**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 к  противогрибковым 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 различных  видов животных, систематизированных по видам животных и географическому  распределению 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; и  систематизированы 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 и  зооантропонозных 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. |