

¹ А.А. Гласкович, ² Аль-Акаби Аамер Р.А., ³ М.А. Гласкович,
¹ М.В. Левшукова
¹ A.A. Glaskovich, ² Al-Aqaba Rassam Amer Ali, ³ M.A. Glaskovich,
¹ M.V. Levshukova

¹ УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
² Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак
³ УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

¹ UO "Vitebsk order «Badge of Honor» state academy of veterinary medicine", Vitebsk, Belarus
² Kadisiysky University, Diwaniyah, the Republic of Iraq
³ UO "Belarusian state agricultural academy", Gorki, Belarus

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОФЛОЛИН» STUDY OF ACUTE TOXICITY PREPARATION «KOFLOLIN»

Аннотация. Ветеринарный препарат «Кофлолин» произведенный частным торговым унитарным предприятием «АгроПан» при однократном пероральном введении вызывает определенный токсический эффект у лабораторных животных в зависимости от дозы. LD₅₀ препарата ветеринарного «Кофлолин» при однократном пероральном введении белым мышам составила 1933,59 мг/кг.

Summary. Veterinary preparation "Koflolin" produced private trade unitary enterprise "AgroPan" at single oral administration causes certain toxic effects in laboratory animals in a dose dependent manner. LD₅₀ Veterinary "Koflolin" with a single oral administration to white mice made 1933,59 mg/kg.

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

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

Для изучения токсикологических свойств антибактериального препарата «Кофлолин» на клинически здоровых мышах линии «Влес» использовали «Методические указания по оценке химических веществ и фармакологических препаратов применяемых в ветеринарии», Минск, 2007 [1].

«Кофлолин» - антибактериальный препарат, представляющий собой порошок белого или бледно-желтого цвета. В 1,0г препарата содержится 0,05г офлоксацина в виде основания; 190000 МЕ колистина сульфата; 0,4г тиамулина фумарата и наполнителя до 1,0г.

Для изучения острой токсичности было использовано пять групп клинически здоровых белых мышей, по десять особей обоего пола весом 18-20 грам-

мов. Перед проведением исследований мышей выдерживали на карантине в течение пяти суток, а перед введением препарата выдерживали на голодном 12-часовом режиме.

Мышам первой группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 25% взвеси препарата ветеринарного «Кофлолин» на дистиллированной воде. Это соответствует 6250 мг/кг массы животного.

Мышам второй группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 12,5% взвеси препарата ветеринарного «Кофлолин» на дистиллированной воде. Это соответствует 3125 мг/кг массы животного.

Мышам третьей группы ввели натошак в желудок 0,25 мл 12,5% взвеси препарата ветеринарного «Кофлолин» на дистиллированной воде. Это соответствует 1562,5 мг/кг массы животного.

Мышам четвертой группы ввели натошак в желудок 0,25 мл 6,25% раствора препарата ветеринарного «Кофлолин» на дистиллированной воде. Это соответствует 781,25 мг/кг массы животного.

Мышам пятой группы ввели натошак в желудок 0,25 мл 3,125% раствора препарата ветеринарного «Кофлолин» на дистиллированной воде. Это соответствует 390,625 мг/кг массы животного.

Мышам контрольной группы ввели натошак в желудок 0,5 мл дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней.

Все мыши 1-й группы пали в первый час после введения препарата. Во 2-й группе пало 80% животных при клинических признаках интоксикации в различные сроки в течение первых трех суток. В 3-й группе пало 60% мышей, в 4-й группе - 30% мышей. В 5-й группе падежа мышей не отмечено. Мыши в течение всего периода наблюдения были в удовлетворительном состоянии.

Таким образом, следует, что препарат ветеринарный «Кофлолин» в дозе 6250 мг/кг массы животного вызывает 100% падеж подопытных мышей; в дозе 3125 мг/кг массы животного вызывает 80% падежа; в дозе 1562,5 мг/кг массы животного вызывает 60% падежа; в дозе 781,25 мг/кг массы животного вызывает падеж 30% животных; в дозе 390,625 мг/кг массы животного падежа подопытных мышей не вызывает. Расчет LD_{50} препарата проводили по методу Першина. LD_{50} препарата ветеринарного «Кофлолин» при однократном пероральном введении белым мышам составила 1933,59 мг/кг. Такой препарат классифицируется как малотоксичный (среднесмертельная доза (LD_{50}) более 1000 мг/кг, Л.И. Медведь, 1968г.), а по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат ветеринарный «Кофлолин» относится к III классу опасности – вещества умеренно опасные (LD_{50} от 151 мг/кг до 5000 мг/кг).

Библиографический список

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

Сведения об авторах

1. ***Гласкович Алефтина Абликасовна***, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии и вирусологии.

2. *Аль-Акаби Аамер Рассам Али*, аспирант 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. *Левшукова Марина Витальевна*, студентка факультета ветеринарной медицины, e-mail: levshukova.mary@yandex.ru.

Authors' personal details

1. *Glaskovich Alefina Ablikasovna*, candidate of veterinary sciences, associate professor department of microbiology and virology.

2. *Al-Aqaba Rassam Aamer Ali*, graduate student of microbiology and virology.

3. *Glaskovich Mariya Alevtinovna*, Farmhouse-governmental candidate, assistant professor of animal husbandry, the Republic of Belarus, Gorki, mob. tel. 8 (029) 715-46-02.

4. *Levshukova Marina Vitalyevna*, a student of the faculty of veterinary medicine, e-mail: levshukova.mary@yandex.ru.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

³ М.А. Гласкович, ¹ А.А. Гласкович, ² Аль-Акаби Аамер Р.А., ¹ М.В. Левшукова
³ M.A. Glaskovich, ¹ A.A. Glaskovich, ² Al-Aqaba Rassam Aamer Ali, ¹ M.V. Levshukova

¹ УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

² Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак

³ УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

¹ UO "Vitebsk order «Badge of Honor» state academy of veterinary medicine", Vitebsk, Belarus

² Kadisiysky University, Diwaniyah, the Republic of Iraq

³ UO "Belarusian state agricultural academy", Gorki, Belarus

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КОФЛОЛИН» ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САЛЬМОНЕЛЛЕЗЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ **INVESTIGATION OF THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC EFFICACY OF THE PREPARATION "KOFLOLIN" IN EXPERIMENTAL SALMONELLOSIS BROILER CHICKENS**

Аннотация. Ветеринарный препарат «Кофлолин» обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью при гастроэнтеритах цыплят-бройлеров, обусловленных возбудителями сальмонеллеза, что способствует снижению заболеваемости.