

животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : материалы Международной научно-практической конференции. - Москва, 2022. - С. 103-105. 6. Казанина, М. А. Терапевтический эффект препаратов при лечении ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : материалы Международной научно-практической конференции. - Витебск, 2022. - С. 34-36. 7. Губаева, Р. Р. Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Современное состояние и перспективы развития кормопроизводства и рационального кормления животных : материалы Международной научно-практической конференции. - Уфа, 2022. - С. 351-354. 8. Казанина, М. А. Лечение и профилактика ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. - Оренбург, 2022. - С. 72-74. 9. Бакирова, И. А. Этиология и ранняя профилактика омфалита телят / И. А. Бакирова, М. А. Казанина // Аграрная наука на Севере - сельскому хозяйству : сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции. – Киров: Межрегион. центр инновац. технол. в образовании, 2024. – С. 347-350. 10. Биология и патология крупного и мелкого рогатого скота : учебное пособие для специалистов по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» / Е. Н. Сковородин, В. В. Гимранов, Р. Х. Мустафин [и др.]. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2023. – 201 с. 11. Губаева, Р. Р. Диагностика, лечение и профилактика беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии : материалы Международной научно-практической конференции. – Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2023. – С. 135-137. 12. Казанина, М. А. Фитопрепараты в комплексной терапии ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2023. – С. 168-171.

УДК 619:636.4

ПРИМЕНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ ПРИ РОЖЕ У ПОРОСЯТ

Казанин А.Д.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Приведены данные морфологии возбудителя рожи свиней, лабораторной диагностики, способы постановки диагноза, а также описаны основные и специфические профилактические мероприятия при роже свиней. **Ключевые слова:** свиньи, рожа, бактерия, морфология возбудителя, диагностика, профилактика, вакцины.

APPLICATION OF DIAGNOSTICS AND PREVENTION IN ERYSIPELAS IN PIGLETS

Kazanin A.D.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article provides data on the morphology of the causative agent of erysipelas in pigs, laboratory diagnostics, methods of diagnosis, and also describes the main and specific preventive measures for erysipelas in pigs. **Key words:** pigs, erysipelas, bacteria, morphology of the pathogen, diagnosis, prevention, vaccines.*

Введение. Рожь свиней – это инфекционное заболевание, которое сопровождается воспалительной эритемой кожи и септициемией, некрозом кожи и эндокардитом. Бактерия представляет собой палочку в виде нитей, капсул и спор не образует, неподвижна. Возбудитель аэроб и анаэроб. Заболеванию подвержен молодняк, так как поросята-сосуны получают пассивный иммунитет через материнское молоко, а более взрослое поголовье приобретает естественную резистентность. [4-6, 9]. Источником инфекции являются больные свиньи, их моча и кал. Носителями являются и клинически здоровые свиньи [1-3], у которых возбудитель может локализоваться в миндалинах и кишечных фолликулах. Заражение возбудителем рожи происходит алиментарным путем. Болеют поросята в возрасте от 3 до 12 месяцев, в осенне-летний период, отмечены вспышки и в холодное время года [7, 8].

Материалы и методы исследований. Диагноз на рожу свиней ставят на основании: клинических признаков, эпизоотологических и патологоанатомических данных, результатов бактериологического исследования патологического материала от павших и больных животных.

Для исследования в лабораторию направляют труп животного целиком или сердце, печень, селезенку, почку и трубчатую кость, сердце. Мазки готовят из крови, селезенки и печени; окрашивают по Граму, Леффлера или Муромцева. Определение подвижности бактерии проводят в висячей или раздавленной капле. Для выделения возбудителя рожи из патологического материала используют МПБ, агар, с добавлением к питательным средам 2,5 % сыворотки крови лошади, крупного рогатого скота, кролика или овцы. Исследование вирулентности рожистых бактерий проводят на белых мышах, которых заражают суспензией из паренхиматозных органов подкожно в области спины.

Результаты исследований. В мазках возбудитель имеет вид коротких, изогнутых Гр+ палочек не имеет капсулы и жгутиков, не образует спор. При хроническом течении в мазках из эндокарда обнаруживают длинные нити. Бактерии рожи свиней неподвижны в S-форме при росте в жидкой питательной среде вызывают равномерное помутнение не образуют хлопьев, пленки, пристеночного кольца. В желатине при посеве уколом бактерии рожи, культивируемые при комнатной температуре, через 3-10 суток формируют центральный стержень с густыми боковыми отростками, напоминающими ерш.

Исследование вирулентности бактерий на белых мышах, показало, что гибель животных наступает на 4-7 суток. При заражении слабовирулентными изолятами, находящимися в R-форме, или суспензией из патологического

материала от свиней-хроников, подопытные животные погибают на 5-8 суток. У зараженных мышей отмечают гнойный конъюнктивит, взъерошенную шерсть, исхудание и понос. Исследуемую культуру признают вирулентной при условии гибели белых мышей в указанные сроки. Из крови сердца, печени и селезенки павших животных делают посевы на МПБ и МПА. Наличие в посевах роста бактерий с типичными морфологическими свойствами свидетельствует о выделении рожистой культуры.

Диагноз на рожу свиней устанавливают на основании: клинических признаков (высокая температура, красные пятна на коже геометрической формы); эпизоотии (заболевание поросят отъемного возраста и молодых свиней, которое возникает в жаркое время года); данных вскрытия (катаральное воспаление желудка и тонкого отдела кишечника, бородавчатый эндокардит, серозный перикардит, кровоизлияния и венозный застой в почках, неравномерная окраска миокарда); результатов бакисследования патологического материала от павших и больных животных. При диффдиагнозе исключаем листериоз, пастереллез, стрептококковый эндокардит и чуму свиней.

Диагноз на рожу свиней считают установленным окончательно в одном из следующих случаев: при выделении из патологического материала культуры со свойствами, которые характерны для возбудителя болезни; при обнаружении возбудителя рожи свиней в исходном патологическом материале с помощью метода люминисцентной микроскопии (без выделения чистой культуры); при гибели зараженных животных, а также выделении из их органов культуры возбудителя, даже если в посевах из исходного материала культуры возбудителя не обнаружено.

Профилактические меры – это регулярная вакцинация всех свиней против рожи в двухмесячном возрасте, затем ежегодно. Перед объединением в группы все животные должны проходить карантин. Пищевые отходы, скармливаемые свиньям, должны быть тщательно проварены, на территории свинофермы необходимо проводить ежедневную уборку навоза, плановые дезинфекции, борьбу с мухами и грызунами.

Для специфической профилактики рожи поросятам используют инактивированные и живые вакцины. В два месяца все здоровые поросята вакцинируются инактивированными препаратами: концентрированная формолвакцина; депонированная вакцина. Плановая профилактическая вакцинация свиней вакцинами: против рожи свиней из штамма ВР-2 живая сухая, против болезни Ауески и рожи свиней (в форме суспензии), против лептоспироза, рожи и противовирусной болезни свиней «Веррес» (в форме суспензии) согласно наставлению по их применению.

Заключение. Рожа – одно из опаснейших заболеваний. Необходимо своевременно отслеживать состояние здоровья свиней, выявлять симптомы, проводить диагностику и особенно важно проводить профилактические мероприятия по укреплению иммунитета свиней взрослого поголовья и поросят.

Литература. 1. Казанина, М. А. Применение адсорбента при лечении аскаридоза свиней / М. А. Казанина // Модернизация аграрного образования : сб. науч. трудов по мат-м VIII Междун. науч.-практ. конф. – Томск,

Новосибирск : ИЦ Новосибирского ГАУ «Золотой колос», 2022. – С. 166-168. 2. Казанина, М. А. Лечение расстройства пищеварения у поросят / М. А. Казанина // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : материалы Международной научно-практической конференции. – Москва : МВА имени К. И. Скрябина, 2022. – С. 106-108. 3. Казанина, М. А. Лечение диспепсии у поросят / М. А. Казанина // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2022. – С. 36-38. 4. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят / М. А. Казанина // Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы XII национальной научно-практической конференции. Часть 1. – Уфа : БГАУ, 2019. – С. 267-270. 5. Казанина, М. А. Эффективность лечения аскаридоза свиней / М. А. Казанина // Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки : материалы Национальной научно-практической конференции. – Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2019. – С. 114-116. 6. Синягин, А. М. Влияние аэроионизации на поведенческие реакции и естественную резистентность свиней / А. М. Синягин, Е. П. Дементьев, М. А. Казанина // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Том 3. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2008. – С. 296-298. 7. Казанина, М. А. Лечение острого послеродового эндометрита свиней / М. А. Казанина // Аграрная наука на Севере - сельскому хозяйству : сб. мат-лов VI Всеросс. науч.-практ. конф. – Киров : Межрегиональный центр инновац-х технологий в образовании, 2024. – С. 379-382. 8. Андреев, Д. С. Сравнительная оценка схем лечения острого послеродового эндометрита свиней / Д. С. Андреев, М. А. Казанина // Современные проблемы развития ветеринарной медицины и биотехнологии : материалы Национальной научно-практической конференции. – Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2023. – С. 130-132. 9. Казанина, М. А. Определение эффективности лечения диспепсии поросят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции. – Витебск, 2023. – С. 171-174.

УДК 636.09:619

ЛЕЧЕНИЕ ПОРОСЯТ С РАССТРОЙСТВОМ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Казанина М.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,
Российская Федерация

В статье приведены данные по изучению расстройства пищеварения у поросят, представлены причины возникновения, клиническое исследование поросят, морфологические показатели крови, определен прирост живой массы. Проанализирован терапевтический эффект комплексных схем