

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

закономерность вполне согласуется с принципами биосимметрии.

Представленные группы одной серии обозначены, как макросомы, гипотрофики и нормотрофики. При этом, несмотря на значимые различия между группами по массе и длине тела, массе плацент и внутренних органов, относительные показатели оказались константными.

Стабильность этих признаков дает основание рассматривать их как вариант нормы, исходный при изучении различных патологических ситуаций в периоды беременности, родов и послеродовой инволюции.

УДК 619:616.98:579:615.33:616-085:636.2

КЛАМОКСИЛ - НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ АНТИБИОТИК

Л.Д.ЗАЙЦЕВА, М.В.ВОЛОЩЕНКО, В.В.ВОЛОЩЕНКО

**Институт экспериментальной и клинической
ветеринарной медицины УААН**

Широкое применение и нерациональное использование химиотерапевтических средств, в том числе антибиотиков, без соблюдения основных правил химиотерапии, привело к повсеместному распространению устойчивых к ним штаммов микроорганизмов и снижению эффективности многих давно применяемых препаратов. Это вынуждает изыскивать и получать новые антибиотики и другие химиотерапевтические средства.

К группе новых полусинтетических пенициллинов относится кламоксил (Clamoxyl L.A.) - коммерческое название амоксициллина, представляющего собой аминогидроксилбензилпенициллин.

Эффективность кламоксила изучалась на коровах, больных гнойным эндометритом. Антибиотик вводили дважды с интервалом 48 часов. Наряду с кламоксилем, применяли левамизол, тетравит, декстрофер и окситоцин. Двум группам больных коров в качестве этиотропного средства применяли бициллин-5, фуразолидон и указанные препараты патогенетической терапии. Контролем служили здоровые животные. До начала и после лечения у животных брали кровь, в которой определяли содержание глюкозы, аскорбиновой и пировиноградной кислоты.

Как показали результаты исследований, применение кламоксила коровам, больным гнойным эндометритом, в сочетании с иммуностимуляторами, витаминными, железосодержащими и гормональными препаратами привело к выздоровлению 5 животных из шести, в то время как в группах животных, которым вводили бициллин-5 и фуразолидон, излечения не наблюдалось. У выздоровевших животных повысилось содержание гемоглобина и аскорбиновой кислоты по сравнению с контролем.

Таким образом, проведенный эксперимент показал высокую эффективность нового антибиотика при акушерско-гинекологических заболеваниях. Его можно рекомендовать к широкому применению в практике ветеринарной медицины.

УДК 619:616.71.002.27.07.15

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ

М.Г.ЗУХРАБОВ, К.Х.ПАПУНИДИ

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

Известно, что в основе патологии скелета лежит дисплазия соединительной ткани, основными компонентами которой являются - гликозамингликаны. Поскольку патологические процессы, протекающие в организме, находят свое отражение в клеточном метаболизме, особенно в лейкоцитах периферической крови, решили изучить накопления ГАГ /гликозамингликанов/ в клетках