

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЗАХСКИХ МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ

Исламов Есенбай Исраилович, профессор кафедры технологии производства продукции животноводства, НАО КазНАИУ

Кулманова Гульжан Абжанановна, профессор кафедры технологии производства продукции животноводства, НАО КазНАИУ

Кулеметова Перизат, магистрант специальности технология производства продуктов животноводства, НАО КазНАИУ

Аннотация. В статье представлены шерстная продуктивность разных половозрастных групп казахских мясо-шерстных полутонкорунных овец на юге и юго-востоке Казахстана. Продуктивно - биологические особенности породы. Настриг и выход мытой шерсти овец МШК. Крепость шерсти, содержание жира.

Ключевые слова: порода, шерстная продуктивность, настриг шерсти, тонина шерсти, руно, качество шерсти.

Объектом исследования послужили овцы МШК чуйского типа. Согласно методики исследований у разных половозрастных групп овец (баранов, маток, ярок и баранчиков) изучались качественные показатели шерсти. Во время стрижки проводился индивидуальный учет настрига шерсти, и отбирались образцы шерсти для лабораторного анализа от 20 баранов, 32 маток, 6 баранчиков и 3 ярок, определены длина и тонина шерсти, формы и размеры извитков. Установлены сортовой состав рун, зона загрязненности штапеля и состояния шерсти.

Определение тонины и основных технологических свойств шерсти проводились скоростным методом с использованием анализатора шерсти OFDA-2000.

Овцы характеризуются крупной величиной, крепкой конституцией и хорошим телосложением, они скороспелы и имеют выраженную мясную продуктивность при наличии большой массы однородной полутонкой шерсти высокого качества [1]. Длина шерсти- 9-11см, выход чистого волокна в среднем за ряд лет – 57%. Средний настриг шерсти: у баранов- около 8 кг и у маток 4 кг; у лучших баранов – до 12 кг и у лучших маток – до 8,2 кг [2].

Для сохранения физических и технологических свойств шерсти большое значение имеет жиропот. Исследования показали, что грязная шерсть содержит жира: у баранов 14,4% и у маток – 9,1-9,3 %; в чистой необезжиренной шерсти содержание жира достигает: у баранов- 22,1% и у маток 14,2%. При такой жиропотности шерсть имеет хорошую крепость и сохраняет основные физические свойства [3].

Из исследований лабораторий средняя разрывная длина составляет – 8,99, длина шерсти – 94,3, извитость шерсти – 69,7, качество – 55,7.

Таблица 1

Распределение казахских мясо- шерстных овец по качеству шерсти в КХ «Батай- Шу»

Половозрастные группы	Учтено голов	В том числе с качеством шерсти, в %			
		58	56	50	48 и грубее
Бараны-производители	48	-	42,0	39,0	19,0
Бараны ремонтные	50	2,0	54	32,0	12,0
Баранчики 1 года	438	7,0	38	42,0	13,0
Овцематки	1916	26,0	51,0	20,0	3,0
Ярки 1 года	735	18,0	27,0	43,0	12,0

В таблице 1 представлены показатели распределения чуйских овец МШК различных половозрастных групп по тонине шерсти. Эти данные свидетельствуют, о том, что в «Батай-Шу» отмечается наилучшее соотношение маток и ярок с наиболее желательными 56 и 50 качествами шерсти, достигающие 74-82%. Удельный вес баранов – производителей с 50 и 48 качествами в этом стаде составляет 58 % [4,5].

На основании проведенных исследований, а также изучение качественных показателей шерсти установлено, что бараны-производители характеризовались высокой шерстной продуктивностью и выходом мытой шерсти (10,3; 64,5). Настриг шерсти и выход мытого волокна у маток составил соответственно (5,8; 65,3). Показатели настрига и выхода мытой шерсти овец МШК чуйского типа приведены (табл.2).

Таблица 2

Настриг и выход мытой шерсти овец МШК

Группы	n	Настриг шерсти, кг	Мытой шерсти	
			%	кг
Бараны-производители	20	10,3	64,5	6,6
Овцематки	32	5,8	65,3	3,8
Ярки	3	5,1	89,9	3,1

Исследования тонины шерсти баранов-производителей показали, что они характеризуются следующими показателями, на основной части руна имели толщину волокна 27,2 мкм или 56 качества, с колебаниями от 21,1 мкм до 32,8 мкм (64-56), при достаточной степени уравниности как по руно, так и в штапеле. Эти данные подтверждаются данными средне - квадратичного отклонения (G)-4,9 мкм и коэффициентом вариации (Cv)- 18,2 %. По тонине шерсть маток в среднем соответствует 56 качеству или 25,8 мкм. Среднее квадратическое отклонение (G)-4,6 мкм и коэффициент вариации (Cv)- 18,8 %, свидетельствует об уравниности шерсти (табл.3).

Результаты лабораторных исследований шерсти в разрезе половозрастных групп

Половозрастные группы	Кол-во гол.	Тонина шерсти, мкм			Кам-форт фактор, %	Длина шерсти, мм	Количество извитков на 1 см
		X $\pm m_x$, мкм	G, мкм	Cv, %			
Бараны-производители	20	27,2	4,9	18,2	88,4	94,5	4-5
Овцематки	32	25,8	4,6	18,8	88,4	99,1	4-5
Баранчики	6	25,4	4,5	20,6	97,3	89,2	5
Ярки	3	25,1	4,4	21,3	96,6	95,0	5

Нами установлено, что крепость шерсти у баранов-производителей составила 8,99 км разрывной длины, у маток и ярок соответственно- 8,49-8,01 км.

Проведенные исследования образцов шерсти овец МШК чуйского типа показали, что шерсть уравнивается как по волокну, имеет высокую крепость.

Анализ показателей шерстной продуктивности овец чуйского типа казахской мясо-шерстной породы, и сравнение этих данных с шерстной продуктивностью овец ведущих хозяйств различных эколого-географических регионов СНГ, занимающихся разведением мясо-шерстных овец, свидетельствует о вполне удовлетворительной продуктивности овец МШК в зоне пустынь и полупустынь Казахстана.

Библиографический список

1. Рахимжанов, Ж.А., Бетембаева, М.М., Сабденов, К.С. Казахская мясо-шерстная порода овец. Алматы, 1994.-150с.
2. Мирзабеков, С.Ш., Ерохин, А.И. Овцеводство, Алматы, 2005.- 512с.
3. Кулманова, Г.А. Физико-химические свойства шерсти и жиропота казахских мясо-шерстных овец чуйского типа. Автореферат на соискание степени к.с.-х.н. Алматы, 1997.- 30с.
4. Islamov, E.I., Shauyenov, S., Narbayev, S., Ibrayev, D. Adaptation of crossbred young sheep of Kazakh meat-wool half-fine breed to conditions of Chu-Pii's Low mountains and Moin-Kum's sands. Biology and Medicine (ISSN 0974-8369), Volume 7. – Issue 3. – 2015 BM-110-15 (Scopus (Elsevier, Нидерланды), SJR (SCImago Journal Rank) 2014 – 0,275).
5. Кулманова, Г.А., Бегембеков, К.Н., Альжаксина, Н.Е., Утегенова, А.О. Количественная характеристика жиропота казахских мясо-шерстных овец чуйского типа. Журнал Вестник государственного университета имени Шакарима. № 2, г. Семей, 2015.- С.247-250.