

НАУКОВІ ОСНОВИ РАЦІОНАЛЬНОЇ ГОДІВЛІ РИБ

Інститут рибного господарства

Національна академія аграрних наук України

Лектор – к. с.-г. н., с. н. с. Дерень Ольга Володимирівна

Семестр -- 3

Освітньо-науковий ступінь -- PhD доктор філософії

Кількість кредитів ЄКТС -- 5

Форма контролю -- Екзамен

Аудиторні години -- 50

Загальний опис дисципліни

Дисципліна забезпечує майбутнім фахівцям знання засобів та науково обґрунтованих методів виробництва, зберігання і використання кормів для риб з метою їхнього ефективного впровадження у практику, що передбачає забезпечення оптимальних рибогосподарських показників, функціонального стану організму риб, споживчих характеристик продукції, отриманої в результаті вирощування за різних умов ведення господарства.

Метою дисципліни є набуття аспірантами теоретичних знань та кваліфікаційних умінь із положень наукових основ раціональної годівлі риб, що забезпечує отримання генетично обумовлених та економічно обґрунтованих результатів рибогосподарської діяльності.

Завданнями дисципліни є набуття теоретичних знань і практичних навиків з метою професійної діяльності, а саме:

- кваліфікаційні характеристики та уміння, необхідні для постановки, обґрунтування та розв’язання наукових і практичних завдань із забезпечення раціональної годівлі риб;

- належний методичний рівень, що включає сучасні і класичні методи годівлі риб, а також відбору, опрацювання та аналізу матеріалу;

- використання комплексних підходів у годівлі риб, відповідно до біологічних особливостей виду, етапу онтогенезу, а також з урахуванням фізико-хімічних та біологічних параметрів середовища вирощування;

- вміння планувати і виконувати наукові завдання, здійснювати комплексний аналіз та інтерпретацію отриманих результатів, застосовувати у практичній діяльності теоретичні знання з оптимізації годівлі риб.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати:

- сучасний стан, необхідні обсяги і засоби виробництва рибних комбікормів у вітчизняній аквакультурі для забезпечення ефективної та раціональної годівлі культивованих видів риб;

- склад та класифікацію кормів для різних видів риб;

- поживні, перетравні та біологічні властивості кормових засобів, що використовуються у рибництві;

- сучасні засоби інтенсифікації та механізації процесу годівлі риб за різних технологій ведення аквакультури;

- нормативну базу та сучасні вимоги до показників безпечності і якості рибних комбікормів в Україні та світі.

Вміти:

- розробляти і корелювати склад основного раціону, відповідно до біологічних потреб

риб, за використання традиційних та нетрадиційних кормових компонентів;
– складати схеми нормованої годівлі риби;
– оцінювати вплив чинників зовнішнього середовища на ефективність годівлі риби;
– комплексно аналізувати функціональний стан організму риби в процесі вирощування;
– використовувати науково обґрунтовані способи та засоби підвищення рентабельності виробництва шляхом оптимізації годівлі об'єктів аквакультури, адаптувати їх до виробничих умов.

Теми лекцій

Тема 1. Забезпечення потреб різних видів риби в поживних речовинах, хімічний склад основних кормових засобів

Тема 2. Забезпечення потреб різних видів риби в поживних речовинах, хімічний склад основних кормових засобів

Тема 3. Оцінка якісних характеристик та технології виготовлення рибних кормів

Тема 4. Основні характеристики комбікормів і кормосумішей для вирощування різних видів і вікових груп риби в промисловому рибництві

Тема 5. Технологічні аспекти нормованої годівлі різних видів і вікових груп риби, перетравлення кормів

Тема 6. Організація науково-дослідної роботи, методи обліку та аналізу ефективності ведення рибогосподарської діяльності

Теми занять

(практичних, семінарських)

Тема 1. Забезпечення потреб різних видів риби в поживних речовинах, хімічний склад основних кормових засобів

Тема 2. Класифікація кормових компонентів та добавок. Їх значення в складі раціону риби

Тема 3. Оцінка якісних характеристик та технології виготовлення рибних кормів

Тема 4. Основні характеристики комбікормів і кормосумішей для вирощування різних видів і вікових груп риби в промисловому рибництві

Тема 5. Технологічні аспекти нормованої годівлі різних видів і вікових груп риби, перетравлення кормів

Тема 6. Організація науково-дослідної роботи, методи обліку та аналізу ефективності ведення рибогосподарської діяльності

Список рекомендованої літератури

Основна література

1. Біологічні основи годівлі риби / Тарасюк С. І., Дворецький А. І., Дерень О. В. [та ін.]. Дніпро : Адверта, 2015. 189 с.
2. Грициняк І. І. Науково-практичні основи раціональної годівлі риби. Київ: Рибка моя, 2007. 306 с.
3. Годівля риби / Шерман І. М., Гринжевський М. В., Желтов Ю. О. [та ін.]. Київ : Вища освіта, 2001. 269 с.
4. Желтов Ю. А. Рациональное кормление карповых рыб в аквакультуре. Киев: ИНКОС, 2008. 408 с.
5. Желтов Ю. А. Рецепты комбикормов для выращивания рыб разных видов и возрастов в промышленном рыбоводстве. Киев : ИНКОС, 2006. 154 с.
6. Фермерське рибництво / Грициняк І. І., Гринжевський М. В., Третяк О. М. [та ін.]. Київ : Герб, 2008. 560 с.

Додаткова література

1. Використання мінералів природного походження в годівлі коропа : методичні рекомендації / Дерень О. В., Батуревич О. О., Кориляк М. З. Київ : ІРГ НААН, 2018. 11 с.
2. Гринжевський М. В. Інтенсифікація виробництва продукції аквакультури у внутрішніх водоймах України. Київ : Світ, 2000. 187 с.
3. Гринжевський М. В., Пекарський А. В. Економічна ефективність вирощування товарної риби за трилітнього циклу. Київ : Світ, 2000. 164 с.
4. Желтов Ю. А. Кормление разновозрастных ценных видов рыб в фермерских рыбных хозяйствах. Киев : ИНКОС, 2006. 221 с.
5. Желтов Ю. А. Методические рекомендации по биотехнике подращивания личинок карпа на кормосмесях. Киев: УкрНИИРХ, 1982. 14 с.
6. Желтов Ю. А. Методические рекомендации по нормированному кормлению двухлетков карпа. Львів : Вільна Україна, 1979. 10 с.
7. Желтов Ю. А. Организация кормления разновозрастного карпа в фермерских рыбных хозяйствах. Киев : ИНКОС, 2006. 282 с.
8. Желтов Ю. А., Просяный В. С. Методические рекомендации по кормлению карпа при уплотненных посадках для рыбных хозяйств УССР. Киев : УкрНИИРХ, 1974. 37 с.
9. Забезпечення фізіологічних потреб різновікових груп коропа шляхом використання нових кормових добавок та в залежності від стану природної кормової бази ставів : методичні рекомендації / Дерень О. В., Грициняк І. І., Пірус Р. І. [та ін.]. Київ : ІРГ НААН, 2013. 17 с.
10. Методические рекомендации по совершенствованию технологии выращивания товарного карпа в садках рыбных хозяйств. / Желтов Ю. А., Федоренко В. А. Осадчая Е. Ф. [и др.]. Киев : УкрНИИРХ, 1980. 33 с.
11. Методичні рекомендації з раціональної годівлі місцевими традиційними і нетрадиційними кормами при вирощуванні цьоголіток та товарного коропа за дволітнього циклу промислового рибництва / Желтов Ю. О., Грициняк І. І., Муквич М. Г. [та ін.]. Київ : ІРГ УААН, 2006. 48 с.
12. Підвищення ефективності вирощування коропа за введення до складу кормів пребіотиків та сорбентів мікотоксинів : методичні рекомендації / Дерень О. В., Добрянська О. П., Сироватка Н. Ю. [та ін.]. Київ : ІРГ НААН, 2020. 13 с.
13. Підвищення ефективності вирощування коропа шляхом введення до складу кормів нових кормових добавок з антиоксидантними властивостями : методичні рекомендації / Дерень О. В., Грициняк І. І., Паламарчук Р. А. [та ін.]. Київ : ІРГ НААН, 2015. 16 с.
14. Підвищення рибопродуктивності та імунологічного статусу організму коропа за використання в годівлі ехінацеї пурпурової : методичні рекомендації / Грициняк І. І., Дерень О. В., Пірус Р. І. [та ін.]. Київ : ІРГ НААН, 2010. 17 с.
15. Рекомендації з використання місцевих та нетрадиційних кормів для годівлі коропа у ставах. / Желтов Ю. О., Гринжевський М. В., Демченко І. Ф. [та ін.]. Київ : ІРГ УААН, 1999. 44 с.
16. Рекомендації з нормованої годівлі риб удосконаленими комбікормами та кормосумішами з місцевої кормової сировини в умовах ресурсощадного ведення ставової та індустріальної аквакультури / Желтов Ю. О., Грех В. І., Грициняк І. І. [та ін.]. Київ : ІРГ НААН, 2010. 39 с.
17. Романенко В. Д., Евтушенко Н. Ю., Желтов Ю. А. Методические рекомендации по применению и технологии обогащения искусственных гранулированных комбикормов для рыб витаминно-минеральными премиксами. Киев : Наукова думка, 1982. 16 с.
18. Технологія вирощування товарної риби в ставах в полікультурі. / Харитоновна Н. Н., Гринжевський М. В., Гудима Б. І. [та ін.]. Київ : ІРГ УААН : МРГ, 1996. 33 с.
19. Шерман І. М., Рілов В. Г. Технологія виробництва продукції рибництва : підручник. Київ : Вища освіта, 2005. 351 с.