

Качество шкур симментальского и голштин × симментальская скота в условиях Южного Урала

В.А. Панин, д.с.-х.н., ФГБНУ Оренбургский НИИСХ

В разработанном комплексе мер, направленных на интенсификацию производства и повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота, значение имеет скрещивание коров молочного и комбинированного направлений продуктивности с целью получения помесного молодняка [1–6].

Помеси при интенсивном выращивании, при обоснованном подборе пород для скрещивания, как правило, в большинстве случаев превосходят по живой массе сверстников исходных материнских пород на 10–12%, по массе туш – на 12–15%, на 8–10% меньше расходуют корма на единицу прироста. В условиях крупномасштабной селекции основным методом ускоренного создания высокопродуктивных мясных маточных стад является скрещивание районированных пород с использованием генофонда специализированных мясных пород. Но при положительном влиянии промышленного скрещивания на мясную продуктивность помесного потомства этот приём в нашей стране не получил широкомасштабного распространения. Вероятно, это является следствием несовершенной технологии выращивания и откорма молодняка [7–13].

Большую роль в жизнедеятельности организма сельскохозяйственных животных играет кожный покров. Вместе с защитными свойствами шкуры крупного рогатого скота представляют большую ценность как сырьё для кожевенной промышленности. Ценность шкур в основном определяется их массой и толщиной. Поэтому основным показателем при оценке качества кожевенного сырья является его масса. Шкуры крупного рогатого скота, согласно требованиям ГОСТа 1134-91, делятся на следующие категории: лёгкие, массой 13–17 кг, средние – 18–25 кг и тяжёлые – свыше 25 кг.

В Оренбургской области разводят скот симментальской породы, отличающийся хорошей приспособленностью к условиям резко континентального климата и высокой воспроизводительной способностью. Однако в силу ряда объективных причин продуктивность его в большинстве хозяйств остаётся на низком уровне, а проводимая селекционно-племенная работа с породой не даёт должного эффекта.

Следовательно, совершенствование симментальской породы, направленное на создание в ней животных интенсивного молочного типа имеет важное значение для повышения конкурентоспособности животноводства в условиях перехода отрасли к требованиям ВТО.

Материал и методы исследования. Целью исследования являлось изучение качества шкур животных симментальской породы и голштин ×

симментальская помесей в условиях Оренбургской области. При проведении исследований от 60 коров, имевших аналогичные показатели удоя, возраста, живой массы, осеменённых чистопородными симментальскими производителями и быками чёрно-пёстрой и красно-пёстрой голштинской породы, были отобраны 60 бычков. Их разделили на три группы по 20 гол. в каждой. В I гр. вошли бычки симментальской породы, во II – помеси симменталов с чёрно-пёстрыми голштинами, в III – помеси симменталов с красно-пёстрыми голштинами. В период от рождения до 10-суточного возраста подопытные животные находились в профилактории в индивидуальных клетках, с 10- до 30-суточного – в групповых клетках телятника по 5–6 бычков, с 1 до 6 мес. – в телятнике в групповых клетках по 20 гол., с 6 до 18 мес. – на откормочной площадке, соединённой с помещением лёгкого типа, при свободном доступе на кормовой двор и обратно.

Результаты исследования. Особое значение из многочисленных факторов, влияющих на массу и качество кожевенного сырья, придаётся условиям кормления и содержания, полу, возрасту, породе и т.д. В нашем эксперименте оценку качества шкур проводили после убоя бычков в возрасте 14 и 18 мес.

По таблице видно, что от убоя бычков как в 14-, так и в 18-мес. возрасте получены тяжеловесные шкуры, которые все отнесены к 1-му сорту. Сравнительное изучение качественных параметров шкур в зависимости от породы и породности не выявило существенной разницы между животными. В данном случае основным действующим фактором, влияющим на качественную структуру кожевенного сырья, была масса бычков. Так, за период с 14 до 18 мес. масса шкуры увеличилась на 33,9–35,5%, а выход – на 7,9–9,1%. В возрасте 14 мес. масса шкур помесных животных была на 5,7 и 6,8%, а в 18 мес. – на 3,2 и 5,5% меньше по сравнению с чистопородными сверстниками. Это свидетельствует о том, что симментальский скот более приспособлен к резко континентальному климату, даёт более тяжёлое кожевенное сырьё, отвечающее требованиям стандарта. Практически такие же различия получены и по площади шкур. В возрасте 14 мес. этот показатель был выше на 0,5 и 2,0%, в 18 – на 1,7 и 4,5% в пользу чистопородных особей.

На товарно-технические свойства кожи большое влияние оказывает толщина шкуры. Измерение шкур показало оптимальную их толщину. На локте она была 3,0–3,2 мм – в 14 и 4,7–4,9 мм – в 18 мес. На уровне последнего ребра эти значения были следующие: 4,3–4,5 мм и 6,1–6,8 мм, на крестце соответственно 4,4–4,7 мм и 6,4–6,5 мм. Из

Характеристика шкур

Показатель	Группа		
	I	II	III
В возрасте 14 мес.			
Предубойная масса, кг	393,8	404,1	398,2
Масса шкуры, кг	29,8	28,2	27,9
Площадь шкуры, дм ²	329,2	327,4	322,8
Толщина, мм:			
на локте	3,2	3,0	3,1
на последнем ребре	4,5	4,3	4,3
на крестце	4,7	4,4	4,5
Выход шкуры, %	7,57	6,99	7,01
В возрасте 18 мес.			
Предубойная масса, кг	488,2	504,6	494,1
Масса шкуры, кг	39,9	38,6	37,8
Площадь шкуры, дм ²	461,6	469,4	441,7
Толщина, мм:			
на локте	4,9	4,7	4,7
на последнем ребре	6,8	6,1	6,3
на крестце	6,9	6,4	6,4
Выход шкуры, %	8,17	7,71	7,65

приведённых данных видно: различия по толщине шкур между помесными и чистопородными бычками незначительны, с небольшим преимуществом в пользу чистопородных сверстников.

Следовательно, полученные при убое животных различных генотипов шкуры пригодны для изготовления высококачественной кожи.

Вывод. Ценность шкуры, как правило, определяется её массой, толщиной, и основным показателем при оценке качества кожевенного сырья служит её масса. При изучении качества шкур установлено, что при соответствующих условиях содержания и кормления животные изучаемых генотипов дают тяжёлые шкуры, являющиеся кондиционным сырьём. При этом более тяжёлые шкуры, большей площади и плотности дают помесные животные, имеющие большую живую массу.

Литература

1. Востриков Н.И. Использование породных ресурсов скота разного направления продуктивности для увеличения производства говядины: автореф. дисс. ... докт. с.-х. наук. Оренбург, 2000. 35 с.
2. Мироненко С.И., Косилов В.И., Никонова Е.А. Качество мяса бычков чёрно-пёстрой и симментальской пород и их двух-трёхпородных помесей // Вестник мясного скотоводства. 2014. Т. 1. № 84. С. 12–16.
3. Салихов А.А., Косилов В.И., Газеев И.Р. Особенности формирования мясной продуктивности молодняка чёрно-пёстрой породы в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (46). С. 116–119.
4. Косилов В.И., Мироненко С.И., Андриенко Д.А. Показатели роста, развития и этологической реактивности молодняка, полученного путём двух-трёхпородного скрещивания красного степного скота с англерами, симменталами и геррефордами // Вестник мясного скотоводства. 2014. Т. 5. № 88. С. 16–19.
5. Каюмов Ф.Г., Джуламанов К.М., Дубовскова М.П., и др. Оценка и отбор генетически ценных геррефордских быков // Зоотехния. 2007. № 5. С. 5–7.
6. Левахин В., Косилов В., Салихов А. Эффективность промышленного скрещивания в скотоводстве // Молочное и мясное скотоводство. 1992. № 1. С. 9–11.
7. Косилов В.И., Никонова Е.А., Мироненко С.И. Эффективность многопородного скрещивания коров молочного направления продуктивности с быками мясных пород // Вестник мясного скотоводства. 2014. Т. 1. № 82. С. 31.
8. Бельков Г.И., Панин В.А. Мясная продуктивность чистопородных лимузинских и помесных бычков на Южном Урале // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 4 (48). С. 105–107.
9. Бельков Г.И., Панин В.А. Показатели мясной продуктивности лимузинских, симментальских и помесных бычков в зоне Южного Урала // Аграрная наука. 2010. № 7. С. 23–24.
10. Харламов А.В., Левахин В.И., Сиразетдинов Ф.Х. и др. Эффективность производства говядины в мясном скотоводстве. М.: Вестник РАСХН, 2011. С. 25–36.
11. Косилов В.И., Крылов В.Н., Андриенко Д.А. Эффективность использования промышленного скрещивания в мясном скотоводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 1 (39). С. 87–90.
12. Салихов А.А., Косилов В.И., Газеев И.Р. Особенности формирования мясной продуктивности молодняка чёрно-пёстрой породы в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (46). С. 116–119.
13. Косилов В.И., Комарова Н.К., Мироненко С.И. и др. Мясная продуктивность бычков симментальской породы и её двух-трёхпородных помесей с голштинами, немецкой пятнистой и лимузинами // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2012. № 4 (33). С. 119–122.