

Искусственное и естественное осеменение

Филиппов и Муравьев

ИТОГИ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНИЯ В ОВЦЕВОДЧЕСКИХ СОВХОЗАХ ЗА 1931 ГОД

В системе Овцеводобединения в 1931 г. предполагалось осеменить 680 000 маток. В связи с определившейся сверхплановой приемкой овец от Союзмяса, план искусственного осеменения был увеличен и 25/VII был определен в 845 000 голов.

В мае 1931 г. совхозам были даны контрольные цифры по искусственному осеменению и даны необходимые инструкции к подготовке к кампании.

В наиболее крупные совхозы были командированы инспектора по искусственному осеменению для живого руководства подготовительными работами. Руководителями кампаний по искусственному осеменению были намечены врачи, оканчивающие Саратовский ветинститут, которые в 1930 году проводили искусственное осеменение в качестве осеменителей. В августе были проведены курсы подготовки инструкторов искусственного осеменения. Слушателями на этих курсах были указанные выше студенты. На курсах были проработаны уроки кампании 1930 г., новая техника осеменения и организационные установки на 1931 г.

В конце августа курсанты были направлены в совхозы: 28 человек в качестве инструкторов и 35 человек в качестве помощников инструкторов. По прибытии в совхозы инструктора немедленно приступили к подготовительной работе — организации пунктов осеменения, подготовке маток и баранов к случке,

проведению курсов с чабанским персоналом и курсов осеменителей.

Осеменителями были намечены ветфельдшера, оканчивающие техникумы веткурсы. 279 ветфельдшеров, только что окончивших техникумы, были направлены в совхозы и по прибытии туда проработали технику осеменения на специальных двухнедельных курсах под руководством инструкторов по искусственному осеменению. Инструментарий для осеменения был отправлен в совхозы и прибыл туда за 3—4 недели до начала кампании.

В совхозах были организованы: 1) пункт осеменения, на котором проводилась вся работа по осеменению, и 2) лаборатория, которая снабжала пункт стерилизованными материалами и растворами. Каждая лаборатория обслуживалась от 6 до 10 пунктов, имея в своем распоряжении несколько упряжек для доставки материалов и растворов.

Работой пункта руководил осеменитель, лабораторией — пом. инструктор. Пункты осеменения представляли собой чистые, светлые помещения размером около 4×6 метров. Температура в них была не менее 15°. Пункты организовывались главным образом тепличках для окота. В сибирских совхозах пункты устраивались прямо в кошарах. Иногда использовались чабанские домики и подсобные строения. Вокруг пункта в радиусе 1—2 км размещались 2—3 маточные отара. Пропускная способность пункта была 2 500—3 000 маток.

Лаборатория обычно развертывалась в 1—2 комнатах при одном из хуторов совхоза. Всего было организовано 35 лабораторий и 270 пунктов осеменения. Несмотря на то что осеменение фактически была поставлена задача осеменить 653 331 голова (77% плана). Осемене-

было фактически 582 946 маток. Это составляет 69% увеличенного плана и 90% от количества маток, поступивших в случку.

582 946 маток были осеменены 2 212 баранами. Таким образом фактическая средняя нагрузка на одного барана достигла 260 маток против 200 по плану. Использование производите-

лей было неполным — в среднем бараны делали по 1,5 садки ежедневно.

Из 582 946 маток пришли вновь в охоту, и были повторно осеменены 135 038 голов, или 23%.

Стоимость осеменения 1 матки составила в среднем 50,5 коп.

Сравним показатели истекшей кампании с показателями 1931 г.:

Год	Максим. план. осемен.	Фактич. осеменено	% выполн. плана	Средняя нагрузка маток на 1 барана	Максим. нагрузка маток на 1 барана	% повторности после 1-го вспрыск.	Стоимость осеменения
1930 г.	250 000	98 052	40	135	670	28	около 1 руб.
1931 г.	845 000	582 946	69	260	2 768	23	50,5 к.

Как видно из приведенной таблицы, искусственное осеменение в 1931 г. по всем показателям прошло гораздо успешней, чем в 1930 г., и общая оценка результатов истекшей кампании может быть определена, как вполне удовлетворительная.

Как было указано выше, в среднем по всем совхозам фактически 1 бара-

ном было осеменено 260 маток, участвовавших в случке. Эта нагрузка была достигнута при недостаточно полном использовании производителей (по 1,5 садок ежедневно). Отдельные совхозы, использовавшие баранов по 2—25 садок ежедневно, дали более выгодную нагрузку на 1 барана:

Совх. Буртинский	21 675	маток осеменили	57	баран., сред. нагрузка	330	маток
» Иссык-куль	16 788	»	40	»	»	400
» № 6 Сев. Кавк.	23 572	»	85	»	»	275
» Сары	21 969	»	77	»	»	285

Это при разбавлении спермы в 2 раза.

Единственный совхоз, проведший всю кампанию с разбавлением в 8 раз (им. Ильича), дал среднюю нагрузку 580 маток на одного барана. Поставленные опыты по максимальному использованию лучших баранов дали следующие данные: в совхозе Буртинском одним бараном осеменено 2560 маток, в совхозе № 4 Сев. Кавк. одним бараном осеменено 2768 маток, в совхозе № 5 одним бараном, осеменено 920 маток. Из 582 946 маток пришло в повторную охоту 136 038 или 23%. По сравнению с 1930 годом, когда средняя повторность была 28%, имеется значительное улучшение. Это позволяет быть уверенным, что предстоящий окот 1931 г. будет более успешным, чем в 1930 г.

Стоимость осеменения

В 1930 г. стоимость осеменения одной овцы составляла около 1 рубля. По-калькуляции осеменения, данной совхозами в истекшую кампанию, стоимость осеменения одной овцы, снизилась до 50,5 коп. Снижение стоимости произошло за счет: 1) перехода на безгубочные методы получения спермы, что позволило исключить из употребления некоторый инструментарий и сократить часть рабочей силы, 2) рационализации организации кампании искусственного осеменения.

В настоящее время имеются все предпосылки для того, чтобы в 1932 г. снизить стоимость осеменения до 35,5 коп.

Лучшие и худшие примеры работы

Так как инструктора-руководители кампаний в совхозах имели уже в прошлом году опыт работы по искусственно-му осеменению, то с организацией кампании они справились в основном удовлетворительно. Наиболее трудно было организовать кампанию в совхозе Средней Азии отчасти из-за специфических усло-

вий этих совхозов, а отчасти из-за противодействия кампании со стороны отдельных директоров совхозов (напр. Никифорова — директора совхоза Капланбек). Все же и в этих труднейших условиях инструктора при помощи общественности совхозов с организацией кампании справились.

Лучшие примеры работы дают следующие совхозы:

Наименование совхозов	План осеменения	Осеменено фактически	% выполнения	% по выш. р.	Средняя нагрузка маток на 1 барана	Фамилии инструкторов	Примечание
Сарпа	20 000	21 969	110	19	285	Лебедев М.	
Рубцовский	15 000	17 662	116	20	245	Соколов	
Им. Шмидта	12 000	14 810	123	25	200	Сильтьев	
Им. Ильича	25 000	28 235	93	17	580	Казаченко	
Буртинский	24 000	21 675	90	35	330	Ростовский	
Минусинский	20 000	19 180	96	20	200	Сур	
Мариановский	7 500	9 187	122	19	230	Мельникова	
Циммерманы	6 000	7 392	123	27	285	Камышанская	

Ряд других совхозов дает показатели, весьма мало уступающие приведенным.

Худшие результаты дают совхозы Северного Кавказа: Бажиган, № 4 и № 2. Худшими они являются только по одному показателю — по повторке. Повторность от первых 10 дней работы в совхозе Бажиган и № 4 достигала 50%, в совхозе № 2 повторность до конца работы держалась 25—30%.

Проанализировав все возможные причины такой повышенной повторки, мы должны были присоединиться к мнению инструкторов этих совхозов, которые в своих отчетах заявили, что основной причиной 50-процентной повторки они считают неудовлетворительное качество растворов для разбавления спермы, при сланной лабораторией искусственного осеменения. Это неудовлетворительное качество разбавителей с особенной силой сказалось в указанных совхозах потому, что в них было применено разбавление спермы в 8 раз.

В виду того, что из этих совхозов с самого начала работы поступали жалобы на плохое качество разбавителей, в совхозы Бажиган и № 4 были посланы распоряжения о переходе на вспрыкивание неразбавленной спермы. Это распоряжение совхозы исполнили фактически через 12—14 дней после начала

кампании. В результате этого все повторные овцы были осеменены неразбавленной спермой или разбавленной в 2 раза (вновь высланными разбавителями) и повторка к концу работы значительно снизилась.

Результатом этого прорыва в совхозах Бажиган и № 4 будет перенесение массового окота не на первую, а на вторую половину скотного периода. В совхозе № 2 повторка не принимала особенно больших размеров и он остался при прежнем методе работы. Повторка у него не снижалась до конца 32-дневного периода искусственного осеменения, вследствие чего совхоз после 30 дней кампании перешел на покрытие маток вручную.

Опытная работа

Попутно с проведением кампаний в нескольких совхозах по заданиям Овцеводчестра проводилась опытная работа, давшая черезвычайно ценный материал. Очень серьезные опыты по разбавлению спермы и использованию лучших баранов были проведены в Бутурлинском совхозе помощником инструктора Попово-Декатовой. Аналогичные опыты проводились в совхозе № 5 инструктором Мешеряковой и в совхозе № 4 инструкторо-

Мироновым. Инструктором Ляховым в совхозе Иссык-куль и инструктором Кизельбашем в совхозе Тас-Булак были выполнены чрезвычайно ценные в научном и хозяйственном отношении опыты осеменения курдючных маток спермой убитого дикого барана Архара. Инструкторы Кизельбашем в совхозе Голощенском 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 Овцеводкохозцентром Овцеводоб'единение должно было организовать искусственное осеменение овцеводческих товарных ферм, прилегающих 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 13 700 колхозных маток, что является первым опытом проведения искусственного осеменения овец в колхозах.

Краткие выводы

Искусственное осеменение настолько рационализировано и организовано, 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 тече-

ние двух лет вела опытную генетическую работу в племхозе № 4 Овцеводтреста на Северном Кавказе. Опытом обхвачено было около $2\frac{1}{2}$ 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 2 278 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 былипущены волошские бараны. Они оплодо-