

Результаты и обсуждение. При изучении эффективности препаратов на основе имидаклоприда, этофенпрокса и пирипроксифена через 24 часа после применения проводили осмотр кожно-шерстного покрова, в результате чего были обнаружены единичные особи эктопаразитов блох *Stenoccephalides canis*. При проведении обследования животных через 48 часов после применения препаратов установили, что живых эктопаразитов на кожно-шерстном покрове животных не обнаружено и клинические признаки заболеваний отсутствуют.

В результате проведения дальнейших наблюдений было установлено, что все обработанные животные были свободны от эктопаразитов, а также не отмечено повторного поражения животных эктопаразитами, что было подтверждено клиническими осмотрами кожно-шерстного покрова в течение 60 суток при применении препарата в форме раствора и в течение 6 месяцев при применении ошейника.

Заключение. Проведенными исследованиями было установлено, что эффективность применения новых комплексных препаратов на основе имидаклоприда, этофенпрокса и пирипроксифена при лечении эктопаразитозов животных в экспериментах составила 100%.

КЛАССИЧЕСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ

Стрельцова Я.Б., Стаффорд В.В.

ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

Классическая чума свиней (КЧС) является одним из важнейших инфекционных заболеваний, отнесена к трансграничным инфекциям и входит в список «болезни свиней» Всемирной организации по охране здоровья животных. Высокая контагиозность и смертность поголовья определяют большие экономические потери в хозяйствах.

Генетическая типизация вируса. Одним из методов поддержки эпизоотических исследований является генетическая типизация генотипов групп и типов вируса, который помогает выяснить региональное распределение вируса классической чумы свиней (ВКЧС) по всему миру. Филогенетический анализ, показал, ВКЧС можно разделить на 3 группы с 3 – 4 типами в каждой. Первая группа состоит из четырех типов: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. Вторая подгруппа представлена тремя типами: 2.1а, 2.2, 2.3. Представители третьей группы делятся на 4 подтипа: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4.

Эпидемиология КЧС. Первые официальные сообщения о появлении вируса датированы 1833 годом, в штате Огайо, США. По другим данным в 1822 году во Франции. До 1903 года возбудителя КЧС считали бактерией. Между 1860 – 1970гг. ВКЧС широко распространен на американском и европейском континентах. В настоящее время территория США свободны от КЧС, последний случай был зарегистрирован в 1978 году. Австралия и Канада также считаются свободными от данного заболевания.

Согласно эпизоотологическим данным, на территории РФ массовые вспышки классической чумы свиней регистрируются с 1985 года. С 1991 по 1996 год в РФ зарегистрировано 43 неблагополучных пункта по КЧС, в период с 1997 по 2009 год уровень заболеваемости снизился до 4 неблагополучных пунктов. С 2010 года наблюдается увеличение частоты заболеваемости КЧС, зарегистрировано 14 неблагополучных пунктов. В 2011 количество возросло до 15.

По данным ФГУ «Центр ветеринарии» с 2014 по 2017 год выявлено 11 неблагополучных пунктов по КЧС (из них оздоровлено 9 пунктов), при этом более 90% случаев приходится на Дальне-Восточный федеральный округ. За период 2014 – 2015 год заболело 191 животное, тогда как за 2016 – 2017 год выявлено 83 головы больных КЧС.

По результатам филогенетического анализа изолятов вируса КЧС на территории РФ за 1980 - 2007гг. установлена циркуляция группы 1 (суб-генотипы 1.1, 1.2) и 2 (суб-генотипы 2.1, 2.2, 2.3).

Заключение. Широкое распространение и устойчивые природные очаги заболевания говорят о том, что КЧС является одной из самых трудноискоренимых болезней свиней, распространенной по всему миру. Вирус КЧС имеет большое генотипическое разнообразие, продолжает вызывать серьезные проблемы в разных частях мира: России, страны Южной Америки, Юго-Восточной Европы и Азии. Проведение эпизоотического мониторинга заболевания с применением комплексных диагностических исследований, таких как ИФА, ПЦР, ИГХ, гибридизация *in-situ* значительно расширит понимание путей распространения инфекции, а дальнейшее применение филогенетического анализа в комплексе с представленными методами диагностики, позволит изучать эволюционный путь возбудителя и улучшить методы, направленные на борьбу с КЧС.

**ОЦЕНКА ИММУНОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА
«ГИДРОПЕПТОН С ЙОДОМ» У *BOS TAURUS TAURUS L.*, 1758
В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Щукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Брылина В.Е., Дельцов А.А., Тележенков
А.П., Кубатин И.А., Федоров Д.А.*

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

Брянская область характеризуется выраженным дефицитом йода в почве и воде, что приводит к поражению щитовидной железы у животных. Основным источником йода для сельскохозяйственных животных – растительные корма. Недостаток йода приводит к ослаблению иммунной системы, следовательно, к повышенной заболеваемости.