

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

Дюба М. И.¹, Кочедышкин В. А.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – КСУП «Олекшицы»

аг. Олекшицы, Берестовицкий район, Гродненская область

Увеличение производства мяса крупного рогатого скота представляет собой важную и сложную проблему агропромышленного комплекса. Производство говядины в сельскохозяйственных организациях является убыточным, для преодоления сложившейся негативной ситуации необходимо не только совершенствовать имеющуюся систему выращивания и откорма скота, но также развивать специализированное мясное скотоводство [1, 2].

Изучение наиболее эффективных сочетаний в промышленном скрещивании, учет кормления и содержания мясного скота является актуальной задачей. Целью исследований явилось определение эффективности использования чистопородного и помесного скота абердин-ангусской породы в условиях РСУП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области.

Исследования проводили в 2018-2019 гг. в КСУП «Олекшицы» Берестовицкого района Гродненской области. Объектом исследования являлись бычки черно-пестрой, абердин-ангусской пород и их помеси I поколения.

Для изучения роста, развития, мясной продуктивности были сформированы 3 группы бычков по 13 голов в каждой. К первой группе относились чистопородные бычки черно-пестрой породы. Ко второй группе – чистопородные бычки абердин-ангусской породы.

К третьей – двухпородные помеси черно-пестрой х абердин-ангусской пород. Исследования проводили от рождения до достижения возраста 15 месяцев. Условия содержания всех групп животных соответствовали требованиям, предъявляемым к мясному скотоводству.

Телята для опыта были отобраны от коров зимне-весеннего отела. До 8-месячного возраста телята находились на подсосе под матерями. До 15-месячного возраста бычков откармливали по обычной технологии мясного скотоводства. С мая по сентябрь их содержали на естественных пастбищах. В зимнее время они находились без привязи в

помещениях, а затем до конца опыта – на выгульно-кормовой площадке.

В период проведения опыта у подопытного молодняка учитывались интенсивность роста по данным их живой массы при рождении, а в последующем путем индивидуального взвешивания в конце каждого учетного периода перед утренним кормлением. На основании полученных данных определяли абсолютную и относительную скорость роста бычков по группе в определенные возрастные периоды.

В результате проведенных контрольных убоев изучали мясную продуктивность. В первый день животных ставили на голодную выдержку, на другой день проводили их убой. При этом учитывали предубойную живую массу, массу парной туши, массу внутреннего жира-сырца, выход туши и убойный выход.

Экономическую эффективность рассчитывали на основании полученной продукции выращивания, затрат кормов на ее образование и дополнительно полученного дохода от чистопородных и помесных животных.

Одним из резервов увеличения производства высококачественной говядины является интенсивное выращивание бычков черно-пестрой, абердин-ангусской пород и их помесей, что подтверждено результатами исследований их роста, развития и мясной продуктивности.

При интенсивном выращивании и откорме бычки разных генотипов проявили высокую энергию роста, достигая при этом живой массы 446,1-523,2 кг. Живая масса молодняка черно-пестрой породы составила 446,1 кг, абердин-ангусской – 523,2 кг. Преимущество абердин-ангусов над сверстниками составляет 77,1 кг (17,3 %).

Среднесуточный прирост за весь период у абердин-ангусских бычков составил 1105 г, черно-пестрых – 918 и помесных – 988 г. Высокая энергия роста абердин-ангусских животных обусловлена их породными особенностями.

Масса парной туши у абердин-ангусских бычков составила 287,7 кг, что выше, чем у аналогов контрольной группы, на 87 кг, или 19,7 %, и у помесей – на 57,7 кг, на 12,3 % соответственно.

Экономическая оценка выращивания бычков разных генотипов показала, что при сложившихся затратах производство говядины убыточно независимо от породности животных. Более высокую рентабельность получили от бычков абердин-ангусской породы в 15-месячном возрасте. Их преимущество по этому показателю над сверстниками контрольной группы – 16,5 п. п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грибов, А. В. Новые подходы к развитию специализированного мясного скотоводства в Республике Беларусь / А. В. Грибов // Актуальные проблемы инновационного развития агропромышленного комплекса Беларуси: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. / Белорус. гос. с.-х. акад. – Горки, 2015. – С. 76-78.
2. Грибов, А. В. Перспективы развития специализированного мясного скотоводства в Республике Беларусь / А. В. Грибов // Проблемы экономики. – 2016. – № 1 (22). – С. 45-54.

УДК 636:39.087.7

ВЛИЯНИЕ ФУЛЬВОВОЙ КИСЛОТЫ НА РАЗВИТИЕ ЭМБРИОНОВ ДАНИО РЕРИО В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VIVO

Жарикова А. О.¹, Воробьев А. О.¹, Барулин Н. В.¹, Дубина И. Н.²

¹ – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» г. Горки, Республика Беларусь;

² – Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского г. Минск, Республика Беларусь

Фульвовая кислота является потенциально перспективной добавкой для стимулирования роста и развития рыб. Фульвовая кислота – это один из двух классов натурального кислотного органического полимера, который может быть извлечен (экстрагирован) из гумуса, обнаруженного в почве, осадке или водной среде [1]. Гуминовые вещества могут служить альтернативным лекарством от болезней и способствовать улучшению физиологического состояния и сопротивляемости подвергшихся негативному воздействию рыб. Доказано подавляющее воспаление, а также антибиотическое, противогрибковое действие гуминовых веществ на рыбу [2].

Цель работы – изучение и оценка эмбриотоксичности различных дозировок фульвовой кислоты в эксперименте *in vivo*.

Исследования выполнялись на базе кафедры ихтиологии и рыбководства в 2020 г., в студенческой научно-исследовательской лаборатории «Физиология рыб» (научный руководитель лаборатории – Барулин Н. В.). В качестве объектов исследований использовали эмбрионы личинок данио рерио на стадии икры и на стадии свободного эмбриона, а также личинки перешедшие на активное питание. В эксперименте использовали 60 % концентрат фульвовой кислоты. Инкубацию эмбрионов осуществляли в 90 мм полистирольных чашках Петри. Температура инкубации эмбрионов составляла 27,5 °С. Объем инкубационной среды в каждой чашке Петри составлял 40 мл. В каждую чашку Петри помещались по 30 экз. эмбрионов спустя 24 ч после оплодотво-