

**Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области « Усольский
сельскохозяйственный техникум»**

Программа профессиональной пробы

«ВЕТЕРИНАР»

**В рамках проекта по ранней профессиональной ориентации
учащихся**

6-11 классов общеобразовательных организаций

«Билет в будущее»

Автор : Щадрин А.В.

С.Усолье, 2023 г

I. Паспорт программы профессиональной пробы компетенции Ветеринария

Профессиональное направление-Ветеринар

«Программа профессиональной пробы разработана в 2020-м году по заказу Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» для реализации на практических мероприятиях в рамках проекта по ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11-х классов общеобразовательных организаций "Билет в будущее", адаптирована Шадриним Александром Владимировичем

Контакты автора: Самарская область, Шигонский район, село Усолье, ул. Королева, д.14 А, Шадрин Александр Владимирович, 89277833048, nik1222@yandex.ru

Место проведения: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Уровень сложности	Формат проведения	Время проведения	Возрастная категория	Доступность для участников с ОВЗ
базовый	Очная	90 минут	6-9 классы	Нет

Цели реализации программы:

- 1) практическое знакомство со спецификой профессиональной деятельности;
- 2) получение знаний о ее роли в современном мире;
- 3) формирование отношения участника к такого рода деятельности;
- 4) получение обратной связи от наставника.

II. Содержание программы

Введение (10 мин)

Среди многих профессий, существующий в мире, особое место занимает ветеринария. Ветеринар всегда остается востребованным. К профессиональным важным качествам ветеринарного специалиста относятся:

- наблюдатель и глазомер;
- хорошее зрение и слух;
- способность быстро реагировать на ситуацию;
- способность работать в команде;
- умение подмечать незначительные (малозаметные) изменения в исследуемом объекте, в показаниях приборов;
- аналитическое мышление.

Специалист в области ветеринарии должен обладать такими личностными качествами, как:

- любовь к животным,
- физическая выносливость,
- аккуратность,
- внимание.

Значение компетенции «Ветеринария» в жизни современного общества бесспорно велико. Возросла роль ветеринарии в современном обществе, в первую очередь – в обеспечении человечества безопасными продуктами питания и охраной здоровья человека от антропозоонозных заболеваний: защите окружающей среды от биозагрязнений (споры сибирской язвы сохраняются в почве десятилетиями) и животного мира от инфекции, благодаря профилактическим вакцинациям даже диких животных (лисы) от бешенства; лечению больных животных; особое внимание таможенного ветеринарного контроля направлено на предупреждение завоза инфекции из-за рубежа с сырьем, продукцией животноводства.

По статистике профессия ветеринарный врач входит в десятку наиболее уважаемых специальностей.

Ветеринарный специалист должен уметь:

- давать оценку полученным результатам;
- проводить утилизацию конфискантов и зараженного материала;
- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- фиксировать животных разных видов;
- соблюдать ветеринарно-санитарные правила искусственного осеменения;
- эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных – производителей;
- готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения;
- проводить микробиологические, серологические, гистологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- проводить отбор проб биологического материала, продуктов и сырья животного происхождения для исследований;
- пользоваться аппаратурой, материалами, оборудованием;
- консервировать, упаковывать и пересылать пробы биологического материала, продуктов и сырья животного происхождения;
- проводить анализ продуктов и сырья животного происхождения;
- современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных;
- приемы клинической диагностики внутренних болезней животных;
- обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;
- проводить реанимационные мероприятия и терапевтические манипуляции.

Ветеринарный специалист должен знать и понимать:

- значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных;
- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- методы исследования в гистологии;
- правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, сырья животного происхождения;
- стандарты на готовую продукцию животноводства;
- формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;
- чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
- информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

- функциональный подход к изучаемым структурам;
- определять физические характеристики, химический состав, дифференциацию
- современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных.

Интересные факты:

Люди всегда старались лечить домашних животных. В Древней Руси людей, лечивших лошадей, называли коновалами. Первая школа по лечению крупного рогатого скота была открыта во Франции Людовиком XV. Во времена Петра I ветеринарная медицина в России начала развиваться.

Одной из основных задач государственной ветеринарной службы является обеспечение безопасности продукции животноводства.

Эта задача успешно решается благодаря тому, что вся реализуемая в установленных местах животноводческая продукция (мясо, молоко, яйца и т.д, иная продукция животного и растительного происхождения, подвергается обязательной ветеринарно-санитарной экспертизы для определения ее безопасности при использовании в пищевых целях. Ветсанэкспертизу, а при необходимости и дополнительные лабораторные исследования такой продукции, проводят государственные ветеринарные врачи на продовольственных рынках области, перерабатывающих предприятиях.

Яйцо-пищевой продукт. В силу доступности в настоящее время самыми распространенными в употреблении являются куриные яйца, хотя любые птичьи яйца могут быть употреблены в пищу человеком. Несмотря на пищевую ценность яиц, их потребление может нанести вред здоровью в связи с содержанием в них холестерина, возможностью заражения сальмонеллой или аллергией на яичные белки. Овоскоп-оборудование для определения качества куриных яиц.

Постановка задачи № 1 (10 мин)

1. Определение качества яиц овоскопией.
2. Десмургия
3. Интерпретация полученных результатов

Выполнение задания (55 мин)

1. Подробная инструкция по выполнению задания № 1:

- надеть следующие предметы одежды;
- соблюдать вовремя выполнения задания правила личной гигиены, техники безопасности и охраны труда;
- подготовить рабочее место к проведению процедуры;
- проверить внешний осмотр скорлупы;
- вставить яйцо в светозащитное кольцо - овоскопа. Для обеспечения хорошей видимости между кольцом и яйцом не должно быть зазора;
- включить овоскоп и последовательно провести осмотр содержимого яйца.

Принцип действия овоскопа состоит в просвечивании яйца световыми лучами, что позволяет рассмотреть содержимое яйца. Вместимость овоскопа-10 яиц.

Исследование проводить в затемненном помещении.

Обратить внимание на целостность скорлупы. Трещины и отверстия в скорлупе проявятся в виде ярких полос и точек. Воздушная камера должна находиться на тупом конце и в виде темноватого круглого пятна и быть неподвижной при переворачивании яйца. Желток может медленно перемещаться внутри яйца.

У свежего, пригодного для инкубации, содержимое не темное, почти прозрачное, а желток не менее заметен, чем у старого.

Непригодными считаются яйца: -очень грязные, -неправильной формы;-имеющие дефекты скорлупы (трещины, тонкую скорлупу, большое количество известкового налета; - двухжелтковые; -пораженные плесенью и т.п.

-оценить результат овоскопии

- дать и обосновать ответ на вопрос: Можно ли данные продукты допустить к реализации на рынке? Если нет, то необходимо определить дальнейший алгоритм действия.

-убрать рабочее место.

Подробная инструкция по выполнению задания № 2

Десмургия- это раздел хирургии, который изучает виды и свойства перевязочного материала, его формы, виды и способы наложения повязок и рекомендации по их применению. Приемы десмургии должны тесно связываться с последними достижениями современной ветеринарной науки и практики.

Повязка-это совокупность различных форм перевязочного материала, наложенных в определенной последовательности с целью соответствующего лечебного воздействия на организм животного, а также для защиты поврежденного участка тела от влияния факторов внешней среды.

В узком смысле под повязкой понимается способ покрытия раневой поверхности или участка поражения с конкретной целью:

-защита от внешних факторов;

-удержание или закрепление на поверхности тела перевязочного материала;

-создание неподвижности в области травмы;

-создание давления на ту или иную часть тела при остановке кровотечения;

-лечение закрытых повреждений и воспалительных процессов мягких тканей

2. Подробная инструкция по выполнению задания № 2:

-Изготовление салфеток:

-раскроить марлю для больших салфеток размером: 20x15 см и для маленьких размером 11x16 см

- сложить марлю по длине с двух сторон к середине (на середине салфетки концы соприкасаются)

-сложить по ширине сложенную по длине салфетку (на середине салфетки концы соприкасаются)

-перегнуть салфетку на середине, на месте соприкосновения концов салфетки сложить салфетки по 2 штуки.

Изготовление тампонов:

-сложить бинт небольшими отрезками продольно так, чтобы концы соединить на середине

-сложить еще раз отрезок так, чтобы концы, соединенные на середине, были прятаны внутрь

-прогладить о край стола отрезок бинта для закрепления

-скрутить тампон в клубок

Наложение бинтовых повязок:

-Циркулярная повязка:

-данная повязка предназначена для закрепления лекарственных веществ на округлых участках тела животного (конечностях и др.).При этой повязке туры бинта ложатся один на другой, причем каждый новый тур бинта целиком покрывает предыдущий. Ширина повязки не должна превышать ширины бинта.

-Спиральная повязка:

При спиральной повязке каждый виток бинта накладывают снизу в виде спирали, причем каждый новый виток покрывает предыдущий на $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ его ширины. Последний виток, как и первый, является круговым.

Для выполнения задания необходимо организовать укомплектованное в соответствии с инфраструктурным листом рабочее место.

Контроль, оценка и рефлексия (15мин)

1. Критерии успешного выполнения задания № 1:

- соблюдены правила личной гигиены: надеты следующие предметы одежды: халат, бахилы, чепчик
- соблюдены правила техники безопасности
- рабочее место подготовлено для проведения исследования
- проведен внешний осмотр скорлупы яйца
- яйцо расположено на смотровой камере овоскопа
- включен овоскоп и последовательно проведен осмотр содержимого яйца
- исследование проводилось в затемненном помещении
- правильно сделана оценка результата овоскопии
- был дан верный и обоснованный ответ на вопрос: Можно ли данные продукты допустить в реализацию на рынке? Либо, в случае не допущения к реализации, верно определен дальнейший алгоритм действия.
- рабочее место убрано, исследуемые продукты утилизированы в эксикатор.

Критерии успешного выполнения задания № 2

- соблюдены правила личной гигиены: надеты следующие предметы одежды: халат, бахилы, чепчик
- соблюдены правила техники безопасности
- рабочее место подготовлено к проведению процедуры:
- раскроена марля для салфеток;
- сложена по ширине салфетка и перегнута по середине, на месте соприкосновения концов салфетки;
- тренажер закреплен неподвижно
- на предполагаемую рану наложена марлевая салфетка;
- соблюдены правила наложения повязок;
- головка бинта находится в правой руке, начало бинта-в левой руке, спинка бинта обращена к бинтуемой части тела, начало и конец бинта расположены на стороне, противоположной повреждению.
- в начале наложения повязки сделаны фиксирующие туры.
- повязка закреплена на противоположной стороне
- рабочее место убрано, исследованные продукты утилизированы в эксикатор.

2. Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки по заданию № 1

Наставник должен контролировать правильность оценки результата исследования проб яйца путем визуальной оценки смотровой камеры овоскопа.

Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки по заданию № 2

Наставник должен контролировать соблюдение правила техники безопасности при наложении бинтовых повязок, при работе с инструментами

3. Вопросы для рефлексии учащихся по заданию № 1

- какими качествами должен обладать ветеринарный специалист;
- ветеринарный специалист должен знать и уметь;
- предназначение овоскопии.

Вопросы для рефлексии учащихся по заданию № 2

- что такое десмургия

- цель прикрытия раневой поверхности или участка поражения

III. Инфраструктурный лист по заданию № 1

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу / на 1 чел.
Овоскоп	Стальной корпус с покрытием белого цвета, выполненного методом порошковой окраски. В овоскопе установлен патрон для лампы накаливания-220В, 0,1 кВт.	1	На группу
Тампонница	Склянка с притертой крышкой 250 мл./тампонница/	1	На группу
Эксикатор	Диаметр эксикатора, мм 150. Объем 1000мл. Материал корпуса: стекло светлое	1	На группу
Мыло жидкое, 1л	Жидкое мыло, смягчающее кожу	1	На группу
Спиртовые ватные тампоны, 100 шт	Стерильные	1	На группу
Бумажные салфетки, 100шт	Белые, материал-целлюлоза	1	На группу
Яйцо	Яйцо куриное столовое	20	На группу
Контейнер для яиц	Бумажный	2	На группу

Инфраструктурный лист по заданию № 2

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу / на 1 чел.
Стол	Стальной корпус с покрытием белого цвета,	1	На группу
Тренажер – симулятор домашнего животного	Естественный размер домашнего животного	1	На группу
Ножницы остроконечные	Ножницы остроконечные прямые 140мм	1	На 1 человека
Ножницы прямые	Ножницы	1	На 1 человека

тупоконечные	тупоконечные прямые 170мм		
Пинцет	Пинцет хирургический общего назначения	1	На 1 человека
Лоток из нержавеющей стали	Лоток прямоугольный	1	На группу
Вата гигроскопическая	На усмотрение организатора	20	На группу
Марлевые бинты	Стерильные 7x1400	2	На группу
Мыло жидкое	На усмотрение организатора	1	На группу
Марля	На усмотрение организатора	1	На группу
Бумажное полотенце	На усмотрение организатора	1	На группу
Спиртовые тампоны	На усмотрение организатора	1	На группу

IV. Приложение и дополнения к заданиям

Ссылка	Комментарий
https://znaytovar.ru/s/Poryadok-kontrolya-kachestva-yaic.html	Порядок контроля качества яиц
https://fermerok.info/ovoskop-dlya-proverki-yaits	Овоскоп: проверка яиц
https://veterinarua.ru/desmurgiya.html	Ветеринарная медицина. Десмургия

