

8. Оценка быков мясных пород по качеству потомства и испытание бычков по интенсивности роста, оплате корма, мясным формам. – М. 1972; 1990. – 17 с.

9. Продовольственная независимость – устойчивое отечественное производство // Информационный бюллетень Минсельхоза РФ. – 2010. - № 2. – С. 1-4.

10. Россия в цифрах: Стат. сб./ Росстат. - М., 2009. - 494 с.

11. Скрынник Е. О господдержке сельского хозяйства в 2010 году // АПК ЮГ. – 2010. - № 2. – С. 22-25.

УДК 636.2.034+636.082.13

ПОРОДНЫЕ РАЗЛИЧИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОЧНОГО СКОТА

Д.А. Абылкасымов, Тверская ГСХА

Ключевые слова: мясная продуктивность, молочно-мясные породы.

Аннотация: При изучении мясной продуктивности бычков черно-пестрой, сычевской и ярославской пород установлено, что лучшими оказались животные сычевской породы. Бычки ярославской породы по мясной продуктивности имели наиболее низкие показатели.

Нами в условиях трех хозяйств проведено изучение признаков мясной продуктивности, откормочных и убойных качеств бычков черно-пестрой сычевской и ярославской пород. Для этого было сформировано три группы бычков 3-месячного возраста по 10 голов в каждой. В первую группу вошли черно-пестрые бычки, во вторую - сычевские и в третью - ярославские бычки. Животные находились в одинаковых условиях выращивания и поэтому различия между группами можно отнести на счет степени реализации генотипа.

Бычкам скармливали цельное молоко, дробленый овес, клеверотимофеечное сено, а в соответствии с технологией выращивания их постепенно переводили на растительные корма и подготавливали к интенсивному бардюному откорму. С целью сравнительной характеристики животных разных генотипов по росту, интенсивности прироста живой массы бычков индивидуально ежеме-

сячно взвешивали .

При рождении черно-пестрые и сычевские бычки были одинаковой живой массы - 38 кг, ярославские уступали им на 4 кг. В 3-месячном возрасте сычевские бычки имели преимущество над аналогами черно-пестрой на 1 кг, а над ярославскими на 2 кг при недостоверной разнице. В 6-месячном возрасте сычевские и ярославские имели одинаковые показатели живой массы, а черно-пестрые животные уступали на 2 кг ($156\pm 1,06$; $156\pm 0,96$; $154\pm 1,06$ кг). В годовалом возрасте ярославские бычки имели преимущество над сычевскими и черно-пестрыми на 4 и 7 кг. Однако при заключительном откорме с 15— 18-месячного возраста более интенсивно развивались бычки сычевской пород, которые к концу откорма имели живую массу 493 кг и опережали черно-пестрых и ярославских аналогов на 21 и 6 кг.

Известно, что показателями интенсивности роста живой массы являются показатели абсолютного, относительного и среднесуточного приростов. Из приведенных в таблице 2 данных видно, что за период 0-3 месяца прирост живой массы был наибольшим у бычков ярославской породы - $63\pm 0,48$ кг, он был наименьшим у сычевских - $60\pm 0,53$ кг, а бычки черно-пестрые занимали промежуточное положение. Все группы животных характеризуются некоторым снижением величины абсолютного прироста живой массы за период 3 - 6 месяцев, но, тем не менее, тенденция превосходства бычков ярославской породы над сычевскими сохраняется до 12-месячного возраста. С годовалого возраста более интенсивно росли черно-пестрые и сычевские медленнее - ярославские, абсолютный прирост которых составил соответственно $93\pm 0,66$, $87\pm 0,63$ и $83\pm 0,58$ кг.

На заключительном этапе откорма с 15-18-месячного возраста также

Таблица 1.

Убойные качества черно-пестрой, сычевской и ярославской пород в 18-месячном возрасте (n=3 по каждой группе (M±m))

Показатель	Черно-пестрая	Сычевская	Ярославская
Живая масса при снятии с откорма, кг	468	492	468
Предубойная живая масса, кг	$452,0\pm 9,80$	$478,0\pm 0,87$	$456,0\pm 12,9$
Масса охлажденной туши, кг	$251,7\pm 9,30$	$262,5\pm 2,80$	$245,7\pm 12,1$
Выход туши, %	$55,6\pm 0,65$	$54,9\pm 0,47$	$53,8\pm 1,50$
Масса жира, кг	$18,3\pm 0,03$	$21,3\pm 0,03$	$17,7\pm 0,52$
Убойная масса, кг	$253,5\pm 0,55$	$264,6\pm 0,43$	$247,5\pm 0,98$
Убойный выход, %	$56,0\pm 0,64$	$55,3\pm 0,57$	$54,2\pm 1,48$

было выявлено превосходство черно-пестрых и сычевских бычков, на 15 и 9кг. В период 3-6 месяцев бычки ярославской породы имели преимущество над черно-пестрыми и сычевскими животными. Аналогичная тенденция была выявлена и в возрастные периоды 6-9 и 9-12 месяцев. Начиная с 12-месячного возраста, черно-пестрые бычки во все возрастные периоды превосходили аналогов ярославской и сычевской пород. Наибольшие различия были выявлены при сравнении черно-пестрых с сычевскими бычками.

На заключительном этапе откорма лучшие показатели среднесуточных приростов были установлены в группах сычевских и черно-пестрых бычков, +89 и +165 граммов .

Важным показателем, характеризующим убойные качества бычков, является выход мяса. Из таблицы 1. видно, что по живой массе при снятии бычков с откорма и предубойной живой массе в группах изучаемых животных имеются некоторые различия.

Так, потери в результате предубойной выдержки составили у черно-пестрых бычков 16 кг (3,5%), сычевских -14 кг (2,8%) и у ярославских 12 кг (2,6%). По массе охлажденной туши черно пестрые и сычевские бычки имели тенденцию к превосходству над аналогами ярославской породы соответственно на 10,8 и 16,8 кг.

По выходу туши нами не выявлено достоверных различий между аналогами разных пород. В то же время бычки черно-пестрой породы имели наибольшие показатели выхода туши и убойного выхода - 55,6 и 56,0%, сычевские - 54,9 и 55,3% у ярославских животных эти показатели соответственно 53,8 и 54,2%, $P > 0,999$.

Таким образом, бычки ярославской породы при убое в 18-месячном возрасте обеспечивают убойную массу в 247,5 кг при убойном выходе 54,2%. Эти показатели несколько ниже, чем у черно-пестрых сычевских аналогов, при недостоверной разнице, что указывает на то, что животные ярославской породы не снижают убойных качеств.

Важным показателем, характеризующим выход мясной части и костей, является морфологический состав полутуш. Анализ морфологического состава полутуш показал, что по абсолютной массе мякотной части бычки сычевской породы имели превосходство над черно-пестрыми и ярославскими аналогами на 5,3 (1,3%) и 10,4 кг (1,5%). В то же время по выходу костей бычки черно-пестрой породы имели худший показатель над аналогами сычевской на 0,6 кг, или 1,3%, и уступали ярославским на 1,4 кг, или на 1,0% (табл.5). Обобщающим показате-

лем морфологического состава туш и является индекс мясности - соотношение мякотной части и костей. Лучшее их соотношение было установлено в полутушах сычевских бычков - 3,79%, а худшее - у ярославских животных - 3,40%.

Таблица 2.

Морфологический состав полутуш

Порода	Масса туши, кг	Мякоть		Кости		Индекс мясности
		кг	%	кг	%	
Черно-пестрые	124,3±4,60	96,8±4,39	77,8	27,6±0,43	22,2	3,52±0,15
Сычевские	129,1±1,40	102,1±1,42	79,1	27,0±0,32	20,9	3,79±0,03
Ярославские	122,7±6,05	96,5±6,02	76,3	26,2±0,20	23,2	3,40±0,40
Черно-пестрые:						
сычевские	-4,8	-5,3		+0,6		-0,27
ярославские	+11,6	+0,3		+1,4		+0,12

По массе отрубов выявлено преимущество бычков сычевской породы. Так, по шейному отрубам выявлено недостоверное преимущество быков сычевской породы над черно-пестрыми и ярославскими аналогами. Аналогичная тенденция установлена и по плечелопаточному, спинно-реберному и тазобедренному отрубам. По поясничному отрубам сычевские и черно-пестрые бычки имели одинаковые показатели, а ярославские бычки уступали на 0,5 кг (табл.3).

Таким образом, отсутствие достоверных различий по убойным качествам и выходу отрубов указывает на то, что быки красно-пестрой породы не оказали отрицательного влияния на мясные качества животных новой породы.

Известно, что животные разного направления продуктивности характеризуются неодинаковым развитием внутренних органов, ног и головы. Развитие

Таблица 3.

Выход отрубов от полутуш бычков (n=3 по каждой группе)

Показатель	Черно-пестрая	Сычевская	Ярославская
Масса полутуш, кг	124,3	129,1	122,7
масса отрубов, кг:			
шейная	13,4	13,6	12,6
плечелопаточная	24,8	25,6	13,0
спинно-реберная	35,4	26,3	35,4
тазобедренная	43,6	46,5	44,8
поясничная	7,1	7,1	6,5

внутренних органов обусловлено наследственными особенностями и отличается разной массой. В связи с этим нами проведена оценка анализируемых пород по развитию внутренних органов у бычков 18-месячного возраста.

У сычевских бычков, как более крупных по живой массе, сердце, легкие, печень имели массу больше, чем у сверстников, на 1,06, 1,02, 1,04%, в то же время почки и селезенка имели более низкую массу (табл. 4).

Достаточный интерес представляет соотношение отдельных органов и частей тела к живой массе у животных комбинированного и молочного направления продуктивности.

В таблице 5 приведены данные по процентному соотношению туши с внутренним жиром, мясо без костей, кости и головы, кожи, внутренних органов и ног к живой массе. Выход мяса без костей у черно-пестрых и сычевских животных практически одинаков - 42,7 и 42,6%, у ярославских - 37,9%.

Таблица 4.

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

Показатель	Черно-пестрая		Сычевская		Ярославская	
	кг	%	кг	%	кг	%
Живая масса	478,3	100	452,7	100	456,3	100
Сердце	2,10	0,44	1,97	0,43	1,90	0,42
Легкие	3,47	0,73	3,40	0,75	3,20	0,70
печень	5,73	1,20	5,53	1,26	5,13	1,13
Почки	0,83	0,17	0,97	0,21	0,87	0,19
Селезенка	0,73	0,15	0,83	0,18	0,83	0,18
Диафрагма	2,57	0,54	2,73	0,60	2,24	0,53
Язык	0,9	0,19	1,20	0,26	0,60	0,13

Выход костей и головы был наименьшим у ярославских бычков и наибольшим у черно-пестрых и сычевских аналогов. Внутренние органы в целом были лучше развиты у сычевских бычков, которые имели преимущество на 0,1-0,2%.

Таким образом, по результатам исследований мясных и откормочных качеств бычков до 18-месячного возраста можно сделать заключение. Лучшими, как и следовало ожидать, были животные сычевской породы комбинированного направления продуктивности. Аналоги черно-пестрой и сычевской пород бычков по среднесуточному приросту за период выращивания и откорма уступали на 2,6 - 3,7%. По убойному выходу черно-пестрые и сычевские бычки пре-

восходили ярославских аналогов на 1,1 -1,8%.

Таблица 5.

Отношение органов и частей тела к живой массе бычков, %

Показатель	Черно-пестрая	Сычевская	Ярославская
Живая масса	100	100	100
Туша и внутренний жир	55,4	55,8	54,3
Мясо без костей	42,7	42,6	37,9
Кости и голова	8,6	9,1	8,5
Кожа	6,90	7,60	6,95
Внутренние органы	2,7	2,8	2,6
Ноги	1,90	2,22	2,13

У животных ярославской породы идет незначительное снижение мясных и убойных качеств, но в связи с отсутствием достоверных различий между породами можно говорить лишь о тенденции. В дальнейшем представляет научный интерес проведение комплекса научно-производственных опытов по изучению мясных и откормочных качеств у животных разных типов и сочетаний линий анализируемых пород.