

пород, одного грубого корма недостаточно. Для развития молодого организма нужен большой запас питательных веществ и особенно белков. На это обстоятельство должно быть обращено особое внимание в течение выпасного периода, когда за 6—7 месяцев происходит рост ягнят с 4—5 до 40—50 кг. Опыт заграничные и наблюдения наших опытных учреждений и овцеводческих хозяйств с неоспоримостью доказали, что сбыт молодняка мясо-шерстных пород овец в возрасте 6—8 месяцев наиболее рентабелен. В этом возрасте мы имеем лучшую по качеству баранину при ничтожных затратах на выращивание молодняка по сравнению с зимним содержанием взрослых овец. Это положение должно быть учтено при составлении оргплана хозяйства и организации мясо-шерстных стад овец в совхозах и колхозах.

В условиях степного экстенсивного овцеводства на юге и юго-востоке, когда пастбища зачастую с конца мая выгорают, молоко матери для ягнят является главным кормом, обеспечивающим рост животных. В этих условиях рано отнимать ягнят от маток не следует, если нет возможности производить подкормку молодняка концентратами. Вообще как правило для успешного роста молодняка должна в хозяйстве производиться его подкормка концентратами. Каждый совхоз и колхоз должен помнить, что животное, заморенное смолоту голодом, не даст нормального роста и ожидаемой от него продукции. Поэтому особо важной задачей овцеводческих хозяйств должно явиться рациональное кормление животных на выпасе и особенно молодняка.

Дейхман

Можно ли увеличить продукцию шерсти у овец методом Воронова

Переживаемый нами период социалистической реконструкции сельского хозяйства требует максимальных усилий и сугубого внимания к использованию на практике достижений современной науки.

Научные работники, болеющие нашими затруднениями, понимающие ответственность, которая ложится на их плечи в деле социалистического строительства, обязаны обшарить все углы настоящего и прошлого своей науки, с тем чтобы извлечь из нее все то, что может быть использовано в интересах строительства социализма.

VI Всесоюзный съезд советов уделил очень большое внимание вопросу интенсификации нашего животноводства на базе социалистической реконструкции его. Тов. Киселев в своем выступлении на съезде указывал на необходимость широкого и быстрого использования достижений современной биологии и зоотехнии в интересах животноводства. Наше внимание привлекает его призыв уделить внимание достижениям науки по линии увеличения продукции шерсти у баранов в результате пересадки моло-

дым баранчикам семенников по методу Воронова.

Чтобы правильно ориентировать наши организационные мероприятия, считаем нужным сообщить материалы, имеющиеся по указанному вопросу в научной литературе.

Первые указания на увеличение продукции шерсти у баранов и козлов после пересадки им добавочного семенника были опубликованы Вороновым в 1926 году¹.

В лабораторных условиях Воронов провел опыт на нескольких баранах и козлах, вслед за чем опубликовал свое исследование, проникнутое большим оптимизмом в отношении использования полученных им результатов.

Воронов в упомянутой книге выразил надежду, что усиленная продукция шерсти у барана с пересаженными семенниками должна будет передаваться по наследству, в силу чего в короткий срок можно очень значительно повысить

¹ Воронов С. — Пересадка желез животным. Практическое применение домашнему скоту (русское издание под редакцией и с предисловием проф. М. Завадовского, 1926 г., изд. «Новая деревня»).

продуктивность стада указанным способом.

Затем Воронов провел большой опыт в овцеводческих хозяйствах Алжира.

В 1928 году был опубликован отчет «Международной алжирской комиссии», организованной для учета результатов упомянутого опыта Воронова на меринсовых овцах Алжира.

Английские члены алжирской комиссии в составе хорошо известных крупных биологов-зоотехников — Маршала, Кру, Уольтона и Миллера — опубликовали следующее резюме:

«Возможно, что заявление д-ра Воронова относительно омоложения старых и одряхлевших самцов путем пересадки семенника справедливо. Его доказательства однако основаны не на критически проверенном эксперименте. Данных о сроке пересадки и ее влиянии на плодовитость оперированного животного в настоящее время недостаточно для того, чтобы определить экономическую ценность всего опыта.

Вопрос о том, может ли этот метод, даже в том случае, если его пригодность будет определено доказана, иметь важное значение в Британии, — остается открытым. Иные методы продления полезного существования ценных производителей могут быть использованы и применены с равным успехом.

Заявление д-ра Воронова относительно увеличения живого веса и количества шерсти у баранов, являющегося результатом пересадки семенников, применяемой к животным, не достигшим половой зрелости, было подтверждено цифрами и демонстрацией баранов делегатам, но условия, при которых был проведен эксперимент, несоответствие представленных цифр и самый способ представления данных исключают всякую возможность составить критически обоснованное мнение. Непосредственная материальная выгода от операции незначительна.

Заявление д-ра Воронова о том, что усовершенствованные признаки, наблюдаемые у оперированных баранов, передаются потомству — самцам, самкам и кастратам, — предполагает наличие закона наследственности (наследование приобретенных признаков), еще не до-

казанного в научном мире и могущего быть доказанным лишь путем проведения самых точных и обширных изысканий. Этим требованиям не отвечают опыты д-ра Воронова. Результаты его опытов могут быть иначе объяснены на основе установленных законов наследственности, например случайной изоляции наследственных линий, обусловленной может быть бессознательным подбором.

Признавая законность заявления д-ра Воронова, считаем однако что экономическая ценность (практическая ценность) увеличения веса тела и количества шерсти должна рассматриваться не только в связи с климатическими условиями и экономическими потребностями, но также и в связи с увеличивающейся стоимостью содержания животных. Предложенный метод следует также сравнить с существующими методами усовершенствования, например с методом кровного скрещивания и отбора, ввоза лучших пород, испытания потомства и т. п.

Наряду с заключением «Международной комиссии» в 1929 году в печати появились результаты проведенных на овцах исследований французских исследователей Велю и Балозет, немецких исследователей Кронахера, Ренкельса, Шеллера и Клиша, — проведенных на козле и южно-африканских исследователей Куинлена, Марэ и Ру — на овцах.

Велю и Балозет приходят к заключению, что операция по Воронову не оказывает благоприятного влияния ни на вес ни на количество шерсти.

Кронахер и другие находят, что полученные ими результаты в отношении половых признаков, развития костяка и увеличения веса не подтверждают утверждений Воронова.

Куинлен, Марэ и Ру утверждают, что пересадка семенников у баранов, не достигших половой зрелости, на половое созревание, общий вес тела, продукции шерсти и на потомство благоприятного влияния не оказывает.

Наконец совсем недавно, в 1931 году опубликована статья Половцевой, работавшей в Институте экспериментальной ветеринарии.

Половцева приходит к выводу, на основании опыта на 15 баранов, что операция по Воронову увеличивает продукцию шерсти по сравнению с 6 нормальными баранами в среднем на 31—43%, а по сравнению с 8 валухами — на 29—18%,

Исследование Половцевой опубликовано в немецком журнале «Zeitschrift für Züchtung», Band 20, 1931, и сопровождается заметкой редакции, что результаты исследований Половцевой быть должны найти истолкование в генетической неопределенности ее подопытного материала, а не в опыте пересадки семенников, так как новейшие очень обширные опыты трансплантации на молодых овцах Рихтера в Лейпциге никакого благоприятного влияния на рост шерсти не установили.

Мы не ручаемся за исчерпывающую полноту приведенного материала, но и из него видно, что едва ли можно с уверенностью говорить о безусловной рентабельности и продуктивности метода Воронова.

Большинство работавших в этой области исследователей высказывается более чем сдержанно о перспективах Воронова, и только Половцева дает положительную оценку.

Критически оценивая имеющийся в литературе материал, мы должны констатировать, что убедительность данных Воронова и Половцевой невелика, но и критики не очень убедительны, так как их работа проделана также на очень ограниченном материале. Лишь редакция немецкого журнала уверенно говорит о работе Рихтера на массовом материале, но работа эта еще не опубликована.

Из всего вышесказанного необходимо сделать следующий вывод.

Пускать в массовое производство методику Воронова рано. Необходимо, используя преимущества нашего крупного социалистического хозяйства, поставить тщательный массовый опыт в двух-трех совхозах, дабы по возможности исчерпать заинтересовавший широкие круги хозяйственников вопрос. Такой опыт в настоящее время и организуется Институтом животноводства Всесоюзной академии с.-х. наук им. Ленина.

Приступая к опыту, следует иметь в виду, что надежды Воронова на увеличение продукции в потомстве оперированных баранов проистекают не из строгого опыта, а из предубеждения, еще до сих пор свойственного животноводам и некоторым биологам, что вновь приобретенные в течение индивидуальной жизни признаки могут передаваться по наследству, — предубеждения, которое заслужило очень строгую оценку в современных более точных научно-исследовательских работах.

Однако поменьше предубеждений и — за работу. Мы располагаем большими стадами овец в совхозах, и мы сумеем силами научных сотрудников Института животноводства Академии с.-х. наук имени Ленина способствовать правильному решению поставленного вопроса.

Проф. Завадовский

Опыт метизации овец (из работ элистинской опытной станции)

Элистинская опытная станция с осени 1927 года приступила к опытам по улучшению грубошерстных овец и главным образом в отношении изучения шерстной производительности метисов разных комбинаций и разных генераций.

Скрещивание мериносов с породами калмыцкой и волошской в настоящее время представляет большой практический интерес. Скрещивание грубошерстных маток на станции в настоящее время ведется только с мериносом рамбулье.

Первые опытные ягнята были получены весной 1928 года, следовательно

до настоящего времени имеется приплод только двух лет: 1928 и 1929. Всего получена 91 голова янят первой генерации.

Среди исследуемых метисов первой генерации имеются группы животных, происшедших от мериносовых баранов и грубошерстных маток и, наоборот, от грубошерстных баранов и мериносовых маток.

Вывод из этих скрещиваний пока можно сделать следующий:

Скрещивание мериноса рамбулье с курдючными матками, имеющими очень грубую ость и в разном количестве мертвый волос, дало ягнят, приближаю-