

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильева, О. К. Влияние методов подбора на молочную продуктивность коров / О. К. Васильева // Актуальные проблемы генетики, селекции и воспроизводства сельскохозяйственных животных : материалы международной научной конференции. – СПб : ВНИИГРЖ, 2011. – С. 48-52.
2. Кузнецов, В. М. Эффективность крупномасштабной селекции молочного скота при интенсивном использовании молодых быков / В. М. Кузнецов // Бюл. науч. работ ВНИИРГЖ. – Л., 1985. – Вып. 81. – С. 3-4.

УДК 636.4.082.2:612.017

КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ГИБРИДНЫХ ХРЯКОВ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Коско И. С.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

С целью удовлетворения возрастающего спроса рынка на мясную свинину и стабилизации ветеринарного состояния на промышленных комплексах в Минской, Брестской и Гродненской областях закончено строительство и введены в эксплуатацию станции искусственного осеменения свиней, осуществлена их комплектация хряками импортных пород. Главная цель ввода в эксплуатацию областных станций искусственного осеменения – обеспечить производство конкурентоспособной свинины как для внутреннего потребления, так и на экспорт, путем использования в промышленном производстве высокоценных хряков-производителей, с применением новой технологии получения и реализации спермопродукции [1, 2].

В 2006 г. вступил в эксплуатацию «Центр генетики и селекции по свиноводству» РУСП «Гродненское племпредприятие». На станцию завозились хряки пород йоркшир, ландрас, дюрок и пьетрен различных селекций. При дальнейшем использовании завезенных животных учитывалось, что завезенные особи, попадая в новые климатические и хозяйственные условия, претерпевают ряд изменений, связанных с факторами адаптации. Поэтому успех полноценного использования завезенных животных зависит, в первую очередь, от их адаптационных способностей в конкретных условиях.

Целью исследований явилось изучение качества спермопродукции хряков пород дюрок, пьетрен и гибридных хряков генотипа дюрок × пьетрен в условиях «Центра генетики и селекции по свиноводству» РУСП «Гродненское племпредприятие».

Исследования проводились в 2013-2014 гг. в ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»» филиал «Желудокский агрокомплекс» Щучинского района Гродненской области с целью изучения хозяйственно-полезных признаков животных, полученных при скрещивании с гибридными хряками генотипа дюрорк×пъетрен. Первым этапом наших исследований стала оценка качества спермопродукции гибридных хряков пород дюрорк, пъетрен и гибридных хряков генотипа дюрорк × пъетрен, используемых в 2013 г.

Проводилась микроскопическая оценка эякулятов хряков исследуемых пород и сочетания с использованием биологического микроскопа Биолам – 70 по следующим показателям: объем эякулята (мл), подвижность спермиев (баллов) и их концентрация (млн/мл), количество спермиев в эякуляте (млрд.), оплодотворяемость (%), резистентность (усл.ед.), сохранность акросом (%).

Кормление и содержание хряков соответствовало технологии, принятой в Центре генетики и селекции по свиноводству.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что по объему эякулята самые высокие показатели были получены у хряков-производителей породы пъетрен (319 мл), что на 60-153 мл (18,9-48,0%) больше, чем у хряков породы дюрорк и гибридных животных. По концентрации сперматозоидов в 1 мл эякулята хряки генотипа (Д×П) превосходили животных пород дюрорк и пъетрен на 0,05-0,12 млрд./мл (11,4-27,3%). По количеству спермиев в эякуляте наивысший показатель наблюдался у хряков генотипа (Д×П) и составил 90,6 млрд., что на 9,8-42,1 млрд. (10,9-44,7%) выше по сравнению с животными пород пъетрен и дюрорк. Подвижность сперматозоидов в группах гибридных хряков и породы пъетрен находилась на одном уровне 7,9 баллов, что на 0,4 балла выше, чем у животных породы дюрорк. Качественные показатели спермы свидетельствуют о том, что у гибридных хряков наблюдалась самая высокая резистентность спермы – 1050 усл.ед., что на 45-105 усл.ед. выше по сравнению с животными пород пъетрен и дюрорк. Сохранность акросом у гибридных хряков составила 95%, что 2-10 п.п. выше показателей животных пород пъетрен и дюрорк.

Таким образом, оценка качества спермопродукции у гибридных хряков сочетания дюрорк × пъетрен и пород дюрорк и пъетрен свидетельствует о том, что по концентрации, подвижности, количеству спермиев в эякуляте, резистентности и сохранности акросом гибридные хряки превосходят своих чистопородных сверстников.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко. И. П. Особенности адаптации импортных хряков породы ландрас в условиях промышленной технологии / И. П. Шейко, Т. Н. Тимошенко, Е. А. Янович // Перспективы раз-

вита свиноводства: материалы 10 – й междунар. науч. – практ. конф – Гродно, 2003. – С. 11-13

2. Зайцева Н. Б. Результаты определения качественных показателей спермопродукции хряков-производителей импортной селекции/ УО «ВГАВМ». -Витебск, 2011. -С. 50-51.

УДК 636.597.03

ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА УТОК КРОССА «ТЕМП-1»

Косьяненко С. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Минская обл., Республика Беларусь

Селекционная работа с кроссом уток «Темп-1» проводится в направлении улучшения продуктивных и воспроизводительных качеств. В целях дальнейшего совершенствования кросса поставлена задача повышения живой массы утят до 3,3 кг при сокращении срока откорма до 47 дней, что соответствует современному направлению селекционной работы по выведению высокопродуктивной птицы с хорошими мясными качествами при невысоких затратах корма на получаемую продукцию [1, 2, 3].

Работа по совершенствованию кросса уток «Темп-1» проводилась в ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области. Материалом для исследований служили утки исходных линий кросса "Темп-1". Испытание их по яйценоскости проводили в течение 52 недель жизни. Отбор утят по живой массе проводили в 46-дневном возрасте на уровне среднего и выше среднего показателя по линии с учетом балльной оценки родителей.

На продуктивный период 2014 г. было сформировано племенное ядро численностью 112 селезней и 672 гол. уток. В таблице представлена характеристика ремонтного молодняка, посаженного в селекционные гнезда.

Таблица – Характеристика уток племенного ядра

Показатели	Линия			
	T ₁		T ₂	
	самцы	самки	самцы	самки
Живая масса ремонтных утят, г	3173±16	2995±9,2	3055±19	2887±8,8
Яйценоскость матерей, шт.	151,9±3,0	142,0±2,1	146,9±3,1	145,5±1,9
Масса яиц, г	90,2±0,5	89,6±0,2	87,2±1,8	89,0±0,2
Половая зрелость, дней	195,2±0,9	195,7±0,4	196,3±0,6	196,2±0,5
Оплодотворенность яиц, %	87,5±2,2	86,2±0,85	89,4±1,4	89,6±0,7
Вывод утят, %	79,9±2,4	77,8±1,0	81,3±1,4	81,8±0,8
Выводимость яиц, %	87,3±3,1	89,8±0,78	91,1±1,1	91,4±0,7
Суммарная оценка, балл	83,9±0,9	80,8±0,5	80,5±0,9	80,2±0,4