

5. Умнов К.А. Рост, развитие и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы и ее помесей с герефордской и лимузинской при интенсивном выращивании и откорме // Дисс. кандидата с.-х. наук. – Москва. – 2005. – 121 с.

#### REFERENCES

1. Magomadov T.A. The Growth of muscle tissue from the rams to the North Caucasian and Caucasian species in postnatal ontogenesis / T.A. Magomadov, A.I. Olkhovoi // Sheep, goats, wool business. – 2006. – No. 2. – S. 16-17.

2. Magomadov T.A. The Growth of muscles and bones in Kuibyshev rams of the breed / T.A. Magomadov, D.V. Nikitchenko, V.E. Nikitchenko // Sheep, goats, wool business. – 2007. – No. 1. – Pp. 61-64.

3. Nikitchenko D.V. Morpho-chemical characteristics of skeletal muscles in sheep in postnatal ontogenesis // Diss. Doctor of Biological Sciences. Moscow. – 2010. – 180 p.

4. Trukhachev V.I. Physiological criteria of reproduction of sheep of the North Caucasian meat-wool breed – the law

of cycology and oscillatory processes / V.I. Trukhachev, I.S. Ismailov, N.A. Novgorodova // Bulletin of the Agroindustrial complex of Stavropol. – 2015. – № 2 (18). – Pp. 154-157.

5. Umnov K.A. Growth, development and meat productivity of black-and-white bulls and its crossbreeds with Hereford and Limousine with intensive cultivation and fattening // Diss. Candidate of agricultural sciences. – Moscow. – 2005. – 121 с.

**Исмаилов Исмаил Сагидович**, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; e-mail: ovcevodstvo\_@mail.ru

**Скрипкин Валентин Сергеевич**, канд. вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12

**Трегубова Нина Владимировна**, канд. биол. наук, доцент Ставропольского института кооперации (филиал) АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», 355035, г. Ставрополь, Голенева, 36; e-mail: tregubova\_nina@mail.ru

УДК 636.3.033

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-19-21

## ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДСТВА МАТОК КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ С БАРАНАМИ НЕМЕЦКИЙ МЯСНОЙ МЕРИНОС – МЕРИНОФЛЕЙШШАФ

**Н.К. ЖУМАДИЛЛАЕВ<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>2</sup>, А.К. КАРЫНБАЕВ<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства» филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова»;

<sup>2</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева;

<sup>3</sup> ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

## INDICATORS OF REPRODUCTION OF QUEENS OF THE KAZAKH FINE-WOOL BREED AND ITS CROSSBREEDS OF DIFFERENT BLOOD WITH RAMS GERMAN MEAT MERINO – MERINOFLEISHSHAF

**N.K. ZHUMADILLAEV<sup>1</sup>, YU.A. YULDASHBAEV<sup>2</sup>, A.K. KARYNBAEV<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> LLP "Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production" branch "Research Institute of Sheep Breeding named after K.U. Medeubekov";

<sup>2</sup> Russian State Agrarian University Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev;

<sup>3</sup> LLP "South-Western Research Institute livestock and crop production"

**Аннотация.** В статье рассмотрены показатели воспроизводства маток казахской тонкорунной породы и ее помесей разной кровности с баранами немецкий мясной меринос – меринофлейшшаф.

**Ключевые слова:** казахская тонкорунная порода, селекция, мясные мериносы, показатели воспроизводства.

**Annotation.** The article considers the reproduction indicators of the Kazakh fine-wool breed queens and their crossbreeds of different bloodlines with German meat merino sheep – merinofleishshaf.

**Key words:** Kazakh fine-wool breed, breeding, meat merinos, reproduction indicators.

Одним из методов повышения производства баранины и улучшения ее качества – это создание новых пород овец, используя имеющиеся мировые породы мясных овец, обладающих хорошей скороспелостью и высокой мясной продуктивностью. Такая работа проводится в хозяйствах ПК «Племзавод Алматы», ПК им. Ескельды и ОО «Етті меринос» Алматинской области, где нами для улучшения мясной продуктивности казахских тонкорунных маток (КТ) проводилось скрещивание с баранами немецких мясных мериносов – меринофлейшшаф (МФ).

Скрещивание казахских тонкорунных маток с немецкими мясными мериносами повысило плодовитость

маток в среднем на 8-10%, увеличило живую массу приплода в среднем на 16-18%. У ягнят-помесей лучшая обмускуленность тушек, лучшее развитие поясничной и тазобедренной частей, позволяет получать больше мякотной части в туше. Полученное потомство характеризуется более развитыми мясными формами, широкой постановкой ног, широкой и глубокой грудью, широкой спиной и холкой, и отлично выполненными ляжками. Влияние баранов-производителей породы дейче меринофлейшшаф, завезенных из Германии, оказало положительное влияние на продуктивность и воспроизводительные качества казахских тонкорунных овец.

Таблица 1

**Схема опыта**  
**Scheme of experience**

Группы	Матки	Бараны
I	½ МФКТ	¾ МФКТ
II	½ МФКТ	¼ МФКТ
III	½ МФКТ	½ МФКТ
IV	Казахские тонкорунные	Казахские тонкорунные

**Продуктивность подопытных овец**  
**Productivity of experimental sheep**

Половозрастная группа	Порода, кровность	n	Возраст, лет	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг		Длина шерсти, см	Тонина шерсти, кач-во
					не мытая	мытая		
Бараны	¾ МФКТ	2	1	70	6,25	3,53	10,5	64
	½ МФКТ «в себе»	2	1	66	6,00	3,42	10,3	60
	¼ МФКТ	2	1	65	6,00	3,37	10,3	64
	КТ	2	1	60	5,55	3,14	10,0	64
Матки	½ МФКТ	393	2	60,8±0,47	4,7±0,18	2,66	9,1±0,08	60
	КТ	160	2	56,2±0,39	4,3±0,15	2,41	8,7±0,03	60

Таблица 2

Проведенные ранее исследования были получены от потомства ½; ½ «в себе»; ¼ и ¾ кровностей МФКТ в сравнении казахскими тонкорунными овцами. В дальнейшем нами проведено разведение в чистоте КТ маток и скрещивание полукровных маток МФКТ с баранчиками ¾, ½ и ¼ кровности по МФКТ. Возраст баранчиков 6,5-7 мес. (табл. 1).

Исследования были выполнены в племхозе по разведению казахской тонкорунной породы – в производственном кооперативе «Племзавод Алматы» Алматинской области, где была сформирована опытная отара маток и для их осеменения использовали по два баранчика кровности ½, ¾ и ¼ МФКТ и казахской тонкорунной породы.

В результате были сформированы 4 группы: I – от скрещивания баранчиков ¾ МФКТ с полукровными матками МФКТ; II – от скрещивания баранчиков ¼ МФКТ с полукровными матками МФКТ; III – от разведения «в себе» баранчиков ½ МФКТ с полукровными матками МФКТ; IV – от спаривания баранчиков КТ с матками казахской тонкорунной породы.

В течение всего эксперимента подопытные овцы находились в одинаковых условиях кормления и содержания, т.е. в одной отаре преимущественно на пастбищном содержании с подкормкой грубыми и концентрированными кормами в критические периоды зимовки.

Использованные в опыте бараны-производители в количестве 8 голов были в возрасте 6,5-7 мес. и живой массой 45-48кг, между ними по этому признаку существенных различий не было. Продуктивность их в годовалом возрасте показана в таблице 2.

Бараны МФКТ характеризовались более широкой и глубокой грудью, округлыми ребрами, прямой и широкой спиной, отлично обмускуленной задней частью туловища, хорошо выраженными мясными формами, что соответствует их породным особенностям, по сравнению с баранами КТ.

Средняя живая масса маток по стаду общим количеством 553 головы составила 58,5 кг, настриг шерсти 4,5 кг, при длине 8,9 см. Основная масса маток имела тонину шерстного волокна 24,8 мкм, что соответствует 60 качеству. Полукровные матки имели более выраженные мясные формы, чем казахские тонкорунные.

У двухлетних полукровных маток МФКТ плодовитость при скрещивании их с 6,5-7-мес. баранами ½, ¾ и ¼ МФКТ достигает 145,3-147,1% и по этому признаку они превышают казахских тонкорунных маток на 8,3-10,1% (табл. 3).

Сохранность молодняка в период ягнения маток более высокая: среди ягнят помесей МФКТ 5/8, 3/8, ½ «в себе»

Таблица 3

**Воспроизводительные качества маток**  
**Reproductive qualities of queens**

Варианты скрещивания	Кол-во осем. маток, гол	Кол-во объяг. маток, гол	Получено ягнят				Всего получ. ягнят, гол	Плодовитость, %	За период ягнения			
			живых		мертвых				пало ягнят		осталось живых	
			гол.	%	гол.	%			гол.	%	гол.	%
5/8 МФКТ	124	121	177	146,3	1	0,8	178	147,1	3	1,7	174	98,3
3/8 МФКТ	130	127	184	144,9	2	1,6	186	146,5	4	2,2	180	97,8
½ МФКТ «в себе»	139	137	197	143,8	2	1,5	199	145,3	4	2,0	193	97,9
КТ	160	154	208	135,1	3	1,9	211	137,0	6	2,9	202	97,1
Всего	553	539	766	142,1	8	1,5	774	143,6	17	2,2	749	97,8

соответственно 98,3; 97,8; 97,9%, у казахских тонкорунных 97,1%.

Исследованиями по определению выживаемости потомства в подсосный период установлено (табл. 4), что по всем вариантам скрещиваний ягнята 5/8, 3/8 МФКТ не уступают ½ от разведения «в себе» и превосходят казахских тонкорунных ягнят на 0,2-1,0%.

Таблица 4

**Выживаемость ягнят за подсосный период**  
**Survival of lambs during the suckling period**

Кровность, порода	При рождении		При отъеме в 4,5 мес.		Пало	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
5/8 МФКТ	174	100	169	97,1	5	2,9
3/8 МФКТ	180	100	174	96,7	6	3,3
½ МФКТ «в себе»	193	100	188	97,5	5	2,5
КТ	202	100	195	96,5	7	3,5
Всего, гол.	749	100	726	96,9	23	3,1

Таким образом, при скрещивании полукровных маток МФКТ с 6,5-7-мес. баранчиками разной кровности (¾, ¼, ½ по МФКТ) плодовитость овец увеличивается на 8,3-10,1% по сравнению с казахскими тонкорунными овцами. Выживаемость ягнят в период от рождения до отъема у помесей более высокая, чем от разведения «в себе» казахских тонкорунных овец.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Ерохин А.И. Продуктивность овец куйбышевской породы и ее помесей с баранами породы ромни-марш и северокавказская-тексель / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, Ю.А. Юлдашбаев и др. // Известия ТСХА. – 2012. – Вып. 2. – С. 126-135.  
 2. Вениаминов А.А. Повышение воспроизводительной способности овец / А.А. Вениаминов, Н.И. Сергеев. – М.: Россельхозиздат, 1979. – С. 111.  
 3. Жиряков А.М. Продуктивные и воспроизводительные качества четырехпородных помесей / А.М. Жиряков, А.Т. Тинамагомедов // Овцы, козы и шерстяное дело. – 2001. – № 1. – С. 29-32.  
 4. Карабаева М.Э. Влияние генотипических и паратипических факторов на мясность овец разных генотипов: дисс. ... д-р биол. наук: 06.02.10. – Москва, 2016. – 270 с.

5. Абонеев В.В. Рост и развитие ярочек от различных вариантов спаривания / В.В. Абонеев, Л.Н. Скорых // Стратегия и основные направления развития овцеводства и козоводства в России. Ставрополь: 2002. – С. 45-48.  
 6. Деревянкин А.В. Продуктивные и некоторые биологические особенности помесей от скрещивания тонкорунных овец с баранами пород тексель и сибирского типа советской мясошерстной // Автореф. канд. дисс. Новосибирск. – 2004.

**REFERENCES**

1. Erokhin A.I. Productivity of sheep of the Kuibyshev breed and its crossbreeds with rams of the Romney-Marsh and North Caucasian- Texel breeds / A.I. Erokhin, E.A. Karashev, Yu.A. Yuldashbaev etc. // Izvestiya TSKHA. – 2012. – Vol. 2. – P. 126-135.  
 2. Benjamin A.A. Improving reproductive ability sheep / A.A. Veniaminov, N.I. Sergeev. – Moscow: Rosselkhozizdat, 1979. – P. 111.  
 3. Zhiryakov A.M. Productive and reproductive qualities four – breed hybrids / A.M. Zhiryakov, A.T. Tinamagomedov // Sheep, goats and wool business. – 2001. – No. 1. – P. 29-32.  
 4. Karabaeva M.E. The influence of genotypic and paratypic factors on the meat content of sheep of different genotypes: diss. ... Doctor of Biological Sciences: 06.02.10. – Moscow, 2016. – 270 p.  
 5. Aboneev V.V. Growth and development of eggs from various mating options / V.V. Aboneev, L.N. Skorykh // Strategy and main directions of development of sheep and goat breeding in Russia. Stavropol: 2002. – Pp. 45-48.  
 6. Derevyankin A.V. Productive and some biological features of crossbreeds from the crossing of fine-fleeced sheep with rams of Texel and Siberian type breeds of Soviet meat-wool // Avtoref. Candidat. diss. Novosibirsk. – 2004.

**Н.К. Жумадилаев.** канд. с.-х. наук, зам. директора по внедрению и производству ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства» филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова»; 040622, Алматинская область, Жамбылский район, село Мынбаево, ул. Жибек жолы, 15; тел.: (727) 70-64-120, сот: (747) 973-24-45  
**Ю.А. Юлдашбаев,** доктор с.-х. наук, академик РАН, профессор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 127550 Москва, Тимирязевская ул., 49; e-mail: zoo@rgau-msha.ru  
**А.К. Карынбаев.** доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства». г. Тараз; тел.: (701) 720-11-21