

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»



Утверждено распоряжением
ГБПОУ ЛО «БСХТ»
От 25 февраля 2021 года

Согласовано
Начальник ГБУ ЛО «Станция по
борьбе с болезнями животных
Кингисеппского и Сланцевского районов»
Нечаев И.Н.
29 декабря 2020 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 «Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих (санитар ветеринарный, оператор по
ИОЖП, оператор по ветеринарной обработке
животных, обработчик ветсанбарака)»

Специальность: 36.02.01 «Ветеринария»

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета
Протокол № 117 от 14 января 2021 года

2021 год

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» составлена в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2020 № 657. Рабочая программа предназначена для подготовки специалистов среднего звена – ветеринарный фельдшер.

Разработчик: ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»
Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

Протокол № 5 от «13» января 2022г.

Председатель цикловой комиссии Д.И.А. Данилова И.А.

Протокол № _____ от «___» _____ 2023г.

Председатель цикловой комиссии _____

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 4 от «05» декабря 2020г.

Методист И.В. Армизонова И.В.

Протокол № 6 «04» февраля 2022г.

Методист И.В. Армизонова И.В.

Протокол № _____ «___» _____ 2023г.

Методист _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

«___» _____ 2021г. _____/Гарбовская М.В./

«___» _____ 2022г. _____/Гарбовская М.В./

«___» _____ 2023г. _____/Гарбовская М.В./

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета

Протокол № 117 от «14» января 2021г.

Протокол № 131 от «09» февраля 2022г.

Оглавление

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЧ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ВЧ

«Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»»»

1.1. Область применения программы Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум» в соответствии с ФГОС, профессиональный стандарт «Работник в области Ветеринарии» (Министерство труда и социальной защиты РФ приказ от 12.10.2021 года № 712 н) по специальности 36.02.01 «Ветеринария».

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

знать:

Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения;

Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных;

Правила ведения индивидуальной карточки животного;

Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы;

Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы;

Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы;

Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных;

Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;

Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;

Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

Техника стерилизации инструментов и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Специальное оборудование, используемое для стерилизации инструментов и материалов, и правила его эксплуатации;

Требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Стерильные растворы, используемые в процессе искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы;

Техника приготовления стерильных сред;

Правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления;

Устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации;

Техника оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Устройство микроскопа и правила работы с ним;

Критерии качества, при соответствии которым сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, согласно ветеринарно-санитарным правилам, действующим в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;

Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при выполнении работ по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением;

Техника обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Техника санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;

уметь:

Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков;

Рассчитывать объем дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения и заправки дезинфицирующих ковриков;

Готовить дезинфицирующие растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения с использованием химической посуды и лабораторного оборудования;

Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для подготовки поверхностей к дезинфекции;

Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты;

Производить санитарную обработку спецодежды, использованной в процессе искусственного осеменения, для обеспечения ее дезинфекции;

Подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами;

Оформлять журнал учета дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения;

Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом;

Стерилизовать инструменты и материалы, предназначенные для использования в процессе искусственного осеменения, различными методами с использованием специального оборудования;

Пользоваться специальным оборудованием для стерилизации инструментов и материалов в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

Мыть и дезинфицировать искусственную вагину с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Мыть и дезинфицировать сосуды Дьюара с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Оценивать уровень азота в сосуде Дьюара для определения необходимости дозаправки;

Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения;

Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения;

Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда;

Оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества;

Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами;

Пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении;;

Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;

Чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов;

Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.

иметь практический опыт в:

Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения;

Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры;

Обеззараживание спецодежды после ее использования в процессе искусственного осеменения животных и птицы;

Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения;

Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов;

Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения;

Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения;

Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности;

Определение объемов и перечня подлежащих стерилизации инструментов и материалов для искусственного осеменения в соответствии с планом стерилизации;

Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации;

Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения;

Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключая нарушение их стерильности;

Монтирование лабораторных инструментов (манипуляторов), упаковка стерильных инструментов и посуды, предназначенных для искусственного осеменения в полевых условиях, в специальный бокс для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Определение перечня и объема стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, с учетом сроков их хранения и объема планируемых работ по искусственному осеменению;

Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения;

Размещение на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения;

Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения;

Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению;

Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы;

Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в органы размножения самки.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося	424
В том числе:	
Теоретических занятий	52
Практических занятий	36
Учебная практика – дифференцированный зачет	108
Производственная практика – дифференцированный зачет	216
МДК 03.01 - дифференцированный зачет	6
ПМ 01 – экзамен (квалификационный)	6

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01.

Коды профессиональных	Наименование разделов профессионального модуля	Учебные занятия и практика. Максимальная нагрузка на обучающегося, часов	Объем времени, отведенного на освоение междисциплинарного курса. Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося (часов)			Практика, часов	
			Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8
МДК 03.01 Акушерство, гинекология и биотехника размножения ПМ 01		424	88	52	36	108	216
			424	52	36	108	216

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 03 ВЧ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор по искусственному

осеменению животных и птицы»».

Максимальная нагрузка, час	Количество часов обучения		№ учебного занятия	№ практического занятия	Наименование разделов и тем учебных занятий
	Теория	ПЗ			
1	2	3	4	5	6

МДК 03.01 Акушерство, гинекология и биотехника размножения

Раздел I. Оплодотворение. Беременность. Роды. Болезни новорожденных (всего 62 ч. – в т. ч. Т-36 ч., ПЗ 26 ч.)					
2			1		Половые органы самок. Особенности строения половых органов самок животных разных видов. Строение, топография половых губ, преддверия влагалища, матки, яйцепроводов и яичников.
		2	2	1	Строение, топография половых органов самок (половых губ, преддверия влагалища, матки, яйцепроводов и яичников). Типы маток.
2			3		Половой цикл и его стадии (течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция). Методы их диагностики. Овогенез, его стадии. Строение яйцеклетки. Стадии развития фолликула. Желтое тело.
2			4		Половые органы самцов. Особенности строения половых органов самцов животных разных видов животных. Сперматогенез. Половые рефлексы.
	2		5	2	Строение, топография половых органов самцов.
2			6		Оплодотворение. Моторика матки. Продвижение и срок жизни спермиев и яйцеклетки. Биологические реакции самки на сперму.
2			7		Беременность. Питание зародыша и плода в отдельные фазы развития. Критические периоды

						развития эмбриона и плода. Взаимосвязь между матерью и плодом.
2		8				Развитие плода и околоплодных оболочек. Плацента плодная и материнская. Типы плацент, плацентарный барьер.
	2	9		3		Диагностика беременности коров разными способами.
	2	10		4		Диагностика беременности кобыл разными способами.
	2	11		5		Диагностика беременности мелкого рогатого скота, свиней, крольчих, кошек, собак разными способами.
2		12				Роды. Факторы, обуславливающие роды. Продолжительность и особенности родов. Родовые пути. Расположение плода до родов и при родах. Предвестники родов. Родовые схватки и потуги. Послеродовой период, его течение у самок животных разных видов. Инволюция половых органов. Лохии. Признаки нормального течения и окончания послеродового периода.
2		14				Правила приема новорожденных, их кормление. Кормление, уход и содержание роженцев. Родильные помещения. Характеристика физиологически зрелых новорожденных.
	2	15	6			Оказание помощи животным при нормальных родах.
2		16				Роль внешних факторов и состояние организма животных в возникновении болезней во время беременности. Внематочная беременность. Отеки беременных. Кровотечение из половых органов. Водянка плода и плодных оболочек. Патология плаценты.
2		17				Преждевременные схватки и потуги. Скручивание матки. Выворот и выпадение влагалища. Залеживание перед родами.
2		18				Аборт. Исходы аборта: гибель и резорбция зиготы и зародыша (скрытые аборт), смерть плода, полные и неполные аборт, мумификация, мацерация, гнилостное разложение плода.
	2	19	7			Выполнение задней эпидуральной анестезии, наложение швов, петель и бандажей для фиксации влагалища.
2		20				Причины патологических родов. Слабые и бурные схватки и потуги. Сухие роды. Сужение и спазмы шейки матки. Узость просвета таза и родовых путей. Травмы тканей тазового пояса.
2		21				Сущность и специфика акушерской помощи, её основные задачи. Подготовка и оказание акушерской помощи. Акушерские инструменты.
2		22				Родоразрешающие операции: фетотомия, ее показания и противопоказания. Кесарево сечение у животных разных видов.
	2	23	8			Оказание помощи животным при неправильном расположении головы, конечностей, позиций и положениях плода
	2	24	9			Оказание помощи животным при неправильном расположении головы, конечностей, позиций и положениях плода.

		2	25	10	Оказание лечебной помощи при задержании последа.
	2		26		Послеродовой период. Послеродовая патология: вульвиты, вестibuлиты, вагиниты, цервициты, выворот матки.
	2		27		Атония и субинволюция матки. Послеродовая инфекция. Послеродовые эндометриты.
	2		28		Послеродовой парез. Послеродовая эклампсия. Послеродовое помешательство. Поедание последа и приплода. Залегивание после родов.
		2	29	11	Оказание лечебной помощи животным при заболеваниях матки, влагалища.
		2	30	12	Оказание лечебной помощи животных при родильном парезе.
		2	31	13	Физиологические особенности новорожденных. Гипотрофия. Болезни новорожденных. Врожденное отсутствие анального отверстия. Кровотечение из сосудов культи пуповины. Гипоксия и асфиксия новорожденных. Задержание первородного кала. Воспаление пуповины. Врожденные аномалии и уродства новорожденных. Профилактика болезней новорожденных.
Раздел 2. Диагностирование и лечение болезней молочной железы (12 ч., в т. ч. Т 6 ч., ПЗ 6 ч.)					
	2		32		Серозный отек вымени. Гипогалактия и агалактия. Трещины кожи сосков. Сужение соскового канала. Папилломы сосков. Обморожение сосков вымени. Молочные камни. Поражение сосков вымени при машинном доении. Недержание молока.
	2		33		Классификация маститов по А.П.Студенцову. Острые и хронические маститы. Специфические маститы.
	2		34		Субклинический мастит. Диагностика маститов. Особенности маститов у разных видов животных.
		2	35	14	Диагностика маститов различными способами.
		2	36	15	Оказание лечебной помощи животным при маститах.
		2	37	16	Профилактика маститов.
Раздел 3. Диагностирование и лечение гинекологических болезней животных (14 ч., в т. ч. Т 10 ч., ПЗ 4 ч.)					
	2		38		Причины гинекологической патологии. Бесплодие самок. Классификация бесплодия по А.П.Студенцову. Основные формы бесплодия.
		2	39	17	Комплекс мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия.
	2		40		Сущность ветеринарной гинекологии. Гинекологические болезни. Заболевания вульвы, влагалища. Болезни шейки матки: воспаление, заращение и искривление каналов. Индурация.
	2		41		Болезни матки: острый и хронический эндометриты, скрытый хронический эндометрит.
	2		42		Болезни яйцепроводов. Болезни яичников: воспаление, склероз, атрофия, новообразования. Персистентное желтое тело. Фолликулярные кисты. Кисты желтых тел. Гипофункция и гипоплазия яичников. Нимфомания. Анафродизия.

	2	43	18	Проведение гинекологического исследования, акушерско-гинекологической диспансеризации.
2		44		Понятие о бесплодии и импотенции самцов. Основные причины и формы бесплодия.
52	36	88	18	Андрологическое исследование самцов.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся
- Рабочее место преподавателя
- Технические средства обучения:
- Компьютер
- Принтер
- Мультимедийная система
- Лабораторное оборудование
- Наглядные пособия

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную (по профилю специальности) практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с.
- Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н. И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.
- Терентьева, Н. Ю. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы : учебное пособие / Н. Ю. Терентьева, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. — 252 с.

Интернет- ресурсы:

1. <http://e.lanbook.com/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса регламентируется государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, учебным планом и расписанием занятий, разработанными и утвержденными техникумом самостоятельно.

Форма проведения учебных занятий выбирается исходя из дидактической цели и содержания материала. При изложении необходимо соблюдать единство терминологии, обозначений в соответствии с действующей ветеринарной терминологией. Для лучшего усвоения учебного материала необходимо использовать учебно-наглядные пособия, технические средства обучения, современную вычислительную технику. Учебная и производственная практика проводится в животноводческих хозяйствах области или ветеринарных клиниках, ветеринарных организациях, по заключенным договорам.

Освоению данного модуля предшествует изучение следующих общепрофессиональных дисциплин:

- Анатомия и физиология животных
- Латинский язык в ветеринарии
- Основы микробиологии
- Основы зоотехнии
- Ветеринарная фармакология

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- Формулирование интересов к будущей профессии.	Интерпретация результатов, наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- Обоснование выбора и применения методов диагностики; - Выполнение профилактики и лечения сельскохозяйственных животных; - Определение эффективности и оценка качества проводимых лечебно-профилактических мероприятий.	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области диагностико-профилактических и лечебных мероприятий.	
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- Нахождение необходимой информации; - Использование различных источников, включая электронные; - Использование различных приборов и инструментов.	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- Демонстрация умения работать с животными, приборами, инструментами.	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей,	- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и лаборантами в ходе обучения.	

применять стандарты антикоррупционного поведения.		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- Доказательство, самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- Планирование и организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-Обоснование инноваций в разработке профилактико-лечебных мероприятий.	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.		
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		

ПРАКТИКА

№ п / п	Содержание	Количество часов
ПМ 03. «Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» Учебная практика. 108 часов		
Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов животных разных видов.		
Тема 1. 1. Анатомия половых органов самок и самцов. 18час.		
1	Определение изменений в наружных и внутренних половых органах самок (коров, мелких жвачных (овца, коза) в разные физиологические периоды. Определение особенностей строения и топографии половых органов самок.	6
2	Определение изменений в наружных и внутренних половых органах самок - свиньи, кобылы, мясоедных (собаки, кошки), крольчихи). Определение особенностей строения и топографии половых органов самок.	6
3	Определение особенностей строения и топографии оловых органов быков, баранов, козлов, хряка, жеребца, мясоедных (кобель, кот), кролика.	6
Тема 1. 2. Физиология половых органов самок и самцов. 6 час.		
4	Половой цикл самок, его стадии. Выявление течки и охоты у коровы, овцы и козы, свиньи, кобылы. Определение времени, оптимального для осеменения коровы, овцы и козы, свиньи, кобылы. Освоение биотехнических методов регуляции половых циклов. Эндокринный контроль половых функций самцов	6
66Раздел 2. Кормление, содержание и использование производителей. 6 час.		
Тема 2.1. Значение полноценного кормления на половую активность и качество спермы производителей. 6 час.		
5	Ознакомление с нормами кормления производителей. Составление и анализ рационов для быков, баранов, хряков, жеребцов производителей.	6
Раздел 3. Получение спермы и оценка ее качества. Разбавление, хранение и транспортировка спермы час.		
Тема 3.1. Физиологические основы, техника и способы получения спермы. 112час.		
6	Взятие спермы от быка, барана, хряка, жеребца, кролика, кобеля. Условия для нормальной эякуляции в искусственную вагину. Признаки эякуляции. Научные основы и технология получения спермы. Освоение методов получения спермы от производителей, их преимуществ и недостатки. Получение спермы от производителей с помощью искусственной вагины животных. Составление инструкций по технике	6

	безопасности при работе с производителями, получении спермы от производителей. Сборка искусственных вагин разных конструкций. Подготовка искусственных вагин для взятия спермы от производителей.	
7	Ознакомление с анатомо-физиологическими особенностями половых органов самок и самцов птиц. Взятие спермы от самцов сельскохозяйственных птиц.	6
Тема 3.2. Физиология и биохимия спермы. 18час.		
8	Сперма и её состав. Спермий, их строение. Ознакомление с видами движения спермиев, анабиозом и влиянием на спермиев внешних факторов.	4
9	Проведение оценки качества свежеполученной спермы. Микроскопическое исследование спермы: густота, подвижность, концентрация, выживаемость, морфологической состава спермиев, определение количества мертвых спермиев.	4
10	Оценить сперму по внешним признакам, подвижности и концентрации (подсчёт спермиев в счётной камере, при помощи ФЭК- М. по стандартам). Оценить сперму по внешним признакам, подвижности и концентрации (определение концентрации спермиев, подсчет спермиев в счётной камере, при помощи фотоэлектрорахиметра ФЭК- М. Определение концентрации спермиев в сперме жеребца по стандартам. Определение концентрации спермиев в сперме хряка при помощи оптического стандарта.	4
Тема 3.3 Разбавление, хранение и транспортировка спермы. 12 час.		
11	Знакомство с составом и рецептурой сред для хранения спермы. Хранение спермы. Транспортировка спермы. Знакомство с криогенным оборудованием. Хранение спермы в замороженном состоянии. Транспортировка спермы. Знакомство с криогенным оборудованием. Устройство сосудов Дьюара.	4
12	Оттаять и проверить пригодность замороженной спермы производителей.	
Раздел 4. Технология осеменения животных 24час.		
Тема 4.1. Естественное и искусственное осеменение.		
13	Выявление половой охоты у коров и телок. Использование гранулированной спермы быков, подготовка пистолета и спермы оттаянной в соломинках или в пайеттах. Подготовки самок животных к осеменению. Соблюдение ветеринарно - санитарного и зоотехнического контроля при осеменении самок животных.	6
14	Подготовка инструментов и техника искусственного осеменения крупного рогатого скота визоцервикальным способом, глубокоцервикальным способом с фиксацией шейки матки через прямую кишку, маночервикальным способом.	6
15	Выявление половой охоты у овец и коз, свиней. Искусственное осеменение овец и коз, свиней по способу А.В. Квасницкого (фракционный способ) и способом ВИЖа.	6
16	Выявление половой охоты у кобыл. Искусственное осеменение кобыл: mano- и визоутеральным способами.,	6

	пушных зверей, кроликов, собак и кошек и птицы.	
Раздел 5. Организация искусственного осеменения. Учет и отчетность бчас.		
Тема 5.1. Организационная структура и задачи службы искусственного осеменения. 6 час.		
17	Племенные предприятия (специализированные, комбинированные) и их функции. Основные санитарно-технологические, зоотехнические требования к пунктам искусственного осеменения животных и птицы. Разрешение на открытие пункта искусственного осеменения в хозяйствах. Пункты искусственного осеменения коров и телок, овец, свиней, кобыл. Права и обязанности оператора по искусственному осеменению животных и птицы. Оплата труда на пунктах искусственного осеменения. Знакомство с документацией пункта искусственного осеменения. Документация по учёту результатов искусственного осеменения и отчётность. Договора племенных предприятий с хозяйствами на снабжение их спермой производителей и жидким азотом. Правила безопасности труда при работе с животными и жидким азотом, правила производственной санитарии, личной гигиены, профилактика профессиональных заболеваний и противопожарные мероприятия.	6
Раздел 6. Беременность. Диагностика беременности. 6 час.		
Тема 6.1. Оплодотворение. Диагностика беременности.		
18	Ознакомление с продвижением спермиев по половым органам самки, продвижением яйцевой клетки. Ознакомление с оплодотворением как физиологический процессом и стадиями оплодотворения. Освоение клинических методов, вагинального и ректального методов диагностики беременности и бесплодия коров и тёлки, кобыл, мелких жвачных, свиней, плотоядных. Использование лабораторных методов диагностики беременности и бесплодия, бывшей беременности.	6
Производственная практика		
1	Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по технике безопасности труда, противопожарной безопасности, производственной санитарии и охране окружающей среды	144
2	Ветеринарный контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований на животноводческих фермах и в специализированных хозяйствах.	6
3	Эпизоотическое обследование хозяйства.	6
4	Участие в организации и оборудовании карантинных помещений, изоляторов, скотомогильников, биотермических ям и др.	6
5	Проведение дезинфекции животноводческих помещений.	6
6	Проведение дезинсекции и дератизации.	6
7	Участие в выполнении плана противоэпизоотических мероприятий.	6

8	Участие в разработке плана противоэпизоотических мероприятий на предприятиях АПК.	6
9	Аллергическая и серологическая диагностика инфекционных болезней.	6
10	Подготовка и стерилизация инструментов для исследований и по окончании работы, проведения диагностических исследований животных, в том числе птицы, на туберкулёз, бруцеллёз, другие заразные заболевания и оформление документов	6
11	Аллергическая диагностика туберкулеза. оформление акта туберкулинизации.	6
12	Взятие, упаковывание и пересылка патологического материала для лабораторного исследования, взятие проб крови для исследования на бруцеллёз, лейкоз, составление сопроводительной документации	6
13	Правила приема животных на мясоперерабатывающих предприятиях и факторы влияющие на качество мясной продукции 6	6
14	Определение упитанности скота.	6
15	Послеубойная ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных.	6
16	Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов при инфекционных заболеваниях скота и птиц	6
17	Ветеринарно-санитарные правила внутрихозяйственного убоя скота	6
18	Знакомство с оформлением документов ветеринарного учета и отчетности на предприятиях по убою животных, хранению и переработке продуктов и сырья животного происхождения	6
19	Знакомство с процессом убоя животных и обработки туш скота	6
20	Ветеринарно-санитарный контроль, пищевых продуктов на рынках и сертификация продукции	6
21	Ветеринарно-санитарная экспертиза при инфекционных болезнях животных и птицы	6
22	Клеймение мяса	6
23	Санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях (убойном пункте)	6
24	Контроль получения и первичной переработки молока на молочно-товарных фермах	6
24	Анализ ветеринарно-санитарной службы в хозяйстве и на рынках	6

Приложение 3. Литература

[illegible]