

УДК 636.083.37:636.2

Джуламанов К.М.¹, доктор сельскохозяйственных наук
Досжанова А.О.², Ph.D докторант

¹ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, Российская Федерация

²НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Республика Казахстан

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА РАЗНОЙ ПОРОДНОСТИ

Аннотация

В статье приведены результаты изучения возрастной динамики весового роста молодняка разной породности.

Установлено, что минимальным уровнем живой массы при рождении отличались бычки и телки местной популяции. Так, бычки уступали сверстникам II группы на 1,2 кг (4,6%, $P < 0,95$), III группы на 2,3 кг (8,4%, $P > 0,99$), IV группы на 3,9 кг (13,5%, $P > 0,999$). Эффекта гетерозиса по живой массе не наблюдалось, а отмечалось лишь промежуточное наследование изучаемого показателя.

С возрастом живая масса увеличивалась у бычков всех групп. В 15 мес. бычки IV группы по массе превосходили сверстников других групп, она составляла у них 396,1 кг, тогда как у сверстников I – 329,1, II – 387,4 и III – 393,9.

За весь цикл выращивания от 8 до 15 мес. наибольший среднесуточный прирост был у бычков III группы и составил 854,8 г, больше чем у сверстников местной популяции на 187,7 г (21,9%, $P > 0,999$), помеси II и IV группы занимали промежуточное положение.

Следует отметить, что минимальным уровнем интенсивности роста характеризовались телки местной популяции. Преимущество помесей II, III и IV группы над телками I группы с 8 до 12 мес. составляло 212,5 г (27,1%, $P > 0,999$), 233,4 (29,0%, $P > 0,999$) и 141,0 г (19,8%, $P > 0,999$), с 12 до 15 мес. – 46,4 г (5,9%, $P > 0,95$), 102,9 г (12,2%, $P > 0,999$) и 120,5 г (14,0%, $P > 0,999$), соответственно.

Ключевые слова: бычки, телки, помеси, весовой рост, скрещивание.

Введение. На современном этапе одной из актуальных задач аграрного сектора страны является обеспечение продовольственной безопасности. На реализацию этой задачи нацелена Национальная стратегия развития мясного животноводства на 2018-2027 г.г.

В настоящее время предприятия мясной промышленности функционируют в условиях дефицита животноводческого сырья отечественного производства. В общем объеме производства мяса доля говядины составляет 44,6 %, что недостаточно для полного удовлетворения потребности населения страны, тем более для экспортозамещения.

По международным критериям угроза национальной продовольственной безопасности наступает при импорте в страну более 25-30 % продовольствия. Следует отметить, что в последние годы в стране предприняты масштабные меры, направленные на интенсификацию развития мясного животноводства и в первую очередь мясного скотоводства.

Проблема увеличения производства мяса, особенно говядины, повышения её качества имеет народнохозяйственное значение. Однако за счёт говядины от мясного скота, чтобы полностью удовлетворить как потребность населения, так и выполнить программу импортозамещения в этом продукте требуются новые пути повышения её производства. Решать проблему ускоренного развития мясного скотоводства только путем чистопородного разведения животных существующих пород не представляется возможным. Это связано, прежде всего с тем, что укомплектовать высокопродуктивными животными мясные стада, отвечающие требованиям промышленной технологии производства говядины значительно труднее. Кроме этого, требуется очень много времени для увеличения численности мясного скота только за счёт расширенного воспроизводства имеющегося маточного поголовья. Известно, что практика комплектования мясных ферм худшими коровами молочных пород себя не оправдала, так как они быстро выбывают из стада вследствие неудовлетворительной приспособленности к технологии мясного скотоводства. В связи с этим, актуальным

направлением в решении этих задач является использование скрещивания [1]. При этом целесообразно пополнение существующих и комплектования новых товарных мясных ферм проводить помесными телками, полученными от скрещивания скота местной селекции или животных малопродуктивных пород с быками мясных пород.

Эффект скрещивания с биологической точки зрения можно объяснить тем, что потомство приобретает довольно таки ценные качества исходных пород животных, спариваемых между собой. Помимо этого, результатом скрещивания является то, что помесные животные приобретают более высокий уровень обмена веществ, эффективнее переваривают питательные вещества корма, а также лучше их используют, и это свою очередь положительно влияет на продуктивные качества животных [2].

При проведении всевозможных исследований и экспериментальной проверке различных вариантов скрещивания разных пород животных было установлено, что при удачном сочетании генотипов отмечается преимущество, как по продуктивности, так и по улучшению качества мяса у помесного молодняка [3,4].

По данным В.И. Косилова и др. было установлено, что использование промышленного, переменного и поглотительного (преобразовательное) скрещивания послужит не только большим резервом увеличения производства говядины улучшенного качества, но и основным источником комплектования мясных товарных стад [5,6].

К.М. Джуламанов и другие [7] в своих работах отмечают, что одним из путей увеличения производства говядины может стать использование высокоценных быков-производителей для чистопородного разведения и межпородного скрещивания.

Однако успешное развитие отрасли мясного скотоводства и её рентабельность в значительной степени зависит от правильного научно-обоснованного выбора пород и генотипов для разведения в определенной зоне.

В связи с этим изучение биологических, хозяйственно-полезных качеств помесных животных, полученных от использования быков производителей мясных пород, установление эффективности использования породопреобразовательного скрещивания является актуальным и представляет большой научный и практический интерес.

Цель исследования. Изучение динамики живой массы и среднесуточного прироста молодняка разных генотипов.

Материалы и методы исследования. Объект исследования. Для изучения живой массы и среднесуточного прироста было сформировано четыре группы бычков: I – местной популяции, II – $\frac{1}{4}$ местная популяция $\times$ $\frac{3}{4}$ казахская белоголовая, III – $\frac{1}{4}$ местная популяция $\times$ $\frac{3}{4}$ герефордская, IV – $\frac{1}{2}$ местная популяция $\times$ $\frac{1}{2}$ аулиекольская. Бычки в молочный период – от рождения до 6 мес. содержались на полном подсосе под материями по системе «корова-телёнок».

Схема эксперимента. Исследования проведены в КХ «Жакашев», «Жаныс» и «Думан», занимающихся породным преобразованием в рамках государственной программы «Сыбаға» в Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Схема опыта предусматривала сравнительную оценку весового роста молодняка местной популяции и помесного молодняка. Опытный молодняк до отъёма выращивался подсосным методом под коровами-матерями в пастбищных условиях содержания. Контроль за ростом и развитием опытного осуществлялся взвешиванием при рождении, 6-, 8-, 12- и 15-месячном возрасте утром перед кормлением и поением. По его результатам определены среднесуточный прирост живой массы.

Рацион животных состоял из кормов местного производства, в зимний период – сено и концентрированный корм (дроблёный ячмень), соль-лизунец, в летний период – пастбищный корм. Содержание в зимний период свободно-выгульное в помещениях легкого типа с выходом на выгульные площадки, где раздавали сено и концентраты и организовано водопоеание, в середине выгульного двора были устроены курганы для отдыха. В летний период молодняк содержался в условиях пастбищ.

Оборудование и технические средства. Электронные весы для взвешивания животных. Статистическая обработка. Цифровые материалы обработаны биометрическими методами с помощью офисного программного комплекса «Microsoft Office» с применением

программы «Excel» («Microsoft», США) с определением достоверности разницы при трёх уровнях вероятности по Стьюденту-Фишеру.

Результаты исследования. В мясном скотоводстве уровень живой массы и интенсивность роста молодняка определяют эффективность ведения отрасли.

При жизни животного его развитие характеризуется величиной живой массы в тот или иной возрастной период. Установлено, что уровень живой массы – основного показателя развития является породным признаком и генетически детерминирован. При этом скрещивание животных разных генотипов вследствие комбинации наследственной основы способствует повышению живой массы. Полученные нами материалы свидетельствуют о межгрупповых различиях по массе тела (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика живой массы бычков разных генотипов, кг (n=12)

Возрастной период, мес.	Группа							
	I		II		III		IV	
	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
Бычки								
Новорожденные	24,8±0,51	6,82	26,0±0,55	6,96	27,1±0,46	5,62	28,7±0,75	8,65
6	157,5±2,72	4,79	168,3±2,75	5,42	169,2±2,30	4,51	179,6±3,43	6,33
8	189,0±2,76	4,84	212,4±3,62	5,66	213,3±4,18	6,50	224,6±3,18	4,69
12	263,2±4,49	5,66	315,9±5,11	5,37	312,1±5,04	5,36	316,7±5,35	5,61
15	329,1±6,64	6,69	387,4±5,61	4,81	393,9±6,02	5,06	396,1±5,89	4,93
Тёлки								
Новорожденные	23,4±0,64	9,01	24,9±0,33	4,35	24,7±1,53	2,06	25,7±0,73	9,45
6	148,3±3,87	8,66	160,8±2,90	5,97	166,3±2,66	5,31	173,3±4,33	8,29
8	182,0±4,63	8,44	207,8±3,11	4,96	206,6±2,92	4,68	215,5±2,56	3,94
12	250,4±4,43	5,87	301,7±3,87	4,26	301,5±2,97	3,26	302,1±4,70	5,16
15	316,9±5,77	6,04	372,3±4,32	3,84	381,7±4,09	3,56	378,3±4,95	4,34

Установлено, что минимальным уровнем живой массы при рождении отличались бычки и тёлки местной популяции. Так, бычки уступали сверстникам II группы на 1,2 кг (4,6%, $P<0,95$), III группы на 2,3 кг (8,4%, $P>0,99$), IV группы на 3,9 кг (13,5%, $P>0,999$). Таким образом, гетерозис по живой массе не проявился, а отмечалось лишь промежуточное наследование изучаемого показателя.

При этом вследствие полового диморфизма бычки превосходили тёлочек по величине изучаемого показателя. Так новорожденные тёлки всех групп уступали бычкам аналогам по живой массе в пределах 1,1-2,4 кг.

Несмотря на одинаковые условия содержания и кормления молодняка в подсосный период, межгрупповые различия по живой массе тела в 6-месячном возрасте стали более существенными.

Начиная с 6 мес. наблюдалось преобладание помесного молодняка над сверстниками местной популяции по живой массе во все оставшиеся периоды выращивания. Достаточно отметить, что бычки IV группы в 6-месячном возрасте превосходили сверстников I группы на 22,1 кг (12,3%, $P>0,999$), II группы на 11,3 кг (6,2%, $P>0,95$), III группы на 10,4 кг (5,8%, $P>0,95$).

В послеотъемный период при выращивании в одинаковых условиях кормления и содержания отмечено преобладающее влияние генотипа на проявления мясных качеств. Так, в возрасте 8 мес. преимущество молодняка II, III и IV групп по живой массе над бычками I группы увеличилось и составляло соответственно 23,4 кг (11,0%, $P>0,999$), 24,3 кг (11,4%, $P>0,999$) и 35,6 кг (15,9%, $P>0,999$), в годовалом возрасте – 52,7 кг (16,7%, $P>0,999$), 48,9 кг (15,6%, $P>0,999$) и 53,5 кг (16,9%, $P>0,999$).

С возрастом живая масса увеличивалась у бычков всех групп. В 15 мес. бычки IV группы по массе превосходили сверстников других групп, она составляла у них 396,1 кг, тогда как у сверстников I – 329,1, II – 387,4 и III – 393,9.

Известно, что важным показателем, по величине которого можно судить об интенсивности роста животного, является среднесуточный прирост живой массы. В таблице 2 представлены данные по среднесуточному приросту живой массы бычков и телок всех групп в разные возрастные периоды выращивания.

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что до 6-месячного возраста бычки I группы отставали по интенсивности роста от животных II, III и IV группы, у которых величина изучаемого показателя была выше на 53,5 г (11,9%, $P>0,95$), 51,7 г (6,6%, $P>0,99$) и 99,8 г (6,8%, $P>0,999$), соответственно. Позднее в период от 6 до 8 мес. вследствие перехода на растительный тип кормления наблюдалось снижение интенсивности роста у бычков всех групп. У бычков I группы изучаемый показатель снизился на 212,2 г (28,8 %), II группы на 56 г (7,1 %), III группы на 34,7 г (4,4 %), IV группы на 50,9 г (6,1 %). Преимущество помесей II, III и IV группы над бычками местной популяции по величине среднесуточного показателя составляло 209,7 г (28,5%, $P>0,999$), 229,2 г (30,3%, $P>0,999$) и 261,1 г (33,2%, $P>0,999$), соответственно.

После 8-месячного возраста в период 8-12 мес. интенсивность роста животных повысилась и имела межгрупповые различия. Так, у бычков местной популяции величина изучаемого показателя была на 244,4 г (28,3%, $P>0,999$), 195,8 г (24,1%, $P>0,999$) и 153,4 г (19,8%, $P>0,999$) ниже чем у бычков II, III и IV группы, соответственно.

Преимущество помесей III и IV группы над бычками I группы по величине среднесуточного прироста в заключительный период выращивания составляло 176,9 г (19,5%, $P>0,999$) и 124,1 г (14,5%, $P>0,999$) соответственно. Причем, разница по интенсивности роста между бычками I и II группы была несущественной и составляла 62 г (7,8%, $P<0,05$).

За весь цикл выращивания от 8 до 15 мес. наибольший среднесуточный прирост был у бычков III группы и составил 854,8 г, больше чем у сверстников местной популяции на 187,7 г (21,9%, $P>0,999$), помеси II и IV группы занимали промежуточное положение.

Анализируя полученные результаты, можно отметить, что по интенсивности роста телки местной популяции уступали аналогам II, III и IV группы от рождения до 6-месячного возраста на 60,7 г (8,0%, $P>0,95$), 92,7 г (11,8%, $P>0,999$) и 126,5 г (15,4%, $P>0,999$), от 6 до 8 мес. – на 222,2 г (28,4%, $P>0,999$), 111,1 г (16,5%, $P>0,999$) и 195,8 г (25,9%, $P>0,999$), соответственно. Следует отметить, что от 6 до 8 мес. наибольший среднесуточный прирост был у телок казахской белоголовой породы.

В последующие периоды минимальным уровнем интенсивности роста характеризовались телки местной популяции. Преимущество помесей II, III и IV группы над телками I группы с 8 до 12 мес. составляло 212,5 г (27,1%, $P>0,999$), 233,4 (29,0%, $P>0,999$) и 141,0 г (19,8%, $P>0,999$), с 12 до 15 мес. – 46,4 г (5,9%, $P>0,95$), 102,9 г (12,2%, $P>0,999$) и 120,5 г (14,0%, $P>0,999$), соответственно.

За весь цикл выращивания от 8 до 15 мес. наибольший среднесуточный прирост был у телок III группы и составил 819,8 г, больше чем у сверстниц местной популяции на 177,3 г (21,6%, $P>0,999$), телки II и IV группы занимали промежуточное положение.

Выводы. Превосходство по живой массе молодняка помесей над животными местной популяции объясняется высоким генетическим потенциалом племенных быков-производителей, использованного в поглотительном скрещивании с беспородным маточным поголовьем.

Таблица 2 - Среднесуточный прирост живой массы бычков разных генотипов, г (n=12)

Возрастной период, мес.	Группа							
	I		II		III		IV	
	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
Бычки								
Новорожденные - 6	737,2±12,01	5,41	790,7±16,62	6,97	788,9±12,41	5,22	837,0±16,54	6,55
6-8	525,0±23,81	15,04	734,7±24,38	11,01	754,2±36,81	16,18	786,1±23,84	10,06
8-12	618,1±17,95	9,63	862,5±16,51	6,35	813,9±14,8	14,78	771,5±25,5	10,98
12-15	732,4±26,3	11,90	794,4±23,49	9,81	909,3±19,58	7,14	856,5±17,11	6,63
8-15	667,1±19,56	9,73	833,3±15,35	6,11	854,8±15,83	6,14	807,9±14,40	5,91
0-15	676,1±14,09	6,92	803,1±13,14	5,43	815,0±13,20	5,37	816,6±12,36	5,02
Телки								
Новорожденные – 6	693,9±19,02	9,09	754,6±16,48	7,24	786,6±14,72	6,20	820,4±10,53	4,26
6-8	561,1±16,92	9,99	783,3±17,93	7,59	672,2±16,08	7,93	756,9±26,11	11,44
8-12	570,1±8,99	5,23	782,6±9,12	3,86	803,5±18,35	18,35	711,1±18,44	8,60
12-15	738,8±27,38	12,29	785,2±18,86	7,97	841,7±23,17	9,13	859,3±16,62	6,41
8-15	642,5±12,52	6,46	783,7±9,17	3,88	819,8±16,92	6,84	774,6±13,89	5,95
0-15	652,2±11,81	6,01	772,0±9,61	4,13	786,9±12,85	5,23	790,6±11,14	4,68

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Насамбаев Е.Г., Косилов В.И., Губашев Н.М. Повышение мясных качеств казахского белоголового скота путем скрещивания // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2007. - №1 (13). - С. 91-93.
2. Гуслинский Н., Анищенко А., Бельков В. Резервы интенсификации и меры государственной поддержки АПК на региональном уровне // Молочное и мясное скотоводство. – 2012. - №9. – С. 6-9.
3. Косилов В., МIRONENKO С. Особенности роста и мясной продуктивности чистопородных и помесных бычков // Молочное и мясное скотоводство. - №4. – 2004. – С. 4-6.
4. Маркова И.В., Харламов А.В., Мирошников А.М. Особенности роста и развития бычков молочного и мясного направления продуктивности в условиях Южного Урала // Вестник мясного скотоводства. – 2014. - №1(84). – С. 92-96.
5. Косилов В.И. Андриенко Д.А., Никонова Е.А., Тихонов П.Т. Потребление кормов и основных питательных веществ рациона молодняка крупного рогатого скота при чистопородном выращивании и скрещивании // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. - №3 (59). - С. 125-127.
6. Косилов В.И., Никонова Е.А., Бозымов К.К., Губашев Н.М. Мясная продуктивность телок казахской белоголовой, симментальской пород и их помесей // Вестник мясного скотоводства. – 2014. - №2(85). – С. 20-26.
7. Джуламанов К.М. Весовой рост бычков герефордской породы разных типов телосложения // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - № 3(35). - С. 121-123.

ТҮЙІН

Мақалада әр түрлі тұқымды төлдің салмақ өсуінің жас малдың динамикасын зерттеу нәтижелері келтірілген.

Туған кезде тірі массаның ең төменгі деңгейімен жергілікті популяцияның бұқашықтары мен қашарлары ерекшеленгені анықталды. Мысалы, бұқашықтар II топтағы құрдастарына 1,2 кг (4,6%, $P<0,05$), III топтағы құрдастарына 2,3 кг (8,4%, $P>0,99$), IV топтағы 3,9 кг (13,5%, $P>0,999$) артта қалды. Гетерозистің тірі салмағы бойынша әсері байқалмады, зерттелетін көрсеткіштің аралық тұқым қуалауы ғана байқалды.

Жасынан бастап барлық топтағы бұқашықтарда тірі салмағы артты. 15 айда салмағы бойынша IV топтағы бұқашықтар басқа топтардың құрдастарынан асып түсті, ол оларда 396,1 кг құрады, ал құрдастарында I – 329,1, II – 387,4 және III - 393,9.

Өсірудің барлық циклі үшін 8 айдан 15 айға дейін орташа тәуліктік өсім III топтағы бұқашықтарда болды және 854,8 г құрады, жергілікті популяцияның құрдастарынан 187,7 г артық (21,9%, $P>0,999$), II және IV топтағы будандар аралық жағдайға ие болды.

Өсу қарқындылығының ең төменгі деңгейімен жергілікті популяцияның қашарлары сипатталғанын атап өткен жөн. 8 айдан 12 айға дейінгі I топтағы қашарларды II, III және IV топтағы будандардың артықшылығы. 212,5 г (27,1%, $P>0,999$), 233,4 (29,0%, $P>0,999$) және 141,0 г (19,8%, $P>0,999$), 12 айдан 15 айға дейін құрады. – 46,4 г (5,9%, $P>0,95$), 102,9 г (12,2%, $P>0,999$) және 120,5 г (14,0%, $P>0,999$), тиісінше.

RESUME

The article presents the results of studying the age-related dynamics of weight growth of young animals of different breeds.

It was established that the bulls and heifers of the local population differed in the minimum level of live weight at birth. So, the bulls were inferior to their peers in group II by 1.2 kg (4.6%, $P<0.05$), group III by 2.3 kg (8.4%, $P>0.99$), group IV by 3, 9 kg (13.5%, $P>0.999$). The effect of heterosis in live weight was not observed, and only intermediate inheritance of the studied indicator was noted.

With age, live weight increased in gobies of all groups. In 15 months. group IV bulls were superior in weight to peers of other groups, it was 396.1 kg among them, while among peers I - 329.1, II - 387.4 and III - 393.9.

For the entire growing cycle from 8 to 15 months. the highest average daily growth was in bulls of group III and amounted to 854.8 g, more than among peers of the local population by 187.7 g (21.9%, $P>0.999$), crossbreeds of groups II and IV occupied an intermediate position.

It should be noted that heifers of the local population were characterized by a minimum level of growth intensity. The advantage of hybrids of the II, III and IV groups over heifers of the I group from 8 to 12 months. amounted to 212.5 g (27.1%, $P>0.999$), 233.4 (29.0%, $P>0.999$) and 141.0 g (19.8%, $P>0.999$), from 12 to 15 months. - 46.4 g (5.9%, $P>0.95$), 102.9 g (12.2%, $P>0.999$) and 120.5 g (14.0%, $P>0.999$), respectively.

УДК 636.32/38 (574.2) (045)

Есенеєв Т.К., доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Механизации и животноводства»

Алпысов А.Р., старший преподаватель кафедры «Механизации и животноводства»

Шегенов С.Т., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Механизации и животноводства»

Омарханов С.Ш., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры «Механизации и животноводства»

Кокшетауский государственный университет имени Шокана Уалиханова, г.Кокшетау, Республика Казахстан

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСО – САЛЬНОГО ОВЦЕВОДСТВА КХ «АСАТ» ЗЕРЕНДИНСКОГО РАЙОНА АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В данной статье приводятся материалы научно - исследовательской работы по внедрению научных разработок по скрещиванию разношерстных по типу волокон и цвету шерсти местных маток с едильбаевскими баранами, выращенных в племхозе «Бастау» Акмолинской области. Работа проводилась в КХ «Асат» по гранту выделенному Европейским банком развития, и научное сопровождение хозяйства авторы ведут ежегодно. Основной деятельностью крестьянского хозяйства является производство баранины, разнотипной и разноцветной шерсти. В хозяйстве отсутствует, обычная, давно отработанная технология кормления, содержания, воспроизводства, учёта и оценки мясной и шерстяной продуктивности, отбор животных и подбор пар для спаривания.

Поэтому назрела необходимость отбирать маток с белой и светло-серой шерстью, чтобы в потомстве было больше с указанными цветом шерсти ягнят, так как возрастает спрос населения на таких животных.

Пашня в КХ используется в основном для посева фуражно-зерновых, кормовых культур: ярового ячменя и овса. Сенокосы-для производства лугового сена, а менее продуктивные угодья - для пастбы и обеспечения зелёным кормом в весенне-летний и ранне-осенний периоды.

Исследованиями установлено, что помесные животные улучшили мясные и шерстные качества, форму и размеры курдюка, необходимые для желательного типа.

Внедряемым проектом обеспечено получение ежегодно 250-260 ягнят, сохранность их при этом составляет 85-90%. Ярки «желательного типа» оставляются для пополнения маточного поголовья-расширенного воспроизводства.

Ключевые слова: *селекция, курдючная овца, баранина, мясная продуктивность, шерсть.*

В отличие от других пород курдючные овцы имеют ряд биологических особенностей. Так, в хвостовой части у них имеется жировой мешок (нарост) так называемый курдюк, являющийся своего рода резервуаром для накопления жировых отложений. При благоприятных условиях курдючные овцы накапливают в своем курдюке жировые отложения, которые служат источником энергии для поддержания организма в неблагоприятные периоды года [1].

Современная зоотехническая наука рассматривает способность овец отлагать большое количество жира не только морфологический признак курдючных пород, но и как признак имеющий огромное биологическое значение.

Курдючная овца является как бы конвейером, который перерабатывает скудный пастбищный корм в мясо и сало.

Воспроизводительная способность курдючных овец низка, следует сказать, что в условиях экстенсивного ведения хозяйства при кочевом образе жизни наличие многоплодных овец