сычевской отечественных линий составляет +0,51. Разница содержания в молоке молочного жира у коров между черно-пестрой импортных линий и сычевской импортных линий составляет +0,72кг.

Молочная продуктивность выбранных пород намного превышает стандарт. У коровы Фара 858 сычевской породы отечественой линии Дацинга 3641 молочная продуктивность составляет 8082 кг. Содержание жира в молоке – 3,98%, белка – 3,43%. Корова Летяга 22065 черно-пестрой породы импортной линии Рефлекшн Соверинг 198998 молочная продуктивность составляет 7944 кг. Содержание жира в молоке – 5,08%, белка – 3,75%.

Выявив лучших животных из группы коров, от которых в дальнейшем можем получить продуктивное потомство, тем самым мы помогаем повысить производство молока и развивать молочную промышленность в нашей области.

Список литературы:

1. Абылкасымов Д. Анализ показателей продуктивности коров лучшего молочного стада России/ Д. Абылкасымов [и др]// Молодой ученый. – 2015. – №8.3. – С. 1-4

2. Ивантер Э.В. Элементарная биометрия: учеб. пособие / Э.В. Ивантер, А.В. Коросов – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2010. – 104 с.

3. Татуева О.В. Влияние происхождения на молочную продуктивность коров бурой швицкой породы/ О.В. Татуева, Е.А. Прищеп, А.С. Герасимова // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. – 2015. – № 7-2.- С.96-100.

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ И ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ ОВЕЦ, ЗАВЕЗЕННЫХ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ

Сучкова И.В., к.с.-х.н., доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Герман Ю.И., к.с.-х.н., заведующий лабораторией коневодства и овцеводства РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь

Зубик Г.И., студент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. *Установлена генеалогическая структура завезенного в республику Беларусь поголовья пород овец асканийской и мериноландшаф, изучены продуктивные и экстерьерно-конституциональные показатели овец производящего состава для дальнейшей работы по закладке линий белорусской селекции.*

Ключевые слова: *овцы, породы, экстерьер, продуктивность, генеалогическая структура.*

В условиях регулируемого рынка восстановление отрасли овцеводства в Республике Беларусь для производства дешевой животноводческой продукции и сырья для текстильной промышленности является экономически целесообразной необходимостью. Потребность промышленности республики в шерсти, мясоперерабатывающих предприятий в баранине в совокупности подтверждают актуальность развития овцеводства. Учитывая эффективность разностороннего и многопланового использования овец в Беларуси востребованность продукции овцеводства, в том числе и баранины, производство которой в прошлые годы не было убыточным, обуславливает необходимость разведения различных пород, увеличения численности и улучшения качества маточного поголовья, повышения его генетического потенциала [1].

Принятая в 2013 году Республиканская программа развития овцеводства послужила толчком при создании и совершенствовании в стране племенной базы создаваемой на основе завозимых пород западной селекции в 2 племенных заводах и более 10 племенных репродукторах по разведению овец.

За 2014-2016 годы в республику завезено из Австрии, Венгрии, Голландии, Литвы, Украины 2353 головы овец следующих пород: асканийская, лакаюне, тексель, суффольк, иль-де-франс, мериноландшаф. Кроме того сохранены чистопородные стада разводимых ранее романовских овец и прекос.

Перед овцеводами Беларуси на ближайший период поставлена сложная задача создания селекционных стад высококачественных овец белорусской селекции, как исходного материала при формировании новых заводских линий, и особое значение здесь имеет генеалогическая дифференциация подконтрольного племенного поголовья и получение потомства, сочетающего хорошее телосложение, с высокой оценкой экстерьера, с хорошими воспроизводительными и мясошерстными качествами. Существенной проблемой является необходимость вырастить таких животных за сравнительно короткий промежуток времени, отведенный для создания новых заводских линий и типов [2].

Как показала практика осуществляемый направленный отбор овец в хозяйствах республики по селекционным признакам оказался сравнительно успешным. Для воспроизводства оставляли баранов и маток с оценкой на 1-2 балла выше требований стандарта по живой массе и мясошерстным качествам, и отбирали ремонтный молодняк, обязательно превосходящий сверстников на величину селекционного дифференциала. Экстерьер овцы, или формы телосложения, находится в тесной связи с продуктивно-конституциональными особенностями животного и его здоровьем. Поэтому отбор животных по признакам экстерьера, позволяющим животному проявить себя в наилучшей степени в данных природно-хозяйственных условиях, является очень важным критерием в оценке животного [2, 3].

На начальном этапе разработки схем по закладке новых заводских линии овец мясошерстного направления продуктивности, на основе использования эффективных сочетаний генотипов отечественной и зарубежной селекции, в условиях племенного овцеводческого хозяйства СПК «Жеребковичи» нами

была установлена генеалогическая структура закупленного поголовья, изучены живая масса, экстерьерно-конституциональное развитие овец производящего состава пород асканийской и мериноландшаф.

На основании представленных овцеводческими хозяйствами документов (форма 1-о и 2-о) установлено, что родоначальники заводских линий пород: мериноландшаф, асканийская, тексель, прекос удалены от современных их потомков на 3-4 поколения, а в романовской породе на 5-8 поколений, и не имеют с ними фиксируемого фенотипического сходства. Вместе с тем, характерными для каждой линии являются специфические особенности генеалогической структуры, а бараны и матки каждой отдельной линии не имеют установленных связей с другими внутрипородными элементами.

В СПК «Жеребковичи» в настоящее время имеется 11 линий с 23 потомками в породе мериноландшаф. Анализ данных показывает, что потомство родоначальников линий № 99.332.241, № 665.575.910 венгерской селекции являются наиболее многочисленным, имея при этом от 2 до 6 продолжателей, а в линиях № DELW22, № DEK753, № DET2924 немецкого корня от 2 до 4. В перспективе работа с вышеуказанным материалом (16 продолжателей) позволит создать и апробировать 5 линий в породе мериноландшаф белорусской селекции. В 7 линиях имеется всего по одному продолжателю, которые будут использоваться для получения двухпородных ярочек при вводном скрещивании с матками пород асканийская, прекос, тексель.

В данном хозяйстве завезены овцы асканийской породы принадлежащие двум линиям. К линии 585 отнесены 5 баранов-производителей (№№ 1763, 0345, 0721, 0703, 1773) и 24 овцематки. Линия 613 представлена 13 производителями (№№ 1617, 0344, 0705, 1740, 1726, 1699, 1581, 0723, 1742, 1741, 1658, 0780, 1748) и матками в количестве 42 головы. Согласно представленным сертификатам племенных овец выявлено, что во втором ряду предков, как с материнской, так и с отцовской стороны встречаются одни и те же бараны-производители. По этой причине внутрилинейное разведение асканийской породы не представляется возможным.

Оценка живой массы овец производилась на основании взвешивания животных осенью и весной. Для изучения экстерьера нами были взяты промеры: высота в холке, длина туловища, обхват груди, обхват пясти у 15 баранов и 30 маток породы мериноландшаф и такого же количества овец асканийской породы. Результаты взятия промеров овец представлены в таблице 1.

Как следует из приведенных данных, производящий состав имел удовлетворительные показатели развития по промерам и живой массе. Среди исследуемых пород по показателю живой массы, как у маток, так и у баранов выдающихся особей не выявлено, все они оказались посредственными. У завезенных из дальнего зарубежья животных асканийской породы период адаптации продолжался более длительное время и у некоторых особей ухудшились показатели как породных, так и индивидуальных признаков.

Таблица 1 – Живая масса и промеры производящего состава овец СПК «Жеребковичи»

Показатель	Половозрастные группы									
	бараны-производители					Овцематки				
	живая масса, кг	высота в холке, см	обхват груди, см	длина туловища, см	обхват пясти, см	живая масса, кг	высота в холке, см	обхват груди, см	длина туловища, см	обхват пясти, см
порода мериноландшаф, n=15						порода мериноландшаф, n=30				
M ±m	108,74 ±5,41	95,62 ±4,31	104,48 ±4,82	118,90 ±5,51	9,52 ±0,47	64,83 ±1,64	88,36 ±2,15	104,58 ±2,33	103,90 ±2,41	8,38 ±0,26
V ±Ve	23,25 ±3,51	21,52 ±3,22	21,78 ±3,22	21,82 ±3,21	22,92 ±3,47	17,51 ±1,82	15,75 ±1,63	15,44 ±1,61	14,41 1,61	17,38 ±1,43
порода асканийская, n=15						порода асканийская, n=30				
M ±m	73,56 ±4,14	85,61 ±4,83	96,55 ±5,45	101,41 ±5,62	8,61 ±0,42	53,38 ±1,22	81,47 ±1,98	97,68 ±2,15	95,26 ±2,18	7,78 ±0,19
V ±Ve	24,13 ±4,06	23,61 ±3,91	23,85 ±3,92	23,81 ±3,94	24,26 ±4,08	16,43 ±1,75	15,93 ±1,65	15,03 ±1,58	14,26 ±1,53	16,76 ±1,72

Показатели промеров телосложения показывают на крупную величину овец изучаемой породы. Овцы высокорослы и длинотелы: высота в холке баранов-производителей мериноландшаф – 95,6 см, у маток – 88,4 см, у асеанийских баранов – 85,6 см и маток – 81,4 см, длина туловища в разрезе групп соответственно 118,9 см; 103,9 см; 101,4 см; 95,3 см. Промер обхвата пясти дает представление о крепости конституции, которой у различных групп овец составляет, соответственно, у баранов-производителей – на уровне 9,52 и 8,61 см, у маток – 8,38 и 7,78 см соответственно.

Развитие организма и отдельных его статей всегда является результатом взаимодействия генотипа и условий содержания. Наследуется не готовый признак, а определенный тип реакции развивающегося организма, или норма реакции на условия среды. В данных исследованиях выявлено, что реакция одного и того же организма на изменяющиеся условия, т.е. его фенотипические особенности, была неодинаковой. Из этого следует, что в изменяющейся среде один и тот же генотип реализуется по-разному, так как развитие управляется генами, проявляющимися только при определенных внешних факторах. По остальным показателям животные в основном соответствовали требованиям породного стандарта по направлениям продуктивности.

Результаты исследований по оценке качества продукции производящего состава показали, что показатель выраженности мясных форм у породы мериноладшаф был хорошим и в среднем оценен 4,2 балла и 3,7 балла у асканийской породы.

По показателю густоты шерсти лучшими оказались животные породы мериноландшаф (бараны – 4,33 балла, матки – 4,20 балла), по длине шерсти – асканийские бараны 11,11 см и матки породы мериноландшаф – 10,84 см. Одним из основных показателей, по которому формируется цена продукции, является качество шерсти. Чем выше данный показатель, тем дороже шерсть. Во время выполнения работ его определяли визуально, согласно принятой

шкале и установили, что лучшими оказались животные асканийской тонкорунной породы, шерсть которых имела следующие качества: бараны – 58, матки – 58, что на 2 и 1 качества соответственно выше, чем у животных породы мериноландшаф. Однако обе породы не соответствуют 60 качеству тонкорунной однородной шерсти с необходимым диаметром волокна 23,1-25,0 мкм. Коэффициент вариации по данному признаку среди исследуемых пород был незначительным, на уровне 15 % у маток и 22-25 % у баранов-производителей, что говорит о необходимости проведения серьезной селекционно-племенной работы с породами, как у нас в республике, так и завезенных из-за границы.

Результаты проведенных исследований обосновывают необходимость и целесообразность завоза баранов-производителей зарубежной селекции, для повышения качественных показателей шерсти и улучшения экстерьерно-конституциональных форм животных.

Список литературы:

1. Гольцблат А.И., Ерохин А.И., Ульянов А.Н. Селекционно-генетические основы повышения продуктивности овец. – Ленинград: Агропромиздат. Ленинградское отделение, 1988. – 339 с.: ил.

2. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах РФ (2012) // ВНИИплем. – М. – 2013. – 325 с.

3. Николаев Е.Ф. Состояние и проблемы развития молочного козоводства на Смоленщине // Овцы, козы, шерстное дело. – 2014. – № 2. – С. 20.

ОЦЕНКА КОЗ АЛЬПИЙСКОЙ ПОРОДЫ С УЧЕТОМ ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ

Цысь В.И., профессор ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия
Ермакова Т.А., аспирант ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, г. Смоленск, Россия

Аннотация. *В статье рассмотрены особенности коз альпийской породы по иммуногенетическим признакам, дана характеристика частоты встречаемости антигенов крови коз, проанализировано сходство и различие козлов – производителей альпийской породы.*

Ключевые слова: *козы, альпийская, антиген, иммуногенетический, группы крови.*

До настоящего времени нет единой классификации в отношении систем групп крови у коз. Поэтому все данные по группам крови у коз излагаются по предложенной классификации D.O. Schmid (1975), Nguyen T.C. (1990), Vankan D.M., Bell K. (1993a, b). [3]

В доступной литературе не удалось найти источники, в которых была бы исследована антигенная активность эритроцитарных факторов у коз-доноров. В связи с этим нами был проведен анализ материалов, полученный в процессе