

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ АГРАНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«ОПЕРАТОР ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ ОБРАБОТКЕ ЖИВОТНЫХ»
(профессиональная подготовка)**

Организация-разработчик: БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Разработано: преподаватель проф. дисциплин Тераевич Алла Сергеевна

Рассмотрено: на заседании педагогического Совета

Председатель МК ветеринарных
дисциплин

А.С.Тераевич

Вологда
2015

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки «Оператор по ветеринарной обработке животных» разработана на основании требований, Постановления Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 19.07.1983 N 156/15-28 "Об утверждении раздела "Работы и профессии рабочих в животноводстве", единого тарифно-квалификационного справочника, работ и профессий рабочих (выпуск 70)", и имеет целью, подготовки специалистов среднего звена, к выполнению работ по профессии «Оператор по ветеринарной обработке животных»:

- Проведение массовых лечебно-профилактических обработок, термометрии, прививок;
- введение диагностических препаратов при массовых исследованиях животных и птицы.
- Выполнение ветеринарно-профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний и падеже животных и птицы.
- Уход за больными животными в изоляторе. Оказание помощи ветеринарным специалистам в лечении животных.
- Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях.
- Обработка ран.
- Кастрация животных.
- Помощь ветеринарным специалистам при родовспоможении и взятии материала для исследования.

В результате изучения учебной программы слушатели будут **знать**:

- основы анатомии и физиологии животных;
- принципы технологии производства продуктов животноводства в промышленных комплексах;
- основные сведения о наиболее распространенных болезнях животных и птицы и принципы их диагностики;
- меры профилактики в лечении больных животных;
- наиболее часто применяемые лекарственные средства, их действие и способы введения в организм животных;
- правила хранения и порядок использования медикаментов, биопрепаратов, дезинфицирующих средств, инструментов и дезинфекционной техники;
- порядок организации и проведения массовых прививок и других ветеринарных обработок животных, прививочные инструменты, приборы и аппараты, в том числе для аэрозольной вакцинации;
- основы ветеринарно-санитарных правил и ветеринарного законодательства;
- правила личной безопасности при работе с животными и ядовитыми веществами.

Ветеринарная обработка животных – неотъемлемая часть всей системы ветеринарии хозяйства. Сюда входят: проведение массовых лечебно-профилактических обработок, уход за больными животными, выполнение ежедневных профилактических мероприятий и т.д.

Целевая аудитория:

Заведующие фермами, ветеринарные врачи, ветеринарные фельдшеры, операторы, фермеры.

В ходе учебного курса Вы:

Узнаете основы анатомии и физиологии животных, основные сведения о наиболее распространенных болезнях животных и принципы их диагностики, лечения и профилактики; изучите наиболее часто применяемые лекарственные средства, их действие и способы введения в организм животных; правила хранения и порядок использования медикаментов, биопрепаратов, дезинфицирующих средств, инструментов и дезинфекционной техники; научитесь, организации и проведению массовых прививок и других ветеринарных обработок животных, изучите прививочные инструменты, приборы и аппараты, в том числе для аэрозольной вакцинации, узнаете основы ветеринарно-санитарных правил и ветеринарного законодательства, правила личной безопасности при работе с животными и ядовитыми веществами.

Основные блоки вопросов:

- Технология производства продукции животноводства
- Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных
- Организация ветеринарного дела
- Ветеринарная фармакология
- Ветеринарная хирургия
- Клиническая диагностика

Количество человек ограничено: 10 человек

Учебный план
 программы подготовки
 «Оператор по ветеринарной обработке животных»

№ п.п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе	
			теоретические	практические
1	2	3	4	5
1	Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных	16	11	5
1.1	Остеология и артрология	2	2	
1.2	Миология и система органов кожного покрова	2	1	1
1.3	Органы пищеварения и дыхания	4	4	
1.4	Система дыхания и пищеварения	4	2	2
1.5	Система мочевыделения и размножения	4	2	2
2	Ветеринарная фармакология	14	9	5
2.1	Классификация и применение фармакологических средств, для лечения и профилактики животных	6	3	3
2.2	Основы фармакокинетики и фармакодинамики	4	4	
2.3	Правила приготовления дезинфицирующих средств	2	1	1
2.4	Техника безопасности при работе с лекарственными препаратами, правила их использования и хранения.	2	1	1
3	Ветеринарная хирургия	20	14	6
3.1	Оказание первой хирургической помощи животным	10	7	3
3.2	Хирургические вмешательства (кастрация, обезроживание, обрезка копыт, отделение последа и т.д.)	10	7	3
4	Клиническая диагностика	16	11	5
4.1	Диагностика и лечение внутренних незаразных болезней	6	4	2
4.2	Профилактика и диагностика инфекционных заболеваний	4	2	2
4.3	Организация и проведение массовых лечебно-	6	5	1

	профилактических обработок			
	Практика	30		
	Экзамен	4		
	Всего	100		

**Содержание модулей основной программы профессионального обучения
« Оператор по ветеринарной обработке животных»**

1.Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных (16 часов).

1.1. Остеология и артрология (2 часа).

Слушатель должен знать:

- общие закономерности строения, скелет туловища, скелет головы, скелет конечностей;
- Типы соединения костей. Соединение костей осевого и периферического скелета.

Слушатель должен уметь:

- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;

1.2. Миология и система органов кожного покрова (2 часа).

Слушатель должен знать:

- строение, типы и вспомогательные органы мышц. Мышцы головы, туловища и конечностей;

Слушатель должен уметь:

- Определение строения кожи и ее производных на препаратах, муляжах, животных.

Практическое занятие №1 (1 час)

Изучение топографии мышц тела животного, Определение строения кожи и её производных

1.3. Органы пищеварения и дыхания (4часа).

Слушатель должен знать:

- полости тела;
- строение ротовой полости, глотки и пищевода; строение, топография желудка у разных видов животных, пищеварительных желез и кишечника.
- Строение и топография органов дыхания.

1.4. Система дыхания и пищеварения (4 часа).

Слушатель должен знать:

- Сущность процесса дыхания;
- жизненная и общая ёмкость легких;

- Сущность пищеварения; пищеварение в желудке, тонком и толстом отделах кишечника;
- состав пищеварительных соков, деятельность ферментов.

Слушатель должен уметь:

- Определять топографию легких; желудочно-кишечного тракта.

Практическое занятие №2 (2 часа)

Определение строения и топографии органов дыхания, Определение строения органов пищеварения, их топографии.

1.5. Органы мочевыделения и размножения, система выделения и размножения (4 часа).

Слушатель должен знать:

- строение органов мочевыделения;
- механизм образования мочи;
- состав и количество мочи у животных;
- строение органов размножения самок и самцов;
- физиологию размножения самцов и самок; оплодотворение, беременность и роды.

Слушатель должен уметь:

- определять топографию половых органов самок;
- определять топографию половых органов самцов;

Практическое занятие №3 (2 часа)

Определение строения и топографии органов мочеотделения и размножения.

2. Ветеринарная фармакология (14 часов)

2.1.Классификация, применение фармакологических средств для лечения и профилактики животных (6 часов).

Слушатель должен знать:

- Классификацию фармакологических средств;
- Их значение, применение в лечении и профилактике;
- Составление рецептов.

Слушатель должен уметь:

- Подготавливать рабочие растворы, инструменты и их хранение.

Практическое занятие №4 (3 часа)

*Изготовление жидких, мягких, твердых лекарственных форм.
Выписывание рецептов*

2.2.Основы фармакокинетики и фармакодинамики (4 часа)

Слушатель должен знать:

- Понятие фармакокинетики;

- Понятие фармакодинамики;
- Способы введения, распределения и выведения лекарственных средств.

2.3. Правила приготовления дезинфицирующих средств (2 часа)

Слушатель должен знать:

- Понятие и классификация дезинфицирующих средств;
- Препараты, относящиеся к этой группе;
- Правила приготовления дез.средств

Слушатель должен уметь:

- готовить дезинфицирующие препараты;
- применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;

*Практическое занятие №5 (1 час)
Приготовление дезинфицирующих средств.*

2.4. Техника безопасности при работе с лекарственными препаратами, правила их использования и хранения. (2 часа)

Слушатель должен знать:

- Классификация препаратов в соответствии с токсикологическими группами
- Аптека, ее оборудование и снабжение
- Безопасность использования препаратов

*Практическое занятие №6 (1 час)
Устройство ветеринарной аптеки, хранение и отпуск ядовитых, сильнодействующих и других средств.*

3. Ветеринарная хирургия (20 часов)

3.1. Оказание первой хирургической помощи животным (10 часов)

Слушатель должен знать:

- Оказание первой помощи животному;
- правильно осуществлять фиксацию животных в стоячем и лежащем положении;
- проводить медикаментозное успокоение животных перед операцией, осуществлять подготовку рук и операционного поля в любых условиях;
- проводить технику инъекций, пункций, вливаний

Слушатель должен уметь:

- оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным;
- вводить животным лекарственные средства основными способами;
- обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;

Практическое занятие №7 (3 часа)

Научиться оказывать первую хирургическую помощь, обработка операционного поля перед операцией.

3.2. Хирургические вмешательства (кастрация, обезроживание, обрезка копыт, отделение последа и т.д.) (10 часов).

Слушатель должен знать:

- Понятие асептики и антисептики, операционная техника. Повязки.
- Кастрация хряков и быков;
- Открытые и закрытые травмы.
- Болезни копыт, расчистка и обрезка.
- Операции животных.

Слушатель должен уметь:

- кастрировать сельскохозяйственных животных;
- оказывать сельскохозяйственным животным акушерскую помощь;

*Практическое занятие №8 (3 часа)
Способы кастрации самцов. Осложнения*

4. Клиническая диагностика (16 часов)

4.1. Диагностика и лечение внутренних незаразных болезней (6 часов)

Слушатель должен знать:

- Общее клиническое обследование.
- Исследование органов дыхания и пищеварения.
- Оформление истории болезни.

*Практическое занятие №9 (2 часа)
Оформление истории болезни животного.*

4.2. Профилактика и диагностика инфекционных заболеваний (4 часа)

Слушатель должен знать:

- эпизоотический процесс, его звенья;
- противоэпизоотические мероприятия;
- зооантропонозные заболевания, их диагностика и профилактика.

*Практическое занятие №10 (2 часа)
Роль предохранительных прививок в системе противоэпизоотических мероприятий, техника безопасности при проведении дезинфекции.*

Приготовление растворов.

4.3. Организация и проведение массовых лечебно-профилактических обработок (6 часов)

Слушатель должен знать:

- профилактика мероприятий по борьбе с инфекционными заболеваниями;
- организация массовых исследований;
- лечение и профилактика инфекционных болезней.

Слушатель должен уметь:

- проводить ветеринарную обработку животных;
- стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;

Практическое занятие №11 (1 час)

Оформление документации при проведении мероприятий. Взятие патологического материала для лабораторных исследований. Упаковка и пересылка патологического материала.

Перечень средств обучения:

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического пособия;
- медикаменты, дезсредства, муляжи, макеты.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- таблицы, плакаты;
- комплект тестов для итогов теоретического обучения;
- материалы и оборудование лаборатории «Акушерства и искусственного осеменения животных и птиц»;

Производственная практика (30 часов)

В процессе производственной практики слушатель должен получить практический опыт и отработать профессиональные компетенции по ветеринарной обработке животных.

Производственная практика включает в себя:

Выполнение работ по ветеринарной обработке животных (22 часа)

Составление отчета по практике (8 часов)

Вопросы для отчета по производственной практике:

1. Организация охраны труда и техники безопасности в хозяйстве. Наличие нормативных документов. Законодательство РФ. Инструкции по должностям и профессиям. Прохождение вводного инструктажа и инструктажа по ТБ на рабочем месте.
2. Организация работы цеха животноводства. Руководитель. Структура.
3. Структура ветеринарной службы хозяйства. Главный ветврач, ветврачи. Образование, стаж работы, повышение квалификации.
4. Устройство и организация работы ветеринарной аптеки. Наличие необходимого оборудования. Порядок выдачи, применения и списания ветеринарных препаратов.
5. Схемы применения ветеринарных препаратов применяемые в хозяйстве при акушерско-гинекологических. хирургических. внутренних незаразных и инфекционных заболеваниях.
6. План профилактических и противоэпизоотических мероприятий.
7. Препараты, порядок и периодичность дезинфекции помещений и оборудования. Наличие оборудования и техники для дезинфекции(ДУК).
8. Мечение животных.
9. Профилактика роста рогов (обезроживание).
10. Рационы кормления животных по возрастным группам. Наличие кормов собственного производства и закупаемые. Работа кормоцеха.
11. Способы содержания животных.
12. Контроль микроклимата помещений. Источники водоснабжения.
13. Показатели продуктивности животных и качества продукции.
14. Профилактика травматизма.
15. Документация и отчётность ветеринарной службы.

Перечень вопросов для проведения квалификационного экзамена:

1. Какие препараты используются для дезинфекции животноводческих помещений.
2. Что такое бесплодие и яловость? Виды бесплодия.
3. Мастит, классификация маститов.
4. Методы исследования скрытой формы мастита.
5. Послед: способы лечения.
6. Как рассчитать S-помещений.
7. Что такое дезинфекция, дезинсекция, дератизация.
8. Что такое инкубационный период и ворота инфекции.
9. Что такое карантин и ограничение?
10. Какие серологические реакции проводятся для исследования проб крови на бруцеллез и лейкоз.

11. Как проводится исследование КРС на туберкулез.
12. Напишите сопроводительную записку на лейкоз по гематологии.
13. Напишите сопроводительную записку для исследования проб крови на бруцеллез.
14. Половой цикл, его стадии.
15. В каком возрасте наступает физиологическая и половая зрелость у КРС.
16. Какая температура допустима при хранении спермы быка.
17. Методы оказания акушерской и гинекологической помощи животным.
18. Правила приема новорожденных.
19. Какие микроорганизмы вы знаете?
20. Диспансеризация животных, какие мероприятия необходимы.

Критерии оценки теоритического и практического курса

№	Оценка	Характеристика критерия
1.	«Отлично» -5	Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны примеры.
2.	«Хорошо» -4	Вопрос раскрыт полностью, но нет конкретного ответа.
3.	«Удовлетворительно» -3	В данном ответе отсутствуют существенные характеристики вопроса, нет логики.
4.	«Неудовлетворительно» - 2	Вопрос не раскрыт, ответ отсутствует.

Производственная практика

№	Оценка	Характеристика критерия
1.	«Отлично» -5	Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны примеры.
2.	«Хорошо» -4	Вопрос раскрыт полностью, но нет конкретного ответа.
3.	«Удовлетворительно» -3	В данном ответе отсутствуют существенные характеристики вопроса, нет логики.
4.	«Неудовлетворительно» - 2	Вопрос не раскрыт, ответ отсутствует.

Итоговый экзамен

№	Оценка	Характеристика критерия
1.	«Отлично» -5	Вопрос раскрыт полностью, логично, указаны

		примеры.
2.	«Хорошо» -4	Вопрос раскрыт полностью,но нет конкретного ответа.
3.	«Удовлетворительно» -3	В данном ответе отсутствуют существенные характеристики вопроса,нет логики.
4.	«Неудовлетворительно» - 2	Вопрос не раскрыт,ответ отсутствует.