

## 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.