

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

МІЖНАРОДНА
НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ

ПРОГРАМА І МАТЕРІАЛИ
КОНФЕРЕНЦІЇ

Частина II

23-25 квітня 2002 р.

2. УТИЛІЗАЦІЯ БІЛКОВОГО ВІДСТОЮ

О.В. Малюжко

Керівники — доц. А.І. Салюк, проф. Г.О. Нікітін

Білковий відстій належить до вторинних матеріальних ресурсів пивоварної промисловості. За своїм біохімічним складом (наведено в таблиці 1), він відрізняється високою поживною цінністю, але не може бути використаний як кормова домішка для відгодівлі сільськогосподарських тварин через його гіркий смак.

Таблиця 1

Склад білкового відстою

№ п/п	Речовина	Вміст, %
1.	Білок	50-65
2.	Гіркі смоли	15-20
3.	Дубильні речовини	7,5-10

Застосування метанової ферментації для утилізації цієї сировини дозволяє видалити гіркі речовини без застосування хімічних реагентів майже на 70%. Мікробна біомаса, що накопичується в ході ферментації має високий вміст амінокислот, у тому числі незамінних та збагачена вітаміна групи В, особливо ціанкобаламіном.