

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 5, Number 41 (2017), 5 – 9

Sh. R. Adylkanova, T. S. Sadykulov, S. Yu. Dolgopolova

Kazakh national agrarian university, Almaty, Kazakhstan.
E-mail: sveta.dolgopolova.1987@gmail.com

WOOL EFFICIENCY OF DEGERESSKY BREED OF SHEEP

Abstract. Results the article are shown in of studying of wool productivity of degerevsky breed of the sheep with semi-thin wool divorced in new ecological conditions of a foothill zone of Almaty region farm of "Madi".

It is established that amount of the sheared wool, the degerevsky of sheep quite high. So, rams by quantity of the sheared wool (5,44 kg.) surpass the standard of breed established for animals of a class elite on 0,7%, an adult uterus (3,31 kg.) on 10,3%, and are bright (3,18 kg.) on 6,0% respectively.

Length of hair of rams of desirable type, according to a row of years, on herd of a farm is-13-16 cm, a uterus of 10-14 cm. At a uterus with quality wool 48, 50 and 56 respectively length is 11,07; 12,09 12,4 cm at a variation factor 44,7; 41,8 and 36,6%. Such wool meets the requirements of the first class of crossbred type.

In general, results of researches showed that climatic conditions of a foothill zone of Almaty region make the favorable impact on level and quality of wool productivity the degerevsky of sheep.

Key words:fat-tailed sheeps, the gene pool, clipped, the wool length, a washing away zone, a pollution zone, topographical sites.

УДК 636.3:574

III. Р. Адылканова, Т. С. Садыкулов, С. Ю. Долгополова

Казахский Национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕГЕРЕССКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

Аннотация. В статье приведены результаты изучения шерстной продуктивности дегересской породы овец с полутонкой шерстью, разводимых в новых экологических условиях предгорной зоны Алматинской области племхоза "Мади".

Установлено, что настриг шерсти, дегересских овец довольно высокий. Так, бараны-производители по настригу шерсти (5,44 кг.) превосходят стандарт породы, установленный для животных класса элиты на 0,7%, взрослые матки (3,31 кг.) на 10,3%, а ярки (3,18 кг.) на 6,0% соответственно.

Длина шерсти баранов желательного типа, по данным ряда лет, по стаду племхоза составляет – 13-16 см, маток 10-14 см. У маток с шерстью 48, 50 и 56 качества соответственно длина составляет 11,07; 12,09 12,4 см при коэффициенте вариации 44,7; 41,8 и 36,6%. Такая шерсть отвечает требованиям первого класса кроссбредного типа.

В целом, результаты исследований показали, что природно-климатические условия предгорной зоны Алматинской области оказывают благоприятное воздействие на уровень и качество шерстной продуктивности дегересских овец.

Ключевые слова: курдючные овцы, генофонд, настриг, длина шерсти, зона вымывания, зона загрязнения, топографические участки.

Введение. Важнейшей отраслью аграрного сектора Республики Казахстан традиционно – является овцеводство, которое не только позволяет получить баранину, шерсть и молоко, но и обеспечивает рациональное использование земельных и трудовых ресурсов, занятость до 70% сельского населения в овцеводческих регионах [1].

В этом аспекте большой интерес представляет дегересская курдючная порода овец с двумя внутрипородными типами: мясо-шерстно-сальный (с полутонкой) и мясо-сально-шерстный (с полугрубой белой и светло-серой шерстью), которые широко используются для совершенствования продуктивных и племенных качеств, а также для осветления и облагораживания шерсти местных грубошерстных курдючных овец республик Средней Азии и Казахстана.

Дегересские овцы первого внутрипородного типа выведены на основе сложного воспроизведенческого скрещивания – разведения «в себе» трехпородных помесей – казахской курдючной, шропшир и прекос. Эта порода является уникальным достижением отечественных учёных-селекционеров, так как в мировом овцеводстве пока нет курдючных овец с полутонкой шерстью. Эти животные по уровню и качеству шерстной продуктивности занимают первое место среди курдючных пород мирового овцеводства. Они удачно сочетают высокие мясо-сальные качества с полутонкой шерстью. Шерсть желательного типа овец по своим технологическим свойствам отвечает требованиям кроссбредной и кроссбредного типа. Настриг шерсти баранов-производителей составляет 5,5-6,5 кг, маток 3,0-3,5 кг. Длина шерсти 12-15 и 10-13 см, тонина волокна в массе 48 и 50 качества. Выход шерсти 58-62%. Живая масса баранов 90-110 кг, маток 58-62 кг. Животные отличаются высокой скороспелостью: 4-х месячные ягнята при отбивке от маток весят 35-40 кг. При этом одновременно с каждой головы получают 0,9-1,2 кг пляжевой шерсти [2].

Известно, что величина шерстной продуктивности зависит от породных и индивидуальных особенностей животных, обусловленных генетическими и патологическими факторами.

Материалы и методика исследований. Экспериментальная часть данной работы проводилась в новых экологических условиях для дегересской породы овец предгорной зоны Жамбылского района Алматинской области племенного хозяйства «Мади».

Целью работы являлось установить уровень настрига и компонентов шерстной продуктивности у овец дегересской породы первого внутрипородного типа.

Густота шерсти определялась на ощупь и по величине кожного шва на боку и спине: удовлетворительная – 3 балла; густая – 4 балла; очень густая – 5 баллов.

Длина шерсти на топографических участках тела (бок, лопатка, спина, ляжка) – определялась с помощью линейки несколько выше средней линии бока животного, непосредственно за лопаткой. Измерение производили с точностью до 0,5 см.

Исследование тонины шерсти дегересских овец проводилось в лаборатории НИИ овцеводства. Было проведено топографирование паспортных рун, сортировка товарной массы шерсти и промывка. В результате топографирования установлено, что руна дегересских овец состоит в основном из двух-трех, редко четырех сортов по тонине. Встречаются руна, представленные двумя и даже одним сортом, что свидетельствует о высокой уравненности их по тонине. Поэтому показатель шерсти дегересских овец не уступает шерсти северокавказских, куйбышевских и западноказахстанских мясо-шерстных овец.

Настриг немытой шерсти учитывали индивидуально в период проведения весенней стрижки с точностью до 0,1 кг. Настриг чистой шерсти устанавливался расчетным способом. Цифровой материал, полученный в эксперименте, обрабатывался методом вариационной статистики с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel.

Результаты исследований и обсуждение. Шерсть представляет собой особый и незаменимый вид сырья для текстильной промышленности. Она поглощает и удерживает влагу лучше других волокон, отличается высокими теплозащитными свойствами, пропускает ультрафиолетовые лучи, полезные для человека и не оказывает негативного воздействия на его организм [3, 4].

Важным объективным показателем шерстной продуктивности является настриг шерсти.

Установлено, что дегересские овцы первого внутрипородного типа имели длинную, мягкую и эластичную шерсть, с достаточно хорошими показателями ее настрига. По нашим данным, настриг шерсти всех групп животных довольно высокий. Так, бараны-производители по настригу шерсти превосходят стандарт породы, установленный для животных класса элиты на 0,7%, взрослые матки на 10,3%, а ярки на 6,0% соответственно (таблица 1).

Таблица 1 – Настриг шерсти, кг

Группа овец	n	$X \pm mx$	
		в оригиналe	в чистом волокне
Бараны-производители	32	5,44±0,11	3,87
Матки	250	3,31±0,02	2,12
Ярки	405	3,18±0,021	2,11

Важнейшими свойствами полутонкой шерсти, определяющими ее технологическую направленность, являются тонина, прочность, длина, состоянне (засоренность растительными примесями). Эти свойства варьируют в зависимости от методов селекции, технологий ведения овцеводства, стрижки и классировки шерстяного сырья, осуществляемых в овцеводческих хозяйствах.

Селекция на густоту шерсти может обеспечить увеличение шерстной продуктивности в том случае, если при этом будут учитываться длина и тонина шерстного волокна. Изучена продуктивность ярок в зависимости от густоты шерсти (таблица 2). Группа ярок («M+» и «MM») по настригу шерсти превосходит своих сверстниц – с нормальной густотой шерстью («M») и редкой шерстью («M-») на 6,1% и 34,6%, а по длине шерсти соответственно на 5,6% и 36,1% ($P > 0,999 - 0,999$). Ярки с густотой «M» в свою очередь превосходят своих сверстниц с густотой шерсти «M-» по настригу шерсти на 26,9%, по длине шерсти – 28,9% ($P > 0,999 - 0,999$). Отсюда следует, что густота шерсти, определенная субъективно при бонитировке, не является густотой в прямом понимании этого слова – количеством волокон на единице площади кожи. Это, скорее, масса шерсти, которую наряду с густотой определяет и длина, и тонина волокон.

Густота, оцениваемая при бонитировке, как «MM» или «M+», является комплексной оценкой, характеризующей оптимальное сочетание не только всех детерминант шерсти и основных хозяйствственно полезных признаков дегересских овец – живой массы. Следует отметить, что животные с густотой шерсти «M+» и «MM» заметно превосходят своих сверстниц «M-» по живой массе на 7,73%, что следует учесть для практической селекции (таблица 2).

Таблица 2 – Продуктивность ярок

Густота шерсти	Настриг шерсти, кг			Длина шерсти, кг			Живая масса, кг		
	n	$X \pm mx$	Cv	n	$X \pm mx$	Cv	n	$X \pm mx$	Cv
«M+» и «MM»	123	3,5±0,07	26,3	120	13,2±0,12	10,4	105	36,2±0,64	8,9
«M»	250	3,3±0,04	28,2	248	12,5±0,1	12,5	244	35,3±0,80	11,5
«M-»	30	2,6±0,09	23,9	30	9,7±0,31	17,3	29	33,6±1,75	13,2

Длина – важнейшее технологическое свойство шерсти, чем длиннее волокно, тем более прочную и гладкую пряжу можно из него изготовить. Она является основным признаком, положительно коррелирующим с настригом шерсти. Длина шерсти маток желательного типа по стаду племхоза составляет 10-14 см, баранов – 13-16 см. У маток длина шерсти 56, 50 и 48 качества соответственно составляет 11,07; 12,09 12,4 см при коэффициенте вариации 44,7; 41,8 и 36,6%. Такая шерсть отвечает требованиям первого класса кроссбредного типа.

При определении длины шерсти по топографическим участкам было установлено, что развитие по этому показателю находится в пределах одного класса. Это свидетельствует о достаточной уравненности шерсти. Так, у баранов длина штапеля на боку составляет 15,4 см, на лопатке – 15,1 см, спине -13 см и ляжке – 16,3 см, а коэффициент вариации колеблется от 7,46 до 9,18 %, у маток – соответственно 13,28; 12,78; 11,38 и 13,34 см и от 7,46 до 8,48%.

Тонина и уравненность – одни из важнейших признаков, определяющих производственное использование шерсти. Поэтому промышленность предъявляет большое требование к этим показателям.

Установлено, что уравненность тонины волокна шерсти дегересских овец желательного типа довольно высокая. Она находится на уровне импортной – австралийской (27,8) и уругвайской (28,8) и выше отечественной – западноказахстанской (27,8) и аксарайской (27,8) кроссбредных овец [3].

Тонинашерсти баранов 56 качества – 28,1 мкм, коэффициент вариации – 21,9%, а 50 и 48 качества – 29,3 мм и 30,9%; 33,9 мкм и 15,5%. Тонина шерсти 56 качества маток – 27,8 мкм, коэффициент вариации – 23,3; 50 и 48 качества – 30,7 мкм и 24,5%, 31,2 мкм и 28,2%. Эти данные показывают, что тонина и уравненность шерсти дегересских овец вполне удовлетворительны и отвечают требованиям стандарта на шерсть кроссбредного типа.

В племхозе основная масса баранов (85,4%) имеют наиболее желательную селекционируемую тонину шерсти – 48-50 качества. Таких животных в группе баранчиков 70,0% и ярочек – 81,7%. Небольшое поголовье баранов и баранчиков с тониной шерсти 46; 56 и 58 качества используются для специального подбора.

Выводы. Таким образом, у дегересской породы овец при круглогодовом пастбищном содержании в условиях предгорной зоны Алматинской области имеются потенциальные возможности для дальнейшего улучшения качества шерстной продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Мусахапов А. Т. Автореферат по диссертации на соискание ученой степени доктора с.-х. н, "Селекционно-технологические методы совершенствования овец аксентерского типа казахской мясопшерстной породы". – Алматы, 2015.
- [2] Садыкулов Т.С., Ким.Г.Л. Рекомендации по племенной работе с овцами дегересской курдючной породы. – Алматы, 2014. – 1 с.
- [3] Садыкулов Т.С. Методы совершенствования дегересской мясопшерстной породы овец: Автореф. д. с.-х.н. – Алматы, 1985. – 82 с.
- [4] Адылканова Ш.Р. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора с.-х. н, по теме "Селекционно-генетические аспекты совершенствования сарыаркинской и дегересской курдючных пород овец". – Алматы, 2010.
- [5] Ерохин А.И. Совершенствование мясо-шерстных овец. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 135 с.

REFERENCES

- [1] Musakhapov A. T. The abstract of the thesis for a degree of the doctor of agricultural N, on a subject "Selection and technological methods of improvement of sheep of aksengersky type of the Kazakh myasoshershstny breed". Almaty, 2015.
- [2] Sadykulov T.S., Kim. G.L. Recommendations about breeding work with sheep of degeressky fat tail breed of Almaty, 2014. 1 p.
- [3] Sadykulov T.S. Methods of improvement degeressky meat-sherstnoyporody of sheep: автореф. of agricultural N. Alma-ty, 1985. 82 p.
- [4] AdylkanovaSh.R. The abstract of the thesis for a degree of the doctor of agricultural N, on the subject "Selection and Genetic Aspects of Improvement of Saryarkinsky and Degeressky Fat Tail Breeds of Sheep". Almaty, 2010.
- [5] Yerokhin A.I. Improvement meat - wool sheep. M.: Rosselkhozizdat, 1981. 135 p.

Ш. Р. Адылканова, Т. С. Садыкулов, С. Ю. Долгополова

Қазақ ұлттық Аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан

ДЕГЕРЕС ҚОЙЛАРЫНЫҢ ЖҮН ӨНІМДІЛІГІ

Аннотация. Мақалада, Алматы облысының, тау боктелерінде орналасқан, биязылау жүнді дегерес қойын өсіруде жаңа экологиялық аймақ болып саналатын "Мади" асылтұқымды шаруашылығы жағдайында дегерес қойының жүн өнімділігі зерттелген.

Дегерес қойының аталақ қошқарларының жүн өнімінің мөлшері (5,44 кг), осы қой тұқымының элита тобына жататын майдардың стандартының көрсеткішінен 0,7%, саулықтардікі (3,3 кг) 10,3%, ал бір жастағы тұсақтардікі (3,18 кг) 6,0%-ке артық.

Жүн талшығының ұзындығы көп жылғы мәліметтер бойынша аталақ қошқарлардікі 13-16 см, саулықтардікі – 10-14 см. Саулықтардың 48; 50 және 56 сапаға жататын жүннің ұзындығы – 12,4; 12,09 және 11,07 см, ал олардың ауытқу коэффициенті 36,6; 41,8 және 44,7% болды, бұл мәліметтер кроссбредті жүннің бірінші классының талабына толық сай келеді.

Жалпы ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелері Алматы облысының тау бөктерінің табиги-климат жағдайы дегерес қойының жүн өнімі мен сапасына жағымды жағдай екенін көрсетті.

Түйін сөздер: құйрықты қойлар, генфонді, жүн түсімі, жүн ұзындығы, жүннің жуу аймағы, жүннің ластануы аймағы, жүннің топографиялық участкелері.

Information about authors:

Adylkanova Sh.R. – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan,

Sadykulov T.S. – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan,

Dolgopolova S.Yu. – Doctoral candidate of PhD, Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan