

Qingsong, D. Jing, Y. Yizhu / Chinese Journal of Oil Crop Sciences. – 2004. – No26, 48 p.

12. Szczepaniak W. Nutritional status of winter oilseed rape in cardinal stages of growth as the yield

indicator // W. Szczepaniak, W. Grzebisz, J. Potarzycki, R. Łukowiak, K./Journal in Plant, Soil and Environment. – 2016. – Vol. 61, No. 7. – pp. 291-296
Authors: Przygocka-Cyna.

УДК: 636.3.083.45



Назаров Садък Омурбекович

кандидат с.-х. наук, доцент

Кыргызского национального аграрного университета

им. К.И. Скрябина

(г. Бишкек, ул. Медерова 68).

ОСНОВНЫЕ ПУТИ КАЧЕСТВЕННОЙ СТРИЖКИ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРИГАЛЕЙ

Nazarov Sadyk Omurbekovich

Candidate of Agricultural Sciences,

Associate Professor of the Kyrgyz National Agrarian University.

K.I. Scriabin

(Bishkek, 68 Mederova St.).

THE MAIN WAYS FOR A QUALITY HAIRCUT AND INCREASING PRODUCTIVITY OF CUTTERS

Аннотация. Стрижка овец относится к наиболее трудоемким видам сельскохозяйственных работ и от своевременной, качественной стрижки во многом зависит, результаты многомесячного труда фермеров по производству шерсти. Одним из важных мероприятий по улучшению качества шерсти, повышению производительности труда стригалей и уменьшению потери шерсти (перестриг, сечка, порезы и т.д.) в овцеводстве является предварительная подготовка овец к основной стрижке и своевременное проведение подстрижки овец. Путем хронометражных наблюдений работы стригалей установлено, что упитанность животных резко влияет на качество стрижки, почти полностью ликвидирует порчу шерсти, снижая порезы кожи, перестрижки, сечку и т.д. и повышает ее качество. Стригали высокой квалификации используют в среднем 90% ширины режущей пары, средней – 80%, а стригали низкой квалификации только 64%. Разрыв руна на клочки допускали стригали низкой квалификации, когда из каждого руна выделяли от 4-х до 7 кусков шерсти. Перестриг шерсти происходит на высоте штапеля до 1 см (12,5...54,2% и от 1,1 до 2 см (6,2...38,4%). Стригаль независимо от квалификации, в среднем делает на каждой овце от 1,5 до 6,7 порезов кожи.

Кроме повышения производительности труда работа высококвалифицированного стригалья позволяет увеличить настриг шерсти благодаря более низкому и равномерному срезу, без сечки шерсти и недостриженной шерсти на овце. В результате низкого и равномерного среза шерсти (не более 0,5...0,6 см) настриг с каждой овцы повышается на 5...7%.

Annotation. Sheep shearing belongs to the most labor-intensive types of agricultural work and on time, high-quality haircut depends, the results of many months of work of farmers in the production of wool. One of the important measures to improve the quality of wool, improve the productivity of haircuts and reduce the loss of wool (cuts, etc.) in sheep farming is the pre-preparation of sheep for the main haircut and timely holding a shearing of sheep. By timekeeping observations of the work of haircuts it is established that the fatness of animals dramatically affects the quality of the haircut, almost completely eliminates the damage of wool, reducing cuts of the skin, re-haircut, slash, etc. and increases its quality. High-skilled haircuts use on average 90% of the width of the cutting pair, the average - 80%, and the haircut of low qualification only 64%. The rupture of the rune to pieces allowed to cut low qualification, when from each rune allocated from 4 to 7 pieces of wool. The hair cut occurs at the height of the staple up to 1 cm (12.5...54.2% and from 1.1 to 2 cm (6.2...38.4%).

In addition to increasing productivity, the work of a high-skilled-official haircut allows you to increase the hair cut thanks to a lower and even cut, without a slash of wool and uncut wool on the sheep. As a result of a low and even cut of wool (no more than 0.5...0.6 cm) cut from each sheep increases by 5...7%.

Ключевые слова: Овцы, шерсть, стрижка, качество, стригали, квалификация, сечки, перестриг, порезы, производительность

Key words: sheep, wool, shearing, qualities, cutters, qualification, chaffs, re-cutting, cuts, productivity

К наиболее трудоемким видам сельскохозяйственных работ относятся стрижка овец. Она требует ограниченное время и высокое качество работы, поскольку снимается натуральное сырьё, которое имеет важное значение в экономике фермеров. Качественная стрижка зависит от породы, ухода, содержания и кормления овец. Однако, в этом деле имеет большое значение квалификация стригалей. При некачественной стрижке, хорошая шерсть может превратиться в оброк, а при хорошей стрижке почти полностью сохраняются её ценные свойства. Стрижку необходимо проводить правильно, быстро и с меньшими затратами труда. Упитанные овцы имеют более ровную поверхность туловища и плотную кожу, а также у них имеется достаточное количество жиропота, который позволяет руно быть более плотным и связанным. Поэтому упитанные овцы легче стригаются.

Целью работы является выявить основные пути улучшения качества остриженной шерсти и повышения производительности труда стригалей.

Для достижения данной цели были проведены работы по предварительной подготовке овец к стрижке и специальное наблюдение за работой стригалей различной квалификации.

Важными мероприятиями при стрижке овец являются:

- своевременное проведение работы;

- улучшение качество шерсти;
- уменьшение потерь (перестриг, сечка, порезы и т.д.);
- увеличение производительности труда;

Мы провели опыт по подготовке овец к основной стрижке. Для этого был проведен интенсивный нагул, в котором использовали три группы различных пород овец: тонкорунная, мясошерстная и грубошерстная. В качестве контроля по каждой породе было взято по 5 голов, а всего в контроле использовано 15 голов (табл. 1).

Из таблицы 1 видно, что при одинаковых условиях преимущественно пастбищного содержания с суточной подкормкой 200 г концентратов в течение 45 дней – с 15 апреля по 30 мая, получены довольно различные суточные привесы и затраты кормовых единиц на 1 кг привеса. Овцы опытных групп по этим показателям значительно превышали контрольных и имели более высокую упитанность. Среднесуточные привесы для тонкорунных пород составляло 96 г, а для контрольных 0,05 г; соответственно для мясошерстных – 124 и 0,12 г; для грубошерстных – 114 и 0,13 г. Затраченные кормовые единицы на одного кг привеса составляли, для тонкорунных – 4,7 кг, для грубошерстных и мясошерстных соответственно – 6,2 и 5,5 кг.

Таблица 1.

Полученные привесы и показатели затрат

Группа овец	Кол. голов	Живая масса, кг		Общий привес, кг	Средне-суточные привесы, г	Затрачено корм. ед. на 1 кг привеса
		в начале	в конце			
Тонкорунная	20	50,3	54,65	4,35	96,0	4,7
Контрольная	5	51,4	52,37	0,97	0,05	-
Мясошерстная	20	51,3	56,9	5,60	124,0	6,2
Контрольная	5	51,2	53,6	2,40	0,12	-
Грубошерстная	20	43,8	48,95	5,15	114,0	5,5
Контрольная	5	43,8	46,4	2,6	0,13	-

Проведенный нами наблюдение по учету потеря шерсти при стрижке и оценка полученной продукции показали что, упитанность животных

довольно хорошо влияет на качество стрижки, снижаются порезы кожи, перестрижки, сечка и т.д. (табл. 2).

Таблица 2.

Влияние уровня интенсивного нагула на качество шерсти

Группа овец	Кол. голов	Ср. настриг шерсти на 1 гол. кг (физ. масса)	Потери шерсти, г. (перестриг и сечка)
Тонкорунная	20	4,9	-
Контрольная	5	3,4	158
Мясошерстная	20	5,5	-
Контрольная	5	3,6	182
Грубошерстная	20	2,27	-
Контрольная	5	2,16	136

Таким образом, результаты исследований показывает, что предварительная подготовка овец к основной стрижке, а также повышение их упитанности и живого веса дает возможность

улучшить качество стрижки, тем самым является одним из главных факторов, влияющих на улучшение качества производимой шерсти и увеличение дохода от ее реализации. При

минимальных затратах (4,7...6,2 к. ед.) кормов в расчете на 1 голову качество шерсти повышается на 6...10% и почти ликвидируются ее потери за счет снижения порезов кожи, перестриги и сечки.

Наряду с факторами, которые приведены выше производительность труда и качество стрижки также зависит от квалификации стригалей и от их умения правильно стричь овец. Мы специально провели опыт с учетом квалификации стригалей и определили производительность труда и качество стрижки. Для этого подобрали по три стригала по различным квалификациям: высокую, среднюю и низкую. При подборе стригалей было учтено их стаж работы, а также количество и качество остриженных овец. Стригали со стажем работы на стрижке 5 и более лет и с дневной выработкой не ниже 50 голов, отнесли к высокой квалификации. Тех стригалей, которые обрабатывают от 30 до 50 голов и со стажем работы от 2-х до 5 лет – средней квалификации. Не имеющие опыта на этой работе (приступившие к стрижке в первый раз) – низкой квалификации.

В результате проведенных наблюдений стригали высокой квалификации показали лучшее качество стрижки и высокую производительность труда, путем захвата шерсти почти в полную ширину гребенки и наиболее длинных проходов. Они выполняли такие работы, без большего усилия и с меньшими затратами физических сил. Когда шерсть срезается высоко, ее длина сильно укорачивается и снижается ценное свойство. При хорошей стрижке тонкой шерсти длиной 8 см (не выше 0,5 см от кожи) длина ее волокна будет 7,5 см и такая шерсть относится к 1 классу. Длина шерсти уменьшается до 6 см, если шерсть состригается на высоте 1,5...2 см. Такое руно относится к 2 классу.

Когда первый проход машинкой делают на высоком срезе, а второй близко к коже животного, образуется сечка шерсти, длиной 1...2 см. Это естественно влияет на качество шерсти и ее цене. А стригаль низкой квалификации, оставляя на овце неостриженные участки шерсти, стараясь устранить недостатки, и эти участки он состригает повторно. В результате появляется испорченное волокно, которое нельзя использовать для выработки шерстяных изделий. Наряду с повышением производительности труда при работе высококвалифицированного стригала увеличивается настриг шерсти. Низкий и равномерный срез шерсти (не более 0,5...0,6 см) позволяет повышать настриг с каждой овцы на 5...7%.

Нами было проведено наблюдение за стригалами, которые при этом учитывали их сменные выработки, количество перестриженной и недостриженной шерсти, число разорванных рун и подсчет порезов кожи. У стригалей были одинаковые условия. Они работали одинаковыми машинками и режущими парами, стригли одну и ту же половозрастную группу овец. Определение количества перестрига производилось таким образом: брали только, что остриженное руно и тщательно отделяли от него все кусочки перестриженной шерсти, потом взвешивали (табл. 3). При этом, стригали высокой квалификации при стрижке овец оставляли недостриженной шерсти на овца 27,6 г и допускали сечку до 10,2 г, а стригали средней и низкой квалификации соответственно 54,6; 25,0 и 81,8; 31,6 г. В результате, общие потери шерсти в среднем на одно руно составляли у стригала высокой квалификации 79,6, средней – 87,8, низкой – 113,4 г.

Таблица 3.

Показатели стригалей разной квалификации

Квалификация стригала	Настрижено шерсти, ц	В среднем на овцу		Всего потери, г
		Сечка шерсти, г	Недострижено шерсти, г	
Высокая	18,3	10,2	27,6	79,6
Средняя	11,5	25,0	54,6	87,8
Низкая	7,2	31,6	81,6	113,4

Когда руно снимается с овцы в цельном виде без разрыва, это является основным фактором хорошей стрижки. Если руно будет состоять из множества разрозненных кусков, это осложняет работу при классировании. Классировщикам трудно будет делить его на классы и подклассы, выделять низшие сорта. При этом, кусковую шерсть приходится отдельно складировать и упаковывать.

Показатели качества шерсти и кожи при работе стригалей разной квалификации приведены в таблице 4. Результаты работы показали, что стригали низкой квалификации допускали больше всех разрыв руна на клочки. При этом из каждого руна выделяли от 4-х до 7 кусков шерсти, которые

оплачивается значительно ниже, чем рунная шерсть.

При контрольных замерах длины шерсти выяснено, что перестриг шерсти происходит на высоте штапеля до 1 см (12,5...54,2% и от 1,1 до 2 см (6,2...38,4%). Поэтому, значительные потери шерсти происходят в виде сечки (табл. 4).

Хронометражные наблюдения показали, что стригаль независимо от квалификации, в среднем делает на каждой овце от 1,8 до 6,7 порезов кожи. Стригали низкой квалификации допускают больше всех порезов. Также установлено, что стригали высокой квалификации используют в среднем 90% ширины режущей пары, средней – 80%, а стригали низкой квалификации только 64%.

Показатели качества шерсти и кожи при работе стригалей разной квалификации

№ п/п	Наименование работ	Квалификация стригалей		
		высокая	средняя	низкая
1.	Острижено овец за день, гол.	55	34	22
2.	Использовано ширины захвата гребенки, %	90	80	64
3.	Допущено разрывов одного руна на куски, шт	1,5	3,8	5,6
4.	Высота среза волокна при перестриге, %: до 1 см от 1 до 2 см	12,5	18,9	54,2
		6,2	13,5	38,4
5.	Допущено порезов кожи, шт	1,8	4,3	6,7

Как пожелание необходимо отметить, что начинающие стригали с самого начала овладели основными правилами обращения с машинкой и последовательно выполняли приемов стрижки. Надо научиться правильно обращаться с овцой и уметь при небольших усилиях удерживать ее в нужном положении. Для этого требуется не один год практической работы. Необходимо, чтобы молодые стригали не гнались за количеством остриженных овец, а главное внимание уделяли качеству работы, не допускали перестриги шерсти (сечки), разрыва руна и порезов кожи на животных.

ВЫВОДЫ

1. Повышение производительности труда стригалей зависит, прежде всего, от их квалификации, но при этом большое значение имеет состояние обрабатываемых овец.

2. Одним из важных мероприятий по улучшению качества шерсти, повышению производительности труда стригалей и уменьшению потери шерсти (перестриг, сечка, порезы и т.д.) в овцеводстве является предварительная подготовка овец к основной стрижке.

3. При оценке полученной продукции установлено, что упитанность животных положительно влияет на качество стрижки. При этом повышается ее качество на 6...10% и снижаются порезы кожи, перестрижки, сечку и т.д.

4. Установлено, что стригали высокой квалификации добивались высокую производительность труда и лучшее качество стрижки, проведением наиболее длинных проходов и захвата шерсти почти в полную ширину гребенки. Также выяснено, низкий и равномерный срез шерсти (не более 0,5...0,6 см) позволяет повышать настриг с каждой овцы на 5...7 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Крисюк В.И. Технологические и инженерно-технические основы процесса стрижки овец: Автореферат дис. док. – Ереван 1983. – 48 с.
2. Крисюк В.И., Молчанов Д.Г. Совершенствование технологии стрижки овец / Труды ВИЭСХ, т. 47, 1978. – С. 60 – 80.
3. Назаркулов А.Н., Назаров С.О. Раздельная стрижка основа повышения качества шерсти / Информационный листок. Информационный центр КР. – Бишкек, 1996
4. Назаров С.О. Новое в стрижке овец. – Б.: КиргНИИНТИ, 1991. – 58 с.ил.
5. Назаров С.О. Проблемы механизации зооветеринарной обработки овец. – Бишкек: 2012.- 112с.
6. Николаевская Н.Г. Пути совершенствования стрижки овец / Достижения сельскохозяйственной науки и практики, серия 2. – М.: 1981, № 8
7. Осмонов Ы.Дж., Жусупов У.Т. и др. Теоретико-методические основы механизации трудоемких процессов в овцеводстве. – Б.: 2007. – 164 с.
8. Производство овцеводческой продукции. Справочник / Бурдуковская Т.К., Гребенюк А.З. и др. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 285 с.
9. Сабденов К. Абдуллаев М. Кой шаурашылыгындагы технология. – Алматы: 2002. – 30 с.
10. Справочник по овцеводству / Зарытовский В.С., Крисюк В.И., Вениаманов и др. – М.: Колос, 1982. – 239 с.