

ветствии с изученной направленностью отбора, что позволяет интенсифицировать селекционный процесс хряков белорусской мясной и крупной белой пород.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дмитриев В. Б. Соответствие критериев оценки племенных качеств животных, методов их отбора и подбора прогрессу популяции / В. Б., Дмитриев // Тезисы VI Съезда генетиков и селекционеров России. С. П. 1999. – С. 35-36
2. Каратунов Г. А. Селекционно - генетический анализ бонитировки свиней / Г. А., Каратунов // Акт. пробл. свиноводства России. Пос. Персиановка, 1999. – С. 8-10.
3. Шацкий М. А. Оценка племенных качеств и эффективность отбора хряков / М. А., Шацкий // Ученые записки ВГАВМ: Том 37. Ч.1. .2002. – С. 78-80.

УДК 636.4

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ХРЯКОВ НОРВЕЖСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО КАЧЕСТВУ СПЕРМОПРОДУКЦИИ

Шейко Р. И.¹, Зайцева Н. Б.²

¹ – РУП «НПЦ НАН Б по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – РУП «ИЭВ им. Вышелесского»

г. Минск, Республика Беларусь

С развитием свиноводства на промышленной основе прогрессивный метод воспроизводства – искусственное осеменение – стал основным приемом в размножении свиней. В Республике Беларусь работает около 100 внутрихозяйственных станций и пунктов по искусственному осеменению свиней и ежегодно осеменяется более 400 тыс. голов маточного поголовья. По сравнению с естественным спариванием, этот метод имеет два принципиальных преимущества: возможность использования хряков на большом поголовье маток; возможность оплодотворения без прямого контакта между животными.

При этом методе за год от одного хряка можно получить 90 эякулятов и более, осеменить в 15-20 раз больше свиноматок, чем при естественном спаривании, и получить от 2500 до 5000 поросят. Причем используется сперма только наиболее ценных хряков.

Искусственное осеменение позволяет оценить молодых хрячков по воспроизводительным качествам. Благодаря использованию высокоценных производителей повышается результативность селекции в среднем в 6-8 раз, а стабильность воспроизводства является предпосылкой генетического прогресса в селекции. При правильной организации искусственное осеменение служит эффективным приемом про-

филактики заразных заболеваний, которые передаются при естественной случке. Оценка каждого эякулята в лаборатории при его получении позволяет следить за качеством и правильным использованием хряков, проводить регулярное ветеринарное наблюдение за состоянием их здоровья. Применение искусственного осеменения ведет к снижению производственных затрат и увеличению прибыли в каждом конкретном хозяйстве.

В наших исследованиях, проведенных в Центре генетики и селекции в свиноводстве РУСП «Гродненское племпредприятие», средний возраст хрячков при приучении на фантом составил 6,3-6,5 мес. Режим использования хрячков был следующий: в возрасте 7-10 мес – одно взятие в 10 дней; 10-12 мес – одно взятие в 7 дней; после 12 мес – 1 раз в 3-4 дня.

Исследованиями установлено, что в 2009 и в 2011 г. самая высокая концентрация спермотозоидов среди хряков норвежской селекции отмечалась у животных породы йоркшир – 349,7 и 411,8 млн./мл. И только в 2010 г. наивысшая концентрация спермиев наблюдалась у хряков породы ландрас – 326,8 млн./мл. По подвижности спермиев достоверных различий между породами хряков не наблюдалось (7,7-8,1 баллов). По выживаемости спермиев достоверных различий не выявлено, но самый высокий показатель наблюдался у хряков породы ландрас в 2011 г. (141 час. Оплодотворяемость маток составляла 76,9-83,4% ($P \geq 0,05$)).

Таким образом, установлено, что с возрастом у хряков-производителей норвежской селекции пород ландрас, дюрок и йоркшир увеличивается объем эякулята и концентрация спермиев в эякуляте. При этом более высокими показателями по объему эякулята в 2010 и в 2011 гг. характеризовались хряки-производители породы йоркшир (312,0-316,8 мл), а наименьшим – особи породы дюрок (241,4-292,9 мл).