

УДК 612.022.7/9

ВЫЯВЛЕНИЕ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ

DEFECTION OF AFRICAN SWINE FEVER VIRUS IN VARIOUS WAYS IN KRASNODAR REGION

Головатская А.В.¹, Сай Е.В.²

¹Кубанский Государственный Университет, Краснодар, Россия
²ФГБУ «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория»,
Краснодар, Россия

Golovatskaya A.V.¹, Sai E.V.²

¹Kuban State University, Krasnodar, Russia
²EIA, Veterinary lab of Krasnodar region

Аннотации. В данной работе было проведено сравнение методов диагностики АЧС на основе методов ИФА и реал-тайм ПЦР. Исследование проводили на образцах сыворотки крови свиней, отобранных в разных регионах Краснодарского края. И далее полученные нами данные за 2017 год сравнивались с показателями других лет, а именно период с 2015 по 2018 года.

Ключевые слова: африканская чума свиней, ПЦР, ИФА.

Abstract. In this work compared the diagnostics method of African swine fever virus based on methods of EIA and real time of PCR. Research carried out on the sample of pigs blood seized in different parts of Krasnodar region. And then we compared information from 2017 with the other years, tell exactly it was period from 2015 till 2018.

Key words: African swine fever virus, PCR, EIA.

Вирусное заболевание, поражающее ретикуло-эндотелиальную систему животных. Данный вирус относится к группе ДНК-содержащих и является единственным представителем рода *Asfarviridae* [1]. Объектом данного исследования служили образцы сыворотки крови домашних свиней, потенциально зараженных вирусом АЧС. Образцы отобраны на территории Краснодарского края в летние и осенние месяцы года.

В ходе работы нами были задействованы следующие комплекты реагентов: ДНК-сорб-В для экстракции гена из клинических материалов и ПЦР-комплект для вируса АЧС. Для выявления антител к вирусу африканской чумы свиней применяли иммуноферментный метод с использованием набора «АЧС – СЕРОТЕСТ/INGEIZM PPA СОМРАС» производства ООО «Ветбиохим», г. Москва [2].

Было установлено, что оба использованных метода – реал-тайм ПЦР с использованием ПЦР комплекта с праймерами, комплиментарными к гену белка Vp72 АЧС и ИФА для выявления белка Vp73 позволили выявить наличие возбудителя в пробах отобранных на территории Краснодарского края.

Метод ПЦР показал большую частоту выявления – 50 % положительных проб по присутствию возбудителя АЧС в сыворотки крови потенциально зараженных животных относительно метода ИФА (частота выявления – 25 %), что могло быть связано с относительно большей эффективностью и чувствительностью первого метода.

Частота выявлений возбудителя в 2017 году составила 0,4 %, что представляет собой самый низкий уровень за период 2015-2018 года.

Литература:

- 1 Смирнов А.М., Бутко М.П. Источник и факторы, способствующие передаче вируса АЧС. Витебск, 2012. №2(1). С. 140 – 141.
- 2 Antigenic properties and diagnostic potential of African swine fever virus protein pp62 expressed in insect cells / С. Gallardo [et al.] // J. Clin. Microbiol. 2006. V. 44, № 3. P. 950 – 956.