

сиропом - $32,5 \pm 1,2$ кг/семью. Применение канди с пробиотиком обеспечило прирост продуктивности на 3,7 кг/семью по сравнению с контролем при зимовке на воле и на 3,9 кг/семью при зимовке в зимовнике. Различия между опытными и контрольными группами находились на границе статистической достоверности ($p=0,05$).

Заключение. Способ зимовки не оказывает достоверного влияния на зимостойкость и продуктивность пчелиных семей. Тип углеводной подкормки оказывает более существенное влияние на результаты зимовки. Применение канди с препаратом «Ветом 1.1», способствует снижению подмора на 1,5-2,2 г и увеличению медопродуктивности на 2,3-3,7 кг/семью по сравнению с использованием сахарного сиропа.

Литература.

1. Еськов, Е. К. Экология медоносной пчелы / Е. К. Еськов. – Москва : Росагропромиздат, 2010. - 221 с.
2. Кривцов, Н. И. Пчеловодство / Н. И. Кривцов. – Москва : Колос, 2019. - 399 с.
3. Кузьмина, Э. В. Зимовка пчел в условиях Западной Сибири / Э. В. Кузьмина, Н. А. Зырянова // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. - 2013. - № 2 (21). - С. 76-77.
4. Литвинова, Н. Ю. Влияние биологически активной добавки Ветом-1.1 на качество зимовки и весеннее развитие пчелосемей / Н. Ю. Литвинова, В. И. Литвинов // АгроЗооТехника. - 2021. - Т. 4, № 4.
5. Смиренникова, Н. А. Зимовка пчел в пенополистероловых ульях / Н. А. Смиренникова // Пчеловодство. - 2007. - № 7. - С. 37-39.
6. Спельников, М. И. Еще раз о зимовке пчел на воле / М. И. Спельников // Пчеловодство. - 2007. - № 9. - С. 31.

УДК 636.32/.38.082.22

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ШУБНО-МЯСНОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Заяц О.В., Фурс Н.Л., Орда Е.М.

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

В статье представлены показатели весового роста баранчиков и ярок белорусской шубно-мясной породы с рождения до 14 месяцев. Установлено, что вследствие проявления полового диморфизма баранчики во всех случаях превосходили ярок по показателям весового роста. Показано, что при отъёме от матерей в 3-месячном возрасте баранчики имели живую массу больше, чем ярочки на 15,9 %, а среднесуточный прирост массы за анализируемый возрастной период был выше на 17,0 %. Относительная скорость роста за анализируемый возрастной период у

баранчиков составляла 156,0 %, ярочек – 153,2. После отбивки и до возраста до 14 месяцев данная закономерность сохранилась т.е. баранчики отличались более крупными формами телосложения по сравнению с ярочками. **Ключевые слова:** овцеводство, шубно-мясная порода, баранчики, ярочки, живая масса, абсолютный и среднесуточный прирост.

GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG SHEEP FUR COAT AND MEAT BREED OF BELARUSIAN BREEDING

Zayats A.V., Furs N.L., Orda E.M.

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

*The article presents the indicators of weight growth of sheep and eggs of the Belarusian fur and meat breed from birth to 14 months. It was found that due to the manifestation of sexual dimorphism, the sheep were in all cases superior to the eggs in terms of weight growth. It was shown that when weaned from mothers at the age of 3 months, the sheep had a live weight of 15,9% more than the eggs, and the average daily weight gain over the analyzed age period was 17,0% higher. The relative growth rate for the analyzed age period in sheep was 156,0%, and in eggs – 153,2. After beating and up to the age of 14 months, this pattern remained, i.e. the sheep were distinguished by larger body shapes compared to the yarrow. **Keywords:** sheep breeding, fur-meat breed, male lambs, ewe lambs, live weight, absolute and average daily growth.*

Введение. Овцеводство, как одна из отраслей животноводства, всегда являлось неотъемлемой частью народнохозяйственного комплекса Республики Беларусь. Овцеводство является важным и специфическим звеном в животноводстве, которое производит большое количество разнообразной продукции: баранина, ягнятина, молоко, жировое сырьё, шерсть различного назначения, шубно-меховое и кожевенное сырьё.

Развитие овцеводства в современных экономических условиях определяется главным образом его эффективностью и конкурентоспособностью. Известно, что овцеводческая отрасль экономически выгодна при одновременном производстве шерсти, овчин и мяса.

В Республике Беларусь овцеводство развивается по двум основным направлений – мясо-шубное и мясо-шерстное. Мясо-шубное овцеводство в Республике Беларусь представлено в основном белорусской шубно-мясной породой овец. Данная порода овец занимает особое положение среди многочисленных типов грубошерстных овец. Она обладает высокой плодовитостью и полиэстричностью, мясо ее отличается хорошими вкусовыми качествами, а шерсть очень прочна и не свойлачивается в овчине [1, 2, 3, 5]. В то же время комплексных исследований по изучению хозяйственно-биологических особенностей, а так же интенсивности роста

и развития молодняка овец шубно-мясной породы белорусской селекции в условиях Республики Беларусь не проводилось, что и определяет актуальность темы исследования.

Цель исследования. В связи с указанным, целью исследований было установление интенсивности роста и развития молодняка овец белорусской шубно-мясной породы.

Материалы и методы исследований. В ходе исследований были изучены показатели роста и развития молодняка овец шубно-мясной породы белорусской селекции.

Для изучения роста и развития ягнота взвешивались при рождении, в возрасте 3, 6, 9, 12 и 14 мес. Живая масса определялась индивидуально путем взвешивания с точностью до 0,1 кг, с последующим вычислением среднесуточного прироста и относительной скорости роста.

Полученные результаты исследований обработаны биометрически с использованием компьютерной программы MS Excel по методике, предложенной Рокицким П.Ф. [4].

Результаты исследований. Анализ результатов выращивания ягнят показал, что баранчики рождаются крупнее ярок на 0,2 кг ($P \geq 0,05$) и растут более интенсивно в период до отъема от маток с величиной среднесуточного прироста 213,0 г ($P \geq 0,05$), что больше на 31 г или 17,0 %, чем у ярок. В связи с тем, что ярочки рождаются с более низкой живой массой – 2,5 кг относительная скорость роста у них до отъема низкая и составляет 153,2 %.

В среднем по шубно-мясной породе минимальные требования к живой массе ремонтных ягнят при отъеме в три месяца составляют 15-19 кг у баранчиков и 14-18 кг для ярочек. Полученные данные по шубно-мясной породе белорусской селекции указывают на более высокую скорость роста ягнят до трех месяцев, так ягнота при отъеме имели на 23 % выше живую массу, чем в среднем по породе.

Из полученных результатов исследований видно, что наиболее интенсивно растет ремонтный молодняк с момента отбивки и до возраста 6 месяцев. В этот период наблюдался наибольший среднесуточный прирост (165,6 г) при относительной скорости роста 53,3 %. В дальнейшем интенсивность роста снижается. Так в 9 месяцев среднесуточный прирост молодняка снижается - на 35,6 %, в 12 месяцев - на 43,7 и в 14 месяцев на 69,8 % по сравнению с периодом от отбивки до 6 месяцев. Это связано с окончанием развития молодняка овец и достижением ягнятами физиологического созревания.

В среднем за весь период выращивания у ягнят шубно-мясного направления продуктивности белорусской селекции среднесуточный прирост составил 125,9 г при относительной скорости роста в 85,5 %.

Заключение. Изучение интенсивности роста у разных половозрастных групп овец шубно-мясной породы белорусской селекции показало, что ягнота отличались достаточно высокими показателями живой массы. Это обусловлено высоким уровнем абсолютного и

среднесуточного прироста массы тела и относительной скоростью роста. Вследствие полового диморфизма лидирующее положение по всем показателям занимали баранчики.

Литература.

1. 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.

2. Оценка шубных качеств овец романовской породы белорусской селекции / О. В. Заяц, Н. Л. Фурс, О. А. Яцына [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2025. – Т. 61, вып. 3. – С. 65-70.

3. 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 Книга 3. – Барнаул : Алтайский государственный аграрный университет, 2016. – С. 125-126.

4. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Минск : Высшая школа, 1973. – 327 с.

5. Шерстная и овчинно-шубная продуктивность овец романовской породы белорусской селекции / О. В. Заяц, Е. А. Капитонова, О. А. Яцына [и др.] // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2025. – № 6. – С. 106-117.

УДК 636.32/.38.082.22

УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ БЕЛОРУССКОЙ ШУБНО-МЯСНОЙ ПОРОДЫ

Заяц О.В., Яцына О.А., Орда Е.М.

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

*В статье приведены результаты контрольного убоя молодняка овец белорусской шубно-мясной породы овец в возрасте 9, 12 и 14 месяцев, а также взрослых животных. В результате контрольного убоя установлено, что наибольшими убойными показателями обладали взрослые бараны и баранчики, которые превосходили ярок и маток по убойному выходу на 2,1-4,2 %. **Ключевые слова:** шубно-мясная порода, овцы мясная продуктивность, убойная масса и убойный выход.*