

УДК 619:615

## АЛЛЕРГИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ЛЕРСТИЛА ALLERGIZING PROPERTIES LERSTIL'S

*Силова Н.В.*

*Silova N.V.*

*Ульяновская ГСХА*

*Ulyanovsk state academy of agriculture*

*In the article the data about of preparation lerstil's allergizing properties, established with conducting of experimental studies at the guinea pigs are represented.*

Многие лекарственные вещества в обычных терапевтических дозах и даже в минимальных количествах вызывают сенсibilизацию организма (1).

Исследования аллергизирующих свойств лерстила нами проводились на 24-х морских свинок массой 250-300 г. Водный раствор гистамина вводили подкожно в дозе 5 мг/кг массы тела животного через 1, 2 и 3 часа после орального введения морским свинкам подопытных групп терапевтической дозы лерстила. Гистаминный шок заканчивался гибелью морских свинок. Мы учитывали время, через которое животные после введения гистамина погибали. Если испытуемое вещество обладает антигистаминным действием, то предварительное введение его предотвращает смерть животных; при гистаминовой активности происходит обратное - гибель животных наступает быстрее.

После введения морским свинкам терапевтической дозы лерстнила общее состояние животных было удовлетворительным, явления токсикоза отсутствовали. Результаты исследований представлены в таблице 3.

Анализируя данные таблицы 3, можно сделать вывод о том, что лерстил, введенный морским свинкам в терапевтической дозе, не предотвращает гибели животных от гистаминного шока, но и не ускоряет ее по сравнению с контролем. Инъектирование гистамина через 1, 2 и 3 часа после введения препарата не приводит к достоверному изменению сроков гибели подопытных животных по сравнению с контрольными ( $P > 0,05$ ).

Таким образом, лерстил не обладает аллергизирующим свойством.

**Таблица 1. Результаты изучения аллергизирующих свойств лерстила ( $M \pm m$ )**

п/п	Группа	Масса тела морских свинок в г	Доза лерстила в мг/кг	Срок введения гистамина после введения препарата в часах	Срок гибели животных в минутах
1	Опытная	250,0 $\pm$	2000	1	13,17 $\pm$ 2,8

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, токтоксимией, 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