стых бактерий - 2,2±0.14 и 2,22±0.11 млрд/см^3; пастерелл - 2.39±0.12 и 2,42+0,08 млрд/см^3. В тоже время интенсивность роста данных микроорганизмов в бульоне Хоттингера составила соответственно 0.8±0.08; 1.60±0.11; 0,2±0,04; 0,3±0.05 и 0,52±0,02 млрд / см^3.

Таким образом, разработанный нами стимулятор (препарат ЩПГСК) обладает выраженными ростстимулирующими свойствами и его целесообразно использовать при культивировании различных бактерий.

УДК 616.981.49-085.371

ЗАЙЦЕВ В.В., кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель
МАКСИМОВИЧ В.В., доктор ветеринарных наук, профессор
ДРЕМАЧ Г.Э., ассистент
ЗАЙЦЕВА А.В., студентка
ХАНЕЦКИЙ Ю.В., ассистент
БИЛЕЦКИЙ О.Р., ассистент
КОНСТАНТИНОВ А.В., соискатель
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ

Широко известны питательные среды и способы их получения на основе мясных гидролизатов, ферментативных гидролизатов крови животных и кислотных гидролизатов сгустков крови. Включение в состав указанных питательных сред большого количества дорогостоящих компонентов, незначительный выход биомассы бактерий делает технологически не выгодным их использование для выращивания микроорганизмов.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому способу является белковая питательная основа, приготовленная из мясокостной муки, субпродуктов и семенников. Однако и этот способ не лишен недостатков: высокое содержание в питательной среде ингибиторов роста микроорганизмов, недостаточно высокий выход целевого продукта.

Цель настоящей работы - повышение биологической активности среды на основе мясокостной муки. Поставленная цель достигается тем, что приготовленные разными способами гидролизаты мясокостной муки и стимулятор смешивают в необходимых соотношениях.

Питательная среда и способ ее получения на основе гидролизатов мясокостной муки представлены в Государственный патентный комитет Республики Беларусь для выдачи патента на изобретения. О влиянии питательных сред разного состава, включая бульон Хоттингера, известную среду из мясокостной муки (прототип) и предлагаемую среду на основе экстрактов мясокостной муки судили на основании интенсивности роста сальмонелл, эшерихий, рожистых бактерий и пастерелл.

Результаты наших исследований показали, что предлагаемая среда обеспечивает более интенсивный рост (в 2-4 раза) данных микроорганизмов, чем известная (прототип). Таким образом, нами разработана новая питательная среда, обеспечивающая более продуктивный рост различных микроорганизмов.