

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.01.01 Биология и патология рыб

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных	ПК-1.3 Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов и икры	знает проведения ветеринарно-санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований; отбора проб пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для проведения лабораторных исследований; проведения лабораторных исследований пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности; осуществления ветеринарно-санитарного анализа пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований; оформления по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры; организации обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными.

умеет

производить ветеринарно-санитарный осмотр пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на месте их вылова, продовольственных рынках с использованием органолептических методов, патологоанатомического вскрытия, пробы варкой для определения доброкачественности; производить ветеринарно-санитарный осмотр охлажденной, свежемороженой, соленой, копченой, вяленой и сушеной рыбы перед ее реализацией с использованием органолептических методов, патологоанатомического вскрытия, пробы варкой для определения доброкачественности; определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; пользоваться лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры; определять допустимость (недопустимость) транспортировки, продажи пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности; оформлять документы о соответствии (несоответствии) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании), запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении; оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры; определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных недоброкачественными и (или) опасными, в соответствии с законодательством российской федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции; осуществлять контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры.

		<p>владеет навыками</p> <p>проведение ветеринарно-санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований; отбор проб пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для проведения лабораторных исследований; проведение лабораторных исследований пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения показателей их качества и безопасности; осуществление ветеринарно-санитарного анализа пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, оценки возможности их транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки на основе данных осмотра и лабораторных исследований; оформление по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих без-опасность (опасность) пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры; организация обезвреживания, утилизации и уничтожения пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными.</p>
--	--	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Биология и патология рыб			
1.1.	Основы биологии рыб и рыбоводства	5	ПК-1.3	Контрольная работа
1.2.	Инфекционные болезни рыб	5	ПК-1.3	Тест
1.3.	Инвазионные болезни	5	ПК-1.3	Тест
1.4.	Незаразные болезни и токсикозы рыб	5	ПК-1.3	Тест
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
	Для оценки знаний		

1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Биология и патология рыб"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Задание 1. Установите соответствие:

Вид рыб:

- А. Судак
- Б. Тиляпия
- В. Карась
- Г. Белый Амур

Факт:

1. Есть желудок
2. Выращивают на термальных водах
3. Обладает явлением гиногенеза
4. Биологический мелиоратор

Ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

Задание 2. Выберите верное утверждение:

- А. У карася порционное икрометание
- Б. Ропшинский карп не нерестится в прудах

Ответ: А

Задание 3. Выберите 2 правильных ответа:

Основные объекты рыбоводства в РФ?

1. карп
2. сазан
3. щука
4. радужная форель
5. толстолобик

Ответ: 1, 4

Задание 4. Расположите в хронологической последовательности производственные процессы в прудовом хозяйстве:

- А. Зимовка рыб
- Б. Выращивание посадочного материала
- В. Формирование стада производителей
- Г. Выращивание товарной рыбы
- Д. Получение потомства

Ответ: ВДБАД

Задание 5. Вставьте пропущенное слово:

Передний мозг регулирует поведение у рыб.

Ответ: стайное

Задание 6. Выберите верное утверждение:

- А. У рыб воздушный тип дыхания
- Б. Сперматозоиды рыб подвижны в воде 1-3 минуты

Ответ: Б

Задание 7. Выберите правильный ответ

Основные органы гемопоэза у взрослых костистых рыб

1. тимус, печень
2. селезенка, лимфоузлы
3. почки, печень
4. тимус, селезенка,

Ответ: 4

Задание 8. Установите соответствие

Тип пруда:

- А. Нагульной
- Б. Маточный
- В. Мальковый
- Г. Нерестовый

Назначение пруда:

1. Для содержания производителей и ремонтного молодняка
2. Для выращивания товарной рыбы
3. Для подращивания личинок
4. Для размножения

Ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

Задание 9. Вставьте пропущенное слово:

У рыб железа располагается вдоль ветвей воротной вены.

Ответ: поджелудочная

Задание 10. Установите соответствие:

Заболевание:

- А. Ихтиофноз
- Б. ВВК
- В. Хронический вибриоз лососевых
- Г. Бранхиомикоз

Характеристика :

1. Язвы на коже, отек серозных оболочек, асцит
2. Карантин снимают через 1-2 года
3. Возбудителем является гриб-водоросль
4. Для диагностики исследуют жабры

Ответ: А-3, Б-2, В-1, Г-4

Задание 11. Выберите верное утверждение:

А. Псевдомоноз карпов характеризуется иммунитетом длительностью около 5 лет

Б. Аэромоноз карпов характеризуется иммунитетом длительностью до 1 года

Ответ: Б

Задание 12. Выберите 2 правильных ответа:

Клинические симптомы оспы карпов

1. размягчение костей

2. припухлости кожи

3. эпителиомы

4. язвы на коже

Ответ: 1, 3

Задание 13. Вставьте пропущенное слово:

Признаками микобактериоза (туберкулез) рыб являются исхудание, лепидортоз,пятна на теле, потемнение радужной оболочки глаза, пучеглазие

Ответ: черные

Задание 14. Вставьте пропущенное слово:

Аэромоноз карпов характеризуется брюшной водянкой, ерошением чешуи, экзофтальмом, дерматитом и образованием язв на теле рыб.

Ответ: серозно-геморрагическим

Задание 15. Выберите верное утверждение:

А. У рыб воздушный тип дыхания

Б. Сперматозоиды рыб подвижны в воде 1-3 минуты

Ответ: Б

Задание 16. Выберите 1 правильный ответ

Для отправки патматериала в ветлабораторию берут пробы грунта массой:

1. 2кг

2. 1кг

3. 3кг

4. 4кг

Ответ: 2 кг

Задание 17. Установите соответствие

Заболевание:

А. Аэромоноз

Б. Псевдомоноз

В. Микобактериоз

Г. ВВК

Характеристика:

1. Вспышка весной-летом

2. Лекарственных средств нет

3. Вспышка зимой-весной

4. Карантин снимают через 1-2 года

Ответ: А-1, Б-3, В-2, Г-4

Задание 18. Вставьте пропущенное слово:

Биссус икры являетсязаболеванием.

Ответ: микозным

Задание 19. Установите соответствие:

Заболевание:

А. Ихтиофтириоз

Б. Костиоз

В. Бделлоз

Г. Ботриоцефалез

Возбудители:

1. Жгутиконосцы

2. Пиявки

3. Инфузории

4. Ленточные гельминты

Ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4

Задание 20. Выберите верное утверждение:

А. Возбудителем ботриоцефалез является кольчатый червь.

Б. Жгутиконосцы, инфузории, саркодовые, споровики, книдоскории относятся к простейшим.

Ответ: Б

Задание 21. Выберите 2 правильных ответа:

При сфероспорозе поражаются

1. Почки

2. Печень

3. Плавательный пузырь

4. Селезенка

5. Жабры

Ответ: 3, 5

Задание 22. Вставьте пропущенное слово:

Для тресковых характерен плавательного пузыря.

Ответ: кокцидиоз

Задание 23. Вставьте пропущенное слово:

Возбудителя находят в артериальной луковице, в брюшной аорте и артериальных сосудах, приносящих кровь в жабры.

Ответ: сангвиниколеза

Задание 24. Выберите верное утверждение:

А. При сфероспорозе поражаются почки, печень

Б. Гирокотилезы поражают акул

Ответ: Б

Задание 25. Выберите правильный ответ

Болезнь колиза, пиллуларис, золотая пыль, вельветовая болезнь

1. Костиоз

2. Октомитоз

3. Оодиниумоз

4. Триходиоз

Ответ: 3

Задание 26. Установите соответствие

Заболевание:

А. Филометроз

Б. Анизакоз

В. Лернеоцероз

Г. Лернаэникоз

Возбудитель поражает:

1. Глаза

2. Мышцы, печень

3. Глаза, полости тела

4. Сердце, брюшная аорта

Ответ: А-3, Б-2, В-4, Г-1

Задание 27. Вставьте пропущенное слово:

Циррипедий находят у основания спинного, плавников.

Ответ: грудного

Задание 28. Установите соответствие:

Химический элемент:

А. Zn

Б. Cd

В. Fe, Zn, Mn, Cu

Роль в организме:

1. Участие в осморегуляции в жабрах и почках

2. Наибольший кумулятивный эффект

3. Наивысший уровень концентрации в организме

Ответ: А-2, Б-1, В-3

Задание 29. Выберите верное утверждение:

Недостаток витамина В1(тиамина) у рыб проявляется

А. Параличами, водянкой, поражаются спинные, грудные плавники, мышцы

Б. Повышением числа лейкоцитов и новых форм эритроцитов, недоразвитием жаберных крышек

Ответ: А

Задание 30. Выберите 3 правильных ответа:

В какой рыбе меньше ртути

1. Тунец

2. Марлин

3. Хек

4. Минтай

5. Щука

6. Тиляпия

Ответ: 3, 4, 6

Задание 31. Вставьте пропущенное слово:

Липоидная дистрофия печени форели характеризуется дистрофией гепатоцитов, отложением

.....

Ответ: цероида

Задание 32. Вставьте пропущенное слово:

Слипание жабр, прекращение роста ткани, нарушение сердечной деятельности у форели проявляется при недостатке пантотеновой кислоты.

Ответ: жаберной

Задание 33. Выберите верное утверждение:

Недостаток витамина С (аскорбиновая кислота) у рыб проявляется

А. Параличами, водянкой, поражаются спинные, грудные плавники, мышцы

Б. Образованием кожных опухолей в основании плавников, нарушением процессов развития костных и хрящевых тканей, пучеглазием, кровоизлиянием в ткань глазного яблока, точечными кровоизлияниями на внутренних органах, жаберная ткань с белыми пятнами

Ответ: Б

Задание 34. Выберите правильный ответ

Количество кислорода в водоемах для чувствительных рыб должно быть

1. Не менее 4 мг/л

2. Не менее 6 мг/л

3. Не менее 8 мг/л

4. Не менее 2 мг/л

Ответ: 2

Задание 35. Установите соответствие

Витамин:

А. В1

Б. В6

В. С

Г. Н

Симптом недостатка:

1. Образование кожных опухолей в основании плавников, нарушение процессов развития костных и хрящевых тканей, пучеглазие, кровоизлияние в ткань глазного яблока, точечные кровоизлияния на внутренних органах, жаберная ткань с белыми пятнами

2. Потемнение кожных покровов, плохой рост, атрофия мышц, поражение кожи, чрезмерное слизеотделение

3. Паралич, водянка, поражение спинных, грудных плавников, мышц

4. Водянка брюшной полости, расстройство нервной системы, анемия, гибель всех рыб через две недели

Ответ: А-3, Б-4, В-1, Г-2

Задание 36. Вставьте пропущенное слово:

При отравлении ядами местного действия (солями тяжелых металлов, кислотами, щелочами, аммиачными соединениями и т. п.) характерно обильное слизеотделение на жабрах и коже, кровоизлияния и жабр, поражение роговицы глаз, гибель от удушья.

Ответ: мозаичность

Задание 37. Выберите правильный ответ. Карп перестает кормиться при температуре воды

1. 16-18 градусов
2. 6-8 градусов
3. 26-30 градусов
4. 20-25 градусов

Ответ: 2

Задание 38. Выберите правильный ответ. Признаки миксобактериоза (флексибактериоз)

1. пятнистые поражения кожи на голове, плавниках, в области рта
2. серозно-геморрагический дерматит
3. в склере глаз серповидные кровоизлияния
4. ослизнение жаберных лепестков, побледнение кожи у спинного плавника (серое седло)

Ответ: 4

Задание 39. Выберите правильный ответ. Прободают тело рыбы, сердце, печень

1. филихтиозы
2. копеподы
3. изоподы
4. амфиподы

Ответ: 2

Задание 40. Выберите правильный ответ. Дефинитивный хозяин при описторхозе

1. моллюски
2. пресноводная рыба
3. человек
4. рыбоядная птица

Ответ: 3

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)