

Отзыв научного консультанта

на диссертацию Бесембаевой Ляйли Бекжановны
на тему: «Мониторинг формирования микробной биоплёнки и оптимизация
диагностики и лечения маститов животных» представленную на соискание
степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D09101 –
Ветеринарная медицина

1. Актуальность и значимость исследования

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме ветеринарной медицины — диагностике и лечению маститов сельскохозяйственных животных. Заболевание оказывает существенное влияние на продуктивность и качество молока, а также представляет угрозу распространения антибиотикорезистентных микроорганизмов. Исследование Бесембаевой Л.Б. имеет высокую практическую ценность, поскольку направлено на разработку современных и экологически безопасных подходов к контролю инфекций молочной железы.

2. Научные и методологические основы

Работа выполнена с использованием современных методов микробиологического, биохимического и молекулярно-генетического анализа: идентификация возбудителей, определение их антибиотикорезистентности, изучение биоплёночных свойств, выявление генов вирулентности методом ПЦР. Методическая часть исследования полностью соответствует международным научным стандартам и обеспечивает достоверность полученных результатов.

3. Основные результаты и их обоснованность

Автором впервые проведён комплексный мониторинг маститов на юге Казахстана, определён видовой состав и фенотипические особенности возбудителей. Установлены различия между планктонными и биоплёночными формами патогенов, выявлены метициллинрезистентные штаммы и гены устойчивости (*mecA*, *blaZ*, *tetK* и др.). Обосновано использование полифитовой формулы как альтернативных средств терапии. Экспериментальная поливалентная сыворотка против мастита продемонстрировала эффективность в условиях хозяйств.

4. Структурная и содержательная целостность

Диссертация обладает чёткой логикой изложения и внутренней структурной целостностью. Каждая глава логично связана с целью и задачами исследования. Материалы представлены последовательно, аргументированно и иллюстрированы таблицами, графиками и схемами. Стиль изложения научный, выдержанный и корректный.

5. Личный вклад докторанта

Все этапы исследования, включая сбор и обработку материала, проведение лабораторных анализов, статистическую обработку данных и оформление результатов, выполнены лично автором. Это свидетельствует о

высокой степени самостоятельности и профессиональной компетентности докторанта.

6. Качества докторанта и профессиональные навыки

Бесембаева Л.Б. проявила высокий уровень профессиональной подготовки, ответственное отношение к научной работе, дисциплинированность и умение анализировать результаты исследований. Докторант отличается логическим и аналитическим мышлением, способностью к самостоятельным выводам и критическому осмыслению полученных данных.

Знание английского языка позволило ей широко использовать зарубежные научные источники для аргументации и сопоставления собственных результатов с мировыми данными. В процессе выполнения диссертационной работы Бесембаева Л.Б. приобрела глубокие практические навыки применения современных микробиологических, молекулярно-генетических методов, а также опыт участия в научных проектах.

7. Заключение

Диссертационная работа Бесембаевой Ляйли Бекжановны «Мониторинг формирования микробной биоплёнки и оптимизация диагностики и лечения маститов животных» является завершённым научным исследованием, обладающим теоретической новизной и практической значимостью. По содержанию, уровню научных результатов и оформлению она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D09101 – Ветеринарная медицина. Работа заслуживает допуска к защите.

Научный консультант:

PhD, профессор

Латвийский

университет

естественных наук и

технологий

г. Елгава, Латвия



Анда Валдовска

10.10.2025