

от 282 до 399 дней. Следует отметить, что продолжительность сервис-периода никак не связана в этих хозяйствах с величиной удоя за лактацию. Так, самая короткая лактация отмечена у коров стада в РУП «Витебск-энерго» филиал «Весна-энерго» – 282 дня, но удой на корову за лактацию в этом хозяйстве один из самых высоких – 6334 кг молока, а самая продолжительная лактация была у коров в РУСП э-б «Тулово» – 399 дней при одном из самых низких удоев на корову – 3596 кг молока за лактацию. Продолжительность сухостойного периода во всех хозяйствах варьировала в пределах от 57 дней (ОАО «Агрокомбинат «Южный») до 71 дня (СПК «Новоселки-Лучай»), а межотельный период коров, в зависимости от хозяйства и его условий, варьировал в пределах от 342 дней в РУП «Витебск-энерго» филиал «Весна-энерго» до 463 дней в РУСП э-б «Тулово», при этом отмечено значительное изменение коэффициента воспроизводительной способности – от 0,79 до 1,07. Как результат, в различных хозяйствах выход телят на 100 коров был в пределах от 82 голов в СПК «Новоселки-Лучай» до 103 голов в СПК «Путь новый».

В ходе проведенных исследований было выявлено, что отдельные хозяйства пошли по пути удлинения лактации и укорочения сухостойного периода с целью получения как можно большего количества молока, но при этом не учитывают, что удлиняется межотельный период, снижается коэффициент воспроизводительной способности коров, в результате чего хозяйство недополучает телят и затрудняется ремонт собственного стада качественным молодняком.

Литература. 1. Белобокая, О. Н. Белкомомолочность белорусского скота черно-пестрой породы и взаимосвязь ее с другими признаками молочной продуктивности / О.Н. Белобокая // Вести академии аграрных наук Республики Беларусь. – 2001. – № 1 – С.72 – 76. 2. Макеева, Т. В. Молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров разных генотипов / Т. В. Макеева, Н. С. Уфимцева, В. И. Устинова // Проблемы повышения эффективности производства животноводческой продукции : тез.докл. междунар. науч.-практ. конф., 12-13 окт. 2007 г. / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино: Науч.-практ. центр НАН Беларуси по ж-ву, 2007. – С. 96-99. 3. Мысик, А.Т. Развитие животноводства на современном этапе / А.Т. Мысик // Животноводство. – 2006. – №1. – С. 2-10. 4. Смунев, В. И. Сравнительная характеристика коров черно-пестрой породы по племенным и продуктивным качествам / В. И. Смунев, О. В. Воронцова // Ученые записки : сб. науч. тр. по материалам Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии» УО ВГАВМ 4-5 ноября 2005 года Витебск / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2005. – Т.41, ч. 1. – С.112-113. 5. Суллер, И. Л. Пути селекционного совершенствования черно-пестрого скота / И. Л. Суллер // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 5. – С.4-7. 6. Танана, Л. Эффективность использования кроссов линий белорусской популяции черно-пестрого скота / Л. Танана, Н. Минаева // Международный аграрный журнал. – 2001. – № 2. – С.41-42. 7. Шейко, И. Направления развития скотоводства в Республике Беларусь / И. Шейко // Агрэоэкономіка. – 2004. – №5. – С. 19-21. 8. Шляхтунов, В. И. Племенная работа в скотоводстве : учеб.-метод. пособ. для студентов по специальности «Зоотехния» / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – С. 72.

Статья передана в печать 03.09.2012 г.

УДК 636.32/38

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА РОМАНОВСКИХ ОВЕЦ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ

*Ковалевская Т.А., *Куртина В.Н., *Фурс Н.Л., **Ковалева Е.Л.

* УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск,
**Коммунальное унитарное сельскохозяйственное предприятие «Краснополье»,
Россонского района, Витебской области, Республика Беларусь

Романовские овцы, разводимые в хозяйстве, имеют шерстную продуктивность в допустимых пределах, установленных для данной породы. Было установлено, что живая масса овцематок составляет 47 кг, что на 2,1 % меньше, чем предусмотрено минимальными требованиями для этой породы, баран-производитель имеет живую массу 58 кг, что меньше установленных требований на 2 кг или 3,3 %. Ярочки и баранчики в 9 месяцев имели живую массу соответственно 32 и 36 кг, что больше минимальных требований на 2 кг или 5,6-6,2 %. В стаде 20 голов овец, или 80 % поголовья, соответствуют требованиям стандарта породы.

Экономически выгодно выращивать молодняк романовской породы до 9-месячного возраста и продавать его населению. Уровень рентабельности выращивания молодняка овец составил 42,86 %, что позволяет отрасли эффективно развиваться. Для хозяйства эта отрасль может быть источником дополнительных денежных поступлений.

The Romanovsky sheep planted in an economy, have woollen efficiency in the acceptance limits positioned for yielded breed. It has been positioned that the alive mass of ewes compounds 47 kg that on 2,1 % it is less, than is provided by the minimal requirements for this breed, the ram-manufacturer has alive mass of 58 kg that less than the positioned requirements of 2 kg or 3,3 %.

Young females and males of sheep in 9 months had alive mass accordingly 32 and 36 kg that is more the than minimal requirements on 2 kg or 5,6-6,2 %. In herd of 20 goals of sheep or 80 % of a livestock correspond to requirements of the standard of breed.

Economic to grow up young growth романовской breeds to 9-month's age and to press through to its population. Level of profitability of cultivation of young growth of sheep has made 42,86 % that allows branch to develop effectively. For an economy this branch can be a source of additional monetary receipts.

Введение. Овцеводство в Беларуси является дополнительной отраслью животноводства. В условиях перехода к рыночной экономике в овцеводстве республики сложилась критическая ситуация, выразившаяся в обвальном сокращении численности овец, уменьшении производства всех видов овцеводческой продукции. Среди отраслей животноводства овцеводство оказалось наименее защищенным, что связано с узкой специализацией отрасли на производство шерсти, цена которой сегодня в несколько раз ниже, чем затраты на её производство; численность поголовья овец в общественном секторе республики составляет 5,6 тыс. голов. Кроме того, в крестьянских (фермерских) хозяйствах содержится 3,1 тыс. голов и у населения – 43,8 тыс. овец. За последние 15 лет общее поголовье овец сократилось в 6,4 раза. При этом сельскохозяйственные организации и население уменьшили поголовье за этот период в 24,3 раза [1,5].

Основной задачей в общественном овцеводстве является сохранение оставшихся немногочисленных стад овец и некоторое увеличение их численности. Следует учитывать тот факт, что в основном поголовье овец (89,5 %) содержится в личных и фермерских хозяйствах граждан республики, племенная работа в которых практически не ведется, с чем связаны большой недобор продукции, низкое ее качество и неудовлетворительное воспроизводство стада [3].

В адрес государственных структур республики поступают многочисленные обращения граждан по поводу приобретения племенного молодняка овец. При таком состоянии общественного овцеводства удастся удовлетворить спрос только на племенных баранчиков, тогда как потребности в племенных ярках можно обеспечить только на 20-25 % [6].

В перспективе для сохранения генофонда ценных пород и типов овец и более полного обеспечения нужд населения и крестьянских (фермерских) хозяйств племенным молодняком, желательно иметь государственные племенные фермы на 1,0-1,5 тыс. голов овец в Минской, Витебской и Гродненской областях.

Современный опыт мирового овцеводства показывает, что повышение его эффективности и конкурентоспособности связано с более полным использованием мясной продуктивности овец [4].

Выручка от реализации баранины в общей стоимости продукции овцеводства во многих странах составляет 90 % и более. Все это и предполагает проведение работ, направленных на совершенствование мясной продуктивности овец.

При этом следует учитывать, что специализация овцеводства на высокое производство баранины требует наличия овец отличающихся достаточно высокой плодовитостью и мясной продуктивностью. Этому требованию в полной мере отвечают овцы романовской породы, которые разводятся в РУП «Витебское племпредприятие» Витебского района, КУСХП «Краснополье» Россонского района, КФХ «Руно» Городокского района Витебской области, а также занимают значительный удельный вес среди поголовья овец в личных подсобных хозяйствах сельского населения республики [7].

Необходимо отметить, что население республики, занимающееся разведением романовских овец, остро нуждается в ремонтном молодняке, особенно в баранах-производителях. Рынок сбыта чистопородных романовских овец населению нашей республики и граничащих с нами регионов России практически неограничен.

Таким образом, основным направлением работы в овцеводстве северных и восточных районов Республики Беларусь должно быть обеспечение населения высококачественным, чистопородным ремонтным молодняком романовской породы в необходимом объеме, а его реализация за пределы страны может стать одним из источников валютных поступлений [8].

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы проведена в 2009 году в КУСХП «Краснополье» Россонского района Витебской области. Материалом для исследований служили овцы романовской породы в количестве 25 голов, а также документы первичного и зоотехнического учета.

В работе исследовали живую массу и шерстную продуктивность овец, также были произведены промеры овец романовской породы: высота в холке, косая длина туловища, глубина груди, ширина груди, обхват груди за лопатками, обхват пясти. На основе проведенных промеров были рассчитаны индексы телосложения: растянутости, сбитости, костистости, высоконогости и грудной. Были рассчитаны основные экономические показатели эффективности ведения овцеводческой отрасли в хозяйстве: среднесуточный прирост молодняка от рождения до реализации в 9-месячном возрасте, затраты кормов и рабочего времени на производство 1 ц прироста живой массы молодняка овец, себестоимость 1 ц прироста и уровень рентабельности выращивания молодняка овец.

Результаты исследований. В хозяйстве овцы содержатся на ферме «Амосенки» в бывшем телятнике, приспособленном для содержания овец. Овцематки содержатся беспривязно на глубокой подстилке в клетках по 10-15 голов. Баран-производитель содержится в индивидуальной клетке. Ягнята после отбивки, начиная с 4-месячного возраста, содержатся отдельно группами по 10-12 голов, причем баранчики содержатся отдельно от ярок. На ферме содержится 12 маток, 1 баран-производитель и 12 ягнят романовской породы.

Состояние, рост и физиологическое развитие овец, в первую очередь, определяется их живой массой. В связи с чем, нами были проведены исследования животных по живой массе в сравнении с минимальными требованиями бонитировки, установленными для овец романовской породы. Данные представлены в таблице 53.

При анализе данных таблицы было установлено, что живая масса овцематок составляет 47 кг, на 2,1 % меньше, чем предусмотрено минимальными требованиями бонитировки [2], баран-производитель имеет живую массу 58 кг, что меньше установленных требований на 2 кг или 3,3 %. Ярочки и баранчики в 9 месяцев имели живую массу соответственно 32 и 36 кг, что больше минимальных требований на 2 кг или 5,6-6,2 %. В целом по стаду 20 голов овец, или 80 % поголовья соответствуют требованиям стандарта породы.

Таблица 53 - Характеристика овец по живой массе

Возрастная группа	Всего голов	Средняя живая масса, кг	Минимальные требования бонитировки, кг	Процент от требований бонитировки	Количество животных, соответствующих стандарту		
					гол.	%	
Овцематки	12	47±0,8	48	97,9	9	75	
Бараны-производители	1	58	60	96,7	-	-	
Молодняк 9 мес.	ярочки	6	32 ± 0,7	30	106,7	5	83,3
	баранчики	6	36±1,0	34	105,9	6	100

На следующем этапе исследований была произведена оценка овец романовской породы по промерам. На основании проведенных промеров, были рассчитаны индексы телосложения: сбитости, растянутости, костистости, высоконогости и грудной. Данные представлены в таблице 54.

Таблица 54 - Характеристика романовских овец по промерам

Показатели		Возрастная группа		
		овцематки	молодняк 9 мес.	
			ярочки	баранчики
		M±m	M±m	M±m
Количество животных		12	6	6
Промеры, см:	высота в холке	65,3±2,6	58,9±2,9	60,4±3,0
	косая длина туловища	71,5±2,9	61,7±2,5	63,3±2,5
	глубина груди	32,1±1,3	26,1±1,0	27,8±1,1
	ширина груди	21,8±0,9	18,5±0,7	20,0±0,8
	обхват груди за лопатками	89,5±3,58	74,5±3,0	75,9±3,04
	обхват пясти	8,0±0,3	7,0±0,28	8,5±0,3
	ширина в маклоках	18,4±0,7	14,9±0,6	16,3±0,65
	ширина головы	12,8±0,51	11,1±0,4	12,5±0,5
Индексы:	длина головы	22,1±0,9	18,5±0,74	20,0±0,8
	сбитости	125,2±5	120,7±4,8	119,9±4,8
	растянутости	109,5±4,4	104,7±4,2	104,8±4,2
	костистости	12,3±0,5	11,9±0,48	14,1±0,6
	грудной	67,9±2,7	70,9±2,8	71,9±2,9
	высоконогости	50,8±2	55,7±2,2	54±2,16

При сравнении развития молодняка с развитием овцематок было установлено, что у молодняка промеры развития достигают от 84 до 91 % от взрослых животных.

При исследовании индексов телосложения, было установлено, что молодняк уступает взрослым животным по индексам: сбитости на 4,5–5,3 %, растянутости – на 4,8 %. По индексам высоконогости и грудному превосходят взрослых овец на 3–4 % и на 3,2–4,9 %, что указывает на продолжительность роста молодняка и хорошее развитие широтных промеров (обхвата груди за лопатками и ширину груди).

Можно сделать вывод, что у молодняка хорошо развиты мясные формы телосложения. Далее в работе мы оценили овец романовской породы по шерстной продуктивности, данные представлены в таблице 55.

Таблица 55 - Характеристика овец по шерстной продуктивности

Показатели		Единица измерения	Возрастная группа					
			овцематки		молодняк 8-9 мес.			
			M±m	%	ярочки		баранчики	
				M±m	%	M±m	%	
Количество животных		голов	12	100	6	100	6	100
Длина	Ости (3,0-4,0)	см	4±0,2	-	3,5± 0,2	-	3,5± 0,2	-
	Пуха (4,5-5,5)	см	5,5±0,4	-	5,2±0,2	-	5,3±0,2	-
Толщина	ости (45-55)	мкм	50±2	-	45±1,8	-	48±1,9	-
	пуха (25-35)	мкм	35±1,4	-	25±1	-	30±1,2	-
Соотношение ости и пуха:	K-4(1:4 до 1:5- нормальное)	голов	2	16,7	2	33,3	14	16,7
	K-7(1:6 до1:8)	голов	10	83,3	4	66,7	5	83,3
Величина завитка (5-12)		мм	11± 0,44	91,7	6±0,24	100	7±0,2	83,3
Переходные волокна:	имеются	голов	-	-	1	16,7	1	16,7
	отсутствуют	голов	12	100	5	83,3	5	83,3
Группа овчины	Первая	голов	11	91,7	5	83,3	5	83,3
	вторая	голов	1	8,3	1	16,7	1	16,7
Годовой настриг шерсти		кг	1,7±0,07	-	0,9±0,04	-	1,2±0,05	-

При анализе таблицы 3 было установлено, что длина ости у взрослых овец находится в пределах 4 см, у молодняка 3,5 см, а пуха – 5,5 см у взрослых, у молодняка – 5,2–5,3 см, при этом толщина ости у взрослых – 50 мкм, у молодняка – от 45 до 48 мкм; толщина пуха у взрослых овец в пределах 35 мкм, у молодняка от 25 до 30 мкм, причем у ярок на 3-5 мкм толщина волокон была меньше, чем у баранчиков.

При оценке соотношения ости и пуха в руне было установлено, что больше всего овец в стаде (10 голов или 83,3 %) имеют соотношение ости к пуху от 1:6 до 1:8.

Величина завитка на руне у взрослых овец находится в пределах 11 мм, а у молодняка – от 6 до 7 мм. Среди молодняка отмечено 2 головы, или 16,7 %, с наличием переходных волокон в руне, а у овцематок переходные волокна отсутствуют. Оброслость брюха у 58,3 % овец была хорошая, у 33,4 % – удовлетворительная и только 1 овца имела плохую оброслость брюха (8,3%). Весь молодняк был с удовлетворительной оброслостью брюха. Как следствие, в стаде взрослых овец отмечалось 91,7 %, или 11 голов, с первой группой овчины и только 1 голова со второй группой, у молодняка соответственно с первой группой овчины 10 голов или 83,3%, и только 2 головы, или 16,7 %, имели вторую группу овчины. Годовой настриг шерсти при исследовании овец находился в пределах требований породы 1,7 кг у овцематок, 0,9 кг у ярок и 1,2 кг у баранчиков.

Следует отметить, что в среднем романовские овцы, разводимые в хозяйстве, имеют шерстную продуктивность в допустимых пределах, установленных для данной породы.

В КУСХП «Краснополье» выращивают молодняк романовских овец до 9 месячного возраста, а затем реализуют его населению района. В связи с этим, нами была произведена оценка экономической эффективности выращивания молодняка романовских овец до 9-месячного возраста. Данные представлены в таблице 56.

Таблица 56 - Экономическая эффективность выращивания молодняка овец до 9-месячного возраста

Показатели	Единица измерения	2009 год
Возраст при реализации	дней	270
Живая масса одной головы	кг	34
Среднесуточный прирост живой массы	г	115
Расход кормов на 1 ц прироста живой массы	ц корм.ед.	8,08
Затраты труда на 1 ц прироста живой массы	чел. час	25
Себестоимость 1 ц живой массы	тыс.руб.	350,0
Реализационная цена 1 ц живой массы	тыс.руб.	500,0
Прибыль	тыс.руб.	150,0
Уровень рентабельности	%	42,86

При анализе полученных результатов было установлено, что при выращивании ягнят до 9-месячного возраста средняя живая масса одной головы достигает 34 кг, при среднесуточном приросте 115 г, при этом расход кормов на 1 ц прироста составляет 8,08 ц корм. ед, что выше на 3 кормовых единицы предусмотренных требований при выращивании ягнят романовских овец (нормативные требования 5–6 корм. ед.). Затраты рабочего времени находились в пределах нормы – 25 человеко-часов на 1 ц прироста живой массы. Себестоимость 1 ц живой массы ягнят составила 350 тыс. рублей. Ягнят продавали населению по 500 тыс. рублей за 1 ц живой массы. Прибыль составила 150 тысяч рублей за каждый центнер живой массы ягнят, таким образом, уровень рентабельности выращивания ягнят для реализации населению составил 42,86 %, что указывает на высокую эффективность разведения овец романовской породы в хозяйстве.

Заключение. В хозяйстве экономически выгодно выращивать молодняк овец романовской породы и продавать его населению в возрасте 9 месяцев, так как уровень рентабельности выращивания молодняка овец находился на уровне 42,86 %, что позволяет данной отрасли эффективно развиваться, а для хозяйства эта отрасль может быть хорошим источником дополнительных денежных поступлений.

Литература. 1. Васильев, Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины / Н.А. Васильев, В.К. Целютин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990. – 151-154 с. 2. Зоотехнические требования при бонитировке (оценке) овец. Овцы романовской породы. ОСТ 46-156-84. – Введ. 1984-30-10. – Москва: ВНИИТЭМР, 1985. – 15 с. 3. Лазовский, А.А. Овцеводство и козоводство: учеб. пособие для вузов / А.А. Лазовский, И.С. Серяков, Н.Н. Лисицкая; под ред. А.А. Лазовского. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2010. – 304 с.: ил. 4. Литовченко, Г.Р. Овцеводство / Г.Р. Литовченко, П.А. Есаулов; под ред. проф. Г.Р. Литовченко и канд. с.-х. наук П.А. Есаулова. – М.: Колос, 1972. – 607 с.: ил. 5. Медведский, В.А. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Зоотехния» / В.А. Медведский [и др.]; под ред. В.А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2008. – 467-475 с. 6. Попков, Н.А. Рекомендации по ведению отрасли овцеводства / Н.А. Попков [и др.]. – Жодино, 2009. – с. 18. 7. Сивицкая, В. Романовская порода овец в условиях Витебской области / В. Сивицкая // Белорусское сельское хозяйство: ежемесячный науч.-практич. журнал. – 2004. – №5. – с. 34-35. 8. Федоров, Н.А. Романовское овцеводство / Н.А. Федоров, А.И. Ерохин, Л.С. Новиков. – М.: Агропромиздат, 1987. – 228 с. – ил.

Статья передана в печать 03.09.2012 г.