

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.

Научно-хозяйственные опыты по изучению эффективности использования кормовых добавок «PrimaLac» и «PrimaLac-WS» проводились на собаках в Гродненском городском унитарном производственном предприятии «Специализированное автомобильное хозяйство» на базе участка №4 «Пункт временного содержания безнадзорных животных». Было сформировано 3 группы собак по 10 голов в каждой, которые содержались в групповых вольерах по 4-5 голов. Возраст подопытных животных находился в пределах 18-24 мес. Все животные были клинически здоровы и находились в нормальном физиологическом состоянии. Кормление собак контрольных групп осуществлялось согласно рационам и схемам, принятым в Пункте временного содержания безнадзорных животных.

Животные опытных групп дополнительно получали пробиотические кормовые добавки «PrimaLac» и «PrimaLac-WS». Размер дозировки – 1,5 г/кг корма или воды. Кормовая добавка «PrimaLac» размешивалась с кормом, который давали животным 2-й опытной группы. Кормовая добавка «PrimaLac-WS» размешивалась в воде, которую выпаивали собакам 3-й группы. Продолжительность опыта составила 75 дней.

Изучаемые кормовые добавки не оказали влияния на поведение, активность и внешний вид подопытных животных. Отклонений в поведении, приеме корма и воды у животных 2-й и 3-й опытных групп по сравнению с контрольными сверстниками не выявлено. При ветеринарном осмотре изменений состояния внутренних органов у подопытных животных также не обнаружено.

На протяжении периода наблюдений не установлено статистически значимых различий в динамике живой массы.

Результаты опыта (таблица) показали, что в контрольной группе зарегистрировано заболевание диареей у 2 голов, процент заболеваемости составил 20 %. Болезнь протекала в среднем в течение 4 дней, лечение осуществлялось с применением различных препаратов, в т. ч. и антибиотиков.

Таблица – Заболеваемость и сохранность животных подопытных групп

Показатели	Группы		
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная
Собаки			
Количество в группе, гол.	10	10	10
Заболело, гол.	2 (диарея)	-	-
Количество дней болезни	4	-	-
Выздоровело, гол.	2	-	-
Пало, гол.	-	-	-
Заболеваемость, %	20,0	-	-
Сохранность, %	100	100	100

Морфо-биохимические показатели крови собак в конце опыта находились в пределах физиологической нормы с более высоким гематологическим статусом крови собак, получавших пробиотические кормовые добавки «PrimaLac» и «PrimaLac-WS». В крови собак 2-й и 3-й групп было выше содержание гемоглобина на 6,3-7,9 %, эритроцитов на 5,6-8,3 %, величина гематокритного числа выше на 0,4-0,9 п. п. относительно контрольной группы; увеличение уровня общего белка на 6,4-7,2 %, альбуминов на 1,4-4,0 % и глобулинов на 8,7-12,8 %, в конце опыта отмечено снижение в крови содержания мочевины у опытных животных на 3,5-5,3 %, повышение содержания кальция на 4,2-8,3 %, а фосфора на 4,5-8,2 %.

Результаты опыта показали, что пробиотические кормовые добавки «PrimaLac» и «PrimaLac-WS» на основе бактерий *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Bifidobacterium thermophilum*, *Enterococcus faecium* безвредны, способствовали повышению иммунитета, снижению заболеваемости в опытных группах, а высокий гематологический статус крови собак явился следствием повышения полноценности кормления этих групп животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Dietary supplementation with *Lactobacillus-Propionibacterium*-based direct-fed with microbials and prevalence of *Escherichia coli*O157 in beef feedlot cattle and on hides at harvest / S. M. Younts-Dahl [et fl.] // *Journal of Food Protection*. – 2004. – 67. – P. 889-893.

УДК 636.087.7:636.8

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

**Бариева Э. И., Добрук Е. А., Тарас А. М., Минина Н. Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время пробиотики все чаще начинают применять в домашнем животноводстве. Доказано, что живые микробные кормовые добавки оказывают полезное действие на макроорганизм путем улучшения его кишечного микробного баланса. На рынке кормовых добавок ежегодно появляются новые пробиотические препараты, которые отличаются по своему составу, цене и эффективности. Поэтому необходима научная проверка целесообразности их применения в рационах домашних животных.

Научно-хозяйственные опыты по изучению эффективности использования пробиотических кормовых добавок «PrimaLac» и «PrimaLac-WS» проводились на кошках в Гродненском городском унитарном