

1. Арсеньев, Д.Д., Лобков, В.Ю. Технология романовского овцеводства [Текст]: монография/ Д.Д.Арсеньев, В.Ю. Лобков. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2011. – 268 с.

2. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию генофонда романовской породы овец [Текст] / В.Ф. Максименко, М.Н. Костылев, Н.С. Фураева, В.И. Хрусталева, И.В. Михайлова, Н.Н. Макарова, И.А. Лапина. – Ярославль, 2010. – 136 с.

УДК 636.372.251

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Productivity linear Romanov breed of sheep

О.В. Филинская, кандидат с.-х. наук, доцент

O. V. Filinskaya

ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», г. Ярославль, Россия

«*Yaroslavl State Agricultural Academy*»

oksfilin@yandex.ru

Аннотация: приведена характеристика продуктивных качеств романовской породы овец различных линий.

Ключевые слова: овцы, линия, плодовитость, живая масса, настриг шерсти.

Summary.The characteristics of the productive qualities of the Romanov sheep breed different lines.

Key words: sheep, line, fertility, live weight, wool shearing.

Актуальность. Поиск путей методов сохранения и совершенствования романовской породы овец – основная задача, стоящая перед специалистами.

В настоящее время генетический потенциал этих уникальных животных используется далеко не полностью.

Дифференциация породы на отдельные генотипические группы – основное для романовской породы условие повышения продуктивных качеств овец.

Учитывая уникальность овец романовской породы, ценность ее генофонда на перспективу, основным методом разведения должно быть чистопородное с учетом групповой и линейной принадлежности животных. Биологическая сущность этого метода разведения заключается в сохранении и дальнейшем усилении хозяйственно-полезных признаков овец желательного типа [2].

Главными селекционными признаками овец романовской породы являются шубные качества, плодовитость, скороспелость и мясная продуктивность.

Материал и методика. Исследования по изучению продуктивных качеств романовских овец разных линий проводились на племенном поголовье ПСК «Родина» Большесельского района Ярославской области. В обработку вошли овцематки общей численностью 117 голов. Была изучена генеалогическая структура стада овец в хозяйстве, проведена сравнительная оценка селекционных признаков овцематок и их матерей по показателям бонитировки, изучена плодовитость овцематок по окотам, определена сила и достоверность влияния факторов на изменчивость продуктивных признаков овцематок методом однофакторного дисперсионного анализа с использованием прикладной программы MS Excel.

Результаты исследований. Племенное поголовье ПСК «Родина» представлено 10 генеалогическими линиями, для анализа продуктивных качеств были отобраны генеалогические группы с наибольшей численностью маток: 3,18, 25, 115, 267, 450, 508, 541.

Показатели продуктивности овцематок разных линий и их матерей по данным бонитировки представлены в таблице 1.

Оцениваемые овцематки в основном происходили из числа двоен и троен. Так, для улучшения основных селекционируемых признаков отбирали животных из числа наиболее плодовитых матерей, при этом по типу рождения овцематки превосходили своих матерей в разрезе линий: в 25 и 115 линиях – на 0,15 и 0,14 голов соответственно, в 508 и 450 линиях – на 0,2 головы, в 267 линии – на 0,4 головы. Матери матерей (бабки) были более плодовиты в линиях овцематок 3 и 541, поэтому разница составила – 0,1 и – 0,25 соответственно. В среднем по стаду в сравнении мать - дочь показатель тип рождения увеличился на 0,21 голову.

Одной из основных особенностей в структуре шерстного покрова овец романовской породы является перерослость пуха над остью. По стандарту пух длиннее ости на 1,5-3,0 см [1].

В целом, у овцематок исследуемых групп перерослость пуха над остью имеет стандартные значения. Но в 541 и 450 линиях шерсть (пух) более длинная как у овцематок, так и у их матерей, по сравнению с показателями животных других линий – 6,25 см и 6,0 см (у матерей 6,75 см) соответственно. Наибольшая перерослость пуха над остью отмечается у овцематок 541, 450, 18 и 267 линий – на 3,25 см, 3,0 см, 2,6 см и 2,4 см соответственно. При этом у маток 541 линии этот показатель выше

требований стандарта породы. В целом можно отметить, что у овцематок по сравнению с их матерями пух стал короче на 0,29 см.

Таблица 1– Показатели бонитировки овцематок и их матерей

Линия	Сравнение	Тип рождения	Длина, см		Кол-во ости и пуха	Класс		
			ости	пуха		% от общего поголовья в группе (линии)		
						элита	I	II
3 (n=16)	дочь	2,7±0,12	3,0±0,0	5,0±0,0	7,0±0,0	100	-	-
	мать	2,8±0,14	2,92±0,05	5,35±0,1	7,0±0,0	88,9	11,1	-
разница		-0,1	+0,08	-0,35	0	+11,1		
18 (n=10)	дочь	2,5±0,17	3,0±0,0	5,6±0,16	7,0±0,0	90	10	-
	мать	2,5±0,17	2,85±0,11	5,4±0,16	8,1±0,82	70	30	-
разница		0	+0,15	+0,2	-1,1	+20	-20	
25 (n=20)	дочь	2,8±0,16	3,0±0,0	5,0±0,0	7,0±0,0	95	5	-
	мать	2,65±0,13	2,85±0,1	5,6±0,13	7,75±0,3	60	40	-
разница		+0,15	+0,15	+0,6	-0,75	+35	-35	
115 (n=24)	дочь	2,75±0,15	3,0±0,0	5,04±0,04	7,0±0,0	91,7	8,3	-
	мать	2,61±0,12	2,87±0,07	5,26±0,09	7,74±0,39	66,7	33,3	-
разница		+0,14	+0,13	-0,22	-0,74	+25	-25	
267 (n=22)	дочь	2,95±0,20	3,0±0,0	5,4±0,1	7,0±0,0	100	-	-
	мать	2,5±0,11	3,02±0,1	5,82±0,14	7,0±0,0	86,36	9,1	4,54
разница		+0,4	-0,02	-0,42	0	+13,64		
450 (n=4)	дочь	2,6±0,24	3,0±0,0	6,0±0,0	7,0±0,0	100	-	-
	мать	2,8±0,20	3,0±0,0	6,75±0,25	7,0±0,0	60	40	-
разница		+0,2	0	-0,75	0	+40		
508 (n=5)	дочь	2,6±0,24	3,0±0,0	5,0±0,0	7,0±0,0	100	-	-
	мать	2,4±0,25	3,0±0,0	5,8±0,37	7,6±0,6	80	20	-
разница		+0,2	0	-0,8	-0,6	+20		
541 (n=4)	дочь	2,0±0,41	3,0±0,0	6,25±0,25	7,0±0,0	100	-	-
	мать	2,25±0,25	3,1±0,2	6,75±0,25	7,0±0,0	100	-	-
разница		-0,25	-0,1	-0,5	0	0		
Среднее	дочь	2,73±0,07	3,0±0,0	5,26±0,04	7,0±0,0	97,0	3,0	-
	мать	2,52±0,06	2,92±0,03	5,55±0,06	7,48±0,13	76,5	22,4	1,1
разница		+0,21	+0,08	-0,29	-0,48	+20,5	-19,4	-1,1

Количественное соотношение ости и пуха у овцематок находится в среднем в пределах 1:7, у матерей –1:7,48 (на 1 остовое волокно приходится 7,48 пуховых волокон), то есть произошло уменьшение в руне количества пуха.

Все животные имеют крепкий тип конституции и являются густошерстными. Уравненным по количественному соотношению и длине шерстных волокон руном обладают все матки. Матери овцематок 25 линии обладают не уравненным по длине ости и пуха руном. Надо отметить, что показатель оброслость шерстью не улучшился у овцематок по сравнению с их матерями (за исключением животных 3 и 267 линий), т.е. отбор по этому признаку в стаде практически не ведется.

В целом в сравнении мать - дочь произошло улучшение элитного состава овцематок на 20,5%.

Показатели живой массы и настрига шерсти целесообразно представить по половозрастным животным (таблица 2).

Живая масса у маток колеблется от 54,5 кг до 59,8 кг, настриг шерсти – от 1,8 кг до 2,25 кг. Лучшие показатели по живой массе у овцематок 115 и 18 линий – разница по сравнению со средним по выборке составила 3,0 кг, или 5,3 % (при $P>0,999$) и 1,7 кг, или 3 % (при $P>0,95$) соответственно.

Величина настрига шерсти подвержена меньшей изменчивости под влиянием внешних факторов, чем живая масса животного, и в большей степени определяется наследственностью [1].

По настригу шерсти высокие показатели у маток 267 (2,15 кг) и 541 (2,25 кг) линий, а у линий 18 и 450 этот показатель составляет 1,8 кг.

Плодовитость романовских овец – генетически обусловленный признак.

У первоокоток плодовитость в среднем по стаду составила 2,31 ягненка на матку. Ко второму окоту плодовитость овцематок повысилась до 2,6 ягнят, по третьему окоту она составила 2,57 ягнят, по четвертому и пятому окоту соответственно 2,74 и 2,72 ягненка на 1 матку.

В результате анализа установлено, что овцематки 18 линии имеют высокие показатели плодовитости. У маток 115 линии, которая специализируется по плодовитости (250%), этот показатель невысокий по всем окотам (за исключением второго окота); у маток 267 линии плодовитость выше среднего по выборке, но ниже требований по специализации (270%), т.е. она не подтверждает ее. Показа-

тели маток 450 линии отвечают требованиям стандарта по плодовитости и достаточно высокие, но по третьему и пятому окотам они ниже, чем у маток других анализируемых линий; по результатам бонитировки они не подтверждают специализацию по шубным качествам. Матки 508 линии характеризуются низкими показателями плодовитости до четвертого окота.

Таблица 2 – Показатели продуктивности и плодовитость маток по окотам

Линия	Живая масса, кг		Настриг шерсти, кг		Плодовитость, гол									
	X±Sx	Cv,%	X±Sx	Cv,%	по 1 окоту		по 2 окоту		по 3 окоту		по 4 окоту		по 5 окоту	
					n	X	n	X	n	X	n	X	n	X
3	57,7±0,9	5,1	2,11±0,07	11,5	16	2,38	7	2,71	-	-	-	-	-	-
18	58,5±0,7	3,7	1,79±0,11	20,3	10	2,5	10	2,8	10	3,1	10	2,7	10	2,86
25	54,5±0,6	5,4	2,03±0,11	24,4	20	2,3	19	2,42	19	2,47	19	2,79	16	2,69
115	59,8±0,6***	5,0	1,93±0,06	15,0	24	2,29	21	2,52	12	2,33	3	2,33	1	3,0
267	57,0±0,7	5,8	2,15±0,06	13,5	22	2,23	22	2,73	19	2,52	11	2,63	2	3,0
450	55,0±0,0	0,0	1,8±0,09	10,1	5	2,75	5	2,8	5	2,4	5	3,0	5	2,6
508	55,4±1,4	5,5	1,94±0,1	11,8	5	2,0	5	2,4	5	2,4	5	3,0	5	2,8
541	55,5±0,5	1,8	2,25±0,09	2,7	4	2,25	4	2,5	4	3,0	4	2,75	4	2,75
В среднем	56,8±0,3	6,0	2,02±0,03	16,6	108	2,31	93	2,6	74	2,57	57	2,74	43	2,72

Примечание: сравнение со средним значением по выборке * P>0,95, *** P>0,999

Варьирование, или изменчивость признака возникает под влиянием различных факторов. Факторы действуют на организм животного независимо друг от друга и с различной силой. Было установлено, что принадлежность к линии достоверно влияет на плодовитость маток по третьему окоту (P>0,99). Сила влияния фактора (линия) на общую вариабельность признака составляет 21,5%. Возраст маток (по числу окотов) достоверно (P>0,999) влияет на их плодовитость по окотам, изменчивость плодовитости маток объясняется влиянием возраста маток в окотах на 6,4%.

Заключение. Таким образом, по результатам исследований лучшими показателями продуктивности характеризуются овцематки 18 линии, у них достаточно высокая живая масса и плодовитость, но настриг шерсти по второму окоту и шубные качества по бонитировке невысокие. Требованиям стандарта породы и специализации линии по живой массе и шубным качествам отвечают матки 3 линии.

При отборе животных рекомендуем обращать внимание так же на шубные качества овец (оброслость брюха и настриг шерсти).

Библиографический список:

1. Николаева, Е.А. Шерстная продуктивность и структура руна у овец романовской породы разных генеалогических групп [Текст] / Е.А. Николаева, О.В. Филинская // Сб. научных трудов по материалам XV международной научно-практической конференции. – Ярославль: ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2012. – С. 132-135.
2. Селекционно-племенные мероприятия по сохранению и совершенствованию генофонда романовской породы овец [Текст] / В.Ф. Максименко, М.Н. Костылев, Н.С. Фураева, В.И. Хрусталева, И.В. Михайлова, Н.Н. Макарова, И.А. Лапина. – Ярославль, 2010. – 136 с.

УДК 636.2.033

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА РАЗЛИЧНОГО ГЕНОТИПА В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Features of growth and development of young animals of different genotypes in the conditions of Krasnodar Region

И.В. Шукина, кандидат с.-х. наук, доцент

I.V. Shchukina

ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ»
«Kuban State Agrarian University»
iv_shukina@mail.ru

Аннотация. Установлены различия в развитии молодняка основных пород, разводимых на территории Краснодарского края, выявлено превосходство животных кубанского типа красной степной породы, шаролезской и абердин-ангусской пород.