

Заключение. Интенсивность роста и развития во многом связана с рядом факторов генотипического и фенотипического плана. Положительное влияние селенопирана на показатели живой массы ягнят, скорее всего, связано не столько со стимуляцией роста молодняка, сколько с сохранением генетически запрограммированного потенциала скорости роста, за счет повышения уровня иммунологической и физиологической защиты.

Оптимизация концентрации селена в крови ягнят способствовала улучшению окислительно-восстановительных процессов в организме и как следствие благоприятно повлияла на рост, развитие и прирост живой массы.

В этой связи для повышения естественной резистентности и продуктивности новорожденных животных целесообразно вводить суягным овцематкам за две недели до предполагаемого окота селенопиран из расчета 0,1 мг селена на кг массы тела.

Литература. 1. Боряев, Г. И. *Возможность регуляции процессов свободнорадикального окисления в раннем постнатальном периоде ягнят селеносодержащими препаратами* / Г. И. Боряев, И. В. Гаврюшина, Ю. Н. Федоров, И. В. Кошелева // *Нива Поволжья*. – 2015. – № 3 (36). – С. 26-33. 2. Гаврюшина, И. В. *Возможность регуляции процессов становления клеточного звена иммунной системы ягнят в раннем постнатальном онтогенезе селеносодержащими препаратами* / И. В. Гаврюшина, А. В. Остапчук // *Нива Поволжья*. – 2015. – № 4 (37). – С. 20-27. 3. Галочкин, В. А. *Метаболические трансформации селена и биологическая функция селенотирана* / В. А. Галочкин, В. П. Галочкина // *Проблемы биологии продуктивных животных*. – 2008. – № 4. – с. 3-20.

УДК 636.4.082.232

СЕЛИВОНЧИК И.А., студент

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Введение. Современная технология производства продуктов свиноводства на промышленной основе требует корректировки многих вопросов, связанных не только с кормлением и содержанием животных, но и их разведением и оценкой [1].

Животные белорусской мясной породы отличаются хорошими репродуктивными признаками, но уступают зарубежным генотипам по энергии роста и мясным качествам.

При искусственном осеменении главным звеном в передаче генетического улучшения потомству являются хряки-производители. Поэтому важнейшая задача разведения заключается в целенаправленном получении и планомерном отборе хряков на основе результатов всесторонней проверки их качества спермопродукции и воспроизводительной способности.

Поэтому цель работы состояла в оценке хряков белорусской мясной породы по собственной продуктивности.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в сельскохозяйственном унитарном предприятии (СУП) «Агрокомплекс «Белая Русь» Минской области. Объектом исследований являлись 8 хряков белорусской мясной породы, а материалом – данные журналов племенного и производственного учета комплекса.

Показатели спермопродукции производителей учитывались по 564 эякулятам. По опорошившимся свиноматкам учитывали показатели продуктивности по общепринятым в зоотехнии методам.

Результаты исследований. Реализация генетического потенциала хряков во взрослом состоянии зависит от интенсивности роста их в период выращивания. В Республике Беларусь в условиях племенных хозяйств оценку ремонтного молодняка по собственной продуктивно-

сти проводят по следующим показателям: возрасту достижения ремонтным молодняком живой массы 100 кг, среднесуточному приросту, толщине шпика и длине туловища.

На основании проведенных исследований было установлено, что минимальный возраст достижения живой массы 100 кг (158 дней) наблюдался у Салиста 86671. На 8-10 дней уступали ему Хаверт 94545 и Замок 85973, на 16-21 день – Замок 85971, Задор 85607 и Хартекс 86675. Максимальный возраст достижения живой массы 100 кг (181 и 182 дня) был у Задоров 97799 и 16267. За период выращивания от 30 до 100 кг наибольшую энергию роста (1077 и 1013 г) имели Салист 86671 и Хаверт 94545. Они превосходили по среднесуточному приросту средний показатель по породе на 131-195 г, или на 14,8-22,1 %. По длине туловища разница между отдельными хрячками составляла 1-2 см и наибольшей (126 см) она была у Замка 85971 и Хартекса 86675, а наименьшей (123 см) – у Задора 16267.

При интенсивном ведении свиноводства хряков постоянно и равномерно используют в течение всего года, получая сперму один раз в 5 дней.

По качеству спермопродукции из 8 оцениваемых хряков лучшим был Салист 86671 от которого при объеме 300 мл, концентрации 0,31 млрд./мл и подвижности 8 баллов получено 25 спермодоз. На 60 мл по объему эякулята и такой же концентрации и подвижности уступал Хартекс 86675, от которого было получено 20 спермодоз. А от Задора при одинаковом объеме эякулята с Хартексом, но концентрации 0,360 млрд./мл было получено 23 спермодозы. Только по 17 спермодоз с одного эякулята было получено у Замка 85971 и Задора 16267, так как они имели ниже показатели по объему и концентрации сперматозоидов.

При определении племенной ценности хряков учитывают оплодотворяющую способность их спермы.

При среднем значении по породе 87,8 %, оплодотворяющая способность спермы Салиста 86671 составила 92,5 %. Уступал ему на 2,1 процентных пункта Задор 97799. По всем другим хрякам оплодотворяемость осемененных ими маток составляла свыше 86 %.

Анализ показателей продуктивности опоросившихся маток показал, что достоверных различий по многоплодию маток не установлено. Вместе с тем по группе маток, где использовалась сперма Задора 97799, число живых поросят в опоросе составляло 10,6 голов. Это на 0,3-0,5 голов больше, чем по всем другим хрякам.

Изменчивость живой массы поросят к отъему выражена в меньшей степени. Только потомки Замка 85971 имели среднюю массу к отъему 9,2 кг, по всем другим хрякам она составляла от 10 до 10,5 кг при среднем значении по породе 10,07 кг.

Сохранность поросят к отъему колебалась от 95,0 % у Салиста 86671 до 88,1 % у Задора 85607 и Замка 85973 при среднем значении по всем хрякам 92,1 %. По остальным хрякам этот показатель находился в промежутке между этими значениями.

Заключение. На основании проведенных исследований рекомендуем использовать в воспроизводстве стада в дальнейшем хряков изучаемых линий белорусской мясной породы, так как все они, кроме Замка 85971, где получен убыток, обеспечивают получение прибыли при уровне рентабельности от 2,61 до 14,13 и 12,91 % у Салиста 86671 и Хаверта 94545.

Литература. 1. Медведева, К. Л. Эффективность использования импортных хряков породы ландрас в скрещивании со свиноматками белорусской мясной породы / К. Л. Медведева / *Весті Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі.* – 2014. – № 3. – С. 69-73.