

Из кафедры частного животноводства

И. о. зав. кафедрой доцент А. И. Мирославов

ТРЕХРАЗОВАЯ СТРИЖКА ГРУБОШЕРСТНЫХ ОВЕЦ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ НАСТРИГА ШЕРСТИ

Ассистент В. П. ФИАЛКОВСКИЙ

Ветврач учхоза «Подберезье» Г. А. КРАВЧЕНКО

В колхозах Витебской области романовские и помесные (цигай-романовские) овцы с неоднородной шерстью обычно стригутся всего лишь два раза в году—весной и осенью. При этом с каждой овцы настригают в среднем от 0,630 кг (колхозы «Коминтерн», «Красная Армия» и др.) до 1,01—1,2 кг шерсти.

Стрижка проводится не в строго определенные, плановые сроки, а в сроки сдачи шерсти государству, которые совпадают весной со II-й половиной мая месяца, а осенью с концом августа или I-й половиной сентября месяца.

Сопоставляя два срока стрижки овец—весенний и осенний—с продолжительностью пастбищного периода Витебской области, температурными условиями и биологией роста шерсти у грубошерстных овец, становится совершенно понятным причина столь низкой шерстной продуктивности этих овец на овцеводно-колхозных товарных фермах.

У овец романовской породы для полного роста шерсти времени требуется не более 4-х месяцев, после чего выросшая шерсть начинает подруниваться, т. е. луковицы шерстинок отмирают и они выталкиваются из кожи и волосяного влагалища вновь вырастающей шерстью. Следовательно, задерживаться с проведением стрижки грубошерстных овец нельзя, в противном случае неизбежно полное выпадение и потеря всей шерсти овец.

Таким образом, весенняя стрижка овец в начале мая месяца полностью себя оправдывает как с биологической, так и с хозяйственной стороны, что же касается второй — августовской, то ее должны признать несколько преждевременной, так как интервал между маем и августом составляет три месяца. Для более полного роста шерсти эту стрижку следует перенести на вторую половину сентября, но на этом не следует заканчивать годовой сбор шерсти, потому что в условиях колхозов Витебской области пастьба овец продолжается почти до конца декабря месяца. Осень в Витебской области по температурным условиям довольно мягкая, в это время в колхозах освобождаются площади из-под естественных и искусственных сенокосов, с сильно развитой отавой, огороды. При использовании этих угодий овцы, как правило, осенью довольно хорошо поправляются, упитанность их повышается, шерсть быстро отрастает, достигая к половине декабря месяца полной своей длины, т. е. 10—12 см. Оставлять эту наиболее ценную шерсть на овцах

на зиму—это значит полностью или частично потерять ее, т. к. она зимой подрунится, выпадет и будет затоптана овцами в подстилку и навоз. В подавляющем большинстве колхозов Витебской области не стригут грубошерстных овец в декабре из-за опасения простудных заболеваний и гибели овец, причем эти опасения разделяются большинством работников сельского хозяйства.

Имеет ли данное положение достаточно убедительные и логичные обоснования? Мы считаем такие обоснования неверными и для того, чтобы доказать их неправильность в прошлый зимний стойловый период 1953—1954 гг., поставили специальный опыт на овцеводческой ферме учебного хозяйства ветеринарного института.

Задачей данного опыта было показать:

1. Что, оставляя грубошерстных овец в зиму нестриженными, хозяйство теряет в меньшей мере по 0,250—0,350 кг шерсти в год с каждой овцы, или от 14 до 25% годового настрига, и

2. Что нестриженные овцы в овчарне чувствуют себя значительно хуже, чем остриженные, т. к. первым в шерсти становится в помещении жарко и душно, дыхание у них становится учащенным и тяжелым, они становятся вялыми, аппетит их снижается.

Под опытом находились взрослые овцематки романовской породы и помесные цытай-романовские. Все животные содержались зимой 1953—1954 гг. в приспособленной кирпичной овчарне с площадью пола 120 кв. м., где и размещалось 80 овцематок с приплодом (в среднем по 2 ягненка на овцематку). Вентилювалась овчарня через одну входную неширокую дверь и от части через одинарные окна.

Кормились овцы из яслей, получая в среднем в сутки по 2 кг среднего качества сена на каждую овцу, по 1 кг силоса и по 0,3 кг рапсового жмыха. Из минеральной подкормки овцы получали в течение всей зимы соль-лизунец вволю. Водопой производился в овчарне из корыта 3 раза в день. Подстилка в овчарне ежедневно подновлялась за счет объедей, т. е. несъеденных остатков грубого корма, в основном сена.

Для опыта из общего взрослого овцеголовья было выделено 10 романовских и 10 помесных овец. Отбор этих животных произведен по принципу аналогов — по возрасту, живому весу, упитанности, породности, полу, массе и длине шерсти.

Каждая породная группа овец была разделена на две равные подгруппы — опытную и контрольную.

В овчарне у входа, в средней ее части и в конце, были установлены на полуметровой от пола высоте комнатные термометры, показания их записывались в специальный рабочий журнал один раз в пятидневку в 6 часов, в 12 часов и в 18 часов. В эти же дни и часы проводились термометрия овец, подсчет пульса и дыхательных движений. Два раза в месяц в январе, феврале и один раз в марте измерялась естественная длина шерсти на бочке опытных и контрольных овец. Овцы опытной группы стриглись 15 декабря 1953 г. и 15 апреля 1954 г., а овцы контрольной — в декабре не стриглись и были острижены лишь 15 апреля 1954 г.

Учет настрига шерсти проводился индивидуальный. Взвешивание овец произведено перед началом опыта — в декабре месяце 1953 г. и в конце опыта — в марте месяце 1954 г.

По возрасту под опыт было отобрано 8 двухлетних овцематок, 2-е трехлетние, 4-е четырехлетние и 6 голов пятилетних; живой вес двухлетних овцематок колебался от 29,5 кг до 34,4 кг, разница в живом весе аналогов не превышала 0,5 кг, упитанность всех овец была средняя; масса шерсти как у опытных, так и контрольных овец была средняя, длина шерсти у всех овец к 15 декабря 1953 г. достигала 10—11 см.

Данные измерения температуры овчарни за стойловый период 1953—1954 гг. нами сведены в таблицу средних показателей, они представляют следующее (табл. 1).

Таблица 1

Часы измерен. температур	В январе	В феврале	В марте
6	+2,7 ⁰	+3,5 ⁰	+12,8 ⁰
12	+3,2 ⁰	+4,7 ⁰	+12,8 ⁰
18	+3,7 ⁰	+5,4 ⁰	+12,6 ⁰
В среднем за сутки	+3,2 ⁰	+4,5 ⁰	+12,7 ⁰

при минимуме в утренние часы в феврале месяце 0° и максимуме в вечерние часы в марте месяце +18°.

Температура овец, как опытных, так и контрольных, была более или менее постоянна, находясь в пределах 38,9°—40,2°.

Работа сердца выглядела следующим образом: при подсчете пульса у опытных и контрольных овец наблюдалось несколько повышенное количество ударов в утренние часы по сравнению с вечерними часами; то же самое обнаруживалось в связи и с повышением температуры в овчарне: при повышении температуры воздуха в овчарне с +3,2° в январе до +12,7° в марте пульс у овец опытной группы возрос с 70 до 94, а у контрольных — с 89 до 97 ударов.

Еще большую разницу эти показания дали при сравнении опытной и контрольной групп овец (табл. 2).

Таблица 2

	В январе			В феврале			В марте		
	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.
Опытные	63	77	70	79	93	83	91	98	94
Контрольные	82	94	89	82	98	90	92	102	97

Уместно в данном случае отметить, что у некоторых овец контрольной группы, как например, у овцематок № 16 и № 24, которые за опытный период довольно сильно вылиняли, потеряв от 50 до 75% руна, характер пульсации был почти аналогичен животным опытной группы, что видно из таблицы 3.

Таблица 3

Индив. № овцематок	В январе			В феврале			В марте		
	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.
16	72	90	81	84	96	90	84	91	86
24	88	90	89	78	96	86	78	84	82

Таковую же резкую разницу дали показатели измерений количества дыхательных движений у овец опытной и контрольной групп (табл. 4).

Таблица 4

	В январе			В феврале			В марте		
	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.
Опытные	30	48	38	24	52	36	30	72	48
Контрольные	36	68	52	33	84	48	36	90	57

Из этой таблицы видно, что у овец опытной группы, даже при наиболее высокой температуре воздуха в овчарне — в марте месяце +12,7°, число дыхательных движений не превышало 72, снижаясь при минимуме до 30 движений, у овец же контрольной группы, при самой низкой температуре воздуха овчарни — в январе месяце +3,2°, количество дыха-

тельных движений не падало ниже 36, достигая максимума 68, а в марте месяце повышалось до 90 движений.

Среднее количество дыхательных движений при наиболее теплом воздухе в овчарне у овец контрольной группы равнялось 57, т. е. превышало такую же среднюю у овец опытной группы на 9 движений или почти на 17%.

Овцы контрольной группы № 16 и № 24, вылинявшие, значительно легче дышали, т. е. более редко и глубоко, чем все остальные животные этой группы. У овцы № 16 в марте месяце количество дыхательных движений находилось в границах 36 (минимум) — 42 (максимум), соответственно у овцы № 24—24 и 36.

Рост шерсти овец протекал в зависимости от состояния шерстного покрова, работы сердца и легких (табл. 5).

Таблица 5

Инд. уш- ной номер	Опытная группа						Инд. уш- ной номер	Контрольная группа					
	в январе		в феврале		в марте	прирост за три месяца		в январе		в феврале		в марте	прирост за три месяца
	15	30	14	28	15			15	30	14	28	15	
9	3,0	3,5	3,5	4,0	6,5	5,5	22	11,0	12,0	12,0	12,0	12,5	1,5
10	2,0	3,0	5,0	5,0	7,0	6,0	20	11,0	11,0	11,5	12,0	12,5	1,5
27	3,0	4,0	5,0	5,0	6,5	5,5	23	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	—
30	3,0	3,0	5,0	6,0	6,5	5,5	19	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	1,0
35	2,0	4,0	5,0	6,0	6,5	5,5	24	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	—
54	3,0	3,5	4,5	5,0	6,0	5,0	3263	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	1,0
66	3,0	4,0	4,5	5,5	6,0	5,0	17	10,0	10,0	10,5	11,0	11,0	1,0
67	2,0	3,0	4,0	5,5	6,5	5,5	21	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	1,0
69	2,0	2,5	4,5	6,0	6,0	5,0	18	10,0	10,0	10,5	11,0	11,0	1,0
70	3,0	4,0	5,5	6,5	6,5	5,5	16	10,0	10,0	11,0	В ы л и н я л а		

Из этих данных видно, что у овец опытной группы в среднем за три месяца стойлового периода шерсть выросла в длину на 5,5 см, в то время как у овец контрольной группы, за тот же период, она выросла всего лишь на 1,0 см, причем у отдельных животных, как например, у овец № 23 и № 24 она частично вылиняла, т. е. выпала, а на овце № 16 остались кое-где отдельные клоки, из-за чего при мартовской стрижке с нее было настрижено только 300 гр.

При стрижке 15 декабря 1953 г. с овец опытной группы было получено в среднем по 1 кг и 15 апреля 1954 г. по 0,310 кг, что составило в сумме за две смежных стрижки 1,310 кг шерсти, в то время как с овец контрольной группы, которые в декабре месяце 1953 г. не стриглись, а стриглись лишь в апреле месяце 1954 г., было настрижено в среднем с каждой овцы по 0,960 кг шерсти или на 0,350 кг меньше, чем с каждой овцематки опытной группы, что составило разницу в 36,5% в пользу овец, которые были острижены дополнительно в декабре месяце. Таким образом, приведенные данные, полученные в результате нашего опыта, позволяют сделать вывод, что:

1. Взрослых овец с грубой шерстью и, в частности, овец романовской породы в условиях Витебской области БССР следует стричь не менее трех раз в году: весной в апреле месяце, осенью в сентябре и зимой в декабре, уточняя дни начала стрижки в зависимости от условий погоды в каждом отдельном случае.

2. В овчарнях, где зимуют овцы, не должно быть в стенах щелей, все наружные двери должны быть заключены в плотные бревенчатые тамбуры, окна застеклены, сквозняки ликвидированы.

3. После стрижки овец в декабре месяце овцам для большей стимуляции роста шерсти должны задаваться более питательные корма, отличающиеся большим содержанием белка; в овчарне—настлана свежая и сухая подстилка.

В заключение считаем необходимым отметить то, что высокая температура в овчарне удручающе влияет на организм овец и особенно нестриженных, понижая у них обмен веществ и повышая работу сердца и легких. Дыхание овец становится поверхностным, более коротким и учащенным. Терморегулирующие свойства организма животных настолько сильно начинают действовать на кожу овец, что нередко вызывают почти полное сбрасывание у них шерстного покрова.