

УДК:619:615.35

ОЦЕНКА ОСТРОЙ И СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ВИТОЛА

**В.И.ДОРОЖКИН, В.Л.БЕЛОВОДСКИЙ, Д.Н.УРАЗАЕВ
ВГНКИ**

Основной задачей фармакологической науки является работа по обеспечению ветеринарной медицины высокоэффективными безопасными лекарственными средствами.

Целью данной работы явилось изучение токсических свойств нового витаминно-минерального препарата для собак и кошек "Витол". Опыты проводились в условиях лаборатории ОПХ "Манихино" Истринского района Московской области с использованием белых мышей массой тела 18-20 г и белых крыс массой 70-200 г. В качестве изучаемого препарата использовали витол, любезно предоставленный ИЧП "Олимп".

Острую токсичность препарата оценивали после его однократного орального введения подопытным животным. Учитывали клинические признаки и патологоанатомическую картину отравления.

Субхронический токсикоз воспроизводили путем многократного воздействия препарата на животных с последующим учетом результатов клинического, гематологического и патологоанатомического наблюдений.

В результате проведенных исследований установлено, что витол является малотоксичным препаратом для белых мышей. Введение в рацион животных препарата в дозах, рекомендуемых и превышающей рекомендуемую 20 раз, не оказывало отрицательного (токсического) влияния на общее состояние, картину крови (гемоглобин, количество эритроцитов и лейкоцитов) и не вызывает патологоанатомических изменений.

УДК 619:618.013.7/.085

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ У СВИНОМАТОК

А.В.ЕГУНОВА, М.В.ШМЕЛЕВ

**Саратовская Государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии**

Важность индивидуального подхода при анализе конкретных ситуаций в акушерстве диктует необходимость отказаться от использования усредненных показателей функционирования системы мать-плацента-плод. Между тем, до сих пор большинство экспериментаторов основывались именно на среднеарифметических показателях фетоплацентарного комплекса. При этом, одни из них изучали только плод, определяя массу и длину его тела, другие акцентировали свое внимание на плаценте.

В результате настоящего исследования установлена существенная внутригрупповая вариабильность различных морфометрических показателей плода и плаценты. Например различие массы новорожденных в зависимости от расположения в матке, их количества, скорости кровотока в области каждого плодовместилища.

В этих условиях мы весьма плодотворно использовали кластерный анализ, как более объективный метод анализа фетоплацентарного комплекса. Так, кластерный анализ по 20 морфометрическим показателям позволил выделить среди новорожденных поросят три основные группы наблюдений: центральную, занимающую наибольший удельный вес во всей серии опытов (51,0 процентов) и две группы с отклонениями в сторону увеличения (18,7 процентов) и уменьшения (30,3 процента) морфометрических показателей. Найденная