

В начале болезни у телят отмечали угнетение, анорексию, полидипсию, диарею, фекалии полужидкой и жидкой консистенции со сгустками слизи в некоторых пробах. При пальпации обнаруживалась болезненность со стороны сычуга, при аускультации кишечника – усиление шумов перистальтики. Клиническим выздоровлением считалось прекращение диареи, и наступало оно во всех группах в разные сроки: в первой группе на  $3,2 \pm 0,354$  сутки, во второй и третьей - на  $4,1 \pm 0,377$  и  $6,6 \pm 0,625$  сутки соответственно. В четвертой группе выздоровление наступало на  $8,1 \pm 0,738$  сутки, болезнь протекала в тяжелой форме. Приросты массы в группах составили: в первой -  $0,325 \pm 0,035$  кг, во второй -  $0,283 \pm 0,026$  кг, в третьей -  $0,208 \pm 0,025$  кг. Наименьший среднесуточный прирост массы тела регистрировался в четвертой группе -  $0,170 \pm 0,026$  кг, что также свидетельствует о тяжелом течении болезни.

Полифепан в сочетании с лактулозой в дозе 0,3г и 3мл оказывает при лечении абомазоэнтерита наибольший терапевтический эффект, позволяет ускорить темпы выздоровления, болезнь при этом протекает в более легкой форме.

УДК 619: 616. 98

**САМОСТЯН К.Р., ЗАТХЕЙ В.В.,** студенты

Научный руководитель **КИСЕРА Я.В.,** д-р вет. наук, профессор

«Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологии им. С.З.Гжицкого», г. Львов, Украина

### **ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВОЛЫНСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ**

Лейкоз крупного рогатого скота регистрируют почти во всех странах мира. Больше всего больных лейкозом и инфицированных вирусом лейкоза животных выявляют в странах с развитым племенным и молочным скотоводством. Эпизоотологическое исследование проводили, пользуясь данными статистической отчетности учреждений ветеринарной медицины Волынской области.

Результаты анализа выявления неблагополучных по лейкозу пунктов свидетельствуют, что в 1988 году насчитывалось 15 неблагополучных пунктов по области, а в 2004 году их было уже 66. В 2011 году объявлено 12 неблагополучных пунктов по лейкозу. С 1986 по 2011 год выделено 21762 гематологических больных лейкозом крупного рогатого скота. В период с 1994 по 2004 год этот показатель был в пределах 1149-1471 голов. Начиная с 2005 года наблюдалось снижение количества больных лейкозом животных до 486 голов. Анализ эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в хозяйствах области, согласно результатам серологических исследований животных, показал, что динамика

инфицированности животных составляет по годам: 1992 год - 10%; 1993 - 7%; 1994 - 12%; 1995 - 9%; 1996 - 5%; 1997 - 4%; 1998 - 3%; 1999 - 2%; 2000, 2001, 2002, 2003 - 3%; 2004, 2005, 2006 - 2%; 2008, 2009, 2010, 2011 годы - 1%.

На наш взгляд, причиной такого положения является то, что на конечном этапе оздоровления серологический метод исследования в реакции иммунодиффузии для стопроцентного обнаружения инфицированных животных недостаточно чувствительный. Кратность исследований согласно действующей инструкции через каждые 30-45 дней не обеспечивает оздоровление неблагополучных хозяйств в запланированные сроки. Несмотря на это, в ряде хозяйств был введен ускоренный метод оздоровления, основой которого является сокращение интервалов между регулярными серологическими исследованиями в пределах 10-15 дней до получения четырехкратного отрицательного результата. Это позволило своевременно выявлять и ликвидировать источник возбудителя инфекции.

УДК619:615.

**СВИРСКАЯ А.Д.**, студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПРЕПАРАТА «МАРБОФЛОКС» В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА МЫШАХ**

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон» был разработан новый комплексный препарат «Марбофлокс», обладающий противомикробным и противовирусным действием, содержащий рибавирин и марбофлоксацин, и была определена его среднесмертельная доза ( $LD_{50}$ ) в остром опыте на лабораторных животных. При изучении острой токсичности и определении ее параметров были использованы восемь групп лабораторных мышей: семь подопытных и одна контрольная, в каждой по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов. Препарат вводили мышам под кожу однократно в дозах: 45000,0; 40000,0; 35000,0; 30000,0 25000,0; 20000,0 и 15000,0 мг/кг массы животного. Мышам восьмой (контрольной) группы подкожно ввели 1,0 мл растворителя, используемого для изготовления препарата. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. Мыши первой подопытной группы все пали в течение первых трех часов после введения препарата, при явлениях судорог, одышки, цианоза слизистых и кожи, пареза сначала задних конечностей, затем передних, комы. Во второй подопытной группе пало восемь мышей в течение первых трех-четырёх часов после введения препарата при аналогичных клинических