

2. **Kiselyova Anna Yurevna**, student of faculty of biotechnology and veterinary medicine of FGBOU VPO Bashkir GAU, Ufa, 50-letiya Oktyabrya St., 34, 8 (937)-35-44-753 e-mails: biktagi-rova .g@yandex.ru.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

²Аль-Акаби Аамер Р.А., ¹А.А. Гласкович, ³М.А. Гласкович, ¹Д.С. Савицкий
²Al-Aqaba Rassam Aamer Ali, ¹A.A. Glaskovich, ³M.A. Glaskovich, ¹D.S. Savicki
¹УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
²Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак
³УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь
¹UO "Vitebsk order «Badge of Honor» state academy of veterinary medicine",
Vitebsk, Belarus
²Kadisiysky University, Diwaniyah, the Republic of Iraq
³UO "Belarusian state agricultural academy", Gorki, Belarus

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «КЛАМОВЕТИН» STUDYING OF ACUTE TOXICITY OF THE PREPARATION «KLAMOVETIN»

Аннотация. Антибактериальный препарат «Кламоветин» не вызывает гибели лабораторных мышей при оральной однократной введении. По параметрам острой оральной токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Кламоветин» относится к IV классу опасности (вещества малоопасные, ЛД₅₀ выше 5000 мг/кг).

Summary. Antibacterial preparation "Klamovetin" does not cause death of laboratory mice by oral single administration. By parameter of acute oral toxicity classification GOST 12.1.007-76 preparation "Klamovetin" belong to the class IV hazard (low-hazard substances, LD₅₀ more than 5000 mg/kg).

Ключевые слова: белые мыши, антибактериальный препарат, Кламоветин, чувствительность.

Key words: white mice, antibacterial preparation, Klamovetin, sensitivity.

Целью наших исследований явилось изучение токсикологических свойств антибактериального препарата «Кламоветин» на клинически здоровых мышцах линии «Влс» в соответствии с «Методическими указаниями по оценке химических веществ и фармакологических препаратов применяемых в ветеринарии», Минск, 2007 [1].

«Кламоветин» - антибактериальный препарат, представляющий собой порошок от белого до светло-коричневого цвета, хорошо растворимый в воде. В 100,0г порошка содержится 50,0г амоксициллина в форме тригидрата, 12,5г калия клавуланата, вспомогательные вещества и наполнитель до 100,0г.

Активнодействующие вещества «Кламоветина» хорошо всасываются после приема препарата внутрь, прием корма не влияет на степень всасывания. Максимальная концентрация в крови обнаруживается через 1ч. после применения и сохраняется на терапевтическом уровне до 12ч.

Для опытов были сформированы 6 подопытных групп и 1 контрольная по 5 животных в каждой.

Мышам 1-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 1,0 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 50000 мг/кг. *

Мышам 2-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,3 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 15000 мг/кг. *

Мышам 3-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,1 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 5000 мг/кг. *

Мышам 4-й подопытной группы подкожно ввели 1,0 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 50000 мг/кг. *

Мышам 5-й подопытной группы подкожно ввели 0,5 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 25000 мг/кг. *

Мышам 6-й подопытной группы подкожно ввели 0,3 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 15000 мг/кг. *

* (по препарату).

Мышам контрольной группы подкожно ввели 1,0 см³ дистиллированной воды.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

За период наблюдения гибели подопытных животных не было, после введения препарата общее состояние животных было удовлетворительным. Животные всех групп охотно принимали корм и воду, нормально реагировали на внешние раздражители.

В то же время у животных 1-й, 4-й и 5-й групп после введения препарата отмечали признаки токсикоза: мыши сидели скученно, были малоподвижны. Признаки токсикоза начали появляться спустя 40 минут – 1 час после введения препарата. Состояние подопытных животных нормализовалось спустя 12-24 часа. В период наблюдения отклонений от нормы в поведении животных и гибели мышей в подопытной и контрольной группах не наблюдали.

Заключение. В результате проведенного опыта среднесмертельную дозу (ЛД₅₀) для мышей установить не удалось. Следовательно, ЛД₅₀ составляет выше 5000 мг/кг. По параметрам острой оральной токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Кламоветин» относится к IV классу опасности (вещества малоопасные, ЛД₅₀ выше 5000 мг/кг). Вследствие нетоксичности препарата и невозможности установить ЛД₅₀ при изучении острой токсичности на лабораторных мышах, опыты по изучению подострой и хронической токсичности были не целесообразны.

Библиографический список

1. Методические указания по оценке химических веществ и фармакологических препаратов применяемых в ветеринарии. Минск: 2007. - С. 14-18.

Сведения об авторах

1. ***Аль-Акаби Аамер Рассам Али***, аспирант кафедры микробиологии и вирусологии.
2. ***Гласкович Алефтина Абликасовна***, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии и вирусологии.
3. ***Гласкович Мария Алевтиновна***, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры животноводства, УО БГСХА, Республика Беларусь, г. Горки, моб. тел. 8 (029) 715-46-02.
4. ***Савицкий Денис Станиславович***, студент факультета ветеринарной медицины, e-mail: savden13457@mail.ru. УО ВГАВМ, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11, тел. 8 (0212) 37-20-41.

Authors' personal details

1. ***Al-Aqaba Rassam Amer Ali***, graduate student of microbiology and virology.
2. ***Glaskovich Alefтина Ablikasovna***, candidate of veterinary sciences, associate professor, department of microbiology and virology.
3. ***Glaskovich Maria Alevtinovna***, farmhouse-governmental candidate, assistant professor of animal husbandry, the Republic of Belarus, Gorki, mob. tel. 8 (029) 715-46-02.
4. ***Savicki Denis Stanislavovich***, a student of the faculty of veterinary medicine, e-mail: savden13457@mail.ru. UO VGAVM, the Republic of Belarus, Vitebsk, st. 1 Pre-equator 7/11.

УДК 619:618.14: 636.2

¹ О.С. Багданова, ² Мохамед К. Алхинди
¹ O.S. Bagdanova, ² Mohamed K. Alhindy

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет», Россия, Уфа

² Департамент животноводства, Университет Азхар
Сектор Газа, Палестина

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education «Bashkir State Agrarian University» Russia, Ufa

² Department of animal production, Al-Azhar University
Gaza, Palestine