

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ХРЯКОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ПОРОДЫ ЙОРКШИР ПО КАЧЕСТВУ СПЕРМОПРОДУКЦИИ**

**Бальников А. А.<sup>1</sup>, Казутова Ю. С.<sup>1</sup>, Орловская Е. В.<sup>1</sup>, Макарушко А. И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В племенном свиноводстве важной задачей является целенаправленное выращивание хряков для воспроизводства стада. За счет внедрения искусственного осеменения к животным предъявляются высокие требования по показателям спермопродукции. Ключевым показателем качества спермопродукции является концентрация спермиев. Определение концентрации половых клеток необходимо для установления оптимальной дозы спермиев, т. к. недостаточное их количество снижает оплодотворяемость и плодовитость свиноматки. Подвижность спермиев – один из ведущих оценочных показателей качества эякулята, который позволяет судить о функциональной активности половых клеток [1, 2].

В связи с этим целью наших исследований являлась оценка хряков различных линий создаваемого внутривидового типа породы йоркшир по качеству спермопродукции. Научно-исследовательская работа проводилась в племенных свиноводческих предприятиях республики по данным зоотехнического учета.

По результатам показателей спермопродукции хряков племенных стад различного происхождения породы йоркшир установлено, что наивысшие показатели спермопродукции (объем эякулята – 203,0 мл, концентрация спермиев – 569,0 млн/мл, подвижность – 8,8 балла, количество сперматозоидов – 33,8) были выявлены у животных линии Осан 5060. Средний процент оплодотворяемости по фактическим опоросам был наибольшим у животных линий Алмаз 9009 и Амур 9000, который составил 93,0-95,3 %. Так, по объему эякулята и концентрации спермиев, количеству доз животные линии Осан 5060 превышали среднее по остальным линиям на 8-75 мл, или на 4,10-58,6 %, и на 33,4-188,2 млн./мл, или на 6,23-49,4 %, количеству сперматозоидов – 4,7-11,7 дозы соответственно.

При комплектовании комплексов хряками-производителями для искусственного осеменения целесообразно анализировать не только средние значения, но и лимиты показателей спермопродукции. В наших исследованиях показатели объема эякулята находились в пределах 62,5-400,3 мл, концентрация спермиев – 3,31-140,7 млн./мл, подвижность спермиев – 8,1-9,7 балла, количество сперматозоидов – 3,31-140,7 доз.

Для характеристики линий хряков недостаточно абсолютных показателей спермопродукции, а важна их вариабельность, что открывает новые резервы повышения воспроизводства стада. В результате анализа, коэффициенты изменчивости показателей спермопродукции хряков в разрезе линий существенно различались. Анализ коэффициентов изменчивости показал, что в среднем по всем группам объем эякулята, концентрация спермиев, подвижность спермиев, количество спермодоз и процент оплодотворяемости находились в диапазоне  $C_v$  – 1,71-83,4%, что характеризовало достаточно высокий уровень фенотипического разнообразия признаков, что указывает на высокий генетический потенциал животных и возможность проведения работы на консолидацию показателей. Определено, что наименьшим коэффициентом изменчивости отличались животные линии Амур 9000, у которых показатели спермы хряков варьировали 5,14-50,0 %. Наибольшей вариацией отличались хряки, относящиеся к линии Диксон 4988, коэффициент изменчивости составил  $C_v$  – 8,10-126 %, что указывает на скрытые резервы дальнейшего повышения количественных и качественных показателей спермопродукции и проведение селекции по данным признакам с хряками с учетом линейности и возраста.

Таким образом, проведенные исследования позволяют успешно использовать в воспроизводстве стада ценных хряков на линейном уровне как в племенных, так и товарных свиноводческих предприятиях республики.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Цифровые технологии на примере АСУ в племенном свиноводстве/ А. А. Бальников [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2022. – № 20: Ветеринария и животноводство. – С. 53-60.
2. О скрытых резервах повышения прибыльности отечественного свиноводства / А. А. Бальников; беседовал В. Исаенко // Наше сельское хозяйство. – 2019. – № 14: Ветеринария и животноводство. – С. 16-21.

УДК 636.087.7:636.7

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «PRIMALAC» И «PRIMALAC-WS» В РАЦИОНАХ СОБАК**

**Бариева Э. И., Добрук Е. А., Тарас А. М., Минина Н. Г.**  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Пробиотики становятся все более распространенными в системах кормления как сельскохозяйственных, так и домашних животных. Ингибирование пищевых патогенов, таких как *E. Coli* [1], являются наиболее часто упоминаемыми причинами их использования.