

зооигиенических норм выращивания играет ключевую роль в поддержании здоровья животных:

➤ при соблюдении всех санитарно-профилактических мероприятий прерывается эпизоотологическая цепь передачи и распространения возбудителей заболеваний, а в период сезонной динамики клещей, риск распространения псороптоза уменьшится;

➤ основной этиологией болезней ушей на кроликофермах являются неподходящие условия и методы содержания кроликов, несбалансированное кормление, отсутствие своевременных лечебно-профилактических мероприятий, а также сложность диагностики в инкубационный период заболевания.

Литература. 1. Волобуева, Т. С. Паразитарные отиты животных / Т. С. Волобуева, С. Н. Беляева // Горинские чтения. Инновационные решения для АПК : материалы Международной студенческой научной конференции, 24-25 февраля 2021 года. - В 4-х томах, Т. 2. – Майский. 2. Рахманов, А. И. Карликовые декоративные кролики. Породы. Содержание. Разведение. Профилактика заболеваний / А. И. Рахманов. – Москва : Аквариум, 2012. – 112 с. 3. Вестибулярный синдром кроликов. – URL : <https://rodentovet.ru/statty/vestibulyarnyj-sindrom-krolikov/>. - Дата обращения : 18.09.2023. 4. Клиническая и лабораторная диагностика отитов у собак и кошек. – URL : <https://vetacademy.ru/obuchenie/stati/klinicheskaya-i-laboratornaya-diagnostika-otitov-u-sobak-i-koshek-tezisy/>. - Дата обращения : 18.09.2023. 5. Средний и внутренний отит у кроликов. – URL : <https://kotonay.ru/articles/sredniy-i-vnutrenniy-otit-u-krolikov/>. - Дата обращения : 18.09.2023.

УДК 619:616.98:636.4

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА У СВИНЕЙ

***Беляева С.Н., *Карнаухова Р.И., **Зуев Н.П.**

*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

**ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», г. Воронеж, Российская Федерация

В современных условиях свиноводческих хозяйств наиболее актуальными заболеваниями свиней являются болезни респираторного тракта в связи с высокой концентрацией поголовья животных и предрасполагающими факторами по снижению их иммунитета, в которых доминирующую роль играют вирусы. Это репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCS); энзоотическая пневмония свиней и болезнь Ауески. Профилактика вирусных инфекций заключается в общей профилактике – контроль за системой биобезопасности предприятия (компартмент IV) и специфической профилактике – вакцинации для поддержания эпизоотического благополучия территории. **Ключевые слова:** респираторный тракт, свиньи, вирусы, иммунитет, профилактика, вакцинация, биобезопасность.

TOPICAL RESPIRATORY TRACT DISEASES IN PIGS

*Belyaeva S.N., *Karnaukhova R.I., **Zuev N.P.

*Belgorod State Agrarian University, Maysky village, Russian Federation

**Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter I, Voronezh, Russian Federation

*In modern conditions of pig farms, the most relevant diseases of pigs are diseases of the respiratory tract due to the high concentration of livestock of animals and predisposing factors for reducing their immunity, in which viruses play a dominant role. It is swine reproductive respiratory syndrome (RRCC); enzootic swine pneumonia and Aujeszky's disease. Prevention of viral infections consists in general prevention - control over the biosafety system of the enterprise (compartment IV) and specific prevention - vaccination to maintain the epizootic well-being of the territory. **Keywords:** respiratory tract, pigs, viruses, immunity, prevention, vaccination, biosecurity.*

Введение. Актуальными в свиноводстве являются респираторные болезни, занимающие ведущее место в общей патологии животных. В промышленных условиях циркуляция возбудителей данных заболеваний приводит к массовым заражениям. Показано, что в структуре заболеваемости респираторные болезни у поросят-сосунов составляют 0,4-2,8 %; в период дорастивания – 34,5-96,2 % и на откорме – 39,7-81,6 %. Падеж животных указанных групп от респираторных болезней из общего отхода свиней составляет соответственно 0,78-2,8 %; 28,9-89 % и 12,0-74,9 % [2]. Сопутствующими факторами возникновения инфекционных заболеваний респираторного тракта свиней являются неправильное содержание, кормление, эксплуатация, а также отклонения от нормы показателей микроклимата [3]. Однако, при правильном соблюдении всех ветеринарно-санитарных, зооигиенических требований можно увеличить резистентность организма животного, предотвратить попадание возбудителя и сохранить поголовье. Это превентивные меры, которые проводят в целях соблюдения биобезопасности на предприятии [1].

Целью работы было изучить причину возникновения заболеваний и рассмотреть профилактику актуальных инфекционных заболеваний, затрагивающих респираторный тракт у свиней. В задачи исследования входило: изучить этиологические факторы возникновения респираторных инфекций и рассмотреть план профилактических мероприятий для их предотвращения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях современного свиноводческого агрохолдинга. Объект исследования – свиньи. Методы исследования: анамнез, клиническое обследование животного, лабораторные методы.

Результаты исследований. Основными симптомами патологии респираторного тракта у животных являются кашель, одышка, изменение типа дыхания, затруднение дыхания в положении лежа, рвота.

Нами проанализированы наиболее актуальные три инфекционные заболевания в системе респираторных инфекций у свиней и, соответственно, проводимые ветеринарно-санитарных мероприятий для их профилактики в условиях современного производственного процесса.

1. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC) – это контагиозная болезнь, вызываемая РНК-содержащим вирусом сем. Arteriviridae, рода Arterivirus, который сопровождается массовыми абортами свиноматок в конце срока супоросности, рождением нежизнеспособных поросят и поражением дыхательной системы. Пути заражения – контактный, респираторный и алиментарный [4].

Диагностика PPCC весьма затруднительна, так как во многих случаях болезнь протекает в ассоциации с другими вирусными и бактериальными инфекциями. Диагностику осуществляют путем комплексного исследования с обязательным лабораторным подтверждением. Дифференцируют PPCC от парвовирусной инфекции, цирковирусной инфекции, абортов инфекционной (бруцеллез, лептоспироз, хламидиоз, классическая чума, болезнь Ауески, листериоз, туляремия, энтеровирусная инфекция, японский энцефаломиелит) и незаразной этиологии: алиментарных, травматических, симптоматических. Для лабораторных исследований посылают пробы крови, легких, экссудат из грудной и брюшной полостей, средостенные лимфатические узлы от двух—пяти свежих абортированных плодов или вынужденно убитых нежизнеспособных 1-3-суточных поросят [4]. Способы специфической профилактики – плановая вакцинация. Так, свинок на выращивание и ремонтных хрячков вакцинировали на 130-й день жизни, а ремонтных свинок на 171-й и 192-й день жизни. Поголовье основного стада вакцинировали один раз в три месяца.

2. Энзоотическая пневмония свиней – это инфекционная хроническая болезнь свиней всех возрастов, вызываемая микоплазмой. Она проявляется ремитирующей лихорадкой, лобарной катаральной пневмонией, сухим кашлем, отставанием в росте и развитии поросят, а при осложнениях – прогрессирующим исхуданием [4]. Пути передачи – аэрогенный и контактный. При дифференциальной диагностике следует исключить пневмонии, чуму свиней, пастереллез, сальмонеллез, болезнь Ауески, листериоз, лептоспироз, легочные гельминтозы аскаридозной и метастронгилезной этиологии, протозойные болезни, грипп свиней; а также острые бактериальные вторичные инфекции, актинобациллезную пневмонию, бордетеллез, гемофилез полисерозит [4]. Так, свинок на выращивании для продажи на племенные фермы, саморемонта и ремонтных хрячков вакцинировали на 140-й день жизни.

3. Болезнь Ауески – это остропротекающая инфекционная болезнь, вызываемая ДНК-содержащим вирусом. Она проявляется признаками поражения центральной нервной системы, воспалением легких, лихорадкой, зудом и расчесами у всех животных, кроме свиней, норок и соболей. Заражение происходит респираторным путем или алиментарным. Грызуны являются при этом основным резервуаром инфекции [2]. Источником возбудителя инфекции являются больные и переболевшие животные - вирусносители. Вирусносительство у свиней продолжается до 2,5 и более лет, а у грызунов - до 130-140 дней. Вакцинация не прекращает вирусносительство. Болезнь Ауески следует дифференцировать от классической чумы свиней, болезни Тешена, бешенства, гриппа, сальмонеллеза, отечной болезни, листериоза, стрептококкоза, кормовых токсикозов, А- и Д-авитаминозов [2]. Так, поросят на откорме, свинок на выращивании для продажи на племенные фермы, а также ремонтных хрячков вакцинировали на 90-е сутки жизни, ремонтных свинок на 171-й день жизни, а поголовье основного стада один раз в четыре месяца.

Заключение. В современных условиях свиноводческих хозяйств наиболее актуальными заболеваниями являются болезни респираторного тракта в связи с высокой концентрацией поголовья животных и предрасполагающими факторами по снижению иммунитета, в которых доминирующую роль играют вирусы. Таким образом, профилактические мероприятия свиноводческих комплексов в большей степени направлены на предотвращение возникновения инфекционных респираторных заболеваний:

1) среди этиологических факторов, вызывающих респираторные инфекции, самыми главными являются инфекционные агенты, где доминируют вирусы;

2) наиболее актуальные заболевания респираторного тракта у свиней – это репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС); энзоотическая пневмония свиней и болезнь Ауески;

3) профилактика вирусных инфекций заключается в общей профилактике – контроль за системой биобезопасности предприятия (компаратмент IV) и специфической профилактике – вакцинации для поддержания эпизоотического благополучия территории.

Литература. 1. Беляева, С. Н. *Современные аспекты биобезопасности – превентивные меры* / С. Н. Беляева // *Инновационные решения в аграрной науке - взгляд в будущее : материалы XXV Междунар. научно-производственной конференции.* - 2021. – С. 8-9. 2. *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.] ; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск : Бизнесофсет, 2005. - 800 с. 3. *Дорош, М. Болезни свиней : справочное пособие* / М. Дорош. – Издательство Вече, 2007. – 189 с. 4. *Инфекционные болезни животных* / Б. Ф. Бессарабов [и др.] ; под ред. А. А. Сидорчука. – Москва : КолосС, 2007. - 671 с. 5. Кошелюк, Ю. *Болезни. Диагностика и лечение. Репродуктивно-респираторный синдром свиней* / Ю. Кошелюк, Ю. Лытня // *Ветеринарное дело.* – 2020. - № 6 (108).

УДК 619:615.83

АКТУАЛЬНЫЕ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В РЕАБИЛИТАЦИИ ЖИВОТНЫХ

Беляева С.Н., Слюнин Ю.В.

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», п. Майский, Российская Федерация

*В данной статье представлены разновидности физиотерапевтических методов воздействия на организм животного в зависимости от их терапевтического эффекта – синдромно-патогенетический подход, а также классификация методов по действующему фактору. Представлен обзор современных физиотерапевтических приборов, которые можно использовать в реабилитации животных как в домашнем использовании и в ветеринарных клиниках, так в промышленных условиях на продуктивных животных, сохраняя здоровье и повышая качество продукции. Один из методов физической реабилитации, который успешно применяется с лечебно-профилактической и диагностической целью у непродуктивных и продуктивных животных – светотерапия. **Ключевые слова:** физиотерапия, реабилитация животных,*