

затратах кормов на 1 кг прироста, снижалась заболеваемость органов дыхания и желудочно-кишечного тракта. Наиболее выраженный стимулирующий эффект оказывал ПС-1 при выращивании телят в личных подсобных хозяйствах, нежели на малой и средней фермах.

На основании результатов проведенных научно-исследовательских работ рекомендуем внутримышечно инъекциро-

SUMMARY

Scientificallly contents sound saplings of the large horned live-stock is motivated in condition personal subsidiary facilities, small and average farms with use the biostimulator PS-1. The Offered production winds-narно-hygenic acceptance actuates product shelters , fraudulent processes, factors immune systems, level bioamines in shelters beside saplings of the large horned live-stock, and as effect, growing and development of the saplings under low expenses provender on 1 kgs in-crease of the alive mass, as well as reduces the disease an respiration organ and gas-trointestinal tract newborn.

Литература

1. Белкин, Б.Л. Ветеринарно-санитарное благополучие животноводческих ферм – основа повышения продуктивности животных и получения экологически чистой продукции /Б.Л. Белкин //Мат. всерос. науч.-произв. конф «Гигиена содержания и кормления животных – основа сохранения их здоровья и получения экологически чистой продукции».- Орел, 2000.- С. 14-15.
2. Кириллов, Н.К. Реализация адаптивного и биологического потенциала крупного рогатого скота в условиях разных технологий при применении биостимуляторов /Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, А.А. Арутюнян, Л.А. Константинова // Ветеринарный врач (научно-производственный журнал).- Казань, 2007.- Спецвыпуск.- С.44-47.
3. Кузнецов, А.Ф. Современное представление о гигиено-экологических факторах в ветеринарии /А.Ф. Кузнецов //Мат. всерос. науч.-произв. конф. «Гигиена, ветсанитария и экология животноводства».- Чебоксары, 1994.- С.232-234.
4. Смирнов, А.М. Оценка ветеринарно-санитарной и экологической безопасности на крупных предприятиях по производству продукции животноводства /А.М. Смирнов //Мат. междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии в животноводстве».- Чебоксары, 2004.- С.3-15.
5. Тюрин, В.Г. Проблемы зоогигиены и охраны окружающей среды в современных условиях развития животноводства /В.Г. Тюрин //Мат. междунар. науч.-практ. конф. «Состояние и проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии в животноводстве».- Чебоксары, 2004.- С. 233-237.

С.А. Шемякова

(ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина»)

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА АЛЬБЕН-ФОРТЕ НА БЕЛЫХ МЫШАХ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ

Введение. Один из основных вопросов, возникающий перед токсикологическими исследованиями при изучении любого вещества – это параметр острой токсичности препарата, его потенциальная опасность. Параметры острой токсичности необходимы для установления степени опасности химического вещества, а также для дальнейших исследований, где требуется знание максимально переносимых доз. Полученные при этом сведения о токсических свойствах нового препарата необходимы для определения коэффициента токсичности отноше-

ние дозы, соответствующей ЛД₅₀ к терапевтической.

Материалы и методы

Наилучшим методом изучения является метод пробит-анализа Литч-филда и Уилкоксона, вошедший в набор методов количественной оценки фармакологического и токсикологического эффекта.

Острую токсичность определяли следующими параметрами – максимальной переносимой дозой – ЛД₀, средней смертельной дозой – ЛД₅₀-также ЛД₁₆ и ЛД₈₄ для установления доверительных границ ЛД₅₀ - средней смертельной дозы и ЛД₁₀₀ с

Результаты изучения острой токсичности Альбена-форте (серия) (п=6)

№№ гр.	Доза по лекарственной форме		Количество мышей			Время гибели,	% гибели	Клиническая картина
	мл/гол	мл/кг	всего	выжило	пало			
Белые мыши								
1	0,1	5	6	6	0	-	0	Отклонений от показателей физиологической нормы не отметили.
2	0,2	10	6	5	1	48 ч	16,7	Отклонений от показателей физиологической нормы не отметили. 1 мышь пала в течение 48 ч.
3	0,3	15	6	4	2	48 ч	33,3	У 2 мышей вялость, сонливость, угнетение, падеж через 48 ч.
4	0,4	20	6	3	3	24	50,0	У всех мышей небольшая вялость, сонливость, у 3 мышей более сильное угнетение и падеж через 24 ч.
5	0,5	25	6	2	4	24	66,7	У всех мышей угнетение. 4 мыши пало.
6	0,6	30	6	0	6	24	100	У всех мышей угнетение. Все мыши пали через 24 ч.

использованием компьютерной программы ЛД₀ · ЛД₁₆, ЛД₅₀, ЛД₈₄ и ЛД₁₀₀ evaluation V.0,2.

Изучение параметров острой токсичности препарата альбен-форте проводили на основании «Методических рекомендаций по изучению общетоксического действия фармакологических свойств», утвержденных Минздравом России 29 декабря 2000 г. на 36 белых мышах массой тела 18-20 г. Животных перед опытом выдерживали на голодной диете в течение 4-6 часов. Препарат вводили с помощью иглы с булавовидным утолщением в желудок белым мышам в дозах от 0,1 до 0,6 мл.

После введения препарата проводили наблюдения в течение 5 дней, учитывая общее состояние животных, состояние шерстного покрова, подвижность и чувствительность к внешним раздражителям.

Результаты исследований

1. Острая токсичность Альбена-форте

при введении в желудок белым мышам

Для определения параметров острой токсичности препарат вводили белым мышам натошак в дозах: первой группе - 0,1 мл (5 мл/кг); второй - 0,2 мл (10,0 мл/кг); третьей - 0,3 мл (15,0 мл/кг); четвертой - 0,4 мл (20,0 мл/кг); пятой - 0,5 мл (25,0 мл/кг); шестой - 0,6 мл (30,0 мл/кг).

Клиническая картина при введении препарата в желудок белым мышам в токсических и смертельных дозах развивалась через 10-20 мин и характеризовалась следующими признаками: угнетение, вялость с последующим смертельным исходом через 1-2 суток, тусклость глаз у погибающих мышей (таблица 1).

После убоя выживших животных, которым вводились разные дозы препарата, не было отмечено изменений со стороны желудочно-кишечного тракта; печень вишневого цвета без каких-либо изменений; селезенка в пределах физиологической нормы.

Таким образом, ЛД₀ препарата при

введении в желудок белых мышей составила 5,0 мг/кг по лекарственной форме; расчетные величины $LD_{16}=9,2$ мг/кг, $LD_{84}=31,0$ мг/кг, а $LD_{100}=36,4$ мг/кг.

Среднесмертельная доза альбенафорте для белых мышей при алиментар-

ном введении составляет 20,1 мг/кг, что позволяет отнести этот препарат к III классу опасности (ГОСТ 12.01.007-76).

По ДВ - по альбендазолу LD_{50} составляет 1005 мг/кг; по оксиклозаниду - 753,75 мг/кг.

ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ

**Всероссийский научно-исследовательский
институт гельминтологии имени
К.И. Скрябина Российской академии
сельскохозяйственных наук**

Объявляет

прием в очную и заочную аспирантуру

по специальности 03.00.19 -

«Паразитология»

на 2009 г.

**Поступающие в аспирантуру сдают
вступительные экзамены с 1 по 30 октября
2009 года по паразитологии, философии
и иностранному языку в объеме
действующих программ для вузов.**

**Заявления о приеме в аспирантуру
принимаются до 15 сентября 2009 года**

по адресу: 117218, Москва,

Б. Черемушкинская ул., дом 28, ВИГИС

Тел. для справок: (499) 125-66-98; 124-56-55