**Разработка тест-системы для выявления и идентификации возбудителя**

**пастереллеза животных**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка тест-системы для выявления и идентификации возбудителя пастереллеза животных |
| **Период выполнения** | 2020 год |
| **Актуальность** | Респираторные болезни КРС - полиэтиологические заболевания крупного рогатого скота, причиняющие значительный экономический ущерб животноводству, обусловленный снижением скорости роста, привесов и молочной продуктивности, гибелью животных, а также затратами на  лечебно-профилактические мероприятия. В качестве этиологических факторов при этом выступают неудовлетворительные условия кормления и содержания, стрессы, а также патогенная и условно-патогенная микрофлора - бактерии, микоплазмы, вирусы, грибы, и их ассоциации. Данная тема приобрела актуальность в последние годы в связи с изменением технологий выращивания животных и интенсивным развитием сельского хозяйства. Несмотря на распространенность пастерелл среди здоровых животных, патологии, спровоцированные этим факторным патогеном, наносят значительный ущерб продуктивным животным в хозяйствах как товарного (молочного, мясного), так и племенного направления. Заболевания, вызываемые микроорганизмами рода Pasteurella, регистрируются во всех странах мира с развитым животноводством, свиноводством, птицеводством и кролиководством, в том числе и в России.  При хроническом течении пастереллезы характеризуются явлениями крупозной или катаральной пневмонии, артритами, маститами, кератоконъюнктивитами. Геморрагическая септицемия, вызываемая серотипами Pasteurella multocida 6:В и 6:Е, входит в список болезней крупного рогатого скота Кодекса здоровья наземных животных МЭБ. Заболевание распространено во многих азиатских странах, а вспышки чаще всего фиксируют у животных, содержащихся в условиях высокой влажности и температуры. Руководство МЭБ по Диагностическим Тестам и Вакцинам для Наземных Животных содержит рекомендации по использованию методов на  основе амплификации нуклеиновых кислот для диагностики геморрагической септицемии, при этом современные ПЦР-тест-системы для быстрого выявления Pasteurella multocida,  дифференциации патогенных штаммов, а также серотипов, вызывающих геморрагическую септицемию не разработаны. |
| **Цель исследования** | Создание тест-системы для выявления и идентификации возбудителя пастереллеза животных |
| **Планируемые результаты** | Будет проведено изучение распространенности возбудителя пастереллеза Pasteurella multocida в хозяйствах Российской Федерации;  Будет разработана тест-система для выявления и идентификации возбудителя пастереллеза  Pasteurella multocida, позволяющая идентифицировать патогенные штаммы Pasteurella multocida, а также серотипы, вызывающие геморрагическую септицемию КРС, выявлять Mannheimia haemolytica;  Разработанная тест-система будет использоваться для проведения диагностических  исследований на пастереллез и для характеристики изолятов Pasteurella multocida и Mannheimia haemolytica. |