

# ЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

## АККЛИМАТИЗАЦИЯ ИМПОРТНЫХ ОВЕЦ-ШРАПШИРОВ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. СМИРНОВ, В. ГОЛОВИНА

Северная опытная станция по овцеводству

Акклиматизация импортных овец в условиях севера и части средней полосы нашего Союза имеет несомненно огромное значение. Этому вопросу до сих пор уделялось более чем скромное внимание. Ввозимые овцы обычно распределялись бессистемно, не сообразуясь с климатическими и кормовыми условиями тех или иных районов. Учет и наблюдение за импортными овцами отсутствовали. Поэтому и нет готового материала по вопросу акклиматизации импортных овец.

В настоящее время, в связи с макро- и микрорайонированием овцеводства, необходимо знать не только, где и какая порода акклиматизируется, но и при каких условиях. По предварительной наметке районирования часть овцеводства Ленинградской, Западной и Московской областей должна улучшаться путем метизации с английскими мясными

породами овец. Поэтому, частично используя имеющийся материал ранее проведенной метизации в этих областях, потребуется ежегодно в поголовном порядке ввозить значительное количество овец мясной породы с таким расчетом, чтобы к концу второй пятилетки начеченные районы были полностью метизированы. В частности основной улучшающей породой овец для западной части Ленинградской области намечаются шрапширы. Последние были ввезены в Ленинградскую область в 1927 г. Они используются как для чистого разведения, так и для метизации северной короткохвостой овцы. Не имея точного представления об их состоянии, Северная зональная опытная станция по овцеводству с целью изучения акклиматизации импортных овец-шрапширов в условиях Ленинградской области собрала материала за 3 года их пребывания.

В 1927 году (2 ноября и 16 декабря) в совхоз «Погостиха», Угловского района Ленинградской области, поступили овцы породы шрапшир — из Америки 91 голова и из Англии 7 голов. Кроме того в то же хозяйство 15 июня 1928 г. поступила вторая партия овец-шрапширов в 53 головы, всего 151 голова. В совхозе «Погостиха» импортные овцы содержались до 4/X 1931 г. В 1931 году овцы из-за плохого ухода и содержания были переведены из совхоза «Погостиха» в другое хозяйство — в колхоз имени Сталина (овчарня Заключье, Бологовского района Ленинградской области), где они находятся и сейчас. Для характеристики поступивших овец в колхоз имени Сталина приводим нижеследующую таблицу:

Откуда поступил и: непосредственно от импорта или переданы другим хозяйствам	Время поступления	Бараны				Матки		
		1 г.	2—4 лег	4 лет и стар- ше	1 г.	2—4 лет	4 лет и стар- ше	Ягнята
Из совхоза «Погостиха», Угловского района Ленинградской области . . .	4/X 1931 г.	—	2 г.	1 гол. 1925 г. 3 » 1926 г.	—	179 г.	—	71 гол. 1931 г.
Итого . . .	—	—	2 г.	1 » 1927 г. 5 гол.	—	179 »	—	71 »

По данным приемочного акта из совхоза «Погостиха» в овчарню «Заключье» поступили из американских овец 54 голов здоровых и 4 гол. больных, английских — 2 гол. здоровых, шведских — 31

гол. здоровых и 8 гол. больных, всего импортных овец поступило 99 голов.

Кроме того из совхоза «Погостиха» в

овчарню «Заключье» поступили овцы, рожденные в СССР в 1928 г.— здоровых 20 гол. и больных 2 гол.; рождение в 1929 г.— здоровых 26 гол. и больных 1 голова; рожденные в 1930 г.— здоровых 25 гол. и больных 6 гол. и рожденные в 1931 г.— здоровых 52 гол. и больных 19 гол. Баранов-производителей, вывезенных из Америки, рожденных в 1927 г., поступила 1 голова, рожденных в СССР в 1929 г.— 2 головы. Итого 257 голов. Болезни, отмеченные актом при приемке овец: понос, гнойное истечение из ноздрей у ярочек, помутнение роговицы глаз, конъюнктивит и бронхит у маток. Кроме того во всем стаде наблюдался кашель бронхиального характера.

По упитанности стадо характеризовалось следующими цифрами: 66 гол. хорошей упитанности, 166 гол. средней упитанности, 12 гол. ниже средней упитанности и 13 гол. истощенных. Прежде чем говорить о результатах акклиматизации импортных овец-шрапширов в Ленинградской области, необходимо кратко остановиться на ее климатических условиях.

Ленинградская область (без Мурманского округа) лежит в северной широте от  $56,5^{\circ}$  до  $61,5^{\circ}$ , т. е. имеет протяжение с севера на юг около 500 км. По долготе с запада на восток протяжение области более 600 км ( $27,5^{\circ}$ — $39,0^{\circ}$ ). Климат ее умеренно континентальный, с умеренно теплым и влажным летом и холодной суровой зимой.

Изотерма  $+4^{\circ}$  проходит через Ленинградскую область с северо-запада на юго-восток и делит область на 2 части: северо-восточную с годовой

температурой ниже  $-4^{\circ}$  ( $2^{\circ}$ — $4^{\circ}$ ) и юго-западную с годовой температурой выше  $+4^{\circ}$  ( $4^{\circ}$ — $5^{\circ}$ ). Зимние температуры достигают в северо-восточной части (средний месячный вывод)  $-11^{\circ}$ — $12^{\circ}$ , в юго-западной  $-7^{\circ}$ — $9^{\circ}$ . Несколько слабее колеблются летние температуры, соответственно  $+17,0^{\circ}$ — $+17,5^{\circ}$ — $+18,0^{\circ}$ . Наиболее обеспечены теплом юго-западные районы; среднюю обеспеченность имеют центральные районы, наименее обеспечены восточные районы. Средние даты первого и последнего морозов для крайних пунктов области весьма показательны: в северо-восточной части первые морозы бывают 17 сентября, в юго-западной части 1 октября, последние морозы в северо-восточной части 23 мая и в юго-западной 7 мая. Период с возможными морозами в северо-восточной части почти на 1 месяц продолжительнее в сравнении с юго-западной частью области. Средняя влажность летних месяцев по всей области не опускается ниже 70%. По годовому количеству осадков—около 570 мм. Ленинградская область относится к числу наиболее влажных районов подзолистой зоны СССР. Осадки по сезонам распределяются следующим образом: летом выпадает в среднем 40% годовой суммы осадков, зимой—только 15%, весной—близко 18%, осенью—25%. Осадки распределяются по территории области более или менее равномерно. Число дней с осадками за год в Ленинградской области весьма велико и колеблется в пределах 160—190 дней. Наибольшее число дней с осадками приходится на зиму, наименьшее—на весну. Снеговой покров достигает наибольшей мощности и наиболее долго держится в восточных районах и менее значителен в западных (Экономич-статист. справоч. по Ленинградской области).

Таким образом западная часть Ленинградской области, где намечается проведение метизации шрапширами, отличается сравнительно теплым и влажным климатом. Эта часть области по климатическим условиям ближе всего подходит к условиям родины разведения шрапширов. До сих пор импортные овцы—шрапширы—находились в центральной части Ленинградской области, занимающей по климату промежуточное положение между восточной и западной частью области.

В течение всего пребывания импортных овец в Ленинградской области они



Бараны-производители, вывезенные в 1927/28 году из Америки и Швеции. Овчарня «Заключье» Ленинградского опорного пункта по научно-исследовательской работе Северной зональной опытной станции по овцеводству



пользовались довольно скучным кормлением и плохим уходом и содержанием. Особенно плохое кормление, уход и содержание овец было в период с 1927 по 1931 г., что и послужило причиной перевода овец из совхоза «Погостиха» в колхоз им. Сталина. В 1931 г. в период стойлового содержания овцы в начале осени получали луговое и клеверное сено, с серединой зимы и до конца стойлового периода — сено низкого качества, всего в среднем на голову 2,0 кг. Солома овцам не давалась. При хорошем сене овцы получали сильные корма в виде отрубей, льняных жмыхов и т. д. — в количестве 300 г на голову в сутки. При плохом сене дача концентратов увеличивалась до 800 г. Бараны-производители получали концентратов все время по 600 г в сутки. Соль овцам задавалась вместе с концентрированным кормом. Корниеплоды не давались. Водопоем для овец служила вода — проточная, хорошего качества. Зимой подача воды в кошару механизирована — имеется водопровод. Зимним помещением для овец служила каменная приспособленная конюшня. Помещение сырое, холодное. Вентиляция отсутствовала. Содержание групповое. Баз для прогулки овец в зимнее время не имелось. Овцы в течение всей зимы стояли в кошаре и прогулками не пользовались. Кормление, уход и содержание овец в летнее время также оставляли желать лучшего. Пастбище расположено на холмах, поросших лесом и кустарниками, часто попадаются болота. Рельеф и почва пастбищ — суглинки, супеси. Все пастбища с валу-

нами. Подкормки в пастбищный период овцы не получали, если не считать баранов-производителей, которые в случайной период, сентябрь — октябрь, получали овес в размере 0,6 кг на голову в сутки.

Водопоем для овец в пастбищный период служило проточное озеро. Овцы выгонялись на пастбище в начале мая и ставились на стойловое содержание в конце октября.

Импортные матки в 1929 г. не отличались крупным живым весом. Средний живой вес их был 45,14 кг, т. е. ниже нормального веса штапширов. Несколько крупнее были матки, вывезенные из Англии — 55,71 кг. Бараны-производители имели средний живой вес, нормальный для штапширов. Хороший живой вес имели бараны, вывезенные из Америки и ниже среднего — вывезенные из Швеции.

В 1930 г. средний живой вес всех импортных овец и баранов-производителей повысился для маток на 8,74 кг и для баранов на 15,80 кг. Отдельные бараны-производители весили до 102,5 кг. Увеличение живого веса касается маток и баранов, как вывезенных из Америки, так и вывезенных из Швеции и Англии. В 1931 г. живой вес всех импортных овец понизился для маток в среднем на 3,47 кг и для баранов на 9,90 кг. Повидимому перегон овец из совхоза «Погостиха» в колхоз им. Сталина оказал свое влияние на снижение живого веса импортных овец. Кроме того надо отме-

тить, что импортные матки и бараны-производители были 1924—1927 гг. рождения, т. е. в 1931 г. они имели от 4 до 7 лет. Овцы этого возраста в основном прекращают свой рост, поэтому ждать дальнейшего увеличения их живого веса не приходится. Во всяком случае с момента ввоза овец в Ленинградскую область живой вес их увеличивается и близок к нормальному весу шрапширов.

Переходим к вопросу шерстной производительности импортных овец по годам и группам.

Ежегодно, начиная с 1928 по 1930 гг. включительно, количество настригаемой шерсти с маток в среднем увеличивалось. Особенно заметное увеличение количества настригаемой шерсти наблюдалось в 1929 году. Это касалось маток всех групп. В 1931 г. количество настригаемой шерсти понизилось, т. е. наблюдалось то же явление, что и в отношении живого веса. Повидимому и в данном случае снижение количества настригаемой шерсти с импортных овец приходится относить за счет тех же причин, что и снижение живого веса.

Количество настригаемой шерсти с баранов-производителей несколько колеблется, что может быть объяснено незначительным количеством животных, попавших под наблюдение. В среднем общее количество настригаемой шерсти с импортных овец отвечает нормальной шерстной продукции шрапширов. Здесь интересно отметить, что все шрапширы, вне зависимости от того, из какой страны они вывезены, в течение 3 лет пребывания их в Ленинградской области реагировали на изменение климата, ухода и содержания в одинаковой степени.



Баран № 60 (яшка вывезенный в 1927 году из Америки). Живой вес 182,5 кг. Свярчья «Заключье»

Все импортные овцы использовались для чистого разведения. Случная кампания проводилась ручная в период сентября—декабрь. В случке участвовали все импортные бараны. В среднем приходилось на каждого барана по 15—37 маток.

Из 741 головы покрытых маток ягнилось всего 616 голов и 125 маток осталось яловыми, т. е. 16,87%. Процент яловых маток по отдельным годам имел значительные колебания: от 12,14% в 1929/30 г. до 27,37% в 1931/32 году. Большой процент яловых маток в 1931/32 г. объясняется перерывом случной кампании по случаю передачи овец из совхоза «Погостиха» в колхоз им. Сталина. Вообще надо отметить, что процент яловых маток значительно повышен, что можно отнести за счет плохого кормления, ухода и содержания маток, а также за счет недосмотра обслуживающего персонала при случке. Большинство маток (82,48%) ягнилось одинцами, меньше двойниками — 17,52%, случай окота тройником был единственный. Количество окотов двойниками с каждым годом увеличивалось, достигая к 1930/31 г. 24,84%. В среднем за пять лет приходится на матку 1,17 ягненка.

С каждым годом живой вес ягнят при рождении увеличивался. Наиболее мелкий приплод мы имеем в 1928 году. Повидимому перевоз маток из Америки в Ленинградскую область оказал неблагоприятное влияние на вес ягнят при рождении. В дальнейшем живой вес их нормально развивался, за исключением 1931 г. В этот год из-за неблагоприятных условий — плохого кормления, ухода и содержания, а также перевода овец из одного хозяйства в другое — овцы были слабо упитаны, и молодняк плохо развивался.

Средний процент павших импортных маток в течение 4 лет ниже нормального отхода. Несколько повышен отход импортных маток в 1931 г. — 5,80%. В данном случае повышенный отход объясняется тем, что импортные матки за все время пребывания в Ленинградской области законной браковке по старости, по зубам, по слабости и т. д. не подвергались. И вообще надо сказать, что процент павших овец в целом за все годы настолько незначительный, что опасаться за здоровье импортных овец в условиях Ленинградской области не приходится. Правда, наблюдаются от-



дельные колебания по годам, но они объясняются или незначительным количеством животных, попавших под наблюдение (так например у баранов-производителей процент падежа равен 11,11), или неблагоприятными условиями кормления, ухода и содержания. Что касается вынужденной прирезки, то последняя мало характерна, так как при отсутствии постоянного врача при стаде возможны прирезки преждевременные. Поэтому часть овец могла быть излечена и часть могла попасть в группу павших.

Из 72 голов, павших и прирезанных, 15 гол. отхода от вертючки, 9 гол.—от

бронхита, 6 гол.—от глистов, 4 гол.—от воспаления легких, 4 гол.—от тимпанита, 3 гол.—от диатоматоза, 3 гол.—от брюшной водянки, 2 гол.—от плеврита, 2 гол.—от рахита, 14 гол. по-неизвестным причинам и остальные от других причин. Большинство болезней, приведенных выше, являются следствием невнимательного отношения к овце, плохого ухода и содержания. Поэтому целый ряд болезней мог быть устранен и процент отхода сокращен. В заключение приводим список распространения приплода чистопородных шрапширов по районам Ленинградской области (баранчики):

Район	Год распространения	Колич. голов	Район	Год распространения	Колич. голов
Боровинский . . . . .	1930/31	27	Валдайский . . . . .	1930/31	21
Петриневский . . . . .	1931	12	Чудовский . . . . .	1930	5
Торбинский . . . . .	1930/31	5	Новосельский . . . . .	1930	13
Бологовский . . . . .	1930	5	Лядовский . . . . .	1930	3
Лужский . . . . .	1930	8	Детское село . . . . .	1930	1
Гдовский . . . . .	1930	3	Всего . . . . .	—	103
М а т к и и я р к и					
Петреневский . . . . .	1931	25	Ост. в совхозе «Погостиха»	1931	7
Торбинский . . . . .	1931	1	Итого . . . . .	—	34
Детское село . . . . .	1930	1	Всего голов	—	137

Баранчики отпускались по нарядам Ленинградского областного земельного управления главным образом в те районы, где в настоящее время намечена метизация простых крестьянских овец шрапширами.

#### Выводы

1. Акклиматизация импортных овец шрапширов в Ленинградской области при условии хорошего кормления и

правильного ухода и содержания вполне возможна.

2. Живой вес импортных овец шрапширов и вес ягнят при рождении с каждым годом увеличивался, приближаясь к нормальному весу шрапширов.

3. Количество настригаемой шерсти, количество ягнят в приплоде и процент павших и прирезанных овец и молод-

яка соответствовали в среднем нормативам, установленным для шрапширов.

4. Процент яловых маток по отдельным годам имел значительное колебание, достигая в среднем выше нормальной яловости, установленной для шрапширов.

5. Причины падежа и вынужденной прирезки овец и молодняка не носили характера повальных заболеваний, а в большей части являлись следствием плохого ухода и содержания и поэтому вполне устранимы.

мясности и скороспелости лучшим объективным показателем является взвешивание ягненка. Что же касается юценки его шерстных качеств, то известно, что возрастные изменения шерсти, особенно у метисов, затрудняют возможность правильной оценки их в молчаном возрасте. Поэтому возможность установления связи между таким хорошо заметным признаком, как завиток шерсти при рождении, и ее качеством является весьма заманчивой.

Для установления подобной связи нами было проведено сравнение ягнят с различным типом извитости по их шерстным качествам как при рождении, так и в годовом возрасте (для тех же животных).

Для этого нами было проделано значительное количество анализов образцов шерстей, взятых с ягнят при рождении и с тех же ягнят в годовом возрасте.

Предварительно изложим вкратце данные, подтверждающие наследственный характер извитости шерсти при рождении.

Линкольнские ягната при рождении имеют мелкий завиток с вполне сомкнутым кольцом диаметром в 0,5 см. По принятому в нашей работе стандарту, устанавливающему 6 типов извитости шерсти при рождении, линкольнский завиток обозначается нами как тип «2».

У валахских ягнят наблюдается значительная вариация данного признака: 2% ягнят имеют при рождении мелкий завиток типа «2» (линкольнский); 58% имеют несколько более крупный завиток, с кольцом диаметром в 0,75 см, обозначаемый нами как тип «3»; 37% ягнят имеют еще более крупный завиток, с полуторацентиметровым диаметром в 1,0—1,5 см, тип «4» и «5» и на конец 3% ягнят имеют прямые концы, без всякой извитости — тип «6».

У 1260 линкольнско-валахских ягнят, рожденных в 1931 г., распределение завитка при рождении было следующим:

Типы завитка	«2»	«3»	«4»	«5»	«6»	Невуравненность
% ягнят . . .	5	36	47	6	—	6

По  $F_1$  конечно нельзя еще судить о количестве генов, определяющих завиток. Однако эти данные определенно указывают на дополнительный характер наследственных факторов, определяющих развитие более ярких форм завитка, присущих валахской породе («3», «4» и «5»), так как характерный для линкольнов завиток типа «2» в потомстве  $F_1$  почти не встречается.



## СВЯЗЬ ВЕЛИЧИНЫ ЗАВИТКА ШЕРСТИ ПРИ РОЖДЕНИИ У ЛИНКОЛЬНО-ВАЛАХСКИХ МЕТИСОВ $F_1$ С КАЧЕСТВАМИ ИХ ШЕРСТИ

(Из работ сектора генетики и селекции ВИЖа и ЕВНИО)

Е. ПОПОВА и Я. ГЛЯМОБОЦКИЙ

Форма и величина завитка шерсти у новорожденных ягнят являются признаками несомненно наследственными. Об этом свидетельствуют те различия по типам завитка, которые наблюдаются в пределах отдельных пород овец (каракулы, мериносы, линкольны и т. д.), а также и те данные, которые получены нами по вопросу образования завитка у метисов, происходящих от скрещивания двух пород, характеризующихся разными типами завитка шерсти у ягнят при рождении — у мерино-валахских ягнят (данные опубликованы в «Генетике овец», изд. ВИЖ, 1932 г.).

Установив наследственный характер данного признака, необходимо было выяснить связь его шерстных качествами и возможность использования его для оценки качества шерсти при бонитировке ягнят.

Данная работа проводилась на линкольнско-валахских метисах в совхозе № 4 на Сев. Кавказе.

Одной из задач проводившегося в этом совхозе опыта метизации линкольнов с валахскими овцами явилось создание новой промсбредной породы, соединяющей в себе лучшие качества обеих пород. Для достижения намеченной цели предусматривалось скрещивание между собою метисов первой генерации. В данное скрещивание пускаются все метисные ярлы первой генерации, но из баранчиков должны быть оставлены лишь лучшие как по мясным, так и по шерстным качествам.

Большинство метисных баранчиков, как известно, по хозяйственным соображениям кастрируются в 10—15-дневном возрасте. Поэтому было важно найти объективные показатели для выбора из ягнят лучших баранчиков. В отношении