

УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ З"ІЗД  
/Івано-Франківськ, вересень, 1987 р./  
Тези доповідей у двох частинах. Частина 2.  
Київ 1987

Б.В.Яковенко, А.О.Жиденко, О.Ф.Ященко  
Чернігівський педагогічний інститут ім. Т.Г.Шевченка  
**ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА ВМІСТ ГЛІЦИНУ В ОКРЕМІХ  
ОРГАНАХ КОРОПА**

Встановлено, що в осінній період у м'язовій тканині коропових риб накопичується значна кількість гліцину. Виявлено також, що в

цей період у водоймах підвищується концентрація цієї амінокислоти. Тому ми досліджували залежність температури води на вміст гліцину в організмі коропа.

Дослід проводили в зимовий період /січень-лютий/ при температурі води 20, 10 і 0°C. Дослідні групи риб перебували в акваріумних ваннах при концентрації в них гліцину 30 мкм і хлориду натрію 40 мкм протягом 10 днів.

Результати дослідження показали, що при 20°C в зябрах, кишечнику та хусці кількість гліцину збільшується відповідно в 4,0; 3,0 і за 1,6 рази. В м'язовій тканині, жалюки, кількість амінокислоти порівняно з початковим рівнем зменшується в 2,1 рази.

При зниженні температури до 10°C приріст кількості гліцину в кишечнику та хусці залишається на тому ж рівні, а в зябрах і м'язовій тканині збільшується.

При 0°C приріст вмісту гліцину в зябрах, кишечнику й хусці залишається практично на тому ж рівні, а у м'язовій тканині спостерігається досить різке збільшення кількості амінокислоти /4,30+0,12 проти 1,50±0,09 мкмоль на 1 г сухої тканини/.

Таким чином, на вміст гліцину в кишечнику та хусці в межах від 20 до 0°C температура не має бутевого впливу. В інтервалі температур від 10 до 0°C аналогічна картина спостерігається в зябрах. Найбільший вплив на вміст гліцину температура спровокує у м'язовій тканині. Найменший вплив його зафіксовано при 20°C, що може свідчити про інтенсивне використання амінокислоти. При 10 і, особливо, 0°C відбувається сконцентровання гліцину. Цей факт, можливо, пов'язаний із використанням гліцину як антифризу.