

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЯСНОГО СКОТА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

Богданов Евгений Владимирович, аспирант ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Рассмотрены современные породы мясного скота, отмечены особенности абердин-ангусской породы. Определены особенности систем содержания, проведена оценка продуктивных особенностей породы. Выделен вектор на проведение дополнительных исследований в области ее акклиматизации.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, абердин-ангусская порода, продуктивные особенности.

Современные породы мясного скота отличаются большим разнообразием биологических и хозяйственных особенностей, обладают различными генетическими возможностями [2].

В настоящее время основными разводимыми мясными породами в стране являются абердин-ангусская, доля которой составляет 49,7 %, калмыцкая – 22,5 %, герефордская – 14,9 % и казахская белоголовая – 9,6 % [3]. В связи с этим возникает необходимость более детального исследования этих пород, абердин-ангусской в частности.

Большую известность абердин-ангусская порода приобрела благодаря исключительно высокой скороспелости, хорошим мясным качествам высоким приростам при использовании нагула.

Достичь высоких показателей мясной продуктивности, уровня рентабельности в разведении ангуса и достичь повышения его генетического потенциала возможно только при создании необходимого кормового фона, условий содержания и проведения четко спланированной селекционно-племенной работы [7].

Животные характеризуются компактным туловищем, низкими конечностями и хорошо выраженными мясными формами. Костяк у них тонкий. Масть чёрная и красная. Живая масса взрослых коров – 500-550 кг (наивысшая – 650-700 кг), быков – 1000 кг, быков – 750-950 кг (наивысшая – 1000 кг). При интенсивном выращивании живая масса бычков к 15-месячному возрасту достигает 400-420 кг, к 18-месячному – 460 кг. Убойный выход составляет 63-65 %, молочная продуктивность – 1500-1700 кг за лактацию, в отдельных стадах до – 3000 кг [6].

Для исследования особенностей роста абердин-ангусской породы при разных технологиях содержания учеными Саратовского ГАУ в сотрудничестве с Кабардино-Балкарским ГУ был проведен хозяйственных опыт на бычках абердин-ангусской породы. Было проведено сравнение двух технологий

содержания:

1. Круглогодичное содержание на огороженном участке с наличием навесов для укрытия в непогоду и защиты от солнечных лучей;
2. Стойлово-пастбищное содержание с нагулом в летний период на высокогорных естественных пастбищах.

С целью установления реализации продуктивных качеств абердин-ангусского скота при разных технологиях содержания на 2-3-й дни сформировали 2 группы телят абердин-ангусской породы. показала более высокую реализацию показателей роста животных в условиях отгонно-горного содержания, можно сравнить с содержанием на пастбищах в равнинной местности, по сравнению с круглогодичным хозяйственным содержанием на огороженном участке. Бычки, содержащиеся в летний период на высокогорных пастбищах с высокой питательностью травостоя, отличались более интенсивным абсолютным и относительным ростом, что можно объяснить активизацией обменных процессов в организме [5].

Важным аспектом оценки продуктивных особенностей породы является изучение роста и развития бычков и тёлочек породы, прижизненная оценка мясных качеств, а также убойные показатели и качество туш подопытных бычков и тёлочек.

Специалистами «Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству» был проведен опыт, где были изучены бычки и тёлочки абердин-ангусской породы.

Исследования показали, что тело бычков по сравнению с тёлками более растянутое, с хорошо развитой грудью и задней частью туловища, существенных различий между группами животных по индексам длинноногости, перерослости, сбитости, грудному – не наблюдалось. Животные хорошо сложены, у них достаточно ярко выражены мясные формы. При этом по индексу растянутости бычки на 8,0 п. п. превосходили тёлочек ($P < 0,01$), по индексу массивности преимущество составило 5,2 п. п. при $P < 0,05$. В целом, по экстерьеру и конституции молодняка абердин-ангусской породы можно сделать предварительную оценку его мясной продуктивности, судить о состоянии здоровья, крепости телосложения и общем развитии животного [6].

При отъёме бычков от коров в 7-месячном возрасте живая масса составила 206 кг при средне-суточном приросте 854 г. За период от рождения до 15-месячного возраста при живой массе 454 кг энергия роста составила 943 г; от рождения до 17 месяцев при средней живой массе снятия с откорма 539 кг среднесуточный прирост был 996 г. При этом в промежутке выращивания от 7- до 15-месячного возраста интенсивность роста бычков находилась на уровне 1020 г, а от 7 до 17 месяцев – 1095 г.

Изучение мясной продуктивности молодняка абердин-ангусской породы проводили по данным контрольного убоя бычков в 17-месячном возрасте на ОАО «Брестский мясокомбинат».

Средняя предубойная живая масса бычков составила 513,7 кг, убойная масса варьировала от 281,6 до 288,1 кг. Масса внутреннего жира у подопытных

бычков была минимальной, всего лишь 5,6 кг (от 3,6 кг до 8,2 кг), что в среднем составила 1,1 % от убойной массы. Отмечается высокий убойный выход (55,5 %) и выход туши (54,5 %). Туши опытных бычков на мясокомбинате комиссионно оценены классом прима и экстра [6].

Опыт, проведенный специалистами мичуринского аграрного университета при содержании телят с использованием пастбищно-стойловой технологии, показали сходные результаты что подтверждает мясные качества породы в целом.

Живая масса бычков при рождении была от 24,5 кг., абсолютный прирост живой массы составил 493,5 кг., среднесуточный прирост живой массы у животных абердин-ангусской породы составил 902 г. Забой проводился в 18-месячном возрасте при живом весе в 518 кг. \pm 6,1 [3].

Что касается качества получаемой продукции, то содержание мякоти мяса в полутуше в среднем было на уровне 81,9 %, костей – 18,1 %. Коэффициент мясности (выход мякоти на 1 кг костей) в среднем составил 4,54 ед. В целом туши исследуемых бычков были хорошо омускулены в спинной и поясничной части, имели хорошо выполненные окорока и развитую грудную часть.

Мраморность мяса животных была оценена как хорошая, цвет мяса – красный, жира — белый.

Площадь мышечного глазка бычков абердин-ангусской пород составила 93,33 см², толщина подкожного жира — 1,80 см [1].

Результаты химического анализа мяса показали, что в длиннейшей мышце спины и в средней пробе мяса отмечается высокое содержание протеина (21,5-23,7 %) и низкое содержание жира (3,0-6,8 %), что говорит о высокой биологической ценности говядины от животных

В ходе проведенного опыта в Тверской ГСХА была дана оценка шкурам полученным от телят в возрасте 18 месяцев Главными показателями качества кожевенного сырья являются размеры: длина, ширина, толщина.

Примерная толщина шкур в мм.: на огузке – 6,5; пола – 8,5; вороток – 8;

Длинна шкур составила в районе 170 см;

Ширина шкур в см. – $171 \pm 2,5$;

Площадь шкур составила от 334 дм.² до 372 дм.²

Шкуры животных всех опытных групп были приняты первым сортом и отнесены к тяжелому неконтурованному кожевенному сырью в соответствии ГОСТ 28425-90 [5].

Абердин-ангусская порода по праву может является ведущей породой для мясного скотоводства если судить по ее мясным качествам, необходимо проведение дополнительных исследований в области ее акклиматизации и приспособляемости в различных климатических условиях, однако уже сейчас можно сказать, что эта порода превосходно себя чувствует в горах Кабардино-Балкарии, на равнинах Белоруссии и в снегах Сибири.

Библиографический список

1. Алексеева, Е. И. Качество мяса, полученного от животных герефордской и абердин-ангусской пород / Е. И. Алексеева, С.Ф. Суханова // Инновации и продовольственная безопасность. — 2017. — № 4 (18). — С. 20–25.
2. Амерханов, Х. А. Мясная продуктивность бычков разных генотипов кавказской бурой породы Армении / Х. А. Амерханов, А. М. Мурадян, О. И. Соловьева // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. — 2022. — № 3(68). — С. 73-83. — DOI 10.24412/2078-1318-2022-3-73-82. — EDN HADNHN.
3. Бабушкин, В. А. Откормочные и мясные качества бычков абердин-ангусской и герефордской пород / В. А. Бабушкин, С. А. Шеметюк, Я. В. Авдалян и др./ Вестник мичуринского государственного аграрного университета. — 2018. — № 1. — С. 62–64.
4. Козлова, Т. В. Мясная продуктивность и качество козевенного сырья абердин-ангусской породы при разных технологиях содержания в условиях тверской области / Т. В. Козлова, Н. П. Сударев / Аграрный вестник верхневолжья. — 2021. — № 2 (35). — С. 57–61.
5. Коник, Н. В. Особенности роста абердин-ангусов при разных технологиях содержания / Н. В. Коник, Е. Р. Гостева, Ж. Т. Алагирова / Вестник ульяновской ГСХА. — 2022. — № 3 (59). — С. 214–219.
6. Леткевич, В. И. Рост, развитие и мясная продуктивность молодняка абердин-ангусской породы / В. И. Леткевич, С. В. Сидунов, Р. В. Лобан и др. / Зоотехническая наука Беларуси. — 2018. — № 1 (53). — С. 116–124.
7. Соловьева, О. И. Селекционно-технологические методы и приемы повышения молочной продуктивности коров разных пород : специальность 06.02.07 "Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук / Соловьева Ольга Игнатьевна. — п. Лесные поляны, Московская область, 2014. — 44 с. — EDN ZCXFQD.