

УДК 619:636.084:639.3

ДЖМІЛЬ В.І., канд. вет. наук

e-mail: 98969@i.ua

Білоцерківський національний аграрний університет

ВПЛИВ КРАТНОСТІ ГОДІВЛІ РИБИ НА РИБОПРОДУКТИВНІСТЬ НАГУЛЬНИХ СТАВКІВ

В тезах зроблено аналіз вирощування товарних коропів в умовах нагульного ставка в 2018 та 2019 років, й проаналізовано вплив кратності годівлі риби та необхідності регулярного контролю вирощування риби на рибопродуктивність ставка, витрати кормів та середнього приросту риби при нагулі.

Ключові слова: риба, коропа, нагул, рибопродуктивність, середня маса, годівля.

Одним з важливих чинників, які забезпечують добре самопочуття, працездатність та стійкість до хвороб людини є – якісне харчування. В своєму раціоні людина повинна містити як тваринну так і рослинну їжу, яка повинна забезпечувати організм споживача будівельним матеріалом у вигляді повноцінних білків, макро та мікроелементів, вітамінів та ін. До таких продуктів відноситься і риба та рибні продукти які за медичними нормами повинні становити 20 кг на рік, проте даний показник в Україні значно нижчий і має щорічні коливання [1, 2].

Одним з факторів який може сприятиме збільшенню споживання риби пересічними Українцями є збільшення виробництва прісноводної риби в ставкових рибницьких господарствах різних форм власності. Застосування науковообгрунтованого ведення рибництва з дотриманням належного епізоотичного благополуччя та правильного підходу до годівлі риби дасть можливість отримати в достатній кількості риби із зниженою її собівартістю.

Також за даними літератури відомо, що годівля риби є одним з важливих чинників, який впливає на рибопродуктивність ставків та собівартість риби [3].

Враховуючи вище сказане нами було проведено дослідження що до впливу технології годівлі товарних коропів, що вирощувалися за умов ставкового рибницького господарства в 2018 та 2019 роках.

З цією метою нами було запроваджено схему трьох та чотирьох разової годівлі з використанням в кормовому раціоні зерновідходів.

В зазначені роки ставок зариблювали трирічкою лускатого та дзеркального коропа власного вирощування.

В процесі вирощування регулярно проводили контрольний облов для контролю росту риби та її епізоотичного благополуччя.

Під час контрольного облову рибу зважували та проводили розтин з метою визначення ступеню поїдання рибою корму. Згодовування кормів проводили у двох кормових місцях окрім того було зроблено кормовий столик для контролю за поїданням корму.

За результатами досліджень проводили коригування годівлі.

Результати дослідження наведені в таблиці 1 та 2.

Таблиця 1 – Результати дослідження приросту маси коропа 3 року вирощування при 3-х разовій годівлі в 2018 році

№п/п	Дата контрольного облову	Попередня середня маса, г	Середня маса при облові, г	Середній приріст, г
1	4.11.2017	400,0	-	-
2	24.05.2018	400,0	600,0	200,0
3	7.06.2018	600,0	779,5	179,5
4	27.06.2018	779,5	1010,0	230,5
5	12.07.2018	1010,0	1200,0	190,0
6	27.07.2018	1200,0	1714,0	514,0
7	15.08.2018	1714,0	1734,0	20,0
8	12.09.2018	1734,0	2152,0	418,0
9	12.09.2018	-	-	250,3

Таблиця 2 – Результати дослідження приросту маси коропа 3 року вирощування при 4-х разовій годівлі в 2019 році

№п/п	Дата контрольного облову	Попередня середня маса, г	Маса при облові, г	Середній приріст, г
1	8.11.2018	455,0	-	-
2	24.05.2019	455,0	650,0	195,0
3	12.06.2019	650,0	1300,0	650,0
4	2.07.2019	1300,0	1800,0	500,0
5	19.07.2019	1800,0	2040,0	240,0
6	3.08.2019	2040,0	2400,0	360,0
7	20.08.2019	2400,0	2800,0	400,0
8	3.09.2019	2800,0	3230,0	430,0
9	20.09.2019	3230,0	3622,0	392,0
10	20.09.2019			395,8

Аналізуючи дані наведені в таблиці 1 та 2 нами встановлено, що посадка коропів у ставки проводилася в листопаді місяці середньою масою 400 та 455 г, перші контрольні облови проводили в кінці травня коли активно використовувалася природня кормова база і проводили прикорм риби до кормових столів. Приріст в цей період становив 200,0 г в 2018 та 195,0 г в 2019 році.

В 2018 році рибу годували тричі на добу згодуючи 5% корму від загальної маси риби на добу, в 2019 році таку ж кількість згодували чотири рази на добу. Крім того кількість корму могли зменшувати у випадку поганого поїдання корму рибою, що спостерігалось особливо в 2018 році.

Відповідно в 2018 році прирости коропа коливалися в межах від 20,0 до 514,0 г, тоді як у 2019 році цей показник був від 195,0 до 650,0 г.

Під час контрольних обловів нами було встановлено, що в 2018 році кишечник риби був переповнений кормовими масами тоді, як в 2019 році у кишечнику спостерігалось помірно наповнення кормовими масами. Останнє свідчить проте, що риба краще перетравлювала корм і мала кращі прирости живої маси порівняно з 2018 роком.

Так в 2018 році за вегетаційний період в середньому нагульний короп дав приріст 250,3 г а в 2019 році 395,8 г, що на 135,5 г або на 58,13% більше ніж в 2018 році.

Таким чином середня маса товарних коропів становила 2152,0 та 3622,0, що на 1470,0 г більше ніж в 2018 році. Відповідно збільшення штучної маси риби автоматично впливає на післязабійний вихід з риби.

Отже можна зробити висновок про те, що контроль годівлі та її кратність суттєво впливає на приріст риби, зниження кормового коефіцієнту, зменшення витрат корму й збільшенню рибопродуктивності водойми навіть при нестійких кліматичних факторах під час вирощування риби.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Вдовенко Н. М. Виробництво та споживання продукції аквакультури як ознака рівня економічного розвитку України. Агросвіт. 2011. № 21. С. 20.
2. Статистика раскрывает важность рыбного промысла для ЕС. Eastfish Magazine. 1998. № 4. С. 1.
3. Шандрик О.М. Вплив співвідношення у кормах вітаміну В12, сирого протеїну та кальцію на рибопродуктивність нагульних ставків. Рибогосподарська наука України. 2009. №2. С. 82–90.

УДК 619.384.8:576.32

ТИШКІВСЬКА Н.В., канд. вет. наук

natalya_tyshkivska@ukr.net

Білоцерківський національний аграрний університет

MALDI-TOF МАС-СПЕКТРОМЕТРІЯ ЗА ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ КОРМІВ

Проблема безпечності кормів, щорічно викликає стурбованість фахівців у зв'язку із множинною поєднаною контамінацією мікотоксинами і значним поширенням токсигенних грибів. Встановлено, що в кормах домінуюча роль належить мікроскопічним грибам родини Fusarium.

Дослідження проведені класичним методом та методом MALDI-TOF мас-спектрометрії. Представлені результати методологічного підходу до виділення та ідентифікації пліснявих грибів з використанням прямого мас-спектрометричного профілювання клітинних білків. Оптимізовано протокол пробопідготовки колоній пліснявих грибів, оцінено метод мас-спектрометрії з матрично-активованою лазерною десорбцією/іонізацією (MALDI-TOF MS) – це метод ідентифікації мікроорганізмів, заснований на аналізі їх білкового вмісту. У статті описано принципи та можливості технології ідентифікації чистих культур мікроорганізмів за спектром білків пліснявих грибів – метод білкового профілювання мікроміцетів. Оцінено переваги методу перед біохімічними методами ідентифікації. Оскільки володіє високою швидкістю вимірювання, низькою вартістю використовуваних реактивів і матеріалів і простою пробопідготовкою.

Ключові слова: ідентифікація пліснявих грибів, MALDI-TOF, мас-спектрометрія, Fusarium, Penicillium, Aspergillus, Alternaria, Mucor, Rhizopus, Cladosporium