

По содержанию в полутуше мякотной части также наблюдается превосходство обеих групп над айрширскими бычками. Помесные животные достоверно превосходили сверстников симментальской породы по этому показателю на 20,1 кг или на 21,2% ($P < 0,01$). Наименьшим значением коэффициента мясности обладали бычки айрширской породы – 3,5, а помесные бычки, напротив, отличались лучшим развитием съедобных частей туши, коэффициент мясности у них составлял 5,0.

Таким образом, интенсивность роста и развития, послеубойные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота обусловлены породой и породностью животных. С целью увеличения производства высококачественной конкурентноспособной говядины целесообразно скрещивать коров симментальской породы с быками породы шароле. Это позволит повысить интенсивность роста молодняка и значительно улучшить качественные показатели мяса.

2.3. Способы и приёмы повышения продуктивности животных и воспроизводства стада (Мурадян А.М., Соловьёва О.И., Остроухова В.И., Костомахин Н.М., Олесюк А.П.)

Продуктивность – основное хозяйственно–полезное свойство животных. Вся зоотехническая работа в хозяйстве направлена на получение от животных возможно большего количества продукции высокого качества. В пределах вида животных, пола и возраста уровень, характер и качественная сторона продуктивности находится от действия двух ведущих факторов: 1) наследственных – породных и 2) условий существования и эксплуатации (Соловьёва, 2021). По мнению Бегучева, рациональная технология выращивания и использования молочного скота должна базироваться на биологических закономерностях возрастного развития организма и способствовать формированию у животных желательного направления и уровня продуктивности, быть экономически эффективной (Бегучев, 1969).

Республика Армения представляет типичную горную страну, средняя высота 1800 м. Всего 40-50 км отделяет знойную Араратскую равнину резко континентальным сухим климатом, от снежной вершины Арагац, где царствует полупустынный тип растительности. На предгорной, а также и равнинной частях республики разводиться значительное поголовье крупного рогатого скота (Степанян, 1981). Несмотря на климатические условия: резкие перепады дневной и ночной температуры, сложный рельеф, разреженный воздух с пониженным атмосферным давлением и т.д., кавказская бурая порода скота прекрасно зарекомендовала себя как приспособленная к разведению в предгорной зоне республики, хорошо использующая пастбища, весьма отзывчивая на малейшее улучшение условий кормления и содержания (Восканян и др., 1978).

Кавказская бурая порода скота уже сто лет разводиться и по большим расчетам «в себе». Как показали наблюдения, в породе произошло много изменений не в лучшую сторону, снизилась живая масса коров и их молочная продуктивность, ухудшилась интенсивность роста молодняка, произошли некоторые изменения в экстерьере животных, поэтому необходимо найти способ приостановить этот процесс, улучшить состояние животных и их продуктивность. Существуют разные пути улучшения мясной и молочной продуктивности, но для этой цели наиболее эффективным является использование наследственных качеств более высокопродуктивными породами скота, в данном случае голштинская и джерсейская (Гилюян, 1987).

Наши исследования были посвящены изучению влияния генотипа на рост, развитие и продуктивность животных в условиях их выращивания. В связи с вышеизложенным, была поставлена цель: разработать способы и приемы создания молочного типа кавказской бурой породы, для снабжения Еревана и соседние города молоком и свежемолочными продуктами. Планируемая живая масса 500-550 кг с удоем 3500-4000 кг, содержание жира в молоке не ниже стандарта 3,9 % (Гилюян, 1968; Гилюян, Мурадян, 2006; инструкция, 1990).

Работа проводилась в предгорной зоне республики на поголовье коров кавказской бурой породы в условиях учебно-опытного хозяйства при ГАУА в общине Балаовита. Исследования проводились по общепринятым методикам, полученные данные обрабатывали биометрически (Меркурьева, 1991), поголовье молодняка чистопородных кавказских бурых (контрольная) и трехпородных 1/4КБ х 1/4Дж х 1/2 Г; 1/16КБ х 5/16 Дж х 5/8 Г; 5/8КБ х 1/8 Дж х 1/4 Г; 3/8КБ х 1/8 Дж х 1/2 Г; 1/2 КБ х 1/8 Дж х 3/8 Г (опытная) сформировано по принципу аналогов, по 15 телок и 10 бычков в группах.

В ходе проведения исследований изучен рост молодняка контрольной и опытной групп у бычков до 18, а у телок до 24 – месячного возраста. Кроме того, у молодняка в 3; 6; 12; 18 и 24 -месячном возрасте взяты промеры (высота в холке и крестце, косая длина туловища, длина головы, ширина груди и в тазобедренных сочленениях, глубина груди, обхват груди и пясти).

Но, из сформированных групп, мы целесообразно посчитали привести данные о продуктивные показатели двух генотипических групп, которые приведены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Динамика живой массы молодняка, кг ($M \pm m$)

Генотипически е группы	При рождении	В возрасте (месяцев)						
		3	6	9	12	15	18	24
Бычки								
Кавказская бурая	28,0 ±0,71	74,0 ±3,0	128,0 ±1,2	183,0 ±9,0	256,0 ±6,5	317,6 ±4,0	399,0 ±6,0	-
1/4КБ х 1/4Дж х 1/2 Г	31,0 ±0,6	82,0 ±5,4	138,0 ±4,5	200,0 ±5,7	270,0 ±5,0	338,0 ±5,3	416,0 ±9,6	-
1/2КБ х 1/8 Дж х 3/8 Г	30,0 ±0,3	78,0 ±3,3	131,0 ±2,6	191,0 ±3,4	268,0 ±3,2	335,6 ±7,6	411,0 ±10,7	-
Тёлки								
Кавказская бурая	27,3 ±0,55	74,0 ±2,3	126,2 ±4,2	169,3 ±4,5	222,0 ±4,3	263,0 ±2,5	310,0 ±2,1	343,0 ±1,5
1/4КБ х 1/4 Дж х 1/2Г	29,7 ±0,6	79,8 ±2,3	133,3 ±4,4	200,5 ±6,0	269,0 ±4,4	301,8 ±3,2	347,9 ±3,3	383,8 ±2,88
1/2КБ х 1/8 Дж х 3/8 Г	30,4 ±0,6	71,5 ±2,3	141,2 ±0,9	191,3 ±2,3	263,5 ±1,5	287,8 ±0,9	344,0 ±1,4	364,0 ±2,41

Как видно из результатов, приведенных в таблице 1 молодняк (1/4 КБ х 1/4 Дж х 1/2 Г) генотипической группы в 6 – ти месячном возрасте по живой массе превосходил кавказских бурых сверстниц на 7,1 кг ($td=16$), а (1/2КБ х 1/8 Дж х 3/8 Г) генотипической группы на 15 кг ($td= 16$), а бычки соответственно: 10 кг ($td=2,2$) и 3,0 кг ($td =1,0$). Такая закономерность наблюдалась в 18 – месячном возрасте, у тёлочек разница составила 37,9 и 34 кг (разница достоверна $P = 0,95 - 0,999$), а у бычков 17 и 12 кг ($td = 0,34 - 2,5$). Нужно отметить, что лучшими считаются тёлки (1/4КБ х 1/4 Дж х 1/2 Г) генотипической группы, которые в 24-х месячном возрасте превосходят кавказских бурых на 40,8 кг ($P =0,999$), а трехпородных (1/2КБ х 1/8Дж х 3/8 Г) генотипической группы на 19,8 кг ($P = 0,999$), а бычки в 18-ти месячном возрасте соответственно: 17 кг ($td = 1,5$) и 5,0 кг ($td = 0,97$). Бычки и телки, имеющие $\frac{1}{2}$ кровность по голштинской породе наделены высокой интенсивностью роста. Среднесуточный прирост живой массы за период 0 – 18 месяцев у бычков кавказской бурой породы составил 687, у трехпородных $\frac{1}{2}$ кровностью по голштинской породе 713,2, а у трехпородных $\frac{3}{8}$ кровностью по голштинской породе 705,6 г, у тёлочек соответственно: 523,6; 589,2 и 580,7 г, то есть у трехпородных бычков среднесуточный привес оказался больше на 26,2 и 18,6 г.

У бычков и телочек были взяты промеры при рождении, 3; 6; 12; 18, а у тёлочек ещё в 24 – месячном возрасте и на основании промеров вычислены индексы телосложения.

Как видно из приведенных ниже таблиц 2.7 и 2.8 индексы телосложения бычков и телочек в 6 и 12 месяцев, такие как длинноногости, растянутости, тазогрудной, перерослости и костистости с возрастом изменялись незначительно, а тазогрудной и грудной увеличились. Нужно отметить, что у животных абсолютные и относительные показатели линейного роста выражается разной интенсивностью, в результате чего происходят закономерные изменения телосложения.

Таблица 2.7

Индексы телосложения бычков, %

Индексы	Кавказская бурая			1/4 КБ х 1/4 Дж х 1/2Г			1/2 КБ х 1/8 Дж х 3/8 Г		
	Возраст, месяц								
	6	12	18	6	12	18	6	12	18
Длинноногости	52	52,6	47,4	56,3	51,3	48,2	54,4	53,7	47,1
Растянутости	116	109,1	109,6	103,2	118	113,5	103,5	114,6	114,2
Тазогрудной	87,6	83,3	94	93,7	93,5	98,3	91	92	94
Грудной	55	55,8	56,8	62,5	60	60,1	57,4	62,6	56,6
Перерослости	106	111,3	108,3	104,3	105,6	105,1	105	105,2	106,7
Костистости	15,8	14,4	13,8	15	14,6	14	15,3	14,7	14
Большеголовости	30,1	31,8	33	32,2	33,4	34,2	32,1	33,2	33,8

Таблица 2.8

Индексы телосложения тёлочек, %

Индексы	Кавказская бурая			1/4КБх 1/4Дж х 1/2Г			1/2КБ х 1/8Дж х 3/8Г		
	Возраст, месяц								
	6	12	24	6	12	24	6	12	24
Длинноногости	51,8	52,7	47,8	60,3	51,6	49,1	55	54,4	53,8
Растянутости	109,8	110,1	111,5	108,6	112,3	113	108,2	112,2	112,8
Тазогрудной	87,3	82,3	80,2	85	92,3	94,1	104,6	92,3	90
Грудной	54,8	55	61,8	63,1	60,8	62,2	57,3	63,6	64,8
Перерослости	106,1	108	102,4	104,6	103,3	103,1	108	102,4	103,5
Костистости	15	14,2	13,7	15	14,3	13,8	15,4	14,2	13,6
Большеголовости	31,8	30,1	33,7	31,8	30,7	33,7	32,6	30,7	33,8

На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что по всем показателям весового и линейного роста трёхпородный молодняк превосходит сверстников кавказской бурой породы, которые считаются более целесообразным и перспективным.