

СТРИЖКА ОВЕЦ

Н. ДОРОШЕНКО

Крымский опорный пункт по овцеводству

ВЛИЯНИЕ ДВУКРАТНОЙ СТРИЖКИ НА КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ШЕРСТИ У ЦИГАЙСКИХ ОВЕЦ

Современное состояние овцеводства не обеспечивает шерстеобрабатывающую промышленность сырьем, в результате чего известное количество шерсти нам приходится ввозить из-за границы, затрачивая на это золотую валюту.

Для освобождения от импорта шерсти из-за границы проводится целый ряд мероприятий по улучшению овцеводства: метизация грубошерстных пород тонкорунными, организация племрассадников, массовое проведение селекции в совхозах и колхозах и т. п.

В совхозе «Монай» Крымовцеводтреста, на одной из производственных отар в течение 1 года (с 20/V 1932 г. по 20/V 1933 г.) был проведен опыт с целью:

1. Выяснить, влияет ли двукратная стрижка цигайских овец на увеличение количества шерсти, качественно годной для текстильного производства.

2. Установить сроки стрижки и необходимые изменения условий содержания, не выходящие из рамок хозяйственной возможности.

3. Выяснить влияние двукратной стрижки на состояние здоровья овец в данных климатических условиях.

Обычно цигайские овцы, так же как и тонкорунные, стригутся один раз в год. Шерсть цигайских овец относится к однородным, полутонким, она близко подходит к мериносовой, но более грубого характера. Руно не замкнутое, открытое; оно не образует плотной поверхности, а распадается на отдельные штапели, состоящие из косичек. Шерсть недостаточно густая, с примесью светложелтого жира.

Шерсть белого цвета, блеск средний. Длина косичек в естественном виде достигает 7—8 см и относится к камволь-

ным шерстям. Косички имеют плоскую извитость (2—3 извитка на один кв. см).

В опытную отару маток было выделено 500 голов, они были разделены на 2 группы — опытную, которая стриглась 2 раза, первый раз — 20/X 1932 г., и второй раз 20/V 1933 г., и контрольную, которая стриглась, как обычно, один раз в год, в мае. Учет количества полученной шерсти производился путем взвешивания настрига индивидуально от каждого животного в опытной и контрольной группе.

Стрижка проводилась ручная, лучшими стрижеями, овцы стриглись однообразно — низко и гладко. Перед стрижкой производилось измерение длины шерсти в штапеле на животном при помощи линейки шаблон.

Для учета скорости отроставания шерсти из каждой группы было выделено по 18 голов и индивидуально помечено сережками.

У выделенных животных на лопатке ножницами выстригался до кожи участок шерсти (площадь 4 кв. см — 2×2) и ежемесячно на этом участке производилось измерение длины шерсти в штапеле в естественном виде (нерастянутая косица). Для выяснения сроков двукратной стрижки перед опытом была дополнительно произведена стрижка 20/IX 1932 г.

Живой вес определялся 2 раза: в начале опыта — при осенней стрижке и в конце опыта — весной. Опытная и контрольная группы весь опытный период содержались вместе, в обычных условиях содержания овец в совхозе «Монай».

ВЛИЯНИЕ ДВУКРАТНОЙ СТРИЖКИ НА КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ШЕРСТИ

При двукратной стрижке мы получили следующие результаты:

Средний настриг шерсти при двукратной стрижке у цигайских овец

Наименование групп	Дата стрижки	Количество животных в группе	Н а с т р и г			Средняя длина шерсти в штапеле	mini-	maxi-
			М	σ	m		mm	mm
Опытная 1-я двукратная	20/X 1932 г.	252	0,954	$\pm 0,22$	$\pm 0,139$	5,1	4,0	6,0
» 1-я »	20/V 1933 г.	222	1,086	$\pm 1,09$	$\pm 0,736$	5,33	3,8	7,5
» 2-я »	20/V 1933 г.	118	1,203	$\pm 1,06$	$\pm 0,981$	5,60	4,2	6,7
Контрольная нормальная	20/V 1933 г.	218	2,102	$\pm 1,63$	$\pm 1,108$	7,50	4,5	10,2

Из этих данных мы видим, что в осеннюю стрижку опытные овцы 1-й группы дали средний настриг с 1 головы в 0,954 кг, средняя длина косичек шерсти — 5,1 см с отклонениями от 4 до 6 см.

При весенней стрижке эта же группа дала средний настриг с 1 головы в 1,086 кг со средней длиной шерсти в 5,3 см, с отклонениями от 3,8 до 7,5 см.

За 2 опытные стрижки мы имеем настриг шерсти в 2,040 кг. Средний настриг с 1 головы у контрольной группы, стриженной нормально один раз в год, составляет 2,102 кг.

Сравнивая данные настрига, полученные в опытной группе при двукратной стрижке, с данными контрольной группы, мы имеем уменьшение привеса шерсти на 0,062 грамма при двукратной стрижке.

При двукратной стрижке руно не имеет

связности, распадается на ключья, и руно шерсть попадает в обор, уменьшая таким образом выход шерсти I сорта. При этом при стрижке получается много перестриги, что очень невыгодно для хозяйства. При весенней стрижке опытные овцы 2-й группы дали настриг шерсти в 1,203 кг, средняя длина косичек — 5,6 см. Второй раз эта группа острижена осенью, в сентябре, т. е. на 1 месяц раньше 1-й группы¹. Для выяснения прироста шерсти по месяцам сравним средний прирост 1-й и 2-й групп.

1-я группа имеет настриг в 1,086 кг за 7 месяцев роста шерсти, в среднем прирост составляет 155 граммов в месяц. 2-я группа имеет возраст шерсти в 8 месяцев, а настриг в 1,203 кг, в среднем прирост составляет 150 граммов в месяц. Как ви-

¹ Стрижка произведена 20/IX 1932 г.; по техническим обстоятельствам учет настрига шерсти не производился.



Двукратная стрижка цигайских овец: I — нормальная, II — осенняя, III — весенняя

дим, разница в приросте шерсти в среднем по месяцам очень незначительна (5 граммов).

По качеству шерсть при двукратной стрижке отличается от нормальной, годичной. По длине косичек она относится к камвольным шерстям (6—7,5 см) и суконным (3,8—4 см). Шерсть — сухая, с заметным уменьшением жиропота; при технологической обработке обладает

меньшей прочностью, чем годовичная шерсть².

Таким образом мы видим, что двукратная стрижка цигайских овец дает уменьшение настрига шерсти и снижает ее качество по сравнению с нормальной годовичной шерстью.

Разные сроки стрижки (сентябрь и октябрь) не оказывают влияния на увеличение прироста шерсти.

Таблица 2

Измерение шерсти у цигайских овец

Наименование групп		Количество животных в группе	Длина шерсти до стрижки	Май	После стрижки	Средняя длина шерсти (в сантиметрах)										Прирост за летний период		Прирост за осенний период		Прирост за зимний период		
						Июнь	Прирост за месяц	Июль	Прирост за месяц	Август	Прирост за месяц	Сентябрь	Прирост за месяц	Октябрь	Прирост за месяц	Абс.	В %	Средний прирост за месяц	Абс.	В %	Средний прирост за месяц	Абс.
Опытная двукратная . . .	18	7,7	0,97	1,80	0,83	2,42	0,62	3,08	0,65	4,02	0,94	5,0	0,98	3,08	29,1	10,77	1,92	18,0	0,96	5,33	52,9	0,88
Контрольная нормальная	18	8	1,03	1,88	0,85	2,71	0,83	3,38	0,67	4,24	0,86	5,01	0,77	3,38	45,1	10,84	1,63	21,7	0,81	2,49	33,2	0,41

Из этих данных мы видим, что в начале опытного периода длина шерсти у опытной группы составляла 7,7 см, у контрольной — 8 см.

До стрижки, в октябре, опытная группа имела длину шерсти в 5 см, за зимний период приросла до 5,33 см, т. е. длина шерсти к годовичному возрасту достигла бы 10,33 см; у контрольной она к этому возрасту достигла 7,5 см.

По временам года рост шерсти происходит различно: за летний период у опытной группы длина шерсти достигла 3,08 см, или 29,1%; в контрольной — 3,38 см, или 45,1% от длины шерсти в годовичном возрасте.

Как видим, более быстрый рост шерсти происходит в контрольной группе, где средний прирост шерсти по месяцам составляет 0,84 см, в то время как в опытной только 0,77 см. За осенний период скорость прироста шерсти в контрольной группе на 3,7% выше; длина шерсти приросла на 1,63 см — 21,7% и достигла 5,01 см; в опытной шерсть приросла на 1,92 см — 18%, длина шерсти достигла 5 см.

В октябре опытная группа была острижена.

За зимний период опытная группа дала прирост шерсти на 5,33 см, или 52,9%; средний прирост по месяцам — 0,88 см.

В контрольной группе прирост составляет 2,49 см — 33,2%; средний прирост шерсти в месяц — 0,41 см.

Такой энергичный прирост шерсти в опытной группе объясняется тем, что при стрижке происходит раздражение кожи

и волосяных луковиц, приток питательных веществ увеличивается, что вызывает более быстрый рост шерсти.

Двукратная стрижка дает увеличение скорости роста шерсти на 13,7%.

КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ОВЕЦ ПРИ ДВУКРАТНОЙ СТРИЖКЕ

Летнее содержание: отара находилась на выпасе, расположенном по берегу Карпикитского залива Черного моря, в степной части присивашской зоны. В растительном покрове преобладает крымский полынок, костры, овсяница овечья, пырей и др.

Ранней весной растительность хорошо развивалась и пастбища были хорошего качества.

Практиковалась ночная пастба.

Подкормки концентратами опытная группа не получала.

Водопой производился 2 раза в день.

Зимнее содержание: в первые месяцы после осенней стрижки (в октябре) в холодную погоду остриженные овцы мерзли и старались спрятаться между неостриженными, равномерно распределяясь в отаре. В холодную погоду овцы на ночь загонялись в овчарню.

По мере отрастания шерсти остриженные овцы переставали бояться холода. Упитанность у них была выше, чем у

² По заявлению Евпаторийского отделения Союзшерсти нами отправлены в НИТИ 200 рун для определения качества шерсти и технологической ее обработки в лаборатории, но данных исследования качества шерсти мы еще не имеем.

неостриженных; объясняется это тем, что у животных улучшился обмен веществ в связи с большим притоком воздуха.

Опытная отара маток выпасалась на пастбище до 25/II. В плохую погоду овцы получали подкормку сеном 2 раза в день — утром и вечером (по 0,8 кг на голову).

Стойловый период продолжался 22 дня (с 25/II по 15/III 1933 г.). Овцы получали в день по 2 кг сена среднего качества.

Кормление производилось 4 раза в сутки.

Подкормки концентрированным кормом не производилось.

С 15/III овцы вышли на пастбище и получали подкормку сеном 2 раза в сутки. В период окота матки первые дни находились на стойловом содержании, получая добавочно концентрированного корма по 200 граммов на голову.

После окота матки перешли на пастбищное содержание.

Таблица 3

Средний живой вес при двукратной стрижке цыгайских овец

Наименование групп	Дата взвешивания животных	Количество животных в группе	Средний живой вес		
			М	σ	m
Опытная двукратная	20/X 1932 г.	249	39,790	$\pm 1,417$	$\pm 0,090$
» »	20/V 1933 г.	229	35,524	$\pm 1,421$	$\pm 0,094$
Контрольная нормальная	20/I 1932 г.	210	44,542	$\pm 1,288$	$\pm 0,083$
» »	20/V 1933 г.	226	35,911	$\pm 1,536$	$\pm 0,106$

Из этих данных мы видим, что при двукратной стрижке опытная группа в октябре после стрижки имела средний живой вес в 39,790 кг; при весенней стрижке средний живой вес ее после стрижки составлял 35,524 кг. За зимний период опытная группа дала снижение живого веса на 4,256 г.

Контрольная группа в октябре (в период опытной стрижки овец) имела средний живой вес в 44,542 кг. Эти животные взвешены в шерсти, так как эта группа стрижется один раз в год — весной.

При весенней стрижке контрольная группа имела живой вес в 35,911 кг. Взвешивание произведено после стрижки.

Для сравнения осеннего и весеннего живых весов необходимо к живому весу, установленному весной, прибавить средний настриг шерсти — 2,102 кг. Тогда мы будем иметь живой вес в 38,003 кг.

За зимний период контрольная группа дала снижение живого веса на 6,539 кг.

Из этих данных видно, что опытная группа чувствовала себя лучше, чем контрольная, которая дала за зимний период на 1,931 кг большее снижение живого веса.

Отхода опытных овец под влиянием двукратной стрижки не наблюдалось. Отход по опытной группе за весь опытный период — 5 голов, т. е. 2 %.

Причины отхода — заболевание ложной вертячкой. Животные были прирезаны, при вскрытии в лобных пазухах обнаружены личинки овода.

Яловость — 7 голов, или 3,5 %.

Выкидышей на почве перемерзания в опытной группе не наблюдалось.

Выводы

1. Двукратная стрижка цыгайских овец дает незначительное понижение настрига шерсти, на 0,062 грамма, или 3%; качество шерсти ниже, чем у годичной нормальной цыгайской шерсти.

2. Двукратная стрижка цыгайских овец усиливает скорость роста шерсти на 13,7% против нормальной, однако не дает увеличения привеса настрига шерсти вследствие ухудшения качества шерсти (сухость, уменьшение жиропота) и получения отходов при стрижке (перестриг, обор).

3. Вторая осенняя стрижка хорошо влияет на состояние здоровья овец, которые в зимовку вступают более упитанными и дают за зиму меньшее снижение живого веса, чем нормально остриженные овцы (опытная 4,256 кг, контрольная — 6,539 кг). Отхода овец от двукратной стрижки не наблюдалось.

4. Двукратная стрижка в условиях Крымской АССР особых дополнительных затрат по содержанию и кормлению остриженных овец не требует.

5. Учитывая, что при двукратной стрижке мы имеем: а) отсутствие прибавления настрига шерсти, б) наличие перестрига короткой и сухой шерсти, в) излишние затраты на рабочую силу, которые не окупаются ни количеством шерсти, ни качеством ее, можно сделать заключение, что двукратная стрижка цыгайских овец является нерентабельной и нецелесообразной.