

23-2895

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. В. Ермаков

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ  
ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ  
ЛАКТОЗНОГО АГАРА ДРИГАЛЬСКОГО

23-02895



15

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

© ФГОБУ 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