

dimensions) in fat-tailed Makooei breed of Iranian sheep / Hajihosseino A., Abbas Hajihosseino, Shoja Jafari, Marziyeh Ajdary // Adv. Biomed. Res. – 2015. – № 4 (172). – P. 1-6.

6. Meena A.S. Polymorphism of the exon 3 of leptin gene in Malpura sheep / A.S. Meena, R.S. Bhatt, A. Sahoo and S. Kumar // Indian J. Anim. Res. – 2017. – № 51 (3). – P. 469-473.

7. Selionova M.I. Research of growth hormone, leptin gene polymorphism in speep of soviet merino breed / M.I. Selionova, D.A. Kovalev, L.N. Skorykh, N.S. Safonova, N.I. Efimova // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. – 2019. – № 3 (35). – P. 25-29.

REFERENCES

1. Selionova M.I. Research of polymorphism of growth hormone and leptin genes in Soviet Merino sheep / M.I. Selionova, D.A. Kovalev, L.N. Skorykh, N.S. Safonova, N.I. Efimova // Bulletin of the Stavropol agro-industrial complex. – 2019. – № 3 (35). – Pp. 25-29.

2. Shevtsova V.S. Leptin gene – a promising marker of productive qualities of sheep / V.S. Shevtsova, L.V. Getmantseva, A.V. Usatov, M.A. Kolosova // In the book: Genetics – the fundamental basis of innovation in medicine and breeding. Materials of the VIII scientific and practical conference with international participation. Rostov-on-Don. – Taganrog. – 2019. – Pp. 240-241.

3. Ali Haider Saleem et al. // Advances in Animal and Veterinary Science. 2015. Vol. 3, Issue 5. P. 302-307.

4. Ali Haider Saleem. Association of Leptin Gene Polymorphism with Growth Rate in Lohi Sheep / Khalid Javed, Masroor Ellahi Babar, Tanveer Hussain, Asad Ali, Afzal Ali, Nisar

Ahmad, Muhammad Zahid Farooq, Muhammad Dawood // Pakistan J. Zool. – 2018. – № 50 (3). – P. 1029-1033.

5. Hajihosseino A. The relationship of GH and LEP gene polymorphisms with fat-tail measurements (Fat-tail dimensions) in fat-tailed Makooei breed of Iranian sheep / Hajihosseino A., Abbas Hajihosseino, Shoja Jafari, Marziyeh Ajdary // Adv. Biomed. Res. – 2015. – № 4 (172). – P. 1-6.

6. Meena A.S. Polymorphism of the exon 3 of leptin gene in Malpura sheep / A.S. Meena, R.S. Bhatt, A. Sahoo and S. Kumar // Indian J. Anim. Res. – 2017. – № 51 (3). – P. 469-473.

7. Selionova M.I. Research of growth hormone, leptin gene polymorphism in speep of soviet merino breed / M.I. Selionova, D.A. Kovalev, L.N. Skorykh, N.S. Safonova, N.I. Efimova // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. – 2019. – № 3 (35). – P. 25-29.

Лушников Владимир Петрович, доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова; 410005, г. Саратов, Соколовая, 335; тел.: +7 (929) 771-84-48, e-mail: lushnikovwr@mail.ru;
Стрильчук Андрей Александрович, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова; тел.: +7 (927) 163-35-56, e-mail: andreiasp@yandex.ru;

Калашникова Любовь Александровна, доктор биол. наук, профессор, зав. лабораторией ДНК-технологий ВНИИплем; 141212, Московская обл., Пушкинский р-н, пос. Лесные Поляны, ул. Ленина, стр. 13; тел.: +7 (495) 515-95-57, e-mail: lakalashnikova@mail.ru;
Сенина Роман Юрьевич, аспирант лаборатории ДНК-технологий ВНИИплем; тел.: +7 (903) 616-64-81, e-mail: xxxdarkahy6ucxxx@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК: 636:32/38.030

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-3-14-16

ЖИВАЯ МАССА И УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ БАРАНЧИКОВ РАЗНЫХ СРОКОВ ЯГНЕНИЯ

А.В. МОЛЧАНОВ, В.В. СВЕТЛОВ

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

LIVE WEIGHT AND SLAUGHTER INDICATORS OF PUREBRED AND CROSSBRED RAMS OF DIFFERENT LAMBING PERIODS

A.V. MOLCHANOV, V.V. SVETLOV

Saratov state UNIVERSITY named after N.I. Vavilov

Аннотация. В статье представлены данные по живой массе и убойным показателям чистопородных и помесных баранчиков в зависимости от сроков ягнения.

Ключевые слова: живая масса, куйбышевская порода, эдильбаевская порода, сроки ягнения, показатели убоя.

Summary. The article presents data on the live weight and slaughter indicators of purebred and crossbred sheep, depending on the timing of lambing.

Key words: live weight, Kuibyshev breed, edilbaev breed, lambing time, slaughter indicators.

На базе ООО «Сысоевское» Марковского района Саратовской области в 2015-2016 гг. была проведена экспериментальная работа по изучению влияния межпородного скрещивания и разных сроков ягнения на мясную продуктивность полученного потомства. С этой целью были сформированы 4 опытные груп-

пы животных, по 25 голов в каждой: I группа – баранчики куйбышевской породы (зимнее ягнение); II группа – помеси эдильбай × куйбышевские баранчики (зимнее ягнение); III группа – баранчики куйбышевской породы (весеннее ягнение) и IV группа – помеси эдильбай × куйбышевские баранчики (весеннее ягнение). В исследованиях определяли живую массу и мясную продуктивность баранчиков в 4 и 7-мес. возрасте посредством контрольных убоев по методике ВИЖа (1978).

Показатели живой массы чистопородного и помесного молодняка овец, рожденного в разные сроки представлена в таблице 1.

Из данных таблицы 1 видно, что по показателю живой массы баранчики II группы в 4 мес. превосходили сверстников I группы на 18,9%, III и IV групп на 26,3% и 10,7% ($P > 0,999$) соответственно, а в 7 мес. это превосходство составляло по сравнению с животными I группы на 15,3%, III группы на 21,0% и IV группы на 9,3% ($P > 0,999$).

Наибольший среднесуточный прирост живой массы в 4 мес. 258,3 г отмечен у баранчиков II группы, а в 7 мес. этот показатель у них составлял 106,7 г.

Результаты контрольного убоя чистопородных и помесных баранчиков разного срока рождения представлены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что животные II группы по убойной массе в 4-х мес. возрасте превосходили сверстников I группы на 22,62%, III группы на 30,72% и IV группы на 11,96% ($P > 0,999$), а в 7 мес. их преимущество над сверстниками I, III, IV групп составило 19,97; 26,36 и 10,51% ($P > 0,999$), соответственно.

Убойный выход у баранчиков II группы в 4 мес. составил 45,9%, что на 2,08% больше, чем у животных I группы и на 2,75% и 0,64% больше сверстников III и IV групп, соответственно, а в 7 мес. у баранчиков II группы он был выше чем у сверстников I, III и IV групп на 2,61%, 3,22% и 0,63% соответственно.

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что более высокая живая масса и уровень мясной продуктивности получены у помесных животных зимнего срока ягнения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец: монография / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин / Под ред. проф. А.И. Ерохина. – М.: МЭСХ, 2015. – 304 с.

Таблица 1

Живая масса чистопородного и помесного молодняка овец, рожденного в разные сроки

Live weight of purebred and crossbred young sheep, born at different times

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
При рождении				
Живая масса, кг	3,81±0,03	3,98±0,07	3,78±0,09	3,86±0,05
4 месяца				
Живая масса, кг	28,34±0,27	34,97±0,23	25,77±0,21	31,22±0,27
Абсолютный прирост, кг	24,53	30,99	21,99	27,36
Среднесуточный прирост, г	204,4	258,3	183,3	228
7 месяцев				
Живая масса, кг	37,75±0,29	44,57±0,31	35,21±0,42	40,42±0,35
Абсолютный прирост, кг	9,41	9,60	9,44	9,20
Среднесуточный прирост, г	104,6	106,7	105,0	102,2

Таблица 2

Убойные показатели чистопородных и помесных баранчиков (n = 3)

Slaughter rates of purebred and crossbred rams (n = 3)

Показатель	Опытная группа			
	I	II	III	IV
4 месяца				
Масса, кг: предубойная	28,34±0,27	34,97±0,23	25,77±0,21	31,22±0,27
туши	12,21±0,12	13,92±0,16	10,94±0,15	12,30±0,21
внутреннего жира	0,21±0,02	0,34±0,02	0,18±0,03	0,31±0,02
курдюка	-	1,79±0,19	-	1,52±0,15
убойная	12,42±0,13	16,05±0,17	11,12±0,14	14,13±0,17
Убойный выход, %	43,82	45,90	43,15	45,26
7 месяцев				
Масса, кг: предубойная	37,75±0,29	44,57±0,31	35,21±0,42	40,42±0,35
туши	16,43±0,20	17,93±0,17	15,14±0,14	16,01±0,20
внутреннего жира	0,48±0,09	0,69±0,13	0,42±0,11	0,63±0,14
курдюка	-	2,51±0,27	-	2,27±0,21
убойная	16,91±0,22	21,13±0,25	15,56±0,31	18,91±0,29
Убойный выход, %	44,80	47,41	44,19	46,78

2. Лушников В.П. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков, выращенных в разных природно-климатических зонах / В.П. Лушников, И.А. Сазонова, С.В. Шпуль // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 1. – С. 29-30.

3. Методические рекомендации по изучению мясной продуктивности овец. – М., 1978. – 45 с.

4. Молчанов А.В. Генетический потенциал и методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. – Черкесск, 2011. – 48 с.

5. Молчанов А.В. Убойные показатели и мясные качества баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти / А.В. Молчанов, А.Н. Козин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 3. – С. 11-12.

6. Светлов В.В. Эффективность скрещивания маток куйбышевской породы с эдильбаевскими баранами / В.В. Светлов, А.В. Молчанов, А.Н. Козин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 7-9.

REFERENCES

1. Erokhin A.I. Intensification of production and improvement of the quality of sheep meat: monograph / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin / Edited by professor A.I. Erokhin. – Moscow: MESX, 2015. – 304 p.
2. Lushnikov V.P. Meat productivity of edilbaevsky rams grown in different natural and climatic zones / V.P. Lushnikov, I.A. Sazonova, S.V. Shpul // Sheep, goats, wool business. – 2014. – № 1. – Pp. 29-30.
3. Methodological recommendations for the study of meat productivity of sheep. – M., 1978. – 45 p.
4. Molchanov A.V. Genetic potential and methods for increasing meat productivity of sheep in the Volga region: abstract of the dissertation of the doctor of agricultural Sciences. – Cherkessk, 2011. – 48 p.

5. Molchanov A.V. Slaughter indicators and meat qualities of Volgograd breed sheep with different toned wool / A.V. Molchanov, A.N. Kozin // Sheep, goats, wool business. – 2015. – № 3. – P. 11-12.

6. Svetlov V.V. Efficiency of crossing Queens of the Kuibyshev breed with edilbaevsky rams / V.V. Svetlov, A.V. Molchanov, A.N. Kozin // Sheep, goats, wool business. – 2017. – № 2. – P. 7-9.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, г. Саратов;

Светлов Владислав Владимирович, канд. с.-х. наук, вет. врач вет. клиники, Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, г. Саратов; тел.: +7 (8452) 69-23-46.

УДК 636.39.034

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-3-16-18

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КОЗ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Н.Г. ЧАМУРЛИЕВ¹, А.С. ШПЕРОВ¹, И.С. ШЕНГЕЛИЯ², А.А. ЗЫКОВА¹, А.Л. ЧЕКУНОВА²

¹ ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград;

² ООО «ЭКОПРОДУКТ», Волгоградская область

MILK PRODUCTIVITY AND QUALITY OF GOAT MILK ZAAENEN BREED OF DIFFERENT BODY TYPES

N.G. CHAMURLIEV¹, A.S. SHPEROV¹, I.S. SHENGELIA², A.A. ZYKOVA¹, A.L. CHEKUNOVA²

¹ FGBOU VO «Volgogradsky GAU», Volgograd;

² «ECOPRODUCT» LLC, Volgograd region

Аннотация. Представлены экспериментальные данные по молочной продуктивности, качеству и эффективности производства молока козочками зааненской породы, отнесенным по промерам статей тела к высокорослому и низкорослому типам телосложения.

Ключевые слова: козочка, молочность, затраты кормов, жирность молока, содержание белка, себестоимость, рентабельность.

Summary. Experimental data on milk productivity, quality and efficiency of milk production by Zaanen goat cats are presented. they are classified as tall and short body types based on their body size.

Key words: goats, milk production, feed costs, fat content of milk, protein content, prime cost, profitability.

Несмотря на определенные сложности молочного козоводства, отрасль является одним из инвестиционно привлекательных сегментов агропромышленного комплекса России [2]. Введение контрсанкций привело к сокращению импортных продуктов из козьего молока почти в 10 раз, что создаёт определенные условия для развития производства молока внутри страны [4]. Козье молоко и молочные продукты из него являются биологически полноценными, как для детского питания, так и для взрослого населения [1, 3, 5, 6].

Материалы и методы. Экспериментальные исследования проведены на базе ООО «ЭКОПРОДУКТ» Светлоярского района Волгоградской области. Для проведения научно-хозяйственного опыта из числа коз зааненской породы третьей лактации по промерам статей тела были сформированы 2 группы коз: высокорослая и низкорослая, по 20 голов в каждой. Учёт молочной продуктивности проводился до 7-мес. возраста (210 дней). На протяжении всего опыта подопытные козочка находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Рационы кормления составлялись с учетом живой массы и продуктивности по нормам СНИИЖК. Лабораторные исследования проведены на сертифицированном оборудовании по стандартным методикам зоотехнических исследований.

Результаты исследований и их обсуждение. Для формирования подопытных групп мы изучали стати тела животных (табл. 1).

Данные таблицы 1 показывают превосходство высокорослых козочек над низкорослыми практически по всем статьям: по высоте в холке на 12,68% ($P < 0,01$); по высоте в крестце на 14,25% ($P < 0,01$); по глубине груди на 8,80% ($P < 0,01$); по ширине в груди на 12,71%; по ширине в маклоках на 9,40%;