

Using the Matrix-Variate Linear Mixed Model. Genetic. – 2015. – vol. 200. – Pp.59-68.

4. Kuznetsov V.M. Evaluation of bulls by the quality of offspring (methodological recommendations). – L.: VNIIRGZH, 1982. – 41 p.

5. Kostylev M.N. Instruction on the assessment of the genotype of Romanov sheep by economically significant characteristics / M.N. Kostylev, N.M. Kosyachenko, M.V. Abramova [et al.]. – Yaroslavl: LLC “Chancellor”, 2019. – 48 c.

Барышева Мария Сергеевна, ст. науч. сотр. Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», 150517, Ярославская область, Ярославский район, п. Михайловский, ул. Ленина, д.1. тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: marija.baryshewa@yandex.ru;

Абрамова Марина Владимировна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», 150517, Ярославская область, Ярославский район, п. Михайловский, ул. Ленина, д.1. тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: abramovam2016@yandex.ru.

УДК 636.32/38

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-15-17

ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ВОЛГОГРАДСКОЙ ТОНКОРУННОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ F₃ ПО СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЕ

Ф.Р. ФЕЙЗУЛЛАЕВ, Ю.И. ТИМОШЕНКО, В.В. САБРЕКОВА

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

LIANER GROWTH OF YOUNG SHEEP OF THE VOLGOGRAD MUTTON-WOOL BREED AND ITS F₃ CROSSBREDS OF THE NORTH CAUCASIAN MUTTON-WOOL BREED

F.R. FEYZULLAEV, YU.I. TYMOSHENKO, V.V. SABREKOVA

FSBEI of HE MSA of VMB – MVA named after K.I. Skryabin

Аннотация. В статье приведены результаты по линейному росту баранчиков волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы и её помесей F₃ 1/8 кровности по северокавказской мясо-шерстной породе. Установлено, что помесные баранчики имели лучшее развитие отдельных статей тела и более выраженный мясной тип телосложения.

Ключевые слова: промеры, индексы телосложения, баранчики, линейный рост животных, волгоградская тонкорунная порода, северокавказская порода.

Summary. The article presents the results on the linear growth of sheep of the Volgograd fine-fleeced meat-wool breed and its crossbreeds F₃ 1/8 bloodline for the North Caucasian meat-wool breed. It was found that cross-bred sheep had better development of individual body articles and a more pronounced meat type of physique.

Key words: lambs, crossbreed, buck lambs, rams hog, body build indices, linear growth, Volgograd breed, North Caucasian breed.

В настоящее время развитие овцеводства направлено на повышение конкурентоспособности отрасли благодаря увеличению мясной продуктивности животных. Это становится возможным при использовании различных селекционных приёмов, например, «прилитие крови» животных породы с более выраженными мясными качествами [1, 3].

В то же время, существуют биологические закономерности развития организма, присущие каждому виду животных. Но рост и развитие животных в свою очередь, зависят от условий кормления и содержания.

Линейные промеры животных позволяют судить о телосложении животных. Изучение экстерьера

в различные возрастные периоды даёт представление об энергии роста и развития организма животного, правильности выбора селекционного приема повышения продуктивности овец, и направленности дальнейшей селекционной работы [2, 4, 5, 6].

Цель исследований. Изучить возрастную динамику роста статей тела молодняка волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы овец и её помесей F₃ 1/8-кровности по северокавказской мясо-шерстной породе.

Материалы и методы. Экспериментальная часть исследований была проведена на базе СПК ПЗ «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области на овцах волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы овец и её помесей F₃ 1/8-кровности по северокавказской мясо-шерстной полутонкорунной породе. Материалом для научных исследований послужили матки волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы в количестве 480 голов. Из них искусственно осеменены: 240 маток волгоградской породы двумя баранами волгоградской породы (контрольная 1 группа) и 240 маток волгоградской породы двумя баранами-помесями ¼ ВТ ¼ СК (опытная 2 группа).

Для проведения исследований, в соответствии с общепринятыми методиками, из полученного потомства были сформированы в соответствии с кровностью 2 группы молодняка, аналогов по возрасту, полу, типу рождения и живой массе. Объектом исследований послужили баранчики в возрасте 2,5, 4,5 и 12 месяцев. Все животные исследуемых групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Для изучения особенностей телосложения были взяты основные промеры статей тела: высота в холке и крестце, ширина, глубина, обхват груди и пясти, косая длина туловища.

По промерам рассчитаны основные индексы телосложения. Статистическая обработка данных проведена в табличном редакторе Microsoft Excel.

Результаты и их обсуждение. Экстерьер отражает общее развитие скелета и отдельных статей тела, и имеет определенную взаимосвязь с продуктивностью. Основные промеры статей тела чистопородных и помесных баранчиков в разные возрастные периоды приведены в таблице 1.

В возрасте 2,5 мес. помесные баранчики достоверно превосходили чистопородных сверстников по высоте в холке и крестце, а также по обхвату груди за лопатками и размерам головы. В возрасте 4,5 мес. помесные баранчи-

ки достоверно превосходили чистопородных практически по всем промерам, кроме высоты в холке и обхвата пясти. Данная тенденция сохранилась и в годовалом возрасте, но разница была достоверна лишь по ширине головы.

На основании полученных результатов мы установили, что промеры статей тела, предопределяющие формирование мясной продуктивности, наиболее четко выражены у помесных животных по сравнению с чистопородными животными.

Отдельно взятые промеры позволяют судить о развитии отдельных статей тела животного, но не характеризуют пропорциональности в развитии и конституциональных особенностей животных. Поэтому для более полной характеристики экстерьера животных нами были рассчитаны индексы телосложения молодняка. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 1

Промеры статей тела баранчиков, см
Measurements of the articles of the body of young rams, cm

Индекс	Возраст					
	2,5		4,5		12	
	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт
Высота в холке	54,30±0,32	56,00±0,34***	61,11±0,39	62,15±0,50	72,80±1,00	72,90±1,26
Высота в крестце	56,12±0,29	58,45±0,43***	62,98±0,40	64,51±0,56*	74,80±1,06	74,80±1,92
Косая длина туловища	58,83±0,52	59,50±0,60	72,87±0,79	75,30±0,65*	97,10±1,58	98,80±2,23
Обхват груди за лопатками	64,43±0,72	68,52±0,58***	77,79±0,73	83,55±0,77***	104,20±9,01	116,20±2,10
Обхват пясти	7,39±0,08	7,58±0,09	7,72±0,09	7,97±0,10	10,55±0,16	10,80±0,42
Глубина груди	21,22±0,17	21,75±0,19*	23,36±0,29	25,09±0,24***	27,50±1,14	29,50±0,78
Ширина груди за лопатками	11,93±0,20	12,28±0,19	14,60±0,21	15,26±0,26*	19,22±0,49	20,11±0,81
Ширина в маклоках	13,43±0,14	13,55±0,17	14,66±0,20	15,60±0,20***	20,20±0,47	19,60±0,54
Длина головы	12,17±0,17	13,25±0,16***	14,51±0,23	15,74±0,20***	18,60±0,45	19,50±0,40
Ширина головы	8,30±0,09	8,72±0,09***	8,28±0,14	9,09±0,15***	10,50±0,27	12,00±0,30***

Примечание – здесь и далее, достоверно по сравнению с контролем: * – при $p \leq 0,05$; ** – при $p \leq 0,01$; *** – при $p \leq 0,001$.

Таблица 2

Индексы телосложения баранчиков
Index of body built of young rams

Индекс	Возраст					
	2,5		4,5		12	
	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт
Длинноногости	60,92±0,30	61,16±0,26	61,77±0,50	59,63±0,35	62,23±1,52	59,53±1,14
Растяннутости	108,34±1,04	106,25±1,03	119,24±1,02	121,16±1,06	133,38±1,99	135,53±2,82
Тазо-грудной	88,83±1,69	90,63±1,49	99,59±1,49	97,82±2,17	95,15±8,04	102,60±9,76
Грудной	56,22±0,76	56,46±0,89	62,50±0,81	60,82±0,96	69,89±6,42	68,17±6,03
Сбитости	109,52±1,17	115,16±1,36**	106,75±0,89	110,96±1,14**	107,31±7,75	117,61±2,15
Массивности	118,66±1,33	122,36±1,44	127,30±1,23	134,43±1,30***	143,13±1,35	159,40±1,40
Перерослости	103,35±0,59	104,38±0,44	103,06±0,53	103,80±0,32	102,75±0,41	102,61±1,19
Костистости	13,61±0,16	13,54±0,12	12,63±0,15	12,82±0,14	14,49±0,12	14,81±0,52

С возрастом индекс растянутости увеличивает-ся, что указывает на преимущественное развитие туловища в длину; индекс длинноногости существенно

не изменяется; в меньшей степени изменяется индекс сбитости. Значительно увеличивается с возрастом индекс массивности.

Помесные ягнята в сравнении с чистопородными к 12-мес. возрасту имели более глубокое, растянутое, округлой формы туловище, что свидетельствует о лучшей выразительности мясного типа телосложения у этих животных.

Заключение. В результате проведенного сравнительного анализа экстерьера молодняка овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы и её помесей F_3 1/8- кровности по северокавказской мясо-шерстной породе было выявлено, что помесные баранчики имели лучшее развитие отдельных статей тела и более выраженный мясной тип телосложения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дмитриева Т.О. Современное состояние и тенденции развития мирового овцеводства // COLLOQUIUM-JOURNAL. – 2020. – № 55. – С. 9-11.
2. Ерохин А.И. Влияние возраста отъема баранчиков породы азербайджанский горный меринос на формирование их продуктивных качеств / А.И. Ерохин, Т.А. Магоматов, Р.М. Аббасов // Известия Санкт-Петербургского Государственного Аграрного Университета. – 2016. – № 43. – С. 131-134.
3. Ерохин А.И. Состояние и динамика производства мяса в мире и России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 2. – С. 37-40.
4. Забелина М.В. Линейный и весовой рост молодняка овец разного происхождения / М.В. Забелина, Т.Ю. Левина, А.П. Скрынников, П.С. Бабочкин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 12-13.
5. Лушников В.П. Больше внимания волгоградской породе овец / В.П. Лушников, А.С. Филатов, А.И. Сивков // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 3. – С. 5-6.
6. Мельников А.Г. Мясная продуктивность баранчиков разных генотипов и потребительские свойства молодой баранины в условиях нижнего Поволжья: Дисс. канд. с.-х. наук: 06.02.10. – Волгоград, 2018. – 116 с.

REFERENCES

1. Dmitrieva T.O. The current state and trends in the development of world sheep breeding // COLLOQUIUM-JOURNAL. – 2020. – No. 55. – Pp. 9-11.
2. Erokhin A.I. The influence of the weaning age of Azerbaijani mountain merino sheep on the formation of their productive qualities / A.I. Erokhin, T.A. Magomadov, R.M. Abbasov // Izvestia of St. Petersburg State Agrarian University. – 2016. – № 43. – P. 131-134.
3. Erokhin A.I. The state and dynamics of meat production in the world and Russia / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // Sheep, goats, wool business. – 2014. – No. 2. – Pp. 37-40.
4. Zabelina M.V. Linear and weight growth of young sheep of different origin / M.V. Zabelina T.Yu. Levina, A.P. Skrynnikov, P.S. Babochkin // Sheep, goats, wool business. – 2017. – No. 2. – P. 12-13.
5. Lushnikov V.P. More attention Volgograd breed sheep / V.P. Lushnikov, A.S. Filatov, A.I. Sivkov // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No. 3. – P. 5-6.
6. Melnikov A.G. Meat productivity of sheep of different genotypes and consumer properties of young mutton in the conditions of the Lower Volga region: Dissertation of Candidate of Agricultural Sciences: 06.02.10. – Volgograd, 2018. – 116 p.

Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович, доктор с.-х. наук, зав. кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва ул. Академика Скрябина, 23, тел.: (495) 377-67-34, e-mail: frf.zif@yandex.ru;
Тимошенко Юлия Игоревна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии, тел.: (495) 377-59-95, e-mail: timoshenko.yul@yandex.ru;
Сабрекова Валентина Валерьевна, канд. биол. наук, ассистент кафедры зооигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой, тел.: (495) 377-93-03, e-mail: salvebbc@mail.ru.

УДК 636.082.2

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-17-19

ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ МАСТИ

И.М. ТЕГЗА¹, Ж.М. АБЕНОВА¹, А.Т. ЕРГАЛИЕВ², И.Н. СЫЧЕВА³

¹ НАО КРУ им. А. Байтурсынова, г. Костанай, Казахстан;

² ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ;

³ ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

INDICATORS OF REPRODUCTION OF SHEEP OF THE KAZAKH BROAD-TAILED BREED OF DIFFERENT COLORS

I.M. TEGZA¹, ZH.M. ABENOVA¹, A.T. ERGALIEV², I.N. SYCHEVA³

¹ Kostanay Regional University named after A. Baitursynov, Kostanay, Kazakhstan;

² South Ural State Agrarian University;

³ Timiryazev Russian State Agrarian University-Moscow Agricultural Academy

Аннотация. В статье рассмотрены показатели воспроизводства маток казахской курдючной породы с разным окрасом шерстного покрова.

Ключевые слова: матки казахской курдючной породы, показатели воспроизводства, оплодотворяемость, плодовитость, сохранность ягнят.