

318,0±18,8 ( $P < 0,001$ ). Одновременно содержание неорганического фосфора в крови у контрольных животных в среднем – 5,6±0,1 мг%, что против опыта составило 3,9±0,2 мг% ( $P < 0,001$ ). Содержание АТФ в крови у поросят-невротиков на протяжении всего эксперимента ( $P < 0,001$ ) было повышено по сравнению с контрольными поросятами (контрольная группа – 4,8±0,1 мг%; опытная группа – 6,0±0,1 мг%). Среднесуточный прирост у здоровых свиней составил 520 г, что на 120 г живой массы больше, чем у свиней-невротиков.

Заключение. При неврозных состояниях в организме свиней происходит нарушение фосфорного обмена, что в последующем может привести и к более опасным незаразным и заразным заболеваниям. Учитывая возрастающий интерес к способам коррекции поведения свиней и профилактике неврозов, полученные данные имеют определённое научное и практическое значение.

УДК 619:616.85 – 08:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

Научные руководители: **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, кандидат вет. наук, доцент; **ЛУППОВА И.М.**, кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НЕВРОЗЕ И ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ**

В современном свиноводстве Республики Беларусь для профилактики проявления неврозных состояний сельскохозяйственных животных, которые приводят к потерям массы и продуктивности поросят в период отъёма, завоза и постановки на откорм, а также под воздействием ряда факторов внешней среды, мы предлагаем использовать фитотерапию, что даёт экономическую выгоду и реальный лечебный эффект.

Согласно общепринятому в ветеринарной медицине определению, невроз – это болезнь, характеризующаяся стойким функциональным нарушением ЦНС (центральной нервной системы), или иначе хроническое отклонение высшей нервной деятельности от нормы. Здесь под нарушением высшей нервной деятельности следует понимать нарушение поведения, т.к. внешне деятельность ЦНС проявляется именно поведенческими реакциями.

Опыты проведены на поросятах-отъемышах 30-суточного

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)