

УДК 636.32/.38.082.22

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ КАК ОСНОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ КАЧЕСТВО ОВЧИН

Заяц О.В., Яцына О.А., Суялко Е.А.

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

*Шубные качества романовской породы овец считаются показательными для всех шубных пород. Оценка шубных качеств является неотъемлемой частью при изучении продуктивных показателей овец романовской породы. **Ключевые слова:** романовская порода овец, шубные качества овчины, баранчики, ярочки.*

WOOL PRODUCTIVITY OF SHEEP OF THE ROMANOV BREED OF BELARUSIAN BREEDING, AS THE MAIN INDICATOR DEFINING THE QUALITY OF SHEEPSKINS

Zayats A.V., Yatsyna O.A., Suyalka E.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The fur qualities of the Romanov sheep breed are considered indicative of all fur breeds. The assessment of fur qualities is an integral part of the study of the productive performance of Romanov sheep. **Keywords:** Romanov breed of sheep, sheepskin coat qualities, male lamb, ewe lambs.*

Введение. Одним из важных направлений, в котором развивается романовское овцеводство является овчинно-шубное направление. Романовские овчины по товарным и технологическим качествам являются лучшим шубным сырьем. Ценность их определяется главным образом хорошими теплозащитными свойствами, прочностью меха и кожной ткани, легкостью овчин. Качественные особенности овчин романовской породы обусловлены своеобразным гистологическим строением кожи, повышенной толщиной эластичного слоя кожи, своеобразным переплетением коллагеновых волокон и их густотой [1, 2].

Поэтому сохранение и совершенствование шубно-мясной романовской породы овец в условиях Республики Беларусь на современном этапе является актуальным, так как это обусловлено ее высокими воспроизводительными

качествами и использованием породы в селекционной работе по улучшению показателя многоплодности других пород овец, при этом порода обладает собственными хорошими мясными и шубными качествами [3, 4].

Цель исследования. В связи с указанным, целью исследований было определение шерстной продуктивности у овец романовской породы белорусской селекции.

Материалы и методы исследований. Для сравнительного изучения шубных качеств были отобраны племенные полновозрастные животные и молодняк разных групп романовской породы овец. Все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Оценка шубных качеств была проведена согласно «Зоотехнических правил оценки овец шубно-мясной породы белорусской селекции» [5].

Результаты исследований. Шубные качества овчин учитывают количественные и качественные показатели шерсти и кожной ткани. Основными показателями, определяющими качество получаемых овчин, являются показатели шерстного покрова овчин.

Длина шерстных волокон разных фракций у животных в зависимости от пола и возраста имеет различия, обусловленные скоростью роста и половым различием особей. Так наибольшая длина остевых и пуховых волокон была установлена у баранов, по которым они превосходили овцематок соответственно на 5,5 и 14,0%. Длина шерстных волокон баранчиков в возрасте 12 месяцев имеет аналогичные различия по сравнению с ярочками того же возраста.

Длина остевых и пуховых волокон по всем половозрастным группам животных соответствовала минимальным требованиям романовской породы. Так длина пуха в среднем превышала ость на 2,71-2,48 см у баранов и баранчиков и на 2,11-2,06 см у маток и ярок. Перерослость пуха над остью в среднем соответствовала минимальным показателям для животных с оценкой «лучшие».

При изучении тонины пуха и ости было установлено, что они соответствуют требованиям породы.

Известно, что тонина волокон влияет на их прочность, густоту, зависит от категории и строения волоса, что в свою очередь сказывается на теплозащитных свойствах овчин. Результаты измерения тонины пуха показали, что пуховый волос в шерсти баранов и баранчиков на – 2,29-3,36 мкм толще (12,1-13,8%), чем у овцематок и ярок. Разница между крайними вариантами на разных топографических участках овчин внутри групп крайне мала, что свидетельствует о высокой степени уравниности пуха в шерстном покрове овчин независимо от их половозрастного состава. Поэтому при визуальном осмотре разворота шерсти на лопатке, бочке, ляжке у баранов и маток различий по цвету установлено не было, что указывает на высокую уравниность шерсти по тонине и длиннее в пределах топографии шерстного покрова.

У баранчиков в возрасте 12 месяцев было установлено незначительное отличие по цвету разворота руна на ляжке, где у 10% животных цвет шерстного

покрова был чуть темнее, чем на лопатке и бочке, что связано не с различием тонины ости, а ее соотношением к пуху. Такое отклонение не влияет на качество овчин при установлении такого показателя, как группа овчин.

Согласно средним показателям для романовской породы тонина ости должна составлять 60-90 мкм. Тонина остевых волокон у овец находилась в интервале от 70,0 мкм до 90,0 мкм. Тонина пуха, характерная для породы составляет 20-27 мкм, а у изученной группы животных белорусской селекции она составила 24,19 мкм у маток и 27,55 мкм у баранов. Пух, имеющий тонину ниже средней границы показателя, имеет меньшую упругость и более склонен к сваливаемости в верхней части шерстного покрова, которая не поддается расчесыванию. Соответственно это ухудшает качество овчин и такие овчины относят ко второй группе овчин.

Заключение. Изученные показатели качества шубных овчин у разных половозрастных групп овец романовской породы белорусской селекции показал, что наибольшая длина остевых и пуховых волокон была установлена у баранов, по которым они превосходили овцематок соответственно на 5,5 и 14,0%. Длина шерстных волокон баранчиков в возрасте 12 месяцев имеет аналогичные различия по сравнению с ярочками того же возраста. Перерослость пуха над остью и величина завитка соответствовала средним значениям породы, что в дальнейшем позволит получить шубные овчины высокого качества.

Литература.

1. Оценка роста и развития овец породы суффолк на этапе адаптации / И. В. Сучкова, О. В. Заяц, Л. М. Линник [и др.] // Вестник АПК Верхневолжья. – 2022. – № 1 (57). – С. 56-61
2. Оценка продуктивных качеств помесных овец, полученных при скрещивании романовской породы с прекосами / Т. А. Ковалевская, И. В. Сучкова, Л. М. Линник [и др.] // Аграрная наука - сельскому хозяйству : сборник статей: в 3 книгах, Барнаул, 04–05 февраля 2016 года / Алтайский государственный аграрный университет. Том 3. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2016. – С. 125-126.
3. Оценка овец романовской породы по продуктивным качествам в условиях руп «Витебское племпредприятие» / Т. А. Ковалевская, И. В. Сучкова, Л. М. Линник [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 133-136.
4. Костылев М. Н. Шубные качества овец романовской породы в зависимости от происхождения / М. Н. Костылев, М. С. Барышева // Вестник Донского государственного аграрного университета. – 2018. – № 4-1 (30). – С. 9-12.
5. Зоотехнические правила оценки овец шубно-мясной породы белорусской селекции / Ю. И. Герман, М. А. Горбуков, А. Н. Рудак [и др.] ; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, РУП «Научно-практический центр

Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино : РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2023. – 34 с.

УДК 636.4.082.453.52

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС

Игнатова Т.В., Ятусевич В.П.

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

*Качество спермопродукции хряков породы ландрас изменяется по сезонам года, но четкой закономерности не установлено. Изменения у каждого хряка индивидуальные. В среднем по 4 оцененным хрякам по общему объему разбавленной спермы (1188 и 1218 мл) и количеству полученных спермодоз (11,8 и 12,2) лучшими были зимний и осенний периоды. **Ключевые слова:** сезон, объем эякулята, концентрация, подвижность, спермодозы.*

THE INFLUENCE OF THE SEASON OF THE YEAR ON THE QUALITY OF SPERM PRODUCTION OF BOARS OF THE LANDRACE BREED

Ignatova T.V., Yatusевич V.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The quality of sperm production of Landrace boars varies according to the seasons of the year, but no clear pattern has been established. Each boar's changes are individual. On average, the winter and autumn periods were the best for the 4 assessed boars in terms of the total volume of diluted sperm (1188 and 1218 ml) and the number of sperm doses obtained (11,8 and 12,2). **Keywords:** season, ejaculate volume, concentration, motility, spermodoses.*

Введение. Одной из важнейших задач является обеспечение равномерного круглогодичного процесса воспроизводства стада свиней, как необходимого условия ритмичной работы промышленного комплекса. Этого можно достигнуть лишь при условии равномерного, в течение года, проявления половых функций у хряков и свиноматок.

Исследованиями было установлено, что в условиях промышленного производства свинины половые функции у свиней протекают неравномерно в течение года. В отдельные сезоны года (летние и первые осенние месяцы) репродуктивная функция у свиней подавлена, результативность осеменения снижена. Очевидно, это обусловлено тем, что вместе с сезонами года изменяются и факторы внешней среды, среди которых наибольшее значение имеют фотопериодизм, температура окружающей среды, влажность воздуха и