

REFERENCES

1. Erokhin A.I. Sheep and goat products: meat, milk and dairy products / A.I. Erokhin, A.S. Shuvarikov, S.A. Erokhin, O.N. Shepherd. – Irkutsk: Megaprint LLC, 2018. – 414 P. – ISBN978-5-905624-71-1.
2. Erokhin A.I. Sheep breeding / A.I. Erokhin, V.I. Kotarev, S.A. Erokhin. – Voronezh: Voronezh State Pedagogical University, 2014. – 450 p.
3. Shuvarikov A.S. Milk productivity and technological properties of goat milk of different breeds / A.S. Shuvarikov, O.N. Pastykh // Intensive technologies for the production of livestock products: collection of articles of the International Scientific and Practical Conference, Penza, 2015. – Pp. 106-109.
4. Shuvarikov A.S. Products from milk of goats and sheep / A.S. Shuvarikov, O.N. Pastykh. – Moscow: 2017. – 167 p. – ISBN978-5-7367-1241-0.
5. Matyushenko A.V. et al. The use of cow's, goat's and sheep's milk and their mixtures in the technology of brine cheese. In the collection: Innovative technologies in the food industry: science, education and production. Materials of the VII International Scientific and Technical Conference. – 2020. – Pp. 358-362.
6. Shuvarikov A.S. Physico-chemical and technological characteristics of milk, sheep, East Friesian breed by breeding them into Central Russia / A.S. Shuvarikov, S.A. Khatataev, O.N. Pastykh, etc. // Sheep, goats, wool business. – 2019. – No. 3. – P. 30-32.
7. Shuvarikov A.S. et al. The quality of milk of sheep of the East Frisian breed // Reports of the TLC, Moscow, 03-05 December 2019. – Moscow: RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev, 2020. – Pp. 185-190.
8. Tepel A. Chemistry and physics of milk. – St. Petersburg: Profession, 2012. – 832 p.
9. Gorbatova K.K. Dairy terminology. Encyclopedic dictionary. – St. Petersburg: GIOR, 2008. – 216 p.
10. Gorbatova K.K. Chemistry and physics of milk and dairy products / K.K. Gorbatova, P.I. Gunkova. – St. Petersburg: GIOR, 2014. – 336 p.
11. Tverdokhlebo G.V. Chemistry and physics of milk and dairy products / G.V. Tverdokhlebo, R.I. Ramanauskas. – Moscow: DeLiPrint, 2006. – 360 p.
12. Khatataev S.A. Efficiency of crossing queens in the Romney-Marsh type with sheep of multiple breeds: dissertation of Candidate of agricultural sciences: 06.02.01. Dubrovitsy, Moscow region. – 1985. – P. 155.
13. Coot X. Milk yield and lactation duration of one- and two-month-old dairy sheep assaf. Israel J. Agric. Res. – 1974. – Volume No. 3/4. – Pp. 155-158.

**Шувариков А.С.**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры Технологии хранения и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 127434, г. Москва, Лиственничная аллея, 16А; тел.: (499) 976-46-12, e-mail: tprj@rgau-msha.ru;  
**Хататаев С.А.**, доктор с.-х. наук, зав. лаб. разведения овец и коз, доктор с.-х. наук, ФГБНУ ВНИИплем, e-mail: bikatag@yandex.ru, тел.: (903) 247-15-49;  
**Пастух О.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры Технологии хранения и переработки продуктов животноводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,  
**Жукова Е.В.**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры Технологии хранения и переработки продуктов животноводства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;  
**Коробейник Е.С.**, соискатель ФГБНУ ВНИИплем, e-mail: korobeunik.e@yandex.ru, тел.: (916) 043-48-50;  
**Макарова Н.Н.**, соискатель ФГБНУ ВНИИплем, e-mail: makarovann.agro67@mail.ru, тел.: (903) 646-50-07;

УДК 636.3. 082 (574.11)

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-30-33

## НАГУЛЬНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНОМ ПОДБОРЕ РОДИТЕЛЕЙ ПО ЖИВОЙ МАССЕ

**Б.Б. ТРАИСОВ<sup>1</sup>, А.М. ДАВЛЕТОВА<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>2</sup>,  
К.Г. ЕСЕНГАЛИЕВ<sup>1</sup>, А.В. ГУБИНА<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> НАО ЗКАТУ имени Жангир хана;

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

<sup>3</sup> ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

## FEEDING AND MEAT QUALITIES OF YOUNG SHEEP OF THE EDILBAY BREED AT DIFFERENT SELECTION OF PARENTS BY LIVE WEIGHT

**B.B. TRAIISOV<sup>1</sup>, A.M. DAVLETOVA<sup>1</sup>, YU.A. YULDASHBAEV<sup>2</sup>,  
K.G. ESENGALIEV<sup>1</sup>, A.V. GUBINA<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> NAO WKATU named after Zhangir Khan;

<sup>2</sup> FGBOU VO RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazeva;

<sup>3</sup> FGBOU VO Penza GAU

**Аннотация.** В статье приведены результаты нагула и показатели убоя баранчиков эдильбаевской мясо-сальной породы овец, полученных от различных вариантов подбора родительских пар по живой массе.

При подборе родителей по живой массе лучшими показателями убоя характеризовались баранчики от подбора: крупный баран × крупная матка в сравнении с: крупный баран × средняя по величине матка.

**Ключевые слова:** овцеводство, эдильбаевские овцы, нагульные качества, среднесуточный прирост.

**Summary.** The article presents the results of feeding and indicators of slaughter of sheep of the Edilbay meat-and-fat breed of sheep obtained from various variants of the selection of parent pairs by live weight.

When selecting parents by live weight, the best indicators of slaughter were characterized by sheep from the selection: large ram × large uterus in comparison with: large ram × medium-sized sheep.

**Key words:** sheep breeding, Edilbay sheep, feeding qualities, average daily weight.

**В** рыночных условиях важное значение приобретает разработка методов рационального использования генетических ресурсов отечественных пород овец. В этой связи особую роль приобретает дальнейшее совершенствование продуктивных и племенных качеств разводимых в стране пород овец, разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий, систем и методов производства малозатратной овцеводческой продукции: мяса и шерсти.

Одним из показателей роста и развития организма в онтогенезе является масса тела, изучением которой у мясо-сальных овец занимались многие ученые [1-4]. На рост и развитие животных, как в эмбриональный, так и в последующие периоды, оказывают влияние многие факторы.

Известна зависимость массы тела ягнят при рождении от условий кормления и содержания маток в период суягности, их возраста, массы тела, пола ягнят и т.д. однако не менее важным являются генетические факторы, о чем убедительно свидетельствует существование крупных и мелких животных. Установлено, что от более крупных родителей рождаются и более крупные ягнята [4-5].

**Материал и методы исследования.** Экспериментальная работа выполнялась в КХ «Донголек» Акжайикского района Западно-Казахстанской области, в котором совершенствование эдильбаевских овец осуществляется путем использования высокопродуктивных баранов-производителей брликского и курмангазинского типов Западного Казахстана, обладающих определенными конституционально-продуктивными особенностями.

Для опыта использованы полновозрастные овцематки численностью 600 голов, которые были разделены на две группы: первая – животные с средней живой массой 60-65 кг и вторая группа – животные более крупные, с живой массой 70-75 кг.

На матках каждой из групп использовались по 2 барана с живой массой в пределах 107-110 кг (табл. 1).

Объектом исследования служил молодняк, полученный от вышеприведенных вариантов подбора. Матки, а также полученный от них молодняк находились в одинаковых условиях кормления и содержания, на круглогодичном пастбищном содержании с подкормкой грубыми кормами в критические снежные периоды зимовки.

Рост и развитие ягнят и молодняка, полученного от подбора по живой массе, изучали путем взвешивания ягнят при рождении, в возрасте 4-4,5 и 18 мес., особенности телосложения – путем взятия промеров статей тела у подопытных ярок в разные возрастные периоды.

Исследования по изучению нагульных качеств подопытных баранчиков были организованы после 20 дней со дня отъема ягнят от матерей. Для этого из каждой группы ягнят, полученных от подбора родителей по живой массе, отобрано по 20 голов баранчиков. Средняя масса баранчиков соответствовала среднему значению данного признака в той группе, из которой они отобраны.

Для отобранных на нагул баранчиков были закреплены пастбищные участки с лучшим травостоем и удобным водопоем. Продолжительность нагула составила 60 дней. Подкормки концентрированными кормами в дополнение к пастбищной растительности не было. Нагул баранчиков проводили по общепринятой зоотехнической методике.

Изучались убойные показатели 7 мес. баранчиков после нагула, полученных от подбора эдильбаевских овец по живой массе.

Из каждой группы ягнят для проведения убоя после нагула отобраны по три головы баранчиков. Средняя живая масса соответствовала среднему показателю той группы, из которой они были отобраны. Убой проводили по общепринятой методике.

**Результаты исследования.** Результаты взвешивания перед постановкой на нагул показали, что у баранчиков утерянная после отъема масса тела начала восстанавливаться вследствие их постепенного привыкания к пастбищной растительности.

Для получения высококачественных тушек при наименьших затратах кормов требуется интенсивное кормление ягнят и после отъема от маток. У баранчиков, нагуливаемых на хороших естественных пастбищах, привесы достигают 150-200 г/сут.

Нагуливаемый молодняк имел свободный доступ к воде и поваренной соли. Результаты нагула 4,5-5 месячных баранчиков, полученных от подбора родителей по живой массе приведены в таблице 2.

При постановке на нагул сравниваемые животные были типичными для своих групп и имели живую массу, типичную для овец мясо-сального направления продуктивности. Перед постановкой на нагул баранчики 2 группы превосходили сверстников 1 группы на 3,8 кг или 10,2%, после снятия

Таблица 1

#### Схема опыта

#### Scheme experiment

Группа	Бараны		Матки	
	величина	живая масса, кг	величина	живая масса, кг
1	I крупные	107-110	I средние	60-65
2	II крупные	107-110	II крупные	70-75

с нагула превосходство баранчиков 2 группы сохранилось и составило 3,2 кг или 7,6%.

Наибольшим абсолютным и среднесуточным приростом живой массы за период нагула отличались баранчики, полученные от крупного барана и средних маток (1 группа), соответственно 5,1 кг и 85 г/сут, против 4,5 кг и 75 г/сут у их сверстников от крупных маток и крупных баранов (2 группа).

Основными показателями мясной продуктивности эдильбаевских овец являются убойный вес и убойный выход (табл. 3).

Из данных таблицы 3 видно, что при убое 7 мес. баранчиков от разных вариантов подбора предубойная масса в обеих группах составила 42,0-44,1 кг, масса туши с курдюком – 21,42-23,06 кг, выход туши – 51,0-52,3%, масса курдюка – 3,0-3,3 кг, убойная масса – 21,69-23,37 кг и убойный выход – 51,6-53,0%.

Если сравнивать результаты убоя между группами, то следует отметить, что от крупных родителей показатели убоя у их баранчиков были выше, чем в варианте подбора средних маток с крупными баранами. Так, баранчики второй группы по массе туши с курдюком превосходили своих сверстников первой группы на 1,64 кг или 7,6%, по убойной массе эти показатели в пользу баранчиков второй группы

Таблица 2

**Результаты нагула 4,5-5 мес. баранчиков, полученных от подбора родителей по живой массе**  
**The results of feeding 4.5-5 month old rams obtained from the selection of parents by live weight**

Группа	n	Живая масса, кг		Прирост живой массы	
		перед постановкой	после снятия	абсолютный, кг	суточный, г
1	20	37,2±0,37	42,3±0,42	5,1	85,0
2	20	41,0±0,43	45,5±0,51	4,5	75,0

Таблица 3

**Убойные показатели 7-месячных баранчиков после нагула (n = 3)**  
**Slaughter indicators of 7 month old rams after feeding (n = 3)**

Показатель	Группы	
	I	II
Предубойная масса, кг	42,0±0,57	44,1±0,61
Масса туши с курдюком, кг	21,42±0,32	23,06±0,35
Выход туши, %	51,0	52,3
Масса курдюка, кг	3,0±0,13	3,3±0,12
Выход курдюка, %	7,1	7,5
Масса внутреннего жира, кг	0,27±0,09	0,31±0,10
Выход внутреннего жира, %	0,64	0,70
Убойная масса, кг	21,69±0,41	23,37±0,39
Убойный выход, %	51,6	53,0

составили 1,68 кг или 7,7%. Более высокий убойный выход – 53,0% имели баранчики второй группы.

Таким образом, исследованиями установлено, что после нагула без дополнительной подкормки концентратами от всех вариантов подбора получены довольно хорошие туши, при этом в подборе родителей по живой массе наиболее лучшими показателями убоя характеризовались баранчики от вариантов подбора крупный баран × крупная матка в сравнении с подбором крупный баран × средняя матка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. – М.: МЭСХ, 2015. – 304 с.
2. Канапин К. Эдильбаевские овцы-золотой фонд республики / К. Канапин, С.К. Исенбаев, К. Ешимов // Достижения НИИ овцеводства за 70 лет. Алматы, 2003. – С. 106-110.
3. Траисов Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана / Б.Б. Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.Н. Траисова, Б.К. Салаев // Монография. Москва. – 2019. – 296 с.
4. Билтуев С.Н. Откормочные и мясные качества молодняка овец бурятского типа забайкальской тонкорунной породы / С.Н. Билтуев, Г.М. Жилиякова, П.Н. Зайцев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2000. – № 3. – С. 44-46.
5. Косилов В.И. Особенности весового роста молодняка овец основных пород Южного Урала / В.И. Косилов, П.Н. Шкиль, Е.А. Никонова [и др.] // Известия Оренбургского ГАУ, 2011. – № 1 (29). – С. 93-97.
6. Молчанов А.В. Оценка показателей убоя и химического состава мяса молодняка овец разного направления продуктивности в условиях Саратовского Заволжья // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 4. – С. 17-18.
7. Лушников В.П. Эффективность нагула и откорма баранчиков при производстве молодой баранины // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 16-17.
8. Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков эдильбаевской породы / В.И. Косилов, А.М. Давлетова // Проблемы устойчивости биоресурсов: теория и практика: матер. IV междунар. научно-практич. конф. – Оренбург. – 2013. – С. 301-304.

REFERENCES

1. Erokhin A.I. Intensification of production and improvement of the quality of sheep meat / A.I. Erokhin, E.A. Karashev, S.A. Erokhin. – M.: MESH, 2015. – 304 p.
2. Kanapin K. Edilbaevskie sheep-the golden fund of the republic / K. Kanapin, S.K. Isenbaev, K. Eshimov // Achievements of the Research Institute of Sheep Breeding for 70 years. Almaty, 2003. – P. 106-110.
3. Traisov B.B. Crossbred meat and wool sheep of Western Kazakhstan / B.B. Traisov, N.A. Balakirev, Yu.A. Yuldashbaev, T.N. Traisova, B.K. Salaev // Monograph. Moscow. – 2019. – 296 p.
4. Biltuev S.N. Fattening and meat qualities of young sheep of the Buret type of the Trans-Baikal fine-wool breed / S.N. Biltuev, G.M. Zhilyakova, P.N. Zaitsev // Sheep, goats, wool business. – 2000. – No. 3. – P. 44-46.

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.