

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра микробиологии**

**ДЕМИДОВИЧ**

Елена Григорьевна

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *Mycobacterium bovis*  
BCG С ДЕФЕКТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКОЙ (CELL WALL  
DEFICIENT) И МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ  
КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ПОЧКИ БАРАНА ХРОНИЧЕСКИ  
ИНФИЦИРОВАННОЙ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО  
СКОТА**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:  
доктор ветеринарных наук,  
профессор А.П. Лысенко

Минск, 2015

В результате проведенного исследования была получена трансформированная культура *Mycobacterium bovis* BCG (CWD - форма). Изучены ее морфологические и тинкториальные свойства. Проведена оптимизация дифференцирующего иммунопероксидазного метода окраски типичных и некислотоустойчивых микобактерий с измененной клеточной стенкой.

Также были исследованы продукты культивирования клеток почки барана хронически инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота, изучены их свойства.

С использованием иммунохимических методов было установлено антигенное родство изолятов из АГВЛ с типичными МБТ.

**MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS**  
**BELARUSIAN STATE UNIVERSITY**  
**BIOLOGICAL FACULTY**  
**Microbiology department**

**DZEMIDOVICH E.G.**  
**COMPARATIVE CHARACTERISTICS CELL WALL DEFICIENT**  
**MYCOBACTERIUM BOVIS BCG AND GOTTEN FROM CELL**  
**CULTURE OF SHEEP'S KIDNEY MICROORGANISMS CHRONICALLY**  
**INFECTED CATTLE LEUKOSIS VIRUS**

Annotation  
for the thesis work

Supervisor:  
Doctor of Veterinary Sciences  
professor A.P. Lysenko

Minsk, 2015

As a result of research have received transformed culture of *Mycobacterium bovis* BCG (CWD-form). Explored it's morphological and tinctorial properties. Made optimization of differentiating immunoperoxidase coloring method of typical and non-acid-fast CWD-mycobacterias.

Also was explored products of cultivating of sheep's kidney cells chronically infected cattle leukosis virus , explored it's properties.

Using immunochemical methods was defined antigen kinship of isolates from AGLV with typical MBT.