

возраста, которые были подобраны в группы по принципу аналогов по пять животных в каждой (контрольной и опытной). Условия содержания свиней были унифицированными. В процессе 84 суток эксперимента, после невротической реакции производили взвешивание животных (учёт массы). В контрольную группу входили животные, подвергающиеся неврозу, который был вызван ситуацией тревоги или мобилизации, и не получали растительную массу и настой пустырника; поросята опытной группы подвергались неврозу и получали фитолечение препаратами пустырника.

Анализ динамики живой массы свиней показал, что на 7-е сутки эксперимента масса животных составляла в опытной группе $19,9 \pm 0,3$ кг против $17,5 \pm 0,2$ кг ($P < 0,001$) в контрольной. В результате комплексного применения травы и настоя пустырника на 14-е сутки эксперимента масса опытных поросят составила $23,5 \pm 0,3$ кг, что превышало аналогичный показатель живой массы свиней контрольной группы на 12 % ($P < 0,01$). К концу эксперимента исследуемые препараты пустырника обеспечили по-прежнему достоверно высокий уровень ($P < 0,001$) динамики биомассы ($52,3 \pm 0,9$ кг – опытная группа; $45,9 \pm 0,3$ кг – контрольная группа). В нашем исследовании экономический эффект равен 70,34 тыс. руб. Рентабельность в контроле составила 29,6 %, а в опытной группе 40,0 %.

Таким образом, результаты проведённого нами эксперимента свидетельствуют об экономической целесообразности использования фитопрепаратов пустырника в качестве реального лечебного средства против неврозов свиней, сопровождающихся неврастеническими реакциями.

УДК 619:616.993.1:639.34

ФЕНДРИКОВ П.В., аспирант
КУКЛЕВА Я.В., аспирант
Кубанский ГАУ

ЗАРАЖЕНИЕ ТОЛСТОЛОБИКОВ СПОРАМИ МИКСОСПОРИДИЙ МУХОВОЛУС PAVLOVSKII В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Цикл развития микоспоридий – специфических паразитов рыб – окончательно не изучен. Ряд ученых (С.С. Шульман, 1966; А.В. Успенская, 1989 и др.) высказывают мнение о прямом цикле развития. Появились сведения (Hebbmann, 1991; El-Matbouli, 1993)

о роли олигохет как промежуточных хозяев микроспориidioзов.

В связи с этим перед нами была поставлена задача по воспроизведению цикла развития *M. pavlovskii* «in vitro».

Было проведено две серии опытов по прямому и непрямому заражению мальков толстолобиков. В первой серии опытов мальков заражали спорами микроспоридий перорально, внутрижаберно, подкожно.

Во второй серии опытов споры микроспоридий скармливали олигохетам вида *Tubifex tubifex*, вносили споры и олигохет в аквариум с толстолобиками.

Проводили плановое вскрытие по одному мальку из каждой группы с интервалом 14 дней, начиная с тридцатого дня с момента постановки опыта.

Выводы: при прямом заражении толстолобиков спорами *M. pavlovskii* во всех случаях, начиная с шестидесятого дня, обнаружены цисты на жаберных лепестках.

Промежуточных стадий микроспоридий при внесении спор олигохетам не обнаружено.

Согласно нашим данным, олигохеты играют роль механических переносчиков спор и не участвуют в цикле развития микроспоридий.

УДК 637.1

ФЕСЬКО О.В., студент

ФЕСЬКО К.И., студент

Научный руководитель **БАЗЫЛЕВ М.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЫ В СТАДЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА ПО ПРИЗНАКАМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

В Республике Беларусь на долю продукции животноводства приходится более 60% общего дохода от реализации продукции всего аграрного сектора и 95-97% экспорта сельскохозяйственной продукции.

Располагая достаточно высоким генетическим потенциалом крупного рогатого скота (удой на уровне 7000 - 7500 кг за лакта-