

МАНДОЛОНГСКАЯ ПОРОДА – ВПЕРВЫЕ В РОССИИ

Кармаев Сергей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Технология производства продуктов животноводства»

ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА

тел.: 8-927-717-77-69, e-mail: KaramaevSV@mail.ru

Матару Харджиндер Сингх, руководитель ООО «Неприк», Самарская область, тел.: 8-927-742-27-98

Китаев Евгений Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник управления сельского хозяйства Безенчукского района Самарской области, тел.: 8-927-603-55-54

Ключевые слова: порода, бычки, кастраты, телочки, живая масса, скорость роста.

В работе приводится краткая характеристика мандолонгской породы крупного рогатого скота, завезенной впервые в Россию из Австралии, особенности роста и развития молодняка, а также динамика живой массы бычков, кастратов и телочек в условиях ООО СХП «Неприк» Самарской области.

Введение

Одна из наиболее важных задач, которую предстоит решать в ближайшие годы агропромышленному комплексу страны, – проблема увеличения производства высококачественной говядины. Это обусловлено тем, что говядина является основным источником высокоценных белков в питании человека. Основным резервом решения этой задачи является специализированное мясное скотоводство. При этом эффективность мясного скотоводства в стране, вследствие большого разнообразия природно-климатических условий, в значительной степени зависит от научно обоснованного выбора пород для их разведения [1, 2, 3, 4, 5].

Создание отрасли мясного скотоводства возможно как путем чистопородного разведения специализированных пород, так и на основе создания массивов помесных животных, полученных в результате промышленного скрещивания вырощенной части маточного поголовья молочных стад с мясными быками.

Повышенный интерес к мясному скотоводству за последние годы обозначил позитивную тенденцию роста численности мясного скота наиболее популярных мировых пород (абердин-ангусской, лимузинской, герефордской, шароле, симментальской мясной), а также активное использо-

вание отечественных пород (калмыцкой, казахской белоголовой). При этом следует отметить, что требования современного производства в отношении хозяйственно-полезных качеств мясного скота изменились в сторону разведения крупных животных, отвечающих на интенсивное кормление повышенным приростом мышечной ткани в раннем возрасте и накоплением жира в более позднем периоде [7, 8, 9].

В этой связи в декабре 2010 года впервые на территорию России, в Самарскую область, был завезен из Австралии мясной скот мандолонгской породы. Животные очень крупные, отличаются повышенной молочностью и мясной продуктивностью. У отдельных бычков живая масса при отъеме в 8-месячном возрасте составляет 420-450 кг.

Так как мандолонгская порода завезена в Россию впервые, нет данных о ее адаптационных способностях, резистентности организма, биологических, продуктивных и воспроизводительных особенностях в природно-климатических условиях Среднего Поволжья. Это определяет актуальность выбранной темы и необходимость проведения научных исследований в рамках породоиспытания для принятия решения о дальнейшем использовании мандолонгской породы в мясном скотоводстве России.

Исследования по испытанию мандо-

Динамика живой массы молодняка мандолонгской породы, кг

Возраст, мес.	Группа			
	1	2	3	4
Новорожденные	48,5±0,59	48,9±0,63	48,2±0,52	43,6±0,56
3	172,7±1,38	137,1±1,86	154,4±1,63	141,2±1,48
6	280,3±2,14	244,9±2,87	165,6±2,11	230,8±1,97
8	341,7±2,41	313,3±3,18	335,1±2,56	286,6±2,63
12	447,7±3,22	417,2±3,83	439,6±3,61	387,3±3,72
15	520,6±4,74	492,4±4,98	514,7±4,76	457,6±4,80
18	592,2±5,93	563,8±6,12	586,5±5,99	520,9±5,87
21	659,0±8,15	630,3±8,31	652,4±8,06	580,8±8,19
24	724,7±10,18	694,9±10,43	716,2±10,87	648,3±10,26

лонгской породы проводятся в ООО СХП «Неприк» Борского района Самарской области в условиях испытательной станции по оценке производителей по качеству потомства, руководит которым гражданин Индии Матару Харджиндер Сингх. Хозяйство с 2008 года является племрепродуктором по разведению калмыцкой породы скота. В декабре 2010 года, впервые в России, было закуплено в Австралии 100 телок и 3 быка-производителя мандолонгской породы. Племенной молодняк закуплен из стада сына автора данной породы Риккардо Писатуро. В 2011 году было завезено еще 530 животных мандолонгской породы из Австралии, которые и составили основу стада.

Целью исследований является изучение адаптационных способностей породы к природно-климатическим и кормовым условиям Среднего Поволжья, особенностей роста и развития молодняка в разные возрастные периоды, оценка мясной продуктивности и качества мяса бычков, кастратов и свехремонтных телок. Для этого было сформировано четыре группы из новорожденных телят по 15 голов в каждой: 1 – бычки мандолонгской породы, 2 – кастраты (традиционный открытый метод кастрации), 3 – кастраты (новый бескровный метод кастрации), 4 – телочки. После рождения телят в течение 8 месяцев их содержали на подсосе с матерями, после отбивки содержание было беспривязное групповое на глубокой подстилке. Матери подопытных телят являются потомками импортных животных и

выращены в условиях комплекса ООО СХП «Неприк» по технологии принятой в специализированном мясном скотоводстве.

Мандолонгская порода выведена скотозаводчиками Австралии методом сложного воспроизводительного скрещивания с использованием животных шести пород. Основной материнской породой была порода шароле, доля крови которой составляет 31%, кроме того, мандолонги имеют 25% крови кианской породы, по 12,5% британской белой, шортгорнской, зебу и 6,5% австралийских фризоров. Как самостоятельная порода, зарегистрирована в ассоциации по разведению мясного скота Австралии в 1977 году.

В России впервые информация о мандолонгской породе представлена в 2006 г. профессором П.И. Зеленковым [10]. Он отмечает, что скот данной породы палеовой масти, около 40% из них комолые, хорошо сочетают тяжеловесность и высоконогость, приспособлены к пастбищному содержанию. Породе свойственна высокая энергия роста – 1600-1800 г. Живая масса телят при рождении в среднем 50 кг, но при этом у коров практически не встречается трудных отелов. В возрасте 15 месяцев бычки имеют живую массу 527-550 кг, кастраты – 500-520 кг. Животные очень крупные, живая масса взрослых коров 650-700 кг, в лучших стадах 800-900 кг, быков-производителей 1300-1400 кг. Туши бычков-кастратов при нагуле отличаются незначительным осаливанием, дают очень нежное, сочное мясо.

Мандолонгская порода отличается высокой молочной и мясной продуктивностью. Несмотря на то, что порода сравнительно молодая, она пользуется большой популярностью в странах с развитым мясным скотоводством, таких как Северная и Южная Америка, Китай, странах Европы. Исследования показали, что порода, созданная для открытых пространств с большими площадями, с круглогодичным пастбищным содержанием, сравнительно неплохо адаптируется к условиям промышленного комплекса в природно-климатической зоне Среднего Поволжья, где 6 месяцев в году зимне-стойловое содержание.

Установлено, что потомки импортных животных второй генерации интенсивно растут и хорошо развиваются, особенно в подсосный период, подтверждая присущую породе высокую энергию роста, которую обеспечивает повышенная молочная продуктивность коров (2300-2800 кг молока) за 8 месяцев лактации (табл. 1).

Телята рождаются сравнительно крупные: живая масса бычков 45-54 кг, телочек – 39-46 кг, что относительно массы к живой массе коров-первотелок составляет соответственно 6,7-7,3 и 6,0-6,8%. В связи с этим, в основном при рождении бычков, в отдельных случаях происходят трудные отелы. Это обусловлено, возможно, и тем, что, по сравнению с Австралией, где животные круглый год находятся на пастбище, в наших условиях, в силу погодных особенностей, коровы вторую половину беременности и во время отела содержатся на комплексе в секциях с выходом на выгульную площадку, то есть ограничены в активном моционе.

Наиболее интенсивный рост молодняка происходит в подсосный период, когда телята имеют неограниченный доступ к молоку матери. Величина среднесуточных приростов живой массы в этот период у бычков составляет 1380-1024 г, телочек – 1084-930 г, у кастратов соответственно 980-1198 и 1180-1235 г. Следует отметить, что максимальная энергия роста у бычков и телочек наблюдается в первые три месяца жизни, а у кастратов в период с 3 по 6 месяцы, далее начинается динамичное снижение скорости

роста, обусловленное, вероятно, возрастными особенностями и сменой времени года.

Австралийские скотозаводчики отмечают, что у отдельных бычков живая масса при отъеме в 8-месячном возрасте достигает 420-450 кг, что позволит им в ближайшие годы методом целенаправленного отбора и подбора добиться повышения средней живой массы молодняка к моменту отбивки до 400 кг. Это даст возможность реализовать бычков на мясо сразу же после отъема от матерей, без дополнительного нагула и откорма.

Потомки коров, завезенных из Австралии в возрасте 8 месяцев, имели живую массу соответственно по группам 341,7; 313,3; 335,1; 286,6 кг. Это значительно меньше, чем планируют австралийские скотозаводчики, но значительно больше, чем мы получаем от большинства пород мясного направления (195-256 кг). Следует отметить, что после отъема от матерей энергия роста молодняка существенно снижается, т.к. растительные корма по качеству не могут заменить молоко. Живая масса бычков в возрасте 8 месяцев составляет 65,6% от их массы в 15 месяцев, кастратов, соответственно 63,6-65,1%, телочек – 62,6%, от живой массы в 18 месяцев – 57,7; 55,6; 57,1; 55,0%, в 21 месяц – 51,9; 49,7; 51,4; 49,3%. Кроме того, после 12-месячного возраста в приросте живой массы молодняка начинает увеличиваться доля жировой ткани. В возрасте 12 месяцев живая масса бычков составляет 447,7 кг, кастратов – 417,2-439,6 кг.

Таким образом, разведение мандолонгской породы в природно-климатической зоне Среднего Поволжья является перспективным в плане повышения производства говядины и снижения ее себестоимости. Для получения высококачественной говядины убой бычков и кастратов следует проводить после заключительного откорма в возрасте 12-15 мес. Параллельно с австралийскими учеными нужно проводить селекционную работу по выведению нового типа скота с живой массой при отъеме в 8 месяцев не менее 400 кг. Необходимо также продолжить работу по изучению возможности скрещивания отечественных пород крупно-

го рогатого скота с быками мандолонгской породы для повышения мясной продуктивности и скороспелости помесных животных.

Библиографический список

1. Макаев, Ш.А. Казахский белоголовый скот и его совершенствование: Монография / Ш.А. Макаев, Ф.Г. Каюмов, Е.Г. Насамбаев. – М.: Вестник РАСХН, 2005. – 336 с.

2. Еременко, В.К. Калмыцкий скот и методы его совершенствования: Монография / В.К. Еременко, Ф.Г. Каюмов. – М.: Вестник РАСХН, 2005. – 385 с.

3. Юсупов, Р.С. Рациональное использование продуктивного потенциала крупного рогатого скота с учетом биоконверсии питательных веществ в системе «Почва – Растение – Животное»: Монография / Р.С. Юсупов, А.М. Белоусов, Х.Х. Тагиров. – М.: Лань, 2008. – 266 с.

4. Косилов, В.И. Создание помесных стад в мясном скотоводстве: Монография / В.И. Косилов, С.И. Мироненко. – М.: ООО ЦП «Васиздаст», 2009. – 304 с.

5. Левахин, В.И. Повышение адаптационных способностей и мясной продуктивности молодняка при промышленной техноло-

гии производства говядины: Монография / В.И. Левахин, А.В. Сало, Ф.Х. Сиразетдинов, А.И. Беляев. – М., 2010. – 406 с.

6. Губина, А.В. Пути повышения производства говядины в условиях лесостепного Поволжья: Монография / А.В. Губина, Г.В. Родионов, В.В. Ляшенко [и др.]. – Пенза: РИО ПГСХА, 2011. – 225 с.

7. Белоусов, А.М. Абердин-ангусский скот России: Монография / А.М. Белоусов, Х.Х. Тагиров, Р.С. Юсупов. – Уфа: Уфимский полиграфкомбинат, 2002. – 260 с.

8. Косилов, В.И. Эффективность использования симментальского и лимузинского скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании: Монография / В.И. Косилов, А.И. Кувшинов, Э.Ф. Муфазалов. – Оренбург: ИЦ ОГАУ, 2005. – 246 с.

9. Левахин, В. Продуктивность бычков различных пород в зависимости от технологии выращивания / В. Левахин, М. Поберухин, М. Ссылка // Молочное и мясное скотоводство. – 2012. – №2. – С. 13-14.

10. Зеленков, П.И. Скотоводство: Учебник / П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 571 с.

УДК 636.4.084

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНАХ НОВЫХ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК

Корниенко Алексей Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена»

Улитко Василий Ефимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена», заслуженный деятель науки РФ

Савина Елена Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент кафедры «Кормление сельскохозяйственных животных и зоогигиена»

432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 14 тел.: 8(8422) – 44-30-58

e-mail: kormlen@yandex.ru

Ключевые слова: свиноматка, кремнийсодержащие добавки - коретрон, биокоретрон, кровь, воспроизводство, поросята.

Изучена и научно обоснована целесообразность использования в рационах свиноматок кремнийсодержащих добавок, которые усиливают ассимиляционные процессы в орга-