Студенческая наука и образование : материалы 93-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск 21-22 мая 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619:615.322

СИНИЦА П.А., студент
Научный руководитель: **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ НА НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Состав периферической крови отражает состояние кроветворных органов, производной которых она является. Состав крови в здоровом организме поддерживается в относительно динамическом состоянии. Однако при общей тенденции к сохранению постоянства своего морфологического и химического состава кровь очень чувствительна к изменениям, происходящим в организме.

Мы изучали влияние настоя полыни горькой на морфологические и некоторые биохимические показатели крови на поросятах 2-3-месячного возраста. Животные первой группы служили контролем, и препарат не получали. Поросятам второй опытной группы вводили настой полыни горькой в дозе 4 мл/кг живой массы 2 раза в день 3 дня подряд. Кровь для исследований брали до обработки препаратами, а также через один, три, семь и четырнадцать дней в течение опыта.

Из морфологических показателей определяли уровень эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина. Эритроциты принимают активное участие в дыхательной функции, в регуляции кислотно-щелочного равновесия. Количество эритроцитов в крови у опытных животных в ходе исследований находилось в пределах нормы. Гемоглобин участвует в транспортировке кислорода, углекислого газа и входит в состав гемоглобиновой буферной системы крови. В результате исследований было установлено, что количество гемоглобина в крови у опытных животных на протяжении всего исследования находилось в пределах нормы. Лейкоциты играют важную роль в защитных и восстановительных процессах организма. Исследование влияния препаратов полыни горькой на содержание лейкоцитов в крови показало, что их уровень у животных опытной группы через 1 день после введения настоя полыни горькой был достоверно выше, чем в контроле, на 7,5% ($P<0,05$), а через 3 дня – на 12% ($P<0,001$). Через 14 дней уровень лейкоцитов в крови у поросят опытных и контрольной групп достоверно не отличался. Необходимо отметить, что выявленное повышение лейкоцитов находилось в пределах нормы.

Введение свиньям настоя полыни горькой не оказало существенного влияния на уровень общего белка и альбуминов в сыворотке крови животных.

Таким образом, настой полыни горькой в терапевтических дозах не оказывает отрицательного влияния на морфологические и биохимические показатели крови свиней.