**Оценка распространенности микозов животных и рисков возникновения**

**резистентности к антимикотическим средствам**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Оценка распространенности микозов животных и рисков возникновения резистентности к антимикотическим средствам |
| **Период выполнения** | 2019-2021 годы |
| **Актуальность** | Отсутствие актуальных достоверных данных о заболеваемости сельскохозяйственных и домашних животных, птиц грибковыми инфекциями и данных о их чувствительности к противогрибковым препаратам. Широкое распространение оппортунистических микозов и широкий спектр возбудителей, общих для человека и животных;тревожные данные об устойчивых к антимикотикам штаммах грибов. |
| **Цель исследования** | Сбор данных о чувствительности возбудителей грибковых заболеваний у животных, циркулирующих на территории Российской Федерации; выявление резистентных кпротивогрибковым препаратам возбудителей, определение механизмов развития резистентности и распространения резистентных штаммов; оценка риска распространение этих возбудителей на территории Российской Федерации. |
| **Планируемые результаты** | В ходе реализации научно-исследовательской работы планируется впервые в России получение следующих результатов:- актуальные данные об этиологической структуре грибковых заболеваний различныхвидов животных, систематизированных по видам животных и географическомураспределению на территории РФ;- актуальных данных о спектре чувствительности различных видов возбудителей грибковых заболеваний животных к противогрибковым препаратам, сопоставление этих данных с результатами предыдущих и зарубежных исследований; исистематизированы по видам микроорганизмов;- оптимизация методов микроскопического и культурального исследования клинического материала, применяемых для грибковых инфекций в ветеринарии;- оптимизация методов идентификации клинически значимых изолятов грибов и методов определения чувствительности к противогрибковым препаратам;- получение данных о последовательности генов (генетических детерминант) обуславливающих развитие устойчивости к противогрибковым препаратам среди выделенных и коллекционных изолятов;- анализ рисков распространения резистентных возбудителей зоонозных и зооантропонозных грибковых инфекций на территории Российской Федерации.- пополнение коллекции микроорганизмов ФГБУ «ВГНКИ» за счет выделенных штаммов грибов, в том числе резистентных к противогрибковым препаратам.- разработать методические рекомендации и/или руководства по диагностике, идентификации возбудителей грибковых болезней животных;- разработать программу мониторинга чувствительности; возбудителей зоонозных изооантропонозных грибковых инфекций;- разработать методику по оценке рисков возникновения резистентности к антимикотическим средствам;– создания предпосылок для разработок отечественных тест-систем определения чувствительности грибов к антифунгальным препаратам. |