

показатели у ячменя и ржи, а вещество биологической природы, представляющее собой комплекс биологически активных веществ – сок алоэ в разведении 1:1000 оказало стимулирующее действие на энергию прорастания и показатели морфометрических признаков у ячменя, активность каталазы у семян ячменя и ржи, на рост ростка у ржи.

УДК 636.22/.28:619:615.324

**ЖУК Е.С.**, аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

В последние годы наметилась тенденция к созданию и использованию препаратов, изготовленных из природного сырья, многие из которых обладают разносторонней биологической активностью, способны стимулировать иммунитет и в то же время безвредны для организма. К таким средствам можно отнести препараты на основе продуктов пчеловодства [1, 2].

В качестве биологически активного препарата мы разработали композиционный состав на основе продукции пчеловодства, включающий в себя пчелиный подмор и гомогенат трутневого расплода.

С целью выяснения возможности применения комплексного препарата для повышения роста и развития телят раннего постнатального периода было сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы телят по 10 голов в каждой: контрольная и опытная. Подопытные животные содержались в одинаковых зоогигиенических условиях и получали основной рацион, принятый в хозяйстве. Телятам опытной группы задавали экспериментальный препарат на основе продуктов пчеловодства в дозе 1,5 г на голову в сутки ежедневно с молозивом или молоком с 1-2-суточного возраста по 30-й день после рождения.

Результаты исследований показали, что при рождении подопытные телята имели одинаковую живую массу с незначительными колебаниями. В течение первых 30 дней животные контрольной группы увеличили живую массу с 31,0 до 42,5 кг, а животные опытной группы с 30,6 до 44,1 кг, что по превысило контроль на 3,8% ( $P < 0,05$ ). Также дополнительное введение комплексного препарата на основе продуктов пчеловодства оказало положительное влияние и на интенсивность прироста живой массы. Животные, получавшие комплексный биопрепарат, превосходили своих сверстников из контрольной группы по интенсивности среднесуточного прироста на 18,2% ( $P < 0,05$ ).

Таким образом, полученные данные дают основание сделать вывод, что применение комплексного препарата на основе продукции пчеловодства способствует более активному росту и развитию телят, увеличению их живой массы и среднесуточных приростов.

## Литература

1. Халько, Н.В. Апитерапия – перспективное направление в современном животноводстве и ветеринарной практике / Н.В. Халько [и др.] // Апитерапия сегодня: материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции «Успехи апитерапии». – Рыбное, 2009. – Сб. 14. – С. 125-130.
2. Хисматуллина, Н.З. Апитерапия / Н.З. Хисматуллина. – Пермь: Мобим, 2005. – 296 с.

УДК 636.4.082.2:612.017

**ЗАЙЦЕВА Н.Б.**, аспирантка

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ

В Республике Беларусь к настоящему моменту создана высокоразвитая отрасль свиноводства, обеспечивающая продовольственную безопасность государства и экспорт свинины в страны ближнего зарубежья. В республиканской системе разведения рекомендованы и широко используются различные варианты скрещивания и гибридизации с использованием разводимых в республике пород. Одновременно идет поиск новых, более эффективных вариантов скрещивания и гибридизации. Успех полноценного использования завезенных животных зависит, в первую очередь, от их адаптационных способностей в конкретных условиях. Целью исследований явилось изучение качества спермопродукции хряков пород йоркшир, ландрас, дюрок датской селекции.

Исследования проводилась в 2010 г. в условиях Центра генетики и селекции в свиноводстве РУСП «Гродненское племпредприятие», куда в ноябре 2006 г. завезены 43 хряка породы йоркшир, 28 – ландрас и 22 – дюрок датской селекции в возрасте 4,5 – 5 месяцев. Была проведена микроскопическая оценка эякулятов хряков-производителей датской селекции с использованием биологического микроскопа Биолам – 70 по следующим показателям: объем эякулята (мл), подвижность спермиев (баллов) и их концентрация (млн./мл).

Кормление хряков на станции искусственного осеменения осуществляется комбикормом СК – 21. Оценка качества спермопродукции проводилась по объему эякулята, концентрации, подвижности. После разбавления в дозе содержалось 2,5 млрд. спермиев (степень разбавления 1:20).

Объем эякулята у йоркширов в возрасте до 7 месяцев составил в среднем 143,6 мл у ландрасов – 106,8 мл и у хряков породы дюрок – 90,3 мл. Наибольшая концентрация 496,0 млн./мл была установлена у хряков породы ландрас, 312,0 млн./мл у хряков породы йоркшир и у дюроков – 278,0 млн./мл. Подвижность спермиев была оценена в 7,6 балла у йоркширов, 7,98 балла у ландрасов и 7,3 балла у хряков породы дюрок. В возрасте с 7 до 10 месяцев объем эякулятов йоркширов составил в среднем 200,1 мл, концентрация – 372,0