



УДК: 636.2.033

Шевелёва О.М., профессор, доктор сельскохозяйственных наук, зав. кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОД СКОТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ В СЕВЕРНОМ ЗАУРАЛЬЕ

Обеспечение населения страны качественными продуктами питания, к которым безусловно относится говядина – важная задача, стоящая перед агропромышленным комплексом. На производство говядины и уровень мясной продуктивности животных большое влияние оказывает породный фактор. Изучение влияния породы скота на мясную продуктивность посвящены работы ряда ученых. [3, 10; 4, 80] В Северном Зауралье эти вопросы изучены С.В. Логиновым, М.С. Иваковым, 2022 [1, 35]. В Тюменской области разводится несколько пород скота, поэтому изучение рационального использования скота мясных пород при производстве говядины является актуальным [8, 98; 9, 157].

Цель работы провести сравнительную оценку показателей экономической эффективности использования пород скота, разводимых в Северном Зауралье для производства говядины.

Задачи исследований: провести сравнительную оценку показателей роста и развития пород скота; определить экономическую эффективность использования разных пород для производства говядины.

Для решения поставленных задач был проведен научно-хозяйственный опыт по откорму скота пород герефордская, шароле, салерс, обрак и лимузинская. Бычки выращивались под матерями на полном подсосе. После отъема и доращивания они были переведены на откорм. Откорм проведен в возрасте с 12 до 15 месяцев. Для изучения динамики живой массы в период откорма производилось взвешивание животных в возрасте 12, 15, и 18 месяцев. Взвешивание проводилось утром до кормления и поения. Среднесуточный прирост рассчитывался по общепринятым методикам, с учетом живой массы и периода роста животных. Были рассчитаны показатели экономической эффективности при реализации животных в возрасте 15 месяцев.

Таблица 1.

Динамика живой массы бычков пород мясного скота, кг ($M \pm m$).

Порода бычков	Возраст, мес.		
	12	15	18
Герефордская	341,2 $\pm$ 5,2	428,7 $\pm$ 6,15	516,4 $\pm$ 0,23
Шароле	400,8 $\pm$ 3,21 ³	489,8 $\pm$ 4,61 ³	569,4 $\pm$ 4,98 ³
Салерс	389,2 $\pm$ 3,20 ³	476,5 $\pm$ 2,10 ³	542,8 $\pm$ 5,14 ³
Обрак	374,3 $\pm$ 4,12 ³	463,1 $\pm$ 3,97 ³	552,4 $\pm$ 6,29 ³
Лимузинская	390,4 $\pm$ 3,41 ³	446,2 $\pm$ 4,12 ²	529,4 $\pm$ 5,16 ¹

*Здесь и далее $p \leq 0,05^1$, $p \leq 0,01^2$, $p \leq 0,001^3$.

При постановке на опыт по величине живой массы бычки французских мясных пород достоверно превосходят сверстников герефордской породы по величине живой массы на 33-59,6 кг. В заключительные периоды выращивания, эта закономерность

сохраняется. Так, в возрасте 15 месяцев живая масса бычков породы шароле составила 489,8 кг, что больше, чем средняя живая масса бычков герефордской породы на 61,1 кг (17,4%) ($p \leq 0,001$). Бычки породы салерс превышают сверстников герефордской породы на 48 кг (16,9%).

К завершению периода выращивания наибольшая живая масса была у бычков породы шароле – 569,4 кг, что превышает эту величину у герефордской породы на 53 кг (10,2%) ($p \leq 0,001$). На втором месте по величине живой массы были бычки обрак – 552,4 кг, что достоверно больше сверстников герефордской породы на 35,7 кг (10,3%) ($p \leq 0,001$). Разница между живой массой лимузинской и герефордской породами составила 13 кг (10,6%) ($p \leq 0,001$). Таким образом, на величину живой массы бычков в разные возрастные периоды оказала влияние их принадлежность к определенной породе скота. Животные французских мясных пород имели преимущество в величине живой массы по сравнению с бычками герефордской породы.

В период с 12 до 15 месячного возраста величина прироста была наибольшая у бычков породы шароле, она составила 967 г. В заключительный период наиболее высокий прирост отмечен у животных герефордской породы, что не совсем объясняется биологическими особенностями этой породы, для которых свойственно снижение интенсивности роста. Возможно, это связано с тем, что в данном стаде несколько десятилетий ведется селекция на укрупнении герефордской породы, что и обеспечивает высокую интенсивность роста животным после 15 месячного возраста.



ГЕРЕФОРДСКАЯ ПОРОДА



ПОРОДА ШАРОЛЕ



ПОРОДА САЛЕРС



ПОРОДА ЛИМУЗИН

При производстве говядины очень важно установить, как принадлежность к породе скота скажется на показателях экономической эффективности отрасли. Исходя из этого, мы провели расчет экономической эффективности производства говядины от разных пород скота в условиях одного предприятия. Полученные результаты свидетельствуют, что при выращивании и откорме бычков перовой группы получена наименьшая прибыль – 15561 рубль при реализации скота в возрасте 15 месяцев. При этом прибыль, полученная от бычков породы шароле, была больше на 2217,9 рублей, салерс – 1735 рублей, обрак – 1248 рублей, лимузинской – 636 рублей. Но при этом, уровень рентабельности оказался наиболее высоким при реализации бычков герефордской группы – 47,5 %. Это объясняется более высокими затратами при выращивании бычков французских пород, на втором месте по рентабельности стоит породасалерс. Животные остальных групп занимают промежуточное положение по уровню рентабельности. Таким образом, несмотря на более высокую величину живой массы и большую величину среднесуточных приростов экономически выгодно разводить крупный рогатый скот для производства говядины от герефордской породы при реализации в возрасте 15 месяцев.

К возрасту 18 месяцев, наибольшая прибыль была получена от реализации животных породы салерс – 350454, 4 рубля, что больше, чем от герефордской породы на 5037 рублей. Прибыль

от животных пород салерс, обрак и лимузинская превысила на 604,0– 2659 аналогичный показатель у бычков первой группы. Уровень рентабельности производства говядины от всех групп высокий от 56,4 до 66,6 %. Самый высокий уровень рентабельности при производстве говядины от быков породы шароле составил – 66,6 %.

С учетом того, что племенные ресурсы нашей страны формируются с использованием зарубежных пород скота, изучение показателей весового роста и мясной продуктивности в зависимости от породной принадлежности оказывает значительное влияние на живую массу при откорме бычков [2,7; 6,279].

Результаты проведенных исследований частично совпадают с результатами, ранее проведенными исследованиями [7, 114]. В наших исследованиях наиболее высокий уровень рентабельности при убое в 15 месяцев получен от бычков герефордской породы, а в возрасте 18 месяцев возрастает рентабельность производства говядины от скота породы шароле. Необходимо также отметить, что у французских мясных пород с возрастом происходит значительное увеличение живой массы и от них получаем более высокие показатели экономической эффективности. Результаты наших исследований частично подтверждаются рядом авторов [5, 27]. Поэтому, с учетом позднеспелости французских пород, их необходимо выращивать более длительный период.

По материалам Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития отрасли животноводства на современном этапе».

ЛИТЕРАТУРА

1. Логинов С.В. Породный состав скота мясного направления продуктивности в Тюменской области / С.В. Логинов, М.С. Иваков. – Текст: непосредственный // Сборник материалов круглого стола: «Обеспечение безопасности и качества молока». Тюмень, ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья. – 2022. – С. 34-37.
2. Проект концепции устойчивого развития мясного скотоводства в Российской Федерации на период до 2030 года / Х.А. Амерханов, С.А. Мирошников, Р.В. Костю [и др.] – Текст: непосредственный // Вестник мясного скотоводства. – 2017. – № 1(97). – С. 7-12.
3. Породный состав в племенном скотоводстве России / Л.П. Боголюбова С.В. Никитина, Е.А. Матвеева, Е.Е. Тяпугин. – Текст: непосредственный // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – №1. – С. 10-12.
4. Особенности создания отрасли мясного скотоводства на востоке России / В.А. Солошенко, С.Н. Магер, Б.О. Инербаев [и др.] – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – №4(198). – С. 79-87.
5. Шевелёва О.М. Живая масса и показатели роста быков мясных пород в условиях Северного Зауралья / О.М. Шевелёва, С.В. Логинов. – Текст: непосредственный // Агропродовольственная политика России. – 2016. – №8 (56). – С. 24-27.
6. Шевелёва О.М. Сравнительная оценка пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности по показателям живой массы и прироста / О.М. Шевелёва, С.В. Логинов – Текст: непосредственный // Научное обеспечение реализации государственных программ АПК и сельских территорий: Материалы международной научно-практической конференции, Лесниково, 20–21 апреля 2017 года. – Лесниково: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2017. – С. 279-282.
7. Шевелёва О.М. Характеристика герефордской породы шведской и отечественной селекции / О.М. Шевелёва, Т.П. Кримицина. – Текст: непосредственный // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2020. – № 2 (59). – С. 114-120.
8. Шевелёва О.М. Результаты использования породных ресурсов крупного рогатого скота при производстве говядины в Тюменской области / О.М. Шевелёва. – Текст: непосредственный // Вестник АПК Ставрополя. – 2018. – № (30). – С. 97-101.
9. Шевелёва О.М. Продуктивные и некоторые биологические особенности генофондной породы скота салерс в условиях Западной Сибири / О.М. Шевелёва, М.А. Часовщикова, С.Ф. Суханова. – Текст: непосредственный // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. – 2021. – Т. 13. №1. – С. 156-173.