

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор агропромышленного института



/Зайцев А.А./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.04.08 Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продукции растениеводства

Квалификация (степень): бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Институт: агропромышленный

Кафедра: технологии хранения и переработки с/х продукции

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	2	2	
Семестр/триместр	4	6	
Лекции	18	4	
Лабораторные занятия	18	4	
Практические (семинарские) занятия			
Консультации			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет с оценкой-0,2	Зачет с оценкой-0,2	
Контроль			
Самостоятельная работа	107,8	135,8	

Всего часов:144

Трудоемкость: 4 зачетных единиц.

Разработчик рабочей программы:

кандидат ветеринарных наук А.В. Шишкин

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: является дать студентам необходимый объем теоретических знаний и практических навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить причины возникновения, болезней, механизмы и закономерности их развития и исхода;
- освоить приемы обращения с животными и методы клинического и лабораторного исследования;
- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути введения в организм животного;
- познать общие принципы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных. Освоить некоторые приемы оказания первой неотложной помощи животным при заболеваниях;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, направленных на сохранения здоровья животных, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных; производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).
- изучить физиологические процессы, осуществляющие самоконтроль воспроизведения потомства,
- изучить причины потерь приплода на начальных этапах онтогенеза.

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках базовой (обязательной части) блока Б1.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	Знать: - требования, методы, правила для создания безопасных условий выполнения производственных процессов.	Знает: -заболевания инфекционной и неинфекционной этиологии, знать диагностику этих заболеваний у разных видов животных, знать методики оказания ветеринарной помощи и использовать их в сельскохозяйственной практике.
	Уметь: - создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.	Умеет: - уметь быстро и точно диагностировать у разных видов животных заболевания инфекционной и неинфекционной этиологии, уметь различить опасные и менее опасные заболевания, уметь правильно оказать

		ветеринарную помощь животным и обезопасить от заражения людей и окружающую местность и использовать их в сельскохозяйственной практике.
	Владеть: - общим контролем по реализации технологического процесса производства с/х продукции	Владеет: - знаниями об оказании ветеринарной помощи животным и использовании их в сельскохозяйственной практике.
ОПК-4	Знать: - требования с/х культур к условиям произрастания и к качеству посевного материала; - требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы её доработки до кондиционного состояния; - современные технологии производства сельскохозяйственной продукции.	Знает: - методы исследования в области производства сельскохозяйственной продукции.
	Уметь: - пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания с/х культур; - умеет отбирать пробы для лабораторного анализа и определять показатели качества продукции.	Умеет: - проводить экспериментальные исследования в области производства сельскохозяйственной продукции.
	Владеть: - современными методами и приемами для реализации технологии в профессиональной деятельности.	Владеет: - навыками исследования в области производства, переработки и хранения с/х продукции.

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам.раб
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1	Раздел 1. « Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране »	13,8	1		1	11,8
2	Тема 1. Введение. Понятие о предмете «Основы ветеринарии». Современная организация ветеринарного дела в стране. Закон РФ «О ветеринарии» и ветеринарное законодательство.	13,8	1		1	11,8
3	Раздел 2. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	20	4		4	12
4	Тема 1 Патологическая физиология как наука. Учение о болезни. Реактивность организма и её назначение в патологии. Гипо- и гипербиотические процессы.	10	2		2	6
4	Тема 2 Внутренние незаразные болезни животных и наносимый ими ущерб. Наиболее распространенные заболевания органов пищеварительной и дыхательной систем.	10	2		2	6
6	Раздел 3. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	30	3		3	24
7	Тема 1 Внутренние незаразные болезни животных. Наиболее распространенные заболевания органов кровообращения и выделения.	14	1		1	12
8	Тема 2 Местные расстройства кровообращения. Воспаление, его классификация, причины, признаки, течение и исход. Патология тепловой регуляции. Лихорадка.	8	1		1	6
9	Тема 3 Основы фармакологии. Действие лекарственных веществ на организм животных. Наиболее часто употребляе-	8	1		1	6

	мые лекарственные средства. Понятие о ветеринарной хирургии. Наиболее часто встречающиеся хирургические болезни.					
10	Раздел 4. Инфекционные и инвазионные болезни животных.	48	6		6	36
11	Тема 1 Понятие о клинической диагностике болезней животных. Симптомы и синдромы болезней, понятие о диагнозе. Основные принципы и методы общего и специального исследования животных.	8	1		1	6
12	Тема 2 Биологические основы паразитологии. Общая характеристика возбудителей трематодозов, цестодозов, нематодозов.	8	1		1	6
13	Тема 3 Важнейшие зооантропонозы. Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8	1		1	6
14	Тема 4 Бешенство, ящур, микозы (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8	1		1	6
15	Тема 5 Инфекции лошадей и жвачных животных (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8	1		1	6
16	Тема 6 Инфекции свиней, птиц и молодняка сельскохозяйственных животных (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8	1		1	6
17	Раздел 5 . Анатомо- физиологические основы размножения животных.	8	1		1	6
18	Тема 1 Анатомо - физиологические основы размножения животных Анатомия и топография половых органов самок, самцов. Половое созревание и физиологическая зрелость Половые циклы у разных видов животных.	8	1		1	6
19	Раздел 6. Технология и организация искусственного осеменения в животноводстве.	8	1		1	6

20	Тема 1 Технология и организации-искусственного осеменения в животно-водстве. Искусственное осеменение в животно-водстве, техника получения спермы. Содержание и кормление производителей. Отбор самок для осеменения, техника искусственного осеменения.	8	1		1	6
21	Раздел 7.Оплодотворение и техника эмбриопересадок.	8	1		1	6
22	Тема 1 Оплодотворение и техника эмбриопересадок. Выживаемость спермиев и яйцеклеток Транслантация эмбрионов	8	1		1	6
23	Раздел 8.Бесплодие и малоплодие	8	1		1	6
24	Тема 1 Бесплодие ималоплодие. Сущность бесплодия ималоплодия. Классификации и разновидности бесплодия	8	1		1	6
	Зачёт с оценкой	0,2				
	Итого за 4 семестр	144	18		18	107,8
	ИТОГО:	144	18		18	107,8

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам.раб
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1	Раздел 1. « Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране »	9	1			8
2	Тема 1. Введение. Понятие о предмете «Основы ветеринарии». Современная организация ветеринарного дела в стране. Закон РФ «О ветеринарии» и ветеринарное законодательство.	9	1			8
3	Раздел 2. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	18	1			16

4	Тема 1 Патологическая физиология как наука. Учение о болезни. Реактивность организма и её назначение в патологии. Гипо- и гипербиотические процессы.	9	1			8
4	Тема 2 Внутренние незаразные болезни животных и наносимый ими ущерб. Наиболее распространенные заболевания органов пищеварительной и дыхательной систем.	9	1			8
6	Раздел 3. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	27	1		1	24
7	Тема 1 Внутренние незаразные болезни животных. Наиболее распространенные заболевания органов кровообращения и выделения.	9	1			8
8	Тема 2 Местные расстройства кровообращения. Воспаление, его классификация, причины, признаки, течение и исход. Патология тепловой регуляции. Лихорадка.	9			1	8
9	Тема 3 Основы фармакологии. Действие лекарственных веществ на организм животных. Наиболее часто употребляемые лекарственные средства. Понятие о ветеринарной хирургии. Наиболее часто встречающиеся хирургические болезни.	9			1	8
10	Раздел 4. Инфекционные и инвазионные болезни животных.	50			2	48
11	Тема 1 Понятие о клинической диагностике болезней животных. Симптомы и синдромы болезней, понятие о диагнозе. Основные принципы и методы общего и специального исследования животных.	9			1	8
12	Тема 2 Биологические основы паразитологии. Общая характеристика возбудителей трематодозов, цестодозов, нематодозов.	9			1	8
13	Тема 3 Важнейшие зооантропонозы. Сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, (определение, эпизоотологические дан-	8				8

	ные, клинические признаки, профилактика).					
14	Тема 4 Бешенство, ящур, микозы (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8				8
15	Тема 5 Инфекции лошадей и жвачных животных (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8				8
16	Тема 6 Инфекции свиней, птиц и молодняка сельскохозяйственных животных (определение, эпизоотологические данные, клинические признаки, профилактика).	8				8
17	Раздел 5 . Анатомо- физиологические основы размножения животных.	8				8
18	Тема 1 Анатомо - физиологические основы размножения животных Анатомия и топография половых органов самок, самцов. Половое созревание и физиологическая зрелость Половые циклы у разных видов животных.	8				8
19	Раздел 6. Технология и организация искусственного осеменения в животноводстве.	8				8
20	Тема 1 Технология и организации-искусственного осеменения в животноводстве. Искусственное осеменение в животноводстве, техника получения спермы. Содержание и кормление производителей. Отбор самок для осеменения, техника искусственного осеменения.	8				8
21	Раздел 7.Оплодотворение и техника эмбриопересадок.	8				8
22	Тема 1 Оплодотворение и техника эмбриопересадок. Выживаемость спермиев и яйцеклеток Транслантация эмбрионов	8				8
23	Раздел 8.Бесплодие и малоплодие					
24	Тема 1 Бесплодие ималоплодие. Сущность бесплодия ималоплодия. Классификации и разновидности бесплодия	15,8				15,8
	Зачёт с оценкой	0,2				
	Итого за 6 триместр	144	4		4	135,8
	ИТОГО:	144	4		4	135,8

Заочная форма обучения (не реализуется)

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме теста.

Типовой вариант теста

A1. При недостатке марганца в рационе у цыплят возникает:

- а) Рахит
- б) Остеомоляция
- в) Паракератоз
- г) Перозис

A2. Не является признаком половой зрелости:

- а) Половые органы достигают полного развития
- б) Происходит физиологическая зрелость тела
- в) Формируется половое поведение
- г) В гонадах вырабатываются половые клетки и гормоны

A3. Не является признаком физиологической зрелости тела:

- а) Заканчивается рост и развитие животных
- б) Проявляются половые рефлекс
- в) Функционируют половые органы
- г) Живая масса 70% до полной

A4. Клетки, которые не принимают участия в сперматогенезе:

- а) Сперматогоний
- б) Оогоний
- в) Сперматоциты 1 порядка
- г) Сперматоциты 2 порядка

A5. При повышенной концентрации аммиака в помещении у птиц возникает:

- а) Кератоконъюнктивит
- б) Желточный перитонит
- в) Ринит
- г) Кутикулит

A6. Сколько дней хранятся сперматозоиды в активном состоянии в придатках семенника:

- а) 100 — 120 дней
- б) 30 — 60 дней
- в) 70 — 80 дней
- г) 90 -100 Дней

A7. Расположение центров эякуляции и эрекции:

- а) Продолговатый мозг
- б) Грудная часть спинного мозга
- в) Крестцовая часть спинного мозга
- г) Поясничная часть спинного мозга

A8. При избытке в рационе белка и недостатке витаминов А, D и группы В у птиц возника-

ет:

- а) Кетоз
- б) Ацетонанемия
- в) Мочекислый диатез (подагра)
- г) Алиментарная дистрофия

А9. Сколько эякулята у хряка (мл):

- а) 1 — 2
- б) 4 — 5
- в) 60 — 120
- г) 150 — 300

А10. Нормальные движения для спермия:

- а) Маневный
- б) Циркулярный
- в) Прямолинейный
- г) Колебательный

Ключ к тесту

№ вопроса	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Ответ	г	б	г	б	а	г	в	в	г	в

Вопросы к зачету с оценкой

(4 семестр, очная/ 6 семестр, очно-заочная форма обучения)

1. Курс «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» и его место в общей системе подготовки технолога животноводства.
2. Закон РФ о ветеринарии и ветеринарное законодательство, современная организация ветеринарного дела в стране. Основные задачи ветеринарии и зоотехнии в развитии животноводства.
3. Роль пропаганды ветеринарно-санитарных знаний, достижений науки, передового опыта работников животноводства среди населения в профилактике заболеваний животных и охране здоровья людей.
4. Понятие об этиологии. Внешние и внутренние причины болезни. Понятие о патогенезе и пути распространения болезнетворного агента.
5. Реактивность организма и её значение в патологическом процессе. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета.
6. Понятие об аллергической реактивности. Анафилаксия, идиосинкразия.
7. Гипобиотические процессы, гипербиотические процессы. Опухоли.
8. Расстройства кровообращения. Гиперемия. Кровотечение, тромбоз и эмболия. Местное малокровие (анемия).
9. Воспаление. Причины и основные признаки воспаления. Классификация, течение и исход воспаления.
10. Учение о болезни. Определение сущности болезни в свете учения С.П. Боткина, И.М. Сеченова, И.П. Павлова.
11. Лихорадка, её виды, стадии, причины и сущность. Значение лихорадки для организма.
12. Понятие о науке хирургии и хирургических заболеваниях. Асептика и антисептика.
13. Раны, их классификация и основные принципы лечения. Гнойные инфекции (фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, сепсис).
14. Болезни конечностей. Кастрация сельскохозяйственных животных.
15. Понятие о фармакологии. Особенности действия лекарственных веществ.
16. Понятие о дозах. Хранение лекарственных веществ.
17. Противомикробные и противопаразитарные средства. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты.
18. Раздражающие средства, смягчительные и слизистые вещества. Вещества, улучшающие пищеварение. Слабительные и вяжущие препараты.
19. Отхаркивающие, рвотные и мочегонные средства. Сердечные средства и вещества, стимулирующие обмен веществ.

20. Понятие о клинической диагностике болезней. Симптомы и синдромы болезней.
21. Важнейшие достижения ветеринарной науки и практики в лечении и профилактике незаразных и заразных болезней животных.
22. Травматический перикардит крупного рогатого скота.
23. Патология органов дыхания. Ринит, ларингит. Бронхиты. Эмфизема легких. Пневмония. Плеврит.
24. Болезни органов пищеварения. Стоматит, фарингит. Катар желудка и кишечника. Гастроэнтерит.
25. Закупорка пищевода. Атония преджелудков. Тимпания. Переполнение и парез рубца.
26. Патология органов выделения: нефрит, нефроз, цистит, уретрит.
27. Гипо- и авитаминозы.
28. Болезни молодняка. Диспепсия новорожденных.
29. Алиментарная (железодефицитная) анемия поросят.
30. Патология обмена веществ. Понятие о нарушении углеводного, белкового и минерального обмена у животных.
31. Болезни вызываемые недостатком микроэлементов (йода, кобальта, цинка, меди, марганца).
32. Остеодистрофия. Кетозы.
33. Патология водного обмена. Отек и водянка.
34. Профилактика болезней обмена веществ у животных.
35. Отравление пестицидами, удобрениями и другими ядовитыми препаратами, используемыми в полеводстве и животноводстве.
36. Отравления, связанные с неправильным использованием кормовых добавок (отравление поваренной солью и карбамидом).
37. Отравление кормовой и сахарной свеклой, картофелем, кукурузой, свекловичным жомом, шротом и т.д.
38. Кормовые микотоксикозы. Отравления ядовитыми растениями.
39. Понятие о науке эпизоотологии. Экономический ущерб от инфекционных болезней. Достижения ветеринарной науки и практики в борьбе с инфекционными болезнями.
40. Источники инфекции, механизм передачи и пути распространения возбудителей инфекционных болезней.
41. Роль микробов и внешней среды в возникновении инфекционных заболеваний. Понятие об энзоотии, эпизоотии и панзоотии.
42. Противоэпизоотические мероприятия. Общие профилактические мероприятия при инфекционных болезнях.
43. Экономическое и медико-санитарное значение ветеринарных мероприятий.
44. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах неблагополучных по инфекционным болезням.
45. Общие противоэпизоотические мероприятия, направленные на предупреждение заноса инфекционных болезней из неблагополучных местностей.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

1. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-4752-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126150> (дата обращения: 01.09.2020).

5.2. Дополнительная литература

1. Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-5875-2. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146658>. (дата обращения: 01.09.2020).

2. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных : учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56>. (дата обращения: 01.09.2020).

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://edu.ru/	Российское образование: Федеральный портал. Включает ссылки учебные и методические пособия, периодические издания в области микробиологии.	Свободный доступ

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
2.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные занятия проводятся в специализированных лабораториях, оснащенных: стол приборный с блоком розеток, столик для весов антивибрационный, шкаф для лабораторной посуды, холодильник, весы лабораторные, водяная баня LOIP LB-160, муфельная печь, стол для титрования, стерилизатор паровой DGM-200, микроскоп Микмед-1, овоскоп ПКЯ-10, вытяжной шкаф.

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.