

ЛИТЕРАТУРА

1. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота/ Люндышев В. А., Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Цай В. П., Гурин В. К., Кот А. Н., Радчикова Г. Н., Сапсалева Т. Л., Шарейко Н. А., Кононенко С. И., Куртина В. Н., Пентилук С. И., Возмитель Л. А., Симоненко Е. П., Шнитко Е. А., Ярошевич С. А., Будько В. М., Шевцов А. Н., Бесараб Г. В. // Белорусский государственный аграрный технический университет. Минск, 2014.
2. Эффективность скармливания дефеката в рационах телят/ Радчиков В. Ф., Глинкова А. М., Бесараб Г. В., Кот А. Н., Акулич В. А., Яцко Н. А., Пилук С. Н. // Зоотехническая наука Беларуси. 2015. Т. 50. – № 2. – С. 36-43.
3. Новые комбикорма-концентраты в рационах ремонтных телок 4-6 месячного возраста/ Кононенко С. И., Шейко И. П., Радчиков В. Ф., Цай В. П. // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т. 3. С. 128-132.
4. Энергетическое питание молодняка крупного рогатого скота/Радчиков В. Ф., Цай В. П., Гурин В. К., Лемешевский В. О., Кот А. Н., Яцко Н. А., Радчикова Г. Н., Сапсалева Т. Л., Глинкова А. М., Ковалевская Ю. Ю., Кононенко С. И., Куртина В. Н., Пилук С. Н., Симоненко Е. П., Шнитко Е. А., Ярошевич С. А., Будько В. М., Шевцов А. Н., Бесараб Г. В. Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству. Жодино, 2014.
5. Площение и консервирование зерна путь к рентабельности животноводства/ Дашков В. Н., Шведко А. Ф., Шейко И. П., Радчиков В. Ф. // Белорусское сельское хозяйство. 2004. № 3. – 21 с.
6. Effect of feeding with organic microelement complex on blood composition and beef production of young cattle Gorlov I.F., Levakhin V.I., Radchikov V.F., Tsai V.P., Bozhkova S.E. Modern Applied Science. 2015. Т. 9. – № 10. – С. 8-16.

УДК 636.52/. 58.082.453.5

ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ПЕТУХОВ ЛИНИИ БА(М)

Курило И. П., Косьяненко С. В., Дмитриева Т. В., Жогло С. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

На современном этапе развития птицеводства большая роль отводится селекционно-генетической работе, в том числе оценке и отбору петухов-производителей. При проведении искусственного осеменения необходимо проводить оценку спермопродукции используемых петухов.

Цель исследований – изучить воспроизводительные качества петухов породы белый леггорн медленнооперяющейся исходной линии БА(М), доминантной по гену медленной оперяемости.

Исследования проводили на базе КСУП «Племптице завод «Белорусский» Минского района в 2017 г. В качестве объекта исследований служили петухи 310-400-дневного возраста исходной линии БА(М) в коли-

честве 276 голов. Петухов медленнооперяющейся линии БА(М) используют для получения материнской родительской формы отечественного кросса кур с белой окраской скорлупы яиц. Сперму оценивали с применением стандартных методик по следующим показателям: объем эякулята, концентрация и рН сперматозоидов, подвижность, переживаемость и интенсивность дыхания спермиев. Сперму от петухов получали 2 раза в неделю. Данный режим получения спермы является рациональным отработанным приемом в хозяйстве. Для искусственного осеменения было скомплектовано 9 селекционных гнезд по 20 голов кур в каждом. Кур линии БА(М) осеменяли моноспермно, т. е. за каждым петухом закрепляли определенную группу кур. Яйца от кур каждого селекционного гнезда собирали в течение 10 дней, маркировали и закладывали на инкубацию. В суточном возрасте всех цыплят оценивали методом федерсексинга для выявления типов медленной оперяемости.

Полученные показатели оценки спермы представлены в таблице. Результаты оценки спермы показывают высокий уровень воспроизводительных качеств петухов. Объем эякулята спермы, получаемой в градуированную пробирку, составил 0,39 мл ($P < 0,001$), концентрация спермиев – 3,41 млрд./мл ($P < 0,01$). Данные показатели являются определяющими для оценки качества спермы в производственных условиях. Активность сперматозоидов, составившую 8,02 балла, исследовали на фазово-контрастном микроскопе при 300-кратном увеличении, учитывая количество сперматозоидов с поступательно-прямолинейным движением в небольшой области наблюдения. По результатам оценки концентрация водородных ионов (рН спермы) составила 7,02, переживаемость сперматозоидов – 631 баллов ($P < 0,05$), интенсивность дыхания спермиев – 3,5 мин.

Таблица – Показатели спермопродукции петухов породы белый леггорн линии БА(М) с типом медленной оперяемости

| Показатели, единицы измерения | БА(М) | C_v |
|--------------------------------------|------------|-------|
| Объем эякулята, мл | 0,39±0,003 | 9,48 |
| Концентрация спермиев, млрд./мл | 3,41±0,01 | 3,33 |
| рН спермиев | 7,02±0,02 | 3,26 |
| Активность сперматозоидов, балл | 8,02±0,08 | 11,06 |
| Переживаемость сперматозоидов, балл | 631,2±7,45 | 2,64 |
| Интенсивность дыхания спермиев, мин. | 3,5±1,04 | 4,72 |

Режим использования петухов является оптимальным, если он позволяет максимально использовать их генетический потенциал и обеспечивает высокие результаты инкубации. По скомплектованным селекционным гнездам было заложено на инкубацию 1440 шт. яиц. По

результатам инкубации средний вывод молодняка составил 80,0% (1152 цыплёнка, из которых 542 курочки и 610 пегушков), оплодотворенность яиц – 94,5%, выводимость яиц – 84,7%. Скорость деления по полу суточных цыплят методом федерсексинга составляла 1900 голов/час и не зависела от времени вывода цыплят. Самым распространенным был вариант, когда маховые и кроющие перья имели одинаковую длину – 71,8% или 827 голов. Вариант, когда кроющие перья оказались длиннее маховых, составил 23,4% или 270 голов, а когда перья скрыты в пуху – 4,8% или 55 голов. Цыплят с быстрым типом оперения, нехарактерным для линии БА(М), не регистрировали.

ЛИТЕРАТУРА

1. Киселев, А. И. Рекомендации по системе оценки, отбора и использования петухов при искусственном осеменении / А. И. Киселев [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ГИВЦ Минсельхозпрода, Минск, 2011. – 24 с.
2. Курило, И. П. Рекомендации по работе с кроссом яичных кур «Беларусь аутосексный» / И. П. Курило [и др.] – РУП «Опытная научная станция по птицеводству», ЧУП «Стайлинг медиа», Минск, 2014. – 24 с.

УДК 636.082.2:636.223.1

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ

Леткевич В. И., Сидунов С. В., Лобан Р. В., Козырь А. А., Сидунова М. Н.

РУП «Научно практический центр НАН Беларуси по животноводству» г. Жодино, Республика Беларусь

В нашей республике задача увеличения производства высококачественной говядины в значительной степени может решаться путем совершенствования системы селекции пород мясного скота при использовании генотипической оценки показателей качества мясной продукции от молодняка. Поэтому от эффективности процесса селекции абердин-ангусской породы зависит её конкурентоспособность на рынке племенного скота, производства качественной говядины и использовании её генофонда при создании дочерних стад.

Многочисленными исследованиями [1-3] установлено, что особое внимание должно уделяться формированию генеалогической структуры породы, созданию селекционных стад, специализированных линий, что является необходимым условием при совершенствовании племенных качеств абердин-ангусской породы в Беларуси. При этом для достижения поставленных целей селекционный про-