

При нематодозах свиней рекомендуют применять настой багульника с кормами. Имеются многочисленные данные о том, что скармливание клевера лошадям значительно снижает инвазированность их параскаридами, стронгилятами и оксиурисами. Антигельминтными свойствами обладают как надземные, так и подземные части пижмы. Тысячелистник обыкновенный применяют при гастроэнтероколитах, вызванных паразитированием кокцидий, балантидий. Черемуха обыкновенная оказывает противоцестодозное и инсектицидное действие. Борщевик способствует полному освобождению кроликов от трихостронгилят.

Также в литературе есть сведения о гелминтоцидном действии сабельника болотного. Нами были проведены исследования, в результате которых выявлена высокая эффективность антигельминтного действия препаративных форм сабельника болотного (порошка, отвара, настойки, жидкого экстракта) при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта молодняка жвачных. Представляется возможным дальнейшее изучение свойств сабельника болотного и применение его препаратов в практике ветеринарной медицины при различных заболеваниях.

УДК 619:615.32:614.31:637:636.4.053

ШЕСТАКОВА М.И., ВОЛОСЕВИЧ А.А., студенты

Научный руководитель: **ПЕТРОВСКИЙ С.В.**, канд. вет. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ

При промышленном производстве свинины значительную проблему представляет сохранность поросят-отъёмышей. Среди животных этой хозяйственной группы отмечается высокий отход, приводящий к нарушению ритмичности производства. Причинами этого являются заразные и незаразные заболевания, возникающие на фоне послеотъёмного стресса. При стрессовых воздействиях угнетается антиоксидантная защита (АОЗ), что ведёт к активизации перекисного окисления липидов (ПОЛ), лежащего в основе патогенеза многих болезней.

Целью наших исследований было изучение динамики показателей ПОЛ и АОЗ в крови поросят с различной живой массой при их отъёме.

В условиях участка опоросов свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы поросят в возрасте 35 дней (перед отъёмом). Животные 1-ой группы имели достаточную по технологическим нормам массу и передавались непосредственно на участок доращивания. Поросята же 2-ой группы имели низкую живую массу (4-7 кг) и помещались в санитар-

ные станки (пигбалий), где их содержали 35 дней и только затем передавали на участок доращивания. На участке опоросов (до отъёма) и в 1-ые сутки после отъёма у поросят обеих групп получали кровь, в которой определяли содержание диеновых конъюгатов (ДК), ТБК-активных продуктов (ТАБ) и антиокислительную активность крови (АОА).

До отъёма содержание ДК в крови поросят 1-ой группы составило $0,31 \pm 0,070$ усл.ед.опт.пл/мг липидов, ТАБ - $670,85 \pm 70,034$ нмоль/л. Эти показатели у поросят 2-ой группы оказались выше на 22,6 и 9,9% соответственно. После отъёма поросят от свиноматок концентрация первичных продуктов ПОЛ (ДК) увеличилась в 1-ой группе на 25,8%, а во 2-ой на 34,2%. Уровень ТАБ незначительно возрос: в 1-ой группе – на 5,4%, во 2-ой – на 5,6%. АОА до отъёма в 1-ой группе составила $0,68 \pm 0,088$ л/млхмин (во 2-ой меньше на 15,3%). После отъёма данный показатель снизился в крови поросят обеих групп: на 6,3% в 1-ой, на 18% - во 2-ой.

В организме поросят при отъёме активизируются процессы ПОЛ и угнетается АОЗ. Наиболее интенсивно это проявляется у животных с низкой живой массой (гипотрофиков). Выявленные изменения свидетельствуют о необходимости применения препаратов или добавок антиоксидантов перед отъёмом. В качестве такой добавки может быть использован концентрат витаминов Е и F из рапсового масла.