

DOI 10.52368/2078-0109-58-2-40-43
УДК 636.32/38.033(476)**МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗАРУБЕЖНЫХ ПОРОД ОВЕЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ****Грекова И.Е. ORCID ID 0000-0002-0971-2552**РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

*В статье представлены результаты работы по изучению мясной продуктивности зарубежных мясошерстных пород овец, разводимых в Республике Беларусь. Проанализирована система племенной работы. Исследования проводились в РУП «Витебское племпредприятие» Витебского, ИООО «Истерн Шип» Логойского и ОАО «Жеребковичи» Ляховичского районов, где были сформированы селекционные группы овец мясошерстного направления продуктивности. Установлено, что разведение овец зарубежных пород белорусской селекции продолжает осуществляться в условиях племенного ядра открытого типа при влиянии на его активную часть всего подконтрольного селекционного массива. Использование такой системы разведения, в сочетании с многоэтапным отбором получаемого потомства, обеспечивает расширение генеалогической структуры, формирование новых генераций с улучшенными мясными качествами. **Ключевые слова:** порода, овцы, мясная продуктивность, балл, бараны-производители, кондиция.*

MEAT PERFORMANCE OF FOREIGN SHEEP BREEDS IN THE REPUBLIC OF BELARUS**Grekova I.E.**RUE "Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Animal Husbandry",
Zhodino, Republic of Belarus

*The article contains the results of studies on meat performance of foreign mutton-wool sheep bred in the Republic of Belarus. The system of breeding work is analyzed. The research was performed in the RUE "Vitebsk Breeding Enterprise", FLLC "Eastern Ship" of Logoisk district and OJSC "Zharebkovichy" of Lyakhovichy district, where breeding groups of mutton-wool producing sheep were formed. It is found that the breeding of foreign sheep breeds of Belarusian selection continues to be carried out according to the open breeding nucleus scheme with its active part influenced by the whole breeding herd under control. This breeding system in combination with the multi-stage selection of the resulting offspring ensures the expansion of genealogical structure and formation of new generations with better meat qualities. **Keywords:** breed, sheep, meat productivity, score, stud rams, condition.*

Введение. Еще с древних времен развитие овцеводства для человека имело большое значение. Овца является одним из первых домашних животных, которых приручил человек. Благодаря совершенствованию селекционных признаков от современных заводских пород овец получают одновременно несколько видов продукции: шерсть, мясо, овчина, смушки, молоко и сало. Производству баранины в Республике Беларусь длительное время придавалось второстепенное значение, что привело к снижению ее удельной массы в общем балансе мяса до 0,3% к концу 90-х гг. В настоящее время интенсификация овцеводства за счет повышения уровня производства баранины приобретает актуальное значение. Следует отметить, что при правильном ведении воспроизводства, оптимальной структуре стада, интенсивном выращивании и откорме молодняка овцеводство может стать поставщиком высококачественного мяса. В связи с этим в повышении эффективности данной отрасли первостепенным является увеличение производства баранины в расчете на 1 овцематку. От одной матки романовской породы можно получить за год до 200 кг баранины. У овец других пород ввиду сравнительно низкой плодовитости и ограниченного полового сезона производство баранины на одну матку не превышает в среднем 50-80 кг в живой массе.

Необходимо отметить, что из-за отсутствия государственного заказа цены на овцеводческую продукцию снизились, а это в свою очередь привело к резкому сокращению поголовья мелкого рогатого скота, как в России, так и в Беларуси. На сегодняшний день перспективы развития овцеводства и его конкурентоспособность связаны, в первую очередь, с производством мяса, так как на мировом рынке имеется стабильный спрос на баранину и ягнятину.

На современном этапе развития аграрного сектора в мире происходит трансформация структуры производства продукции. В некоторых регионах уже начата работа по созданию перспективных массивов овец с высокой мясной продуктивностью. В связи со сложившейся экономической ситуацией в республике, необходимостью импортозамещения в овцеводстве и, прежде всего, в обеспеченности продукцией овцеводства перерабатывающих предприятий страны, по поручению Главы государства активизировалось развитие данной отрасли. Для этого была разработана и принята к выполнению «Республиканская программа развития овцеводства на 2013-2015 годы», разработан Комплекс мер по развитию овцеводства в Республике Беларусь на 2019-2025 годы [1, 2].

Цель работы – изучить мясную продуктивность зарубежных мясошерстных пород овец, разводимых в республике.

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению показателей прижизненной

оценки мясной продуктивности производящего состава зарубежной селекции проводились в РУП «Витебское племпредприятие» Витебского, ИООО «Истерн Шип» Логойского и ОАО «Жеребковичи» Ляховичского районов, где были сформированы селекционные группы овец мясошерстного направления продуктивности [3, 4].

Была изучена возможность предварительного, до проведения контрольного убоя, определения показателей мясной продуктивности при жизни животного, с помощью методики оценки мясной продуктивности овец [4].

Полученные результаты исследований обработаны биометрически с использованием компьютерной программы MS Excel по методике, предложенной Рокицким П.Ф. [5].

Результаты исследований. В таблице 1 представлены результаты изучения показателей прижизненной оценки мясной продуктивности завезенных по импорту баранов-производителей и маток зарубежной селекции следующих пород: суффолк, тексель, мериноландшаф, иль-де-франс. Установлено, что бараны имеют плотное строение туловища с прямоугольной формой с хорошо сформированными мышцами, присущей мясным породам овец, которые подтверждаются высокими мясными кондициями подопытных животных с оценкой 12,4-13,8 балла.

Таблица 1 – Показатели прижизненной оценки мясной продуктивности баранов-производителей зарубежной селекции, баллов

Показатель	Предубойная живая масса x 5	Туловище			Кондиция x 3
		передняя часть x 3	средняя часть x 4	задняя часть x 5	
порода тексель, n=10, РУП «Витебское племпредприятие»					
M±m	4,15±0,18	4,25 ±0,17	4,05 ±0,12	4,40 ±0,16	4,20 ±0,20
V±Ve	13,97±3,12	12,71 ±2,84	9,11 ±2,04	11,74 ±2,62	15,06±3,37
Итого баллов	20,7	12,7	16,2	22,0	12,6
порода иль-де-франс, n=10, ИООО «Истерн Шип»					
M±m	4,63 ±0,09	4,70±0,11	4,30 ±0,10	4,63 ±0,09	4,60 ±0,09
V±Ve	7,59 ±1,39	8,81 ±1,61	8,57 ±1,56	7,59 ±1,39	7,35 ±1,34
Итого баллов	23,2	14,1	17,2	23,2	13,8
порода мериноландшаф, n=5, СПК «Жеребковичи»					
M±m	4,40 ±0,29	4,50 ±0,27	4,20 ±0,12	4,50 ±0,27	4,40 ±0,29
V±Ve	14,82 ±4,69	13,61 ±4,30	6,52 ±2,06	13,61 ±4,30	14,82±4,69
Итого баллов	22,0	13,5	16,8	22,5	13,2
порода суффолк, n=10, РУП «Витебское племпредприятие»					
M±m	4,20 ±0,17	4,35 ±0,15	4,15 ±0,08	4,35 ±0,17	4,15 ±0,17
V±Ve	12,80±2,86	10,90±2,44	5,82±1,30	12,18±2,72	12,76±2,85
Итого баллов	21,0	13,0	16,6	21,7	12,4

В ходе исследований выявили, что по всем показателям прижизненной оценки мясной продуктивности бараны-производители породы иль-де-франс были лучшими, хотя генетические возможности мериноландшафа по предубойной живой массе превосходят иль-де-франса на 15-50%, по остальным признакам – на 15-30%. По нашему мнению, в ОАО «Жеребковичи» Ляховичского района по причине неполноценного кормления производящего состава овец, не полностью проявлен генетический потенциал породы мериноландшаф. Представленные экспериментальные результаты свидетельствуют о наличии у баранов-производителей хороших показателей прижизненной мясной продуктивности (туловище, предубойная живая масса) со средней оценкой 4,05-4,50 балла. Высокая консолидированность указанных признаков подтверждается низкими коэффициентами вариации 5,82-14,82%. Аналогичные расчеты прижизненной оценки мясной продуктивности выполнены и по овцематкам указанных пород (n=15).

Результаты исследований показывают, что показатель выраженности мясных форм (кондиция) у маток пород мясошерстного направления продуктивности был хорошим и варьировал в среднем от 12,5 до 13,4 балла. Коэффициент вариации по данному признаку среди исследуемых пород был незначительным – на уровне 8,71-9,80%.

Имеющиеся в экспериментальной группе овцематки мясошерстных пород характеризуются наличием присущего данному направлению продуктивности выраженного мясного типа у большинства из них. Подтверждается это выявленной удлинённостью их туловища в формате прямоугольника и плотным сложением, широкотелостью и костистостью. Как видно из данных таблицы 2, показатели изменчивости признаков оценки (предубойная живая масса и туловище) являются самыми низкими в исследованных группах и составляют 3,20-13,35%, что свидетельствует о высокой результативности селекционно-племенной работе с животными указанных пород, завезенных из-за границы.

Таблица 2 – Показатели прижизненной оценки мясной продуктивности овцематок зарубежной селекции, баллов

Показатель	Предубойная живая масса х 5	Туловище			Кондиция х 3
		передняя часть х 3	средняя часть х 4	задняя часть х 5	
порода тексель, n=15, РУП «Витебское племпредприятие»					
M±m	4,03±0,11	4,10 ±0,14	4,03 ±0,10	4,23 ±0,10	4,17 ±0,11
V±Ve	10,96±2,0	3,20 ±2,41	9,90 ±1,81	8,78 ±1,60	9,80 ±1,79
Итого баллов	20,1	12,3	16,1	21,1	12,5
порода иль-де-франс, n=15, ИООО «Истерн Шип»					
M±m	4,50 ±0,12	4,37 ±0,11	4,23±0,10	4,50 ±0,08	4,47 ±0,10
V±Ve	10,29 ±1,88	10,12±1,85	8,78±1,60	7,27±1,33	8,94 ±1,63
Итого баллов	22,5	13,1	16,9	22,5	13,4
порода мериноландшаф, n=15, СПК «Жеребковичи»					
M±m	4,03 ±0,11	4,10 ±0,14	4,03 ±0,10	4,23 ±0,10	4,17 ±0,11
V±Ve	10,96 ±2,00	13,20 ±2,41	9,90 ±1,81	8,78±1,60	9,80 ±1,79
Итого баллов	20,2	12,3	16,1	21,2	12,5
порода суффолк, n=15, РУП «Витебское племпредприятие»					
M±m	4,13±0,12	4,17±0,14	4,10 ±0,11	4,30±0,08	4,27 ±0,10
V±Ve	11,63±2,12	13,35±2,44	10,51±1,92	7,35±1,34	8,71±1,59
Итого баллов	20,6	12,5	16,4	21,5	12,8

В связи с тем, что все приведенные результаты расчетов недостоверны, они констатируют лишь тенденцию к разделению овцематок в экспериментальных группах по типичности и экстерьерно-конституциональному развитию. Наиболее существенные межпородные различия у маток, как и у баранов, выявлены по результатам прижизненной оценки мясной продуктивности и предубойной живой массе.

Приведенные данные подтверждают целесообразность использования в селекции овец мясошерстного направления продуктивности не только традиционных промеров – высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, но и тесно связанных с ними параметров прижизненной оценки мясной продуктивности, характеризующих степень выраженности мясных форм телосложения производящего состава.

Заключение. Изучены показатели прижизненной оценки мясной продуктивности баранов-производителей и овцематок зарубежной селекции пород: иль-де-франс, мериноландшаф, тексель, суффолк. Выявлено, что по всем показателям прижизненной оценки мясной продуктивности бараны-производители породы иль-де-франс были лучшими в сравнении с другими породами по предубойной живой массе на 15-50%, по остальным признакам – на 15-20%. Показатель выраженности мясных форм (кондиция) у маток пород мясошерстного направления продуктивности был хорошим и варьировал в среднем от 12,5 до 13,4 балла.

Изучены показатели прижизненной оценки мясной продуктивности овцематок зарубежной селекции пород: иль-де-франс, мериноландшаф, тексель, суффолк. Результаты исследований показывают, что показатель выраженности мясных форм (кондиция) у маток пород мясошерстного направления продуктивности был хорошим и варьировал в среднем от 12,5 до 13,4 балла. Коэффициент вариации по данному признаку среди исследуемых пород был незначительным, на уровне 8,7-9,8%.

Conclusion. The indicators of the in vivo evaluation of meat productivity of sire rams and ewes in the breeds of foreign selection were studied: Ile-de-France, Merinolandshaf, Teksel, Suffolk. It was revealed that according to all indicators of the in vivo evaluation of meat productivity, sires of the Ile-de-France breed were the best in comparison with other breeds in terms of pre-slaughter live weight by 15-50%, in other aspects - by 15-20%. The indicator of the expressiveness of meat forms (condition) in ewes of mutton-wool sheep breeds was good, and varied on average from 12.5 to 13.4 points. The indicators of the in vivo evaluation of meat performance of ewes in breeds of foreign selection were studied: Ile-de-France, Merinolandshaf, Texel, Suffolk. The results of the research show that the indicator of the expressiveness of meat forms (condition) in the ewes of breeds of the mutton-wool type was good and varied on average from 12.5 to 13.4 points. The coefficient of variation for this trait among the studied breeds was insignificant, at the level of 8.7-9.8%.

Список литературы. 1. Республиканская программа развития овцеводства на 2013–2015 гг. : утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.03.2013 года, № 202 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электрон. ресурс]. – 2007–2019. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/dc17f970f406e5a1.html>. – Дата доступа: 12.05.2022. 2. Комплекс мер по развитию овцеводства в Республике Беларусь на 2019–2025 гг. : утв. Постановлением Совета Министров Республики

Беларусь от 07.08.2019 года, № 524 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электрон. ресурс]. – 2007–2019. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/animal/c6619ab1ca40c571.html>. – Дата доступа: 12.05.2022. 3. Мороз, В. А. Овцеводство и козоводство : учебник / В. А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 421 с. 4. Изучение мясной продуктивности овец : мет. рекомендации / ВАСХНИЛ; подгот. : А. А. Вениаминов [и др.]. – Москва, 1978. – 45 с. 5. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Минск : Высшая школа, 1973. – 327 с.

References. 1. Respublikanskaya programma razvitiya ovcevodstva na 2013-2015 gg. : utv. Postanovleniem Soveta Ministrov Respubliki Belarus' ot 20.03.2013 goda, № 202 // Ministerstvo sel'skogo hozyajstva i prodovol'stviya Respubliki Belarus' [Elektron. resurs]. – 2007-2019. – Rezhim dostupa: <https://mshp.gov.by/programms/dc17f970f406e5a1.html>. – Data dostupa: 12.05.2022. 2. Kompleks mer po razvitiyu ovcevodstva v Respublike Belarus' na 2019-2025 gg. : utv. Postanovleniem Soveta Ministrov Respubliki Belarus' ot 07.08.2019 goda, №524 // Ministerstvo sel'skogo hozyajstva i prodovol'stviya Respubliki Belarus' [Elektron. resurs]. – 2007-2019. – Rezhim dostupa: <https://mshp.gov.by/documents/animal/c6619ab1ca40c571.html>. – Data dostupa: 12.05.2022. 3. Moroz, V. A. Ovce-vodstvo i kozovodstvo : uchebnik / V. A. Moroz. – Stavropol' : AGRUS, 2005. – 421 s. 4. Izuchenie myasnoj pro-duktivnosti ovec : met. rekomendacii / VASKHNIL; podgot. : A. A. Veniaminov [i dr.]. – Moskva, 1978. – 45 s. 5. Rokickij, P. F. Biologicheskaya statistika / P. F. Rokickij. – Minsk : Vyshejschaya shkola, 1973. – 327 s.

Поступила в редакцию 10.03.2022.

DOI 10.52368/2078-0109-58-2-43-47
УДК 636.15.042

ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ ЛОШАДЕЙ БЕЛОРУССКОЙ УПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ

Зяц О.В. ORCID ID 0000-0002-6591-0553, Сучкова И.В. ORCID ID 0000-0003-1710-1249,
Линник Л.М. ORCID ID 0000-0001-5630-0254, Фурс Н.Л. ORCID ID 0000-0001-8665-8476
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

*В работе изучена экстерьерная оценка кобыл маточного стада белорусской упряжной породы в зависимости от линейной принадлежности. Также проведена племенная оценка лошадей по происхождению, типичности, промерам и экстерьеру с последующим расчетом комплексного индекса племенной ценности. По результатам исследований установлено, что в племенном отношении наиболее ценной линией, разводимой в КСУП «Краковка», является линия Ранка, кобылы которой имели наибольший комплексный индекс племенной ценности, который составил 101,72%. **Ключевые слова:** белорусская упряжная, промеры, племенная оценка, индекс племенной ценности.*

EVALUATION OF BREEDING CHARACTERISTICS OF HORSES OF THE BELARUSIAN HARNESS BREED

Zayats O.V., Sychkova I.V., Linnik L.M., Furs N.L.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*An exterior evaluation of mares of the brood stock of the Belarusian harness breed, depending on the linear affiliation was analyzed in the paper. Also, the breeding evaluation of horses by origin, typicity, measurements and conformation was carried out, followed by the calculation of a complex index of breeding value. According to the results of the research, it was found that, in breeding terms, the most valuable line bred in the CAUE "Krakowka" is the Rank line whose mares had the highest complex index of breeding value, which amounted to 101.72%. **Keywords:** Belarusian harness, measurements, breeding evaluation, breeding value index.*

Введение. В республике насчитывается около 34,0 тысяч лошадей, в том числе в сельскохозяйственных организациях – 13,6, крестьянских фермерских хозяйствах – 1,0, хозяйствах населения – 19,4 тысячи лошадей.

Коневодство в Беларуси развивается в четырех направлениях - племенное, спортивное, рабочее-пользовательное и продуктивное мясное.

Несмотря на небольшой удельный вес коневодства (около 3%), основу отрасли составляет племенное направление использования лошадей. В настоящее время аттестованы и работают 20 племенных сельскохозяйственных предприятий по коневодству. Основной задачей племенных предприятий является совершенствование хозяйственно-полезных признаков пород и обеспечение потребностей республики в лошадях хорошего качества, в т.ч. в производителях для улучшения поголовья в товарном коневодстве [4, 5].

Разводимые в республике породы достаточно разнообразны и могут удовлетворить потребности внутреннего рынка. Разводят тяжелоупряжные, легкоупряжные и верховые породы лошадей.