

по оптимизации технологии выращивания ремонтного молодняка. Ведущие специалисты предприятия должны разработать перспективный план мероприятий по обеспечению физиологической зрелости телок и получения максимальной продуктивности коров в условиях интенсивного производства продукции скотоводства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болгов, А. Е. Биологические, селекционные и технологические факторы использования инноваций в племенном молочном животноводстве / А. Е. Болгов / Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Биологические науки. – 2015. – № 8 (153) – С. 30–33.
2. Быва, О. А. Рубцовое пищеварение сухостойных коров при включении в рацион сапропеля и сапроверма «Энергия Еткуля» / О. А. Быва // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2015. – № 4. – С. 66–70.
3. Повышение воспроизводительных способностей молочных коров: учеб. пособие / А. Е. Болгов [и др.]. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.
4. Костомахин, Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: учеб. пособие / Н. М. Костомахин. – М.: Колос, 2009. – 109 с.
5. Выращивание ремонтного молодняка в молочном скотоводстве / М. Ф. Смирнова [и др.] // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2012. – С. 93–100.

УДК 636.4.082

Сенькова Т. И., студентка 6-го курса

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ ПОРОД ЙОРКШИР, ЛАНДРАС И ДЮРОК ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Научный руководитель – **Дойлидов В. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время конъюнктура внутреннего и внешнего рынка выдвигает жесткие требования перед товаропроизводителями Республики Беларусь: выращивать мясную свинину с минимальными затратами. Поскольку известно, что мясные качества у свиней наследуются промежуточно, выходом из данной ситуации является максимальное использование в схемах скрещивания специализированных пород с повышенными мясными качествами [1].

В Витебской области Республики Беларусь работает Центр селекции и генетики в свиноводстве (ЦСГС), в котором получают спермопродукцию от хряков-производителей специализированных мясных

пород импортной селекции с доставкой ее на все свиноводческие комплексы области. В последние годы в ЦСГС осуществлялся завоз хряков пород йоркшир, ландрас и дюрок французской селекции.

Цель работы – сравнительная оценка собственной продуктивности и воспроизводительных качеств хряков-производителей пород дюрок, ландрас и йоркшир французской селекции, содержащихся в условиях Центра селекции и генетики в свиноводстве РУП «Витебское племпредприятие».

Материал и методика исследований. Объектом исследований явились хряки-производители пород йоркшир, ландрас и дюрок французской селекции, импортированные из Чехии. В разрезе пород на долю дюрка приходилось 11 хряков, йоркшира – 31 гол., ландраса – 48 гол. Анализ осуществлялся на основании данных документов племенного и производственного зоотехнического учета, карточек племенных животных, ведомостей оценки племенной ценности. Оценка показателей собственной продуктивности хряков и качества их спермопродукции проводилась в условиях ЦСГС РУП «Витебское племпредприятие». Оценка воспроизводительной способности хряков проведена по результатам осеменений спермой изучаемых хряков свиноматок промышленных свинокомплексов Витебской области.

При оценке собственной продуктивности были учтены возраст достижения живой массы 100 кг (дн.), среднесуточный прирост от рождения до достижения живой массы 100 кг (г), толщина шпика в I и II точках (мм), высота длиннейшей мышцы спины во II точке (мм), содержание в теле постного мяса (%).

При оценке показателей спермопродукции учитывались следующие показатели: средний объем эякулята, подвижность спермиев, концентрация спермы, а также среднее количество сперматозоидов, получаемое из одного эякулята.

Воспроизводительная способность хряков определялась средним количеством качественных эякулятов, получаемых от хряка за год, а также по отношению количества опоросившихся, супоросных и абортировавших свиноматок к общему количеству маток, искусственно осемененных каждым оцениваемым хряком.

Полученные результаты были обработаны биометрически с использованием программы MS «Excel».

Результаты исследования и их обсуждение. Для того чтобы передать своим потомкам повышенные откормочные и мясные качества, используемые в скрещиваниях хряки сами должны демонстрировать высокий уровень этих продуктивных признаков.

При анализе результатов оценки хряков французской селекции по

уровню их собственной продуктивности нами было установлено, что по возрасту от рождения до достижения живой массы 100 кг – 133 дня – хряки породы йоркшир отставали от среднего по всем породам показателя (137 дн.) на 4 дня, а хряки пород ландрас и дюрок – на 4 и 3 дня, соответственно, превышали этот показатель. Наибольший среднесуточный прирост от рождения до достижения живой массы 100 кг также был у хряков породы йоркшир – 746 г. У хряков пород дюрок и ландрас прирост был соответственно 716 и 703 г.

Хряки пород йоркшир и дюрок при живой массе характеризовались наименьшим показателем толщины шпика в I и II точках – 10,2 и 9,6 мм, а также 10,5 и 10,4 мм соответственно. Они же лидировали по показателю высоты длиннейшей мышцы спины – 43,9 и 44,2 мм. Хрячки породы ландрас имели толщину шпика в I и II точках 13,1 и 12,1 мм, а высоту длиннейшей мышцы спины 41,4 мм. Соответственно хрячки пород йоркшир и дюрок имели средние показатели содержания постного мяса в теле 61,1 и 60,3 %, а у хрячков породы ландрас данный показатель был на уровне 58,0 %.

При оценке качества спермопродукции установлено, что наибольший средний объем эякулята имели хряки пород ландрас и йоркшир – 250,3 и 236,0 мл соответственно, а у хряков породы дюрок он составил всего 187,6 мл. В то же время у них была самой высокой концентрация спермиев – 0,312 млрд/мл. У хряков пород йоркшир и ландрас концентрация составила соответственно 0,298 и 0,307 млрд/мл. Средний показатель подвижности сперматозоидов колебался в пределах 0,73–0,77. В итоге, вследствие небольшого объема эякулята, вообще свойственного дюрокам, хряки этой породы имели наименьшее среднее количество получаемых с 1 эякулята спермодоз – 20,4. От йоркширов получали 25,7 спермодоз, а от ландрасов – 27,4.

При анализе воспроизводительной способности хряков установлено, что среднее количество качественных эякулятов, получаемых от хряка за год, колебалось незначительно – в пределах 59,8–62,5. Лучшей оплодотворяющей способностью обладала сперма хряков породы дюрок – 77,1 %. У хряков пород йоркшир и ландрас оплодотворяющая способность спермы составила соответственно 74,8 и 70,7 %.

Чтобы подытожить проведенные исследования, мы провели расчеты по определению экономической эффективности использования хряков разных пород с учетом затрат на содержание 1 хряка за год, количества спермодоз, получаемых за год от хряка, себестоимости спермодозы, прибыли от реализации спермодоз. В итоге самым высоким оказался уровень рентабельности от реализации спермы хряков породы ландрас – 48,5 %. У производителей породы йоркшир рента-

бельность составила 45,6 %. Рентабельность использования хряков породы дюрок, ввиду свойственного им более низкого количественного уровня выделяемой спермы, оказалась ниже и составила 13,1 %.

Заключение. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что, поскольку все исследованные хряки обладают высокими мясными качествами и рентабельны в своем использовании, необходимо использовать спермопродукцию производителей французской селекции пород йоркшир, дюрок и ландрас при организации искусственного осеменения свиноматок для повышения мясной продуктивности откармливаемого помесного молодняка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федоренкова, Л. А. Свиноводство племенное и промышленное: практ. пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич / под общ. ред. Л. А. Федоренковой. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 220 с.

УДК 639.311

Скугарев М. А., студент 4-го курса

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ОКУНЯ АУХИ (SINIPERCA CHUATSI BASILEWSKY, 1855) В КОМБИНИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА «ЯКОТЬ»

Научный руководитель – **Купинский С. Б.**, канд. биол. наук, доцент
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Астраханский государственный
технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО АГТУ),
Дмитров, Российская Федерация

Введение. В списке «краснокнижных» рыб России много представителей амурской ихтиофауны (желтощек, черный амур, черный амурский лещ, мелкочешуйный желтопер, китайский окунь ауха, сом Солдатова), численность которых в последние годы резко снизилась из-за нерационального промысла и загрязнения вод Амура. Ауха – один из немногих пресноводных представителей семейства перцихтовых, куда входят главным образом морские или солоноватоводные окуни. Это довольно крупная рыба (длина до 70 см), промысловое значение которой можно существенно увеличить, используя методы акклиматизации и искусственного воспроизводства. Живет китайский окунь одиночно, стай не образует, если не считать небольших преднерестовых группировок.