



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР
Н.А. Кострикова
02.09.2024 г.

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ»
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Группа научных специальностей

4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность

4.2.6 Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Профиль – «Рыбное хозяйство»

Институт рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры
ВЕРСИЯ	1
ДАТА ВЫПУСКА	21.02.2022

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная экспертиза» является формирование у обучающихся научно-исследовательских компетенций посредством изложения основ научного исследования и методологии научного творчества.

Основные задачи данного курса базируются на необходимости получения следующих знаний:

- изучение методологических основ научного знания, теоретические и эмпирические методы исследования в области ветеринарной экспертизы;
- использование методов научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок; формулировать и представлять результаты научного исследования;
- владеть методами научного исследования и приемами научно-технического творчества.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- группы микроорганизмов и паразитов рыб и других гидробионтов, учитывающихся при ветеринарно-санитарной экспертизе, и представляющих опасность для здоровья человека;

уметь:

- идентифицировать микроорганизмы, определять паразитов и выявлять критерии их жизнеспособности, степень опасности для человека, рассчитывать показатели зараженности паразитами и обсемененности микроорганизмами;

владеть:

- методами ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы, ветеринарно-санитарной экспертизы морской рыбы, методами ветеринарно-санитарной экспертизы других гидробионтов (ракообразных, моллюсков и др.).

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства поэтапного формирования результатов освоения;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины относятся:

- контрольные вопросы по темам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, соответственно относятся:

- контрольные вопросы по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольные вопросы по темам, предусмотренным рабочей программой дисциплины, приведены в Приложении 1. Целью является формирование умений и навыков, предусмотренных дисциплиной. Кроме того, выставляется экспертная оценка по четырехбалльной шкале – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Неудовлетворительная оценка выставляется, если аспирант не ответил на контрольные вопросы.

Основная цель этой работы – закрепление, расширение и углубление знаний, полученных в теоретическом курсе. По результатам тестирования выставляется экспертная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), которая учитывается при промежуточной аттестации по дисциплине (на зачете).

В Приложении 3 приведен пример акта ветеринарно-санитарной экспертизы.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. К зачету допускаются аспиранты:

- положительно аттестованные по результатам освоения дисциплины;
- получившие положительную оценку по результатам тестирования.

4.2 В Приложении № 2 приведены вопросы для зачета по дисциплине.

4.3 Зачет проводится в устной форме. Перед зачетом по вопросам, включенным в его программу, проводится консультация обучающихся. Зачет проводится по билетам, включающим три вопроса. Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

При промежуточной аттестации по дисциплине учитываются оценки студента по результатам работы на семинарах.

5. СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ИХ СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине является приложением к рабочей программе дисциплины **«Ветеринарная экспертиза»** представляет собой образовательный компонент программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ» по научной специальности **4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство. Профиль – «Рыбное хозяйство»**.

Автор фонда - Е.В. Авдеева, к.б.н., профессор, профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры.

Фонд оценочных средств дисциплины рассмотрен и одобрен на заседании кафедры водных биоресурсов и аквакультуры (протокол № 3 от 21.02.2022 г.).

Директор института рыболовства и аквакультуры

О.А. Новожилов

Согласовано:

Начальник УПК ВНК Н.Ю. Ключко

Заместитель директора по НИМД ИРА А.С. Бурбах

Контрольные вопросы

1. Для чего нужна ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбопродуктов?
2. Какими документами руководствуются при проведении экспертизы?
3. Кто выдает гигиенический сертификат и на основании каких документов?
4. Наличие паразитов в организме морской рыбы может ли служить основанием для ее браковки?
5. Какие показатели являются решающими при определении пищевой пригодности и качества морской рыбы?
6. Какие паразиты выявляются при паразитологической экспертизе морских рыб?
7. Какие паразиты имеют значение при определении пищевой пригодности морских рыб?
8. Какие простейшие учитываются при паразитологической экспертизе морской рыбы?
9. Какие трематоды учитываются при паразитологической экспертизе морской рыбы?
10. Какие цестоды учитываются при паразитологической экспертизе морской рыбы?
11. Какие нематоды учитываются при паразитологической экспертизе морской рыбы?
12. Какие скребни учитываются при паразитологической экспертизе рыб?
13. Какие паразитические копеподы учитываются при паразитологической экспертизе рыб?
14. Как проводят ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы внутренних водоемов и в рыбноводных хозяйствах?
15. Что делают с условно годной рыбой?
16. Как обеззараживают и утилизируют рыбу?
17. Как оценивают рыбу из хозяйств, неблагополучных по инфекционным болезням?
18. Как оценивают рыбу из хозяйств, неблагополучных по инвазионным болезням?
19. Как оценивают ядовитую и обсемененную возбудителями пищевых токсикоинфекций рыбу?
20. Какие простейшие учитываются при паразитологической экспертизе?
21. Какие трематоды учитываются при паразитологической экспертизе пресноводной рыбы?
22. Какие цестоды учитываются при паразитологической экспертизе пресноводной рыбы?
23. Какие нематоды учитываются при паразитологической экспертизе пресноводной рыбы?
24. Какие скребни учитываются при паразитологической экспертизе рыб?
25. Какие паразитические копеподы учитываются при паразитологической экспертизе рыб?
26. В каком количестве рыбной продукции не допускается содержание *Vibrio parahaemolyticus*?
27. Какие дифференциально-диагностические признаки рекомендуется учитывать при характеристике БГКП?
28. Какие энтерококки учитывают при ветсанэкспертизе рыб? 29. Каких клостридий учитывают при ветсанэкспертизе рыб?
30. Какие патогенные стафилококки учитываются при ветсанэкспертизе рыб?
31. Какие плесневые грибы учитываются при ветсанэкспертизе рыб?
32. Какие нормативы оценки пищевой пригодности рыбной продукции и условия ее реализации в качестве продукта питания при наличии в мясе рыб паразитов?
33. Что такое «критическая интенсивность»?
34. Как обеззараживают рыбу от лентеца широкого?
35. Как обеззараживают рыбу от описторхиса, псевдоамфистомы, клонорхиса, метагонимуса, нанофиегуса?
36. Как обеззараживают рыбу от анизакид?
37. Каковы гигиенические нормативы по микробиологическим показателям?

Вопросы к зачету

1. Гельминтозы человека и животных, передающиеся через рыбу, ракообразных, моллюсков. Санитарные правила и нормы.
2. Простейшие, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе морской рыбы.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы.
4. Трематоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе пресноводной рыбы.
5. Цестоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе пресноводной рыбы.
6. Нематоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе пресноводной рыбы.
7. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы морской рыбы.
8. Цестоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе морской рыбы.
9. Трематоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе морской рыбы.
10. Нематоды, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе морской рыбы.
11. Паразитические ракообразные, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе морских рыб.
12. Микробиологические и санитарные исследования рыбных продуктов.
13. Методы обеззараживания и утилизации рыбы и рыбных продуктов.
14. Показатели оценки качества рыбы и рыбных продуктов.
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза больной рыбы.
16. Микробиологические показатели, учитываемые при ветеринарно-санитарной экспертизе морской и пресноводной рыбы.
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза ядовитой и обсемененной возбудителями пищевых токсикоинфекций рыбы.
18. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при отравлениях.
19. Ветеринарно-санитарная оценка отравленной рыбы.
20. Методика ветеринарно-санитарной экспертизы рыб по паразитологическим показателям.
21. Методика ветеринарно-санитарной экспертизы рыб по микробиологическим показателям.
22. Инспектирование мускулатуры рыб.
23. Критерии жизнеспособности личинок гельминтов.
24. Микроспоридии, учитываемые при ветеринарно-санитарной экспертизе рыб.
25. Профилактика гельминтозов, передающихся через рыбу.
26. Обеззараживание рыбы от личинок лентецов.
27. Обеззараживание рыбы от личинок трематод.
28. Обеззараживание морской рыбы от личинок анизакид.
29. Гигиенические нормативы по микробиологическим показателям.
30. Бактерии, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе рыб.
31. Плесневые грибы, которые учитываются при ветеринарно-санитарной экспертизе рыб.
32. Определение общей численности бактерий (КМАФАнМ).
33. Определение бактерий рода *Salmonella*.

35. Определение коагулазоположительного стафилококка.
36. Определение *Vibrio parahaemolyticus*.
37. Определение листерий.
38. Выявление дрожжей и плесневых грибов.
39. Определение бактерий группы *Proteus*.
40. Выявление кишечной палочки.

АКТ ветеринарно-санитарной экспертизы (пример)

Название рыбы (Сельдь мороженая)

№ пробы

Дата

Паразитический анализ сельди мороженой – 15 экземпляров, размером 21 – 26 см, весом 100 – 211 г., общий вес 2354 г
показал, что у 100% рыб на внутренних органах в брюшной полости обнаружены нематоды р. Anisakis в количестве 3 – 23 экз., 45,8 штук на 1 кг веса рыбы.

Индекс обилия 7,2 В стенках брюшной полости у 13,3 % (2 экземпляра сельди) обнаружены анизакидные нематоды с интенсивностью 1 экз., 0,8 штук на 1 кг веса Индекс обилия 0,13

Заключение: сельдь мороженую можно использовать в пищу, так как живых анизакидных личинок не обнаружено.