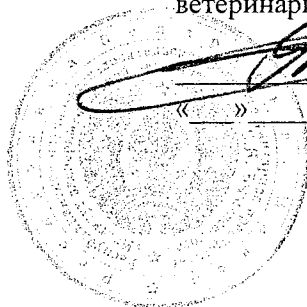


**Утверждаю**

Директор РУП «Институт экспериментальной  
ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



*[Handwritten signature]*  
А.А. Гусев

«    »  
2010 г.

**Отчёт**

**об изучении острой токсичности дезинфицирующего средства  
«Любисан ЭКО» производства ОДО «Группа-ЛДФ»**

Научный руководитель:  
Заведующий отделом токсикологии  
и незаразных болезней животных,  
кандидат ветеринарных наук, доцент

*[Handwritten signature]*

М.П. Кучинский

Дезинфицирующее средство «Любисан ЭКО» по внешнему виду представляет собой порошок от белого до светло-розового цвета со специфическим травяным запахом и содержит в своем составе 0,3% активного хлора (в виде хлорамина Т), минеральную основу (соединения железа, меди, кальция, кремния, фосфора), каолин, масло тимоловое, масло эвкалиптовое.

«Любисан ЭКО» представили для испытаний расфасованным в полимерную банку, масса препарата 300 г. Срок годности средства в закрытой потребительской таре 2 года со дня изготовления при хранении при температуре ( $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ) и относительной влажности не более 75% в защищенном от света месте.

Работа выполнялась по договору №22 от 10 июня 2010 г. с ОДО «Группа-ЛДФ».

### МЕСТО, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Изучение острой токсичности дезинфицирующего средства «Любисан ЭКО» проведено на 72 белых мышах живой массой 19-21 г. в условиях вивария РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». Исследования выполнены согласно «Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии», Минск, 2007.

Расчёт величины среднесмертельной дозы проводили по методу Кербера (М.Л. Беленький, 1963).

Опыт по определению острой токсичности проводили в два этапа: предварительный и заключительный. На предварительном этапе любисан разводили на 0,5% растворе крахмального клейстера и вводили лабораторным животным внутрижелудочно с помощью шприца с иглой-зондом 1 раз в течение суток в дозе 5000 мг/кг живой массы и 4-6 раз в течение суток с интервалом 1,5-2 часа в дозах 20000, 40000 и 60000 мг/кг живой массы. На каждую дозу брали по 3 мыши.

На заключительном этапе опыт проводили на 50 лабораторных животных, разделенных на 5 групп по 10 голов в каждой. Дезинфицирующее средство, предварительно растворив в 0,5 % растворе крахмального клейстера, начиная с дозы 35000 мг/кг живой массы и заканчивая 55000 мг/кг живой массы вводили белым мышам многократно (4-6 раз) в течение суток с промежутком между введениями 1,5-2 часа. Интервал между суммарными дозами был одинаков и составлял 5000 мг/кг живой массы.

Для контроля было отобрано 10 мышей, которым внутрижелудочно вводили по 0,5 мл 0,5% раствора крахмала 6 раз с промежутком 1,5-2 часа.

За опытными и контрольными животными в течение 14 дней вели постоянные клинические наблюдения с регистрацией общего состояния, реакций на корм, воду, внешние раздражители, сохранности.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

На предварительном этапе опыта дозы «Любисана ЭКО» 5000 и 20000 мг/кг не вызывали у них клинических признаков интоксикации. После введения 40000 и 60000 мг/живой массы у лабораторных животных отмечалось снижение двигательной активности, к корму и воде они подходили неохотно, а некоторые вообще не подходили, учащалось дыхание, наблюдались нервные явления. В течение первых суток пало соответственно 1 и 3 мыши.

На заключительном этапе опыта при внутрижелудочном введении «Любисана ЭКО» в дозе 35000 мг/кг живой массы падежа белых мышей не наблюдалось. Дезинфицирующее средство в дозах 40000, 45000, 50000 и 55000 мг/кг живой массы вызвало гибель соответственно 2, 5, 7 и 10 животных.

Клинические признаки интоксикации у подопытных мышей зависели от дозы препарата и характеризовались гиподинамией и адинамией, учащением дыхания, нарушением координации движения (покачивание из стороны в сторону), ослаблением или полным отсутствием реакции на внешние раздражители, а также аппетита.

У контрольных животных признаков интоксикации не наблюдалось. Они были активны, корм и воду принимали активно.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Среднесмертельная доза дезинфицирующего средства «Любисан ЭКО» производства ОДО «Группа-ЛДФ» при введении его в желудок белым мышам составляет 45500 мг/кг живой массы, в связи с чем согласно ГОСТ 12.1.007-76 (Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности) оно может быть отнесено к четвертому классу опасности – вещества малоопасные.


Исполнители:


Научный сотрудник

Мл. научный сотрудник

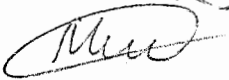
Ветврач

Биолог

 Г.М. Кучинская

 Г. М. Савчук

 А.А. Адамович

 Е. А. Мицук