

46.0
1499

**Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов, А.Н. Арылов,
Д.А. Андриенко, У.А. Шергазиев, Е.О. Рысцова,
Е.А. Никонова**

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ



Бишкек - 2017

CA-368998

ВВЕДЕНИЕ

Отрасль мясного скотоводства в настоящее время является одной из перспективных и быстро оборачиваемых отраслей сельского хозяйства, которая позволит повысить конкурентоспособность отечественного сырья. Одним из путей ускоренного роста производства говядины и повышения ее качества может стать интенсификация отрасли скотоводства, реконструкции и расширения действующих предприятий и ферм, улучшение мясных качеств животных, сдаваемых на мясо. Перспективным в этом отношении является получение высококачественной продукции при максимальном использовании прогрессивной технологии с учетом биологических особенностей животных.

В целях снабжения населения России высококачественной и недорогой говядиной важная роль уделяется, и в перспективе будет уделяться мясному скотоводству. Прогресс этой отрасли и её эффективность в первую очередь определяется правильным использованием существующих кормовых средств.

Концепция увеличения производства говядины в стране предусматривает ориентацию на удовлетворение потребностей населения страны в говядине преимущественно из собственных ресурсов повышение интенсивности использования потенциала мясной продуктивности молочных животных минимум на 30-35%; ускоренное разведение мясных пород до 13 млн. голов, в том числе 3,9-4,0 млн. коров; широкое использование мясных и комбинированных пород для скрещивания с молочными с целью получения помесного молодняка для откорма, а на основе помесных телок – создания маточных стад мясного скота с переводом их на технологию отрасли.

Наша область и в частности Южный Урал стал традиционным и перспективным регионом для развития скотоводства в связи с имеющимися массивами пастбищ.

Известно, что на рост и развитие, в целом на мясную продуктивность животных оказывает влияние множество паратипических и генотипических факторов, одним из которых является влияние окружающей среды.

1 ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

1.1 Современное состояние и перспективы производства говядины

Природно-климатические условия нашей страны, особенно отдельных регионов, очень подходят для развития мясного скотоводства. В начале XX века в России имелось около 17 млн голов или 30 % мясных животных от общей численности крупного рогатого скота. На сегодня в Российской Федерации около 1,8 млн голов мясного скота, их удельный вес в общем поголовье скота составляет почти 10 % (Е.М. Дусаева, 2014).

По мнению С.А. Мирошникова, М.В. Тарасова (2013) реализация приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в 2006-2007 годах, Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы способствовали существенному росту производства мясной продукции в отрасли животноводства Оренбуржья

Как отмечает ряд авторов мясная проблема может быть успешно решена только при условии ускоренного развития мясного скотоводства. Для успешного выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства в Российской Федерации до 2020 года поголовье мясного скота должно быть доведено до 3,6 млн голов, в том числе коров около 1,5 млн . Чтобы достичь намеченного поголовья, необходимо ежегодно увеличивать численность мясного скота более чем на 300 тысяч голов (Б.Х. Галиев и др., 2014; Е.Б. Джуламанов, Ю.И. Левахин, 2014; С.С. Польских и др, 2014; В.И. Левахин и др., 2015).

По мнению М.Д. Романко (2014) целесообразно, чтобы государственная поддержка точно стимулировала производство говядины сельских товаропроизводителей всех форм собственности.

Ш.А. Макаев, Н.В. Мищенко (2014) отмечает, что в настоящее время сдерживающим фактором развития мясного скотоводства является дефицит кормов и их низкое качество. Для создания прочной кормовой базы и организации полноценного кормления из

2. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПАСТБИЩНОГО СОДЕРЖАНИЯ

Более предпочтительным видом мяса в мировом потреблении является мясо крупного рогатого скота или говядина. Поэтому самой главной из задач аграрного производства страны является увеличение объемов мясной продукции животноводства. Животноводство обеспечивает производство меньшей части валовой продукции сельского хозяйства. Реализация приоритетного национального проекта способствовали существенному росту производства мясной продукции в отрасли животноводства Оренбуржья. Целесообразно, чтобы государственная поддержка точечно стимулировала производство говядины сельских товаропроизводителей всех форм собственности.

В скотоводстве мясном причиной низкой эффективности считают неотработанной технология выращивания телят системе «корова-теленки», а это является самым главным этапом выращивания молодняка и дальнейшего производства говядины в целом. Как раз данный период совпадает с пастбищным содержанием телят и главное зависит от состояния пастбищных угодий на данный период времени года.

Для того, чтобы мясное скотоводство было рентабельным, конкурентным с молочным производством нежно совершенствовать его технологии в конкретных природно-климатических условиях и экономическими возможностями. Это необходимо осуществлять на стадии, когда теленок находится вместе с матерью.

В связи с этим, сделать совершенными технологии выращивания телят в мясном скотоводстве нуждается в особом внимании и интересе. Поэтому целью данного анализа было изучение содержания телят подсосного периода при различной технологии пастбищного содержания, а так же влияние их на рост, развитие и продуктивные качества молодняка.

Для проведения исследования были сформированы три основные группы коров казахской белоголовой породы по 100 маток в каждой группе: I группа - коровы и телята на пастбище без подкормки, II группа - коровы вместе с телятами + подкормка, III

3. МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ СРОКОВ РОЖДЕНИЯ

Отрасль мясного скотоводства в настоящее время является одной из перспективных и быстрооборачиваемых отраслей сельского хозяйства, которая позволит повысить конкурентоспособность отечественного сырья. Одним из путей ускоренного роста производства говядины и повышения ее качества может стать интенсификация отрасли скотоводства, реконструкция и расширение действующих предприятий и ферм, улучшение мясных качеств животных, сдаваемых на мясо. Перспективным в этом отношении является получение высококачественной продукции при максимальном использовании прогрессивной технологии с учетом биологических особенностей животных.

Южный Урал и в частности Оренбургская область стал традиционным и перспективным регионом для развития скотоводства в связи с имеющимися массивами пастбищ. Тем не менее, не смотря на значительные кормовые ресурсы в регионе успешное развитие отрасли и ее рентабельность зависят от правильного научно обоснованного выбора пород, технологии содержания, кормления.

Большое значение в производстве говядины занимает казахская белоголовая порода, которая в нашей стране и за рубежом занимает ведущее место по численности. Известно, что на рост и развитие, в целом на мясную продуктивность животных оказывает влияние множество паратипических и генотипических факторов, одним из которых является влияние окружающей среды.

Под влиянием условий окружающей среды в организме животного происходят определенные изменения. Это его свойство перестраивать свои физиологические функции в соответствии с изменениями условий внешней среды обеспечивается комплексом механизмов адаптации. Поэтому при выборе той или иной технологии производства животноводческой продукции необходимо в полной мере учитывать весь комплекс связей организма с окружающей средой.

4 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СКОТА СИММЕНТАЛЬСКОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ

Основной государственной задачей на сегодняшний день является обеспечение населения страны мясной продукцией высокого качества. Для этого задействованы все генетические ресурсы как отечественного, так и импортного происхождения. Повсеместно расширяется использование высокопродуктивных пород, совершенствуются системы кормления и содержания животных, формы организации и технологии производства говядины, занимающей ведущее место в мясном балансе.

Южный Урал является одним из перспективных регионов для развития крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Не смотря на наличие огромного массива кормовых угодий успешное развитие отрасли и ее рентабельность зависят от правильного научно обоснованного выбора пород и генотипов для разведения в определенном крае.

Широко распространенными в Оренбургской области являются казахская белоголовая и симментальская породы. Учитывая высокую адаптационную пластичность казахского белоголового и симментальского скота к различным экологическим условиям, а также перспективность увеличения поголовья в зоне Южного Урала изучение мясной продуктивности данных генотипов представляет интерес и является целью нашего исследования.

Из бычков зимне-весеннего сезона рождения после окончания молочного периода были сформированы 2 группы молодняка по 15 голов в каждой: I группа - казахская белоголовая, II группа - симментальская. Бычки были получены от полновозрастных коров по 3- 5 отелу, и на момент постановки на опыт отличались хорошим развитием и по живой массе отвечали стандарту породы.

Содержание подопытного молодняка в одной секции откормочной площадки, беспривязное, в облегченном помещении на глубокой несменяемой подстилке. Помещение было заблокировано с выгульным двором на котором для отдыха животных был сформирован курган.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ полученных данных свидетельствует, что при использовании кормовых концентратов в кормлении животных молочность коров казахской белоголовой породы в период лактации находилась на уровне среднего показателя и составляла в I группе – 1109 кг, II - 1198 кг и III – 1129 кг.

Коэффициент переваримости сухого вещества у бычков III группы был выше, чем у сверстников из I и II групп соответственно на 2,19 и 1,45%, органического - на 1,66 и 0,95%, сырого протеина - на 3,78 и 2,37%, сырого жира – 2,55 и 1,98%, сырой клетчатки - на 1,97 и 0,33% и БЭВ - на 1,44 и 0,76%.

Качество комбикормов и эффективное использование питательных веществ рациона способствовало более высокой интенсивности роста подопытных животных. Среднесуточный прирост массы тела при скармливании ПУВМКК «Золотой Фелуцен» повышались на 6,45-15,67%, а абсолютный прирост в целом за опыт – на 6,41-15,59%.

Введение в рацион кормового концентрата «Золотой Фелуцен» не оказывало отрицательного влияния на физиологическое состояние животных.

Наиболее интенсивным ростом отмечались бычки, которые содержались в лагере на режимном подсосе (989 г), следующие - с подкормкой концентратами (890г) и самое малое (827 г) - при традиционном содержании на пастбище вместе с матерями и без подкормки.

Молодняк казахской белоголовой породы при интенсивном выращивании достиг достаточно высокого уровня продуктивности. При затратах бычками и телками зимнего сезона рождения за 18 мес 3222,5 и 2932,5 корм ед и 293,1 и 269,4 кг переваримого протеина они достигли к концу выращивания живой массы 468,4 кг и 405,8 кг при среднесуточном приросте живой массы 823 г и 709 г. У бычков и телок весеннего сезона рождения затраты кормов составляли 3014,5 и 2849,2 корм. ед., 282,8 и 253,9 кг, живая масса

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	6
1.1 Современное состояние и перспективы производства говядины	6
1.2 Влияние различных факторов на производство говядины	9
1.3 Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения мясной продуктивности животных и улучшения качества продукции.....	13
1.4 Подкормки и их влияние на развитие крупного рогатого скота	20
1.5 Применение различных кормовых добавок в кормлении крупного рогатого скота	26
1.6 Выращивание подсосных телят в мясном скотоводстве.....	32
1.7 Хозяйственно - биологические особенности казахской белоголовой, герефордской и симментальской пород.....	39
1.8 Влияние скрещивания на продуктивные качества потомства...	46
2 МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПАСТБИЩНОГО СОДЕРЖАНИЯ.....	53
2.1 Молочность коров казахской белоголовой породы.....	54
2.2 Содержание и кормление подопытных бычков.....	55
2.3 Рост и развитие подопытного молодняка.....	56
2.3.1 Динамика живой массы бычков.....	56
2.3.2 Экстерьерные показатели бычков.....	59
2.4 Переваримость питательных веществ рационов.....	61