

4. Leaf A., Xiao Y.F., Kang J.X., et al. Membrane effects of the n-3 fish oil fatty acids, which prevent fatal ventricular arrhythmias. – J Membr Biol, 2015. P. 129-139.

5. Ogilvie G.K., Fettman M.J., Mallinckrodt C.H., et al. Effect of fish oil, arginine, and doxorubicin chemotherapy on remission and survival time for dogs with lymphoma: A double-blind, randomized placebo-controlled study. – Cancer, 2012. – P. 1916-1928.

6. Roudebush P., Davenport D.J., Novotny B.J. The use of nutraceuticals in cancer therapy. – Vet Clin North Am Small Anim Pract, 2014. – P. 249–269.

7. Wilkins C., Long R.C. Jr., Waldron M., et al. Assessment of the influence of fatty acids on indices of insulin sensitivity and myocellular lipid content by use of magnetic resonance spectroscopy in cats. – Am J Vet Res, 2014. – P. 1090–1099.

УДК 615.458

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ДЕЗИНФЕКТАНТА АЛКОПЕРИТ**

*Штауфен Александра Витальевна, ассистент кафедры ветеринарной хирургии, к.биол.н., ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА им.К.И. Скрябина, zabolockayaa@bk.ru*

***Аннотация:** В статье приведены результаты и анализ экспериментальных исследований безопасности дезинфицирующего средства «Алкоперит» на лабораторных и сельскохозяйственных животных.*

***Ключевые слова:** дезинфицирующие средства, аэрозольное применение, раздражающее действие.*

В условиях возникновения вспышек инфекционных заболеваний, важное значение приобретает своевременная эффективная дезинфекция в местах содержания больших групп животных. Следовательно, дезинфекции животноводческих, птицеводческих, свиноводческих комплексов необходимо уделять особое внимание. Максимальный ущерб от инфекционных болезней наблюдается в случаях аэрогенного пути распространения возбудителей [1,2,3]. Дезинфекционное средство «Алкоперит» разработано для аэрозольного применения и предназначено для обеззараживания поверхностей и воздушной среды производственных помещений. Изучение эффективности аэрозольной дезинфекции показало значительное снижение микробной контаминации в результате обработки. Компонентный состав и отработанные режимы аэрозольного применения препарата «Алкоперит» подобраны таким образом, что активные противомикробные составляющие обладают слабой токсичностью для организма животных, в дозах, вызывающих гибель микроорганизмов. Для определения безопасности препарата для организма животных было проведено его всестороннее исследование с применением лабораторных (белые мыши, морские свинки, кролики) и сельскохозяйственных животных. [4]

**Методология научного исследования.** Экспериментальные испытания с использованием лабораторных животных проводили на кафедре иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина. Изучение токсических свойств дезинфектанта проводили в герметичном «стенде», с переменным объемом от 0,1 до 0,3 м<sup>3</sup> с вентилируемым отсеком для дыхания животных (имитация искусственного содержания животных) и клапаном сброса давления; системой отбора аспирационного воздуха, регулируемой в зависимости от размеров используемых в опыте лабораторных животных; освещением и устройствами для содержания животных.

Ингаляционную токсичность препарата «Алкоперит» определяли на белых мышах, токсичность аэрозоля изучали на лабораторных животных (белые мыши и кролики) и сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот); возможное негативное действие на кожу и шерстные покровы а также раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей рабочего раствора препарата «Алкоперит» и его аэрозоля выявляли с использованием лабораторных и сельскохозяйственных животных; влияние аэрозольной дезинфекции на продуктивность определяли по показателям надоев и привесов крупного рогатого скота. Полученные результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Результаты экспериментальных испытаний токсичности препарата «Алкоперит» на животных**

Вид животных Эксперимент. исследование	Лабораторные белые мыши		Морские свинки		Кролики		Крупный рогатый скот	
	кол- во голов	% дейст вия/г ибель	кол- во голо в	% дейс твия /гиб ель	кол- во голов	% дейст вия/г ибель	кол- во голов	% дейст вия/ги бель
Ингаляционной токсичности	10	-/-						
Токсичность аэрозоля	10	-/-			10	-/-	185	-/-
Негативное влияние на кожные и шерстные покровы	10	-/-	10	2/-	10	-/-	185	-/-
Влияние на слизистые оболочки	10	-/-			5	20/-	185	-/-
Снижение показателей продуктивности							185	-/-

**Результаты.** На основании проведенных исследований было выявлено, что средство «Алкоперит» при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ; по классификации степени летучести пары средства при ингаляции умеренно опасны; обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз; в виде аэрозоля средство не оказывает стойкого негативного влияния на кожу, шерстные покровы и слизистые

оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Рабочие растворы средства при нанесении вызывают непродолжительные сухость кожи и раздражение глаз. Показатели продуктивности сельскохозяйственных животных в результате проведения аэрозольной дезинфекции помещения в их присутствии не изменялись. Следовательно, возможно проведение аэрозольной дезинфекции помещений животноводческих комплексов без перемещения содержащихся в них животных.

### **Библиографический список**

1. Заболоцкая А.А., Кулырова А.В., Заболоцкая Т.В., Волков М.Ю. Обоснование пожаробезопасности инновационного средства «Алкоперит» при применении в качестве аэрозольного дезинфектанта. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - №1. - 125-128.

2. Панин А.Н. Обеспечение безопасности продукции птицеводства как важная составляющая производственной безопасности // Ветеринарная жизнь - 2013-№5-с.4-5.

3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2012 г. № 559-р «Стратегия развития пищевой и перерабатывающей промышленности Российской Федерации до 2020 года».

4. Руководство по экспертизе лекарственных средств. Т.1. Москва: Гриф и Ко, 2013. – 376 с.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

### **СРАВНЕНИЕ АНАТОМИЧЕСКОГО И ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕМЕННИКОВ У ПРОДУКТИВНЫХ И НЕПРОДУКТИВНЫХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

*Стаценко Е.Н., доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга, ФГАОУ ВО СКФУ, elena258225@rambler.ru*

*Михайленко В.В., доцент кафедры анатомии, ФГБОУ ВО СтГАУ, viktor.mihaylenko@yandex.ru*

*Поветкин С.Н., доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга, ФГАОУ ВО СКФУ e-mail: d22003807-help@mail.ru*

*Суханова Е.Д., Крылова А.Г., Клочек И.С., Боровиков Н.К., Савицкий В.Г., студенты ФГАОУ ВО СКФУ, lady.suha@yandex.ru*

**Аннотация:** Гистологически происследованы ткани семенников от непродуктивных (кот) и продуктивных (кролик) домашних животных. выявлены различия в тонком строении, попутно обнаружены патологоанатомические изменения, встречающиеся при кровопаразитарных заболеваниях.

**Ключевые слова:** кот, кролик, семенник, гемобартонеллёз, кровопаразитарный, кровососущий