

# Динамика живой массы и прироста бычков чёрно-пёстрой породы и её помесей с разной долей крови по голштинской породе

*А.Б. Каракулов, д.с.-х.н., профессор, академик ТАСХН;  
Т.А. Иргашев, к.б.н., Институт животноводства ТАСХН;*

Известно, что в настоящее время в большинстве стран СНГ производство говядины осуществляется за счёт молочных и комбинированных пород скота [1, 2]. В этой связи большую роль в обеспечении мясных ресурсов играет межпородное скрещивание [3–6].

В последние годы в Таджикистан завезён скот голштинской породы.

Интерес к его разведению в республике связан с высокой молочной продуктивностью, приспособленностью к машинному доению и высокой экономичностью утилизации растительных кормов в молочную продукцию. Однако, как и скот других пород, он даёт не только молоко, но и мясо, и кожевенное сырьё, в то же время данные о мясных качествах помесей голштинизированного молодняка в Республике Таджикистан отсутствуют [7].

Изучение роста и развития как чистопородных чёрно-пёстрых животных, так и помесного потомства с разной долей крови по голштинской породе представляет определённый научный и практический интерес. До настоящего времени мясная продуктивность этих животных и качество мяса не изучались, что предопределило актуальность настоящей работы.

**Материал и методы исследований.** Экспериментальная часть исследований проведена в производственных условиях племзавода им. Абдугаф-

фара Саматова Согдийской области Республики Таджикистан.

Для проведения опыта были сформированы пять групп бычков по 15 гол. в каждой: I гр. – бычки чёрно-пёстрой породы (ч/п) контрольная, II – 1/2, III – 5/8, IV – 3/4 и V гр. – бычки с 7/8 доли крови по голштинской породе (опытные).

**Результаты исследований.** Как известно, рост и развитие животных зависят от породы, генотипа, возраста, пола, уровня и условий кормления и других факторов. В данной работе мы изучали влияние голштинизации на рост и развитие бычков чёрно-пёстрой породы и их помесей с разной долей крови по голштинской породе в одинаковых условиях кормления и содержания.

Важным показателем роста животного является живая масса. Результаты взвешиваний подопытного молодняка в зависимости от генотипа и возраста представлены в таблице 1.

Как показывают данные таблицы 1, до 6-месячного возраста существенной разницы по живой массе между помесями с разной долей крови по голштинской породе и чёрно-пёстрыми бычками не наблюдалось. Начиная с 6-месячного возраста отмечалось некоторое преимущество помесных бычков над чистопородными сверстниками: II – на 3,5 кг, III – 6,4, IV – 1,2 и V гр. – 4,0 кг.

Аналогичная закономерность наблюдалась и в годовалом возрасте животных. При этом разница в пользу бычков II, III, IV и V гр. по сравнению с чистопородными животными составляла 4,4 (1,3%),

1. Динамика живой массы бычков, кг ( $X \pm Sx$ )

Возраст, мес.	Группа				
	I	II	III	IV	V
Новорождённые	34,0±1,8	35,0±1,3	36,1±1,5	34,5±0,9	35,6±1,6
6	175,2±3,4	178,7±2,8	181,6±2,5	176,4±2,4	179,2±3,1
12	327,4±2,3	331,8±3,4	336,7±3,1	329,6±3,6	334,4±2,9
15	434,4±3,4	437,1±3,9	440,1±3,2	435,2±4,2	438,4±3,7
18	509,4±4,1	512,6±4,2	519,4±3,7	510,0±3,6	515,5±4,1
21	565,8±5,2	569,7±2,6	579,2±4,3	567,4±5,3	574,2±4,6
24	628,5±4,1	635,0±4,6	658,3±4,6	631,2±3,9	644,0±4,1

2. Интенсивность роста бычков

Возрастной период, мес.	Группа									
	I		II		III		IV		V	
	абсолютный, кг	средн., сут., г								
0–6	141,20	784	143,70	798	145,64	809	141,90	788	143,60	798
6–12	152,20	845	153,10	851	155,10	861	153,20	851	155,20	862
12–15	107,00	1189	105,20	1168	103,40	1148	105,60	1173	104,00	1155
15–18	75,60	833	75,60	840	79,00	811	74,80	831	77,10	857
18–21	56,45	627	57,10	634	59,80	664	57,40	638	58,70	652
21–24	62,65	698	65,30	725	79,10	879	63,80	709	69,80	775
0–12	293,40	815	296,80	824	300,70	835	295,10	820	298,80	830
0–15	400,40	890	402,00	893	404,10	898	400,70	890	402,80	895
0–18	475,40	880	477,60	884	483,40	895	475,50	881	479,90	889
0–21	531,80	844	534,70	849	543,20	862	532,90	846	538,60	855
0–24	594,50	826	600,00	833	622,30	864	596,70	829	608,40	842

9,3 (2,8%), 2,2 (0,7%) и 7,0 кг (2,1%) соответственно. Характерно, что наиболее высокую живую массу имели бычки III опытной гр. В возрасте 15 мес. преимущество помесных бычков по сравнению с чистопородными составляло: во II гр. – 2,6, III – 5,7, IV – 0,8 и V – 4,0 кг. Более высокая живая масса и в этом возрастном периоде отмечена также у бычков III опытной гр. Они опережали как чистопородный молодняк, так и помесных бычков II, IV, V опытных гр. Установлена довольно высокая интенсивность роста живой массы бычков всех изучаемых групп в полугодовом возрасте. Наивысшие показатели живой массы имели помесные бычки с 5/8 доли крови по голштинской породе. Живая масса в среднем у них составляла 519,4 кг, что на 10,0 кг больше, чем у чистопородных чёрно-пёстрых, и на – 6,8; 9,4 и 3,9 кг ( $P < 0,05$ ) по сравнению с помесными бычками 1/2, 3/4 и 7/8 доли крови по голштинской породе соответственно.

Такая же тенденция сохранялась и в другие возрастные периоды роста и развития до высоких убойных кондиций. Характерно, что наибольшие различия по живой массе между отдельными группами молодняка наблюдались в возрасте 21 и 24 мес. При этом бычки III опытной гр. по этому показателю достоверно ( $P < 0,01$ ) превосходили молодняк I, II, IV и V гр. в 21 мес. – на 13,4 (2,4%); 9,5 (1,7%); 11,8 (2,1%) и 5,0 кг (0,9%) и в 24 мес. – на 29,8 (4,7%); 23,3 (3,7%); 27,1 (4,3%) и 14,3 (2,2%) соответственно.

В большинстве хозяйств республики обычно практикуется реализация на мясо молодняка

крупного рогатого скота в возрасте 18–21 мес. с живой массой 300–400 кг, т.е. при этом генетический потенциал мясной продуктивности животных реализуется далеко не полностью.

Таким образом, подопытные бычки всех групп характеризовались высокой интенсивностью роста. При сравнительно незначительной разнице в живой массе при рождении (34,0–36,1 кг) у голштинизированных бычков с 5/8 и 7/8 доли крови интенсивность роста в последующие возрастные периоды оказалась выше, чем у их чистопородных сверстников. Следовательно, бычки опытных групп обладали более высокой энергией роста.

Об интенсивности роста подопытных бычков по периодам выращивания можно судить по величине абсолютного и среднесуточного прироста живой массы (табл. 2).

Анализ изученных данных свидетельствует, что наиболее высоким приростом живой массы характеризовались бычки с высокой долей крови по голштинской породе (5/8). Они превосходили чистопородных и помесных (1/2, 3/4 и 7/8) сверстников по абсолютному и среднесуточному приросту живой массы во все возрастные периоды, за исключением 12–15-месячного периода роста. Весьма показательным, что в 6–12 и до 16-месячного возрастного периода среднесуточный прирост живой массы бычков всех изучаемых групп превысил 800 г, при этом у помесей всех четырёх групп величина абсолютного и среднесуточного прироста оказалась выше, нежели у чистопородных.

Среднесуточный прирост живой массы чистопородных бычков от рождения до 18-, 21- и 24-месячного возраста составлял – 880, 844 и 826 г. Этот показатель у помесных бычков был наиболее высоким и составлял во II гр. – 884, 849 и 833 г, III – 895, 862 и 864 г, IV – 881, 846 и 829 и V гр. – 889, 855 и 842 г соответственно. До конца опытного периода, т.е. 24-месячного возраста, они сохранили своё превосходство над сверстниками контрольной группы. При этом в период 12–15 мес. бычки подопытных групп отличались максимальной энергией роста, интенсивным формированием мясной продуктивности и имели высокий среднесуточный прирост живой массы: I гр. – 1189, II – 1168 и III – 1148, IV – 1173 и V гр. – 1155 г. В последующем, т.е. в 15–18 мес., интенсивность роста животных оказалась ниже, чем за период 12–15 мес., но оставалась на достаточно высоком уровне и составляла в среднем по всем группам 840–811 г.

Таким образом, чистопородные и помесные бычки с разной долей крови по голштинской породе имели достаточно высокий абсолютный и среднесуточный прирост живой массы за весь период выращивания и откорма, от рождения до 24 мес.

**Вывод.** Установлено, что помесные бычки с разной долей крови по голштинской породе отличались более высокой энергией роста и живой массой за период их выращивания и откорма до 24-месячного возраста. При этом максимальным уровнем изучаемых показателей отличался молодняк с долей крови 5/8 и 7/8 по голштинской породе.

### Литература

1. Косилов В., Мироненко С., Литвинов К. Мясная продуктивность красного степного молодняка при интенсивном выращивании и откорме // Молочное и мясное скотоводство. 2008. № 7. С. 27–28.
2. Мироненко С.И., Косилов В.И. Мясные качества чёрно-пёстрого скота и его помесей // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2010. № 2. С. 68–69.
3. Миронова И.В., Гильманов Д.Р. Характеристика мясной продуктивности молодняка чёрно-пёстрой породы и её помесей с салерсами // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2013. № 2(26). С. 45–49.
4. Тагиров Х.Х., Гильмияров Л.А., Миронова И.В. Особенности роста и развития молодняка чёрно-пёстрой породы и её помесей с породой обрак // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 1(27). С. 81–83.
5. Косилов В.И., Мироненко С.И., Никонова Е.А. Мясная продуктивность тёлочек красной степной породы и её двух-трёхпородных помесей // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2012. № 1(21). С. 27–29.
6. Косилов В.И., Юсупов Р.С., Мироненко С.И. Увеличение мясной продуктивности красного степного скота методом скрещивания // Зоотехния. 2004. № 3. С. 25–27.
7. Каракулов А.Б. Ресурсное обеспечение производства говядины в Таджикистане. Душанбе: Ирфон, 1996. 358 с.