

Таким образом, при длительном использовании коров увеличивается их пожизненный надой за счет увеличения продолжительности их использования, ежегодного повышения молочной продуктивности до определенного возраста, и полнее используется генетический потенциал родителей. При удое по стаду 7000 кг молока от коровы в год молочная продуктивность первотелок не должна превышать 5600 кг молока за 305 дней лактации. От дочерей быков с длительным периодом использования (6 лактаций) пожизненная продуктивность коров увеличилась на 20000 кг молока, а прибыль – в 1,7 раза по сравнению со средними показателями по стаду. Доля таких быков составляет 22% от всех использованных в выборке.

УДК 636.2.033

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОД**

**Шульга Л.В., Медведева К.Л., Самуль Е.Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из важнейших проблем мирового сообщества на всем протяжении его существования является обеспечение населения продуктами питания. Успешное решение указанной проблемы на современном этапе развития человеческой цивилизации затрудняется демографическим ростом и ухудшением экологической ситуации в мире. В условиях постоянного роста мирового народонаселения и неблагоприятных для окружающей среды последствий научно-технического прогресса требуется все больше высококачественного и полноценного продовольствия. Мясное скотоводство дает ценный продукт питания, которым является мясо, а также сопутствующую продукцию в виде кожевенного сырья и органических удобрений.

Развитие скотоводства в Республике Беларусь целесообразно вследствие приспособленности крупного рогатого скота к потреблению грубых и сочных кормов, значительным количеством которых располагает сельское хозяйство Беларуси. Выращивание крупного рогатого скота имеет свои преимущества перед производством свинины и мяса птицы, несмотря на их более высокую скороспелость. На 1 ц прироста живой массы крупного рогатого скота в республике расходуется 2,9–4,2 ц корм. ед. концентратов, или в 1,4–2,7 раза меньше по сравнению с другими видами животных, что обеспечивает приоритетное развитие отрасли в условиях недостаточного производства зерна. Стоимость 1 кормовой единицы, используемой при выращивании и откорме крупного рогатого скота, в 1,5–2 раза ниже, чем при откорме свиней и содержании птицы.

За 2016 год уровень производства мяса в республике в убойном весе на одного жителя составил 123 кг, что выше уровня 2010 года на 21 кг. Потребление мяса и мясопродуктов в расчете на душу населения составило в 2016 году 91 кг.

По данному показателю Беларусь опережает среднемировое потребление в два раза.

Для обеспечения нормальной жизнедеятельности организма человека и его трудоспособности наиболее приемлема по биологическим качествам говядина. Увеличение производства качественной говядины можно успешно решить за счет развития специализированного мясного скотоводства. Об этом свидетельствует опыт большинства стран, где по мере роста продуктивности животных численность молочного скота снижается, а его место занимает скот мясного направления. Однако в нашей республике численность молочного поголовья из года в год увеличивается. При этом качество говядины, полученной от молочных пород скота, значительно уступает специализированным мясным породам.

Одним из основных этапов выращивания молодняка на мясо является непосредственно откорм животных.

Откорм – это завершающий процесс в производстве говядины, в ходе которого вместе с увеличением массы скота увеличивается и его упитанность, улучшается качество мяса.

Критерием выращивания скота на мясо должна являться живая масса, которая оценивается обычно в годовалом и полуторагодовалом возрасте. Телят стоит кормить таким образом, чтобы живая масса к 12-месячному возрасту возросла в 7–8 раз по сравнению с массой при рождении, а к 18-месячному возрасту – в 11–12 раз.

Для исследований были выбраны две группы животных по 20 голов в каждой. Контрольной группой служили бычки черно-пестрой породы, а опытной – лимузинской породы.

Сравнивая динамику среднесуточных приростов бычков черно-пестрой и лимузинской породы было установлено, что в среднем за период откорма бычки лимузинской породы превосходили показатели бычков черно-пестрой породы на 32,2 %.

Молодняк до 18-месячного возраста отличается исключительно высокой энергией роста мышечной ткани. Эта способность быстро наращивать спинные, поясничные, бедренные группы мышц должна быть использована максимально, так как с возрастом она ослабевает. Анализ живой массы при снятии с откорма молодняка крупного рогатого скота свидетельствует о том, что при сдаче на мясокомбинат средняя живая масса бычков черно-пестрой и лимузинской породы была 434 и 570 кг соответственно. Живая масса бычков черно-пестрой породы находилась в пределах 425 – 443 кг, а лимузинской – 561 – 579 кг. Превосходство бычков лимузинской породы над черно-пестрой составило 31,4 %.

После проведения контрольного убоя животных изучаемых пород было установлено, что масса туш бычков лимузинской породы превосходила массу туш бычков черно-пестрой породы в среднем на 103 кг.

Нормы выхода туши у взрослого скота и молодняка одной и той же категории качества неодинаковы. Исходя из установленных средневзвешенных норм, вычисляют коэффициент перевода количества мяса в живую массу.

Анализ расчета мясокомбината с хозяйством показал, что убойный выход в контрольной и опытной группах составил 50,2 и 56,1 % соответственно. В

результате средняя зачетная живая масса животного составила в контрольной группе 436 кг, а в опытной – 574 кг, что выше фактической массы на 2 и 4 кг соответственно.

Следовательно, для производства говядины целесообразно использовать специализированные мясные породы скота, что в конечном итоге будет способствовать получению дополнительной выручки при реализации молодняка крупного рогатого скота лимузинской породы на мясоперерабатывающий комбинат.

УДК 636.4.03.092.232

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ**

**\*Ягусевич В.П., \*\*Кушнерова О.Г.**

\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

\*\* ОАО «Совхоз-комбинат «Сож», Гомельская область, Республика Беларусь

Порода – йоркшир одна из выдающихся пород мира, получивших признание на всех континентах как материнская порода. Йоркширы широко используются не только для создания новых высокопродуктивных пород и типов, но и при совершенствовании крупной белой породы в разных странах.

Однако по данным академика И.П. Шейко, животные зарубежных пород в условиях технологии промышленных комплексов Республики Беларусь проходят очень сложную адаптацию и акклиматизацию. При этом наблюдается большой отход поголовья и снижение продуктивности. Поэтому необходимо своевременно изучать возможность и эффективность использования генофонда зарубежных пород в каждом конкретном хозяйстве.

Цель исследований состояла в оценке хряков породы йоркшир датской и отечественной селекции по качеству спермопродукции, оплодотворяющей способности спермы, продуктивности осемененных ими маток в ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельской области.

Для учета вышеуказанных показателей использовали данные первичного и племенного учета комплекса. Исследования проводили согласно общепринятым в зоотехнии методам. Объектом исследования являлись 5 хряков отечественной селекции, поступивших в хозяйство из КФХ «Прибужское» Республики Беларусь, и 10 хряков – из Дании.

В результате проведенных исследований было установлено, что при одинаковых условиях кормления и содержания у хряков датской селекции средний объем эякулята составил  $256 \pm 25,6$  мл, концентрация сперматозоидов –  $196,2 \pm 8,65$  млн/мл, объем разбавленной спермы –  $1915 \pm 115,5$  мл. Это на 30 мл, 27,8 млн/мл и 468 мл больше, чем у хряков отечественной селекции. Однако достоверные различия установлены только по концентрации и общему объему разбавленной спермы ( $P < 0,01$ ). Превышение по качеству спермопродукции