

2	Опытная	249,7±4,88	2000	2	13,0±2,71
3	Опытная	242,8±5,04	2000	3	12,67±2,72
4	Контрольная	246,7±2,86	-	4	12,83±2,75

Примечание: 1. P > 0,05.

Литература:

1.Алексеева О.Г. Аллергентность и опасность токсических веществ.// Гигиена и санитария - Москва,- 1974. - № 10 - С. 62-65.

УДК 619:615

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЛЕРСТИЛА STUDY OF THE LERSTIL'S SHARP TOXICITY

Силова Н.В.

N.V. Silova

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state academy of agriculture

In the article the results on the study of the preparation lerstil's sharp toxicity on the white mice and the rats are represented.

В структуре заболеваний новорожденных телят основное место занимают нарушения функции пищеварения, проявляющиеся диареей и как следствие резко выраженной дегидратацией, токсиксимией, иммунодефицитом и пониженным тонусом.

Лерстил - новый комплексный препарат, предназначен для лечения острого расстройства пищеварения и эндогенной интоксикации телят. В связи с этим перед нами была поставлена задача изучить параметры острой токсичности лерстила.

Изучение острой токсичности лерстила проводили на 118 белых крысах и 60 мышах (самцах) при однократном введении его в желудок. Белым крысам лерстил вводили в диапазоне от 2,5 до 5 мл на голову. Введение крысам доз 10 и 20 мл/кг не приводило к токсикозу животных. Доза 20 мл/кг по объему составляла около 5 мл на крысу весом 250 гр.

Белым мышам лерстил вводили в диапазоне от 0,5 до 0,8 мл на голову, что составляет 25-32 мл/кг живой массы. Введение 20-ти белым мышам дозы 32 мл/кг не приводило к токсикозу животных. После введения препарата в течение 2-3 минут возникало возбуждение животных. Через 6-8 минут общее состояние мышей приходило в норму. На основании этого можно сделать заключение, что величина ЛД₅₀ лерстила для белых мышей - более 32 мл/кг, что составляет более 32000 мг/кг. Далее белым мышам вводили дробно через каждые 30 минут четырехкратно дозу 32 мл/кг (суммарная доза 128 мл/кг). В

первые 3 - 6 часов наблюдали заметное угнетение животных и расстройства желудочно-кишечного тракта. При наблюдении за животными гибель мышей не установили.

На основании этого можно сделать заключение, что величина ЛД₅₀ лерстила для белых мышей - составляет более 32000 мг/кг, для белых крыс более 20000 мг/кг.

Величину ЛД₅₀ лерстила для лабораторных мышей и крыс установить не удалось. На основании этого можно сделать вывод, что лерстил согласно ГОСТу 12.1.007.76 относится к 4-му классу опасности (1) (таблица 1).

Таблица 1. Параметры токсичности лерстила для лабораторных животных

Вид животного	Среднесмертельная доза (ЛД ₅₀) в мг/кг	Класс опасности по ГОСТу 12.1.007.76
Белые мыши	>32000	4
Белые крысы	>20000	4

Литература:

1. Ветеринарная токсикология. /Г.А.Хмельницкий, В.Н.Локтионов, Д.Д.Полоз. Москва, Агропромиздат, 1987. - С. 13-22.

УДК 636:611

МОРФОГЕНЕЗ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА СОБАКИ MORPHOGENESIS OF MEDULLA OBLONGATA OF THE DOG

*Симанова Н.Г., Хохлова С.Н.
Simanova N.G., Chochlova S.N.
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk State Agricultural Academy*

Morphogenesis of medulla oblongata of the dog were analysed. For definition of a degree of a maturity of nervous cells used carion-plasma the relation (яно). It is established, that the most intensive maturing neuron of the medulla oblongata of the dog in early postnatal ontogenesis from a birth till 4 months.

Ведущая роль нервной системы в регуляции жизнедеятельности животных организмов обязывает исследователей проводить её всестороннее изучение. Нейроморфологические исследования [2,3] свидетельствуют, что к моменту рождения животных и человека, их нервная система далека от морфологически зрелого состояния.

Продолговатый мозг является важным многофункциональным органом. В нём находятся жизненно важные центры дыхания, сердечной деятельности, сосудодвигательный, рефлексов сосания, жевания, слюноотделения, глотания, секреции пищеварительных желез, рвоты, кашля, чихания и др. Располагаются