

що можна пояснити присутністю у складі цієї фракції гепарансульфату як показника деградації базальних мембран ниркових клубочків при їх запаленні [5]. За бронхопневмонії вміст ГП збільшився на 59,7 %, ХСТ – на 63,5 %, ОП та УК – на 44,5 % та 28,4 % відповідно [6].

У котів зміни біохімічних показників сполучної тканини були наступними. За холангіогепатиту відбувалося зростання вмісту ГП у 2,1 рази, ХСТ – у 4,2 рази, загальних ГАГ – у 1,8 рази, ОП та УК – у 3,6 та 2,8 рази відповідно. За гастроентериту вміст ГП збільшився у 1,9 рази, а вміст ХСТ зменшився у 1,4 рази. За струв이트ного уролітіазу в котів вміст ГП зріс на 54 %, ХСТ – у 3 рази, ОП – на 54 % [6].

Під час аналізу результатів досліджень було з'ясовано, що за різних внутрішніх захворювань показники метаболізму сполучної тканини мали досить значну діагностичну інформативність. Підвищений вміст ГП є прямим показником запального процесу в організмі хворих тварин, а ступінь його підвищення свідчить про інтенсивність запалення. Зростання концентрації ХСТ може слугувати діагностичним маркером деструкції сполучнотканинних утворень і бути прогностичним критерієм для низки хвороб. Збільшення вмісту ОП та УК є важливим маркером катаболізму колагену та протеогліканів. Екскреція цих метаболітів із сечею збільшується переважно за патології паренхіматозних органів (печінка, нирки, легені) із розвинутим екстрацелюлярним матриксом. Таким чином, застосування показників метаболізму сполучної тканини як діагностичних тестів за різних захворювань є виправданим і може бути рекомендовано для практичної ветеринарної медицини.

Література

1. Кирк Р. Современный курс ветеринарной медицины Кирка / Р. Кирк, Д. Бонагура; [пер. с англ.] – М.: ООО «Аквариум принт», 2005. – 1376 с.
2. Serum alpha-1-acid glycoprotein concentration in clinically healthy puppies and adult dogs and in dogs with various diseases / Yuki M., Itoh H., Takase K. // *Vet Clin. Pathol.* – 2010. – N 39(1). – P. 65–71.
3. A novel function of heparansulfate in the regulation of cell-cell fusion / O'Donnell C.D., Shukla D. // *J. Biol. Chem.* – 2009. – N 2. – P. 67–71.
4. Assessment of liver fibrosis by a noninvasive method of transient elastography and biochemical markers / Kawamoto M., Mizuguchi T., Katsuramaki T. // *World J. Gastroenterol.* – 2006. – N 12(27). – P. 4325–4330.
5. The role of heparan sulfate in the glomerular basement membrane / Morita H., Yoshimura A., Kimata K. // *Kidney Int.* – 2008. – N 73(3). – P. 247–248.
6. Морозенко Д.В. Біохімічні показники метаболізму сполучної тканини у діагностиці захворювань дрібних домашніх тварин / Д.В. Морозенко // Монографія. – Харків, 2011. – 120 с.

Анатолій Палий

к.вет.н., докторант,

ННЦ «Институт экспериментальной
и клинической ветеринарной медицины»,
г. Харьков

ДЕЗИНФЕКЦИЯ АВТОТРАНСПОРТА ПОСЛЕ ПЕРЕВОЗКИ СВИНЕЙ

Европейская интеграция Украины требует повышения стандартов получения продуктов питания, их ветеринарно-санитарного качества, что невозможно без внедрения новейших технологий, научно-обоснованных подходов, усовершенствования системы выращивания и содержания животных.

Отрасль свиноводства для Украины есть приоритетным направлением. Экономически обоснованное её развитие основано на внедрении в нашей стране Датской технологии, которая предусматривает систему SPF (Свободно от Специфических Патогенов), основанной на уничтожении условно-патогенной и патогенной микрофлоры в животноводческих помещениях [1].

В комплексе ветеринарно-санитарных мероприятий, которые проводятся на животноводческих предприятиях при профилактике и ликвидации заразных болезней животных важное значение имеет дезинфекция. Качество её проведения, в первую очередь, зависит от выбора дезинфицирующего препарата, способа его нанесения на объекты животноводства, использования специальных аппаратов и приспособлений [2].

Современный рынок дезинфицирующих препаратов насыщен средствами, которые относятся к разным химическим группам, но большинство из них рассчитаны для применения в гуманной медицине и их внедрение в практическую ветеринарию есть бесперспективным вследствие значительного загрязнения помещений, высокой контаминации объектов животноводства микроорганизмами [3].

Целью нашей работы было изыскание дезинфицирующего препарата, который был бы пригодным для проведения дезинфекции автотранспорта после перевозки свиней и его применение было экономически аргументированным.

Для исследований был отобран препарат, действующими веществами которого являются глутаровый альдегид, глиоксаль, дидецилдиметиламония хлорид. Данный препарат применяли в разных концентрациях и экспозициях для дезинфекции автотранспорта после перевозки свиней.

Перед проведением опытов автотранспорт осовобождали от навоза, остатков корма и подстилки, а потом транспортное средство промывали водой под давлением. После этого проводили дезинфекцию с применением вышеуказанного препарата.

Определение качества проведенной дезобработки проводили по выделению санитарно-показательных микроорганизмов согласно существующих методических подходов [4].

В результате проведения серии опытов было установлено, что дезинфицирующий препарат можно применять для дезинфекции автотранспорта при соотношении компонентов: глутаровый альдегид – 0,095%, глиоксаль – 0,075%, дидецилдиметиламония хлорид – 0,096% при экспозиции 1 - 3 часа и норме расхода 0,5 л/м² суммарной площади обрабатываемой поверхности.

На разработанный способ дезинфекции автотранспорта после перевозки свиней получен патент Украины.

Литература

1. Kristiansen I.T. Svinehold en grundbog [Text] / I.T. Kristiansen // Danmark, 2004. – 216 s.
2. Засєкін Д.А. Ветеринарна санітарія – основа профілактики інфекційних хвороб тварин [Текст] / Д.А. Засєкін, Н.О. Волошина // Тези доповідей Міжнар. наук. - практ. конф., 14-17 березня 2006 р., НАУ, м. Київ. – К., 2006. – С. 34-35.
3. Бурченко К.В. Дезинфекция объектов по откорму и переработке продуктов убоя свиней в подсобных хозяйствах [Текст]: Автореф. дис... канд. вет. наук:16.00.06 / К.В. Бурченко; [МГУ ПБ]. – М., 2006. – 22 с.
4. Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства [Текст] / Инструкция // Агропромиздат. – М., 1989. – 61 с.