

УДК 636.2.033:338.439

Убойные качества бычков украинских черно- и красно-пестрой молочных пород северо-восточного региона

Л.М.Хмельничий, В.П.Лобода, А.П.Шевченко
Сумской Национальный аграрный университет

И.А.Супрун

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Аннотация. Приведены результаты исследований по изучению убойных и мясных качеств бычков украинских черно- и красно-пестрой молочных пород в возрасте восемнадцати месяцев, выращенных в условиях Северо-Восточного региона Украины, которые свидетельствуют о возможности эффективного их откорма.

Summary. Results of researches on slaughter qualities of 18-month bulls of the Ukrainian Black and Red Spotted dairy breeds reared in the conditions of the North-East region of Ukraine are given in the article. The results attest to the possibility of their effective fattening.

Ключевые слова: бычки, убойные и мясные качества, украинская черно-пестрая молочная, украинская красно-пестрая молочная.

Key words: bulls, slaughter and meat qualities, Ukrainian Black Spotted dairy breed, Ukrainian Red Spotted dairy breed.

В Украине говядина занимает 45,4% в объеме производства всех видов мяса и ее традиционно производят благодаря откорму скота молочных и молочно-мясных пород [7]. Практика исследований ближнего зарубежья по изучению мясных и убойных качеств животных молочных пород свидетельствует о возможности получать от них в больших количествах достаточно высококачественную продукцию [1, 3, 8]. Аналогичные данные получены и в Украине от бычков украинских черно- и красно-пестрой молочных пород, которые характеризовались удовлетворительным убойным выходом (51,8-54,7%) и хорошими качествами мяса [2, 4, 6].

Поскольку процессы совершенствования украинских специализированных молочных пород продолжаются, актуальной остается проблема проведения специальных исследований по оценке откормочных, убойных и мясных качеств сверх ремонтных бычков на каждом этапе их селекции. Поскольку в Северо-Восточном регионе (а именно в Сумской области региона) ведущее место по количеству животных принадлежит украинской черно-пестрой молочной породе, с перспективой наращивания поголовья украинской красно-пестрой, изучение убойных и мясных качеств бычков этих пород является достаточно мотивированным и актуальным.

Материал и методы исследований. Откорм бычков проводился в условиях учебно-научно-производственной лаборатории института животноводства и ветеринарной медицины Сумского НАУ. Животные подопытных пород были завезены из следующих хозяйств: украинская черно-пестрая молочная из племенного завода ОАО «Михайловка» Лебединского района, а украинская красно-пестрая молочная – из племенного репродуктора им. Тельмана Роменского района Сумской области. Контрольный убой подопытных бычков, из расчета 3 головы каждой породы, проводили в 18-ти - месячном возрасте по методике ВНИИМС [5]. Для изучения мясных качеств бычков подконтрольных пород полутуши разделяли на пять анатомических частей, согласно с соответствующей методикой [9].

Результаты исследований. Результаты наших исследований в известной мере согласуются с полученными промежуточными показателями других ученых, подтверждая достаточный уровень убойных и мясных качеств бычков украинских черно- и красно-пестрой молочных пород.

Сравнительная оценка результатов контрольного убоя показала незначительное преимущество бычков украинской красно-пестрой молочной породы по сравнению с ровесниками украинской черно-пестрой молочной по предубойной живой массе на 2,5 кг, массе парной туши – на 11,2 кг и ее выходу – на 2,1%, хотя разница оказалась недостоверной.

Мясные качества крупного рогатого скота лимитируются в известной мере выходом внутреннего жира-сырца, поскольку на каждый лишний килограмм жира необходимо тратить значительно больше кормов чем на производство единицы мякотной части туши. Преимущество по этому признаку в 1,0 кг имели бычки украинской красно-пестрой молочной породы. По показателям убойной массы преимущество также было на стороне бычков украинской красно-пестрой молочной породы, которая составила 9,3 кг.

Оценка по убойному выходу животных обеих молочных пород характеризовалась достаточно высокими, как для животных молочного типа продуктивности, показателями (52,6 и 54,5%) (табл. 1).

Таблица 1. **Результаты контрольного убоя подопытных бычков молочных пород в возрасте 18 месяцев, М ± m**

Признак	Украинская черно-пестрая молочная	Украинская красно-пестрая молочная
Предубойная живая масса, кг	474,3 ± 2,33	476,8 ± 2,75
Масса парной туши, кг	241,3 ± 4,81	252,5 ± 2,53
Выход парной туши %	50,9 ± 0,77	53,0 ± 0,44
Масса внутреннего жира-сырца, кг	8,2 ± 0,35	7,2 ± 0,23
Выход внутреннего жира-сырца %	1,7 ± 0,07	1,5 ± 0,03
Убойная масса, кг	249,5 ± 5,15	258,8 ± 4,01
Убойный выход %	52,6 ± 0,84	54,5 ± 0,47

Результаты оценки морфологического состава туш бычков украинских черно- и красно-пестрой молочных пород в возрасте 18-ти месяцев свидетельствуют в целом об удовлетворительных качествах оцениваемых анатомических частей туш животных обеих пород с некоторым преимуществом украинской красно-пестрой молочной породы (табл. 2).

Таблица 2. Морфологический состав анатомических частей туши подопытных бычков молочных пород, забитых в возрасте 18 месяцев, М ± m

Анатомическая часть туши	Украинская черно-пестрая молочная		Украинская красно-пестрая молочная	
	масса, кг	% к массе	масса, кг	% к массе
Шейная,	32,3 ± 0,67	13,4 ± 0,07	33,0 ± 0,41	13,1 ± 0,08
в том числе: мякоть	25,9 ± 0,53	10,7 ± 0,07	27,0 ± 0,32	10,7 ± 0,11
кости	5,5 ± 0,10	2,3 ± 0,03	4,9 ± 0,04	1,9 ± 0,02
сухожилия	1,0 ± 0,03	0,4 ± 0,01	1,1 ± 0,03	0,4 ± 0,01
Плече-лопаточная,	44,7 ± 0,88	18,5 ± 0,03	45,1 ± 0,49	17,9 ± 0,02
в том числе: мякоть	33,5 ± 0,67	13,9 ± 0,03	34,8 ± 0,51	13,7 ± 0,02
кости	10,1 ± 0,23	4,2 ± 0,09	9,0 ± 0,14	3,5 ± 0,01
сухожилия	1,1 ± 0,17	0,4 ± 0,09	1,4 ± 0,01	0,5 ± 0,01
Спинно-реберная,	71,0 ± 1,53	29,4 ± 0,06	72,7 ± 1,21	28,8 ± 0,05
в том числе: мякоть	52,5 ± 1,12	21,7 ± 0,06	54,4 ± 0,98	21,6 ± 0,03
кости	16,3 ± 0,36	6,7 ± 0,01	16,0 ± 0,29	6,3 ± 0,01
сухожилия	2,2 ± 0,06	0,9 ± 0,01	2,3 ± 0,04	0,9 ± 0,01
Поясничная,	28,7 ± 0,33	11,9 ± 0,11	30,2 ± 0,45	12,0 ± 0,06
в том числе: мякоть	22,9 ± 0,27	9,5 ± 0,09	24,8 ± 0,36	9,8 ± 0,06
кости	4,8 ± 0,07	1,9 ± 0,03	4,5 ± 0,08	1,7 ± 0,01
сухожилия	0,9 ± 0,01	0,3 ± 0,03	0,9 ± 0,03	0,3 ± 0,03
Тазо-бедренная,	64,7 ± 1,05	26,8 ± 0,11	71,5 ± 0,91	28,4 ± 0,22
в том числе: мякоть	52,3 ± 1,16	21,6 ± 0,08	56,0 ± 0,87	22,2 ± 0,06
кости	10,9 ± 0,26	4,5 ± 0,03	11,4 ± 0,21	4,5 ± 0,03
сухожилия	1,4 ± 0,03	0,5 ± 0,01	2,2 ± 0,04	0,8 ± 0,01

При изучении морфологического состава туш самой тяжелой по абсолютному и относительному к общей массе туши весу оказалась спинно-реберная часть. Она составила соответственно у бычков украинской черно-пестрой молочной породы 71,0 кг и 29,4%, а у сверстников украинской красно-пестрой молочной – 72,7 кг и 28,8% с преимуществом последней.

При сравнении бычков двух подопытных пород достаточно существенно выделяется масса тазо-бедренной части туши бычков украинской красно-пестрой молочной породы (71,5 кг) с самым высоким выходом мякоти (56,0 кг, или 22,2%). По этому они показателю достоверно превосходят сверстников украинской черно-пестрой молочной породы на 6,8 кг, или 1,6% (P<0,05).

В отрубях поясничная часть вместе с паховой занимает в общей массе туши бычков обеих пород наименьший процент (11,9 и 12,0%), или 28,7 и 30,2 кг. Однако выход мякоти по отношению к костям и сухожилиям в пределах поясничной анатомической части оказалось достаточно высоким и составил по данным двух пород соответственно 81,1 и 82,9%.

Выводы. Результаты оценки бычков украинских специализированных молочных пород Сумской области Северо-Восточного региона Украины свидетельствуют о возможности эффективного откорма в связи с полученными достаточно удовлетворительными показателями их убойных и мясных качеств.

Литература

1. Батанов С., Краснова О., Шахова Е. Оценка качества мяса черно-пестрого скота // Молочное и мясное скотоводство. 2009. № 4. С. 2-4.
2. Димчук А.В. Хімічний склад м'яса бугайців подільського типу української черно-рябої молочної породи // Науковий вісник Львівського НУВМБТ імені С.З. Гжицького. 2008. Том 10. № 2 (37). Ч. 3. С. 47-49.

3. Коростелев А. Откормочные и убойные показатели бычков черно-пестрой породы // Молочное и мясное скотоводство. 2009. № 4. С. 11-12.
4. Мельник Ю. Вікові зміни морфологічного складу напівтуші різнопорідних бугайців / Тваринництво України. 2008. № 6. С. 7-15.
5. Методические рекомендации по оценке мясной продуктивности и качества мяса убойного скота. Оренбург : ВНИИМС, 1984. 58 с.
6. Москалюк Б. В. Особливості росту и м'ясна продуктивність бугайців різних генотипів прикарпатського типу української червоно-рябої молочної породи // Разведения і генетика тварин. 2003. Вип. 35. С. 95-98.
7. Перспективи української м'ясної ... / І. Гузев, Ю. Вдовиченко, О. Чиркова [та ін.] // Тваринництво України. 2007. № 2. С. 55 - 57.
8. Швагер О. Оценка мясной продуктивности бычков разных генотипов // Молочное и мясное скотоводство. 2008. № 4. С. 18-20.
9. Шкурін Г.Т., Тимченко О.Г., Вдовиченко Ю.В. Забійні якості великої рогатої худоби К.: Аграрна наука, 2002. 50 с.

Хмельничий Леонтій Михайлович, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри розведення і генетики тварин Сумського національного аграрного університету, Україна, г. Сумы, e-mail: khmelnichy@rambler.ru, тел.: +380662076343

Лобода Василь Петрович, заступник директора ЧАО «Райс-Максимко» по питанням тваринництва

Шевченко Анатолій Петрович, аспірант кафедри розведення, селекції і водних біоресурсів Сумського Національного аграрного університету

Супрун Ірина Александрівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри розведення і генетики тварин національного університету біоресурсів і природопольовання України, 03041 Україна, г. Киев, ул. Героев Оборони 12, корпус 7а, к 204, E-mail: menfrend@rambler.ru, тел.: +380666998946