

**Активність супероксиддисмутази і каталази у  
тканинах карася сріблястого *Carassius auratus*  
за дії фунгіциду Топаз**

Виконав: студент групи Б-31 Гуменюк Тарас

Науковий керівник: к.б.н., пров. фах. Мосійчук Н.М.

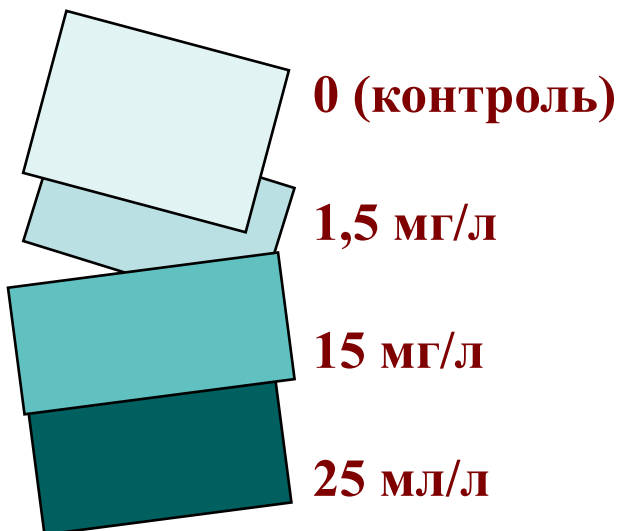
## Мета:

дослідити активність супероксиддисмутази і каталази у тканинах карася сріблястого за дії фунгіциду «Топаз».

## Завдання:

1. Дослідити вплив фунгіциду «Топаз» на активність супероксиддисмутази в зябрах, печінці та нирках карася сріблястого.
2. Дослідити вплив фунгіциду «Топаз» на активність каталази в зябрах, печінці та нирках карася сріблястого.

# Умови експерименту

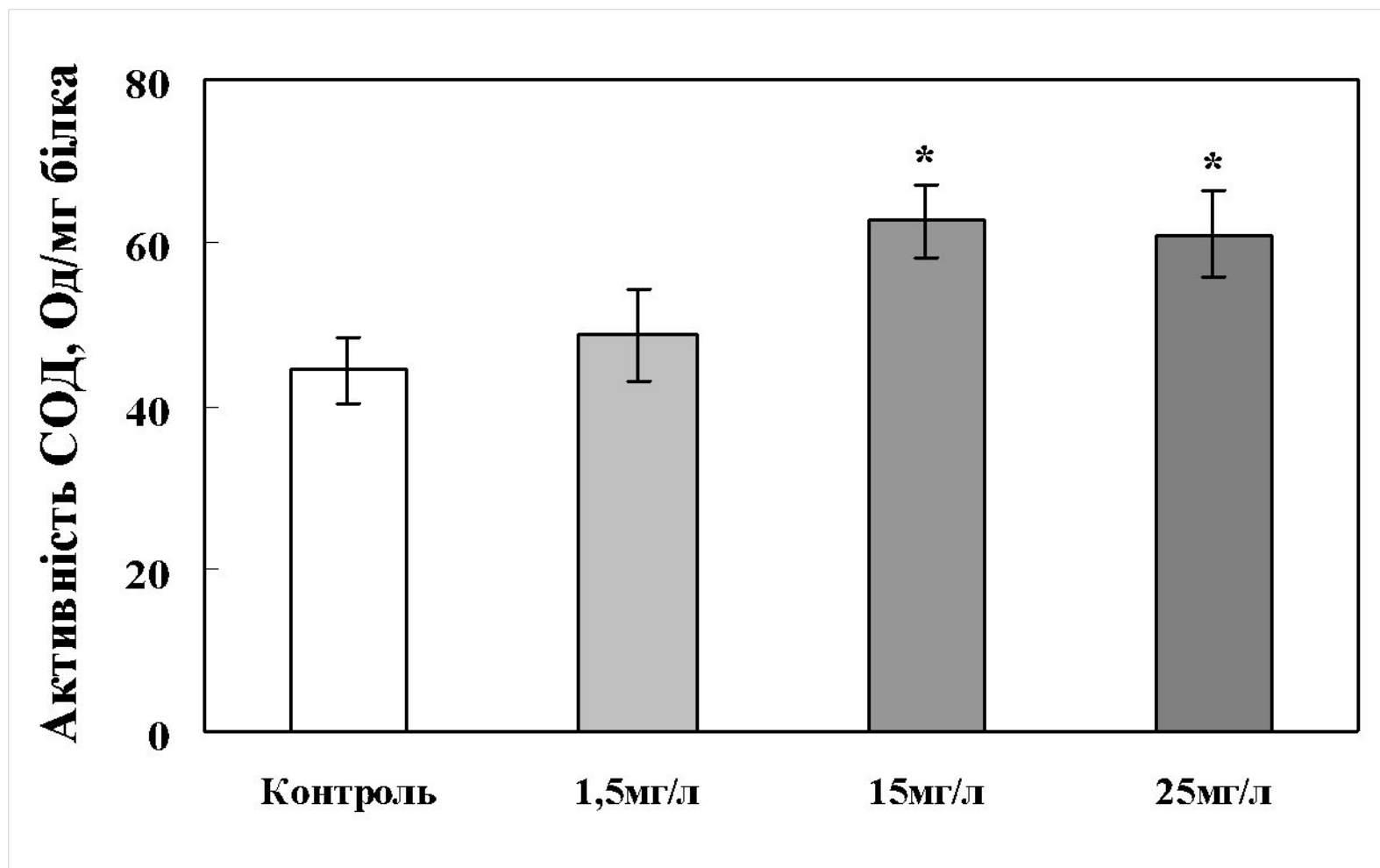


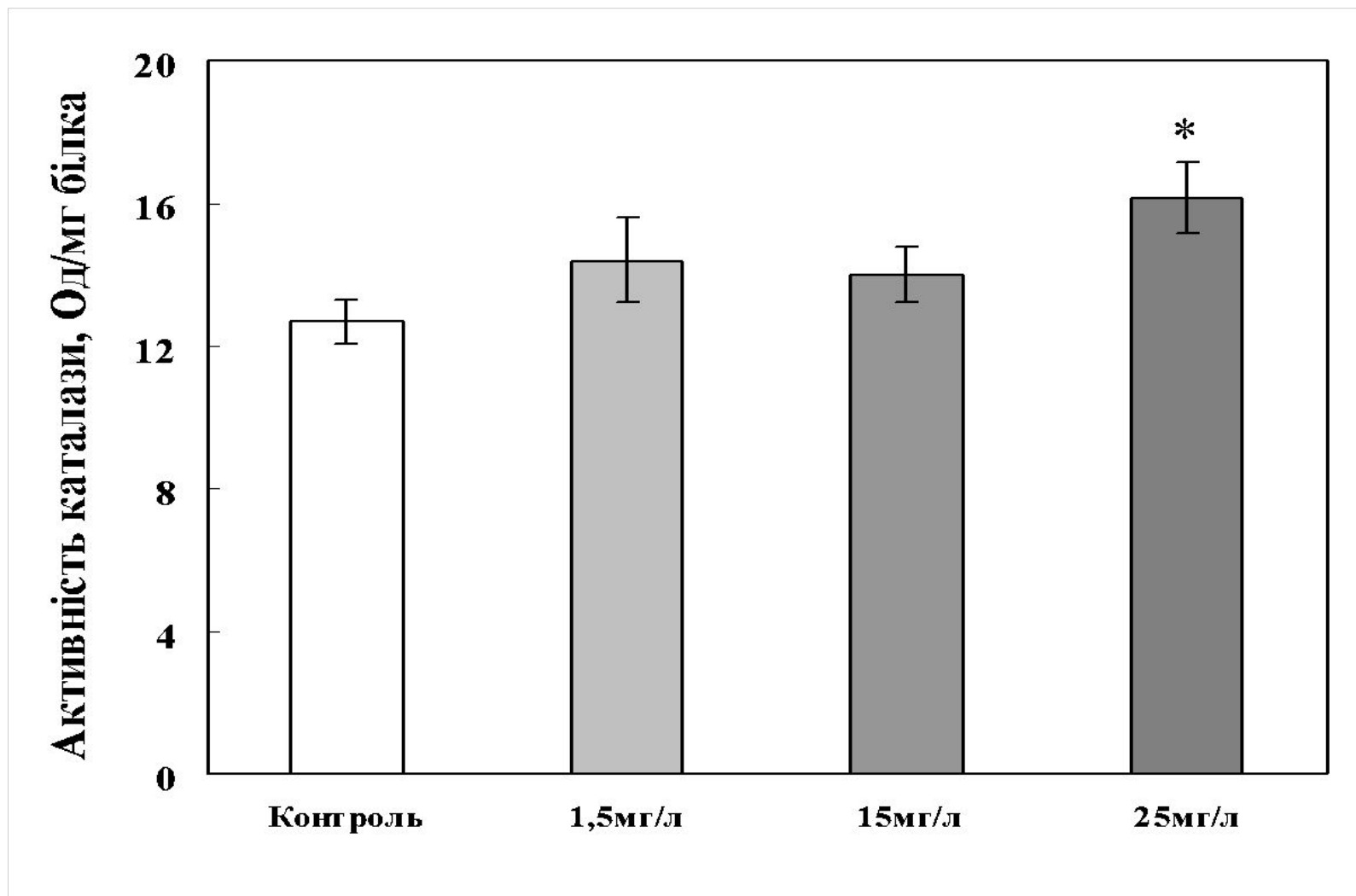
**96 годин**  
**96 годин**

**СОД, каталаза**

# Вплив фунгіциду «Топаз» на активність СОД та каталази у зябрах

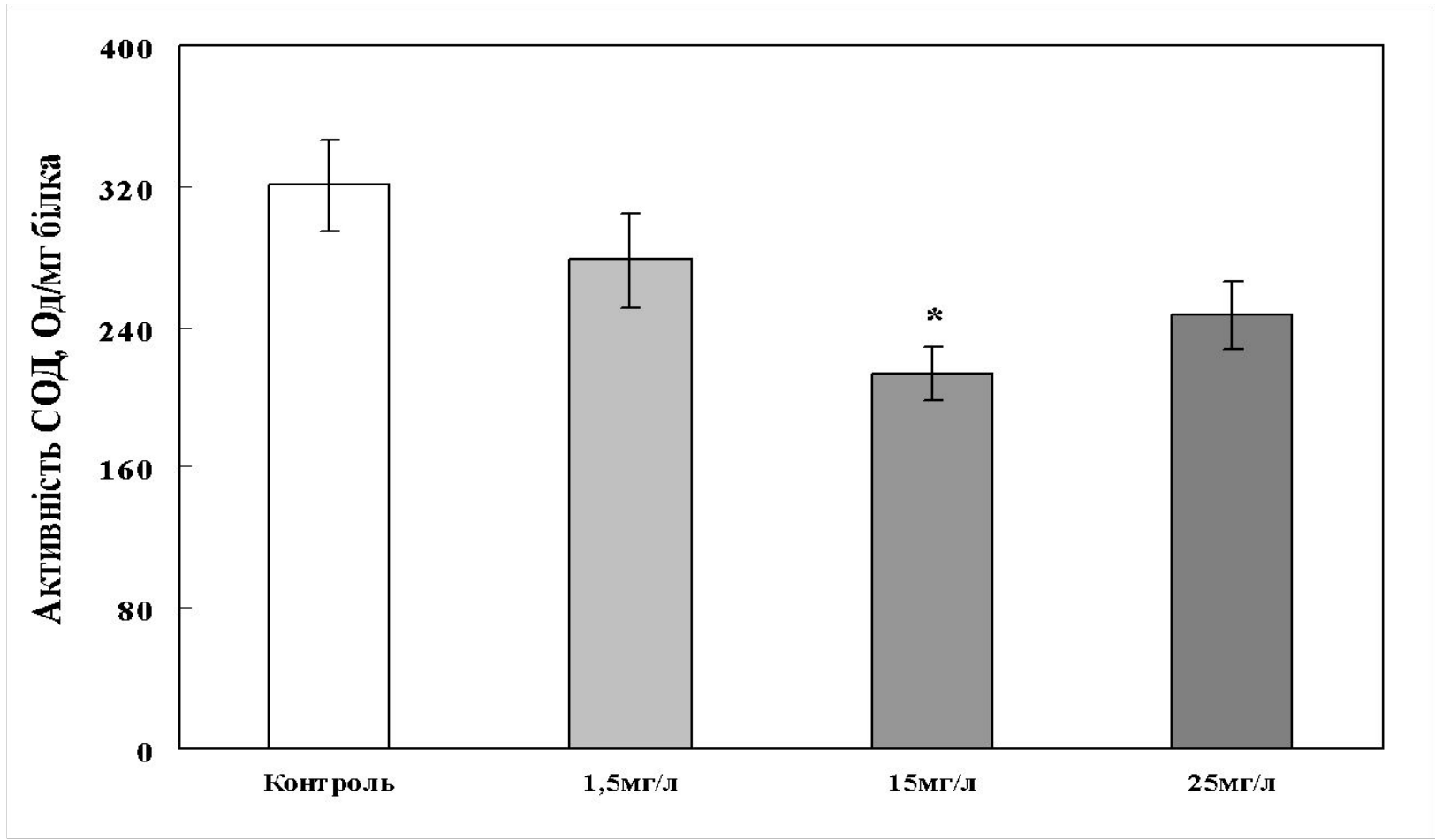
*Carassius auratus*

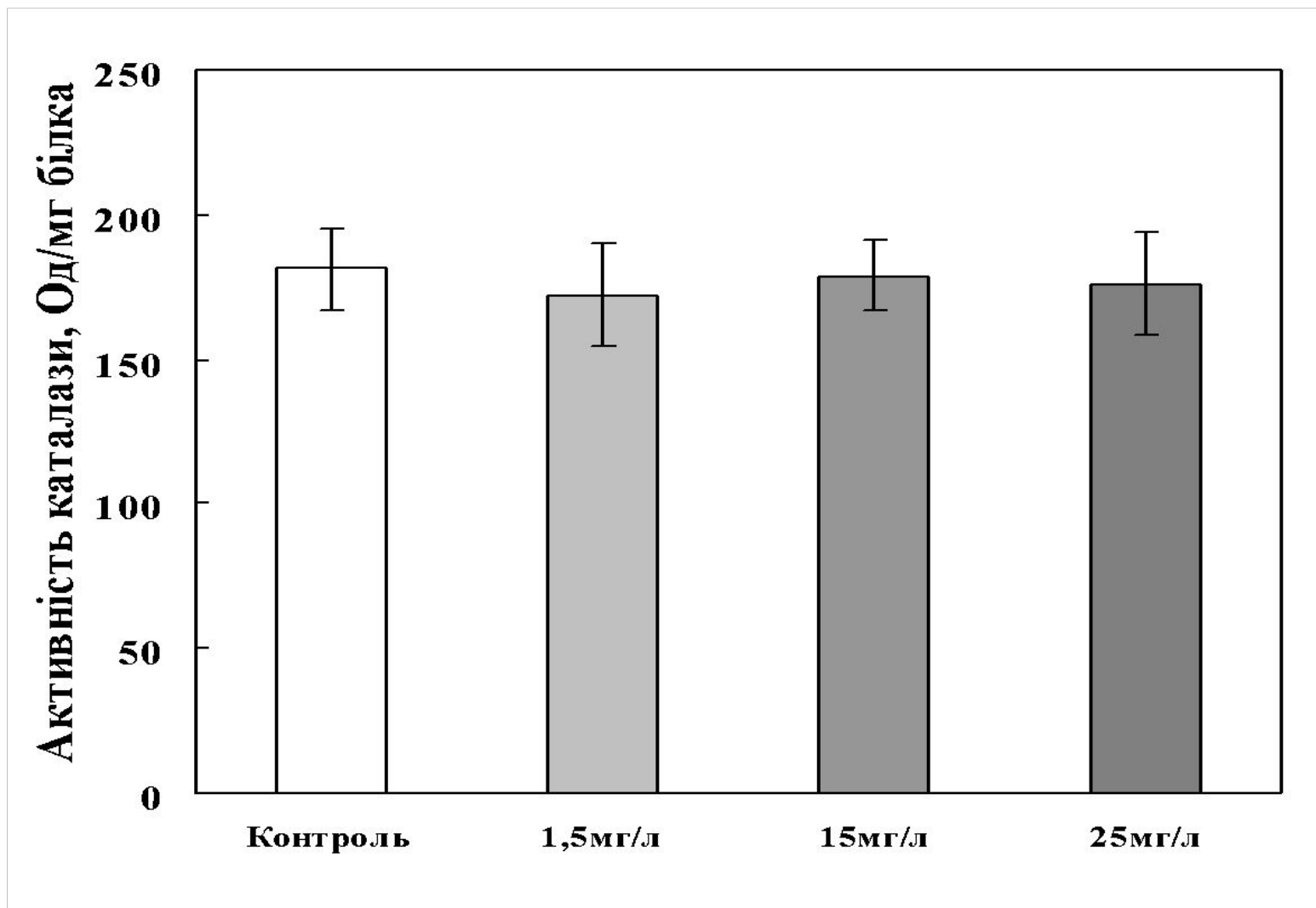




# Вплив фунгіциду «Топаз» на активність СОД та каталази у печінці

*Carassius auratus*

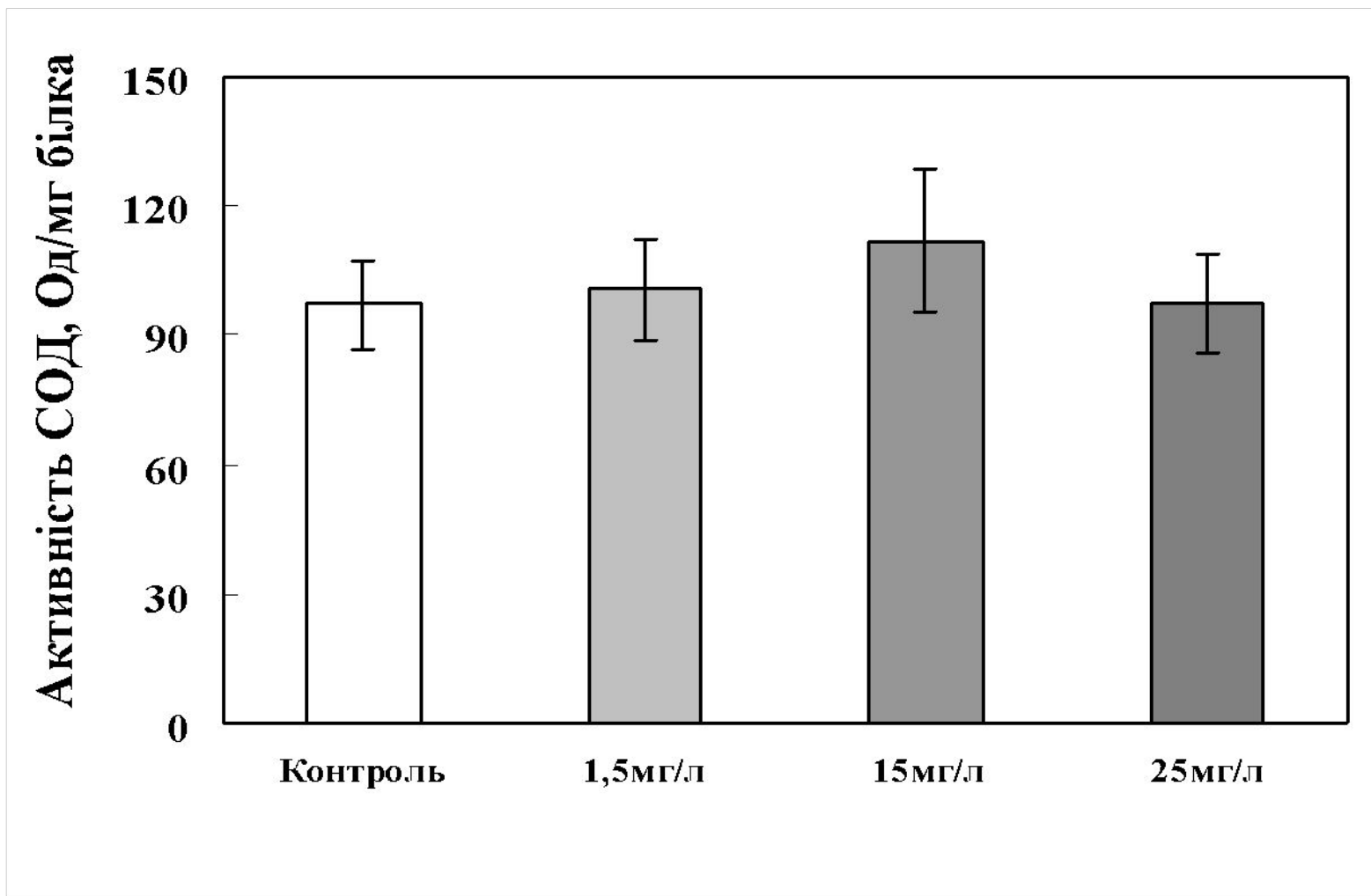


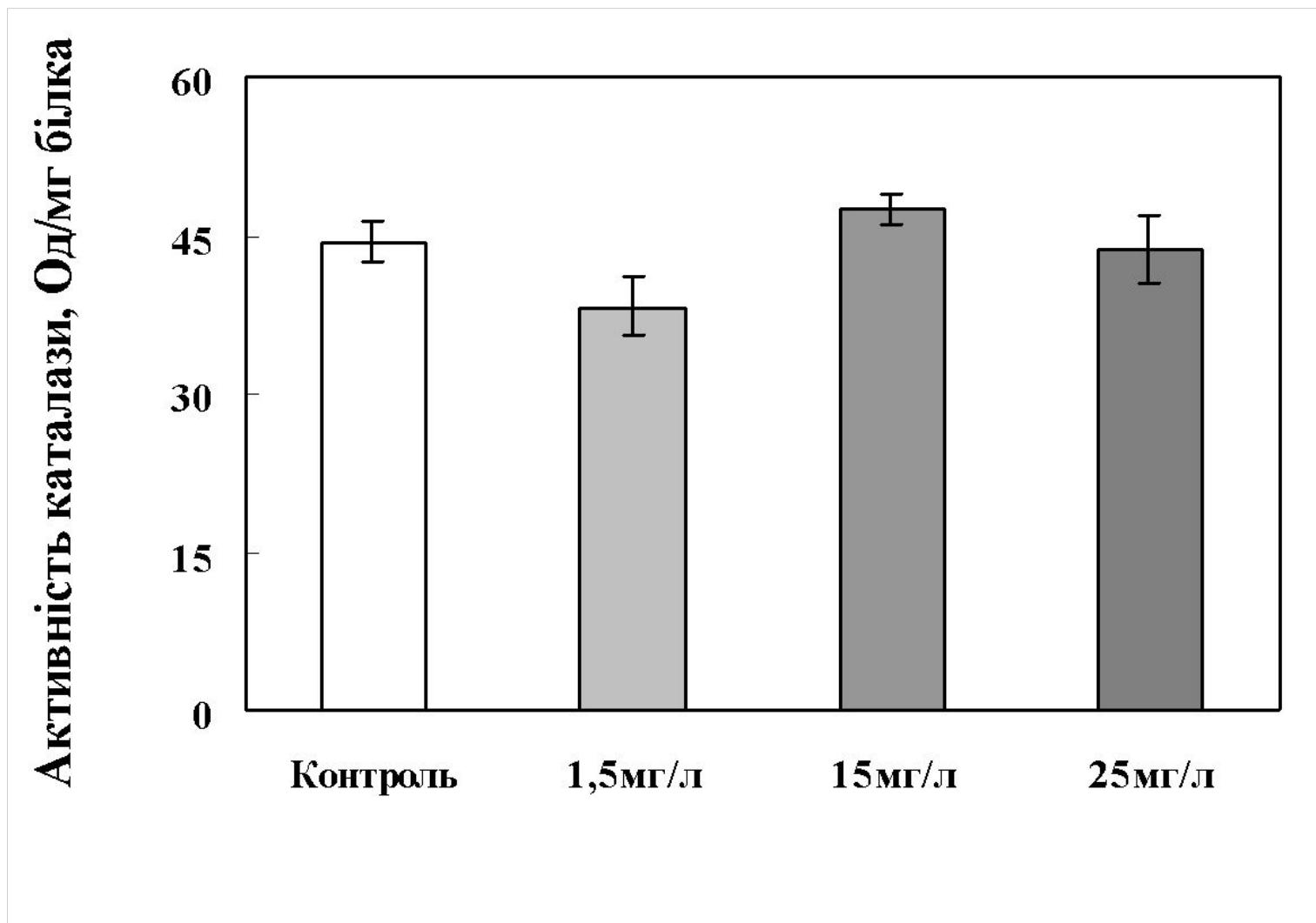




# Вплив фунгіциду «Топаз» на активність СОД та каталази у нирках

*Carassius auratus*





## Висновки:

1. Експонування із фунгіцидом «Топаз» у концентраціях 15 мг/л та 25 мг/л викликало зростання активності СОД, а також зростання активності каталази за експонування з даним фунгіцидом концентрацією 25 мг/л у зябрах *Carassius auratus*. Це свідчить про активацію першої та другої ліній системи антиоксидантного захисту внаслідок прооксидантної дії фунгіциду.

2. Виявлено зростання активності СОД за експонування із фунгіцидом «Топаз» концентрацією 15 мг/л у клітинах печінки *Carassius auratus*. При цьому, активність каталази у даних клітинах не змінювалась. Ці результати свідчать про активацію лише першої лінії системи антиоксидантного захисту.

3. Активність СОД та каталази у клітинах нирок *Carassius auratus* за експонування з фунгіцидом «Топаз» не змінювалась. Отже, негативний вплив фунгіциду на клітини цього органу відсутній.