

4. Борисова, М.М. Научно-практическое обоснование использования лактулозы в кролиководстве / Борисова М.М., Чугреев М.К., Лукьянов В.Н., Савчук С.В., Ксенофонтова А.И., Воскресенский А.П. // Естественные и технические науки. - 2014. - № 6 (74). - С. 41-44.

5. Борисова, М.М. Бактерии рода *Enterococcus* кишечника кроликов и лактулоза / Борисова М.М., Чугреев М.К., Лукьянов В.Н., Савчук С.В., Воскресенский А.П., Ксенофонтова А.И. // Естественные и технические науки. № 5(73). - 2014. - С.42-45.

УДК 619:616.988

**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ГОДОВЫХ ОТЧЕТАХ ВЕТЕРИНАРНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ВИРУСНЫМ
БОЛЕЗНЯМ СВИНЕЙ ЗА 2019 ГОД**

Шишкина Мария Сергеевна, младший научный сотрудник отдела вирусологии, ФГБУ ЦНМВЛ

Михайлова Вера Владимировна, заведующий отделом вирусологии, ФГБУ ЦНМВЛ

Лобова Татьяна Петровна, старший научный сотрудник отдела вирусологии, ФГБУ ЦНМВЛ

Скворцова Анастасия Николаевна, младший научный сотрудник отдела вирусологии, ФГБУ ЦНМВЛ

Варенцова Алиса Алексеевна, начальник отдела координации научно-исследовательских работ, ФГБУ ЦНМВЛ

Аннотация. В статье представлены результаты ежегодного эпизоотического мониторинга особо опасных и экономически значимых вирусных болезней свиней за 2019 год. Проведен анализ отчетов по форме 4-вет субъектов Российской Федерации по методам исследований заболеваний, количеству положительных результатов. Показаны сравнительные данные с предыдущим отчетным периодом.

Ключевые слова: вирусные болезни свиней, африканская чума свиней, классическая чума свиней, грипп свиней, репродуктивные и респираторно-кишечные заболевания свиней.

Согласно международной классификации заразных болезней животных Классическая чума (КЧС) и Африканская чума (АЧС) свиней относится к списку А. Естественными резервуарами болезней являются дикие кабаны. С экономической точки зрения, они являются самыми опасными среди вирусных болезней свиней [1].

АЧС – высоко контагиозное вирусное заболевание свиней. На территории России впервые было зафиксировано в 2007 году в Чеченской республике среди диких кабанов. Так как не разработано специфической профилактики и лечения, чума быстро распространилась по территории Российской Федерации (РФ) с вовлечением популяции домашних свиней [2,3]. По данным срочных отчетов ветеринарных служб субъектов РФ (на основании Приказа Минсельхоза РФ № 189) в период с 2007 по 2019 года на территории России было зафиксировано 1 527 вспышек. За последний год зафиксирована 141 вспышка, из них 79 приходится на популяцию домашних свиней [4]. Согласно данным, представленным в отчетах 4-вет, в ветеринарные лаборатории для исследования на африканскую чуму свиней в 2019 году поступило 843 857 образцов биоматериала (на 8% больше, чем в 2018 году). Диагностику проводили методами иммуноферментного анализа (ИФА) (111 450 исследований), полимеразной цепной реакции (ПЦР) (699 567 исследований), люминисцентной микроскопией (58 979 исследований), на культуре клеток (КК) (615 исследований). Получено 1 018 положительных результатов (на 33 % меньше, чем в предыдущем году): по патматериалу - 907, по сыворотке крови - 42, по крови - 13, по смывам - 7, в пищевой продукции - 49.

В лаборатории за 2019 год согласно данным ежегодных отчетов 4-вет поступило 66 878 образцов биоматериалов для диагностики на КЧС. Исследования проводились методами люминисцентной микроскопии, ПЦР, ИФА, на КК. Получено 12 положительных результатов по исследованиям патологического материала и 13 528 по сыворотке крови. Зафиксировано 7 вспышек на территории России среди диких кабанов [5]. Вакцинопрофилактика является самым надежным методом борьбы с заболеванием. На определение напряженности поствакцинального иммунитета к вирусу классической чумы свиней проведено 75 358 исследований сывороток крови методом ИФА. С недопустимым уровнем антител выявлено животных в количестве 18 792, что составило почти 25% от исследованных. Что в свою очередь создает огромный риск для возникновения вспышек среди домашних свиней.

Для исследований на грипп в 2019 году поступило 15 275 образцов материала, из них: патологического материала – 3 544, крови – 261, смывов - 959, пищевой продукции – 4, сыворотки крови – 10 507, из них 1 779 - на определение поствакцинальных антител. Патматериал и кровь исследовали методом ПЦР, сыворотку крови – методами ИФА, реакцией торможения гемагглютинации (РТГА), ПЦР. При исследовании проб патологического материала было получено 14 положительных результатов. При исследовании сыворотки крови получено 1606 положительных результатов.

Вирусные респираторно-кишечные и репродуктивные заболевания являются одной из наиболее острых проблем в свиноводстве. Они регистрируются во всех федеральных округах РФ и наносят значительный экономический ущерб. Основную роль играют вирусные агенты,

вызывающие такие заболевания, как парвовирусная инфекция, репродуктивно-респираторный синдром (РРСС), корона - и ротавирусные инфекции, болезнь Ауески. В 2019 году в ветеринарных лабораториях России проводилась диагностика:

- болезни Ауески - исследовано 57 909 материалов (на 1% больше, чем в 2018 году). Получено 7 945 положительных результатов;

- ротавирусной инфекции - исследовано 1 102 материалов (на 50% меньше, чем в 2018 году) методами ПЦР и ИФА. Получено 227 положительных результатов;

- трансмиссивного гастроэнтерита свиней - исследовано 45 640 материалов (на 22% меньше, чем в 2018 году) методами ПЦР и ИФА. Получено 346 положительных результатов;

- парвовирусной инфекции - проведено 25 845 исследований (на 50% меньше, чем в 2018 году) методами ПЦР, ИФА, РТГА. Получено 1 147 положительных результатов;

- цирковирусной инфекции – проведено 8 687 исследований методами ПЦР, ИФА. Получено 3 287 положительных результатов;

- РРСС - проведено 117 971 исследований (на 29% меньше, чем в 2018 году) методами ИФА и ПЦР. Получено 11 811 положительных результатов;

- эпидемической диареи свиней – проведено 2 775 исследований. Положительных результатов не зафиксировано;

- везикулярной болезни свиней – проведено 16 973 исследований. Получено 5 положительных результатов;

- болезни Тешена – проведено 1 030 исследований. Положительных результатов не получено;

- ящур – проведено 46 739 исследований. Получено положительных 653 результатов.

В 2019 году поступило 12 образцов патматериала для исследования на бешенство. Подтвержден 1 случай в Саратовской области.

Заключение. Ветеринарная лабораторная служба РФ осуществляет мониторинг особо опасных и экономически значимых вирусных болезней свиней. Работа ведется во всех субъектах РФ. Тем самым не допускает возникновения и распространение вирусных болезней, обеспечивает безопасность продуктов свиноводства.

Библиографический список

1. Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по городу Москва, Московской и Тульской областям: официальный сайт. – URL: <http://www.rsn-msk.ru> (дата обращения 28.10.2020). – Текст: электронный.

2. Биологические свойства изолятов вируса африканской чумы свиней, выделенных на территории Российской Федерации в 2012 г. / М.В. Болгова, Ю.П. Моргунов, А.П. Васильев, В.М. Балышев // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2013. - №4(20). – С. 26-30.

3. Аликова, Г.А. Возникновение природного очага африканской чумы свиней на территории Волгоградской области // Сборник статей Международного агробиотехнологического симпозиума, посвященного 80-летию члена- корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ Сочнева В.В., Нижний Новгород, 2016. –С.387-392.

4. Россельхознадзор: Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: официальный сайт. – URL: <https://www.fsvps.gov.ru>.

5. Россельхознадзор: Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: официальный сайт. – URL: <https://www.fsvps.ru>.