

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ НА УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

Сидунова М. Н., Лобан Р. В., Сидунов С. В., Козырь А. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Известно, что мясная продуктивность животных определяется количеством и качеством продукции, полученной после убоя, т. е. убойными показателями, а оценка говядины как пищевого продукта – в основном ее анатомо-морфологическими и физико-химическими показателями. Важное значение при изучении мясной продуктивности животных имеют такие показатели, как предубойная живая масса, масса парной туши, масса внутреннего жира, убойный выход и выход туши, на уровень которых большое влияние оказывают возраст животных, интенсивность выращивания и степень упитанности. По мере роста и развития молодняка повышается их живая масса и, следовательно, величина мясной туши. Поэтому от взрослого животного получают мяса больше, чем от молодого, еще не закончившего своего развития [1-4].

Целью наших исследований явилось определение в сравнительном аспекте возраста убоя и мясной продуктивности молодняка абердин-ангусской породы согласно требованиям ТУ «Крупный рогатый скот мясных пород и их помесей для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах от скота мясных пород и их помесей».

Для изучения мясной продуктивности подопытных бычков абердин-ангусской породы в возрасте 16-17,5 мес, принадлежащих КСУП «Осовец» Мозырского района, проведен контрольный убой на ОАО «Калинковичский мясокомбинат» по методике ВНИИМС [5]. Установлено, что предубойная живая масса животных была от 460 до 540 кг при среднем возрасте и живой массе младшей группы бычков в 16 мес 475 кг, старшей – 17,5 мес и 523 кг. Масса парной туши и убойная масса оцениваемых бычков двух групп находилась в пределах от 258,6 и 263,3 кг до 304,5 и 307,7 кг соответственно, при этом средние показатели в различном возрасте были следующими: в 16 мес – 267,4 и 271,1 кг, 17,5 мес – 297,4 и 301,7 кг. Разность между группами составила: предубойная живая масса – 48 кг (9,2%), масса парной туши – 30 кг (10,1%), убойная масса – 30,6 кг (10,2%). Содержание в туше внутреннего жира находилось в пределах от 2,65 до 5,5 кг, при этом у бычков в возрасте

16 мес его было меньше на 0,6 кг, при средних значениях: 3,7 кг – в 16 мес, 4,3 кг – в 17 мес. Убойный выход, выход туши и внутреннего жира у подопытных животных составили в 16 мес – 57,1; 56,3 и 0,78%; в 17,5-месячном возрасте – 57,7; 56,8 и 0,82% соответственно, при полученной разности показателей 0,6 п. п., 0,5 п. п. и 0,04 п. п. в пользу молодняка старшей группы.

По содержанию мякоти в полутушах абердин-ангусский молодняк в возрасте 17,5 мес имел превосходство над 16-месячными животными на 10,48 кг, или на 10,3%, при этом доля ее в полутуше у более старших животных (76,3%) была выше на 1,4 п. п. по сравнению с другой группой (74,9%). Существенных различий между группами по содержанию костей и сухожилий в полутушах нами не установлено (34,29 и 34,91 кг), с разностью лишь 0,62 кг. И, как результат, коэффициент мясности (приходится мякоти на 1 кг костей) у бычков в возрасте 17,5 мес был наибольшим – 3,2 ед., где разность с 16-месячными животными (2,9 ед.) составила 0,3 ед., или 10,3%. Площадь «мышечного глазка» была выше на 2 см², или на 1,7% у бычков в возрасте 17,5 мес по сравнению с 16-месячным молодняком. Важно отметить, что туши 17,5-месячного молодняка абердин-ангусской породы, по сравнению с 16-месячными, характеризовались более полными и хорошо выполненными округлыми окороками, лучшей омускуленной поясничной, спинной и достаточно развитой грудной частями.

Следовательно, достижение более высоких показателей выхода туши и мякоти животными в 17,5-месячном возрасте, по сравнению с группой бычков, младшей на 1,5 мес, говорит о лучших технологических и товарных качествах данного мясного сырья, при этом, согласно ТУ, эти туши отнесены к категории «Прима» в отличие от туш 16-месячного молодняка категории «Экстра».

ЛИТЕРАТУРА

1. Левахин, В. И. Основные аспекты повышения эффективности производства говядины и улучшения ее качества / В. И. Левахин, Ф. Х. Сиразетдинов, В. В. Калашников, И. Ф. Горлов // Монография. М.: Россельхозакадемия, 2008. – 388 с.
2. Дюльдина, А. В. Мясная продуктивность бычков абердин-ангусской породы различного происхождения / А. В. Дюльдина // Молочное и мясное скотоводство. – 2016. – № 8. – С. 31-33.
3. Попков, Н. А. Технология получения конкурентоспособной говядины от мясного скота в условиях пойменного земледелия / Н. А. Попков, И. С. Петрушко, С. В. Сидунов [и др.] / РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2015. – 92 с.
4. Лобан, Р. В. Сравнительная характеристика убойных показателей и качества туш абердин-ангусских бычков разных возрастов и весовых кондиций, выращенных в условиях пойменного земледелия / Р. В. Лобан, С. В. Сидунов, В. И. Леткевич // Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Казахстана, Монголии, Беларуси и Болга-

рии и Болгарии: Сборник научных докладов Международной научно-практической конференции (г. Новосибирск, 4-6 октября 2017 г.). – Ч.1. – С. 239-242.

5. Оценка мясной продуктивности и определение качества мяса убойного скота: методические рек / ВНИИМС. – Оренбург, 1984. – 54 с.

УДК: 636.7:636

ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Сильченко Е. П.

Луганский национальный аграрный университет
г. Харьков, Украина

Необходимость интенсификации молочного скотоводства обусловливает поиск новых технологий, основанных на прогрессивных методах содержания, кормления и воспроизводства стада коров [1].

К инновационным технологиям в молочном скотоводстве можно отнести технологию производства молока с использованием биостимуляторов растительного происхождения [2, 3].

Актуальность темы исследования обусловлена значением биостимуляторов растительного происхождения для повышения молочной продуктивности коров и качества производимого молока.

Цель статьи заключается в отражении результатов апробации разработанного биостимулятора «Биосвит» в молочном скотоводстве.

На базе Харьковской государственной академии в последние годы разработаны препараты, относящиеся к биостимуляторам растительного происхождения. Кочетковой В. В. по методу Филатова В. В. был запатентован биостимулятор «Гумосвит», использование которого в молочном скотоводстве дало позитивный результат как в плане повышения молочной продуктивности коров, так и в плане повышения качества молока.

Нами в течение 2015-2018 гг. проводилась работа по разработке и апробации нового биостимулятора «Биосвит». Разработанный препарат был апробирован на практике в молочном скотоводстве ООО «Возрождение +1881» Золочевского района Харьковской области. Была поставлена задача исследовать воздействие растительного биостимулятора «Биосвит» на молочную продуктивность коров. Исследование проводилось в контрольной и опытной группах. Все животные при постановке на опыт были клинически здоровы, получали стандартные рационы. На протяжении опытов контролировалась температура тела,