

УДК 619:637.345:547.964

ЗАЙЦЕВА А.В., аспирант

Научный руководитель **ВЕРБИЦКИЙ А.А.**, кандидат вет. наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ИЗ ФЕРМЕНТОЛИЗАТА МЯСА

Использование культур бактерий в научных исследованиях и биопромышленности возрастает, поэтому необходимо разработать более экономичные питательные среды, основу которых составляют естественные аминокислоты и пептиды.

Поэтому нами была разработана рецептура питательной среды, содержащая аминокислоты и пептиды из ферментолизата мышечной ткани крупного рогатого скота, биологически активные вещества и др.

Испытание сред проводили с тест-штаммами бактерий: *Staphylococcus aureus* штамм Лосеманов, *Streptococcus pyogenes* ДІСК 1, *Shigella flexneri* 8516, *Escherichia coli* 675, *Corinebacterium diphtheroides* 1911, *Streptococcus faecalis* 6783.

Испытание сред проводили в соответствии с «Методическими рекомендациями по физико-химическому и биологическому контролю белковых гидролизатов для бактериологических питательных сред».

В качестве контроля использовали среды, приготовленные из перевара Хоттингера общепринятым способом.

Предлагаемая нами среда обеспечивает более высокое накопление биомассы тест-штаммов, чем общепринятые среды – бульон Хоттингера и среда, приготовленная по методическим рекомендациям.