

ния, что Гуцин имел, в 80-х годах по наставлению коллег Петр Яковлевич был приглашен в качестве преподавателя по курсу физиологии животных в Башкирский сельскохозяйственный институт. Уже в 1992 году все свои наработки Гуцин оформил в диссертацию «Ритмичность секреторной функции печени у жвачных животных», которая и стала его главным трудом.

В 1982 году Гуцин П.Я. создал изобретение, позволяющее исследовать функции печени у животных, в основном в хронических опытах на овцах. Устройство содержит катетер, один конец которого введен в полость резинового баллончика через фистульную пробку, а второй конец связан с прибором для регистрации давления. Используется это устройство следующим образом. В хроническом опыте животному вводят через фистулу в желчный пузырь резиновый баллончик, затем заполняют баллончик воздухом или водой и его полость соединяют с прибором для регистрации давления. Данный прибор позволяет значительно сократить время исследования.

За всю научную деятельность физиологом было написано более 159 научных и учебно-методических работ, 2 учебных пособия и 2 монографии. Под его руководством подготовлено 12 кандидатов и 1 доктор наук. За высокий вклад в развитие животноводства Гуцин Петр Яковлевич был удостоен звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Башкортостан».

УДК 616:619.3:615:636.2.053

ГЛАВДЕЛЬ А.Ю., студент (Республика Беларусь)

КУРАЕВ О.Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Курилович А.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ

Абوماзоэнтерит – это одновременное преимущественно острое воспаление сычуга и тонкого отдела кишечника, сопровождающееся нарушением пищеварения, иммунного ответа и интоксикацией организма.

У телят заболевание чаще возникает с 2-недельного возраста и может принимать массовый характер, особенно в зимне-весенний период.

Основными причинами болезни являются грубые нарушения основных правил кормления и содержания телят, а также случаи,

когда новорожденные телята переболевают диспепсией, инфекционными и инвазионными болезнями.

Экономический ущерб от абомазоэнтерита складывается из снижения продуктивности больных и переболевших животных, затрат на лечение и профилактику, увеличения процента выбраковки.

Поэтому разработка и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов лечения телят, больных абомазоэнтеритом, является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время.

Проведение научно-производственного испытания способа лечения телят, больных абомазоэнтеритом с применением препарата «Зинаприм», осуществлялось на телятах черно-пестрой породы в возрасте 45-50 дней, при беспривязном содержании на базе ОАО «Красная Буда» Добрушского района Гомельской области. Для изучения терапевтической эффективности препарата «Зинаприм» были созданы 3 группы телят по 10 животных в каждой.

Телятам 1-й группы внутримышечно применяли препарат «Зинаприм» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в день в течение 5 дней подряд. В первый день лечения терапевтическую дозу препарата применяли дважды с интервалом в 12 часов. Телятам 2-й группы внутримышечно применяли препарат «Биогента» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела 1 раз в день в течение 5 дней подряд, и телята 3-й группы служили контролем (здоровые животные).

В начале заболевания лечение предусматривало назначение голодной диеты на 8 ч со свободным доступом животных к воде. Дополнительно больным телятам внутримышечно применяли препараты «Олиговит» однократно в дозе 1 мл на 10 кг массы и «Бутофан» в дозе 5 мл 1 раз в день в течение 5 дней подряд. Телятам 3-й группы никакого лечения не оказывалось.

Кормление, уход и содержание телят было одинаковое во всех группах. Ежедневно их подвергали клиническому исследованию по общепринятому плану. О выздоровлении животных судили по исчезновению клинических признаков болезни, восстановлению аппетита, динамике лабораторных показателей.

В начале заболевания у больных животных отмечалась апатия, снижение аппетита, жажда, субфебрильное повышение температуры тела, частота пульса и дыхания находились в пределах физиологических границ. У телят наблюдалась болезненность при пальпации сычуга, усиление перистальтики при аускультации кишечника, учащение дефекации, разжижение фекалий, каловые массы были жидкой консистенции, светло-желтого цвета, неприятного запаха.

При анализе морфологических показателей крови телят больных абомазоэнтеритом, было установлено повышение количества эритроцитов на 10,1% ($p < 0,05$), концентрации гемоглобина - на 13,4%

($p < 0,01$), гематокрита - на 16,7% ($p < 0,05$), снижение лейкоцитов - на 13,2% ($p < 0,01$) по сравнению с телятами контрольной группы. Лейкограмма больных животных характеризовалась гиперрегенеративным сдвигом ядра влево в нейтрофильной группе за счет увеличения количества незрелых нейтрофилов. Выявленные изменения в крови больных телят связаны с наличием острого воспалительного процесса и сгущением крови из-за потери жидкости при диарее.

В результате комплексного лечения в крови телят 1-й группы снижалось количество эритроцитов на 5,6%, концентрация гемоглобина - на 7,3% ($p < 0,05$), гематокрит - на 7,7% ($p < 0,05$), увеличивалось количество лейкоцитов на 8,8% ($p < 0,01$) по сравнению с показателями крови телят до лечения, что свидетельствует о восстановлении жидкой части крови.

В лейкограмме было установлено снижение количества незрелых нейтрофилов до нормативных значений, что свидетельствует о затухании воспалительного процесса в сычуге и кишечнике телят.

У телят 2-й опытной группы отмечались схожие изменения в крови, но менее интенсивно.

Таким образом, применение препарата «Зинаприм» в комплексной терапии телят, больных абомазоэнтеритом, способствует быстрому (на 4 сутки) исчезновению симптомов заболевания, ликвидации состояния токсикоза и восстановлению функции сычуга и кишечника, что проявляется в нормализации гематологических показателей крови, сокращении сроков болезни животных на 1,2 дня.

УДК 636.934.3:611.23

ГУРБАНОВ Г.А., студент (Туркменистан)

КОВАЛЕВ К.Д., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕГКОГО У ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ, ОБИТАЮЩЕЙ В 30-КИЛОМЕТРОВОЙ ЗОНЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

Дикие животные постоянно находятся во взаимодействии с многочисленными факторами ареала обитания. В данной работе были изучены особенности гистологии легких у енотовидной собаки, обитающей в 30-километровой зоне Чернобыльской АЭС.

Материал для исследования отбирался от енотовидных собак, обитающих на загрязненной радионуклидами территории – в бывших населенных пунктах Семеница, Красноселье, Кулажин. Удельная ак-