

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Горский ГАУ

О. К. ГОГАЕВ

09 _____ 2024 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**«ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ»**

Квалификации выпускника:
**ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ
ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ 4 РАЗРЯДА**

Код профессии	—	15830
Форма обучения	—	очно-заочная
Базовое образование	—	н/высшее
Срок обучения	—	4 (четыре) месяца
Количество часов	—	156

Владикавказ, 2024 г.

Пояснительная записка

Учебно-программная документация курса целевого назначения предназначена для обучения по профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

Документация включает:

- пояснительную записку,
- учебный план,
- вопросы тестового контроля,
- список основной и дополнительной литературы и т.д.

При подготовке Оператора по искусственному осеменению животных
и птицы»

производственное обучение проводится на объекте, с которым заключен договор ФГБОУ ГГАУ.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять самостоятельно все работы, предусмотренные рабочей программой.

В процессе обучения особое внимание должно быть уделено прочному усвоению и выполнению всех требований и правил охраны труда и технике безопасности. В этих целях преподаватель теоретического обучения и инструктор производственного обучения, помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ значительное внимание уделять правилам безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

По мере необходимости в программы следует вносить дополнения, заменяя устаревший материал новым.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

После окончания обучения слушатели сдают экзамен, после успешной сдачи которого слушателям выдается свидетельство установленного образца.

Особенности программы рабочей профессии:

- отсутствие общеобразовательных предметов;
- максимальная приближенность к практике;
- высококвалифицированные преподаватели-практики;
- свидетельство по рабочей специальности, предоставляющие право ведения деятельности по выбранному направлению;
- очно-вечерняя форма обучения, позволяющая учиться без отрыва от работы.

Особенности программы рабочей профессии:

- отсутствие общеобразовательных предметов;
- максимальная приближенность к практике;

- высококвалифицированные преподаватели-практики;
- свидетельство по рабочей специальности, предоставляющие право ведения деятельности по выбранному направлению;
- очно-вечерняя форма обучения, позволяющая учиться без отрыва от работы.

Трудоемкость и форма обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 156 часов аудиторных занятий. Учебный период включает 4 месяца, в течение которых начитываются курсы лекций, проводятся лабораторно-практические занятия и принимаются текущие зачёты и экзамены. Все занятия проходят 2-3 раза в неделю в вечернее время (начало в 16:30), что позволяет проходить обучение без отрыва от работы. При этом учебная нагрузка устанавливается не более 14 часов в неделю. Из общего объема 156 аудиторных часов, предусмотренных учебным планом, 40% отведено для лекционных и 60% для лабораторных, практических и самостоятельных занятий.

Цель: готовность и способность «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

4 разряда использовать в профессиональной деятельности приобретенные знания основ ветеринарии

Категория работников: лица, желающие переквалифицироваться и получить рабочую профессию; «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» лица, находящиеся под риском увольнения; выпускники образовательных организаций, граждане, ищущие работу.

Предшествующий уровень образования: обучающийся может иметь или не иметь диплом государственного образца о профессиональном образовании по любой специальности.

Обучающийся курса должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- выпускник должен уметь оценивать животных по их пригодности к искусственному осеменению
- подбор и подготовка инструментов и оборудования для искусственного осеменения животных
- Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы
- Составление плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции

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

Обучающийся профессионального курса должен

Знать:

- Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

- Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

- техника приготовления растворов заданной концентрации

- Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора

- требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

- Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

- Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности

- Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

Уметь:

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

-Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков

-Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования

-Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции

-Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты

- Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции

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

- Оформлять журнал учета дезинфекции

Владеть:

методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований; проводить отбор проб для лабораторного исследования; навыками оформления результатов контроля; проводить дезинфекцию животноводческих помещений, мест временного содержания животных и птицы, владеть оборудованием, инвентарём и агрегатами, используемые в животноводстве и птицеводств; методами оформления результатов выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.

Программа профессионального обучения

«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» (156 часов)»

№ п/п	Наименование темы лекции и практических занятий	Количество часов			Ф.И.О. должность, ученое звание преподавателя
		Всего	Теоретический курс	Лабораторно-практические занятия	
1	Общепрофессиональный курс	8			
1.1	Анатомо-физиологические основы размножения животных.	2			к.с.-х.н., доцент Тамаев Т.М
1.2	Анатомо-физиологическая, топографическая характеристика и особенности строения половых органов самок	2			.
1.3	Устройство пунктов искусственного осеменения и базов для выборки маток в охоте и осеменение.	4			.
2	Профессиональный курс	100			.

2.1	Анатомия и физиология органов размножения самок крупного рогатого скота	8	2	6	
2.2	. Половой акт и его видовые особенности и виды случки.	6	2	4	
2.3	<i>Феномены и стадии полового цикла полноценные и неполноценные половые циклы.</i>	16	8	8	
2.4	Физиология, биохимия и биофизика спермы. Оценка качества спермы. Получение, разбавление, хранение и транспортировка спермы»	12	4	8	
2.5	«Технология искусственного осеменения Организация искусственного осеменения животных и птиц	18	6	12	
2.6	. Организация искусственного осеменения овец и коз	12	4	8	
2.7	. <i>Физиология родов и послеродового периода</i>	12	4	8	
2.8	<i>Патология беременности, родов и послеродового периода</i>	16	6	10	
	Всего по учебным дисциплинам и профессиональным модулям	108	36	64	
	Учебная практика	40		40	к.с/х.н., Тамаев Т.М..
	Консультации	2			
	Квалификационный экзамен	4			
	Итого	156			

Материально – технические условия реализации программы:

Реализация программы основывается на наличии учебной базы ФГБОУ ВО «Горский ГАУ» (лекционные аудитории и учебные лаборатории с мультимедийными средствами, библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет», видеофильмы, мультимедийное оборудование). Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения, учебная аудитория № 411 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), шкаф деревянный (1), лабораторный шкаф (2). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор(1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - сосуд Дьюара

(2); сушильный шкаф(1); тренажер для родовспоможения (1); тренажер для отделения последа(1), гистопрепараты (переносное), микроскопы (8) (переносное), набор инструментов для родовспоможения (1) (переносное); стенд: набор с инструментами для родовспоможения (1), ультрафиолетовая камера (1), прибор для оттаивания спермы (1) (переносное); тонометр(1) (переносное), инструменты для искусственного осеменения (3) (переносное); ЛТК Зорька(1) (переносное); УЗИ (1) (переносное); электролизер портативный (переносное); "Ключ"(1) (переносное). А также учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты (9), плакаты (переносное), учебные диски. ООО « Ираф-Агро" с комплексом необходимого инвентаря, со специально подготовленными помещениями для работы по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных.

Материально – технические условия реализации программы:

Литература

Основные источники:

1. 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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207239>
2. Справочник ветеринарного фельдшера : справочник / под редакцией Г. А. Конова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-0653-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167688>

Дополнительные источники:

3. Муханбеткалиева, А. А. Болезни репродуктивных органов собак и кошек : учебное пособие / А. А. Муханбеткалиева. — Астана : КазАТУ, 2009. — 80 с. — ISBN 9965-21-735-1. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/23398>
4. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – <http://www.biblioclub.ru/>
5. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – <https://e.lanbook.com/>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
4. ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib" - <http://www.ebs.rgazu.ru/>

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
"Интернет", необходимых для освоения учебной практики
(общепрофессиональной)**

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа	Примечание
Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» http://support.open4u.ru ; Договор № А-4488 от 25/02/2016; Договор № А-4490 от 25/02/2016	25/02/2016 бессрочно	
Национальная электронная библиотека (НЭБ) http://нэб.рф/viewers Договор № 101/НЭБ/1712 от 03.10.2016г.	03.10.2016г. (автоматически лонгируется)	
ЭБС издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru Договор № 147-19 от 28.03.2019	09.01.2020г.-09.01.2021г.	
Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» www.agrobase.ru Договор № 048 от 29.01.2019	29.01.2019 - 29.03.2020г.	
ЭБС ООО «ЗНАНИУМ» http://znanium.com ; Договор № 4232 от 21.01.2020г.	01.01.2020г. -15.09.2020г.	
Многофункциональная система «Информо» http://wuz.informio.ru Договор № ЧЮ 1086 от 08.04.2019	08.04.2019г. - 06.05.2020г.	
ЭБС ООО «КноРус медиа» www.book.ru Договор № 18498169 от 09.09.2019г.	19.09.2019г. -19.09.2020г	
Многофункциональная система «Информо» http://wuz.informio.ru Договор № КЮ-497 от 01.06.2020г	01.06.2020г. – 1.07.2021г.	Лист изменений и дополнений
ЭБС ООО «КноРус медиа» www.book.ru Договор № 18501601 от 11.09.2020г.	19.09.2020г. -19.09.2021г.	Лист изменений и дополнений
ЭБС ООО «ЗНАНИУМ» http://znanium.com Договор № 4678 эбс от 14.09.2020г.	16.09.2020г. – 15.09.2021г.	Лист изменений и дополнений
ООО «Гарант-Кавказ»	В бухгалтерии	

Оценка качества освоения программы.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена в практической форме на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4 или 5) по всем разделам программы, выносимым на экзамен.

Тесты

- Время выполнения 10 мин.
- Количество вопросов 10.
- Форма работы – самостоятельная, индивидуальная.

Тесты по теме 1

1. Какие органы относятся к половому аппарату самок?

1. Половые губы, клитор, влагалище и ее преддверие, матка, яйцеводы, яичники.
2. Мошонка, семенниковый мешок, семенники.
3. препуций, половой член, мочеполовой канал.

2. Какие половые органы самок принадлежат к внешним?

1. Шейка, тело и рога матки.
2. Влагалище, яйцеводы, яичники.
3. Половые губы, клитор, преддверие влагалища.

3. Какие половые органы самок принадлежат к внутренним?

1. Промежность, железы преддверия влагалища.
2. Влагалище, матка, яйцеводы, яичники.
3. Половые губы, преддверие влагалища, клитор.

4. Какие функции выполняют яичники?

1. Барьерную, выделения.
2. Защитную, питания.
3. воспроизводимых, гормональную.

5. Какие функции выполняют яйцеводы?

1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней.
2. Вывод плода в период родов.
3. Синтез и выделение гормонов.

6. Строение клитора.

1. Корпус, шейка и хвост. Тело клитора окружает серозная оболочка, головка покрыта эндотелием.
2. Головка, тело, корень, два пещеристых тела. Тело клитора окружает фиброзная оболочка, головка покрыта слизистой оболочкой.
3. Валик, паренхима, хрящ. Тело клитора окружает слизистая оболочка, головка покрыта серозной оболочкой.

7. Строение преддверия влагалища.

1. Слизистая оболочка окружена соединительной тканью и кольцевым поперечно им мышцей.
2. Серозная оболочка окружена белковой и сосудистой оболочками.
3. Мозговая и корковое вещество окружена нервным сплетением.

8. Особенности строения наружных половых органов в сельскохозяйственных животных.

1. У самок жвачных животных преддверия влагалища отсутствует, влагалище начинается от половых губ.
2. В свиноматок и кобыл клитор находится в верхнем углу половой щели, отсутствуют вестибулярные железы.
3. Во всех самок, кроме кобыл, верхний угол половой щели закруглен, а нижний — заостренный, в боковых стенках преддверия влагалища кобыл размещается пещеристое тело.

9. Строение влагалища самок сельскохозяйственных животных.

1. Стенка влагалища состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек.
2. Стенка влагалища состоит из белковой, жировой и сосудистой оболочек.
3. Стенка влагалища состоит из кожи, фасции и эндотелия.

10. Из каких частей состоит матка сельскохозяйственных животных?

1. Ножны, преддверие, яйцеводов.
2. Ампулы, уретры, яичников.
3. шейки, тела, рогов.

11. Какие оболочки формируют стенку матки?

1. Белковая, фиброзная, железистая.
2. Эндометрий, миометрий, периметрий.
3. Водная, сосудистая, мочева.

12. Какие маточные артерии проходят в широкой маточной связке?

1. Большая, широкая и мала.
2. Передняя, средняя и задняя.
3. Главная, стыдная и семенная.

13. Особенности строения шейки матки в сельскохозяйственных животных.

1. В свиноматок шейка матки короткая, у овец слизистая оболочка шейки гладкая, без складок.
2. У коров на слизистой оболочке шейки матки является 3-4 циркулярные складки, у овец — 5-7 складок, у свиноматок — многочисленные складки-валики, расположенные в шахматном порядке.
3. у кобыл шейка матки длинная — до 20 см, на ее слизистой оболочке много циркулярных складок.

Тесты по теме 2

1. Какие органы относятся к половому аппарату самок?

1. Половые губы, клитор, влагалище и ее преддверие, матка, яйцеводы, яичники. 1. Шейка, тело и рога матки.
2. Влагалище, яйцеводы, яичники.
3. Половые губы, клитор, преддверие влагалища.

3. Какие половые органы самок принадлежат к внутренним?

1. Промежность, железы преддверия влагалища.
2. Влагалище, матка, яйцеводы, яичники.
3. Половые губы, преддверие влагалища, клитор.

4. Какие функции выполняют яичники?

1. Барьерную, выделения.
2. Защитную, питания.
3. воспроизводимых, гормональную.

5. Какие функции выполняют яйцеводы?

1. Транспорт спермиев и яйцеклеток, обеспечение оплодотворения и развития зиготы и эмбрионов в течение нескольких дней.
2. Вывод плода в период родов.
3. Синтез и выделение гормонов.

6. Строение клитора.

1. Корпус, шейка и хвост. Тело клитора окружает серозная оболочка, головка покрыта эндотелием.
2. Головка, тело, корень, два пещеристых тела. Тело клитора окружает фиброзная оболочка, головка покрыта слизистой оболочкой.
3. Валик, паренхима, хрящ. Тело клитора окружает слизистая оболочка, головка покрыта серозной оболочкой.

7. Строение преддверия влагалища.

1. Слизистая оболочка окружена соединительной тканью и кольцевым поперечно им мышцей.
2. Серозная оболочка окружена белковой и сосудистой оболочками.
3. Мозговая и корковое вещество окружена нервным сплетением.

8. Особенности строения наружных половых органов в сельскохозяйственных животных.

1. У самок жвачных животных преддверия влагалища отсутствует, влагалище начинается от половых губ.
2. В свиноматок и кобыл клитор находится в верхнем углу половой щели, отсутствуют вестибулярные железы.
3. Во всех самок, кроме кобыл, верхний угол половой щели закруглен, а нижний — заостренный, в боковых стенках преддверия влагалища кобыл размещается пещеристое тело.

9. Строение влагалища самок сельскохозяйственных животных.

1. Стенка влагалища состоит из слизистой, мышечной и серозной оболочек.
2. Стенка влагалища состоит из белковой, жировой и сосудистой оболочек.
3. Стенка влагалища состоит из кожи, фасции и эндотелия.

10. Из каких частей состоит матка сельскохозяйственных животных?

1. Ножны, преддверие, яйцеводов.
2. Ампулы, уретры, яичников.
3. шейки, тела, рогов.

11. Какие оболочки формируют стенку матки?

1. Белковая, фиброзная, железистая.
2. Эндометрий, миометрий, периметрий.
3. Водная, сосудистая, мочева.

12. Какие маточные артерии проходят в широкой маточной связке?

1. Большая, широкая и мала.
2. Передняя, средняя и задняя.
3. Главная, стыдная и семенная.

13. Особенности строения шейки матки в сельскохозяйственных животных.

1. В свиноматок шейка матки короткая, у овец слизистая оболочка шейки гладкая, без складок.
2. У коров на слизистой оболочке шейки матки является 3-4 циркулярные складки, у овец — 5-7 складок, у свиноматок — многочисленные складки-валики, расположенные в шахматном порядке.
3. кобыл шейка матки длинная — до 20 см, на ее слизистой оболочке много циркулярных складок.

Тесты по теме3

1. Стадии спермиогенеза.

1. Почкование, спорообразования.
2. Размножение, роста, созревания и формирования.
3. Старение, рассасывания.

2. Когда проводится акушерское исследование?

1. В период беременности, родов и в послеродовый период.
2. При достижении самкой половой зрелости.
3. При достижении самкой физиологической зрелости.

3. В каких случаях проводят акушерское исследование при родах?

1. Во всех случаях родов.
2. При наличии предпосылок для исследования.
3. При первых родах.

4. Что такое положение плода?

1. Размещение его подвижных частей в родовом канале.
2. Отношение продольной оси тела плода к продольной оси тела матери.
3. Отношение головы плода к его туловищу.

5. Каково положение правильное?

1. Вертикальное.
2. Поперечное.
3. Поздвжне.

6. Что такое предлежание плода?

- 1.1. Отношение частей тела плода к спине матери.
- 1.2. Отношение подвижных частей тела плода к его туловищу.
- 1.3. Отношение какой-либо части тела плода к входу в родовые пути.6.

7. Какое предлежание плода правильное?

1. спинного.
2. Головное и тазовое.
3. Боковое и брюшное.

8. Что такое позиция плода?

1. Отношение головы плода к спине матери.
2. Отношение спины плода к спине или брюшных стенок матери.
3. Отношение спины плода к входу в таз.

9. Какова позиция плода правильная?

1. Верхняя.

2. Бокова.
3. Нижняя.

10. Что такое членорасположение плода.

1. Отношение подвижных частей тела плода к входу в таз.
2. Отношение подвижных частей тела плода к спине матери.
3. Отношение подвижных частей тела плода к его собственному туловищу.

11. Продолжительность стадии вывода плода у кобыл.

1. В 6:00.
2. В 12:00.
3. До 15 минут.

12. Продолжительность стадии вывода плода у коров?

1. До 30 минут.
2. В 6:00.
3. До 15 минут.


13. Продолжительность стадии вывода плода у овец и коз.


1. До 25 минут.
2. В 6:00.
3. В 12:00.

14. Продолжительность стадии вывода плодов у свиней.

1. В 6:00.
2. До 30 минут.
3. В 12:00.

Разработчики программы:

Зав. кафедрой ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы,
доцент Гугкаева М. С.  -

Доцент кафедры ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы,
доцент Тамаев Т.М. 

Согласовано:

Проректор
по дополнительному образованию,
профессор



А.Г. Ваниев

Декан факультета ветеринарной медицины
и ветеринарно санитарной экспертизы



В.А. Арсагов

Специалист по УМР



И.Т. Дзитоева