

мость препаратов и ведет к выбраковке молока.

Не смотря на продолжительный срок лечения, схема №1 является, с точки зрения экономики, наиболее выгодным способом лечения эндометрита.

ПРОФИЛАКТИКА СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОКСИКАНТОВ

*Ю.С. Никонов, студент 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – д.в.н., профессор Э.К. Рахматуллин
Ульяновская ГСХА*

Развитие промышленности, интенсификация сельского хозяйства, химизация животноводства с целью ускорения роста и откорма, терапия и профилактика болезней животных приводит к загрязнению окружающей среды. Контаминирующие вещества в различных сочетаниях поступают и накапливаются в продуктах животноводства, что является опасным для человека при их потреблении. Особую опасность для человека представляют соли тяжелых металлов, пиретроиды (эферы хризантемовой кислоты) и микотоксины. Индивидуальная токсичность перечисленных веществ изучена и доказана экспериментальным путем, установлены предельно допустимые концентрации в продуктах животноводства, а также разработан и предложен целый ряд средств для их детоксикации при поступлении в организм животных. Сочетанное действие данных токсикантов остается малоизученным и является весьма актуальной проблемой.

Изучение сочетанного действия солей тяжелых металлов, пиретроидов и микотоксинов на организм животных, динамики распределения их в органах и тканях, ветеринарно-санитарная оценка мяса и разработка средств профилактики токсикозов является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины и животноводства и имеет большое научное, теоретическое и практическое значение. Сочетанное пероральное поступление свинца и кадмия в организм животных в течение 30 суток вызывает потенцирование (усиление) токсического действия, характеризующееся более выраженными изменениями биохимических и иммунобиологических показателей крови, чем при раздельном воздействии токсикантов, и сопровождается снижением общего белка, альбуминов, неорганического фосфора и общего кальция, фагоцитарной, лизоцимной и бактерицидной активности, количества Т- и В-лимфоцитов и повышением активности ферментов АЛГ, АСТ, амилазы, креатинкиназы на 50-100%. Совместное поступление животным хлорида кадмия, Т-2-токсина и дециса в дозах 1/10 от ЛД₅₀ характеризуется выраженными изменениями клинических (диарея, тремор, некрозы и эрозии слизистых ротовой полости) и биохимических (содержание общего белка в сыворотке крови снижается) показателей. Введение в рацион животных цеолита из расчета 2% от сухого вещества корма оказывает положительное влияние на клиническое состояние и нормализует биохимические показатели. При сочетанном пероральном поступлении овцам кадмия хлорида и ацетата свинца, а также кадмия хлорида, Т-2 токсина и дециса наибольшее накопление

токсикантов выявляется в почках, костях, печени и мышечной ткани. Введение в состав рациона цеолита из расчета 2% к сухому веществу корма способствует снижению содержания тяжелых металлов в 3-28 раз, Т-2 токсина – в 1,5-2 и дециса - в 2,5-3 раза (в зависимости от токсина и органа). Мясо животных, получавших в течение 30 дней сочетанно кадмия хлорид, Т-2 токсин и децис, по органолептическим (степень обескровливания плохая, цвет малиново-красный, бульон мутный, с обильной пеной и хлопьями), физико-химическим и бактериоскопическим показателям (более 15 микроорганизмов) имело отклонения и не соответствовало ГОСТам для доброкачественного продукта. Мясо животных, получавших сочетанно хлорид кадмия, Т-2 токсин и децис на фоне применения с кормом цеолитов, по органолептическим, биохимическим и бактериоскопическим показателям, соответствовало стандартам, предусмотренным для мяса здоровых животных. При сочетанном воздействии на животных кадмия хлорида, Т-2 токсина и дециса в течение 30 дней изменения гистоструктуры органов были более выражены и характеризовались внутри- и внеклеточными отеками в головном мозге, сердце, печени и нарушением проницаемости сосудов с периваскулярными кровоизлияниями в печени, почках, легких и красной пульпы селезенки.

Таким образом, было установлено, что раздельное воздействие токсинов на организм животных не вызывает перечисленных отклонений и не приводит к развитию пролиферативных изменений, а также доказано положительное сорбционное действие цеолита в отношении к свинцу ацетату, кадмию хлориду, Т-2 токсину и дельтаметрину (децису).

ЛЕЧЕНИЕ ГНОЙНЫХ ПОДОДЕРМАТИТОВ У КОРОВ

*Ю.С.Никонов, А. Охотин, В. Сальков, студенты 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.в.н., ст. преподаватель Е.М. Марьин,
Ульяновская ГСХА*

Болезни конечностей издавна беспокоят ветеринарных специалистов. В особенности эта проблема обострилась в годы специализации молочного скотоводства вследствие резкого изменения условий кормления и содержания животных [1, 3, 4, 5, 6]. В процессе лечения гнойных ран особое значение следует придавать поискам средств, способствующих ускорению очищения раневой поверхности от гнойного экссудата, ранней ликвидации воспалительных явлений и более быстрому появлению здоровых грануляций в ране, ускорению перехода фазы гидратации в фазу дегидратации [2].

В этой связи большой интерес представляют возможности терапевтического применения при гнойно-некротических процессах дистальной части конечностей у животных биологически активными дренирующими сорбентов. Их эффективность обусловлена свойствами полимерной основы, создающей оптимальные условия для эффективного физического очищения ран за счет капил-