

при введении в корм хитозана, стимулирующего выброс из депо молодых эритроцитов, активизирующей гранулопоэз и повышающей фагоцитарную активность клеток селезенки. Таким образом хитозан обладает как антидотными, так и иммуностимулирующими свойствами [6].

Заключение. Как показали ранее проведенные исследования ученых в области кормления рыб, что использование биополимера хитозана способствует повышению водостойкости комбикорма, а так же лучшему сохранению питательных веществ в нём. Хитозан хорошо себя зарекомендовал как сорбирующее вещество по отношению к микотоксинам зерновых кормов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Новые комбикорма для аквакультуры. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fish-rb.ucoz.ru/publ/4-1-0-19>. – Дата доступа: 28.09.13.
2. Хитозан. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ekogel.ru/stp/chitozan>. – Дата доступа: 30.09.13.
3. О ф и ц е р о в, Е.Н. Пектин-хитозановые комплексы и некоторые их свойства / Е. Н. Офицеров, С. А. Лисин, Ю. А. Завахина // Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана: мат. VII. Межд. конф. Санкт-Петербург-Репино, 2003. – С. 428-430.
4. Хитозан. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belrosbiotech.ru/hitozan>. – Дата доступа: 2.10.13.
5. Структурообразователи и рыбные композиции. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gendocs.ru/v37514/богданов_в.д._сафронова_т.м._структурообразователи_и_рыбные_композиции.?page=8. – Дата доступа: 05.10.13.
7. Особенности кормления рыб. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fish-rb.ucoz.ru/publ/4-1-0-20>. – Дата доступа: 07.10.13.

УДК 619:616.24-002.153-084:636.4

Кочкин Р.А. – магистрант

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ АЭРОЗОЛЯ АНОЛИТА

Научный руководитель – Белко А.А. – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. Лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины. Полиэтиологический характер и разнообразные сочетания патогенетических механизмов при этих болезнях требует использования комплекса лечебно-профилактических

мероприятий и интенсивной терапии животных. Среди методов терапии особая роль отводится детоксикации организма, в связи с тем, что нарушения метаболизма у молодняка при многих заболеваниях респираторного характера имеет тотальный характер, затрагивает различные виды обмена и приводит к развитию эндогенной интоксикации на фоне недостаточности естественных механизмов детоксикации.

Цель работы. Целью наших исследований явилось изучение токсичности аэрозоля анолита, приготовленного на аппарате «Аквamed» на лабораторных животных (крысах).

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на крысах, которые содержались в терапевтической клинике Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Все животные были разделены по принципу условных аналогов на 3 группы: первой группе крыс применяли аэрозоль анолита, второй группе анолит внутривентриально в дозе 2 мл, третья группа была контролем. Аэрозоль анолита применяли в течение 10 дней, 1 раз в сутки в концентрации 20 мл/м³. За время проведения эксперимента ни одно из лабораторных животных не пало.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследованиями установлено, что при внутривентриальном введении растворов анолита нейтрального (РН = 6,8–7,2, содержание активного хлора 200–400 мг/дм³) в дозе 2 мл на животное наблюдалось легкое возбуждение животных, которое исчезает через 3–5 минут.

В течение периода наблюдения подопытные животные оставались активными, аппетит присутствовал, реакция на внешние раздражители сохранялась. Рвоты, слюнотечения выявлено не было. Судорог, параличей, парезов, мышечных подергиваний не выявлено. Шерстный покров на протяжении всего периода наблюдения оставался блестящим, гладким, хорошо удерживался в коже, цвет которой оставался бледно-розовым. Слизистая оболочка ротовой полости у подопытных животных была бледно-розового цвета, блестящая, без кровоизлияний, наложений, припухлости и нарушения анатомической целостности. На протяжении периода наблюдения гибели животных не было.

При макроскопическом изучении внутренних органов крыс опытных групп достоверных различий с контрольной группой не было установлено. Слизистая оболочка желудка и кишечника крыс опытной группы была блестящей, гладкой, в лёгких патологические изменения отсутствовали.

Заключение. Вышеизложенное дает основание полагать, что анолит, приготовленный на аппарате «Аквamed» при аэрозольном и внутрижелудочном применении не обладает раздражающим и токсическим действием и может быть использован в комплексе лечебно-профилактических мероприятий для животных.

УДК 619:616.34-002:626.2-053

Кузнецова Н.С. – студентка

АБОМАЗОЭНТЕРИТ ТЕЛЯТ: ПРИЧИНЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Научный руководитель – Ковалёнок Ю.К. – доктор вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. В условиях современного промышленного ведения скотоводства наиболее широко распространены заболевания молодняка незаразной этиологии, а в частности абомазоэнтерит у телят, наносящий большой экономический ущерб животноводству [1, 2, 3].

Цель работы. Цель наших исследований – определить распространение, причины и особенности клинического проявления абомазоэнтерита у телят.

Объектом исследования служили больные абомазоэнтеритом телята, предметом исследований являлось определение распространения, причин и особенностей клинического проявления абомазоэнтерита у телят.

Материал и методика исследований. Решение поставленной цели осуществлялось в ОАО «Мирополье» МТФ «Центр» Борисовского района Минской области. Детальному анализу клинического состояния, выраженности симптомов, продолжительности, тяжести болезни и т.д. было подвергнуто 54 теленка, исследованные показатели сравнивались с таковыми у здоровых сверстников.

Исследование телят проводилось согласно плану клинического исследования, особое внимание при этом уделялось состоянию пищеварительной и сердечно-сосудистой систем, признакам интоксикации и эксикоза, определялась выраженность каждого симптома с целью установления формы болезни.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате проведенных исследований было выявлено, что при клиническом обследо-