



УДК 636.081

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРАСНО-ПЕСТРОГО МОЛОЧНОГО СКОТА

А.И. Голубков

В.И. Безгин

Ф.В. Попов

Молочные и молочно-мясные породы скота в нашей стране являются основными поставщиками говядины, поэтому изучению признаков мясной продуктивности животных новой красно-пестрой породы уделяется достаточно много внимания. В нашей стране скот мясных пород не превышает 4,0% от всего поголовья, в то время как в мировом производстве мяса почти половину составляет говядина. При этом основное убойное поголовье – сверхремонтный молодняк 16-18-месячного возраста молочных и комбинированных пород. Следовательно, нужны такие генотипы животных, которые способны интенсивно расти до этого возраста.

Скот только крупных пород – таких, как шароле и симменталы, превосходит голштинов по величине среднесуточных приростов живой массы. В то же время даже мясные породы (геррефорды, абердин-ангусы) отличаются более низкой интенсивностью роста. Преимуществом животных голштинской породы в отношении качества туши является высокий выход постного мяса (Прохоренко П.Н., Логинов Ж.Г., 1988).

Для изучения интенсивности роста мясной продуктивности в ЗАО ПЗ "Краснотуранское" были сформированы 4 группы бычков по 10 голов в каждой, где:

- I группа – симменталы немецкой селекции;
- II группа – симменталы сибирской селекции;
- III группа – красно-пестрые, 5/8-кровные по голштинам;
- IV группа – красно-пестрые, 3/4-кровные по голштинам.

Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в 18-месячном возрасте провели их убой.

Содержание подопытного молодняка до 6-месячного возраста – стойловое, групповое с последующим переводом на откормочную площадку. За период выращивания и откорма до 18-месячного возраста на 1 голову было скормлено 400 кг цельного молока, 550 – обрат, 1367 – концентратов, 520 – сена, 1818 – силоса, 1802 – сенажа и 2320 кг зеленой массы. Общая питательность потребленного корма

составила 3856 кормовых единиц и 416 кг переваримого протеина.

При кормлении бычки I и II групп превосходили по живой массе красно-пестрых сверстников на 4 кг (табл. 1).

К 6-месячному возрасту различие между группами было незначительным, а к 12 месяцам даже наблюдалось превосходство красно-пестрых бычков над симментальскими по живой массе на 2-7 кг. Однако к концу периода откорма - с 15 до 18 месяцев - явное преимущество было за симментальскими бычками немецкой селекции. Они превосходили своих сверстников – симменталов сибирской селекции (II группа) на 15 кг, красно-пестрых III группы – на 22 кг и IV группы – на 21 кг.

Во всех случаях различие статистически достоверно ($P > 0,95$). Симментальский молодняк сибирской селекции (II группа) превосходил красно-пестрых бычков III и IV групп соответственно на 7 и 6 кг при недостоверном различии ($P < 0,95$).

Среднесуточные приросты и интенсивность роста молодняка всех групп были достаточно высокими и соответствовали различию по возрастным периодам (табл. 2).

Наиболее крупные бычки немецкой селекции (I группа) превосходили своих симментальских однопородных сверстников по массе туши на 10,8 кг (4,3 %) при недостоверном различии ($P > 0,95$), а красно-пестрых III группы (5/8-кровных) – на 33,8 кг (14,8 %) и IV группы (3/4-кровных) – на 16,8 кг (6,8 %). Разница с красно-пестрыми бычками статистически достоверна ($P < 0,95$). Симментальские быки сибирской селекции (II группа) также имели большую массу туши, чем красно-пестрые сверстники из III и IV групп, собственно на 23 и 6 кг при недостоверном различии ($P > 0,95$).

По убойному выходу симментальские бычки превосходили красно-пестрых на 3,7-3,0 %, но во всех группах этот показатель был достаточно высоким и находился в пределах 56,0-52,3 %. Таким образом, красно-пестрые бычки к 18-месячному возрасту обеспечивают получение массы туши до 230-246 кг при убойном выходе 52-54 %.

Таблица 1

Интенсивность роста бычков разного происхождения и породыности

Показатель	Симменталы		Красно-пестрые	
	немецкая селек-ция	сибирская селекция	5/8-кровные	3/4-кровные
Живая масса, кг:				
при рождении	38,0	38,0	34,0	34,0
6 мес.	156,0	154,0	153,0	156,0
12 мес.	274,0	271,0	276,0	278,0
15 мес.	367,0	358,0	362,0	361,0
18 мес.	493,0	478,0	471,0	472,0
Среднесуточный прирост, г:				
0-6	647	636	652	668
6-12	647	641	674	668
12-15	1016	951	940	907
15-18	1377	1315	1191	1213
0-18	831	804	798	799
Интенсивность роста, %:				
0-6	121,6	120,8	126,6	128,4
6-12	54,9	54,9	57,2	56,2
12-15	29,0	27,6	26,9	26,0
15-18	29,3	28,7	26,1	26,7
0-18	171,7	173	172,7	173,1

Таблица 2

Убойные качества бычков в 18-месячном возрасте

Показатель	Симментальская		Красно-пестрая	
	немецкая	сибирская	5/8-кровные	3/4-кровные
Бычки, гол.	3	3	3	3
Живая масса, кг:				
после откорма	492,0	468,0	451,0	468,0
предубойная	478,3	452,7	438,6	456,3
Масса охлажденной туши, кг	262,5 \pm 2,8	251,7 \pm 9,3	228,7 \pm 13,8	245,7 \pm 12,1
Выход туши, %	54,9	55,6	52,1	53,8
Масса жира, кг	2,13 \pm 0,28	1,83 \pm 0,03	0,93 \pm 0,14	1,77 \pm 0,52
Убойная масса, кг	264,6	253,5	229,6	247,5
Убойный выход, %	55,3	56,0	52,3	54,2

По массе отрубов преимущество было на стороне бычков симментальской породы. Так, в среднем они превосходили сверстников красно-пестрой породы по шейному отрубам - на 1,2 кг (8,9 %), плечелопаточному - на 2,6 кг (10,5 %), спинно-реберному - на 1,0 кг (2,8 %), поясничному - на 0,7 кг (9,1 %) и тазобедренному - на 3,0 кг (6,7 %) (табл. 3).

От животных немецкого происхождения при обвалке полутуш получено мякоти на 5,3 кг (5,4 %)

больше, чем от однопородных сверстников сибирской селекции; на 14,2 кг (15,1 %) больше, чем от 5/8 - кровных и на 7,9 кг (8,3 %) больше чем от 3/4-кровных по КПП.

Естественно, что у немецких симменталов был выше и коэффициент мясности, который равнялся 3,8 и превышал симменталов сибирской селекции на 0,3, сверстников красно-пестрой породы - на 0,4.

Сортовой и морфологический состав туш

Показатель	Симментальская		Красно-пестрая	
	немецкая	сибирская	5/8-кровные	3/4-кровные
Бычков, гол.	3	3	3	3
Средняя масса полутуши, кг	129,1	124,3	113,7	122,7
Масса отрубов, кг:				
шейный	13,6	13,4	12,0	12,6
плечелопаточный	25,6	24,8	22,2	23,0
спинно-реберный	36,3	35,4	33,9	35,8
тазобедренный	46,5	43,6	39,3	44,8
поясничный	7,1	7,1	6,3	6,5
В полутуше содержится:				
мякоти, кг	102,1	96,8	87,9	94,2
в %	79,1	77,8	77,3	76,8
костей, кг	27,0	27,6	25,8	28,5
в %	20,9	22,2	22,7	23,2
Кoeffициент мясности	3,79	3,52	3,42	3,40

Процентное отношение мяса без костей у симменталов немецкого и сибирского происхождения было практически одинаковым. В среднем оно составило 79,1 и 77,8% и было больше, чем у сверстников красно-пестрой породы на 1,8 и 2,8% соответственно кровности 5/8 и 3/4. Несколько облегченным костяк был у бычков молочного направления (т.е. у помесей, составляющих желательный тип красно-пестрой породы) - на 0,25%, однако внутренние органы были развиты лучше у симменталов - на 0,1-0,2%.

У симменталов немецкого происхождения как у более крупных по живой массе животных сердце, легкие, печень имели массу больше, нежели у сверстников сибирской селекции соответственно на 1,06; 1,02; 1,04%, в то же время почки и селезенки были развиты меньше на 16,8 и 13,7%. В среднем у бычков красно-пестрой породы по сравнению с симменталами внутренние органы имели массу меньше. Так, по массе сердца они уступали симменталам сибирской селекции на 10,0%, легких - на 5,6, печени - на 8,4, почкам - на 11,5, селезенки - на 2,8% (табл. 4, 5).

Таблица 4

Развитие внутренних органов у бычков 18-месячного возраста в зависимости от породной принадлежности

Показатель	Симментальская				Красно-пестрая			
	немецкая		сибирская		5/8-кровные		3/4-кровные	
	масса, кг	% к живой массе	масса, кг	% к живой массе	масса, кг	% к живой массе	масса, кг	% к живой массе
Живая масса, кг	478,3	100,0	452,7	100,0	438,6	100,0	456,3	100,0
Сердце	2,10	0,44	1,97	0,43	1,67	0,38	1,90	0,42
Легкие	3,47	0,73	3,40	0,75	3,23	0,74	3,20	0,70
Печень	5,73	1,20	5,53	1,26	5,08	1,186	5,13	1,13
Почки	0,83	0,17	0,97	0,21	0,87	0,20	0,87	0,19
Селезенка	0,73	0,15	0,83	0,18	0,60	0,14	0,83	0,18
Диафрагма	2,57	0,54	2,73	0,60	2,33	0,53	2,43	0,53
Язык	0,9	0,19	1,2	0,26	0,93	0,21	0,93	0,20

Отношение органов и частей тела к живой массе бычков разного происхождения и породности, %

Показатель	Симментальская		Красно-пестрая	
	немецкая	сибирская	5/8-кровные	3/4-кровные
Туша и внутр. жир	55,4	55,8	52,3	54,3
Мясо без костей	42,7	42,6	40,0	37,9
Кости и голова	8,6	9,1	8,7	8,5
Кожа	6,90	7,60	7,40	6,95
Внутренние органы	2,7	2,8	2,6	2,6
Ноги	1,9	2,22	2,16	2,13

Таким образом, по результатам исследований откормочных и мясных качеств бычков до 18-месячного возраста разного происхождения можно сделать заключение, что лучшими, как и следовало ожидать, были животные комбинированного направления продуктивности – симментальской породы. Причем сверстники немецкого происхождения в некоторой степени превосходили однопород-

ных бычков сибирской селекции, и особенно – красно-пестрой породы: по среднесуточному приросту за период выращивания до 18-ти месяцев – на 2,6-3,7%, по предубойной массе – на 52-6,9%, убойной массе – на 4,3-10,9%. По убойному выходу симменталы в среднем превосходили красно-пестрых на 2,3%, по выходу мякоти – на 1,4 %.



УДК 636. 018

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ МАРАЛОВ В ЗАПОВЕДНИК «БОБРОВСКИЙ»

Л.П. Шатурина

Л.В. Гилюк

Интродукция – преднамеренный или случайный перенос особей какого-либо вида животных за пределы его ареала, начальная стадия акклиматизации – процесс приспособления живых организмов к новым условиям существования [1]. Долгое время акклиматизация являлась только природным явлением, т.е. животные сами передвигались за пределы своего естественного местообитания и приспособлялись к условиям существования в новом месте. Но гораздо большее значение в ходе акклиматизации животных имеет сознательная деятельность человека, т.е. искусственная акклиматизация [2].

Среди многих попыток людей перевозить животных за пределы их прежнего ареала немало как удачных, так и неудачных случаев. С учетом той сложности взаимодействия, которое существует между организмом и окружающей средой, сложности и сезонности питания животных, эпизоотий и прочих условий борьбы за существование ясно, что новая обстановка может легко приводить животных к гибели [3-6].

Акклиматизированным может считаться такое животное, которое оказалось приспособленным к новым условиям существования и в течение ряда лет дает стойкое, способное к размножению потомство [3].

Работа проводилась в АПТ «Передовое» в заповеднике «Бобровский». Объектом исследования послужили маралы, завезенные в хозяйство из Горно-Алтайского района для разведения и хозяйственного использования. Нами изучались: биология маралов, технология их содержания и кормления, а также климатические условия. Анализировался основной цифровой материал зоотехнического учета, применяемый в мараловодстве. Использовались биологические, экологические, зоотехнические, биометрические методы исследований.

При сравнении основных показателей мараловодства, полученных в АПТ «Передовое», в качестве эталонных данных использовались аналогичные показатели зоотехнической отчетности хозяйства «Теньгинский» Горно-Алтайского района, занимающегося разведением маралов более 150 лет и являющегося одним из лучших на Алтае и в отрасли в целом.

Содержание маралов в хозяйстве налажено на основе договора от 12 мая 1993 г. «О совместной деятельности объединения агростроительного комплекса «Тесь» Норильского горно-металлургического комбината и товарищества «Передовое». На основе этого договора в хозяйстве был выделен участок размером