

Таким образом, видно, что после хирургической операции концентрация 0,5% действовала на крыс нормально. Уровни показателей АЛТ, АСТ, ГГТ и мочевины были в норме. После шести недель живот снова вскрывали и смотрели положение печени. Было видно, что при 0,5% концентрации произошла нормальная регенерация печени, а при 1,0% печень была окружена жиром. При концентрации 1,25% печени практически не осталось.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова, Н.В., Попова, О.В., Бабкин, В.А., Изучение влияния различных факторов на выход и некоторые характеристики пектиновых веществ коры ливистенницы. Химия растительного сырья, Барнаул, 2003, 4, стр. 43-46.
2. Федорова, Т.Е., Дудкин, Д.В., Рохин, А.В., Першина, Л.А., Бабкин, В.А., Анализ химического состава гуминоподобных веществ лужки подсолнечника, подвергнутой окислительному аммонолизу при механохимическом воздействии, методом количественной спектроскопии ЯМР ¹H и ¹³C. Химия растительного сырья, Барнаул, 2003, 4, стр. 25-29
3. Seçmen Ö. Tohumlu Bitkiler Sistematigi. Ege Üniversitesi, İzmir, 2002. 234 с.
4. Davis P.H. Flora of Turkey and East Aegean Island, Edinburg Univ 1972.4,145
5. Makdessi S., Sweidan H., Dietz K. Jacob R. Protective effect of Crataegus oxyacantha against reperfusion arrhythmias after global no-flow ischemia in the rat heart. Basic Res. Cardiol. 1999; 94 (2): 71 – 77
6. Salehi S, Long SR, Proteau PJ, Filtz TM. Hawthorn (Crataegus monogyna Jacq.) extract exhibits atropine-sensitive activity in a cultured cardiomyocyte assay; J. Nat. Med. 2009; 63 (1):1–8
7. Chang WT, Dao J, Shao ZH (2005) Hawthorn: potential roles in cardiovascular disease. Am J Chin Med 33:1–10
8. Rigelsky JM, Sweet BV (2002) Hawthorn: pharmacology and therapeutic uses. Am J Health Syst Pharm 59:417–422
9. Fong HNS, Bouman JL (2002) Hawthorn. J Cardiovasc Nurs 16:1–8.

УДК 636.2.053:636.087.7 (476.6)

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

Медвецкий Н.С., Жук Е.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время значительно возрос интерес практической медицины к веществам природного происхождения, которые, не обладая энергетической ценностью, специфической активностью и каким-либо отрицательным действием, повышают способность организма человека и животных противостоять неблагоприятным воздействиям различной природы, сохранять нормальный уровень жизнедеятельности [3]. К таким средствам, на наш взгляд, можно отнести продукты пчеловодства, содержащие в своем составе большое количество биологически ак-

тивных компонентов, а также в свою очередь обладающие общеукрепляющим, иммуностимулирующим, антиоксидантным, антимикробным и многими другими свойствами [1, 2.]

Целью наших исследований явилось изучение влияния композиционного состава на основе продуктов пчеловодства (пчелиный подмор, гомогенат трутневого расплода) на естественную резистентность телят раннего постнатального периода.

Исследования проводили в СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области на 1-2-дневного возраста телятах черно-пестрой породы, разделенных на 2 группы по 10 голов в каждой: опытная и контрольная (табл.). Продолжительность опытного периода 30 дней.

Таблица – Схема опыта

Группы	Условия проведения опыта
Контрольная	Условия содержания животных, принятые в хозяйстве (УХ)
Опытная	УХ + комплексный препарат на основе продуктов пчеловодства (гомогенат трутневого расплода и сухой порошок пчелиного подмора) в дозе 1,5 г на голову однократно

В процессе опытов вели наблюдение за клиническим состоянием телят. Для проведения морфобиохимических и иммунологических исследований у 10 животных из каждой группы в 1- и 30-дневном возрасте брали кровь из яремной вены.

Изучение морфологических и биохимических показателей крови показало, что использование биологически активной добавки на основе продукции пчеловодства в рационе телят способствовало увеличению количества эритроцитов, гемоглобина, незначительному повышению содержания лейкоцитов и тромбоцитов, увеличению количества общего белка в сыворотке крови, а также количества альбуминов и глобулинов. Эти изменения находятся в пределах физиологической нормы и отражают улучшение активизации окислительно-восстановительных и обменных процессов в организме опытных телят под влиянием применяемого композиционного препарата.

Результаты исследования естественных защитных сил организма животных показали, что к концу опыта у животных, обработанных комплексным препаратом на основе продуктов пчеловодства, в значительной степени активизировались клеточные и гуморальные факторы защиты организма. Так, фагоцитарная активность лейкоцитов у телят опытной группы повысилась от 33,8% до 44,20%, что превысило контрольный уровень на 14,5% ($P < 0,01$), а показатели фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа превысили таковые показатели молодняка контрольной группы на 26,5% и 10,6% ($P < 0,05$) соответственно. Показатель бактерицидной активности сыворотки крови увеличился по от-

ношению к контролю на 11,3%, комплементарной на – 7,6% и лизоцимной активности на – 5,1%. Это говорит о том, что уживотных опытной группы более высокая способность к естественной защите организма в отличие от животных контрольной группы, это подтверждается и более высоким содержанием Т- и В- лимфоцитов.

Таким образом, установлено положительное влияние композиционного состава (гомогенат трутневого расплода, пчелиный подмор) из продукции пчеловодства на обменные процессы организма телят, а также на иммунологическую реактивность, что обеспечивает увеличение способности к естественной защите организма и уменьшение риска возникновения иммунодефицитного состояния организма животных.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П.А. Красочко [и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Красочко, П.А. Иммуностропное действие препарата из пчелиной перги «Апистимулина-А» на организм телят и поросят / П.А. Красочко [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. - №3 - С. 213-220.
3. Хасина Э.И. Хитозан и неспецифическая резистентность организма / Э.И. Хасина [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2005. - №1 – С. 62-71.

УДК 619: 579.98

ДЕЗИНФЕКТАНТ «ФАГС» ДЛЯ САНАЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ПОРОСЯТ

Медвецкий Н.С., Почебуг О.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современном промышленном животноводстве основой профилактики заболеваний животных является комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, одним из главных звеньев которого является дезинфекция помещений в присутствии животных. Применяемые препараты не всегда удовлетворяют основным требованиям, предъявляемым к современным дезинфектантам из-за невозможности их применения в присутствии животных. Импортные средства из-за высокой стоимости малодоступны для широкого применения.

Таким образом, разработка новых методов, технологий и средств дезинфекции, объектов ветеринарного надзора, устраняющих недостатки существующих и экономически выгодных в сравнении с ними приобретает особую актуальность.

Целью нашей работы явился разработка дезинфицирующего средства на основе низкоконтратной смеси альдегидов и ПАВ для