

5. Kosilov V.I. Features of the weight growth of young sheep of the main breeds of the Southern Urals / V.I. Kosilov, P.N. Shkilev, E.A. Nikonova [et al.] // Bulletin of the Orenburg State Agrarian University, 2011. – No. 1 (29). – Pp. 93-97.

6. Molchanov A.V. Assessment of slaughter indicators and the chemical composition of meat of young sheep of different productivity directions in the Saratov Trans-Volga region // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 4. – P. 17-18.

7. Lushnikov V.P. Efficiency of feeding and fattening of rams in the production of young mutton // Sheep, goats, woolen business. – 2017. – № 2. – P. 16-17.

8. Kosilov V.I. Slaughter indicators of Edilbaevskaya rams / V.I. Kosilov, A.M. Davletova // Problems of sustainability of bioresources: theory and practice: mater. IV int. scientific and practical conf. – Orenburg. – 2013. – P. 301-304.

Траисов Балуаш Бакишевич, доктор с.-х. наук, профессор, НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» Республика Казахстан, 090009, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, тел.: (701) 71-21-89, e-mail: btraisov@mail.ru;

Давлетова Айнур Маликовна, ст. преподаватель, магистр НАО ЗКАТУ имени Жангир хана, тел.: (705) 814-33-05, e-mail: DavletovaAinura@mail.ru;

Юлдашбаев Юсупжан Артыкович, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, и.о. директора института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел.: (905) 551-72-41, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

Есенгалиев Кайрлы Гусмангалиевич, доктор с.-х. наук, доцент НАО ЗКАТУ, тел.: (705) 804-18-22, e-mail: esengaliev57@mail.ru;

Губина Алла Владимировна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры производства продукции животноводства Пензенского ГАУ. 440014, РФ, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, тел.: 628-158, e-mail: dekanat.tehno@pgau.ru.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-33-35

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И ЕЕ ПРИРОСТА У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ТИПА РОЖДЕНИЯ

М.Ю. ЛАПИНА, М.С. БАРЫШЕВА

Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

DYNAMICS OF LIVE WEIGHT AND ITS GROWTH IN ROMANOV SHEEP OF DIFFERENT BIRTH TYPES

M.YU. LAPINA, M.S. BARYSHEVA

Federal Williams Research Center of Forage Production & Agroecology,
Yaroslavl Scientific Research Institute of livestock breeding and forage production

Аннотация. В статье рассмотрены: динамика живой массы и ее прироста у баранчиков и ярок романовской породы овец в зависимости от типа рождения.

Ключевые слова: романовская порода овец, тип рождения, живая масса, прирост живой массы абсолютный и среднесуточный.

Summary. The article considers: the dynamics of live weight and its increase in sheep and sheep of the Romanov breed, depending on the type of birth.

Key words: Romanov breed of sheep, type of birth, live weight, absolute and average daily live weight gains.

В настоящее время экономически значимой продукцией овец практически всех направлений продуктивности является мясо, доля которого в валовом доходе от реализации всей продукции, получаемой от овец, оставляет 85-90% и более [1].

В этой связи уделяется внимание интенсификации отрасли за счет повышения плодовитость овцематок.

Лидирующее место в овцеводстве мира по плодовитости занимает наша отечественная порода овец – романовская [2, 3, 4, 5, 6]. По данным многих авторов средняя плодовитость маток романовской

породы составляет 250-300%, при этом по одному ягненку за одно ягнение приносят 6-8% маток, по два – 35-40%, по три – 42-45%, по четыре и более – 7-10%.

Высокий потенциал плодовитости овец романовской породы широко используется в овцеводстве как России, так и многих зарубежных стран для создания новых пород и типов овец с повышенным многоплодием.

Цель настоящей работы – показать возрастную динамику живой массы овец романовской породы в зависимости от их типа рождения.

Методика. Изучение показателей живой массы молодняка в зависимости от типа рождения проводили по данным зоотехнического учёта овец романовской породы в ООО «Сельхозпредприятие «Юрьевское» Первомайского района Ярославской области. Для исследования были отобраны баранчики и ярочки общей численностью 1122 головы, которые были разделены на группы по полу и типу рождения. Для оценки живой массы были взяты возрастные периоды: при рождении, в возрасте 90, 120, 150 и 180 дней. Исследования проводились по общепринятым зоотехническим методикам.

Таблица 1

**Динамика живой массы и ее прироста у баранчиков
разного типа рождения за 6 мес. после рождения**

**Dynamics of live weight and its growth in sheep
of different types of birth for 6 months after birth**

Живая масса и ее прирост	Тип рождения					Отношение 1/3-4, %	
	одинцы	двойни	тройни	четверни	пятерни		
Динамика живой массы, кг							
При рождении	3,46	3,19	2,81	2,51	2,31	123-138	
90 дней	24,27	20,46	17,99	15,52	13,97	135-156	
120 «-»	31,18	26,09	22,65	19,73	17,83	138-158	
150 «-»	38,51	31,37	27,27	23,72	21,69	141-162	
180 «-»	50,22	40,13	32,20	27,68	25,54	156-181	
Динамика прироста живой массы							
За первые 3 мес.	кг	20,81	17,27	15,18	13,01	11,66	137-160
	г/сут	231	192	169	145	130	137-160
С 3 до 4 мес.	кг	6,91	5,63	4,66	4,21	3,86	148-164
	г/сут	230	188	155	140	129	148-164
С 4 до 5 мес.	кг	7,33	5,28	4,62	3,99	3,86	159-184
	г/сут	244	176	154	133	129	159-184
С 5 до 6 мес.	кг	11,71	8,76	4,93	3,96	3,85	237-295
	г/сут	390	292	164	132	128	237-295
За 6 мес.	кг	46,76	36,94	29,39	25,17	23,23	159-186
	г/сут	259	205	163	140	129	159-186

Таблица 2

**Динамика живой массы и ее прироста у ярок
разного типа рождения за 6 мес. после рождения**

**Dynamics of live weight and its growth in bright women
of different types of birth for 6 months after birth**

Живая масса и ее прирост	Тип рождения					Отношение 1/3-4, %	
	одинцы	двойни	тройни	четверни	пятерни		
Динамика живой массы, кг							
При рождении	3,53	2,88	2,59	2,25	2,24	136-157	
90 дней	21,62	19,03	16,52	15,30	15,26	131-141	
120 «-»	27,35	24,35	21,10	19,68	19,51	129-139	
150 «-»	32,42	29,58	25,64	23,99	23,77	126-135	
180 «-»	37,98	36,48	30,76	28,50	28,03	123-133	
Динамика прироста живой массы							
За первые 3 мес.	кг	18,09	16,15	13,93	13,05	13,02	129-139
	г/сут	201	179	155	145	144	129-139
С 3 до 4 мес.	кг	5,73	5,32	4,58	4,38	4,25	125-131
	г/сут	191	177	153	146	142	125-131
С 4 до 5 мес.	кг	5,07	5,23	4,54	4,31	4,26	112-118
	г/сут	169	174	151	144	142	112-118
С 5 до 6 мес.	кг	5,56	6,90	5,12	4,51	4,26	109-123
	г/сут	185	230	171	150	142	109-123
За 6 мес.	кг	34,45	33,60	28,17	26,25	25,79	122-131
	г/сут	191	187	156	146	143	122-131

Результаты. Живая масса является важным показателем, характеризующим в подсосный период (90 дней) молочность маток, а в последующем уровень кормления, систему выращивания и адаптацию к ним животных разного пола и типа рождения.

В таблице 1 представлены показатели живой массы и ее прироста у баранчиков разного типа рождения за 6 мес. после рождения.

Из данных таблицы 1 видно, что между баранчиками, рожденными в числе одинцов и трех-четырех разница в пользу одинцов при рождении составила 23-38%, в 90 дней (при отъеме) 35-56%, в возрасте 4 мес. – 38-58%, в возрасте 5 мес. – 41-62%, в возрасте 6 мес. – 56-81%. Эти данные свидетельствуют о том, что баранчики-одинцы в первые 6 мес. после рождения росли более интенсивно, нежели сверстники, рожденные в числе трех-четырех. Эта тенденция характерна для баранчиков всех типов рождения. Так, за 6 мес. после рождения среднесуточный прирост живой массы по группе баранчиков-одинцов составил 259 г, двоен – 205 г, троен – 163 г, четверен – 140 г, пятерен – 129 г.

Баранчики-одинцы за весь период от рождения и до 6 мес. возраста превосходили по живой массе сверстников из более многоплодных пометов. При этом следует отметить то, что интенсивность прироста живой массы за этот период снижалась по мере увеличения типа рождения баранчиков, а по мере роста животных во всех группах повышалась.

В таблице 2 приведены данные о живой массе и ее приросте у ярок разного типа рождения за 6 мес. период после рождения.

Из данных таблицы 2 видно, что между ярочками, рожденными в числе одинцов и трех-четырех разница в пользу одинцов при рождении составила 37-57%, в возрасте 90 дней (при отъеме) – 31-41%, в возрасте 120 дней – 29-39%, в возрасте 150 дней – 26-35%, в возрасте 180 дней – 23-33%. За период 180 дней после рождения среднесуточный прирост живой массы по группе ярочек-одинцов составил 191 г, двоен – 187 г, троен – 156 г, четверен – 146 г, пятерен – 143 г. Следовательно, с увеличением типа рождения ярок снижается их живая масса и ее прирост в период до 6 мес. возраста.

Эти данные показывают, во-первых, что во все возрастные периоды ярочки-одинцы по живой массе превосходили сверстниц других типов рождения, во-вторых, с возрастом различия по живой массе между группами ярок разного типа рождения уменьшаются, но превосходство сохраняется за ярками меньшего типа рождения.

Следует отметить, что свойственные яркам различия по живой массе в зависимости от типа рождения в той или иной степени сохраняются и у маток романовской породы. В этом отношении заслуживает внимания сообщение М.Н. Костылева [3], который отмечает: «... матки, рожденные одиночками, на протяжении всего репродуктивного периода имеют более высокую живую массу по сравнению со сверстницами, рожденными в групповом помете». Так, живая масса маток романовской породы 3-5 ягнения при разном типе рождения составляла: у одиночек – 60,8-63,5 кг, у двоен – 59,0-61,1 кг, у троен – 58,7-60,6 кг, у четверен – 58,3-59,6 кг.

Выводы. Матки романовской породы, входящие в группы повышенного типа рождения, характеризуются пониженной живой массой в сравнении со сверстницами меньшего типа рождения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И. Баранина: состав и свойства, увеличение производства и повышение качества: учебное пособие для ВУЗов / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин, В.П. Лушников – Саратов: ИЦ «Наука», 2021-207 с.

2. Ерохин А.И. Романовская порода овец / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев. – М.: изд-во МГУП, 2001 г. – 119 с.

3. Костылев М.Н. Многоплодие овец романовской породы разного типа рождения // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 3. – С. 26-27.

4. Пушкарев М.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества овец романовской породы при выращивании в условиях Удмуртии // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 4 (28). – С. 119-126.

5. Карасев Е.А. Воспроизводительные качества маток романовской породы разного возраста и типа рождения / Е.А. Карасев, О.В. Тищенко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 1997. – № 1-2. – С. 27-28.

6. Kostylev M.N. Preservation and utilization of the gene pool of Romanov breed for sheep production

improvement / M.N. Kostylev, N.M. Kosyachenko, A.V. Kononov, M.S. Barysheva, M.A. Sencheko, E.A. Pivovarova, M.P. Petrovic // Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. – 2016, vol. 19. – 6. – P. 16-26.

REFERENCES

1. Erokhin A.I. Mutton: composition and properties, increased production and quality improvement: textbook for universities / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin, V.P. Lushnikov – Saratov: IC "Science", 2021-207 p.

2. Erokhin A.I. Romanov breed of sheep / A.I. Erokhin, E.A. Karasev. – M.: MGUP publishing house, 2001-119 p.

3. Kostylev M.N. Prolificacy sheep of Romanov breed different types of birth // Sheep, goats, wool business. – 2021. – No. 3. – P. 26-27.

4. Pushkarev M.G. Reproductive and productive qualities of Romanov sheep when grown in Udmurtia // Perm agrarian journal. – 2019. – № 4 (28). – P. 119-126.

5. Karasev E.A. Reproductive qualities of Romanov breed queens of different age and type of birth / E.A. Karasev, O.V. Tishchenko // Sheep, goats, woolen business. – 1997. – No. 1-2. – Pp. 27-28.

6. Kostylev M.N. Preservation and utilization of the gene pool of Romanov breed for sheep production improvement / M.N. Kostylev, N.M. Kosyachenko, A.V. Kononov, M.S. Barysheva, M.A. Sencheko, E.A. Pivovarova, M.P. Petrovic // Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. – 2016, vol. 19. – 6. – P. 16-26.

Лапина Марина Юрьевна, мл. науч. сотр. Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», ул. Ленина, д.1, п. Михайловский, Ярославский район, Ярославская область, Россия, 150517, тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: lapinamy@yandex.ru;

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