

ПОРОДНЫЙ СОСТАВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МЯСНЫХ ПОРОД В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

О.М. Шевелёва,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой
“Технологии производства и переработки продукции животноводства”,
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья

Ключевые слова: крупный рогатый скот, мясное скотоводство, порода, герефордская, обрак, салерс, абердин-ангусская, живая масса, прирост

Key words: cattle, beef cattle breeding, breed, Hereford, Aubrac, Salers, Aberdeen-Angus, live weight, growth

Отрасль мясного скотоводства должна занимать лидирующее положение в агропромышленном комплексе России [1, 2]. В подпрограмме «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота мясных пород «Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы» ставится цель стабильного роста объемов производства и реализации высококачественной сельскохозяйственной продукции в мясном скотоводстве [3].

В Тюменской области мясное скотоводство получило развитие с 2002 года [4, 5]. В области разводится несколько пород скота мясного направления: абердин-ангусская, герефордская, калмыцкая, лимузинская, обрак, салерс, шароле [6, 7].

Исследованиями, проведенными в предыдущий период, изучены адаптационные свойства пород мясного скота, разводимого в Тюменской области, основные продуктивные показатели [8-11]. В предприятиях, имеющих статус племенного, разводится три породы скота – это герефордская, обрак и салерс. С учетом того, что порода во многом определяет развитие отрасли, изучение продуктивных и племенных качеств пород мясного скота является актуальным [12, 13].

Цель исследований: проанализировать породный состав крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и некоторые продуктивные качества.

Задачи исследований:

1. Проанализировать породный состав в подконтрольных стадах Тюменской области.

2. Изучить структуру стада пород мясного направления продуктивности и молочность коров.

Материал и методика исследований. Исследования проведены в племенных репродукторах (подконтрольное стадо) Тюменской области. Для проведения исследований изучен породный состав и количество животных разных половозрастных групп, и молочность коров по итогам бонитировки за 2021 г. Молочность коров изучена по живой массе теленка в возрасте 205 дней.

Результаты исследований. В Тюменской области в племенных репродукторах насчитывалось 8161 голова крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Наибольшее количество животных принадлежит герефордской породе скота – 4308 голов, что составляет 52,7% от общего поголовья животных. На втором месте по численности порода обрак – 1954 головы (23,9%). Примерно одинаковое количество животных породы салерс – 999 голов (12,2%) и абердин-ангусской породы – 900 голов (11%). Распределение животных по половозрастным группам по данным бонитировки 2020 г. представлено в таблице 1. Количество коров герефордской породы составляет 2530 голов, или 58,7% от общего количества животных герефордской породы. Коров породы обрак насчитывается 1173 головы, или 60%.

Необходимо отметить, что в структуре пород герефордской и обрак количество коров практически оптимально для племенных предприятий.

Таблица 1

Структура пород мясного скота

Группа	Обрак		Герефордская		Салерс		Абердин-ангусская	
	Голов	%	Голов	%	Голов	%	Голов	%
Быки	35	1,8	68	1,6	35	3,5	8	0,9
Коровы	1173	60,0	2530	58,7	561	56,1	342	38,0
Телки ст. 2-х лет и нетели	244	12,5	592	13,7	138	13,8	147	16,3
Ремонтные бычки	14	0,72	186	4,3	16	1,6		
Всего	1954	100	4308	100	999	100	900	100

В породе крупного рогатого скота салерс число коров составляет 56,1% от общего количества животных этой породы, в породе абердин-ангусской – 342 головы и 38%, соответственно.

Низкий процент коров в абердин-ангусской породе объясняется тем, что стадо еще формируется, и первый отел коров будет продолжен в текущем году. Количество ремонтных телок в разных породах колеблется от 12,5 до 16,3%.

Таким образом, общая структура пород скота мясного направления продуктивности дает возможность осуществлять продажу племен-

ного молодняка и ремонт основного стада. В дальнейшем необходимо несколько увеличить долю ремонтных телок, это позволит снизить риски, связанные с непредвиденным отходом молодняка, вести более жесткий отбор ремонтных телок.

В мясном скотоводстве коровы длительное время сохраняют воспроизводительные качества, но при этом молочность коров после 5-6 отела снижается, поэтому их возраст в мясном скотоводстве – очень важный показатель. Распределение коров мясных пород по возрасту представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение коров по возрасту

Возраст, лет	Обрак		Герефордская		Салерс		Абердин-ангусская	
	Голов	%	Голов	%	Голов	%	Голов	%
До 2-х лет			1	0,04				
2	55	4,7	121	4,8			342	100
3	162	13,8	86	3,4	40	7,1		
4-5	163	13,9	957	37,8	165	29,4		
6-7	250	21,3	834	33,0	135	24,0		
8 лет и старше	543	46,3	531	21,0	221	39,4		
Итого	1173	100	2530	100	561	100	342	100

При анализе возрастной структуры породы обрак установлено, что достаточно большое количество коров (46,3%) находится в возрасте старше восьми лет, это создает определенные риски для дальнейшего совершенствования стада. Необходимо в ближайшее время увеличить в стаде долю молодых коров.

Возрастная структура стада герефордской породы благоприятна для совершенствования скота этой породы. Более 70% коров находится в возрастном диапазоне от 4 до 7 лет. Многими исследованиями установлено, что наиболее высокий доход получают от коров именно в возрасте 4-6 лет.

Среди коров породы салерс также достаточно большое количество молодых коров, их доля составляет 36,4%. Как правило, это коровы пер-

вого отела. Такое количество молодых коров позволяет вести более жесткую браковку при ремонте стада.

Абердин-ангусская порода находится в племенном репродукторе, который продолжает комплектование стада. На этом предприятии получен только первый отел, поэтому все коровы молодые, их возраст составляет 2 года.

В мясном скотоводстве экономические показатели производства говядины во многом определяются молочностью коров, т.к. от массы теленка при отъеме зависит интенсивность его дальнейшего роста. Молочность коров мясных пород представлена в таблице 3. Средняя молочность коров всех пород соответствует для отнесения их к первому классу при бонитировке, т.е. она находится на уровне требова-

ний, предъявляемых к животным той или иной породы. Существенной разницы между породами по величине молочности нами не установлено. Средний возраст телят при отъеме составляет 200-240 дней.

Так как единственная продукция коровы в мясном скотоводстве – теленок, выращенный к отъему, молочность коров – важнейший селекционный признак мясного скота. Молочность коров основных пород представлена в таблице 3.

Таблица 3

Молочность коров мясных пород по результатам бонитировки 2021 г.

Показатель	Герефордская		Обрак		Салерс	
	Первый отел	III и старше	Первый отел	III и старше	Первый отел	III и старше
Возраст телят при отъеме, дней	240	235	215	200	231	210
Живая масса при отъеме, кг	215	200	201	202	221	212
Живая масса в возрасте 205 дней	199(1)	200(1)	198(1)	201(1)	199	200
Стандарт 1 класса, в 205 дней	192,5		187,5		192,5	

Возраст отъема телят у коров первого отела несколько больше, чем у полновозрастных коров. Так, у коров герефордской породы первого отела возраст отъема телят больше на 25 дней, у коров породы обрак – на 15 дней, у породы салерс – на 21 день, по сравнению с аналогичными показателями у полновозрастных коров. Самая большая масса телят при отъеме от коров первого отела была у молодняка породы салерс – 221 кг. Эта тенденция проявилась и у полновозрастных коров, живая масса телят при отъеме породы салерс составила 212 кг.

В возрасте 205 дней наименьшая живая масса была у породы обрак – 198 кг, но при этом она значительно превосходила минимальные показатели для отнесения животных к первому классу. Живая масса в возрасте 205 дней всех трех пород скота соответствовала для отнесения к первому классу. Наши исследования частично подтверждают ранее полученные результаты [14-16].

С учетом того, что мясное скотоводство динамично развивается, потребность в племенном молодняке будет возрастать. В Тюменской области имеются необходимые условия для развития этой отрасли скотоводства. Анализ результатов бонитировки крупного рогатого скота мясного направления продуктивности показал, что в области имеются стада мясных пород с высокими продуктивными показателями. Скот данных пород будет использован в селекционном процессе при работе со стадом.

Библиографический список

1. Проект концепции устойчивого развития мясного скотоводства в Российской Федерации на период до 2030 года / Х.А. Амерханов, С.А. Мирошников, Р.В. Костюк [и др.] // Вестник мясного скотоводства. 2017. №1(97). С. 7-12.
2. Состояние мясного скотоводства в Российской Федерации: реалии и перспективы / С.Я. Дунин, С.Е. Тяпугин, Р.К. Мещеряков [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. 2020. №2. С. 2-7.
3. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Утверждена Постановлением Правительства от 14 июля 2012 года №717. Дополнена Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2021 г. №1489 «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы».
4. Васильев В.Н., Шевелёва О.М., Тулупов В.Н. Развитие мясного скотоводства в Тюменской области // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2004. №10. С. 19-20.
5. Шевелёва О.М., Бахарев А.А. Формирование отрасли мясного скотоводства с использованием французских мясных пород в условиях Северного Зауралья // Аграрный вестник Урала. 2013. №8 (114). С. 3-25.
6. Шевелёва О.М., Бахарев А.А. Интенсификация производства говядины на основе

развития специализированного мясного скотоводства // Стратегия развития мясного скотоводства в Сибири. Материалы научной сессии. 2013. С. 106-107.

7. Шевелева О.М. Результаты использования породных ресурсов крупного рогатого скота при производстве говядины в Тюменской области // Вестник АПК Ставрополя. 2018. №2(30). С. 97-101.

8. Лысенко Л.А., Шевелёва О.М. Рост, развитие и гематологические показатели крупного рогатого скота обракской породы различных генераций в условиях Северного Зауралья // Сибирский вестник сельскохозяйственной наук. 2008. № 184. С. 64-70.

9. Бахарев А.А., Шевелёва О.М. Особенности экстерьера лимузинской породы в период акклиматизации в условиях Северного Зауралья // Молочное и мясное скотоводство. 2017. №8. С. 27-30.

10. Шевелёва О.М., Криницина Т.П. Характеристика герефордской породы шведской и отечественной селекции // Вестник Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова. 2020. №2 (59). С. 114-120.

11. Шевелёва О.М., Часовщикова М.А., Суханова С.Ф. Продуктивные и некоторые биологические особенности генофондной породы скота салерс условиях Западной Сибири // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. Т. 13. №1. С. 156-173.

12. Чинаров А.В. Племенные ресурсы мясного скотоводства России // Молочное и мясное скотоводство. 2020. №5. С. 2-5.

13. Куба С. Французские породы мясного скота: какие и почему? // Животноводство России. 2018. №6. С. 20-23.

14. Востроиллов А.В., Саенко С.В. Мясная продуктивность бычков и телочек породы салерс в условиях Центрально-Черноземного региона России // Вестник Мичуринского государственного университета. 2020. №3(62). С. 56-59.

15. Шевелева О.М., Бахарев А.А. Мясная продуктивность бычков породы салерс разных генетико-экологических генераций // Молочное и мясное скотоводство. 2013. №8. С. 25-26.

16. Шевелёва О.М., Бахарев А.А. Формирование отрасли мясного скотоводства с использованием французских мясных пород в условиях Северного Зауралья // Аграрный вестник Урала. 2013. №8(114). С. 23-25.

References

1. Proekt koncepcii ustojchivogo razvitiya myasnogo skotovodstva v Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda / H.A. Amerhanov, S.A. Miroshnikov, R.V. Kostyuk [i dr.] // Vestnik myasnogo skotovodstva. 2017. №1(97). С. 7-12.

2. Sostoyanie myasnogo skotovodstva v Rossijskoj federacii: realii i perspektivy / S.YA. Dunin, S.E. Tyapugin, R.K. Meshcheryakov [i dr.] // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2020. №2. С. 2-7.

3. Gosudarstvennaya programma razvitiya sel'skogo hozyajstva i regulirovaniya rynkov sel'skohozyajstvennoj produkcii, syr'ya i proizvod'stviya. Utverzhdena Postanovleniem Pravitel'stva ot 14 iyulya 2012 goda №717. Doplnena Postanovleniem Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 3 sentyabrya 2021 g. №1489 «O vnesenii izmenenij v Federal'nyu nauchno-tehnicheskuyu programmu razvitiya sel'skogo hozyajstva na 2017-2025 gody».

4. Vasil'ev V.N., SHevelyova O.M., Tulupov V.N. Razvitie myasnogo skotovodstva v Tyumenskoj oblasti // Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij. 2004. №10. С. 19-20.

5. SHevelyova O.M., Baharev A.A. Formirovanie otrasli myasnogo skotovodstva s ispol'zovaniem francuzskih myasnyh porod v usloviyah Severnogo Zaural'ya // Agrarnyj vestnik Urala. 2013. №8 (114). С. 3-25.

6. SHevelyova O.M., Baharev A.A. Intensifikaciya proizvodstva govyadiny na osnove razvitiya specializirovannogo myasnogo skotovodstva // Strategiya razvitiya myasnogo skotovodstva v Sibiri. Materialy nauchnoj sessii. 2013. С. 106-107.

7. SHeveleva O.M. Rezul'taty ispol'zovaniya porodnyh resursov krupnogo rogatogo skota pri proizvodstve govyadiny v Tyumenskoj oblasti // Vestnik APK Stavropol'ya. 2018. №2(30). С. 97-101.

8. Lysenko L.A., SHevelyova O.M. Rost, razvitie i gematologicheskie pokazateli krupnogo rogatogo skota obrakskoj породы различных генераций в условиях Северного Зауралья // Сибирский вестник sel'skohozyajstvennoj nauk. 2008. № 184. С. 64-70.

9. Baharev A.A., SHevelyova O.M. Osobennosti ekster'era limuzinskoj породы в период акклиматизации в условиях Северного Зауралья // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2017. №8. С. 27-30.

10. SHevelyova O.M., Krinicina T.P. Harakteristika gerefordskoj породы shvedskoj i ote-

chestvennoj selekcii // Vestnik Buryatskoj GSKHA im. V.R. Filippova. 2020. №2 (59). S. 114-120.

11. Shevelyova O.M., Chasovshchikova M.A., Suhanova S.F. Produktivnye i nekotorye biologicheskie osobennosti genofondnoj породы skota salers usloviyah Zapadnoj Sibiri // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. T. 13. №1. S. 156-173.

12. Chinarov A.V. Plemennye resursy myasnogo skotovodstva Rossii // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2020. №5. S. 2-5.

13. Kuba S. Francuzskie породы myasnogo skota: kakie i pochemu? // ZHivotnovodstvo Rossii. 2018. №6. S. 20-23.

14. Vostroilov A.V., Saenko S.V. Myasnaya produktivnost' bychkov i telochek породы salers v usloviyah central'no-chernozemnogo regiona Rossii // Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo universiteta. 2020. №3(62). S. 56-59.

15. Sheveleva O.M., Baharev A.A. Myasnaya produktivnost' bychkov породы salers raznyh genetiko-ekologicheskikh generacij // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. 2013. №8. S. 25-26.

16. Shevelyova O.M., Baharev A.A. Formirovanie otrasli myasnogo skotovodstva s ispol'zovaniem francuzskih myasnyh porod v usloviyah Severnogo Zaural'ya // Agrarnyj vestnik Urala. 2013. №8(114). S. 23-25.

Контактная информация:

Шевелева Ольга Михайловна

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующая кафедрой
"Технологии производства и переработки
продукции животноводства",
ФГБОУ ВО "Государственный аграрный
университет Северного Зауралья",
625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7
E-mail: Olgasheveleva@mail.ru

Contact Information:

Sheveleva Olga Mikhailovna

Doctor of Agricultural Sciences, Professor,
Head of the Department of Technology of
Production and Processing of Livestock Products,
Northern Trans-Ural State Agricultural University,
625003, the city of Tyumen, Republic street,
the house 7.
E-mail: Olgasheveleva@mail.ru