

третьей подопытной группы переносили препарат в дозе 0,312 г/кг массы животного в течение двухнедельного периода наблюдения удовлетворительно, гибели мышшей не наблюдали. В контрольной группе в течение двухнедельного периода гибели мышшей не наблюдали. Таким образом, следует, что команган в дозе 1250 мг/кг вызывает 100%-ую гибель подопытных мышшей, а в дозе 625 мг/кг отмечали гибель 50% подопытных животных. Изучение подострой токсичности проводили на трех группах мышшей, 2-х подопытных и 1- контрольной, по 10 особей в каждой.

Мышам первой подопытной группы в течение 60 дней ежедневно выпаивали питье: в 20 мл дистиллированной воды растворяли 0,25 г комангана, которое выпаивали за сутки из расчета 2 мл на животное. Это составляет 0,025 г/кг массы животного, что превышает среднюю терапевтическую дозу в 10 раз. Мышам второй подопытной группы в течение 60 дней ежедневно выпаивали питье: в 20 мл дистиллированной воды растворяли 0,025 г измельченной таблетки, которое выпаивали за сутки из расчета 2 мл на животное. Это составляет 0,0025 г/кг массы животного, что составляет среднюю терапевтическую дозу.

Мышам третьей группы (контрольной) препарат не применяли.

При выпаивании раствора препарата команган, в течение 60 дней в дозе 0,025 г/кг и 0,0025 г/кг массы животного, клинически видимых нарушений жизнедеятельности и гибели у подопытных животных не наблюдали. В течение всего опыта мышши были подвижными, хорошо принимали корм и воду.

Дальнейшее изучение токсичности, в частности хронической, не целесообразно.

Заключение. При пероральном однократном введении белым мышам препарат команган в дозе 1250 мг/кг вызывает 100% гибели подопытных животных (LD_{100} – 1250 мг/кг), в дозе 625 мг/кг вызывает 50% гибели подопытных мышшей LD_{50} -625 мг/кг (400÷850). Такой препарат классифицируется как среднетоксичный (LD_{50} больше 200 мг/кг, Л.И. Медведь, 1968 г).

УДК 619:618.19 – 002:615.33 – 085.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА “УБЕРОСАН С” ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ МАСТИТА У КОРОВ

ПЕТРОВ В.В., КОВАЛЬЧУК С.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время заболевание молочной железы у коров является актуальной проблемой животноводства в Республики Беларусь. Все чаще отмечается тенденция к развитию устойчивой микрофлоры, которая является одной из причин развития маститов у сельскохозяйственных животных.

На сегодняшний день на рынке лекарств имеется достаточное количество противомаститных препаратов, но они имеют высокую цену и для некоторых хозяйств нашей республики мало доступны. Расширяя ассортимент продукции лекарств, выпускаемых в Республике Беларусь для нужд ветеринарии, сотрудниками кафедр фармакологии, акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных и ООО "Рубикон" (г. Витебск) разработали новый оригинальный комплексный препарат Уберосан С для лечения маститов у коров. В состав препаратов входят два антибиотика: рифампицин и спирамицин. Препарат оказывает сильное антимикробное действие против многих штаммов грамм положительных и грамм отрицательных бактерий, которые участвуют в развитии маститов у животных. При парном сочетании этих антибиотиков отмечается усиление их противомикробной активности, что создает оптимальное терапевтическое действие и в короткие сроки выздоровление животных.

Клинические исследования проводили в колхозе "Победа" Барановичского района Брестской области, при различных формах маститов. Была сформирована подопытная группа коров в количестве 29 животных, группу формировали постепенно, по мере заболеваемости по примеру условных аналогов.

Препарат вводили внутригрудно, по 10 мл на одну пораженную долю вымени. Перед введением животное сдаивали, верхушку соска обрабатывали тампоном, пропитанным 70% - ным этиловым спиртом. Затем брали сосок пораженной доли между большим и указательным пальцами, канюлю шприца присоединяли к сфинктеру соска, медленным надавливанием на поршень шприца вводили препарат в пораженную долю. После введения делали легкий массаж вымени для равномерного распределения препарата по тканям молочной железы. Повторное введение проводили через 24 часа до полного клинического выздоровления. Выздоровевшей корову считали, когда общее состояние животного и состояние молочной железы восстанавливались, и при сдаивании в молоке отсутствовали изменения, характерные для каждого вида мастита. В течении последующего периода наблюдения тенденции к развитию мастита не отмечено. При применении препарата раздражающего и аллергического действия на организм животных не отмечено.

В результате исследований установлена высокая терапевтическая активность препарата "Уберосан С". Так, при серозном мастите эффективность составила 92%, катаральном – 90,9%, гнойно - катаральном 84,6%.