

5. Шотаев, А. Н. Характер наследования морфологических особенностей строения кожно-волосяного покрова у кроссбредных овец в Юго-Восточном Казахстане / А. Н. Шотаев, К. М. Разознаев // Тр. Ин-та. Эксперим биологии. – Алмата. – 1977. – Т. 12. – С. 40-43.
УДК: 636.082:636.32 (574.1)

ВЛИЯНИЕ ПОДБОРА РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР ЭДИЛЬБАЕВСКИХ ОВЕЦ НА ЖИВОЙ ВЕС ЯРОК В ОАО «БРЛИК»

А. М. Давлетова, соискатель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Осы мақалада БҚО Жаңақала ауданы «Брлік» ААҚ-ғы еділбай қойларының жұптаудың біркелкі және әркелкі нұсқауларында алынған төлдің тірі салмақтары жөнінде мәліметтер берілген. Осы тәжірибелер бойынша біркелкі жұптауда ұрғашы төлдің тірі салмағына өндірушілердінде, аңалықтарында тірі салмағы әсерін тигізеді, ал әркелкі жұптауда ұрғашы тоқтылардың тірі салмағына үлкен әсерін тек аналықтары ғана тигізетіні айқан көрсетілген. Зерттеу нәтижелерін қорытындылай келе, келесі мәліметтер алуға болады: аналықтардың тірі салмағы жоғарылаған сайын және оларды жоғары салмақты аталықтармен шағылыстырған кезде, тоқтылардың тірі салмақтары жоғарлайды.

В статье приводятся результаты опытов в ОАО «Брлик» Жангалинского района Западно-Казахстанской области о влиянии отцов и матерей на живой вес дочерей (ярок) при однородном и разнородном варианте подбора. Результаты опытов показывают, что при однородном подборе влияние на живой вес дочерей (ярок) оказывают живой вес, как баранов-производителей, так и маток. При разнородном подборе большую степень влияния на живой вес ярок оказывает живой вес матерей. Анализируя результаты исследований, можно отметить, что с повышением живой массы матерей и при спаривании их с баранами с высокой живой массой, живая масса ярок увеличиваются в большой степени.

The results of experiments at “Brlik”, Zhanngal region of West-Kazakhstan region about the influence of fathers and mothers on alive weight of daughters during homogeneous and heterogeneous selection variant are given in the article. The results of experiments show that during homogeneous selection, influence on on alive weight of daughters is made by alive weight both rams-producers and dams. During heterogeneous selection, main influence on alive weight of daughters is made by alive weight of mothers. Analysing the researches results it can be pointed out that alive mass of daughters increases in larger degree with the increase of alive weight of mothers and during its pairing with rams with high alive mass.

В 2003-2005 г.г нами проводились исследования по изучению влияния различных вариантов подбора по живой массе на величину этого признаков у потомства.

Для осуществления этой работы использовались отара эдильбаевских маток численностью 540 голов.

В отаре маток разделили на 3 группы: I группа с живой массой 61-65 кг; II группа – 66-70 кг; и III группа – 71 и выше. Каждая группа маток осеменялась двумя группами баранов-производителей, имеющими живую массу 95-100 кг и 101-110 кг и выше.

Применялось однородные и разнородные типы подбора по живой массе. Наблюдения за ростом и развитием потомства, полученного от вышеуказанных типов подбора родителей, проводились в период от рождения до 1,5 летнего возраста.

Результаты подбора по живой массе приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Живая масса ярок в зависимости от подбора родителей по величине этого признака

Группы	Бараны-производители		Овцематки		Живая масса потомства, кг		
	Живая масса, кг	Число голов п	Живая масса, кг	Число голов п	При рождении	При отбивке (4-4,5 мес)	В возрасте 1,5 года
1	95-100	3	61-65	41	4,5 ± 0,07	33,1 ± 0,46	56,4 ± 0,41
2	95-100	3	66-70	43	4,7 ± 0,08	34,5 ± 0,89	56,8 ± 0,41
3	95-100	3	71 и выше	27	4,8 ± 0,09	35,8 ± 0,45	59,1 ± 0,58
4	101-110 и выше	3	61-65	51	4,7 ± 0,35	33,6 ± 0,95	61,4 ± 0,88
5	101-110 и выше	3	66-70	23	4,9 ± 0,16	36 ± 0,64	63,3 ± 0,54
6	101-110 и выше	3	71 и выше	28	5,1 ± 0,23	36,8 ± 1,10	66,1 ± 0,99

Влияние живой массы баранов-производителей выясняется при сравнении живой массы потомков, полученных от группы маток живой массы 71 и выше при спаривании их с разными по величине массы тела баранами (от 95 до 110 кг).

Так, производители со средней живой массой 101-110 кг и выше при спаривании с матками живой массой 71 кг и выше дали ярок, превосходящих по живой массе сверстниц от баранов со средней массой 95-100 кг при рождении на 6,2 %, а при отбивке на 2,8 %, в возрасте 1,5 года на 11,8 %.

Здесь наблюдалась такая закономерность: с возрастом влияние величины живой массы баранов-отцов на такой же показатель потомства усиливается.

Причем, эта закономерность наблюдается и в потомстве отдельных производителей или разных по живой массе групп маток.

Например, при подборе мелкого барана (95 кг) к маткам с живой массой от 61 до 65 кг были получены ярки с живой массой при рождении 4,6 кг, а при отъеме в 4-4,5 мес. в возрасте 1,5 года соответственно 33,1 и 56,4 кг.

С увеличением живой массы отцов средняя живая масса дочерей возрастает. От самых крупных (110 и выше) баранов дочери имели массу при рождении 4,7 кг, а при отбивке – 33,6 кг в возрасте 1,5 лет-61,4 кг или на 0,2 %; 0,15 %; 8,8 % соответственно выше, чем у ярок полученных от мелких баранов (95-100 кг). Разница достоверна в возрасте 1,5 года ($P > 0,95$).

Подбирая к этим же производителям разные группы маток с живой массой 66-70, 71 кг и выше, от крупных баранов получили потомство с большой живой массой, соответственно при рождении на 0,4 и 0,6 %, при отъеме от маток на 7,3 %, и 5,5 %, в возрасте 1,5 года на 11,4 % выше по сравнению с дочерьми от мелких баранов.

В свою очередь определенные влияния на рост, развитие и живую массу дочерей оказывает живая масса их матерей. Так, при спаривании исследуемых баранов-производителей со средней живой массой 101-110 кг и выше с группой более мелких маток (от 61-65 кг) были получены ярки со средней живой массой при рождении 4,7 кг, а в возрасте отъема – 33,6 кг и в возрасте 1,5 года – 61,4 кг.

Ауыл шаруашылық ғылымдары

Зоотехния

С увеличением живой массы матерей повышается и живая масса их дочерей. У дочерей от самых крупных (71 кг и выше) матерей живая масса достоверна выше: при рождении – на 8,5 % ($P > 0,99$), при отъеме в возрасте 4-4,5 месяца на 9,5 % и в возрасте 1,5 года на 7,6 % ($P > 0,95$) по сравнению со сверстницами от мелких матерей и они составила соответственно 5,1; 36,8; 66,1 кг.

При однородном подборе-более мелкие отцы и мелкие матери-живая масса ярок в возрасте 18 месяцев составила в среднем 56,4 кг, а от подбора обоих крупных родителей получены ярки с живой массой 66,1 кг, что на 6,3 кг или на 11,1 % больше, чем от мелких родителей ($P > 0,99$).

При разнородном подборе – крупным бараны и мелкие овцематки – средняя живая масса ярок в этом возрасте равнялась 61,4 кг, от мелких баранов с крупными матками получены ярки с живой массой 59,1 кг, что на 3,8 % меньше, чем в первом варианте разнородного подбора.

При разнородном подборе родительских пар по живой массе при рождении и отъеме от маток наблюдается иная картина. При разнородном подборе мелкие бараны и крупные матери – было получено потомство (ярки), превосходящее по живой массе при рождении на 2,1 % и отъеме от маток в возрасте 4-4,5 месяцев на 6,1 % ($P > 0,95$) сверстниц, полученных также от разнородного подбора родительских пар, но когда в качестве отцов были использованы крупные бараны, а в качестве маток мелкие овцы.

Анализируя результаты исследований, можно отметить, что с повышением живой массы матерей и при спаривании их с баранами с высокой живой массой, живая масса ярок увеличиваются в большой степени.

Так, при спаривании мелких баранов с крупными овцематками, живая масса ярок в возрасте 4-4,5 месяцев повысилась на 8,15 % по сравнению со сверстницами от таких же групп баранов и мелких матерей.

Аналогичная картина наблюдается и в потомстве других групп производителей при спаривании их с матерями разных по живой массе групп.