

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

В. В. Ермаков

Совершенствование рецептуры питательной среды лактозного агара Дригальского

Монография

Кинель 2022

УДК 579.6:579.62:579.63:579.26

ББК 48.41 Р

Е72

Рекомендовано научно-техническим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой «Микробиология и заразные болезни», ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,

М. В. Сычева;

канд. биол. наук, доцент кафедры «Биохимия, биотехнологии и биоинженерия», ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева»,

Т. И. Васильева

Ермаков, В. В.

Е72 Совершенствование рецептуры питательной среды лактозного агара Дригальского : монография / В. В. Ермаков. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2022. – 143 с.

ISBN 978-5-88575-674-7

В монографии представлены новые данные по питательным средам, предназначенным для выделения и дифференциации энтеробактерий, по модификации среды агара Дригальского с лактозой, а также по вариантам практического применения модифицированной среды в современных условиях лабораторной диагностики болезней животных, вызванных условно-патогенными и патогенными энтеробактериями.

Материал рассчитан на специалистов в области диагностики незаразных и инфекционных болезней животных, руководителей и работников научно-исследовательских лабораторий, практических ветеринарных врачей, преподавателей, аспирантов, студентов ветеринарно-биологического профиля.

УДК 579.6:579.62:579.63:579.26

ББК 48.41 Р

ISBN 978-5-88575-674-7

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2022

© Ермаков В. В., 2022

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. РЕЦЕПТУРА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД.....	7
1.1. Характеристика компонентов питательных сред.....	7
1.2. Состав и производство питательных основ и стимуляторов роста.....	16
1.3. Разработка и пути совершенствования питательной среды лактозного агара Дригальского.....	22
1.4. Питательные среды для выделения, культивирования и идентификации энтеробактерий.....	28
1.5. Характеристика биологических свойств энтеробактерий.....	42
2. ВАРИАНТЫ МОДИФИКАЦИИ АГАРА ДРИГАЛЬСКОГО С ЛАКТОЗОЙ.....	52
3. МОДИФИКАЦИЯ АГАРА ДРИГАЛЬСКОГО С ЛАКТОЗОЙ.....	57
3.1. Биологические свойства выделенных штаммов энтеробактерий от различных видов животных.....	57
3.2. Выявление чувствительности энтеробактерий к антимикробным препаратам.....	74
3.3. Создание новой модификации лактозного агара.....	83
3.4. Разработка селективной добавки к модифицированному лактозному агару.....	87
3.5. Продуктивность модифицированного лактозного агара.....	95
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	101
ЛИТЕРАТУРА.....	103
АЛФАВИТНО-ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	141