

данных по всем группам очевидно, что дальнейшее исследование острой токсичности проводить нецелесообразно.

Стоит отметить, что самки оказались менее восприимчивы к действию препарата, они быстрее адаптировались и легче переносили токсическую нагрузку.

Проведенные исследования позволяют сделать заключение, что препарат «Линимент бальзамический БТ», производства ООО «Белэкотехника» при его внутрижелудочном однократном введении мышам в дозах (по всем входящим компонентам) 10625 и 21250 мг/кг на протяжении 14 дней наблюдений не вызывал летального исхода. По ГОСТ 12.1.007-76 препарат относится к малоопасным веществам, поскольку LD_{50} – более 5000 мг/кг.

ЛИТЕРАТУРА

Высоцкий, А.Э. Методы первичной токсикологической оценки химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / А.Э. Высоцкий, Д.А. Гирис, М.П. Кучинский, А.А. Богущ, А.Ю. Феногенов // Экология и мир животных: международный научно-практический журнал. – Минск, 2007. – № 2. – С. 19–27.

УДК 619:615.9

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «КАТОЗАЛ» И «КАТАЗАЛАН» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Белявский В.Н., Ушаков С.С., Кот И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В ветеринарной практике «Бутафосфан» и «Цианкобаламин» используются довольно продолжительное время. В такой комбинации с 1958 г. фирмой «Байер» выпускается препарат «Катозал», который за столь длительный период времени не только с успехом использовался в ветеринарии более чем в 70 странах, но и до 2008 г. не имел аналогов на мировом рынке ветеринарных препаратов. Широкий спектр фармакологических свойств, удачная рецептура явились определяющими в выборе препарата. И на сегодняшний день он один из самых востребованных и часто используемых препаратов в республике. За «Катозалом» закрепились репутация универсального стимулятора метаболических процессов и тонизирующего средства.

УП «Группа-СТС» выпускает препарат «Катазалан», который является аналогом препарата «Катозал» и может быть использован в практике ветеринарной медицины.

Целью данной научно-исследовательской работы было определение влияния препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на биохимические показатели крови телятах в условиях молочного комплекса.

Испытания препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на телятах проводили на МТК «Коптевка» СПК «Коптевка». Согласно принципу условных аналогов было сформировано 3 группы телят (1-я опытная, 2-я опытная и контрольная) в возрасте 2-3 месяца в количестве по 15 голов. Животным 1-ой и 2-ой опытных групп 1 раз в день внутримышечно на протяжении 5 дней вводи-

лись препараты соответственно «Катазалан» и «Катозал 10%» в дозе 6 мл на животное. Телята контрольной группы обработкам препаратами фосфора не подвергались.

По истечении 6 дней у животных трех групп была отобрана кровь, которая в течение 30 минут был доставлен в лабораторию УО «ГТАУ» для биохимических исследований.

Кровь у животных отбиралась с соблюдением правил асептики в полистероловые пробирки объемом 8 мл. Цельная кровь использовалась для получения сыворотки и дальнейших биохимических исследований на автоматическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D (Австрия) с использованием стандартных наборов производства фирмы «Cormau» (Польша).

Анализ биохимического состава крови телят показал, что препараты «Катозал 10%» и «Катозалан» способствуют увеличению в крови уровня общего белка по отношению к контрольной группе на 18 и 17% соответственно. При этом заметно увеличение глобулиновой фракции белков во второй опытной на 40,9 и на 31% в первой опытной группе. Выявлено снижение активности аминотрансфераз и уровня глюкозы в опытной и контрольной группах телят, что обусловлено усилением выработки инсулина и активизацией защитно-приспособительных механизмов организма [2].

Одновременно с этим можно заметить более высокие показатели железа (рис.) в крови животных контрольной и опытной групп, что в целом согласуется с результатами исследований препарата «Катозал 10%», полученных другими учеными [1].

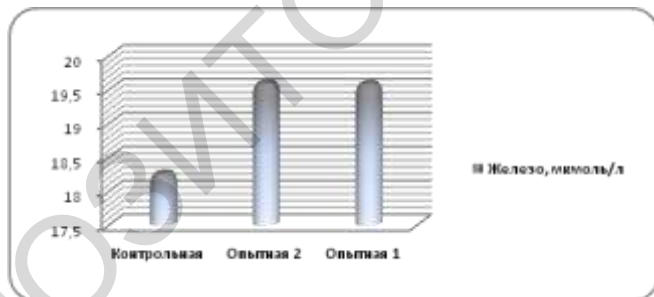


Рисунок – Уровень железа в крови телят

Таким образом, были подтверждены эффекты, наблюдаемые при применении препарата «Катозал 10%» телятам и установлено, что аналогичными свойствами обладает препарат «Катазалан».

Препараты «Катозал 10%» и «Катазалан» оказали положительное влияние на белковый, углеводный, пигментный и минеральный обмен веществ. Установленные изменения находились в пределах нормативных показателей, что свидетельствует о тонизирующем действии препаратов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малашко, Д.В. Метаболические процессы в организме телят под влиянием катозала / Д.В. Малашко / Сельское хозяйство - проблемы и перспективы / Гродн. гос. аграр. ун-т. - Гродно. - 2006. - Т. 3. - С. 122-125.

2. Coppo, J. Ergebnisse der Verabreichung von Catosal an Sportpferde in Argentinien / J. Coppo, Gapel, E. / Vet. Med. Nachr. - 1987. - 1, 33-35.

УДК 619:615.9

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «КАТОЗАЛ» И «КАТАЗАЛАН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ

Белявский В.Н., Ушаков С.С., Кот И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Болезни животных, связанные с нарушением метаболизма, – это одна из острейших проблем современного животноводства во всем мире. Перевод животных на промышленную технологию, применение всевозможных стимуляторов, регуляторов роста, замена традиционного кормления концентратным, перенасыщенность схем ветеринарных обработок, стрессы – далеко не полный перечень этиологических факторов, вызывающих или способствующих развитию болезней обмена веществ. При нарушении обмена веществ животные теряют массу тела, снижаются их приросты, резистентность, нарушается воспроизводительная способность, нередко нарушения обмена веществ организма матери отрицательно сказываются на развитии приплода (рождаются нежизнеспособные животные, гипотрофики и т.д.) [1].

Разработка и внедрение в производство препаратов и эффективных схем профилактики и лечения метаболических нарушений – неотъемлемое условие повышения рентабельности животноводства, улучшения качества животноводческой продукции и профилактики акушерско-гинекологических и внутренних болезней животных [2].

В Республике Беларусь и в более чем 70 странах накоплен практический опыт использования препарата «Катозал 10%», за которым закрепилась репутация универсального, эффективного стимулятора метаболических процессов и тонизирующего средства.

В последнее время в Республике Беларусь появляются аналоги препарата «Катозал 10%», одним из которых является препарат «Катазалан» производства УП «Группа-СТС», Минск. Препарат «Катазалан» представляет собой стерильную, прозрачную жидкость от розового до красного цвета. В 1 мл препарата содержится 100 мг бутафосфана, 0,05 мг цианкобаламина.

Целью данной научно-исследовательской работы было определение влияния препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на гематологические показатели телят в условиях молочного комплекса.

Испытания препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на телятах проводили на МТК «Коптевка» СПК «Коптевка».

Согласно принципу условных аналогов, было сформировано 3 группы телят по 15 голов (1-я опытная, 2-я опытная и контрольная) в возрасте 2-3 месяца. Животным 1-ой опытной группы 1 раз в день внутримышечно с соблюдением правил асептики на протяжении 5 дней вводился препарат «Катазалан» в дозе 6 мл на животное. Телятам 2-ой опытной группы 1 раз в день внутри-