

## РОЖА СВИНЕЙ

Незаметдинов С.С., студент 1 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Научный руководитель – Шленкина Т.М. кандидат биологических  
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* рожа свиней, инфекционное заболевание, бактерия *Erysipelothrix insidiosa*, симптомы, клинические проявления.

*Статья посвящена изучению инфекционного заболевания свиней. Рожа это инфекционное заболевание, протекающее остро или хронически в виде энзоотических вспышек, с явлениями септицемии при острой форме и симптомами эндокардита, полиартрита и некроза кожи.*

### **Введение.**

Рожа свиней — заболевание инфекционного характера, которое может протекать остро или иметь хроническую форму в виде энзоотии. В острой форме характеризуется заражением крови. Также при данном заболевании возникают явления отмирания кожи, симптомы полиартрита и заболевание сердца воспалительного характера. Как правило, болезнь свойственна особям в возрасте от 3 до 12 месяцев (взрослые особи вырабатывают сопротивляемость к данной болезни либо, заболев, у них все проходит бессимптомно, а до 3 месяцев данное заболевание не свойственно поросятам).

**Цель работы.** Познакомиться с инфекционным заболеванием свиней, его течением, лечением.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1,4,7] и аквакультура [2,3,5,6]. Направление исследований СНО – биология.

### **Результаты исследований.**

Рожа — инфекционное заболевание свиней, вызываемое бактериями *Erysipelothrix insidiosa*. Патологические процессы происходят в кожных покровах поросят. Источником заражения являются больные животные и переболевшие, но выделяющие возбудителя с мочой и фекалиями. Заражение может проходить через воду, корма, почву. Переносят возбудителя грызуны и мухи, птицы.

Заражение обычно носит массовый характер и способно принести большие экономические убытки компаниям и хозяйствам. В большинстве случаев рожу диагностируют у поросят в возрасте от трех месяцев до года (рис. 1).



**Рис. 1. – Рожа у свиней**

Основным клиническим проявлением является сепсис, который приводит к развитию острого воспалительного процесса и дистрофии тканей. При остром течении и отсутствии своевременного лечения возможен летальный исход. Поэтому нужно начинать лечить болезнь как можно быстрее [1-3]

Симптомы болезни проявляются в виде угнетенного состояния и резкого повышения температуры тела. У заболевших свиней

наблюдается малая подвижность, болезненная походка, вялость, иногда рвота и диарея, появляется озноб, отсутствие аппетита, запоры и заметная одышка. Ослабление сердечной достаточности приводит к отеку легких, цианозу кожи в области шеи и брюха по бокам. На коже в разных местах появляются пятна красно-коричневого цвета, могут возникать припухлости в виде бугров разной формы, случаются омертвения участков кожи, неправильное наслоение рубцовой ткани на месте заживающих ран. Болезнь длится от 4-х до 12-ти дней, после чего без лечебного вмешательства животное погибает от нарушения работы сердца[4-6].

#### **Методы профилактики**

К общим мерам профилактики вспышек заболеваемости рожей у свиней относятся:

- ✓ соблюдение санитарных правил при содержании животных – поддержание чистоты в помещениях и на территории хозяйств;
- ✓ создание оптимальных условий температуры и влажности, недопущение тепловых стрессов;
- ✓ сбалансированность рациона животных;
- ✓ проведение плановых мероприятий по дезинфекции, уничтожению грызунов и насекомых;
- ✓ регулярные ветеринарные осмотры.

Основным методом специфической профилактики является вакцинация. Ее рекомендуют проводить систематически всему поголовью свиней в промышленных и личных хозяйствах ранней весной до наступления тепла, а у подрастающего молодняка – в любое время года [7].

#### **Заключение.**

Рожа у свиней – распространенное заболевание, вспышку которого обычно регистрируют в теплое время года. Патология опасна не только для животных, но и для человека. Она распространяется достаточно быстро и способна вызвать гибель всего поголовья. Возбудитель патологии устойчив к условиям внешней среды.

#### **Библиографический список.**

1. Тулуш М. О. Рожа свиней в подсобном хозяйстве Каа-Хемского района Республики Тыва / М. О. Тулуш, Л. К. Сарыглар. –

---

Текст : электронный // Современные проблемы науки и образования : материалы X Международной студенческой научной конференции, Москва, 01 декабря 2017 года – 21 2018 года. Том 7. – Москва: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕВРОАЗИАТСКАЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА", 2018. – С. 101-102. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36944819> / (дата обращения 11.03.2024).

2. Romanova E. CORRECTIVE EFFECT OF PROBIOTICS ON THE WORK OF THE FISH BODY IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A. Vasiliev. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54776096> / (дата обращения 22.02.2024).

3. Romanova E. FUNCTIONAL BIOLOGICALLY ACTIVE FEED ADDITIVE FOR BREEDING STOCK OF FISH / E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A. Vasiliev, E. Turaeva. – Текст : электронный //В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. XV International Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03060. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54775810> / (дата обращения 22.02.2024).

4. Балахнин Н. Д. Рожа свиней - актуальный вопрос? / Н. Д. Балахнин, Д. А. Бирюченков, Е. П. Баборенко, А. А. Фроловцева. – Текст : электронный // Свиноводство. – 2024. – № 1. – С. 44-48. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59888041> / (дата обращения 22.02.2024).

5. Shlenkina T. EFFICIENCY OF USING NATURAL ZEOLITES IN CULTIVATION OF AFRICAN CATFISH / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova. - Текст : электронный //В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food

Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan. - 2021. - С. 00168. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47302456/> (дата обращения 22.02.2024).

6. Romanova E. REGULATION OF THE DURATION OF SPAWNING CYCLES OF CATFISH IN INDUSTRIAL AQUACULTURE / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina. - Текст : электронный // В сборнике: КнЕ Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE. - 2021. - С. 566-576. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46661546/> (дата обращения 22.02.2024).

7. М. А. Кузьменко. Совершенствование методов контроля качества вакцин против рожи свиней / М. А. Кузьменко, Л. Г. Цатурян, О. Д. Складов [и др.]. - Текст : электронный // Ветеринария Кубани. – 2022. – № 2. – С. 18-20. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49582612/> / (дата обращения 11.03.2024).

## PIG ERYSTAL

Nezametdinov S.S

Scientific supervisor – Shlenkina T.M.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

**Key words:** *swine erysipelas, infectious disease, bacterium Erysipelothrix insidiosa, symptoms, clinical manifestations.*

*The article is devoted to the study of an infectious disease of pigs. Erysipelas is an infectious disease that occurs acutely or chronically in the form of enzootic outbreaks, with symptoms of septicemia in the acute form and symptoms of endocarditis, polyarthritis and skin necrosis.*