Заключение. Таким образом, важным фактором профилактики поступления свинца в организм является снижение контаминации травяных кормов его соединениями, так как они являются основой рациона жвачных животных.

Литература. *1. Разработать предложения по оптимизации минерального питания крупного рогатого скота, содержащегося на загрязненных радионуклидами территориях: отчет о НИР (заключ.) / РНИУП «Институт радиологии»; рук. А.А. Царенок. – Гомель, 2009. – 42 с. 2. Рекомендации по оптимизации минерального питания молодняка крупного рогатого скота, содержащегося на загрязненных радионуклидами территориях [Текст] / А. А. Царенок [и др.] ; рец.: И. С. Серяков, Н. А. Яцко ; Департамент по ликвидации последней катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт радиологии». - Минск: Институт радиологии, 2013. - 65 с. 3. Покровская С.Ф. Регулирование поведения свинца и кадмия в системе почва – растение. М.: Наука, 1995. 51 с.*

УДК 611.231:636.4

МАСЛОВА Е.С., аспирант
Научный руководитель: **ЩИПАКИН М.В.,** д-р. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ТРАХЕИ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС И ДЮРОК НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Введение. Морфологические особенности и функциональное состояние органов дыхания оказывают большое влияние на жизнедеятельность всех важнейших систем организма, что необходимо учитывать, как при проведении диагностических и профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний животных, так и при оказании им лечебной помощи.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» в период с 2015-2018 гг.

Кадаверный материал для исследования был доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» со свиноводческого комплекса «Идаванг Агро» д. Нурма, Тосненского района Ленинградской области. Исследование проводили по трем возрастным группам, согласно периодизации жизни свиней (Желев В., 1976; D.C. Blood, 1988; Кудряшов А.А., 1992) – новорожденные 1-7 дней (ранний неонатальный период); новорожденные 10-14 дней (поздний неонатальный период); новорожденные 20-28 дней (поздний неонатальный период). Макроморфометрическое исследование начинали с определения возраста, массы и длины тушки животного. Далее следовал осмотр слизистых оболочек носовых ходов и изучение топографии, формы трахеи.

Результаты исследований. Трахея (*trachea*) у свиней породы Ландрас и Дюрок имеет цилиндрическую форму, количество трахеальных колец варьирует от 32 до 36. Концы колец на дорсальной поверхности слегка заходят друг за друга. Трахея начинается от гортани и тянется вдоль всей поверхности шеи и уже в области первых ребер входит в грудную полость. Располагается она под шейными позвонками и пищеводом, вентрально прикрыта грудинощитовидными, грудиноподъязычными и грудиноголовными мышцами. На уровне четвертого-пятого межреберного пространства возникает разделение на два главных бронха или бифуркация трахеи. До бифуркации она отдает особый бронх для верхушки правого легкого – трахейный или эпартериальный бронх.

Длина трахеи до бифуркации у новорожденных свиней 1-7 дней породы ландрас в среднем составляет 4,2±0,4 см; у 10-14 дней достигает 6,8±0,6 см; у 20-28 дней равняется

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

7,6±0,7 см. Длина трахеи до эпартериального бронха у новорожденных свиней 1-7 дней породы ландрас в среднем достигает 3,3±0,3 см; у 10-14 дней равняется 5,7±0,5 см; у 20-28 дней составляет 6,5±0,6 см.

Длина трахеи до бифуркации у новорожденных свиней 1-7 дней породы дюрок в среднем достигает 3,9±0,3 см; у 10-14 дней составляет 6,1±0,6 см; у 20-28 дней равняется 6,9±0,6 см. Длина трахеи до эпартериального бронха у новорожденных свиней 1-7 дней породы дюрок в среднем равняется 2,9±0,2 см; у 10-14 дней составляет 4,9±0,4 см; у 20-28 дней равняется 5,8±0,5 см.

Масса трахеи у новорожденных свиней 1-7 дней породы ландрас в среднем составляет 3,4±0,3 г; у 10-14 дней составляет 5,2±0,5 г; у 20-28 дней составляет 6,2±0,6 г. Масса ее у новорожденных свиней 1-7 дней породы дюрок в среднем составляет 2,9±0,2 г; у 10-14 дней составляет 4,7±0,4 г; у 20-28 дней составляет 5,8±0,5 г.

Эпартериальный бронх у свиней породы ландрас отходит на уровне 27-28 трахеального кольца, у породы дюрок – 25-26.

Нами установлено, что абсолютная длина трахеи от эпартериального бронха до ее бифуркации у свиней породы ландрас больше, чем у породы дюрок, но длина трахеи относительно длины туловища, практически одинаковая и составляет от 16,35% до 16,5%.

Абсолютная масса трахеи у свиней породы ландрас больше, чем у породы дюрок, но масса трахеи относительно длины туловища сравнительно одинаковая и варьирует от 0,25% до 0,27%.

Заключение. Таким образом, определены породные особенности анатомии трахеи у свиней породы ландрас и дюрок на ранних этапах постнатального онтогенеза. Полученные исследования могут быть полезны в научной разработке лечебных и профилактических мероприятий респираторных заболеваний незаразной этиологии, а также при проведении селекционной работы в направлении получения животных, устойчивых к легочным заболеваниям.

Литература. *1. Бриман, Л. Б. Возрастные закономерности строения и васкуляризации верхних дыхательных путей некоторых млекопитающих: автореф. дисс. ...канд. вет. н. / Л.Б. Бриман – СПб, 2003. – 18с. 2. Зеленевский, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция / Н.В. Зеленевский // СПб: «Лань», 2013. – 400 с. 3.Зеленевский Н.В., Щипакин М.В. Практикум по ветеринарной анатомии, Т.2 Спланхнология и ангиология // Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин – СПб: изд-во «ИКЦ», 2014. – 160с.*

УДК 619.5:6616-635
НАГОРНАЯ Л.В., д-р. вет. наук, доцент
ПРОСКУРИНА И.В., аспирант
Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ФИПРЭН»

Введение. Отечественный рынок ветеринарных препаратов на сегодняшний день достаточно разнообразен. Он насыщен препаратами как импортными, так и отечественных производителей. Для борьбы с паразитическими членистоногими птицы, продуктивных и домашних животных чаще используются препараты, действующие вещества которых принадлежат к синтетическим пиретроидам, карбаматам [1]. Актуальным является использование фенилпиразолов, в частности препаратов на основе фипронила. Механизм действия фипронила заключается в блокировании гамма-аминомасляной кислоты, регулирующей прохождение нервного импульса через хлорионные каналы в мембранах нервных клеток, чем нарушаются функции нервной системы. Особенность механизма действия объясняет эффективность действующего вещества против популяций насекомых, резистентных к ФОС, пиретроидам и карбаматным соединениям [2, 3]. Отечественные производители ветеринарных

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ