

бытовой инфекцией. Она выделяется в большом количестве с фекалиями человека и животных, практически хорошо размножается в окружающей среде, особенно в речной воде. Ее штаммы E.coli выживают от 21 – 183 дней, или на 92 дня больше чем возбудитель холеры, возбудитель брюшного тифа выживают 18-180, дизентерии 12-92, сальмонеллеза 15-45 дней.

Заключение. В результате мы выяснили, что водная среда делится на аэробную, анаэробную и микроаэрофильную зоны, с развитием различных микроорганизмов. В чистой воде имеются до 80% кокковые формы микрофлор, до 20% - палочковидные формы бактерий. Среди них кишечная палочка E.coli считается более распространенной бытовой инфекцией. В настоящее время водоемы хозяйства являются благополучными от патогенных микроорганизмов.

**Литература.** 1. Радкевич В. А. Экология / В. А. Радкевич Минск: Высшая школа. - 1983. - 320 с. 2. Мурзалиев, И. Дж. Аденовирусные инфекции животных : монография / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек :Demi, 2008. – 200 с. 3. И. Дж. Мурзалиев, В. С. Прудников. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев. В. С. Прудников – Бишкек :Demi, 2019. – 224 с. 4. Одинцова, О. Г., Экологические основы биологических отходов животноводства // О. Г. Одинцова, Н. А. Косилов; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев // Актуальные вопросы сельскохозяйственного производства : Межд. научно-практическая конференция студентов и магистрантов, посвященной 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. - С. 148-149. 5. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сельскохозяйственного производства : Межд. научно-практическая конференция студентов и магистрантов, посвященной 95-летию академии, Витебск, 2019 г. / УО ВГАВМ. – Витебск : 2019. - С. 153-155.

УДК: 611.735.4/.9:636.8

**ДЕГТЯРЕВА А.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **СКЕЛЕТОТОПИЯ МЫШЦ ИНСПИРАТОРОВ И ЭКСПИРАТОРОВ КОШКИ ДОМАШНЕЙ**

В данный момент в клиниках города Санкт-Петербург ветеринарные врачи все чаще и чаще сталкиваются с торакальной хирур-

гией. В связи с этим мы поставили перед собой задачу изучить и описать мышцы грудной стенки у кошек. Для того чтобы уменьшить травматизацию мягких тканей в области грудной стенки.

Материалом для наших исследований послужил кадаверный материал четырех кошек в возрасте 4-5 лет, доставленный на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Мышцы грудной стенки кошки делятся на инспираторы (вдыхатели) и экспираторы (выдыхатели). В группу инспираторов включены:

- дорсальный краниальный зубчатый инспиратор (*m. serratus dorsalis cranialis inspiratorius*) начинается мясистыми зубцами от позвоночных концов с четвертого по десятое ребро, а оканчивается на надостистой связке холки;

- подниматели ребер (*mm. levatores costarum*) сегментарные мышцы, берут начало от вертебральных концов ребер и оканчиваются на сосцевидных отростках впереди лежащих позвонков;

- межреберные наружные мышцы (*mm. intercostales externi*) лежат между рёбрами, имея краниодорсальное направление волокон;

- лестничная мышца (*m. scalenus*). Наибольшее развитие получила средняя мышца (*m. scalenus medius*). Она начинается от первого ребра, а оканчиваются на поперечно-реберных отростках с четвертого по седьмой шейные позвонки;

- прямая мышца груди (*m. rectus thoracis*) располагается в нижней части грудной стенки на грудинных концах ребер. Она начинается на боковой поверхности первого ребра и прикрепляется к третьему (четвёртому) реберному хрящу. Отдельные волокна мышцы продолжают каудально, переходя в прямую мышцу живота.

Морфофункциональная группа мышц экспираторов мене многочисленна. В нее входят:

- дорсальный каудальный зубчатый экспиратор (*m. serratus dorsalis caudalis expiratorius*) начинается широким пластинчатым сухожилием от надостистой связки поясничных позвонков, а оканчивается на вертебральных концах последних четырёх рёбер;

- внутренние межреберные мышцы (*mm. intercostales interni*) лежат по всей длине межреберных и межхрящевых пространств истинных и ложных рёбер. Латерально они прикрыты наружными межреберными мышцами;

- поперечная грудная мышца (*m. pectoralis transversus*) располагается в виде отдельных симметричных зубцов на внутренней поверхности грудной кости и реберных хрящей, прикрытая плеврой. Мышечные пучки начинаются от дорсальной связки грудины и оканчиваются на медиальной поверхности вентральных концов хрящей истинных ребер.

В ходе наших исследований мы смогли достаточно подробно описать топографию мышц инспираторов и экспираторов кошек. Что несомненно поможет практикующим ветеринарным врачам обеспечить оптимальный доступ при хирургических манипуляциях в грудной полости, тем самым уменьшить травматизацию мягких тканей и, следовательно, уменьшить период реабилитации животных.

УДК: 616.94.636.04

**ЖИНДАЕВА М. И.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Сабирзянова Л. И.**, канд. вет. наук, ассистент

ФГБОУ ВО Санкт–Петербургский государственный университет,  
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **СЕПСИС: КЛЮЧЕВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

Сепсис - генерализированная воспалительная реакция, индуцированная инфекционными агентами любого происхождения. Термин «заражение крови», зачастую используемый для характеристики данного процесса, некорректен. В основе патогенеза сепсиса лежит неадекватная реакция иммунной системы, бактериемия не является обязательным компонентом системного воспалительного ответа.

Целью исследования является разбор основных механизмов патогенеза сепсиса и анализ некоторых показателей биохимических и клинических исследований крови и сыворотки крови, соответственно, с опорой на патогенетическую картину.

Триггером каскадной реакции является неконтролируемое распространение медиаторов воспаления по сосудистому руслу. Высвободившиеся медиаторы, ключевыми из которых являются цитокины, приводят к активации иммунокомпетентных клеток. Они начинают продуцировать аналогичные медиаторы, запуская лавинообразную реакцию, поражающую весь организм. Медиаторы являются основной причиной вторичной альтерации, приводя к формированию системной воспалительной реакции (ССВР), сопровождаемой повреждением эндотелия, нарушением органной перфузии, оксигенации и функционирования систем органов.

«Оглушенные» эндотелиоциты начинают продуцировать тромбопластин, тканевой активатор плазминогена и др. вещества, индуцирующие гемокоагуляцию. Запускается диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС-синдром). Это нарушение гемокоагуляции, характеризующееся формированием внутрисосудистых