

У УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ ЗВІЗД
/Івано-Франківськ, вересень, 1987 р./

Тези доповідей
У двох частинах

Частина 1

Київ 1987

А.О.Хиденко, О.Ф.Явоненко, В.В.Грубіяко

Чернігівський педагогічний інститут ім. Т.Г.Шевченка

РОЛЬ ВІЛЬНИХ АМІНОКИСЛОТ У ВИЖИВАННІ МОЛОДІ
КОРОПА В УМОВАХ ЗИМОВОГО ГОЛОДУВАННЯ

Протягом 1983-1985 рр. методом хроматографії на папері досліджено сезонну динаміку вільних амінокислот у м'язовій тканині цьогорічок коропа.

Встановлено, що вміст вільних амінокислот у м'язах протягом річного циклу змінюється і досягає максимальної величини в квітні. Внаслідок зимового голодування сума вільних амінокислот зменшується втричі.

У квітні /період виходу риб із зимівлі/ порівнювали вміст вільних амінокислот у двох риб: живих і тих, що загинули внаслідок зимового голодування. Сума вільних амінокислот у живих риб удвічі більша ніж у тих, що загинули.

Встановлено залежність між вмістом вільних амінокислот у м'язах молоді коропа й процентом виходу риб із зимівлі. Цьогорічки 1984 р. характеризувалися низьким вмістом вільних амінокислот у м'язах до зимівлі /15 мкм на 1 г сухої тканини/ і, після неї, особливо в риб, що загинули /3,26 мкм на 1 г сухої тканини/. Вихід становить 68%. У 1983 і 1985 рр. вміст вільних амінокислот у м'язах цьогорічок в осінній період удвічі вищий ніж у 1984 р. Різниця їх вмісту в живих риб і тих, що загинули достовірна. Вихід молоді в ці роки відповідно 85 і 82%.

На підставі одержаних даних пропонується для оцінки стану зимувачих цьогорічок коропа наряду з загальноприйнятими, але недостатньо об'єктивними показниками розглядати і кількість вільних амінокислот у м'язовій тканині /критичне значення вмісту вільних амінокислот до зимівлі - близько 15 мкм на 1 г сухої тканини/.