

оптимальное состояние обмена веществ, повышать резистентность организма, нормализовать процессы пищеварения. Механизм действия пробиотиков заключается в том, что при их применении увеличивается количество полезных бактерий в желудочно-кишечном тракте, которые оказывают угнетающее действие на гнилостные и условно-патогенные микроорганизмы. Пробиотики также способствуют улучшению состояния кишечного эпителия путем стимуляции образования защитного слоя муцинов и улучшают моторику кишечника. Пребиотики поддерживают жизнедеятельность полезной микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Опыт по изучению эффективности использования пребиотического препарата «Криптолайф» в рационах телят проведен в СПК «Ольговское». Для опыта были отобраны две группы телочек по 10 голов в каждой с учетом живой массы, возраста, продуктивности. Контрольные животные получали обычный хозяйственный рацион, состоящий из сена злаковых трав, молока, комбикорма КР-1 и зерна овса. Рацион телочек опытной группы отличался тем, что им дополнительно скармливали пребиотик «Криптолайф» в количестве 1 г на голову в сутки. Для контроля за состоянием обмена веществ у животных в начале и в конце опыта отбирали кровь. Исследования крови и ее сыворотки проводили на автоматическом анализаторе в ЦНИИЛ НИИ ПВМ и биотехнологии УО ВГАВМ.

В начале опыта достоверных различий в уровне мочевины, триглицеридов, холестерина, общего белка, альбуминов, креатинина, глюкозы, кальция, фосфора, магния и железа не отмечено. Все эти показатели были в норме, что является подтверждением хорошей сбалансированности рационов животных.

Биохимические показатели крови телят в конце опыта также находились в пределах физиологической нормы.

Отмечена достоверная разница в содержании в крови телят опытной группы глюкозы, кальция и железа, что было связано, как с лучшим обеспечением телят опытной группы элементами питания, поскольку они потребляли корма в большем количестве, а также и созданием более оптимальных условий для развития полезной микрофлоры, что положительно влияло на характер обмена веществ.

УДК 619:615.33

**РОМАНОВА Е.В.**, аспирант

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

**ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АНТИМИКРОБНОГО  
ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИОМИЦИН 1%»**

Бактериальные инфекции наносят значительный экономический ущерб, для профилактики их возникновения требуется применение антимикробных препаратов. Одним из таких препаратов является мультиомицин 1%.

Целью исследований является изучение острой и хронической токсичности препарата ветеринарного «Мультиомицин 1%».

Опыт проводился в условиях вивария УО ВГАВМ и на кафедре фармакологии и токсикологии. Острую токсичность изучали на белых беспо-

родных нелинейных мышах обоего пола массой 19-21 г. В ходе опыта по принципу аналогов было сформировано 4 группы мышей по 6 особей в каждой. Мышам подопытных групп препарат задавали в виде 30% взвеси на воде очищенной, которую вводили внутривентрикулярно с помощью иглы с наплавленной оливой. Мышам первой группы препарат вводили в дозе 5000 мг/кг массы, второй группы – 6250 мг/кг, третьей группы – 7500 мг/кг. Мыши четвертой группы служили контролем, им вводили внутривентрикулярно 0,5 мл очищенной воды. Наблюдение вели в течение 14 суток. Гибели животных опытных и контрольной группы не было отмечено. Корм и воду принимали охотно, хорошо реагировали на внешние раздражители, признаки токсикоза отсутствовали.

Хроническую токсичность изучали на самках белых лабораторных крыс линии Wistar массой 170-200 г. В ходе опыта по принципу аналогов было сформировано 4 группы крыс по 6 особей в каждой. Препарат задавали перорально в смеси с комбикормом. Крысам первой группы препарат задавали в дозе 0,25 г/1 кг комбикорма, второй группы – 2,5 г, третьей группы – 5 г. Крысы четвертой группы служили контролем, получали чистый комбикорм. Период наблюдения составил 45 суток. За это время гибели животных опытных и контрольной группы отмечено не было. При вскрытии после убоя крыс всех групп видимых патологоанатомических изменений не обнаружено.

По результатам проведенных исследований установлено, что препарат при однократной максимальной дозе при внутреннем применении не вызывает гибели белых мышей в течение 14 суток. При ежедневном скармливании белым крысам препарат не вызывает гибели животных, а также видимых патологоанатомических изменений. Таким образом, препарат ветеринарный «Мультиомицин 1%» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные ( $DL_{50}$  свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.087.7

**СОЛОДКИНА Т.С.**

Научный руководитель **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, д-р вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ  
«АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКС»**

Собаки и кошки нуждаются в потребностях, таких как: энергия, белок и аминокислоты, углеводы, липиды и жирные кислоты, минеральные вещества (микро- и макроэлементы), витамины. Признаками удовлетворения потребностей животных в питательных веществах являются нормальный рост и развитие, постоянная живая масса и средняя упитанность, нормальное жизнеспособное потомство, хорошее здоровье. Воспроизводительные способности собак и кошек тоже зависят от питания. Несбалансированное кормление снижает способность к оплодотворению и часто является причиной рождения слабого, нежизнеспособного потомства.

Изучение эффективности кормовой добавки «АМСТРЕЛЬ АНТИСЕКС» проводили на 18 собаках и 18 кошках в клинике кафедры болезней мелких животных и птиц, в виварии УО ВГАВМ. В 1 мл добавки содер-