентом садок, не давших оплодотворения ($24,9\%$), то, как показывают вычисления, мы имели бы еще 111 оплодотворенных мериносами маток.

Следовательно индивидуальная изменчивость баранов по проценту оплодотворения маток имеет большое хозяйственное значение, и поэтому следует в стадах, где не ведутся племенные записи, метить маток номером кроющего их барана. Таким образом после окота по группе яловых маток сразу будут видны бараны, дающие низкий процент оплодотворения, и их можно будет исключить из числа производителей.

Подводя итоги всему сказанному выше, можно отметить следующее:

1. Мериносовые бараны сделали в среднем за месяц случного периода 1,17 садки на матку, оплодотворив 82% всех маток, причем после первого покрытия было оплодотворено $73,6\%$ маток.

2. Матки, не оплодотворенные после первого покрытия, давали в последующих садках возрастающих процент неоплодотворения.

3. Процент садок, давших оплодотворение за вторую половину случного периода, незначительно ниже того же процента за первую половину (на $6,2 \pm 2,0\%$).

4. Процент оплодотворения маток баранами стоит в некоторой связи с общим числом садок, сделанных этими баранами за весь случной период. Для группы баранов с числом садок от 61 до 105 процент садок, не давших оплодотворения, выше, чем для группы с числом садок от 1 до 60. Однако эта разница ($7,6 \pm 1,9\%$) не настолько велика, чтобы норму в 60 садок считать пределом нагрузки на барана.

5. Порядок покрытия матки бараном в течение дня не сказался на проценте оплодотворения.

6. Старые бараны (от 6,5 до 8,5 лет) дали по сравнению с другими возрастными группами больший процент оплодотворенных маток.

7. Заметно сказались на результатах случки индивидуальные способности баранов к оплодотворению маток. Три барана с низким процентом оп-

лодотворения лишили стадо 111 оплодотворенных мериносами маток.

Совершенно очевидно, что вопросы заводского использования баранов имеют настолько большое хозяйственное

значение, что необходимо в ближайшее время осветить их детально. Это надо сделать при помощи специального опыта, поставленного на большой по численности группе животных в одном из овцеводческих совхозов.

К КАМПАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

(Всесоюзный институт животноводства)

В случной период 1932 г. должно быть искусственно осеменено: крупного рогатого скота 2 млн. голов, овец — 3,5 млн. голов, лошадей — 560 тыс. голов. По искусственному осеменению свиней должны быть поставлены опыты не менее чем на 6 тыс. голов. Для проведения этой громадной работы потребовалась подготовка новых кадров, в основном проведенная Всесоюзным институтом животноводства, возглавляющим всю работу по искусственному осеменению.

В нынешнюю кампанию широко будет применен метод разбавления спермы специальными разбавителями, разрабо-

танными лабораторией Института животноводства. Лаборатория заключила с разными организациями договоры на изготовление 825 тыс. ампул разбавителя и предполагается увеличить выпуск разбавителя до 1 млн. ампул. При применении разбавителя для овец от одной садки может быть осеменено 450 маток, а за весь случной сезон — 24 тыс. маток от одного барана.

Необходимым условием выполнения намеченного плана осеменения является налаженное производство инструментария: искусственных вагин, спермособираателей, презервативов, зеркал и пр. Лаборатория ВИЖа дает заводам образцы инструментария и апробирует его выпуск.

Для непосредственного участия в предстоящей случной кампании лаборатория искусственного осеменения Института животноводства посылает на места 7 бригад.

Племенное дело

Н. Плеханов

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТИЗАЦИИ ЦЫГАЙСКИХ ОВЕЦ МЕРИНОСАМИ В СОВХОЗЕ «ТОГАЙЛЫ»

Улучшение цыгайских овец в Крыму путем скрещивания их с меринсами проводится уже на протяжении нескольких лет.

Крымские совхозы Овцеводтреста, стадо кото-

рых в основном состоит из цыгайской породы овец, полностью метизируют их с меринсами, по преимуществу типа рамбулье и прекос. Изучение результатов этой метизации начато и проводится опорным пунктом с конца 1931 г. (с случной кампании).

Наблюдению подверглись группы овец улучшающие (мериносы) и улучшаемые (цыгайские и их метисы).

Количество цыгайских и метисных овец, а также в крымских совхозах Овцеводтреста улучшающих пород овец, метизированных с меринсами, представлено в таблице 1.