

## **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 см<sup>2</sup>, 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,