

Целью исследования явилось изучение эффективности симультанной аллергической пробы при диагностике туберкулёза.

Исследования на туберкулёз проводились симультанной туберкулиновой пробой с применением туберкулина очищенного для млекопитающих Витебской биофабрики, серия № 71, госконтроль № 71, изготовленного 20.05.2010, Вводился внутрикожно 5 ноября 2010 г. в область средней трети шеи с правой стороны в объёме 0,2 мл, с помощью безигольного инъектора «Овод». КАМ Курской биофабрики, серия № 2, госконтроль №2, изготовленным 26.06.2009 г., вводился внутрикожно 5 ноября 2010 г. в области средней трети шеи с левой стороны в дозе 0,2 мл с помощью безигольного инъектора «Овод». Перед введением препаратов место инъекции выстригалось и дезинфицировалось 70° этиловым спиртом-ректификатом. Туберкулинизацию проводили на двух фермах хозяйства в Минской области, благополучных по исследуемому заболеванию. Всего было исследовано 383 головы крупного рогатого скота, из них 319 коров и 64 Учет реакции на туберкулин проведен 8 ноября 2010 г. Было выявлено 3 коровы, отрицательно реагирующих на туберкулин.

Применение симультанной туберкулиновой пробы с использованием туберкулина очищенного для млекопитающих и КАМ позволяет идентифицировать «парааллергические» реакции, тем самым элиминировать экономические затраты за счёт недопущения выбраковки животных с «неспецифическими» реакциями.

УДК619:615.27

**СИДОРОВИЧ Д.И.**, студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена « Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ВЕТБИДОЛ**

Разработка и внедрение в ветеринарную практику противовирусных химиотерапевтических средств является новым направлением ветеринарной фармации в Республике Беларусь. Сотрудниками ООО «Рубикон» и кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан новый противовирусный препарат - ветбидол, содержащий в своем составе арбидола гидрохлорид. Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». В опыте было использовано восемь групп клинически здоровых лабораторных мышей, семь подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола массой 18-20 граммов в каждой группе. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток для адаптации. Мышам подопытных группы вводили препарат подкожно в следующих дозах: 50000,0; 45000,0;

40000,0; 35000,0; 30000,0; 25000,0; 20000,0; 15000,0; 10000,0 и 5000,0 мг/кг массы животного. Мышам восьмой (контрольной) группы ввели подкожно 1,0 мл воды для инъекций. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней. После введения препарата у мышей первой, второй, третьей, четвертой и пятой групп отмечалось угнетение, выраженная потливость, фибрилляции мышц, отказ от корма и воды, отсутствие реакции на внешние раздражители. Животные пали в первые сутки после введения препарата. В шестой группе пало девять мышей в коматозном состоянии. На следующий день состояние подопытных мышей указанной группы несколько улучшилось, отдельные мыши начали принимать корм. В седьмой группе пало семь мышей, в восьмой - три мыши при явлении коматозного состояния. В девятой группе пала одна мышь при явлении одышки и выраженного угнетения. В течение всего периода наблюдения у мышей десятой и одиннадцатой (контрольной) группы падежа не наблюдали. Все трупы павших мышей были осмотрены и вскрыты. При вскрытии отмечали отек легких, точечные кровоизлияния в легких, цианоз слизистых и кожи. Трупное окоченение хорошо выражено. На месте введения препарата в больших дозах отмечены серозные отеки подкожной клетчатки. Расчеты параметров токсичности проводили по методу Першина. Среднесмертельная доза ( $DL_{50}$ ) препарата ветбидол при подкожном введении составляет 17500,0 мг/кг для белых лабораторных мышей. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат ветбидол относится к IV классу – вещества малоопасные ( $DL_{50}$  свыше 5000,0 мг/кг).

УДК619:615.27

**СОЛОВЬЕВ А.В.**, студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА ЦЕФАКАР В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ**

Разработка и внедрение новых лекарственных средств для лечения животных с гинекологической патологией позволит снизить выбраковку животных по причине эндометритов, повысить оплодотворяемость и выход молодняка животных. Сотрудниками ТЧУП «Белкаролин» и кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ был разработан комплексный препарат цефакар. В 100,0 мл препарата содержится 10,0 0,2% масляного раствора  $\beta$ -каротина, 1,35 г цефазолина натриевой соли, вспомогательных веществ и наполнителей до 100,0 мл. Цефакар обладает широким спектром противомикробного действия, способствует восстановлению сократительной функции матки коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, и регенерации слизистой оболочки матки.