

Перспективным представляется изготовление из багульника болотного настоек, настоев, экстрактов, мазей и линиментов и изучение их фармако-токсикологических свойств. Наличие в республике Беларусь в достаточном количестве этого лекарственного растительного сырья позволит получить экономически дешёвые, высокоэффективные противопаразитарные препараты и широко внедрить их в практику ветеринарной медицины.

УДК 619:616.85 – 07:636.4

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научные руководители: **ЛУППОВА И.М.**, доцент; **КАРПУТЬ И.М.**, профессор; **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, доцент; **КУСЕНКОВ А.Н.**, доцент, зав. кафедры экологии*

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

*УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ СВИНЕЙ, СТРАДАЮЩИХ НЕВРОЗОМ

Целью исследования явилось изучение экспериментального невроза свиней при инициирующем воздействии в интродуцированных условиях.

Опыты проведены на поросятах 30-суточного возраста (после отъёма), которые были подобраны по принципу аналогов по пять животных в каждой (контрольной и опытной). В процессе 84 дней эксперимента у животных после невротического воздействия на экспериментальную цепную реакцию свиней производили взятие крови на содержание эозинофилов в 1 мм³ периферической крови (Бакман С.М., 1958), биохимический анализ фосфорных фракций крови (Н.А. Цареградская, 1963; Б.А. Павлов, 1965; В. Schülke, 1967) поросят-невротиков, а также учёт их живой массы.

Невроз у поросят вызывали формированием стадии тревоги или мобилизации, которая развивалась в процессе воздействия постороннего шумового эффекта (резкий стук металлической двери экспериментального станка). Данный шумовой эффект воспроизводили трижды в течение суток с продолжительностью в две минуты.

Анализ полученных нами данных показал следующее: у поросят контрольной группы среднее количество эозинофилов в 1 мм³ периферической крови за весь эксперимент составляло 467,0±23,8 клеток, а у поросят-невротиков (опытной группы) –

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 профилактики неврозов, полученные данные имеют определённое научное и практическое значение.

УДК 619:616.85 – 08:636.4

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

Научные руководители: **ЯГУСЕВИЧ 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