

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

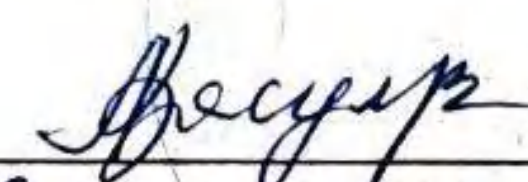
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, ТУРИЗМА И АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

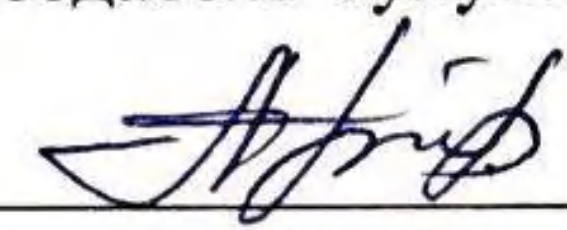
«УТВЕРЖДЕНО»

на заседании кафедры ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
зав. кафедрой Абдурасулов А.Х.

  
« 30 » 08 2022г

«СОГЛАСОВАНО»

на заседании Методического Совета  
факультета ЕТАТ  
председатель Зулушева А.

  
« 5 » сентября 2022г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных»  
для студентов очной формы обучения по специальности  
«Ветеринария» - 610001

Наим. Дисц.	семес тр	всего	Ауд. зан.	Аудит.зан		СРС	Отчетность	
				лек.	Лаб/ прак.		Сем III	Сем VI
Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных	III	150ч	75ч	25ч	40/10 1 ч КР	75ч	РК-2	ЭКЗ
	VI	120ч	60ч	24ч	36ч	60ч	РК-2	ЭКЗ

Рабочая программа составлена на основании ООП, утвержденной Ученым Советом  
факультета ЕТАТ протокол № 1 от 30.08 2022 г

Составитель: Абдурасулов Абдугани Халмурзаевич, доктор с-х. наук, профессор.

г. Ош, 2022 г.

## 1. Цель освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» является профилирующим предметом ветеринарной медицины, формирующим ветеринарного специалиста в процессе обучения по основам физиологических и патологических половых процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах во время: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; болезней половых органов и молочной железы, а также по профилактике бесплодия и болезням новорожденных; по биотехнике размножения животных - искусственное осеменение, трансплантация зародышей (зигот); применению биологически активных веществ, регулирующих и восстанавливающих функцию гениталий с учетом экологических и технологических процессов в воспроизводстве животных.

**1.1. Цель изучения дисциплины.** Цель настоящей дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

**1.2. Задачи дисциплины.** Задача ветеринарного акушерства как выпускной и профилирующей дисциплины состоит не только в овладении знаниями по физиологии и патологии размножения животных, но и использовать методы и приемы, применяемые в смежных областях знаний других дисциплин. Основными перспективными задачами и направлениями ветеринарной науки и практики по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных являются: изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией, рыночными отношениями, требуют дальнейшего совершенствования и разработки эффективных методов диагностики, лечебных средств, биостимуляторов и других средств повышения иммунной системы и резистентности организма животных.

**1.3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.** Знания по дисциплине базируются на основе достижения педагогики, психологии и науки по ветеринарному акушерству и биотехники размножения, а также на принципах методологии знаний по анатомии, физиологии, клинической диагностики, патфизиологии и патанатомии, фармакологии и хирургии, внутренним незаразным болезням, кормлению и зоогигиене животных, эпизоотологии и паразитологии и других дисциплин. После изучения дисциплины студент должен иметь теоретическую и практическую подготовку по специальности: знать основы современных достижений по дисциплине; уметь анализировать социально-значимые проблемы и процессы; владеть современными научными методами познания биологии размножения животных на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественно-научное и общепрофессиональное значение; владеть конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками и уметь их применять в своей практической деятельности.

При изучении дисциплины студент должен знать физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов, этиологию, синдромы болезней, овладеть современными клиническими и лабораторными методами исследования и диагностики, новыми эффективными лечебными способами и приемами оказания помощи разным видам животных с акушерско-гинекологической патологией.

В результате изучения дисциплины выпускник должен приобрести минимум практических навыков и уметь:

- определять стадии полового цикла (течку, половое возбуждение, охоту, овуляцию) у самок разных видов животных;
- определять беременность у самок разных видов животных (наружными, вагинальными методами, ректально - у коров и кобыл), лабораторными и другими методами;

- устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода (предродовое и послеродовое залеживание, выпадение влагалища и матки, послеродовой парез, болезни влагалища, матки, яйцепроводов и яичников) и проводить комплексное лечение животных;

- организовывать профилактику болезней беременных животных (отек, залеживание, скручивание матки, аборт и др.), осложнение родов (задержание последа, травмы при родах и др.), послеродового периода (субинволюция и атония матки, поедание приплода и др.) и болезней новорожденных;

- организовать работу в родильном отделении и профилактории;

- оказывать помощь новорожденным, роженицам, родовспоможение при трудных и патологических родах;

- исследовать животных на мастит (субклинический и клинические формы), ставить диагноз исследованием молока физико-химическими методами, пробой отстаивания и по клиническим признакам;

- проводить комплексное лечение животных и профилактику при маститах и болезнях сосков вымени;

- определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных;

- проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии животных;

- обосновывать экономическую, зоотехническую и ветеринарную значимость биотехники размножения животных (искусственного осеменения и трансплантации зародышей);

- собрать и подготовить искусственные вагины для получения спермы от производителей;

- определять качество спермы (визуальным, микроскопическим и другими методами);

- готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей для краткосрочного использования;

- проводить искусственное осеменение самок разных видов животных (коров, овец, свиней, кобыл и др.);

- проводить отбор и подбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей.

#### **Владеть навыками:**

- диагностики сроков беременности у коров, кобыл и других животных;

- подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработки новорожденного;

- владеть методами профилактики и терапии задержания последа у крупных и мелких животных;

- оказание помощи при выпадении влагалища и матки у самок, послеродовой парез, субклиническом, серозном, катаральном, фибринозном, гнойном, гемморагическом маститах, агалактии, лакторреи и болезнях сосков вымени у коров;

- применение блокад и внутривыменных введений лекарственных растворов при маститах у коров; массажа, аппликаций, УВЧ и др. методов;

- получение спермы на искусственную вагину от производителей;

- оценки качества спермиев (активность, концентрация, густота, патологические формы и другие показатели);

- искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл, птиц;

- применения методов новокаиновой, тканевой, гормональной терапии (СЖК, гравогормона, оваритропина и др.), простагландинов, нейротропных препаратов, оперативной и физиотерапии (УВЧ, лучи лазера и др.) при болезнях влагалища, матки и яичников;

- предупреждения и лечения самок при бесплодии; клинического и рефлексологического исследования племенных производителей и лечение при патологии половых органов; - ведением журнала регистрации больных животных и историй болезни;
- составления комплекса мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия в хозяйстве (на ферме), проведение акушерско-гинекологической диспансеризации;
- обработки животных (доноров, реципиентов) гормональными и другими препаратами для суперовуляции и синхронизации охоты;
- уметь произвести вымывание зародышей из полости матки животного донора;
- владеть технологией обработки зародышей (оценка на качество, хранение и др.);
- уметь провести пересадку зародышей животному реципиенту.

## 2. Результаты обучения:

Обладает навыками, правильно ставить диагностику и лечения (РО-3)

Код РОоп ни его формулировка	Код компетенции ООП и его формулировка	Код РО дисциплины (РОд) и его формулировка
<p><b>Результаты обучения дисциплины:</b> знать основы современных достижений по дисциплине; уметь анализировать социально-значимые проблемы и процессы; владеть современными научными методами познания биологии размножения животных на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественно-научные и общепрофессиональное значение; владеть конкретными теоретическими знаниями и практическими навыками и уметь их применять в своей практической деятельности. При изучении дисциплины студент должен знать физиологию и патологию репродуктивных органов самок и самцов, этиологию, синдромы болезней, овладеть современными клиническими и лабораторными методами исследования и</p>	<p><b>ПК-3 -В</b> результате изучения дисциплины выпускник должен приобрести минимум практических навыков и уметь: - определять стадии полового цикла (течку, половое возбуждение, охоту, овуляцию) у самок разных видов животных; - определять беременность у самок разных видов животных (наружными, вагинальным методами, ректально - у коров и кобыл), лабораторными и другими методами; - устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода (предродовое и послеродовое залеживание, выпадение влагалища и матки, послеродовой парез, болезни влагалища, матки, яйцепроводов и яичников) и проводить комплексное лечение животных; - организовывать профилактику болезней беременных животных (отек, залеживание, скручивание матки,</p>	<p><b>Знает:</b> - определять экономический ущерб от бесплодия и малоплодия животных; - проводить меры профилактики и терапии при бесплодии и малоплодии животных; - обосновывать экономическую, - собрать и подготовить искусственные вагины для получения спермы от производителей; - определять качество спермы (визуальным, микроскопическим и другими методами); - готовить среды для разбавления и хранения спермы производителей для краткосрочного использования; - проводить искусственное осеменение самок разных видов животных (коров, овец, свиней, кобыл и др.); - проводить отбор и подбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей.</p> <p><b>Владет навыками:</b> - диагностики сроков беременности у коров, кобыл и других животных; - подготовки самок к родам, родовспоможению, приему и обработки новорожденного; - владеть методами профилактики и терапии задержания последа у крупных и мелких животных; - получение спермы на искусственную вагину от</p>

<p>диагностики, новыми эффективными лечебными способами и приемами оказания помощи разным видам животных с акушерскогинекологической патологией.</p>	<p>аборты и др.), осложнение родов (задержание последа, травмы при родах и др.), послеродового периода (субинволюция и атония матки, поедание приплода и др.) и болезней новорожденных.</p>	<p>производителей; - оценки качества спермиев (активность, концентрация, густота, патологические формы и другие показатели); - искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл и птиц.</p>
--	---	---

### 3. Место дисциплины в структуре ООП

Акушерство, гинекология и биотехника размножения относится к профессиональному циклу базовой части образовательной программы и направлена на формирование акушерской, гинекологической и биотехнической компетенции студентов в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Перед началом изучения дисциплины студент должен знать основы анатомии, гистологии, физиологии, генетики, разведения, кормления и клинической диагностики животных, а также ветеринарной микробиологии с вирусологией и фармакологии.

Для организации полноценной работы по воспроизводству животных и контроля эффективности различных технологических процессов необходимы также знания по математике, статистике, информатике, биохимии и навыки работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Это способствует качественному выполнению различных методов получения спермы, оценке ее качества, криоконсервации и внедрению прогрессивных способов искусственного осеменения животных.

Освоение данной дисциплины позволит более качественно продолжить освоение таких последующих дисциплин как эпизоотология и инфекционные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза, общая и частная хирургия, организация ветеринарного дела, внутренние незаразные болезни.

**Пререквизиты:** Знания по дисциплине базируются на основе достижения педагогики, психологии и науки по ветеринарному акушерству и биотехники размножения, а также на принципах методологии знаний по анатомии, физиологии, клинической диагностики, патфизиологии и патанатомии, фармакологии и хирургии, внутренним незаразным болезням, кормлению и зоогигиене животных, эпизоотологии и паразитологии и других дисциплин.

**Постреквизиты:** Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин анатомии, физиологии, клинической диагностики, патфизиологии и патанатомии, фармакологии и хирургии, внутренним незаразным болезням, кормлению и зоогигиене животных, эпизоотологии и паразитологии и других дисциплин.

#### 4. Карта компетенций дисциплины в разрезе тем

№	Темы	к-во ч.	РО-2;6			Σ
			ПК-3	ПК-7	ПК-19	
1	Введение.	2	+	+	+	2
2	Физиология половой системы самцов.	4	+	+		2
3	Физиология органов размножения самок.	4	+			1
4	Естественное спаривание и общее понятие об искусственном случке.	2	+	+	+	3
5	Научно-теоретические и физиологические основы получения спермы от сельскохозяйственных животных.	2	+	+	+	3
6	Понятие о сперме, ее морфология, химический состав и биологические свойства.	2	+	+	+	3
7	Понятие о сперме, ее морфология, химический состав и биологические свойства.	4	+	+	+	3
8	Трансплантация эмбрионов	4	+	+	+	3
9	Физиология оплодотворения.	2	+	+	+	3
10	Физиология беременности.	2	+	+		2
11	Методы диагностики беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных.	2	+	+	+	3
12	Физиология и организация родов	4	+	+	+	3
13	Патология родов.	2	+	+	+	3
14	Физиология и патология молочной железы.	4	+	+	+	3
15	Гинекологические заболевания сельскохозяйственных животных.	4	+	+	+	3
16	Бесплодие.	4	+	+	+	3
17	Акушерско-гинекологическая диспансеризация.	2	+	+	+	3
18	Подготовка и обеззараживание инструментов, посуды и материалов, применяемых в работе по искусственному осеменению	4	+	+	+	3
19	Приготовление растворов, спиртовых тампонов и марлевых салфеток	4	+	+	+	3
20	Подготовка искусственной вагины и получение спермы от быка, барана, хряка и жеребца	2	+	+	+	3
21	Оценка качества свежеполученной спермы. Общие или визуальные оценки спермы.	6	+	+	+	3
22	Влияние внешних факторов. Физические и химические факторы.	4	+	+	+	3
23	Приготовление разбавителей, разбавление и замораживание спермы.	7	+	+	+	3
24	Правила использования и оценка качества замороженной спермы.	6	+	+	+	3
25	Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	4	+	+	+	3
26	Организация искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Искусственное осеменение коров.	6	+	+	+	3
27	Искусственное осеменение овец и коз	6	+	+	+	3
28	Искусственное осеменение лошадей, свиньи, кроликов и кур	6	+	+	+	3
29	Ректальное исследование коров	4	+	+	+	3

30	Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий. Неправильные положения плода. Рассечение плода.	4	+	+	+	3
31	Нормальные роды: особенности строения таза самок с.-х. животных; пельвиметрия. Родильные отделения. Отел, опорос, выжеребка, окот. Уход за новорожденным и роженицей.	4	+	+	+	3
32	Основные принципы оказания акушерской помощи при патологических родах.	4	+	+	+	3
33	Болезни и аномалии молочной железы	4	+	+	+	3
34	Диагностика маститов. Субклинические маститы.	4	+	+	+	3
35	Гинекологические заболевания сельскохозяйственных животных.	4	+	+	+	3
36	Бесплодие и яловость. Их ликвидация и профилактика	2	+	+	+	3
37	Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Андрологическая диспансеризация.	2	+	+	+	3
<b>Всего</b>		<b>135</b>				

### 5. Технологическая карта дисциплины

Модули 4 сем.	всего		Лек.		Лаб./ практ.		СРС		РК	ИК	Баллы
	Ауд. зан.	СРС	ч	балл	ч	балл	ч	балл			
I	38	37	15	6	20/ 10	6	37	8	10		30
II	37	38	10	6	15/ 5	6	38	8	10		30
ИК										40	40
всего	75	75	25	126	50	126	75	166	206	406	100
	150										
Модули 6 сем.	всего		Лек.		Лаб.		СРС		РК	ИК	Баллы
	Ауд. зан.	СРС	ч	балл	ч	балл	ч	балл			
I	30	30	12	6	18	6	30	8	10		30
II	30	30	12	6	18	6	30	8	10		30
ИК										40	40
всего	60	60	24	126		126	60	166	206	406	100
	120 ч				36						

### 6. Тематический план распределения часов по видам занятий

#### Содержание лекционных разделов

№	Темы	часы	ВТК- 1-20	Обр. техно	Оце- ноч.
1	<b>Введение.</b> Понятие о ветеринарном акушерстве. Его место в системе зооветеринарных наук. Задачи вет. акушерства. Достижения и современное состояние вет. акушерства.	2			УО, Т
2	<b>Физиология половой системы самцов.</b>	2		ОИМ	УО

	Краткая морфо-топографическая характеристика половых органов самцов. Спермиогенез. Нейрогуморальная регуляция половой функции самцов. Половые рефлексы и виды их торможения.				
3	<b>Физиология органов размножения самок.</b> Половая зрелость и возраст осеменения самок. Овогенез. Половой цикл. Полноценные и неполноценные половые циклы.	2		ТМ	УО
4	<b>Естественное спаривание и общее понятие об искусственном случки.</b> Общее понятие об естественном случки. Способы естественного спаривания. Физиологические типы естественного случки. Сущность искусственного осеменения и краткая история его развития	2		КМ	УО
5	<b>Научно-теоретические и физиологические основы получения спермы от сельскохозяйственных животных.</b> Общие принципы и физиологические основы получения спермы. Характеристика способов получения спермы. Обоснование режима полового использования производителей	2		ОИМ	УО, Т
6	<b>Понятие о сперме, ее морфология и химический состав.</b> Общий и химический состав спермы. Строение спермиев.	2		ТМ	УО
7	<b>Биологические свойства спермиев.</b>	2		КМ	УО
8	<b>Трансплантация эмбрионов</b> Теория и практика трансплантации эмбрионов. Техника трансплантации эмбрионов. Синхронизация охоты у доноров и реципиентов	2		ТМ	УО
9	<b>Физиология оплодотворения.</b> Понятие о процессе оплодотворения и история его изучения. Условия обеспечивающие оплодотворение (перемещению и выживаемости спермиев). Сущность процесса оплодотворения. Методы повышения оплодотворяемости самок	2		П	УО, Т
10	<b>Физиология беременности.</b> Понятие о видах беременности. Развитие плодных оболочек. Типы плацент. Плацентарный барьер. Развитие плода и становление функций различных органов и тканей. Особенности содержания, кормления и эксплуатации беременных самок	2		ОИМ	УО
11	<b>Методы диагностики беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных.</b> Хозяйственное значение своевременного определения беременности и бесплодия Клинические методы диагностики беременности Лабораторные методы диагностики беременности	2		ТМ	УО
12	<b>Физиология и организация родов.</b> Понятие о родах и теории, объясняющие их начало Биомеханизм родового процесса Взаимоотношения	2		КМ	УО



	плода и родовых путей при нормальном течении родов Предвестники и течение родов Организация родов у разных видов животных				
13	<b>Патология родов.</b> Причины патологических родов Подготовка к оказанию акушерской помощи Правила оказания акушерской помощи	2		ТМ	УО
14	<b>Физиология и патология молочной железы.</b> Значение изучения физиологии и патологии молочной железы. Анатомические особенности молочной железы самок разных видов животных. Физиология молочной железы.	3	4	П	УО, Т
15	<b>Методы исследования молочной железы.</b> Причины и способствующие факторы заболеваний молочной железы. Классификация и характеристика маститов. Исходы и осложнения маститов. Общая профилактика маститов. Комплексное лечение маститов. Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени. Морфофизиологические основы машинного доения	4	5		
16	<b>Гинекологические заболевания сельскохозяйственных животных.</b> Понятия о ветеринарной гинекологии и ее задачи. Методы гинекологического исследования и диагностика заболеваний.	4	5	ОИМ	УО
17	<b>Классификация гинекологических заболеваний.</b> Характеристика заболеваний половых органов самок, приводящих к бесплодию. Мероприятия по комплексному лечению и профилактике гинекологических болезней	2	4		
18	<b>Бесплодие.</b> Общее понятие о бесплодии и яловости. Причины, приводящие к бесплодию.	2	2	ОИМ	УО
19	Классификация бесплодия по А.П. Студенцову. Характеристика основных форм бесплодия. Профилактика бесплодия	2	2		
20	<b>Акушерско-гинекологическая диспансеризация.</b> Назначение и особенности проведения акушерско- гинекологической диспансеризации на фермах с традиционной технологией. Структура диспансеризационных мероприятий	2	2	ТМ	УО
	<b>Всего</b>	<b>45</b>	<b>24</b>		

**Примечание:** ТМ-Традиционный метод, ТКМ-Технология коллективной мыследеятельности, ОИМ-Объяснительно-иллюстративный метод, МПИ-Метод проблемного изложения, РМ-Репродуктивный метод, П-Презентация. УО-устный опрос, ФО-фронтальный опрос.

## Лабораторно-практические занятия

№	Темы	К-во ч.	РО-2;6			
			ВТк-1-20	ПК-3	ПК-7	ПК-19
	<b>Практические занятия</b>			П	П	П
1	<b>Физиология половой системы самцов.</b> Краткая морфо-топографическая характеристика половых органов самцов. Спермиогенез. Нейрогуморальная регуляция половой функции самцов. Половые рефлексы и виды их торможения.	2		О И М	У О	
2	<b>Физиология органов размножения самок.</b> Половая зрелость и возраст осеменения самок. Овогенез. Половой цикл. Полноценные и неполноценные половые циклы.	2		Т М	У О	
3	Подготовка и обеззараживание инструментов, посуды и материалов, применяемых в работе по искусственному осеменению	2		+	+	+
4	Приготовление растворов, спиртовых тампонов и марлевых салфеток	2		+	+	+
5	Подготовка искусственной вагины и получение спермы от быка, барана, хряка и жеребца	4		+	+	+
6	Оценка качества свежеполученной спермы. Общие или визуальные оценки спермы.	4		+	+	+
7	Влияние внешних факторов. Физические и химические факторы.	2		+	+	+
8	Приготовление разбавителей, разбавление и замораживание спермы.	4		+	+	+
9	Правила использования и оценка качества замороженной спермы.	4		+	+	
10	Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	2		+		+
11	Организация искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Искусственное осеменение коров.	4		+	+	+
12	Искусственное осеменение овец и коз	4		+	+	+
13	Искусственное осеменение лошадей	4		+	+	+
14	Искусственное осеменение свиньи	2				
15	Искусственное осеменение кроликов и кур	2				
16	Ректальное исследование коров	4		+	+	+
17	Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий. Неправильные положения плода. Рассечение плода.	4	2	+	+	+
18	Неправильные положения плода. Рассечение плода.	4	4			
19	Нормальные роды: особенности строения таза самок с.-х. животных; пельвиметрия	4	4	+	+	+
20	Родильные отделения. Отел, опорос, выжеребка, окот. Уход за новорожденным и роженицей.	4	4			
21	Основные принципы оказания акушерской помощи при патологических родах.	4	4	+	+	
22	Болезни и аномалии молочной железы	4	4	+		+
23	Диагностика маститов. Субклинические маститы.	4	4	+	+	+

24	Гинекологические заболевания сельскохозяйственных животных.	4	4	+	+	+
25	Бесплодие и яловость.	4	2	+	+	
26	Ликвидация и профилактика бесплодие и яловости	2	2			
27	Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Андрологическая диспансеризация.	4	2	+		
<b>Всего</b>		<b>90</b>	<b>36</b>			

### Содержание СРС

№	темы	РО-3			часы	Обр. тех	Оц. ср
		ПК-3	ПК-8	ПК-10			
1	Нейрогуморальная регуляция половой функции самцов. Половые рефлексы и виды их торможения.	+	+	+	2	П	Качество выполненной работы, и устный опрос
2	Полноценные и неполноценные половые циклы.	+	+	+	2	Д	
3	Сущность искусственного осеменения и его преимущества перед естественным осеменением	+	+		2	П	
4	Физиологические типы естественного случки. Сущность искусственного осеменения и краткая история его развития	+	+		2	Р	
5	Обоснование режима полового использования производителей	+	+	+	2	Р	
6	Биологические свойства спермиев.	+	+	+	2	П	
7	Условия обеспечивающие оплодотворение (перемещению и выживаемости спермиев). Сущность процесса оплодотворения. Методы повышения оплодотворяемости самок	+	+	+	2	Д	
8	Методы получения спермы	+	+		2	П	
9	Режим использования производителей и нормы закрепления за маточным поголовьем	+	+		2	Р	
10	Особенности кормления и содержания производителей	+	+	+	2	Р	
11	Приемы повышения оплодотворяемости при искусственном осеменении	+	+	+	2	П	
12	Особенности организации искусственного осеменения животных, находящихся в личной собственности граждан.	+	+	+	2	П	
13	Теория и практика трансплантации эмбрионов. Техника трансплантации эмбрионов.	+	+	+	2	Д	
14	Гормональный контроль беременности.	+	+		2	П	
15	Плацентарный барьер. Развитие плода и становление функций различных органов и тканей.	+	+		2	Р	
16	Клинические методы диагностики беременности Лабораторные методы диагностики беременности	+	+	+	2	Р	

17	Предвестники и течение родов Организация родов у разных видов животных	+	+	+	2	П
18	Подготовка к оказанию акушерской помощи Правила оказания акушерской помощи	+	+	+	2	Д
19	Биофизические методы диагностики беременности.	+	+		2	П
20	Искусственный аборт	+	+		2	Р
21	Искусственное вызывание родов.	+	+	+	2	Р
22	Сухие роды, крупноплодие.	+	+	+	2	П
23	Постлактационные изменения в молочной железе	+	+		2	Р
24	Анатомические особенности молочной железы самок разных видов животных. Физиология молочной железы.	+	+	+	2	Д
25	Комплексное лечение маститов. Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени. Морфофизиологические основы машинного доения	+	+		2	П
26	Маститы у свиней и овец	+	+		2	Р
27	Методы гинекологического исследования и диагностика заболеваний.	+	+	+	2	Р
28	Мероприятия по комплексному лечению и профилактике гинекологических болезней	+	+	+	2	П
29	Причины, приводящие к бесплодию. Профилактика бесплодия и малоплодия.	+	+		2	
30	Показатели эффективности воспроизводства	+	+	+	2	П
<b>Итого:</b>					<b>60</b>	

## 8. Программа дисциплины

Учебная дисциплина «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» является профилирующим предметом ветеринарной медицины, формирующим ветеринарного специалиста в процессе обучения по основам физиологических и патологических половых процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах во время: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; болезней половых органов и молочной железы, а также по профилактике бесплодия и болезням новорожденных; по биотехнике размножения животных - искусственное осеменение, трансплантация зародышей (зигот); применению биологически активных веществ, регулирующих и восстанавливающих функцию гениталий с учетом экологических и технологических процессов в воспроизводстве животных.

## 9. Образовательные технологии

Курс «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных» предусматривает использование активных и интерактивных технологий обучения для повышения компетентности студентов и предполагает работу в режиме межличностного взаимодействия. В связи с тем, что практические занятия проходят как лабораторные работы, студент является активным элементом обучающей системы. Это проявляется через взаимодействие в парах, в малых группах, в общей группе, когда студенты активно

взаимодействуют между собой и с преподавателем. Процесс интерактивного обучения предполагает организацию различных видов деятельности студента: выявление и активизацию личного опыта, выполнение лабораторных работ и исследований (экспериментов), создание и обсуждение проблемных задач; моделирование и разбор конкретных ситуаций, общее решение вопросов на основании анализа обстоятельств и ситуаций.

Общими для данной основной образовательной программы являются следующие формы организации обучения: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа в аудитории, самостоятельная внеаудиторная работа, индивидуальные консультации.

## **10. Учебно –методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература**

1. Ветеринарное акушерство и гинекология (Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г., Преображенсей О.К. Агропромиздат 1986. 480 с.
2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. (Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин и др. - М.: Колос, 1999. - 495 с.
3. Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. – М.: КолоС, 2004. – 328 с.
4. Шипилов В.С., Зверева Г.В., Родин И.И. и др. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению с.-х. животных. М.: Агропромиздат, 1988, 335 с.
5. Небогатиков Г.В. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению животных. М.: мир, 2005. – 272 с.

### **б). Дополнительная литература.**

1. Акатов В.А., Кононов Г.А., Пospelов А.И., Смирнов И.В. Ветеринарное акушерство и гинекология./Под ред. проф. Г.А.Кононова. - Л.: Колос, 1977, 656 с.
2. Георгиевский В.И. Физиология с.-х. животных - М.: Агропромиздат, 1990, 551 с.
3. Гончаров В.П., Карпов В.А., Якимчук И.Л. Профилактика и лечение маститов у животных - М.: Росагропромиздат, 1987, 208 с.
4. Гончаров В.П., Карпов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров. - М.: Росагропромиздат, 1991, 192 с.
5. Гончаров В.П., Карпов В.А. Справочник по акушерству и гинекологии животных. - М.: Россельхозиздат, 1985, 255с.
6. С.В.Завертяев. Биотехнология в воспроизводстве и селекции крупного рогатого скота.- М.: Агропромиздат, 1989, 255 с.
7. Карпов В.А. Акушерство и гинекология мелких домашних животных. - М.: Росагропромиздат, 1990, 288 с.
8. Карташова В.М., Ивашура А.А.. Маститы коров. - М.: Агропромиздат, 1988, 256 с.
9. Козло Н.Е.. Воспроизводство ж-х. - М.: Колос, 1984, 223 с.
10. Левин К.Л. Физиология и патология воспроизводства свиней. - М.: Колос, 1990, 255 с.

## **11. Политика выставления баллов**

### **Политика курса**

**Посещения:** Посещение строго обязательно. Если по какой либо причине, ВЫ не можете посещать занятия, ВЫ будете нести ответственность за весь материал, изученный на пропущенном занятии.

**Домашняя работа:** Домашняя работа обязательна для выполнения и должна сдаваться каждую неделю по окончании занятий. Данное домашнее задание разработано специально для закрепления пройденного материала.

**Экзамен:** По итогам выставляются оценочные баллы. На экзамене запрещено использовать Ваши лекционные записи и любые книги.

**Поведение студентов:** Не опаздывать, сотовые телефоны отключать во время проведения занятий, не разговаривать во время занятий, избегать пропуска занятий по неуважительным причинам, пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время. В случае невыполнения заданий, итоговая оценка снижается.

**Рекомендации:** Активно участвовать в учебном процессе, старательно выполнять домашние задания, конструктивно поддерживать обратную связь на занятиях, содействовать коллективной работе, быть пунктуальными и обязательными. Быть терпимым, открытым, откровенным и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям.

В соответствии с картой накопления баллов, студент может набирать баллы по всем видам занятий. На лекциях и семинарах за глубокое знание теоретической части курса, умение владеть практическими приемами, освоившим основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой курса, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании на практике учебно-программного материала, – максимум 1,5б, полно и подробно ответившим на вопросы билета и вопросы преподавателя за рубежный контроль - максимум 10б, СРС – максимум 1б; итоговый контроль – максимум 40б.

#### **Информация по оценке**

<b>Рейтинг (баллы)</b>	<b>Оценка по буквенной системе</b>	<b>Цифровой эквивалент оценки</b>	<b>Оценка по традиционной системе</b>
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 -73	D	2,33	Удовлетворительно
61 – 67	E	2,0	
31-60	FX	0	Неудовлетворительно