

УДК 619: 616.993: 636.4

МОНИТОРИНГ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ЭЙМЕРИОЗА У СВИНЕЙ

Суяргулова А.Р., студентка 5 курса факультета биотехнологий и
ветеринарной медицины, suyargulova@mail.ru

Научный руководитель - Андреева А.В., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия

Ключевые слова: ветеринария, свиньи, кокцидиоз, эймериоз, балантидиоз, экстенсивность инвазии.

В статье представлен анализ мониторинга зараженности свиней в Российской Федерации эймериозом за 2017-2022 гг. по данным современной научной литературы. Средняя экстенсивность эймериозной инвазии по стране за рассматриваемый период составила 24,3%, минимальная 12,6% и максимальная 35,3%.

Введение. Кокцидиоз (эймериоз, изоспороз) свиней - одно из самых распространенных инвазионных заболеваний, в первую очередь поражающее поросят-сосунов. Заболевание вызывают три разновидности внутриклеточных паразитов – кокцидий. Инфицированность этими патогенами может вызывать до 100%. Переносчиками кокцидий являются свиноматки. Также возбудителей могут переносить мухи и другие насекомые. Симптомы болезни проявляются у поросят в возрасте от 10 до 21 дней и до 15 недель в виде диареи, часто кровавой. При этом антибиотики не оказывают заметного эффекта. На фоне развития кокцидиоза могут возникнуть и вторичные инфекции, связанные с повреждением стенки кишечника [1, 2].

Чаще заражаются и более тяжело переболевают изоспорозом поросята 7-30-дневного возраста, эймериозом – до 2-месячного возраста и старше. Свиньи более старших возрастных групп болеют в легкой форме. Переболевшие поросята остаются носителями возбудителей болезни. К болезни восприимчивы все породы свиней и инвазия встречается в хозяйствах разной форм собственности [1].

Кокцидиоз – глобальная проблема всех свиноводческих предприятий, вне зависимости от региона, питания, иногда даже и от образа жизни животного.

Все эти негативные факторы привели к повышенному интересу, анализу заболеваемости свиней эймериозом.

Цель: представить обзор последних исследований, проведенных по мониторингу заболеваемости свиней эймериозом в условиях разных регионов России.

Материалы и методы исследований: материалом для исследований послужили опубликованные результаты исследований отечественных ученых за период с 2017 г. по 2020 г., по зараженности свиней эймериозом. Изучение литературных источников проводилось в библиотечном фонде Башкирского ГАУ, а также использованием онлайн ресурсов электронных библиотек: eLIBRARY.ru, scholar.google.ru, их мета-анализ и интерпретация данных.

Результаты исследований. По результатам проведенных исследований за 2017-2022 г. в Приволжском федеральном округе (ПФО) установлена наименьшая зараженность свиней эймериями - 10,5%, при колебаниях в разные годы от 6,2-14,1%. При этом, заметная зараженность свиней эймериями отмечена в Оренбургской, Пензенской обл. и Татарстане [3].

В Центральном федеральном округе (ЦФО) значительная зараженность свиней эймериями установлена в: Белгородской, Ивановской, Калужской, Липецкой, Московской, Смоленской, Тамбовской и Тверской областях. Данные показывают, что не только средняя экстенсивность инвазии одна из высших, но и в сравнительно «спокойные года» показатель эймериозной инвазии составил 20,1%, что значительно выше, чем средний показатель в других округах[3, 4].

В хозяйствах Северо-Западного федерального округа (СЗФО) средняя экстенсивность эймериозной инвазии равнялась 20,2%, при колебаниях в разные годы 15,8 - 23,1%. В числе наибольшей отмечены: Карелия, Коми, Вологодская и Псковская области [3].

В условиях Южного федерального округа (ЮФО) была установлена наибольшая зараженность свиней эймериями - 35,2%, при колебаниях в разные годы от 10,2 до 62,8%. Значительная зараженность

эймериями установлена в: Краснодарском, Ставропольском краях, Северной Осетии, Астраханской и Волгоградской областях [3, 5].

В хозяйствах Уральского федерального округа (УФО) средняя зараженность свиней эймериями составила 28,6%, при колебаниях в разные годы от 9,6 до 42,1%. Заметная зараженность свиней эймериями отмечена в Курганской, Свердловской, Тюменской обл. и Ханты-Мансийском АО [5].

В Сибирском федеральном округе (СФО) средняя экстенсивность эймериозной инвазии у свиней составила 16,1%, при колебаниях в разные годы от 5,8 до 21,4%. Значительная инвазированность свиней эймериями установлена в Иркутской, Кемеровской, Новосибирской и Читинской областях.

В условиях Дальневосточного федерального округа (ДФО) средняя инвазированность свиней эймериями равнялась 34,5%, при колебаниях в разные годы от 20,3 до 50,2%. Наибольшая зараженность свиней эймериями установлена в Якутии, Приморском крае, Амурской и Сахалинской областях [3].

Выводы. Таким образом из представленных результатов видно, что средняя экстенсивность эймериозной инвазии по стране за рассматриваемый период составила 24,3%, минимальная 12,6% и максимальная 35,3%. Наиболее уязвимыми к эймериозу свиней следует отнести Южный, Дальневосточный и Уральский федеральные округа и более скрытые - Приволжский, Сибирский и Северо-Западный ФО. Эймериоз свиней имеет широкое распространение в хозяйствах с разной технологией производства.

Библиографический список.

1. Андреева, А.В. Протозойные болезни животных. Меры борьбы и профилактики: учебное пособие/ А.В.Андреева, И.Р.Муллаярова// Уфа: Башкирский ГАУ. – 2019. - С.24-32.

2. Андреева, А.В. Профилактика желудочно-кишечных болезней поросят раннего постнатального периода/ Андреева А.В., Баишева Г.И.// В сборнике: Современная ветеринарная медицина: инновации, проблемы и пути решения. Африканская чума свиней - чума XXI века: материалы международной научно-практической ветеринарной конференции, приуроченной к 125-летию ветеринарной службы

Республики Башкортостан. Ответственные за выпуск: Бронникова Г. З., Гимранов В. В., Галимов Б. А., 2012. - С. 84-87.

3. Сафиуллин, Р.Т. Изоспороз и эймериоз свиней/ Р.Т.Сафиуллин, Е.В.Столбов// Ветеринария. 2020. - №4. - С. 30-36.

4. Худяков, А. А. Кокцидиозы свиней /А. А. Худяков// РацВетИнформ. – М., 2013. -№5. - С. 30-32.

5. Худяков, А. А. Методические положения по борьбе с кокцидиозами свиней в хозяйствах промышленного типа /А. А. Худяков// Ветеринария. – М., 2014. – С. 20-22.

MONITORING OF THE PREVALENCE OF EIMERIOSIS IN PIGS

Suyargulova A. R.

Keywords: *veterinary medicine, pigs, coccidiosis, isosporosis, eimeriosis, balantidiosis, the extent of invasion.*

The article presents an analysis of the monitoring of infection of pigs in the Russian Federation with intestinal parasitic protozoa for 2017-2022 according to modern scientific literature. The average prevalence of eimeriotic invasion in the country during the period under review was 24.3%, the minimum 12.6% and maximum 35.3%; balantidiotic invasion - 32.4% in the country, with fluctuations in federal districts from 15.1 to 53.6%.