

Қымыз және жылқы етін өндіру жоғары рентабельді болып табылады. Қымыз өндірісінің рентабельділігі 24-25% құраса, ет өндірісінің рентабельділігі 57-58% жетеді, бұл қазақ жылқыларының экономикалық тұрғыдан тиімділігін көрсетеді.

Кілт сөздер: тірі салмақ, сүттілік, сүттену, ұша, ет, сойыс шығымы, пайда, рентабельділік.

K.Zh.Iskhan*⁴, A.R.Akimbekov², M.Shamekova¹, G.Muhatai³, K.A.Orynaliev⁴

¹ Institute of Plant Biology and Biotechnology (IPBB), Almaty, Kazakhstan,
shamekov@gmail.com

² Zhangir Khan Kazakh Agrotechnical Research University, Uralsk, Kazakhstan,
amin.akimbekov@bk.ru

³ Tarim University, Aral, Xinjiang, China, 850467596@qq.com

⁴ Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Kazakhstan,
kayrat_ishan@mail.ru*, Ornalin.korgan@gmail.com

MEAT AND DAIRY PRODUCTIVITY OF KAZAKH-BRED HORSES

Abstract

The Kazakh horse breed is an ethnic group of herd horses of Kazakhstan, they are perfectly adapted to year-round herd and breeding, have a fairly high meat and dairy productivity. They represent a highly valuable breeding material for breeding highly productive lines, types and breeds by the method of inbreed breeding. Kazakh mares are high-milk animals, their milk production per day is 10.5-11.5 liters, and for 105 days of lactation 1150-1190 liters. The milk of mares contains 1.80-1.90% fat, 2.05-2.10% protein and 6.0-6.5% sugar. Stallions after autumn feeding at the age of 2.5 years have a live weight of 350-360 kg, a carcass weight of 188-197 kg. Morphologically, the carcass of colts contains 80-81% flesh, 19-20% bones, and 4.0 and 4.5 kg of pulp per 1 kg. The production of koumiss and horse meat is highly profitable. Profitability is 24-25% of koumiss production, and 57-58% of meat production.

Keywords: live weight, lactation, carcass, pulp, slaughter yield, profit, profitability.

МРНТИ 68.39.31

DOI <https://doi.org/10.37884/1-2025/02>

Э.Б. Асылбекова, Э.Б. Есжанова, З.А. Ахатова *, Б.Б. Әбдікәрім

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», г. Алматы, Казахстан, elmira_0309@mail.ru, esel40@mail.ru,
ahatova_niio@mail.ru*, bekbolat_1996_abdi@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ШЕРСТИ МЯСО-САЛЬНЫХ И МЯСНЫХ ОВЕЦ

Аннотация

В статье приведены результаты исследований физико-механических свойств шерсти мясосальных овец, полученные в рамках программно-целевого финансирования по теме ИРН BR21882201 «Улучшение мясной продуктивности курдючных овец новыми методами селекции, генетики и биотехнологии».

По результатам исследования анализатором шерсти OFDA 2000 средняя тонина шерсти баранов казахской курдючной грубошерстной породы соответствовала 23,8±0,04; 25,6±0,03 и 35,6±0,13 микрометрам. Тонина шерсти овцематок казахской курдючной грубошерстной породы в среднем по группе составили 22,5±0,04; 23,9±0,00; 25,6±0,00 и 27,0±0,14 микрометра. Параметры комфорт фактора в шерсти баранов казахской курдючной грубошерстной породы соответствовали 86,8; 79,1 и 50,2 процентам. Соответствующие

показатели у овцематок составили 74,8; 77,4; 85,9 и 90,2%. У баранов шерсть более неоднородная, чем у овцематок.

Длина шерсти баранов казахской курдючной грубошерстной породы в среднем по группе составила 83,3 миллиметра. Отдельные образцы шерсти баранов достигали длины до 130 мм. Средняя длина шерсти более удлиненной оказалась у овцематок и составила 96,9 миллиметров.

Средняя тонина шерсти баранов породы дорпер, использованных в опыте оказалось наиболее тонкой (21,6 мкм) и короткой (31,7 мм).

Бараны-производители австралийской белой породы показали утолщенную (27,7 мкм) и короткую шерсть (47,5 мм). Содержание утолщенных волокон составили 33,4-19,3%.

Ключевые слова: овцы, шерсть, волокно, образец, тонина, длина, комфорт фактор.

Введение

Продовольственно-сырьевая безопасность страны решается путем поставки во внутренний рынок отечественными производителями продукции животноводства, в том числе продукции овцеводства. Продукция овцеводства разнообразная и в основном состоит из баранины, шерсти, кожевенного, шубно-мехового сырья [1].

Овцеводство для республики было и остается важной отраслью животноводства, баранина традиционным компонентом мясного сегмента продовольственной корзины.

Развитие химической промышленности привело к вытеснению на рынке сырья легкой промышленности шерстную продукцию овцеводства. Снижение спроса и цены на шерсть, вывело на приоритетное положение мясную продуктивность овец всех направлений. Вырос спрос на баранину и ягнятину [2,3]. Однако сохраняется спрос на шерсть, особенно тонких сортиментов остается незаменимым сырьем для текстильной промышленности [4].

Шерсть овец по составу образующих волокон разделяется на группы: однородную и неоднородную. Однородная шерсть состоит из одинаковых по внешнему виду волокон. К однородным относят шерсть тонкорунных и полутонкорунных овец.

В состав неоднородной шерсти входят различные виды шерстинок, то есть в грубой шерсти различают следующие типы шерстинок: пух, ость, переходной волос, мертвый и сухой волос [5]. Качество грубой шерсти тем выше, чем больше содержится в ней пуха и меньше грубых волокон, особенно сухого и мертвого волоса [6].

Основной задачей проводимых исследований в рамках програмно-целевого финансирования является улучшение мясной продуктивности и качества мяса курдючных овец, при сохранении физико-механических свойств шерсти используемых в опыте овец и изучение качества шерсти их потомков.

Используемые в проекте казахская курдючная грубошерстная порода по направлению продуктивности относится к мясо-сальным овцам с неоднородным составом шерсти. В проекте также используются бараны зарубежной селекции дорпер и австралийская белая местной репродукции. Обе породы относятся к быстрорастущей мясной группе животных, самолиняющей шерстью.

В данной статье приводятся, результаты исследований физико-механических свойств шерсти взрослых овец.

Методы и материалы

В рамках программы от овец мясо-сального направления продуктивности КХ «Медхан» Алматинской области, КХ «Токан-1», ТОО «Алакол-Агро» Жетысуской области, КХ «Разахун» Жамбылской области, КХ «Жан-2004» Туркестанской области были отобраны и исследованы образцы шерсти от основных топографических участков (бок, ляжка и спина) тела овец.

Тонина, длина и комфорт фактор образцов шерсти исследованы с использованием анализатора «OFDA-2000» (Австралия) в лаборатории анализа качества шерсти филиала «Научно-исследовательский институт овцеводства имени К.У.Медеубекова» ТОО «КазНИИЖиК». OFDA-2000 находится под лицензией Wool Group Pty Ltd. Современный

прибор «OFDA-2000» дает возможность проведения объективных исследований, и измерить больше характеристик шерсти, чем это было возможно в прошлом [7].

Результаты и обсуждение

Как известно тонина является основным показателем, который определяет качество шерсти. Чем выше качество, тем больше содержание тонких пуховых волокон и меньше утолщенных грубых волокон.

Тонина шерсти баранов и овцематок казахской курдючной грубошерстной породы КХ «Токан-1» в среднем по исследованным образцам шерсти соответствовали $23,8 \pm 0,04$ и $22,5 \pm 0,04$ микрометрам, коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) и среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) составили 22,4% и 23,6% - 5,3 мкм (Таблица 1). У баранов тонина шерстных волокон бока и спины были практически одинаковыми $22,5 \pm 1,27$ мкм и $22,6 \pm 1,20$ мкм, но тонина шерстных волокон на ляжке была более утолщенной и соответствовала $26,2 \pm 2,43$ микрометрам. У овцематок более тонкая шерсть была на спине $21,3 \pm 1,21$ мкм, затем на боку $22,0 \pm 0,49$ мкм и на ляжке $24,2 \pm 1,74$ мкм. При этом колебание тонины шерсти по изученным образцам шерсти у баранов составило от 19,3 мкм до 45,1 мкм, у овцематок колебание тонины шерстных волокон оказалось более широкой, чем у баранов и составило 16,1-55,0 мкм. Шерсть мясосальных овец неоднородная и широкое колебание тонины шерсти для них является характерной особенностью.

Средняя тонина шерсти овцематок КХ «Разахун» оказалось наиболее утолщенной по сравнению с другими группами овцематок и соответствовала $27,0 \pm 0,14$ микрометрам. Коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) и среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) составили 27,3% и 7,5 мкм. На боку средняя тонина шерсти овцематок соответствовала $23,6 \pm 3,45$ мкм, на ляжке - $29,5 \pm 2,45$ мкм и на спине - $27,9 \pm 0,85$ мкм. Здесь более утоненной оказались шерстные волокна, по образцам, взятым с бока. Общее колебание тонины шерстных волокон составила 18,7-58,4 мкм.

Овцематки КХ «Медхан» имели среднюю тонину шерсти $23,9 \pm 0,00$ микрометр, коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) составил 24,5%, а среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) - 6,0 мкм. Тонины шерстных волокон бока и спины оказались более утоненными и составили $21,5 \pm 2,37$ и $21,8 \pm 2,14$ мкм. На ляжке средняя тонина шерстных волокон соответствовала $28,4 \pm 4,51$ мкм. По исследованным образцам тонина шерстных волокон варьировала в пределах 20,1-56,5 мкм.

Наибольшей тониной шерсти ($35,6 \pm 0,13$ мкм) характеризовались бараны-производители ТОО «Алакол-Агро», коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) составил 27,5%, среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) 10,1 мкм. Тонина шерстных волокон бока, спины соответствовали $34,7 \pm 0,90$ - $31,5 \pm 4,13$ мкм, на ляжке - $40,5 \pm 4,90$ мкм. Общее колебание тонины шерстных волокон составило 20,1-61,3 мкм. У баранов ТОО «Алакол-Агро» шерсть наиболее неоднородная, по сравнению с другими группами.

Таблица 1 – Тонина шерсти мясосальных овец

Порода	Группа	п голов	п образцов	Тонина, мкм									
				Среднее				Бок		Ляжка		Спина	
				М	±m	±δ	Cv,%	М	±m	М	±m	М	±m
КХ «Токан-1»													
ККГ	Бараны	3	9	23,8	-0,04	5,3	22,4	22,5	-1,27	26,2	+2,43	22,6	-1,20
ККГ	Овцематки	7	21	22,5	+0,04	5,3	23,6	22,0	-0,49	24,2	+1,74	21,3	-1,21
КХ «Разахун»													
ККГ	Овцематки	10	30	27,0	-0,14	7,5	27,3	23,6	-3,45	29,5	+2,45	27,9	0,86
КХ «Медхан»													
ККГ	Овцематки	10	30	23,9	0,00	6,0	24,5	21,5	-2,37	28,4	+4,51	21,8	-2,14
ТОО «Алакол-Агро»													
ККГ	Бараны	3	9	35,6	-0,13	10,1	27,5	34,7	-0,90	40,5	+4,90	31,5	-4,13
КХ «Жан-2004»													
ККГ	Бараны	3	3	25,6	+0,03	5,7	22,2	-	-	-	-	-	-
ККГ	Овцематки	10	10	25,6	0,00	6,2	23,4	-	-	-	-	-	-

Средняя тонина шерсти баранов-производителей и овцематок КХ «Жан-2004» соответствовала 25,6 микрометрам, коэффициент неравномерности волокон по тонине (C_v ,%) у баранов составил 22,2% и среднее квадратическое отклонение ($\pm\delta$) 5,7 мкм, у овцематок соответствующие показатели 23,4% и 6,2 микрометра (Таблица 1). Колебание тонины шерсти по исследованным образцам у баранов составило 20,4-36,7 мкм, у овцематок - 19,7-34,6 мкм.

Исследованием также были определены такие свойства шерсти, как длина и комфорт фактор. Грубошерстных овец стригут два раза в год весной и осенью, и на длину исследуемого образца шерсти двухкратная стрижка оказывает существенное влияние [8].

По комфорт фактору шерсти определяется общее процентное содержание тонких (до 30 мкм) и утолщенных волокон. Чем выше комфорт фактор, тем более тонкая шерсть. При большем количестве утолщенных волокон, показатель комфорт фактора становится ниже [9].

Более огрубленная шерсть установлена у баранов КХ «Токан-1» у них длина шерсти на ляжке составила 85,0 мм и комфорт фактор соответствовал 75,9 %. На боку и спине длина составила 58,3 и 68,3 мм, комфорт фактор 93,9 и 90,6 %. У овцематок средняя длина шерсти на ляжке 108,6 мм, на боку и спине длина шерсти соответственно - 92,1-90,0 мм. Комфорт фактор на ляжке составил 84,4%, на боку и спине - 92,3-94,0 %. Средняя длина и комфорт фактор шерсти по исследованным образцам у баранов соответствовали 70,6 мм и 86,8 %, у овцематок - 96,9 мм и 90,2 %. Комфорт фактор шерсти баранов и овцематок КХ «Токан-1» показывает на более высокий удельный вес пуховых волокон.

Средняя длина шерсти овцематок КХ «Разахун» и «Медхан» соответствовала 54,7 и 55,0 миллиметрам. Более длинная шерсть у овцематок установлена в области ляжки 61,5 и 68,0 мм. Комфорт фактор в среднем по группе овцематок составил 74,8 и 85,9%, на ляжке 66,8 и 69,7 процентов. Комфорт фактор показывает огрубленный характер шерсти обоих хозяйств, однако, более грубая шерсть у овец КХ «Медхан» (Таблица 2).

Таблица 2 – Длина и комфорт фактор шерсти мясосальных овец

Порода	Группа	п голов	п образцов	Длина, мм				Комфорт фактор, %			
				Бок	Ляжка	Спина	В среднем	Бок	Ляжка	Спина	В среднем
КХ «Токан-1»											
ККГ	Бараны	3	9	58,3	85,0	68,3	70,6	93,9	75,9	90,6	86,8
ККГ	Овцематки	7	21	92,1	108,6	90,0	96,9	92,3	84,4	94,0	90,2
КХ «Разахун»											
ККГ	Овцематки	10	30	51,0	61,5	51,5	54,7	86,9	66,8	70,5	74,8
КХ «Медхан»											
ККГ	Овцематки	10	30	47,0	68,0	50,0	55,0	94,5	69,7	93,6	85,9
ТОО «Алакол-Агро»											
ККГ	Бараны	3	9	68,3	63,3	63,3	65,0	56,2	34,2	60,2	50,2
КХ «Жан-2004»											
ККГ	Бараны	3	3	83,3	-	-	83,3	79,1	-	-	79,1
ККГ	Овцематки	10	10	92,5	-	-	92,5	77,4	-	-	77,4

Средняя длина шерсти баранов-производителей ТОО «Алакол-Агро» соответствовала 65,0 миллиметрам. Одинаковая длина шерсти - 63,3 мм, установлена на ляжке и на спине, на боку шерсть была несколько длиннее, и составила 68,3 мм. Комфорт фактор баранов в среднем соответствовал 50,2 процентам. На ляжке комфорт фактор шерсти оказался наиболее низким 34,2 процента, на боку и спине данный параметр соответствовал 56,2-60,2%. Данные комфорт фактора показывает, что у баранов ТОО «Алакол-Агро» наиболее огрубленная шерсть, по сравнению с другими группами овец.

Длина шерсти баранов и овцематок КХ «Жан-2004» составила 83,3 и 92,5 мм. Комфорт фактор шерсти баранов и овцематок соответствовал 79,1 и 77,4%. Шерсть баранов и овцематок КХ «Жан-2004» достаточно длинная, комфорт фактор показывает определенную грубость шерсти.

Порода дорпер относится к мясному направлению продуктивности с легкой, короткой шерстью [10]. Нами были отобраны образцы шерсти и проведены исследования, в результате которых установили, что бараны породы дорпер использованные в опытной группе овцематок, имели среднюю по тонину шерсти $21,6 \pm 0,05$ мкм. Коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) и среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) соответствовали 19,3% и 4,2 мкм (Таблица 3). Общее колебание тонины шерстных волокон по изученным образцам шерсти составило от 19,4 мкм до 24,4 мкм.

Таблица 3 – Тонина шерсти мясных баранов

Порода	п голов	п образцов	Тонина, мкм									
			Среднее				Бок		Ляжка		Спина	
			М	$\pm m$	$\pm \delta$	$C_v, \%$	М	$\pm m$	М	$\pm m$	М	$\pm m$
Дорпер	4	12	21,6	-0,05	4,2	19,3	21,5	-0,15	21,7	+0,10	21,6	0,00
Австралийская белая	2	6	27,7	0,00	6,4	22,9	26,4	-1,30	28,1	+0,35	28,7	+0,95

Австралийская белая – это мясная порода овец, довольно крупным телосложением и с самосыпающей шерстью. Нами также были отобраны образцы шерсти и проведены исследования, в результате которых установили, что бараны австралийской белой породы, использованные в опытной группе овцематок, имели среднюю по тонину шерсти $27,7 \pm 0,00$ микрометр, с колебаниями 24,3-32,5 мкм. Коэффициент неравномерности волокон по тонине ($C_v, \%$) и среднее квадратическое отклонение ($\pm \delta$) соответствовали 22,9% и 6,4 мкм. На спине (28,7 мкм) и ляжке (28,1 мкм) тонина шерсти оказалась более огрубленной, чем на боку (26,4 мкм).

Порода дорпер классифицируется, как бесшерстная порода овец. Тем не менее у овец породы дорпер имеется короткая шерсть, а наиболее длинная шерсть находится ближе к спинной части. Средняя длина исследованных нами образцов шерсти составила 31,7 мм, с колебаниями 25,0-40,0 мм. По показателю комфорт фактора (96,4%) в шерсти баранов-производителей дорпер высокий удельный вес утоненных волокон.

Таблица 4 – Длина и комфорт фактор шерсти мясных баранов

Порода	п голов	п образцов	Длина, мм				Комфорт фактор, %			
			Бок	Ляжка	Спина	В среднем	Бок	Ляжка	Спина	В среднем
Дорпер	4	12	31,3	27,5	36,3	31,7	96,7	95,9	96,6	96,4
Австралийская белая	2	6	45,0	45,0	52,5	47,5	80,7	70,5	66,6	72,6

Шерстный покров австралийской белой породы обладает исключительной способностью к линьке, в стрижке не нуждается. Средняя длина исследованных нами образцов шерсти составила 47,5 мм (Таблица 4). Параметр комфорт фактора шерсти у баранов в среднем соответствовал 72,6 процентам. На спине комфорт фактор шерсти оказалось наиболее низким 66,6 процента, на боку и ляжке данный параметр соответствовал 80,7-70,5%. Данные комфорт фактора показывает, что у баранов австралийской белой породы утолщенная шерсть.

Выводы

Лабораторные исследования тонины и комфорт фактора шерсти овец КХ «Токан-1» показали, что на боку и спине содержание пуховых волокон больше, чем на ляжке. Средняя тонина шерсти баранов и овцематок на ляжке составила 26,2 и 24,2 мкм, комфорт фактор – 75,9 и 84,4%, на боку и спине – 22,5; 22,6 мкм и 22,0; 21,3 мкм, 93,9; 90,6% и 92,3; 94,0%.

Шерсть овцематок КХ «Разахун» по тонине оказалось наиболее утолщенной по сравнению с другими группами овцематок. Средняя тонина шерсти овцематок составила 27,0 мкм, коэффициент неравномерности волокон по тонине и среднее квадратическое отклонение соответственно составили 27,3% и 7,5 мкм.

Средняя тонина шерсти овцематок КХ «Медхан» соответствовала 23,9 мкм. На ляжке тонина шерстных волокон оказалась более утолщенной и соответствовала 28,4 мкм. Колебание тонины шерстных волокон составило 20,1-56,5 мкм.

Шерсть более длинной оказалась у овец КХ «Жан-2004» и соответствовала 83,3 и 92,5 миллиметрам, тонина 25,6 микрометрам и комфорт фактор 79,1-77,4 %.

Наибольшей тониной шерсти (35,6 мкм) характеризовались бараны-производители ТОО «Алакол-Агро». Тонина шерстных волокон бока, спины соответствовала 34,7-31,5 мкм, на ляжке - 40,5 мкм. Тонина и комфорт фактор (50,2%) показывает, что у баранов наиболее огрубленная шерсть по сравнению с другими группами.

Шерсть у баранов-производителей породы дорпер оказалось наиболее тонкой (21,6 мкм) и короткой (31,7 мм). Среднее процентное содержание утоненных волокон составило 96,4%.

Бараны-производители австралийской белой породы показали утолщенную (27,7 мкм) и короткую шерсть (47,5 мм). Данные комфорт фактора показывает, что содержание утолщенных волокон составляет 33,4-19,3%.

Благодарность. Научно-исследовательская работа проводится в рамках программно-целевого финансирования по теме ИРН BR21882201 «Улучшение мясной продуктивности курдючных овец новыми методами селекции, генетики и биотехнологии».

Список литературы

1. Билтуев С.И. Продуктивно-биологические особенности грубошерстных овец разных пород, разводимых в условиях республики Бурятия / В.А. Ачитуев, Б.В. Жамьянов // Вестник Бурятской сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова, - 2019, №3 (56), 59-67. // DOI 10.34655bgsha.2019.56.3.009
2. Каташева А.Ч. Етті-майлы күйрыкты тұқымды қойлардың өнімді және биологиялық ерекшеліктерін арттыру / Б.Т. Кулатаев, Д.Беднягин // Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты, - 2024, №2 (102), 36-42. // <https://doi.org/10.37884/2-2024/04>
3. Ганеев Р.Р. Убойные и мясные качества баранчиков романовской породы в зависимости от возраста убоя / С.М. Марченко, М.Ю. Зверько // Нива Поволжья, - 2022, № 1 (61) // DOI 10.36461/NP.2022.61.1.017
4. Овцеводство: учебник (под общей редакцией Ю.А. Юлдашбаева) / А.Ч. Гаглюев, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.А. Мусаев, В.Г. Семенов, Ф.Р. Фейзуллаев, А.Г. Чураев, Т.В. Ананьева, Е.В.Пахомова, А.Ю. Юлдашбаева. – Москва, 2023. - 288 с.
5. Овцеводство / С.Ш. Мирзабеков, А.И. Ерохин – Алматы, 2005. - 512 с.
6. Овцеводство / А.Е. Еламанов, М.А. Ермеков и др. – Алма-Ата, 1954. - 320 с.
7. Anton F. Botha. The measurement of wool fibre properties and their effect on worsted processing performance and product quality. Part 1: The objective measurement of wool fibre properties / Lawrence Hunter // Textile Progress, - Vol. 42, No. 4, December 2010, 227–339. DOI: 10.1080/00405167.2010.486932 URL: <http://dx.doi.org/10.1080/00405167.2010.486932>
8. Адучиев Б.К. Шерстная продуктивность и соотношение разных видов волокон / С.С.Ванькаев // Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства юга России. Материалы научно-практической конференции. – Элиста, - 2017. С.5-7. eLIBRARY ID: [32715269](https://elibrary.ru/32715269)
9. Белик Н.И. Породные характеристики тонины шерсти овец / Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2017, № 47, С.122-126. eLIBRARY ID: [29757903](https://elibrary.ru/29757903)
10. Сергеева Н.В. Дорпер - перспективная мясная порода овец // Животноводство юга России, - 2016, №7 (17), С.19-21. eLIBRARY ID: [28786964](https://elibrary.ru/28786964)

References

1. Biltuev S.I. Produktivno-biologicheskie osobennosti grubosherstnyh ovec raznyh porod, razvodimyh v usloviyah respublik Burjatija / V.A. Achituev, B.V. Zhamjanov // Vestnik Burjatskoj

sel'skhozjajstvennoj akademii im. V.R. Fillipova, - 2019, №3 (56), 59-67. // DOI 10.34655bgsha.2019.56.3.009

2. Katasheva A.Ch. Etti-majly құрықты тұқымды қойлардың өнімді және биологиялық ерекшеліктерін арттыру / B.T. Kulataev, D.Bednjagin // Izdenister, nәtizheler – Issledovaniya, rezul'taty, - 2024, №2 (102), 36-42. // <https://doi.org/10.37884/2-2024/04>.

3. Ganeev R.R. Ubojnye i mjasnye kachestva baranchikov romanovskoj porody v zavisimosti ot vozrasta uboja / S.M. Marchenko, M.Ju. Zver'ko // Niva Povolzh'ja, - 2022, № 1 (61) // DOI 10.36461/NP.2022.61.1.017

4. Ovcevodstvo: uchebnik (pod obshhej redakciej Ju.A. Juldashbaeva) / A.Ch. Gagloev, Ju.A. Juldashbaev, F.A. Musaev, V.G. Semenov, F.R. Fejzullaev, A.G. Churaev, T.V. Anan'eva, E.V.Pahomova, A.Ju. Juldashbaeva. – Moskva, 2023. - 288 s.

5. Ovcevodstvo / S.Sh. Mirzabekov, A.I. Erohin – Almaty, 2005. - 512 s.

6. Ovcevodstvo / A.E. Elamanov, M.A. Ermekov i dr. – Alma-Ata, 1954. - 320 s.

7. Anton F. Botha. The measurement of wool fibre properties and their effect on worsted processing performance and product quality. Part 1: The *objective* measurement of wool fibre properties / Lawrance Hunter // Textile Progress, - Vol. 42, No. 4, December 2010, 227–339. DOI: 10.1080/00405167.2010.486932 URL: <http://dx.doi.org/10.1080/00405167.2010.486932>

8. Aduchiev B.K. Sherstnaja produktivnost' i sootnoshenie raznyh vidov volokon / S.S.Van'kaev // Problemy i perspektivy razvitiya sel'skogo hozjajstva juga Rossii. Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii. – Jelista, - 2017. S.5-7. eLIBRARY ID: [32715269](https://elibrary.ru/32715269)

9. Belik N.I. Porodnye harakteristiki toniny shersti ovec / Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2017, № 47, S.122-126. eLIBRARY ID: [29757903](https://elibrary.ru/29757903)

10. Sergeeva N.V. Dorper - perspektivnaja mjasnaja poroda ovec // Zhivotnovodstvo juga Rossii, - 2016, №7 (17), S.19-21. eLIBRARY ID: [28786964](https://elibrary.ru/28786964)

Э.Б. Асылбекова, Э.Б. Есжанова, З.А. Ахатова *, Б.Б. Әбдікәрім

«Қазақ мал шаруашылығы және жеміс-өндіру ғылыми-зерттеу институты» ЖШС,
Алматы қ., Қазақстан, elmira_0309@mail.ru, esel40@mail.ru, ahatova_nio@mail.ru*,
bekbolat_1996_abdi@mail.ru

ЕТТІ ЖӘНЕ ЕТТІ-МАЙЛЫ ҚОЙЛАРДЫҢ ЖҮНДЕРІНІҢ ФИЗИКАЛЫҚ-МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ

Аңдатпа

Мақаладағы ғылыми-зерттеу жұмыс IRN BR21882201 «Селекция, генетика және биотехнология жаңа әдістерімен құйрықты қойлардың ет өнімдігін жақсарту» тақырыбы бойынша жүргізілуде.

Зерттеу нәтижесі бойынша қазақтың құйрықты қылшық жүнді қой тұқымы қошқарларының орташа жүн жіңішкелігі $23,8 \pm 0,04$; $25,6 \pm 0,03$ және $35,6 \pm 0,13$ микрометрге сәйкестенді. Саулықтарының орташа жүн жіңішкелігі $22,5 \pm 0,04$; $23,9 \pm 0,00$; $25,6 \pm 0,00$ және $27,0 \pm 0,14$ микрометрді көрсетті.

Құйрықты қылшық жүнді қой тұқымы қошқарларының жүніндегі жайлылық комфорты 86,8; 79,1 және 50,2 пайыз, ал саулықтардың жүніндегі жайлылық комфорты 74,8; 77,4; 85,9 және 90,2 пайыз болды. Бұл көрсеткіш қошқарлардың жүніндегі талшықтардың әркелкі, әрі жуан талшықтардың көбірек екендігін ақпайды.

Қошқарлардың жүн ұзындығы орта есеппен алғанда 83,3 миллиметрді құрады. Бірақ кейбір жүн үлгілерінің ұзындығы 130 миллиметрге дейін жетті. Саулықтардың жүн үлгілерінің орташа ұзындығы 96,9 миллиметрге сәйкестеніп, қошқарлардың орташа жүн ұзындығынан жоғарылау екендігін көрсетті.

Тәжірибеде қолданылған дорпер қошқарларының жүні ең жіңішке (21,6 мкм) және ең қысқа (31,7 мм) болып шықты. Австралиялық ақ қой тұқымының қошқарлары қалың (27,7 мкм) және қысқа (47,5 мм) жүнді көрсетті. Қалыңдалған талшықтардың мөлшері 33,4-19,3% құрады.

Кілт сөздер: қой, жүн, талшық, үлгі, жіңішкелік, ұзындық, жайлылық комфорты.

E.B. Assylbekova, E.B. Yeszhanova, Z.A. Ahatova*, B.B. Abdikarim
LLP "Kazakh Scientific Research Institute of Animal Husbandry and feed Production",
Almaty city, Kazakhstan, elmira_0309@mail.ru, esel40@mail.ru, ahatova_niio@mail.ru*,
bekbolat_1996_abdi@mail.ru

PRODUCTIVE AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES

Abstract

The article presents the results of studies of the physical and mechanical properties of the wool of meat-fat sheep obtained within the framework of program-targeted financing on the topic IRN BR21882201 "Improving meat productivity of fat-tailed sheep using new methods of selection, genetics and biotechnology".

According to the results of the study with the OFDA 2000 wool analyzer, the average fineness of wool of Kazakh fat-tailed coarse-wool rams corresponded to 23.8 ± 0.04 ; 25.6 ± 0.03 and 35.6 ± 0.13 micrometers. The average wool fineness of Kazakh fat-tailed coarse-wool breed ewes in the group was 22.5 ± 0.04 ; 23.9 ± 0.00 ; 25.6 ± 0.00 and 27.0 ± 0.14 micrometers. The comfort factor parameters in the wool of Kazakh fat-tailed coarse-wool rams corresponded to 86.8; 79.1 and 50.2 percent. The corresponding figures for ewes were 74.8; 77.4; 85.9 and 90.2%. Rams have a more uneven wool than ewes.

The average wool length of Kazakh fat-tailed coarse-wool sheep in the group was 83.3 millimeters. Some samples of ram wool reached a length of up to 130 mm. The average wool length was longer in ewes and amounted to 96.9 millimetres.

The average wool fineness of the Dorper rams used in the experiment was the thinnest ($21.6 \mu\text{m}$) and shortest (31.7 mm).

Australian white stud rams showed thick (27.7 microns) and short (47.5 mm) wool. The content of thickened fibers was 33.4-19.3%.

Keywords: sheep, wool, fiber, sample, fineness, length, comfort factor.

FTAXP 68.39.37

DOI <https://doi.org/10.37884/1-2025/03>

Г.Ф.Фабит^{1}, Г.О.Ускелова²*

¹Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы қ. Қазақстан Республикасы,
GabitGulzat_07@mail.ru*

²АҚ «Алель Агро», Алматы облысы, Іле ауданы, Байкент ауылы, uskelova@inbox.ru

ҚҰС ШАРУАШЫЛЫҒЫНДА «ARBOR ACRES» КРОСЫ АТА-АНАЛЫҚ ТАБЫНЫНЫҢ ӨНДІРІСТІК КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ МОЛЕКУЛЯРЛЫ- АКТИВТЕНДІРІЛГЕН «ВИУСИД ВЕТ» ПРЕПАРАТЫНЫҢ ӘСЕРІ

Аңдатпа

Жануарлар мен құстарды азықтандыруда өсіруді қарқындалу үшін антибиотиктерді қолдануда жаһандық теріс пікірлер қалыптасуда. Осыған орай антибиотиктерді ауыстыратын, әсіресе табиғи әдістерге негізделген микробқа қарсы немесе өсіруді үдеткіш жаңа препараттарды шығаруда көп зерттеулер жүргізілуде. «Виусид Вет» препараты антибиотикке балама препарат. Ол тиімді иммуномодулятор, антиоксидант, гепатопротектор және вирусқа, стресске қарсы тұратын агент. Құрамында молекулалық белсендірілген амин қышқылдары, витаминдер мен микроэлементтер, глицерриз қышқылы бар. Құрамындағы глицеррит қышқылы организм жасушаларының белсенділігі мен репликациясына әсер етпей, құрамында вирустар бар ДНҚ мен РНҚ-ның әртүрлі типтерінің репликациясын тежейді және үзеді. Ол антивирустық, қабынуға қарсы және антиаллергиялық әсерге ие. Алма қышқылы - бос