

УДК 636.6:636.084

ОСОБЕННОСТИ УБОЙНЫХ КАЧЕСТВ МЯСНОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

PECULIARITIES OF KILLED QUALITY OF MEAT COTTON DEPENDENT ON GENETIC ACCESSORIES

*Корж Ольга Васильевна, Попсуй Вячеслав Васильевич, Опара Виктор
Алексеевич*

*O.V. Korzh, V.V Popsu V.O. Opara
Сумской Национальный аграрный университет,
Sumy national agrarian university
korg.olga@ukr.net*

В статье приведен анализ особенностей роста и формирования убойных качеств молодняка специализированной мясного скота в процессе выращивания, в зависимости от генотипа. Импортированный скот абердин-ангусской и породы Шароле, который был завезен в Черниговскую область, при полноценном сбалансированном кормлении и надлежащем уходе раскрыл высокий откормочный и убойный потенциал. Результаты контрольного убоя показали, что по убойным и мясным качествам эти породы пока имеют преимущество перед отечественными породами в условиях Северной части Украины.

The article analyzes the features of growth and formation of slaughtering qualities of young animals of specialized beef cattle in the process of growing, depending on the genotype. The imported Aberdeen-Angus cattle and the Charolais breed, which was brought to the Chernigov region, with full balanced feeding and proper care, revealed a high fattening and slaughter potential. The results of control slaughter showed that for slaughter and meat qualities these breeds still have an advantage over native breeds in the conditions of the Northern part of Ukraine.

Ключевые слова: мясной скот; бычки; живая масса; убойные качества; масса полутуши; убойный выход; химический состав мяса.

Key words: beef cattle; bulls; live weight; killer qualities; mass of the side; slaughter yield; chemical composition of meat.

Введение. Увеличение производства мясной продукции может осуществлено только путем наиболее полного использования биологического потенциала животных. Мировой опыт доказал, что специализированное мясное скотоводство - наименее затратное и ресурсосберегающее производство высококачественной говядины. Для этого на севере Украины есть большие площади естественных пастбищ и сенокосов для содержания и выпаса мясного скота при небольших капиталовложениях (Угвиненко, 2015).

Эффективность мясного скотоводства в значительной степени зависит от правильного выбора породы для той или иной зоны разведения.

Целесообразностью разведения той или иной мясной породы скота является количество и качество говядины (Люльченко, 2003). Однако, чтобы получить говядину, которая отвечает требованиям современного рынка, необходимо изыскивать различные технологические решения, связанные с селекцией стада, а также создание приемлемых условий содержания и кормления скота (Шкурин, 2002).

Материалы и методика исследований. Основными производителями говядины в условиях формирования многоукладной аграрной сферы были и остаются крупные товарные предприятия. Целью работы стал сравнительный анализ убойных и мясных качеств скота, который разводится в одном аграрном объединении предприятий - «Агрикор Холдинг» Черниговской области. Сегодня агрообъединения по отдельным селекционным программам разводят мясной скот семи генотипов и в этом они достигли определенных производственных успехов.

В технологии производства мяса в корпорации выделяют два основных производственных этапа: первый - организация воспроизводства стада и выращивания телят мясных пород и помесей на подсосе до 6-8-месячного возраста по системе «корова-теленки»; второй - интенсивное выращивание племенного и откорм на мясо надремонтного молодняка после его отлучения. Завоз племенного поголовья в хозяйстве начался десять лет назад. Некоторые породные популяции уже длительное время разводятся в хозяйстве и адаптированы к местному климату и технологии ухода, но другие завезены недавно.

В условиях холдинга был поставлен научно-хозяйственный опыт по определению адаптационных и производительных качеств откормочных бычков двух наиболее известных европейских пород и недавно завезенной на Север Украины животных Южной мясной породы. Контрольной группой стали животные Полесской породы, выведенной в условиях Севера Украины, которая на протяжении длительного времени разводится в хозяйстве и хорошо адаптировалась к его технологическим особенностям. В каждую группу отбирались по 8 бычков с приближенной живой массой.

В результате проведенного контрольного убоя изучали мясную продуктивность по методике. В первый день животных ставили на голодную выдержку, на другой день проводили их убой. Перед убоем всех подопытных животных отнесли к категории высшей упитанности. В процессе опыта учитывали предубойную живую массу, массу парной туши, массу внутреннего жира, выход туши и убойный выход.

Результаты и обсуждения. Из данных таблицы 1 видно, что самая высокая энергия роста наблюдалась у животных породы Шароле. По показателю среднесуточного прироста они достоверно ($p < 0,01$) преобладали над ровесниками украинских пород. Бычки южной мясной породы наращивали живую массу медленнее на 4,5%, чем животные адаптированной Полесской мясной породы ($p < 0,05$). Высокий уровень кормления обеспечил повышение интенсивности роста подопытных животных в течение всего исследования. Значительная разница в массе телят по сравнению с Абердин-ангусской

породой ($p < 0,001$) объясняется биологической особенностью последней. С возрастом эта тенденция между группами сохранилась.

Таблица 1

Динамика среднесуточного прироста живой массы бычков по периодам, г (n = 8)

Возрастной период	Группа (порода)			
	I Полесская мясная	II Южная мясная	III Шароле	IV Абердин- ангус
8-12	978,2 ± 13,4	817,4 ± 15,3	1011,0 ± 14,5	690,1 ± 11,1
12-15	1080,2 ± 12,0	1070,3 ± 16,1	1122,0 ± 19,0	1199,0 ± 18,3
15-18	966,9 ± 10,2	1062,5 ± 13,2	946,2 ± 14,1	937,3 ± 4,2
Среднесуточный прирост за весь период, г	1009,2 ± 10,5	966,4 ± 10,5	1028,2 ± 11,0	914,5 ± 12,6

Результаты контрольного забоя подопытных бычков в возрасте 18 мес. приведены в таблице 2.

Таблица 2

Убойные качества бычков в 18 месячном возрасте (n = 3)

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса перед убоем	570,3 ± 7,0	561,3 ± 6,0	579,0 ± 6,4	535,0 ± 5,2
Убойная масса, кг	330,2 ± 4,1	317,7 ± 5,1	355,5 ± 5,8	338,1 ± 3,1
Масса внутреннего жира, кг	16,8 ± 0,2	15,1 ± 1,2	14,9 ± 0,3	13,8 ± 1,7
Масса парной туши, кг	313,4 ± 7,2	302,6 ± 7,6	340,6 ± 8,4	324,3 ± 6,2
Убойный выход, %	57,9	56,6	61,4	63,2
Выход туши, %	54,9	53,8	58,8	60,5

Установлено, что бычки III группы превосходили своих сверстников по убойной массе и массе парной туши, а бычки со II имели худшие показатели убойного выхода и массы. Бычки Абердин-ангусской породы, несмотря на то, что уступали сверстникам в массивности, имели исключительно высокие мясные характеристики.

Таблица 3

Морфологический склад полутуш

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Масса охлажденной полутуши, кг	163,9 ± 3,3	157,4 ± 2,7	176,5 ± 3,1	168,0 ± 2,2
Масса мякотной части, кг	132,9 ± 2,9	126,2 ± 2,4	143,3 ± 1,9	137,7 ± 1,8
% мякотной части	81,1	80,1	81,2	82,0
Масса костей и хрящей, кг	26,8 ± 0,6	27,2 ± 0,4	29,3 ± 0,6	26,4 ± 0,7
% костей и хрящей	16,4	17,3	16,6	15,7
Масса сухожилий, кг	4,1 ± 0,08	4,1 ± 0,10	3,8 ± 0,12	3,9 ± 0,06
%, сухожилий	2,5	2,6	2,2	2,3
Индекс мясности	4,95	4,64	4,89	5,22

После 36-часового охлаждения была проведена обвалка и жиловка полутуш, определен морфологический состав туши и соотношение мышечной, костной и соединительной ткани. Показатели, характеризующие морфологический состав туши бычков представлены в таблице 3.

Установлено, что выход мякоти с охлажденной туши, в зависимости от породы, составил 80,1 - 82%. Больше всего мяса было получено от бычков европейских мясных пород. У животных породы Шароле достоверно ($P > 0,95$) этим показателем были лучше, чем у сверстников отечественных пород. Индекс мясности у животных I группы на 0,3 выше, чем у сверстников со II группы, но самый высокий показатель наблюдался в Абердин-ангуссов с IV группы и составил 5,22.

Таблица 4

Химический состав длиннейшей мышцы спины

Показатели	Группа			
	I	II	III	IV
Влага, %	49,3±0,6	49,5±1,2	47,6±0,9	48,2±0,8
Жир, %	17,6±0,4	18,0±0,7	18,7±0,6	19,3±0,4
Протеин, %	32,4±0,8	31,7±1,0	33,0±0,7	31,8±0,7
Зола, %	0,7±0,1	0,8±0,1	0,8±0,1	0,7±0,1
Сухое вещество, %	50,7±0,7	50,5±1,1	52,4±1,0	51,8±0,8
Соотношение белок/жир	1,84	1,75	1,76	1,65

Физико-химические показатели длиннейшей мышцы спины показали, что содержание влаги больше у бычков отечественных генотипов. По содержанию золы больших расхождений не обнаружено. Данные таблицы 4 показывают, что мясо бычков III и особенно IV исследовательских групп оказалось немного жирнее. Так, содержание жира в мясе I группы составил 17,6, в мясе IV группы - 19,3%. В соотношении белок / жир наибольший показатель установлен у животных Полесской мясной породы, а наименьший в абердин - ангусской. Достоверных межгрупповых различий по содержанию протеина не установлено. Он составил 31,7 - 33,0%. По количеству сухого вещества мясо отечественных бычков уступает тем, которые происходят из Европы.

Заключение. Установлено, что импортируемый мясной скот абердин-ангусской и породы Шароле, завезенный в Черниговскую область, при полноценном сбалансированном кормлении и надлежащем уходе раскрыл довольно высокий откормочный и убойный потенциал, проявившийся в адаптации к новым условиям внешней среды. Результаты контрольного убоя показали, что за убойными и мясными качествами эти породы пока имеют преимущество перед отечественными породами в условиях Северной части Украины.

Литература

Люльченко М. М'ясні якості і адаптаційні властивості бугайців при створенні м'ясної худоби / М. Люльченко // Тваринництво України. –2003. -№ 4. С. 12-14.

Угнівенко, А.М. Шляхи вирішення проблеми виробництва яловичини в Україні (стан питання) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/> (дата звернення : 19.10.2015 р.). – Назва з екрана

Шкурін, Г. Т. Забійні якості великої рогатої худоби / Г. Т. Шкурін, О. Г. Тимченко, Ю. В. Вдовиченко – К. : Аграрна наука, 2002. – 50 с.