

## ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРІВ КИСЛОТНОСТІ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙНОГО ЗАСОЛУ РИБИ

**Коцан В.І., гр. ТК-10**

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Хацкевич Ю.М.**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Деякі регулятори кислотності здатні зміщувати рН м'язової тканини м'ясної та рибної сировини у лужну зону значень. При цьому збільшується розчинність білків (водо- та лужнорозчинних), що призводить до підвищення соковитості кінцевого виробу. Чим більше зміщення рН у лужну зону, тим у більш розчинному стані знаходяться молекули білків.

Ціллю наших досліджень є порівняльне вивчення активної кислотності чистих розчинів фосфатних препаратів в залежності від їх концентрації.

Об'єктами дослідження були фосфатні препарати від різних виробників, що присутні на ринку України: «Стабі-Міт», (Польща); «Абастол», (Німеччина); «Глафос-5», (Росія); «Carfосel 900», (Франція); «Глафос-7», (Росія); «Біофос-5», (Росія); «Регулан 10», (Росія); «Фудфос РР», (Росія); «Фіш-Мікс-1», (Польща), «Фіш-Мікс-2», (Польща). Досліджувались чисті розчини перелічених фосфатних препаратів з концентраціями 0...4,5%.

Аналіз отриманих нами результатів досліджень значень рН розчинів дає змогу рекомендувати застосування фосфатних препаратів у таких концентраціях у сольових розчинах: «Стабі-Міт» (Польща) – 0,2...2,5%; «Абастол» (Німеччина) – 0,1...0,2%; «Глафос-5» (Росія) – 0,2...2,5%; «Carfосel 900» (Франція) – 0,2...1,0%; «Глафос-7» (Росія) – 0,1...0,5%; «Біофос 90» (Росія) – 0,2...3,0%; «Регулан 10» (Росія) – 0,2...1,0%; «Фудфос РР» (Росія) – 0,1...0,2%; «Фіш-Мікс-1» (Польща) – 0,1...1,0%; «Фіш-Мікс-2» (Польща) – 0,2...2,5%.

В той же час відомо, що МПК (максимально припустима концентрація) фосфатів у 1 кг риби складає 5 грамів, у перерахунку на Р<sub>2</sub>О<sub>5</sub>. Споживання більшої кількості фосфатів сприяє погіршенню засвоювання кальцію та вимиванню його з кісткових тканин, що призводить до накопичення у нирках людини кальцію та фосфору і сприяє розвитку остеопорозу.

Є важливим у подальшому встановити ті концентрації препаратів, при яких покращаться смакові властивості продукту, а сам продукт буде безпечним для вживання людиною.