



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова
Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии**

СОГЛАСОВАНОУТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

_____/Молчанов А.В./

« ____ » _____ Г.

Проректор по учебной работе

_____/Ларионов С.В./

« ____ » _____ Г.

РАБОЧАЯ (МОДУЛЬНАЯ) ПРОГРАММА

Дисциплина Эпизоотология и инфекционные болезни животных

Для специальности 110501.65 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Кафедра «Паразитология, эпизоотология и ветеринарно-санитарная
экспертиза»

Курс-	3, 4
Семестр-	6, 7
Объем дисциплины:	
Всего часов -	170
Из них аудиторных-	90
в т.ч. лекции -	36
лабораторные занятия -	48
практические -	6
самостоятельная работа:	80

Форма итогового контроля: 6-й семестр – зачет, 7-й семестр – экзамен

Программу составил: проф. Агольцов В.А.

Введение

Рабочая (модульная) программа:

- предназначена для преподавателей, ведущих данную дисциплину, и студентов специальности 110501.65 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», участвующих в процессе изучения дисциплины;
- устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям студента и определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» - дать студентам знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, распространения и проявлений эпизоотического процесса, а также инфекционных болезней животных и птицы, средствах и методах диагностики, ликвидации и профилактики таких болезней.

Задачи: включают формирование у ветеринарного врача знаний по:

- закономерностям эпизоотического процесса, его движущих сил в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- эпизоотологическим аспектам инфекционного и иммунологического процессов;
- эволюции, номенклатуре и классификации инфекционных болезней;
- основным методам доказательной диагностики инфекционных болезней;
- приемам и методам эпизоотологического обследования животноводческих хозяйств и территорий;
- принципам и методам противэпизоотической работы;
- средствам и способам дезинфекции, дератизации и дезинсекции;
- средствам и методам общей и специфической профилактики инфекционных болезней;
- средствам и методам терапии инфекционных болезней у животных;
- приемам и методам распознавания профилактики, ликвидации и лечения наиболее опасных в эпизоотологическом и эпидемиологическом отношениях инфекционных болезней животных и человека (зооантропонозов).

Знать: теоретические и практические основы выполнения государственной программы по:

- предупреждению возникновения инфекционных болезней животных и птицы;
- обеспечению стойкого благополучия стад скота и птицы по инфекционным болезням, необходимого для успешного и рентабельного развития различных отраслей животноводства и птицеводства, а также для получения высококачественных и безопасных продуктов питания людей;

- охране населения от болезней общих для животных и человека.

Уметь:

- проводить эпизоотологическое обследование хозяйств для определения конкретной эпизоотической ситуации, прогноза и риска возникновения инфекционных болезней;

- проводить клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях;

- разрабатывать и осуществлять комплекс плановых и экстренных профилактических и ликвидационно-оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве и птицеводстве;

- выставлять предварительный диагноз болезней, используя результаты и данные эпизоотологического, клинического и патологоанатомического исследований;

- проводить массовые профилактические диагностические исследования животных и птицы, включая взятие крови для лабораторной диагностики, проведения аллергической диагностики хронических и опасных болезней животных;

- выполнять основные лабораторно-диагностические приемы и методы по индикации и идентификации возбудителей основных инфекционных болезней;

- правильно интерпретировать результаты лабораторной экспертизы патологического материала, от больных, павших и вынужденно убитых животных и птицы для постановки достоверного и доказательного диагноза болезни;

- организовать и проводить лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторах и производственных помещениях;

- организовать и проводить массовую профилактическую иммунизацию, владеть всеми способами введения биопрепаратов;

- выполнять экстренные терапевтические мероприятия при возникновении поствакцинальных реакций и осложнений;

- применять лечебно-профилактические премиксы при групповой обработке животных и птицы;

- организовать и проводить основные ветеринарно-санитарные мероприятия на животноводческих и птицеводческих объектах: дезинфекцию, дератизацию и дезинсекцию регламентированными нормативными документами, средствами и методами,

- юридически оформлять планируемую и текущую противоэпизоотическую работу: составление планов мероприятий по профилактике, ликвидации, оздоровлению неблагополучных хозяйств и актов на выполнение специальных ветеринарных и ветеринарно-санитарных работ;

- пользоваться нормативной документацией Ветеринарного законодательства РФ, регламентирующей все виды противоэпизоотических работ: *Инструкциями* по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями животных, птицы, рыб и пчел, *Наставлениями* по применению

биопрепаратов, противомикробных лечебных и профилактических средств, дезинфицирующих средств, ратицидных и инсектицидных препаратов.

Раздел 2. Исходные требования к подготовленности студентов

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» включает 3 модуля, тематический объем которых обеспечивает усвоение студентами в течение трех семестров основополагающий знаний и умений в области:

- общей эпизоотологии и комплексной диагностики инфекционных болезней животных и птиц;
- основ государственной системы профилактики и ликвидации инфекционной патологии среди животных и птицы;
- острых инфекционных болезней, общих для многих видов животных и человека (зооантропонозов);
- хронических инфекционных болезней, имеющих первостепенное эпизоотологическое и эпидемиологическое значение;
- инфекционных болезней свиней;
- инфекционных болезней лошадей;

Первые три модуля охватывают теоретические и практические вопросы в рамках курса «Общая эпизоотология», изучаемого во 6-м семестре 3-го курса, и заканчивается выходным контролем – дифференцированным зачетом.

Остальные три модуля посвящены вопросам частной эпизоотологии, которые изучаются студентами в 7-м семестре 4-го курса, который заканчивается выходным контролем – экзаменом по частной эпизоотологии.

После 4-го курса студенты проходят производственную практику в животноводческих хозяйствах по дисциплинам всей ветеринарии, включая эпизоотологию, организацию и экономику ветеринарного дела.

При освоении студентами программы первых трех модулей теоретической базой служат знания по химии, биохимии, нормальной и патологической физиологии, клинической диагностики, ветеринарной микробиологии, вирусологии и иммунологии.

При изучении тематической программы 3-го курса (модули 1-2) основополагающими дисциплинами являются нормальная и патологическая анатомия, физиология, микробиология иммунология, зоогигиена, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных и птицы, а также продуктов питания животного происхождения.

Перевод учебных часов в зачетные осуществляется по специальной формуле, а максимальный рейтинг дисциплины выражается количеством часов обязательных аудиторных занятий в семестре (в 6-м семестре это 46 часов, а в 7 семестре – 44 часа).

Раздел 3. Содержание и методика входного контроля

Входной контроль по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» проводится в начале 6 и 7 семестров. Проверка исходного уровня знаний студентов в 6-м семестре дает возможность выяснить их готовность к изучению курса общей эпизоотологии, состоящего из 1 модуля, и подготовленность к усвоению курса частной эпизоотологии, а также ее основных тематических циклов, объединенных последующими модулями.

Входной контроль в 7-м семестре предназначены для оценки остаточных знаний, полученных при изучении первой части дисциплины по общей эпизоотологии в 6-м семестре и прохождения учебной практики.

Для успешного прохождения входного контроля в 6-м семестре студенты должны продемонстрировать базовые знания по биологическим дисциплинам. В 7-м семестре на входных контролях студенты должны показать знание определений, категорий и законов, составляющих содержание теории «Общей эпизоотологии», проявить эрудицию и методологическую готовность в области диагностики инфекционных болезней животных и птицы, в организации и проведении всех противоэпизоотических мероприятий по ликвидации и профилактике инфекционной патологии в современных условиях животноводства и птицеводства, а также заинтересованность своей будущей специальностью.

Этот вид контроль запрограммирован на второе лабораторно-практическое занятие в каждом семестре. Формулировка вопросов рассчитана на письменный ответ, который может быть подготовлен студентом в течение 15 мин аудиторного времени.

Максимальное количество баллов, которое может набрать студент на входном контроле, составляет 10% от максимального рейтинга дисциплины в семестре, т.е. по 6 баллов в каждом семестре. Соответственно при оценке «отлично» рейтинг будет равен 6 баллам, при «хорошо» - 5 баллам, при «удовлетворительно» - 3 баллам и при «неудовлетворительно» - 0 баллов.

Раздел 4. Содержание дисциплины «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»

Таблица 1

Номера модулей и модульных единиц	Наименование модулей. Наименование и содержание модульных единиц.	Кол-во часов		Рейтинг, баллы
		аудиторные занятия	самостоятельная работа	
1	2	3		
6 семестр				
Модуль 1	Теория и практика эпизоотического процесса	32	14	-
	Темы и содержание лекций			
1	Вводная лекция. Эпизоотология как наука и методология в ветеринарии.	2	-	-
2	Учение об эпизоотическом процессе	4	-	-
3	Мероприятия по профилактике и ликвидации инфекционных болезней	4	-	-
4	Основы ветеринарной санитарии.	4	-	-
	Названия лабораторных работ			
1	Комплексная диагностика инфекционных болезней.	2	-	-
2	Специфическая профилактика инфекционных болезней.	2	-	-
	Входной контроль	-	-	6
3	Мероприятия по ликвидации инфекционных болезней	4	-	-
4	Обеззараживание и уничтожение биологических отходов	2	-	-
5	Ветеринарная санитария: дезинфекция, дератизация, дезинсекция	2	-	-
6	Отбор проб патологического биологического материала для проведения лабораторной диагностики инфекционных болезней	2	-	-
7	Проведение дезинфекции, дератизации, дезинсекции	2	-	-
	Темы для самостоятельного изучения			
1	Клинический, клинико-инструментальный и патологоанатомический методы исследования больных животных.	-	2	-
2	Токсикобиологический, гематологический и биологический методы диагностики инфекционных болезней животных.	-	2	-
3	Организация и техника проведения массовых диагностических исследований животных.	-	8	-
4	Методы посмертной диагностики инфекционных болезней	-	2	-

М 1	Рубежный контроль	-	-	8
ТР	Творческий рейтинг	-	-	6
ВК	Выходной контроль (зачет)	2	4	14
7 семестр				
Модуль 2	Острые зооантропонозы и зоонозы	20	18	
Темы и содержание лекций				
5	Сибирская язва: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
6	Туберкулёз: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
7	Бруцеллёз: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
8	Ящур: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
9	Бешенство: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
Название лабораторных работ				
8	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика сибирской язвы. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
9	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика туберкулёза. Профилактика и меры борьбы	4	-	-
10	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика бруцеллёза. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
11	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика ящура. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
12	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика бешенства; диагностика и профилактика болезни. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
Темы для самостоятельного изучения				
5	Особенности клинической и посмертной диагностики сибирской язвы.	-	2	-
6	Противозооотические мероприятия в эпизоотическом очаге сибирской язвы и в угрожаемых зонах по этой болезни.	-	2	-
7	Общие и специфические мероприятия в эпизоотическом ящурном очаге и в угрожаемых зонах.	-	2	-
8	Эпизоотическая динамика течения и распространения лептоспироза среди разных видов животных.	-	4	-
9	Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактики некробактериоза у жвачных животных.	-	2	-

10	Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика пастереллеза.	-	2	-
11	Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика болезни Ауэски (псевдобешенства).	-	2	-
12	Составление плана профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий в стационарных очагах пастереллеза.	-	2	
М 2	Рубежный контроль	-	4	10
Модуль 3	Опасные и хронические зоонозы и зооантропонозы	36	18	10
Темы и содержание лекций				
10	Лептоспироз: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
11	Лейкоз крупного рогатого скота: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
12	Классическая чума свиней: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
13	Африканская чума свиней: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
14	Сап лошадей: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя	2	-	-
Название лабораторных работ				
13	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика лептоспироза. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
14	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика вирусных респираторных болезней крупного рогатого скота. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
15	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика эмкара, браздота и инфекционной энтеротоксемии. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
16	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика лейкоза крупного рогатого скота. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
17	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика пастереллеза. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
18	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика болезни Ауэски. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
19	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика листериоза. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
20	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика чумы свиней. Профилактика и меры	2	-	-

	борьбы			
21	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика рожи свиней. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
22	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика сапа и мыта лошадей. Профилактика и меры борьбы	2	-	-
23	Предубойная, послеубойная и лабораторная диагностика ринопневмонии лошадей. Профилактика и меры борьбы			
Темы для самостоятельного изучения				
13	Профилактические и охранные меры в благополучных хозяйствах от туберкулеза.	-	2	-
14	Методы оздоровления неблагополучных хозяйств от туберкулеза.	-	2	-
15	Дифференциальная диагностика бруцеллеза у животных.	-	2	-
16	Средства и тактика специфической профилактики бруцеллеза	-	2	-
17	Молекулярная диагностика лейкоза крупного рогатого скота. Составление план-графика диагностического оздоровления скотоводческих хозяйств от лейкоза.	-	4	-
18	Дифференциальная диагностика эмкара и браздота от сибирской язвы.	-	2	-
19	Эпизоотология, диагностика и меры борьбы и профилактики паратуберкулеза.		2	-
МЗ	Рубежный контроль	-	4	10
ТР	Творческий рейтинг	-	-	6
КР	Курсовая работа	-	15	15
ВК	Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии	-	6	14

Раздел 5. Содержание и методика рубежных и выходного контроля

5.1. Текущий контроль знаний студентов проводится в начале каждого занятия в форме выборочного устного или письменного опроса по материалам лабораторного занятия. С учетом специфики лабораторных занятий оценить знания каждого студента на каждом занятии не представляется возможным. Поэтому оценки-рейтинги по темам каждого занятия студенту не выставляются. Оценки в журнал за лабораторные занятия выставляются только опрошенным студентам. В дальнейшем результаты текущего контроля учитываются при определении творческого рейтинга.

5.2. Творческий рейтинг определяется по степени активности студентов на лабораторных занятиях, посещаемости занятий и лекций, результатам текущего контроля, количеству задолженностей и пересдач модулей, участию в НИРС.

Творческий рейтинг проводится в каждом семестре. Максимальное число баллов, которое может набрать студент за творческий рейтинг составляет 10% от максимального рейтинга дисциплины в семестре.

За творческий рейтинг в 6 и 7 семестрах (при максимальном рейтинге дисциплины 60 часов или баллов) оценка «отлично» соответствует 6 баллам, «хорошо» - 5 баллам, «удовлетворительно» - 3 баллам и «неудовлетворительно» - 1 баллу.

5.3. Рубежный контроль проводится в форме устного или письменного опроса по окончании изучения тем каждого модуля. В этот контроль включаются вопросы по темам лекций и лабораторных занятий, а также вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение. Контрольные вопросы по рубежным контролям представлены в Приложениях.

Отчет по пропущенным студентом темам лекций или занятий обязателен и проводится в дни отработок занятий в устной или письменной формах.

К сдаче модуля допускаются студенты, выполнившие все лабораторно-практические занятия по темам данного модуля и отчитавшиеся за пропущенные темы лекций. Студенты, не отчитавшиеся за пропущенные темы лекций и занятий, не допускаются к сдаче модуля и получают оценку «неудовлетворительно», как и студенты, не явившиеся на сдачу модуля. Таким студентам разрешается после отработки имеющихся «долгов» сдать прошедший модуль в срок до очередного модуля.

Пересдача несданного модуля допускается в период до срока следующего модуля, но не более 2 раз.

Пересдача положительных оценок за модуль на более высокие не разрешается.

Максимальное число баллов, которое может набрать студент по итогам рубежных контролей по всем модулям дисциплины, составляет 50% от максимального рейтинга дисциплины в семестре. Таким образом, в каждом семестре рейтинг за каждый модуль составляет: при оценке «отлично» -10 баллов, при оценке «хорошо» - 8, при оценке «удовлетворительно» - 5 и при неудовлетворительной оценке – 0 баллов.

Раздел 6. Содержание и методика выходного контроля

По данной дисциплине в качестве выходного контроля предусмотрено: в 6-м семестре – **зачет** по вопросам общей эпизоотологии, а в 7-м семестре – **экзамен** по частной эпизоотологии.

Вопросы, выносимые на зачет в 6 семестре, охватывают учебный материал первого модуля. Зачет проводится в форме устного или письменного опроса.

Студенты, набравшие в 6 семестре суммарно по всем видам контролей (входной, творческие и рубежные) менее 20 баллов, т.е. менее 35% от максимального рейтинга по дисциплине в семестре), к зачету не допускаются.

Максимальное число баллов, которое может набрать студент на зачете, составляет 30% от максимального рейтинга в семестре, что составит при оценке «отлично» 18 баллов, при «хорошо» - 14, при «удовлетворительно» - 10 и при «неудовлетворительно» - 0 баллов.

Студенты, сдавшие все три модуля в семестре с первого раза и набравшие 40 и более баллов, могут освобождаться от зачета и им дополнительно начисляется по 16 баллов.

Студентам, не допущенным к сдаче зачета или не сдавшим до начала экзаменационной сессии, разрешается ликвидировать задолженности и сдавать зачет в период этой сессии. У таких студентов рейтинг за выходной контроль (зачет) выставляется минимальным – 5 баллов.

В 7 семестре в качестве выходного контроля предусмотрен экзамен, который включает учебный материал по частной эпизоотологии. Вопросы экзаменационных билетов формируются на основе вопросов рубежных контролей 2-3 модулей (см. Приложения). Экзамен проводится в форме устного или письменного опроса.

До начала экзаменационной сессии студенты должны выполнить и защитить **курсовую работу** по материалам производственной практики. Студенты, не защитившие курсовую работу, к экзамену не допускаются.

Студенты, набравшие в 7 семестре суммарно по всем видам контролей (входной, творческие и рубежные) менее 20 баллов, т.е. менее 35% от максимального рейтинга по дисциплине в семестре), или имеющие задолженностей к экзамену не допускаются.

Максимальное число баллов, которое может набрать студент на экзамене, составляет 30% от максимального рейтинга в семестре, что составит при оценке «отлично» 18 баллов, при «хорошо» - 14, при «удовлетворительно» - 10 и при «неудовлетворительно» - 0 баллов.

Студенты, сдавшие все три модуля в семестрах с первого раза и набравшие 40 и более баллов, могут освобождаться от экзамена и им дополнительно начисляется по 16 баллов.

Студентам, не допущенным к сдаче экзамена к началу экзаменационной сессии или не сдавшим экзамен, разрешается ликвидировать экзаменационную задолженность только после экзаменационной сессии по дополнительному расписанию деканата. Рейтинг за выходной контроль у таких студентов выставляется минимальным – 5 баллов.

Итоговый рейтинг студента определяется путем сложения всех семестровых рейтингов (входные, творческие и рубежные контроли в 7

семестре). Окончательная экзаменационная оценка определяется с учетом итогового рейтинга каждого студента, которая и выставляется в экзаменационную ведомость и в зачетную книжку.

Раздел 7. Самостоятельная работа студентов

В процессе профессиональной деятельности ветеринарный врач должен уметь адаптироваться к изменяющейся обстановке научно-технического развития. Поэтому важно, чтобы за время обучения в университете будущий специалист не только усвоил некоторый объем полезной информации, но и овладел технологией получения новых знаний. Одним из способов приобретения таких навыков является самостоятельная работа.

Объем самостоятельной работы установлен государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и составляет 50% от общего объема часов по дисциплине.

Самостоятельная работа включает в себя следующие виды деятельности: подготовку к лабораторно-практическим занятиям, выполнение курсовой работы, изучение программного материала, не вошедшего в аудиторные часы лекционного курса и лабораторных занятий, а также подготовку к рубежным и выходным контролям. Всего на самостоятельную работу отводится 80 часов, из них на подготовку к рубежным контролям – 6 часов, на подготовку к зачету - 6 часов, на выполнение курсовой работы 10 часов, на подготовку к экзамену – 14 часов и на освоение тем занятий, вынесенных на самостоятельное изучение – 44 часа.

Раздел 8. Система оценки результатов обучения

При изучении дисциплины используется рейтинговая система оценки знаний, умений и навыков студентов. Максимальное число баллов (рейтинг), которое может получить студент по всем видам контроля дано в таблице 2.

Таблица 2

Система оценки результатов обучения

№ п/п	Виды контроля	Максимальный рейтинг в баллах			
		отлично	хорошо	удовлет	неудовлет
1	2	3	4	5	6
<u>6-й семестр</u>					
1.	Входной контроль	6	5	3	1
2.	Рубежный контроль М №1	10	7	5	0
3.	Творческий рейтинг	6	7	3	1
4.	Выходной контроль (зачет)	14	10	8	0
5.	Всего баллов за 6-й семестр	46	42	31	2
<u>7 семестр</u>					
6.	Входной контроль	6	5	3	1
7.	Рубежный контроль М №1	9	8	5	0
8.	Рубежный контроль М №2	10	6	5	0
9.	Творческий рейтинг	5	4	3	1
10.	Выходной контроль (экзамен)	14	10	8	0
11.	Всего баллов за 7-й семестр	44	40	31	2

Вопросы входного контроля для студентов 3 курса (6 семестр)

1. Роль и значение микроорганизмов в природе и биологии.
2. Патогенные и непатогенные микроорганизмы: вред и польза.
3. Биология бактерий и их классификация.
4. Биология вирусов и их классификация.
5. Биоценотическое значение микроорганизмов в жизнедеятельности высших организмов.
6. Механизмы патогенного действия вирусов.
7. Факторы патогенности бактерий.
8. Виды противоинфекционного иммунитета.
9. Особенности противовирусного иммунитета.
10. Бактериологические методы диагностики инфекционных болезней.
11. Вирусологические и токсикобиологические методы распознавания инфекционных болезней.

Вопросы входного контроля для студентов 4 курса (7 семестр)

1. Предмет и задачи эпизоотологии.
2. Понятие и определение эпизоотического процесса.
3. Понятие и определение эпизоотического очага, его границы и зоны неблагополучия.
4. Аллергические методы диагностики инфекционных болезней.
5. Лабораторные методы диагностики инфекционных болезней.
6. Виды природных и антропоургических эпизоотических очагов.
7. Структура и содержание общих профилактических пртивоэпизоотических мероприятий в хозяйствах.
8. Структура и содержание специфических пртивоэпизоотических мроприятий в хозяйствах.
9. Структура и содержание ветеринарно-санитарных мероприятий.
10. Эпизоотологическая классификация инфекционных болезней животных и птиц.
11. Принципы диагностики хронических инфекционных болезней животных и птиц.
12. Методы диагностики острых инфекционных болезней животных и птиц.
13. Меры борьбы и профилактики острых особо опасных зооантропонозных болезней.

Вопросы к модулю № 1

1. Правила работы с заразно больными животными. Методы диагностики инфекционных болезней. Эпизоотологические сведения, необходимые для постановки предварительного диагноза болезни.
2. Правила взятия, упаковки и пересылки патологического материала. Оформление сопроводительных документов.
3. Бактериологический метод диагностики инфекционных болезней.
4. Вирусологический, токсикобиологический, гематологический методы диагностики.
5. Серологический метод диагностики. Оценка серологических реакций (РА, РСК, РДСК, РПБ, КР, РП). Правила взятия крови. Оформление сопроводительных документов.
6. Предмет, цели и задачи эпизоотологии как экологической и ветеринарной науки.
7. Инфекционный процесс: определение, характеристика, его структура и содержание.
8. Биологическая и эпизоотологическая характеристика инфекционного иммунологического процесса.
9. Механизмы и факторы инфекционного иммунитета.
10. Понятие, определение и характеристика эпизоотического процесса как эколого-биологического явления.
11. Эпизоотологическое исследование эпизоотического очага. Определение его границ. Порядок оформления акта эпизоотологического обследования.
12. Оформление, структуру и содержание Акта эпизоотологического и ветеринарно-санитарного обследования хозяйства (территории). Цель и задачи.
13. Аллергический метод диагностики. Постановка и оценка аллергических проб. Оформление документов.
14. Основные методы статистической обработки эпизоотологических показателей. Клинический и патологоанатомический методы диагностики.
15. Активная и пассивная иммунизация. Характеристика биопрепаратов, методы их введения, правила транспортировки, хранения и оценки перед применением.
16. Организация массовых обработок животных и профилактика осложнений. Оформление документов.
17. Определение, природа и структура эпизоотического очага, его движущие силы и факторы.
18. Виды природных и антропогенных эпизоотических очагов, их характеристика и особенности.
19. Комплекс общих ветеринарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней животных и птиц.

20. Значение и место специфических профилактических мероприятий в предотвращении и поддержании эпизоотологического благополучия в хозяйствах.
21. Структура и содержание Плана противоэпизоотических мероприятий в благополучном хозяйстве.
22. Структура и содержание Плана противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном хозяйстве.
23. Система государственной профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных и птицы.
24. Эпизоотологическая классификация инфекционных болезней животных и птицы.
25. Организация карантинно-ограничительных мероприятий: порядок, правила и документы.
26. Порядок оформления и составления плана ликвидации инфекционной болезни. Оформление документов.
27. Методы и подходы к оздоровлению хозяйств от инфекционных болезней.
28. Организация и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий.
29. Лечение инфекционно больных животных. Групповой метод лечебно-профилактических обработок (методы и средства).
30. Неспецифическая и специфическая терапия инфекционных болезней.
31. Уборка, транспортировка, уничтожение и утилизация трупов.
8. Способы обеззараживания навоза и сточных вод
32. Дезинфекция. Виды, методы, средства, расчет объема растворов дезосредств.
33. Дезинсекция. Виды, методы, средства. Расчет потребного количества инсектицидов.
34. Дератизация. Виды, методы, средства.
35. Порядок и методы контроля успешности ветеринарно-санитарных мероприятий.

Вопросы к модулю № 2

1. Комплекс сибиреязвенных противоэпизоотических мероприятий.
2. Зоны неблагополучия и территории угрожаемые по сибирской язве.
3. Порядок специфической профилактики животных против сибирской язвы в неблагополучных пунктах и на угрожаемой территории.
4. Правила и порядок постановки окончательного достоверного диагноза сибирской язвы.
5. Ликвидационные мероприятия в сибиреязвенном эпизоотическом очаге.
6. Режим вынужденной дезинфекции животноводческих помещений, почвы, оборудования, предметов ухода за животными и спецодежды при сибирской язве.
7. Клинические формы проявления некробактериоза у разных видов животных. Дифференциальная диагностика.
8. Основные направления профилактики некробактериоза в условиях животноводческого комплекса.
9. Какие хозяйства считаются благополучными по лептоспирозу, и какие в них проводятся профилактические мероприятия.
11. Дифференциальная серологическая диагностика лептоспироза (РМАЛ, РА) у разных видов животных. Когда диагноз на лептоспироз считают установленным.
12. Схемы оздоровления от лептоспироза в откормочных, племенных и пользовательных хозяйствах.
13. Методы постановки диагноза на листериоз.
14. Какие средства применяют для лечения больных листериозом и профилактика болезни.
15. Ликвидационные и профилактические мероприятия в неблагополучном по листериозу хозяйстве.
16. Причины и факторы, способствующие возникновению пастереллеза в благополучном хозяйстве.
17. Клинические признаки болезни у разных видов животных и лечение при пастереллезе. Вакцины против пастереллеза животных и птиц в РФ.
18. Мероприятия в неблагополучных по пастереллезу хозяйствах.
20. Особенности эпизоотического процесса при ящуре.
21. Источники возбудителя инфекции при ящуре, способы передачи возбудителей и пути распространения болезни.
22. Методы постановки достоверного диагноза на ящур и от каких болезней следует его дифференцировать.
23. Лечение больных ящуром животных.
24. Методы постановки диагноза на бешенство и от каких болезней следует его дифференцировать.
25. Меры профилактики и ликвидации бешенства.
26. Характеристика эпизоотического процесса при болезни Ауески.

27. Особенности клинического проявления болезни Ауески у животных разного вида и возраста.
28. Методы диагностики болезни Ауески и от каких болезней следует её дифференцировать.
29. Какие биопрепараты применяют при профилактике болезни Ауески?
30. Общие и специфические оздоровительные мероприятия в свиноводческих комплексах, неблагополучных по псевдобешенству.

.

Вопросы к модулю № 3

1. Методы туберкулинизации у различных видов животных.
2. Порядок действий ветеринарного врача при выявлении в плановом аллергическом исследовании нескольких положительно реагирующих на туберкулез животных.
3. Схемы и методы ликвидации туберкулеза у различных видов животных в разных типах хозяйств (племенных, откормочных).
4. Основные методы диагностики бруцеллеза у разных видов животных.
5. Дифференциальная диагностика бруцеллеза и действия в случае постановки диагноза.
6. Эпизоотология лейкоза крупного рогатого скота.
7. Методы диагностики лейкоза КРС: характеристика и эффективность.
8. Методы и правила оздоровления хозяйств от лейкоза КРС.
9. Профилактические мероприятия при лейкозе КРС, технология выращивания молодняка.
10. Эпизоотология и дифференциальная диагностика эмкара.
11. Эпизоотология и диагностика браздота у овец.
12. Общая и специфическая профилактика эмкара и браздота.
13. Эпизоотология и дифференциальная диагностика паратуберкулеза.
14. Меры борьбы и профилактики при паратуберкулезе
15. Понятие, характеристика и особенности медленных инфекционных болезней у животных.
16. Эпизоотология и диагностика классической чумы свиней.
17. Дифференциальная диагностика европейской и африканской чумы свиней.
18. Ликвидационные и оздоровительные противоэпизоотические мероприятия в очагах чумы свиней.
19. Эпизоотология и дифференциальная диагностика трансмиссивного гастроэнтерита свиней.
20. Анаэробная дизентерия свиней: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
21. Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактики рожи свиней.
22. Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактики энзоотического энцефалита свиней.
23. Нозология и дифференциальная диагностика респираторных болезней свиней.
24. Дифференциальная диагностика везикулярных болезней у свиней.
25. Эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактики парвовирусных энтеритов у собак.
26. Эпизоотология и дифференциальная диагностика чумы плотоядных у разных видов животных.
27. Меры борьбы и профилактики чумы плотоядных в зверопитомниках.

28. Вирусные гепатиты плотоядных: эпизоотология, диагностика и профилактика.
29. Плазмодитоз норки: эпизоотология, диагностика и профилактика.
30. Эпизоотология, диагностика и профилактика миксоматоза кроликов.
31. Геморрагическая болезнь кроликов: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.

Экзаменационные вопросы по эпизоотологии и инфекционным болезням животных

1. Эпизоотология как основа научной и практической ветеринарии. Предмет, объект, цели и задачи эпизоотологии. Достижения российской эпизоотологии в борьбе и профилактике инфекционных болезней животных и птиц.
2. Эпизоотический процесс: его сущность, степени интенсивности и формы проявления.
3. Экологическое и эпизоотологическое понятия инфекции. Инфекционный процесс: формы и проявления.
4. Источник и резервуар возбудителя инфекции как первая движущая сила эпизоотического процесса.
5. Пути и механизмы передачи возбудителя как очевидная движущая сила эпизоотического процесса.
6. Горизонтальные и вертикальные пути передачи возбудителя в возникновении и распространении инфекционных болезней.
7. Восприимчивость макроорганизма к патогенным микроорганизмам как одно из важнейших условия развития и течения эпизоотического процесса.
8. Значение природно-географических и социально-экономических факторов в развитии и поддержании движущих сил эпизоотического процесса.
9. Инфекционный иммунитет: механизмы, факторы и виды.
10. Практическое значение иммунологии в противоэпизоотических и профилактических мероприятиях в борьбе с инфекционными болезнями.
11. Комплексный метод эпизоотологии. Эпизоотологический диагноз, прогноз, риск и шансы благополучия или неблагополучия.
12. Зонирование территории по степени эпизоотического неблагополучия. Противоэпизоотические мероприятия в каждой из зон.
13. Эпизоотический очаг: характеристика, структура и механизмы функционирования.
14. Типы и виды природных и антропоургических эпизоотических очагов. Их характеристика и значение.
15. Общие неспецифические мероприятия в профилактике эпизоотического благополучия территории (хозяйств).
16. Мероприятия по предупреждению заноса возбудителей в благополучные хозяйства.
17. Организация и проведение карантинно-ограничительных мероприятий на неблагополучной территории.
18. Характеристика государственной системы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных и птиц.
19. Специфическая профилактика инфекционных болезней: виды, средства и методы.
20. Степень целесообразности и рациональности в лечении инфекционно больных животных и птиц. Специфическая и неспецифическая терапия.

21. Организация и проведение массовых диагностических и иммунологических исследований в хозяйствах.
22. Ветеринарные биологические препараты: классификация, назначение, правила хранения и использования.
23. Ветеринарная санитария: структура, содержание и принципы ее проведения.
24. Дезинфекция: виды, методы, способы, средства и контроль качества.
25. Дератизация и дезинсекция: виды, методы, способы и средства.
26. Правила взятия патологического материала и его пересылки в ветеринарную лабораторию. Документы.
27. Документы ветеринарного учета и отчетности по инфекционным болезням в хозяйствах.
28. Документы ветеринарного учета и отчетности на станции по борьбе с заразными болезнями животных.
29. Эпизоотологическая, микробиологическая и клиническая классификации инфекционных болезней животных и птиц.
30. Клинические течения и формы инфекционных болезней.
31. Анаэробная дизентерия свиней: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
32. Болезнь Ауэски (псевдобешенство): эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
33. Бешенство: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
34. Геморрагическая болезнь кроликов: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
35. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
36. Современная диагностика туберкулеза у животных и птиц.
37. Современная диагностика бруцеллеза.
38. Инфекционный гепатит плотоядных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
39. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
40. Лейкоз крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
41. Методы оздоровления и профилактики лейкоза крупного рогатого скота.
41. Листерия сельскохозйственных животных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
42. Зооантропонозы: перечень, характеристика и эпизоотологические особенности.
43. Методы ликвидации, оздоровления хозяйств от туберкулеза и его профилактика.
44. Методы ликвидации, оздоровления хозяйств от бруцеллеза и его профилактика.
45. Паратуберкулезный энтерит жвачных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.

46. Пастереллез сельскохозяйственных животных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
47. Рожа свиней: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
48. Сибирская язва: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
49. Противозооотические мероприятия в сибирязвенном очаге.
50. Серологическая диагностика бруцеллеза: тактика и методы.
51. Специфическая профилактика бруцеллеза: средства и тактика.
52. Лептоспироз сельскохозяйственных животных эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
53. Дифференциальная серологическая диагностика лептоспироза: методы и тактика.
54. Симультанная дифференциальная диагностика туберкулеза.
55. Дифференциальная диагностика респираторных болезней крупного рогатого скота.
56. Дифференциальная диагностика респираторных болезней свиней.
57. Комплексная профилактика лептоспироза: средства и тактика.
58. Миксоматоз кроликов: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
59. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
60. Чума плотоядных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
61. Дифференциальная диагностика чумы свиней.
62. Чума свиней: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
63. Эмфизематозный карбункул: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
64. Брандзот овец: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
65. Бруцеллез овец: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
66. Ящур: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
67. Средства и тактика профилактики ящура.
68. Медленные инфекции животных: определение, характеристика и диагностика.
69. Некробактериоз сельскохозяйственных животных: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
70. Дифференциальная диагностика сибирской язвы.
71. Эпизоотологическая характеристика возбудителей острых септических инфекционных болезней животных и птиц.
72. Клиническая и посмертная диагностика сибирской язвы.
73. Дифференциальная аллергическая диагностика туберкулеза и паратуберкулеза.
74. Дифференциальная серологическая диагностика бруцеллеза у вакцинированных и не вакцинированных животных.
75. Эпизоотология и патогенез лейкоза крупного рогатого скота.

76. Структура и содержание плана по ликвидации и оздоровлению хозяйства от туберкулеза.
77. Эпизоотология, диагностика и профилактика африканской чумы свиней.
78. Дифференциальная диагностика листериоза и бешенства у сельскохозяйственных животных.
79. Плазмодитоз норок: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.
80. Парвовирусный энтерит норок: эпизоотология, диагностика, меры борьбы и профилактика.

Раздел 6. Рекомендуемая литература

а) основная литература

1. **Сидорчук, В.А.:** Инфекционные болезни животных: Учебное пособие /Сидорчук В.А. и др./ Под общей ред. Академика РАСХ Воронина В.С. /Москва: КолосС. – 2007. – 816 с.
2. **Макаров, В.В.:** //Эпизоотологическая методология. М, РУДН, 2010. – 254 с.
3. **Урбан, В.П.:** Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарии: Уч. пос. – Л, КолосС, 2008. с.387.
4. **Коломиец, В.М:** Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека) /Коломиец В.М., Евглевский А.А., Провоторов В.Я. - М.: изд. КолосС - 2008г.- 325с.
5. **Куликовский, А.В.:** Эмерджентные пищевые зоозоозы/ А.В. Куликовский – М.: изд. «Крафт +», 2007г. С.8-12.
6. **Макаров, В.В., Гусев А.А., Гусева Е.В., Сухарев О.И.:** /Основы инфекционной иммунологии. Владимир; М., 2008г, С 320.

б) дополнительная литература

1. **Бакулов, И.А.:** //География болезней зарубежных стран. М., «Колос»,1971, 200 с.
2. **Бакулов, И.А., Юрков Г.Г., Ведерников В.А., Песковацков А.П.:** //Рекомендации по методике эпизоотологического обследования. Покров, 1975, 75 с.
3. **Бакулов, И.А., Таршис М.Г.:** //Словарь ветеринарных терминов. М.: АОЗТ «ЭДЕЛЬВЕЙС»,1995. 240 с.
4. **Макаров, В.В., Гусев А.А., Гусева Е.В. и др.:** //Эпизоотологический лексикон. М.: Колос, 2001. 176 с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учебн. заведений).
5. **Бакулов, И.А., Третьяков А.Д.:** //Руководство по общей эпизоотологии. М., «Колос»,1979, 424 с.
6. **Сочнев, В.В., Макаров В.В., Алиев А.А. и др.:** //Словарь эпизоотологических терминов. Н. Новгород, 2005. 280 с.
7. **Конопаткин, А.А., Бакулов И.А., Нуйкин Я.В. и др.:** //Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. М., «Колос»,1984, 544 с.
8. **Бакулов, И.А.:** – Законы и категории эпизоотологии. – /Вестник РАСХН. - №1.-1994.- С.44-46.
9. **Беляков, В. Д., Голубев Д.Б., Каменский Г.Д., Тец В.В.:** - /Саморегуляция паразитарных систем. - М.-1987.-239 с.
10. **Джупина, С.И.:** –/Методы эпизоотологического исследования и теория эпизоотического процесса. Новосибирск.-1991.- 142 с.
11. **Джупина, С.И.:** –/Контроль эпизоотического процесса. Новосибирск.-1994.- 127 с.
12. **Джупина, С.И.:** – /Прогнозирование эпизоотической ситуации.

Новосибирск.-1996.- 157 с.

13. **Макаров, В.В.:** - /Избранные вопросы общей эпизоотологии и инфектологии.—2000.-204 с.

14. **Макаров В.В.,** – /Эпизоотологическая методология. (Лекционный курс).- М.-2001.-224 с.

15. **Сидорчук, А.А., Воронин Е.С., Глушков А.А.** – /Общая эпизоотология.- М.-2004.- 176 с.

16. **Макаров В.В., Гусев А.А., Гусева Е.В., Сухарев О.И.** /Основы инфекционной иммунологии. Владимир; М., 2008.

17. **Ашмарин, И.П. , Воробьев А.А.:** /Статистические методы в микробиологических исследованиях. Л., 1962.

18. **Балова, Л.А., Исхаков О.В., Канторович Р.А. и др:** /Краевая эпизоотология Нечерноземной зоны РСФСР. М., 1980.

19. **Бароян О.В.:** /Судьба конвенционных болезней. М., 1971.

20. **Бароян, О.В., Портер Д.Р.:** /Международные и национальные аспекты современной эпидемиологии и микробиологии. М., 1975.

21. **Беляков, В.Д.:** /Эпидемический процесс. Теория и метод изучения. Л., 1964.

22. **Беляков, В.Д., Голубев Д.Б., Каменский Г.Д., Тец В.В.:**/ Саморегуляция паразитарных систем. Л., 1987.

23. **Беляков, В.Д., Яфаев Р.Х.:** /Эпидемиология. М.,1989.

24. **Бессмертный, Б.С., Ткачева М.Н.** /Статистические методы в эпидемиологии. М., 1961.

25. **Васильев, К.Г., Галиченко А.М.:** /Методы эпидемиологического изучения неинфекционных болезней. Киев, 1983.

26. **Джупина, С.И.:** /Контроль эпизоотического процесса. Новосибирск, 1996.

27. **Джупина, С.И.:** /Прогнозирование эпизоотической ситуации. Новосибирск, 1996.

28. **Кубрин, А.Н., Понаморева Г.Т.:** / Применение математики в экспериментальной и клинической медицине. М., 1967.

29. **Макаров, В.В.:** /Избранные вопросы общей эпизоотологии и инфектологии. М., 2000.

30. **Джупина, С.И.:** Методы эпизоотологических исследований. Метод. рекомендации / Сост. С.И. Джупина, А.А. Колосов. Новосибирск, 1991.

31. **Джупина, С.И.:** Оценка противоэпизоотической и профилактической эффективности вакцин и других биологических препаратов. Метод. указания / Сост. С.И. Джупина, В.А. Ведерников. Новосибирск, 1981.

32. **Покровский, В.И.:** Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней / Под ред. В.И. Покровского. М., 1993.

33. **Таршис, М.Г.:** /Эпизоотологический прогноз и противоэпизоотический план. М., 1979.

34. **Таршис. М.Г., Константинов В.М.** /Математические методы в эпизоотологии. М., 1975.

35. **Флетчер, Р., Флетчер С., Вагнер Э.:** Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины / Пер. с англ. М., 1998.
 36. **Beaglehole, R., Bonita R., Kjellstrom T.:** /Basic epidemiology. WHO, 1993/
 37. **Томас, Е.В.** Dictionari of veterinary epidemiology / Ed. B. Toma. et al. ISU Press, 1999.
 38. **Rottman, K., Greenland S.** /Modern epidemiology. 2 nd ed. Lippincot-Reven, 1998.
 39. **Thrusfield, M.** /Veterinary epidemiology. 2 nd ed. Blackwell Sci. Ltd., 1995.
- в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. <http://www.mosgid.ru/>
3. <http://zoogigiena.ru/>
4. <http://www.consultant.ru/>
5. <http://www.mcx.ru/>
6. <http://www.classes.ru/>
7. [НЕБ - http://elibrary.ru](http://elibrary.ru)

Раздел 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций и лабораторных занятий используется следующее материально-техническое обеспечение:

- Стенды с фотографиями;
- Комплект мультимедийного оборудования.