

УДК 636.32/.38.082.3

**МНОГОПЛОДИЕ И ТИП РОЖДЕНИЯ ПОТОМСТВА
У МЕРИНОСОВЫХ И РОМАНОВСКИХ ОВЕЦ И ИХ
ПОМЕСЕЙ ОТ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО
СКРЕЩИВАНИЯ**

**MULTIPAROUS CHARACTERISTICS AND BIRTH-TYPE
OF THE PROGENY IN MERINO AND ROMANOV SHEEP
AND THEIR CROSSES FROM REPRODUCTIVE
CROSSING**

Кравченко Николай Иванович, д-р с.-х. наук,
Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии,
Российская Федерация, г. Краснодар
Kravchenko Nikolai Ivanovich, Dr. Agr. Sci.
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary
Medicine, Russian Federation

Аннотация: рассмотрены многоплодие овцематок и распределение по типам рождения потомства от различных вариантов подбора родительских пар с использованием полукровных помесей от романовской породы с меринсами кавказской породы при их воспроизводительном скрещивании в сравнении с чистопородными овцами исходной породы с целью создания нового генотипа многоплодных овец.

Ключевые слова: овцы; меринсы; романовская порода; полукровные помеси; воспроизводительное скрещивание; многоплодие; типы рождения.

Abstract: the paper considers multiparous characteristics of ewes and the distribution according to the types of birth of the offspring from various variants of selection of parental pairs using half-blooded crosses from the Romanov breed with the merinos of the Caucasian breed when there is reproductive crossing in comparison with the purebred sheep of the original breed with the goal to create a new genotype of multiparous sheep.

Key words: sheep; merino seep; Romanov breed; half-blooded crosses; reproductive crossing; multiparous characteristics; types of birth.

Настоящая работа, связанная с созданием нового генотипа многоплодных овец, направлена на увеличение поголовья в стране, повышение конкурентоспособности овцеводства и вывода отрасли из затянувшегося кризиса на основе повышения многоплодия этих животных [1, 2]. Она проводится в СПК СК «Родина» Усть-Лабинского района и ряде других хозяйств Краснодарского края, в которых осуществлена очередная повторность воспроизводительного скрещивания на полукровных и $1/4$ - кровных помесях романовских овец в сочетании с мериносами кавказской породы двух вариантов.

Методика. Подопытные овцематки используемых пород и породностей формировались в сентябре месяце по общепринятой (А.И. Овсянников, 1976) [3] методике и находились в одинаковых паратипических условиях от осеменения (октябрь) до ягнения (март) и отъема от них ягнят (июль).

Бараны-производители этих же пород и породностей содержались также в аналогичных условиях в течении года, что дает возможность сделать объективную сравнительную оценку их продуктивных особенностей.

Результаты исследований и их обсуждение. По нашим данным полукровные помесные овцематки кавказских мериносов и романовских овец от прямого и реципрокного вариантов скрещивания имели близкие показатели живой массы и превосходили сверстниц исходных пород по этому показателю, соответственно, на 1,3-1,8 и 5,3-5,9 % (таблица 1).

Среди пород и породностей баранов-производителей, участвующих в опытах, наиболее крупными оказались также полукровные помеси мериносов и романовских овец от прямого и реципрокного вариантов скрещивания. Они превосходили кавказских баранов на 3,7-8,4 %. Значительно большие различия по данному показателю установлены между мериносовыми и помесными производителями в их сравнении с романовской породой (на 37,3; 42,4; 48,8 %) в связи с более выраженным половым диморфизмом, что не так заметно на этих же группах среди маточного поголовья.

Таблица 1- Живая масса баранов и маток, кг

Группа	Порода и породность	n	M±m	Cv, %	В % к КА	В % к Ро
Бараны-производители						
I	КА	4	106,40±4,67	9,34	100,0	137,3
II	Ро	4	77,50±4,95	9,90	72,8**	100,0
III	1/2КА+1/2Ро	5	110,35±4,45	9,95	103,7	142,4
IV	1/2Ро+1/2КА	8	115,33±3,93	11,12	108,4	148,8
Овцематки						
I	КА	93	55,35±0,74	7,14	100,0	104,0
II	Ро	41	53,24±1,22	7,81	96,2	100,0
III	1/2КА+1/2Ро	44	56,07±1,45	5,43	101,3	105,3
IV	1/2Ро+1/2КА	49	56,37±0,66	4,64	101,8	105,9

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшим многоплодием отличались овцы романовской породы ($2,23 \pm 0,09$ ягнят на 1 матку) ($n=52$) из III группы или на 62,8 % ($P<0,001$) больше по сравнению с мериносовыми овцами ($n=51$) кавказской породы I группы ($1,37 \pm 0,12$) и II группы ($1,40 \pm 0,08$). Помесные овцематки, имеющие 25-50-процентную долю крови романовской породы, унаследовали от нее повышенное многоплодие и значительно превосходили мериносовых животных кавказской породы.

От романовская x кавказских помесей ($n=85$, $1/2$ Ро + $1/2$ КА) пятой группы при их воспроизводительном скрещивании получено наиболее высокое многоплодие ($1,94 \pm 0,06$ ягнят на 1 матку), что на 41,6 % ($P<0,001$) больше этого показателя при чистопородном разведении мериносов. У романовская x кавказских помесей IV группы ($1/4$ Ро + $3/4$ КА) при спаривании с полукровными романовская x кавказских производителями ($1/2$ Ро + $1/2$ КА) снижается многоплодие ($1,69 \pm 0,12$ ягнят) по сравнению с полукровными помесями (V группа). Однако они превосходят по этому показателю мериносов на 23,4 % ($P<0,05$). Воспроизводительное скрещивание полукровных кавказская x романовских VI группы ($n=58$, реципрокный вариант скрещивания) обеспечивает высокое многоплодие ($1,83 \pm 0,07$ ягнят) и способствует увеличе-

нию этого показателя на 33,6 % ($P < 0,01$) в сравнении с меринками (таблица 2).

Таблица 2 – Многоплодие кавказских меринков, романовских овец и их помесей от воспроизводительного скрещивания

Группа	Порода и породность		Многоплодие овец			
	маток	баранов	n	$M \pm m$	C_v , %	B % к КА
I	КА	КА	16	$1,37 \pm 0,12$	36,5	100,0
II	КА	Ро	35	$1,40 \pm 0,08$	35,7	102,2
III	Ро	КА	52	$2,23 \pm 0,09$	28,7	162,8**
IV	$1/4Ро + 3/4КА$	$1/2Ро + 1/2КА$	23	$1,69 \pm 0,12$	33,1	123,4*
V	$1/2Ро + 1/2КА$	$1/2Ро + 1/2КА$	85	$1,94 \pm 0,06$	26,8	141,6***
IV	$1/2КА + 1/2Ро$	$1/2КА + 1/2Ро$	58	$1,83 \pm 0,08$	33,7	133,6**

Здесь: * - $P < 0,05$, ** - $P < 0,01$, *** - $P < 0,001$

Важное значение для дальнейшей селекции на многоплодие имеет не только средняя плодовитость маток, но и распределение от них потомства по типам рождения. В данном опыте меринковые овцематки кавказской породы, имеющие среднюю плодовитость на 100 маток 137 – 140 %, обьягнились одиночками на 60-62,5 %, двойнями на 37,5 – 40 %. (таблица 3).

Романовские овцематки имели среднюю плодовитость 223 % и в их приплоде было 9,6 % одиноков, 59,6 % двоен, 28,9 % троен и 1,9 % четверневых ягнят.

Полукровные романовская х кавказские помеси первого поколения (с наиболее высокой средней плодовитостью 194 %) дали одиноковых ягнят только 16,5 %, а остальные были двойневыми 72,9 % и тройневыми 10,6 %. Полукровные кавказская х романовские помеси первого поколения имели несколько меньшую среднюю плодовитость (183 %), так как в их потомстве было больше одинокового приплода (27,6 %) по сравнению с матками первого поколения романовская х кавказской породности, двойневых (62,1 %) ягнят соответственно меньше.

Таблица 3- Распределение подопытных овцематок по типам рождения потомства

Группа	Породность	Объгнись маток					Средняя плодовитость, %
		Всего	одинами, %	двойнями, %	тройнями, %	четвервернями, %	
I	КА	16	62,5	37,5	-	-	137,0
II	КА	35	60,0	40,0	-	-	140,0
III	Ро	52	9,6	59,6	28,9	1,9	223,0
IV	$\frac{1}{4}Ро + \frac{3}{4}КА$	23	34,8	60,9	4,3	-	169,0
V	$\frac{1}{2}Ро + \frac{1}{2}КА$	85	16,5	72,9	10,6	-	194,0
VI	$\frac{1}{2}КА + \frac{1}{2}Ро$	58	27,6	62,1	10,3	-	183,0

Снижение доли крови романовской породы до 25 процентов в генотипе помесных романовская х кавказских овцематок ($\frac{1}{4}Ро + \frac{3}{4}КА$) приводило к уменьшению как средней плодовитости в первом (169 %) поколении, так и выхода наиболее желательного числа двоен (60,9 %). Тройневый приплод в данном генотипе маток присутствовал только в небольшом количестве (4,3 %), остальные потомки относились к одинам (34,8 %).

Наличие среди потомства полукровных овцематок максимального выхода двоен у романовская х кавказских помесей первого поколения – 72,9 % открывает большие перспективы для проведения дальнейшей селекции на увеличение многоплодия создаваемого генотипа овец.

Выводы. Наиболее эффективным вариантом подбора родительских пар с использованием полукровных романовская х кавказских и кавказская х романовских помесей в первом поколении является воспроизводительное их скрещивание, обеспечивающее максимальную плодовитость (194-183 %) за счет наибольшего выхода двойневого потомства (72,9-62,1 %), для создания нового генотипа многоплодных овец..

Помеси меринсов с романовской породой с $\frac{1}{4}$ долей крови последней в генотипе животных не обеспечивают желаемого уровня многоплодия, поэтому их получение и использование в селекции для указанных целей не целесообразно

Список литературы

1. Кравченко, Н.И. Как вывести отрасль из затянувшегося кризиса // Овцы. Козы. Шерстяное дело, 2014.- № 1. – С. 4-7.
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация воспроизводства овец [Под ред. Проф. А.И. Ерохина]. М., 2012. – 255 с.
3. Овсянников, А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников. – М.: Колос, 1976.