

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

#### «Биотехника воспроизводства с основами акушерства»

#### Направление подготовки

#### 36.03.02 Зоотехния

1.	<b>Цель освоения дисциплины</b> Целью освоения дисциплины являются акушерство, гинекология и биотехника размножения животных является профилирующим предметом ветеринарной медицины, формирующим специалиста зооинженера в процессе обучения по основам физиологических и патологических половых процессов, происходящих в организме и репродуктивных органах во время		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО. Дисциплина входит в обязательную часть Б.1.0.17 ФГОС по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «<u>Биотехника воспроизводства с основами акушерства</u>»</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
	<b>ОПК-2</b>	<b>ИД- ОПК-2.1</b> природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <b>ИД-ОПК-2.2</b> осуществление профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <b>ИД-ОПК-2.3</b> ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических	<b>Знать:</b> природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных <b>Уметь:</b> осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов <b>Владеть:</b> навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-3. Способен оценить состояние животных по этологическим признакам биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ИД- ПК-3 Оценка состояния животных по биохимическим показателям, физиологическими этологическим признакам. ИД- ПК-3 биохимические показатели, физиологические и этологические признаки при оценке состояния животных.  ИД- ПК-3 Методы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам  Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам
4.	Структура и содержание дисциплины	
4.1. Структура дисциплины		
Вид учебной работы		Всего
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		5 з.е.
Лекции		68
Практические занятия, семинары		85
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		
Экзамен		27
Общая трудоемкость дисциплины		180
4.2. Содержание дисциплины		
<p>Введение. Краткая история развития ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и биотехники размножения животных. Достижения отечественных и зарубежных ученых в акушерстве, гинекологии и биотехнике размножения животных.</p> <p><b>Раздел 1.</b>Тема1. Анатомия и физиология половой системы самцов. Нейро-гуморальная регуляция половой функции у самок и самцов. Ветеринарно-санитарные и гигиенические условия при получении спермы.</p> <p>Тема 2: Кормление, содержание и эксплуатация производителей. Влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы.. Контроль за состоянием здоровья производителей.</p> <p><b>Раздел 2.</b> Тема 3.Физиология, биохимия и биофизика спермы. Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы.. Два физиологических типа спермы. Особенности спермы птицы.</p> <p>Тема 4.Оценка качества спермы. Методы оценки качества спермы. Длительное сохранение спермы - замораживание спермы при температуре 196°С в жидком азоте.. Дозировка, расфасовка, упаковка замороженной спермы. Методы ее транспортировки.</p> <p><b>Раздел 3.</b> Тема 5.релость организма. Возраст и масса животных для осеменения. Влияние условий кормления, содержания и ухода на половое созревание и развитие организма</p>		

	<p>животных.</p> <p>Тема 6. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропные и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Роль и значение желтого тела яичника.</p> <p>Тема 7. Основы естественного осеменения животных.</p> <p>Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения у животных. Половой акт (половые рефлексы самцов). Организация естественного осеменения (случки и др.) животных.</p> <p><b>Раздел 4.</b> Тема 8. Технология искусственного осеменения самок. Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок. Тема 10. Организация искусственного осеменения животных и птиц. Организация работы на государственных станциях по племенной работе и искусственному осеменению, в филиале.</p> <p>Тема 11. Ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении животных и птиц. Порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием. Оплата труда на станциях и пунктах искусственного осеменения.</p> <p><b>Раздел 5.</b> Трансплантация зародышей (зигот) животных. Тема 12. Состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных в нашей стране и за рубежом. <b>Раздел 6.</b> Основы ветеринарного акушерства.</p> <p>Тема 13. Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения. Стадии развития зиготы.</p> <p>Темы 14. Факторы, способствующие оплодотворению. Физиология и диагностика беременности. Признаки беременности.</p> <p>Тема 15. Клинические методы определения беременности. Лабораторные методы и применение аппаратов ультразвука, рентгена и УЗИ для диагностики беременности, их оценка.</p> <p><b>Раздел 7..</b> Роды и послеродовый период</p> <p>Тема 16. Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды... Видовые особенности родов у животных.</p> <p>Тема 17. Физиологические особенности новорожденных и их болезни. Основы получения здорового приплода и профилактики болезней новорожденных. Воспаление пуповины.</p> <p>Тема 18. Патология плодношения.</p> <p>Роль внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Этиология абортот. Классификация абортот..</p> <p>Тема 19. Оперативное акушерство. Цель и основные задачи оперативного акушерства. Подготовка к оказанию акушерской помощи.</p> <p><b>Раздел 8.</b> Тема 20. Понятие о ветеринарной гинекологии и андрологии, их задачи в профилактике и ликвидации бесплодия животных. Распространение, экономический ущерб, причиняемый бесплодием, яловостью и малоплодием..</p> <p><b>Раздел 9.</b> Тема 21. Болезни и аномалии молочной железы. Видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных. Болезни и аномалии молочной железы.</p> <p>Тема 22. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, лечение и профилактика.. Маститы коров.</p>
5.	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерактивные лекции;</li> <li>• лекции-пресс-конференции;</li> <li>• тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li>• групповые, научные дискуссии, дебаты.</li> </ul>
6.	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»;</b></p>

<b>информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	
<b>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</b>	
Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>
<b>7.</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коллоквиум;</li> <li>• Тест;</li> <li>• Проверка контрольных работ;</li> </ul>
<b>8.</b>	<b>Форма промежуточного контроля</b>
	<b>5 семестр- экзамен</b>

**Разработчик:** доцент Мурзабеков А.А.

