

- в девять месяцев беременности с показателями содержания эстрадиола - 17 бета менее 70 пг/мл, кортизола менее 15 нг/мл, при прогестероно-эстрадиоловом соотношении более 38:1 и прогестероно-тестостероновым более 13:1.

К 619:615.373

Токсикологическая оценка препарата альбусапроголь.

Петров В.В., Арестов И.Г., Толкач Н.Г., Михайлов Д.Л.,
Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Для получения высокопродуктивных животных большое значение имеет выращивание полноценного здорового молодняка. Новорожденные телята с первых дней жизни подвергаются воздействию различных факторов инфекционной и неинфекционной природы, приводящих к возникновению болезней молодняка в первые дни жизни, снижению роста телят, замедлению развития у них паренхиматозных органов.

Заболевания, возникающие у новорожденных животных, как правило, протекают на фоне иммунодефицитов, а инфекционные являются полиэтиологическими, что создает большие трудности в специфической их профилактике.

Сред болезней молодняка первое место занимает диспепсия - острое желудочно-кишечное заболевание новорожденных телят. Данное заболевание имеет повсеместное распространение, носит массовый характер и причиняет значительный экономический ущерб молочному животноводству.

Для ранней профилактики диспепсии предложено много препаратов, которые не всегда эффективны и малодоступны.

В связи с этим разработка новых фармсредств для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний молодняка является актуальной. На кафедре фармакологии и токсикологии разрабатывается комплексный препарат - альбусапроголь.

Альбусапроголь - комплексный препарат, созданный из местного сырья. Для изготовления препарата используется отход производства неспецифического иммуноглобулина - центрифугат, полученный после осаждения этанолом гамма-глобулинов. Центрифугат содержит: фракцию альбумина (от 75 до 85%), свободные аминокислоты (от 100 до 120 мг/%), остатки глобулинов (от 15 до 25%) и этанол до 28,6 об.%. Также в состав препарата входит сапропель, который

добывают в озере Добеевское (Шумилинский район). Первичные опыты показали, что сапропель эффективен при лечении телят больных диспепсией, стимулирует защитные функции организма, улучшает рост и откорм молодняка. Токсикологические свойства препарата еще не изучены. Поэтому целью наших исследований было изучение острой, подострой и хронической токсичности альбусапроголя в опытах на белых мышах. Исследования проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ согласно методическим указаниям по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных.

При изучении острой токсичности, были использованы 4 группы белых мышей по 10 особей обоего пола, весом 18-20 г. Мышам 1 группы вводили в желудок альбусапроголь в дозе 2 мл/кг, т.е. 0,04 мл препарата.

Мышам 2 группы в дозе 10 мл/кг, т.е. 0,2 мл.

Мышам 3 группы в дозе 25 мл/кг, т.е. 0,5 мл.

Мышам 4 группы (контрольная группа) вводили 0,5 мл альбуминфилтрат, основы препарата.

Наблюдение за мышами вели 14 дней.

В вышеуказанных дозах в течение 2-х недельного наблюдения животные переносили препарат при отсутствии видимых клинических отклонений. Только у мышей 3-ей группы сразу после введения препарата отмечалось слабое кратковременное угнетение. Гибель мышей в подопытных группах не наблюдалась.

Таким образом следует, что альбусапроголь, в дозах от 2 мл до 20 мл/кг живой массы при однократном введении его в желудок белым мышам, не оказывает отрицательного действия на организм.

При изучении подострой токсичности были использованы 2 группы мышей по 10 особей обоего пола, весом 18-20 г. Мышам опытной группы в течение 45 дней ежедневно натошак скармливали альбусапроголь в дозе 25 мл/кг. Мышам контрольной группы скармливали альбуминфилтрат в такой же дозе.

При поступлении препарата в течение 45 дней нарушений жизнедеятельности животных и их гибели не наблюдали. На протяжении всего опыта они были подвижными, хорошо принимали корм и воду.

Взвешивание мышей в конце эксперимента показало, что прирост живой массы у подопытных животных был выше на 7%.

Закключение. Таким образом, нами установлено, что альбусапроголь является малотоксичным препаратом для белых мышей.