

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ
У ТРЕТЬОМУ ТИСЯЧОЛІТТІ**

**МАТЕРІАЛИ
міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених, аспірантів і докторантів**

м. Біла Церква, 19–20 травня 2016 р.

Частина 1

Біла Церква
2016

Затверджено
вченою радою університету

Редакційна колегія:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор;
Сахнюк В.В., д-р вет. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності;
Івасенко Б.П., канд. вет. наук, декан факультету ветеринарної медицини;
Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук, декан екологічного факультету;
Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, координатор НТТМ ФВМ;
Грабовська Т.О., канд. с.-г. наук, координатор НТТМ екологічного факультету;
Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності;
Сокольська М.О., зав. редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів, м. Біла Церква, 19–20 травня 2016 р. – Біла Церква, 2016. – Ч. 1. – 46 с.

До збірника увійшли результати наукових досліджень молодих учених, аспірантів та докторантів з актуальних питань ветеринарної медицини, екології, охорони навколишнього середовища та водних ресурсів.

білки риби засвоюються організмом людини в 2-3 рази краще, ніж білки м'яса теплокровних тварин, а риб'ячий жир, містить необхідні для людей вітаміни.

Однак у результаті економічної кризи обсяги випуску основних видів продукції з риби та інших водних живих ресурсів істотно зменшилися, Якщо фізіологічно обґрунтована річна потреба в рибі та рибній продукції складає 20 кілограмів на душу населення, то на сьогодні середній рівень споживання сягає лише трохи більше 8 кілограмів на рік.

Різке скорочення обсягів фінансування в рибному господарстві призводить до загрозливої тенденції. У першу чергу це пов'язано з погіршенням технічного стану обладнання, його морального і фізичного старіння, виходом з ладу основних фондів підприємств та незадовільна робота у напрямі боротьби та профілактики інфекційних та інвазійних хвороб риб.

Відомо, що вільної від паразитів риби не буває, однак рівень ураження риби у ставкових рибницьких господарствах та розповсюдження небезпечних для риби інвазійних хвороб має бути під належним контролем.

В останні роки в рибницьких господарствах реєструються такі інвазійні хвороби, як філометроїдоз, диплостомоз, постодиплостомоз, каріоз, лігульоз, ботріоцефальоз, лерніоз, сінергазильоз та ряд інших паразитозів. Зокрема, в літній період спостерігаються спалахи хвороб товстолобиків які часто призводять до загибелі риби

При дослідженні загиблених та хворих риб на зябрових пелюстках виявляли паразитичних копепод з родини *Ergasilidae* роду *Sinergasilus*.

З метою вивчення епізоотичної ситуації з синергазильозу рослиноїдних риб в п'яти господарствах Київської області нами в 2015 році було досліджено білих, строкатих товстолобиків та білих амурів різновікових груп.

В результаті проведених досліджень нами в усіх п'яти господарствах було виявлено риби хворі на синергазильоз. Причому у товстолобиків виявляли рачків *S. lienii*, а білих амурів *S. major*. У амурів екстенсивність коливалася від 40 до 75% при інтенсивності інвазії 5-15 паразитів. У товстолобиків екстенсивність інвазії коливалася від 70 до 100% при інтенсивності інвазії 5-110 паразитів на рибу.

Ми вважаємо, що розповсюдження даного збудника у водоймах Київської області пов'язане з відсутністю належної протиепізоотичної та лікувальної роботи при завезенні рибопосадкового матеріалу з південних регіонів.

УДК 636.6.087.74:612.3

СТОВБЕЦЬКА Л.С., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

luydochka1980@meta.ua

ВМІСТ АМІНОКИСЛОТ У КРОВІ ПЕРЕПІЛОК ЗА ВПЛИВУ ЛІЗИНУ, МЕТІОНІНУ, ТРЕОНІНУ В ПОЄДНАННІ З ТОКОФЕРОЛОМ

В тканинах несучок вміст амінокислот залежить від багатьох факторів і в тому числі від віку, фізіологічного стану, швидкості їх утилізації та біосинтезу, а також від якості корму, що надходить в організм. Повноцінна протеїнова годівля перепілок-несучок особливо важлива під час яйцекладки, тому що на утворення яйця, вони витрачають велику кількість різноманітних речовин, важливою часткою яких є білки.

Метою роботи було вивчення впливу лізину, метіоніну та треоніну в поєднанні з вітаміном Е на амінокислотний склад крові перепілок.

Матеріалом для дослідження були перепілки японської породи віком від 45-ї до 90-ї доби. За методом аналогів було сформовано 4 групи: контрольна та три дослідні, по 25 голів у кожній.

Аналізуючи результати дослідження необхідно відзначити, що протягом експерименту сума незамінних амінокислот крові в перепілок дослідних груп була меншою, ніж у контрольній групі. Зокрема, у несучок другої та четвертої групи, їх загальна сума була меншою, ніж

у контрольній на 5,0–13,6 %, а у третій дослідній групі вона була майже однаковою з контролем. Рівень лізину в крові другої та третьої дослідних груп був меншим, ніж у контролі, а у четвертій – майже однаковим з контролем. Характеризуючи зміни вмісту амінокислоти метіоніну слід відзначити, що в 2-й та 3-й дослідних групах, також відмічали вірогідне зниження його концентрації відповідно на 18,6–25,4% ($p < 0,05$; $p < 0,01$), а його рівень в крові перепілок 4-ї групи був вищим порівняно з контролем. Встановлено вірогідне зниження концентрації треоніну в крові перепілок у 2-й та 3-й дослідних групах відповідно на 26,2– 20,6% ($p < 0,01$) порівняно з показниками контрольної групи, що свідчить про активне використання цієї амінокислоти в процесах метаболізму.

Сумарний вміст замісних амінокислот сироватки крові перепілок був однаковим у другій дослідній та у контрольній групі, а у 3-й та 4-й групі, цей показник був дещо нижчим, порівняно з контролем. Аналізуючи кількісні зміни окремих замісних амінокислот відзначимо збільшення в крові дослідних перепілок гліцину та серину.

Підсумовуючи одержані результати дослідження змін вмісту замісних та незамінних амінокислоти в крові перепілок можна зробити висновок, що завдяки кращому збалансуванню раціону перепілок дослідних груп за амінокислотами лізином, метіоніном, треоніном та вітаміном Е встановлені позитивні зміни їх засвоєння, синтезу білка, що сприяло збільшенню яєчної продуктивності перепілок-несучок.

УДК 636.6.087.74:612

ПОРОШИНСЬКА О.А., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ksenia0709@gmail.com

ДИНАМІКА ЗМІН ВМІСТУ ЗАГАЛЬНОГО БІЛКА ТА АЛЬБУМІНІВ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ПЕРЕПІЛОК У РІЗНІ ПЕРІОДИ ЯЙЦЕКЛАДКИ

Білковий склад крові є важливим показником фізіологічного стану організму, оскільки білки крові використовуються в процесах метаболізму як пластичний матеріал для утворення клітинних білків, і в тому числі білків яйця. До складу яєчного білка входить п'ять головних протеїнів: овоальбумін, овокональбумін, овоглобулін, овомуцин та овомукоїд. Неповноцінні білки овомуцин і овомукоїд становлять 20 % всієї кількості протеїнів білка. Основними білками жовтка є вітелін і ліветін. Вони є повноцінними білками, що відносяться до групи фосфопротеїдів. Вміст білків у яйці залежить від багатьох факторів і, в тому числі, від білкового складу крові.

Метою роботи було вивчення змін вмісту загального білка та альбумінів у сироватці крові перепілок у різні періоди яйцекладки.

Матеріалом для досліджень були перепілки породи Фараон віком 45, 60, 75 та 90 діб, з яких були сформовані 4 групи, по 10 голів у кожній, умови утримання та годівлі були однаковими для всіх груп птиці.

В результаті проведеного дослідження білкового обміну в перепілок виявлена відмінність між показниками птиці різного віку. Зокрема, вміст загального білка в сироватці крові перепілок віком 75 та 90 діб був на 15,3–16,5 % ($p < 0,01$) вищим, ніж у птиці 45 та 60 діб. Альбуміни сироватки крові створюють колоїдно-осмотичний тиск плазми, при потребі можуть слугувати, як резерв білка. Вони також утворюють комплекси з різними речовинами, які використовуються у процесах метаболізму. Вміст альбумінів в сироватці крові перепілок у період інтенсивної яйцекладки також вірогідно зростав на 14,6–15,8 % ($p < 0,01$), порівняно з птицею 45-ти та 60-ти добового віку.

Отже, вірогідне підвищення вмісту загального білка та фракції альбумінів у перепілок більш старшого віку пов'язане зі зростанням активності білкового обміну, накопиченням цих метаболітів для їх використання у процесах утворення і формування складових частин яйця.