

I	109,2	0,30	73,3	35,5	37,1	0,96	495	0,35	0,15
II	112,0	0,30	75,0	36,8	40,0	0,92	512	0,40	0,20
8-летние									
I	77,6	0,30	69,4	36,8	32,5	1,13	502	0,28	0,15
II	89,1	0,30	76,4	33,5	38,1	0,93	510	0,32	0,16
9-летние									
I	111,3	0,30	72,3	35,1	37,3	0,94	500	0,28	0,21
II	116,0	0,30	75,0	32,9	38,0	0,86	476	0,28	0,18
10-летние									
I	94,0	0,30	74,9	32,9	40,1	0,82	520	0,31	0,11
II	104,7	0,40	75,0	34,1	43,3	0,79	493	0,33	0,18

Примечание: I группа маток после ягнения одиночками; II группа- двойнями.

В то же время, между отдельными возрастными периодами у овец обеих подопытных групп по гемоглобину, глюкозе, общему белку, глобулинам, кислотной емкости, аспартатаминотрансминазе (AST) и аланинаминотрансминазе (ALT) существенной разницы не было.

**Выводы.** На основании изложенного можно заключить, что в качестве оценки прогноза частоты рождения двойневого потомства мериносовыми матками можно использовать: биохимические показатели крови – гемоглобин, общий белок, глобулины; фенотипические признаки – оброслость шерстью головы и количество сосков.

#### Библиографический список:

1. Ковнерёв И.П. О многоплодии маток и интенсивности развития молодняка романовской породы // Овцеводство. – 1969.-№5. – с.12.
2. Падучева А.Л. Особенности обмена веществ у многоплодных овцематок / А.Л.Падучева, В.И.Ядричев, О.А.Мосягина // Вестник с.-х. науки. – Алма-Ата, 1964. - № 12.- с. – 61-67.
3. Cardell, K. Breeding four teats. / K.Cardell// Sheep Farmer. – 1987. – v. 6. - №5. – p. 28-29.
4. Dun R.B. The effect of lambing performance on the face cover of ewes. / R.B. Dun, B.H. Clinton, T.H. Crofts, J. O. C. Furnes, A. C. Goodlee, H. P. Hall, E. S. May, I. D. Pye, M. J. Tucker// Austral. J. Expte Agric. and Animal Husbandry. – 1964. – v.4. - №12. – p. 86 – 89.
5. Jeffries B. C. Muffle faced ewes rearless lambs. / B.C. Jeffries// Tasman. J. Agric. – 1964. – v. 35. - №1. – p.51 – 55.

УДК 636.32/.38.082.3

### ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОГО ПОДБОРА БАРАНОВ И МАТОК НА УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДА ДВОЙНЁВОГО ПОТОМСТВА

*Effect Of The Age Selection Of Rams And Ewes On The Output Rate Of The Twin Offspring*

Н. И. Кравченко, доктор с.-х. наук, профессор  
N.I. Kravchenko

ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»  
г. Краснодар  
*North-Caucasus Research Institute of Animal Husbandry, Krasnodar*  
*skniig@yandex.ru*

**Аннотация:** в статье представлены экспериментальные данные об изменчивости многоплодия овец и производства баранины в зависимости от возрастного подбора баранов и маток с использованием в трех вариантах однородного по возрасту подбора, в шерсти–разнородного.

**Ключевые слова:** овцы; подбор по возрасту–однородный и разнородный; многоплодие; выход ягнят; производство баранины.

**Abstract:** the paper presents experimental data on the variability of multiparous characteristics of sheep and mutton production, depending on the age selection of rams and ewes with the use of the three versions of selection with similar age, and different wool.

**Key words:** sheep; selection by the age - homogeneous and heterogeneous; multiparous characteristics; output of lambs; mutton production.

Из литературных источников известно, что определенные положительные результаты в повышении плодовитости овец мериносовых пород получены за счет разновозрастного подбора баранов и маток. Так, по 1500 маткам романовской породы от 1,5 до 10-летнего возраста при спаривании их с баранами 1,5 – 6-ти летнего возраста установлено, что наибольший выход ягнят оказался при ис-

пользовании 1,5 – 2-летних баранов на матках 5 – 6-летнего возраста, 3 – 4-летнего и 5 – 6-летних баранов – на матках 3 – 4-летнего возраста [1].

Отсутствие данных о влиянии возрастного подбора баранов и маток мериносвых пород на частоту рождения двойневого потомства вызвало необходимость проведения соответствующих исследований.

**Методика.** Эксперимент по изучению, возрастного подбора тонкорунных баранов и маток кавказской породы был осуществлен по схеме, приведенной в таблице 1.

**Таблица 1 – Влияния возрастного подбора баранов и маток на увеличение выхода двойневого потомства**

Группа	Матки	Бараны	Подбор по возрасту
	возраст, лет	возраст, лет	
I	1,5	1,5	однородный
II	2,5	2,5	однородный
III	3,5 и старше	3,5 и старше	однородный
IV	1,5	3,5 и старше	разнородный
V	1,5	2,5	разнородный
VI	2,5	1,5	разнородный
VII	2,5	3,5 и старше	разнородный
VIII	3,5 и старше	1,5	разнородный
IX	3,5 и старше	2,5	разнородный

Для этих целей в 2006 году были сформированы группы мериносовых баранов и маток 1,5-, 2,5-, 3,5-летнего и более старшего возраста, проведено их осеменение в октябре месяце свежеполученной спермой баранов соответствующего возраста. В трех вариантах подбора применялся однородный по возрасту подбор, в шести – разнородный. В марте 2007 года получено потомство от девяти вариантов подбора, которое в дальнейшем выращивалось в одинаковых условиях.

**Результаты и обсуждения.** На основании экспериментальных данных установлено наличие изменчивости многоплодия мериносовых овец в зависимости от возрастного состава баранов и маток.

Средняя многоплодность овцематок составляла в расчете на 100 животных, пущенных в случку в 1,5-летнем возрасте 124,3 %, в 2,5-летнем возрасте – 134,37 %, 3,5-летнем и более старшем возрасте – 142,10 % (таблица 2).

**Таблица 2 – Воспроизводительная способность мериносовых овец в зависимости от возраста баранов и маток**

Группа	Вариант подбора (возраст, лет)		Объягнлось маток	Родилось ягнят	Многоплодие, %	Сохранность ягнят, %	Выход ягнят к отбивке на 100 маток, %
	маток	баранов					
I	1,5	1,5	10	11	110,0	90,9	100,0
II	1,5	2,5	10	12	120,0	91,7	110,0
III	1,5	3,5	13	18	138,4	88,9	123,1
IV	2,5	1,5	15	19	126,6	94,7	120,0
V	2,5	2,5	18	24	133,3	91,7	122,2
VI	2,5	3,5	31	43	138,7	93,0	129,0
VII	3,5 и старше	1,5	27	34	125,8	97,0	122,2
VIII	3,5 и старше	2,5	17	31	182,3	93,5	170,6
IX	3,5 и старше	3,5	39	53	136,3	94,3	128,2

При подборе к 1,5-летним маткам 1,5-летних баранов многоплодие составляло 110,0 %, 2,5-летних баранов-120,0 %, 3,5-летних баранов-138,4 %.

При спаривании маток 2,5-летнего возраста с 1,5-летними производителями на 100 маток получено 126,6 ягнят, с 2,5-летними производителями – 133,3 ягнят, с 3,5-летними производителями – 138,7 ягнят. Матки самой старшей возрастной группы несколько иначе проявляли свою многоплодность при подборе к ним баранов различного возраста: наиболее результативным оказалось использование 2,5-летних производителей (многоплодие в этой группе достигло 182,3 %), наименьшее многоплодие (125,8 %) получено при подборе 1,5-летних производителей и среднее значение признака (136,3 %) отмечено в группе, где были 3,5-летние бараны.

Изучено производство баранины по показателям живой массы потомства при отъеме от матерей (4-месячный возраст) в расчете на одну матку и сложившейся сохранности ягнят по группам. Этот

показатель зависел в большей степени от многоплодия матерей и в меньшей степени – от их возраста и возраста подбираемого барана – производителя для случки.

В среднем по всем 1,5-летним маткам произведено на одну голову 25,92 кг баранины, по 2,5-летним – 33,37 кг, по самой старшей возрастной группе – 28,49 кг. Самым высоким этот показатель был по группе маток наиболее старшего возраста при подборе к ним баранов 2,5-летнего возраста – 37,95 кг, где многоплодие зарегистрировано 182,3 % по числу родившихся ягнят и 170,6 % - по количеству потомства при отъеме от матерей (таблица 3).

**Таблица 3 – Деловой выход к отбивке потомства разных вариантов подбора и производства баранины на одну овцематку**

Группа	Вариант подбора (возраст, лет)		Выход ягнят к отбивке на 100 маток, %	Средняя жи- вая масса яг- нят, кг	Производство баранины на 1 матку, кг
	маток	баранов			
I	1,5	1,5	100,0	21,0	21,0
II	1,5	2,5	110,0	24,5	26,9
III	1,5	3,5	123,1	23,5	28,9
IV	2,5	1,5	120,0	27,7	33,3
V	2,5	2,5	122,2	27,3	33,4
VI	2,5	3,5	129,0	25,9	33,4
VII	3,5 и старше	1,5	122,2	21,5	26,3
VIII	3,5 и старше	2,5	170,6	22,2	37,9
IX	3,5 и старше	3,5	128,2	20,2	25,9

В группе, где выход ягнят к отбивке составлял 100 % на одну матку получено только 21,0 кг баранины в живой массе, что на 80,5 % меньше в сравнении с группой (VIII) наибольшего выхода ягнят на 100 маток (170,6 %). В IV, V, VI, группах, характеризующихся средним для породы уровнем многоплодия (126,6-138,7 %), на одну матку произведено 33,3-33,4 кг баранины в живой массе. Это только на 13,5-13,8 % меньше, нежели в группе (VIII) максимального многоплодия (182,3 %), что, по всей вероятности, связано с худшим развитием потомства маток самого старшего возраста в условиях данного года (высокие летние температуры, отсутствие дождей, ухудшение кормообеспеченности животных из-за плохой вегетации растений).

**Выводы:**

1. Использование молодых производителей 1,5-летнего возраста на матках различного возраста не обеспечивает высокой рождаемости двойневого приплода;
2. Начиная с 2,5-летнего возраста бараны в своем потомстве во всех вариантах подбора увеличивают выход рождаемости двоен;
3. Овцематки 3,5 лет и старше проявляют самую высокую степень многоплодности, при этом наиболее результативным оказывается подбор к ним баранов 2,5-летнего возраста (182,3 %).

**Библиографический список**

1. Лопырин А.И. Повышение плодовитости овец и коз. – Сельхозиз. – 1953.

УДК 636.32/.38.082.3

**ПОВЫШЕНИЕ МНОГОПЛОДИЯ ОВЕЦ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ  
ТИПА РОЖДЕНИЯ ПОТОМСТВА В ПЕРВОМ ЯГНЕНИИ**

*Increase Of Multiparous Characteristics In Sheep Based On The Assessment Of The Type Of Birth  
Of The Offspring At First Lambing*

Н.И. Кравченко, доктор с.-х. наук, профессор  
N.I. Kravchenko

ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»