

комендовано оставлять 10-14 поросят (в зависимости от ее возраста, упитанности и количества нормально действующих сосков). При этом наличие 14 сосков чаще отмечается у маток зарубежных пород ландрас и йоркшир, а матки пород белорусская крупная белая, белорусская мясная, дюрок и помесные матки, получаемые с их участием, в большинстве своем имеют по 12 сосков. В итоге фактическое многоплодие матки в ряде случаев не будет соответствовать количеству поросят, оставленных под маткой после формирования гнезда.

Нами был проведен анализ многоплодия свиноматок с учетом также среднего количества поросят, оставляемых под матками после формирования гнезд. В итоге установлено, что в РСУП СГЦ «Западный», в зависимости от разводимой породы, от 7,5 до 24,1 % гнезд под опоросившимися матками требовало переформирования. При этом среднее количество поросят, оставленных под матками для выращивания, колебалось в пределах 11,1-11,5 гол. В КСУП СГЦ «Заднепровский» вследствие более низкой консолидации признака многоплодия сразу после рождения поросят требовало переформирования 54,1-54,5 % гнезд, а под матками было оставлено в среднем 11,2-11,3 поросенка. Что касается товарных хозяйств, то там необходимо было переформировать 46,1-46,3 % гнезд с оставлением под матками в среднем 10,9 гол.

При анализе сохранности поросят к отъему, в исследуемых племенных и товарных хозяйствах оказалось, что далеко не все матки имели данный показатель равным 100 %. Так, наибольший удельный вес маток с абсолютной сохранностью поросят в исследуемых хозяйствах относился к белорусской крупной белой и белорусской мясной породам – 31,8-33,6 %. Матки пород дюрок и ландрас характеризовались более низкими материнскими качествами, что выразилось в снижении показателя сохранности. Наибольший удельный вес при этом (34,8-36,7 %) занимали животные с сохранностью поросят в пределах 80-89 %, а сохранность 100 % показало лишь 19,3 и 19,8 % маток, соответственно. Помесные свиноматки из товарных хозяйств имели еще более низкий уровень материнских качеств. Удельный вес маток с сохранностью 100 % составил 11,0-11,5 %, а маток с сохранностью 80-89 % – 40,3-42,0 %.

**Заключение.** В ходе анализа полученных при осуществлении исследования результатов установлено:

- в исследованных свиноводческих хозяйствах в зависимости от разводимых пород и используемых межпородных сочетаний, от 7,5 до 54,5 % гнезд под опоросившимися матками требует переформирования (где-то подсадки, а где-то отсадки лишних поросят). Под матками при этом оставляют в среднем 10,9-11,5 гол. поросят;

- наибольший удельный вес при абсолютной сохранности поросят в племенных хозяйствах имели матки белорусской крупной белой и белорусской мясной пород – 31,8-33,6 %. У маток пород дюрок и ландрас сохранность 100 % показало 19,3 и 19,8 % животных, соответственно. Удельный вес помесных свиноматок с сохранностью 100 % в товарных хозяйствах составил лишь 11,0-11,5 %,

УДК 636.934.57

**ОКУЛЬСКИЙ С.А.**, студент

Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОК**

**Введение.** Промышленное звероводство – отрасль народного хозяйства, занимающаяся разведением пушных зверей. Звероводство является дополнительным и экономически важным ресурсом в АПК Беларуси, обеспечивающим ряд промышленных предприятий сырьем, а государство – валютной выручкой.

В Республике Беларусь основным объектом разведения является норка. Ее удельный

вес в общем поголовье зверей составляет более 98 %. В последние годы производство шкурок норки имеет стабильную положительную динамику. Значительно улучшен и изменен породный состав зверей [1].

**Материалы и методы исследований.** Исследования были проведены в условиях ПУП «Молодечненское зверохозяйство Белкоопсоюза» Молодечненского района. Объектом исследований стали норки следующих пород: серебристо-голубая короткоостная, перл и браун.

Материалом для исследования служили данные зоотехнического учета.

В ходе исследований в группах изучались следующие показатели:

1. Благополучно оцененные самки – это самки основного стада за вычетом самок пропустивших, абортировавших и имевших неблагополучные роды.

2. Выход щенков на 1 основную самку рассчитывали как отношение количества зарегистрированных щенков к количеству основных самок.

3. Выход щенков на 1 благополучно оцененную самку определяли как отношение количества зарегистрированных щенков к количеству благополучно оцененных самок.

4. Среднюю плодовитость рассчитывали как отношение количества живых и мертвых щенков к количеству благополучно оцененных самок.

5. Пушные качества норок разных пород учитывали по результатам забоя зверей и оценки шкурок. Размер шкурки определяли путем измерения длины (от середины между глазами до корня хвоста) и ширины (в самой широкой части шкурки). Площадь шкурки равна произведению ее длины и ширины. Шкурки норок по размерам подразделяли на пять групп: особо крупные А, особо крупные В, крупные, средние и мелкие.

**Результаты исследований.** Одним из важнейших признаков зверей, определяющих экономическую эффективность их содержания, является проявление воспроизводительной способности, которая характеризуется такими показателями, как количество покрытых самок, плодовитость, а также деловой выход молодняка.

В ходе исследований установили, что наибольшее число пропустивших самок было среди норок породы перл, их количество составило 15,79 %, что на 5,56 и 9,85 п.п. больше, чем среди норок браун и серебристо-голубой короткоостной соответственно. В то же время среди норок перл было меньше всего абортировавших и имевших неблагополучные роды – 2,97 %, по другим породам этот показатель находился в пределах 4,05-4,32 %. Все это отразилось на количестве благополучно оцененных самок. Более высокий данный показатель был отмечен у норок породы серебристо-голубая короткоостная – 90,01 %, что на 8,77 и 4,56 п.п. выше, чем у зверей пород перл и браун.

Значительных отклонений по выходу щенков на одну самку основного стада в зависимости от породной принадлежности норок установлено не было. У норок серебристо-голубой короткоостной этот показатель был равен 4,55 гол., что больше на 0,08-0,26 гол., чем у норок браун и перл. Выход щенков на одну благополучно оцененную самку был в пределах 5,05-5,28 гол. С учетом мертворожденных и павших щенков до регистрации, высокой плодовитостью обладали норки породы браун – 5,74 гол., что на 2,7 и 9,3 % больше, чем у зверей пород перл и серебристо-голубой короткоостной.

В звероводстве важное значение имеет размер шкурки, так как при его увеличении возрастает и стоимость шкурки, а также качество шкурки. Шкурка считается нормальной (бездефектной) при отсутствии пороков и если они меньше величин, предусмотренных стандартом для малого дефекта или 1 группы дефектности [2].

Наибольшая доля шкурок размера особо крупных А+Б была отмечена среди зверей породы серебристо-голубая короткоостная – 71,06 %, что на 2,95 и 7,43 п.п. больше, чем у норок пород перл и браун. В то же время шкурки норки породы браун имели меньше дефектов и к категории «норма» их было отнесено 66,63 %. Следует отметить, что средняя площадь шкурки зверей всех пород была более 9 дм<sup>2</sup>.

Экономическую эффективность производства пушнины, полученной от норок разных пород, рассчитывали с учетом воспроизводительной способности зверей, качества шкурок, себестоимости и реализационной цены продукции. Установили, что самый высокий уровень

рентабельности производства пушнины был получен при использовании норок породы перл – 22 %.

**Заключение.** Норки пород серебристо-голубая короткоостная, перл и браун обладают хорошими воспроизводительными и пушными качествами. Реализация шкурок норок приносит хозяйству значительную прибыль, что делает производство данной продукции эффективным.

**Литература.** 1. Буракевич, А. Г. *оценка развития белорусского звероводства с учетом мировых тенденций* / А. Г. Буракевич // *Беларусь в современном мире : материалы VII Международн. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Гомель, 22 мая 2014 г.* / М-во образования Республики Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого ; под общ. Ред. В. В. Кириенко. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2014. – С. 186-189. 2. *Звероводство: Учебник* / Е. Д. Ильина [и др.]. – Санкт-Петербург : Издательство «Лань», 2004. – 304 с.

УДК 636.3+546.23

**ПАВЛОВА Д.А.**, студент

Научный руководитель **ГАВРЮШИНА И.В.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

**СЕЛЕН В ОВЦЕВОДСТВЕ**

**Введение.** Основное преимущество овцеводства перед другими отраслями животноводства заключается в том, что овцы способны наиболее продуктивно использовать дешевые естественные кормовые угодья, при этом обеспечивая население высококачественными продуктами питания.

Одной из главных причин, снижающих скорость роста, продуктивность и резистентность сельскохозяйственных животных является резкое возрастание в стрессовых ситуациях, интенсивности процессов свободнорадикального окисления, то есть при неблагоприятных условиях даже обычный воздух, поддерживающий жизнь, становится страшным врагом. Особенно часто такая ситуация создается в период новорожденности, когда возникает иммунодефицитное состояние.

Важнейшими веществами, обладающими одновременно адаптогенными и антиоксидантными свойствами, являются соединения селена. В качестве донора селена в животноводстве в основном применяются неорганические соединения – селенит и селенат натрия. Однако высокая токсичность неорганических селеносодержащих соединений, является главным недостатком, что и препятствует широкому использованию их в практике животноводства. Наиболее перспективным селеносодержащим препаратом в настоящее время является органическое соединение «Селенопиран» (9-фенил-симметричный октагидроселеноксантен, СП-1), содержащий 24% селена, устойчивый при хранении порошок, растворимый в жирах. Селенопиран, внесенный в жиры, проявляет антиоксидантные свойства. Токсичность селенопирана ниже, чем у всех известных органических соединений селена и более чем в 100 раз меньше, чем у селенита натрия. По разрыву между физиологически требуемой дозой и токсической дозой селенопиран в мире селеносодержащих препаратов пока не имеет себе равных, несмотря на громадное количество постоянно появляющихся новых органических соединений селена. Проведенные исследования позволяют отметить полную безопасность и физиологичность данной биодобавки.

Помимо профилактики заболеваний, исследователей привлекает возможность повышения продуктивности потомства овец с помощью введения в рацион селена. Проблема получения и сохранения молодняка сельскохозяйственных животных в настоящее время рассматривается как комплексная, в которой наряду с факторами окружающей среды важная роль отводится зависимости иммунологической устойчивости новорожденного животного от со-