

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 ЛД<sub>50</sub> 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 ЛД<sub>50</sub> лерстила для белых мышей - составляет более 32000 мг/кг, для белых крыс более 20000 мг/кг.

Величину ЛД<sub>50</sub> 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 <sub>50</sub> ) 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