

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Оборот побочных продуктов животноводства. Порядок отбора проб побочных продуктов животноводства, органических удобрений на основе побочных продуктов животноводства, почвы»

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Учебный план

Категория слушателей: должностные лица территориальных Управлений Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, специалисты агропромышленного комплекса, ветеринарные специалисты организаций всех форм.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность обучения: 3 дня (24 академических часа).

Режим занятий (час в день): 8 академических часов.

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|-------|---|-------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | | | онлайн-вебинары | самостоятельные занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Побочные продукты животноводства. Общая характеристика, классификация. Методы обеззараживания | 4 | 3 | 1 | опрос |
| 2 | Нормативное правовое регулирование обращения побочных продуктов животноводства | 3 | 2 | 1 | опрос |
| 3 | Порядок осуществления государственного ветеринарного контроля (надзора) за безопасным обращением побочных продуктов животноводства | 2 | 1 | 1 | опрос |
| 4 | Органические удобрения на основе побочных продуктов животноводства. Влияние внесения органических удобрений на плодородие земель сельскохозяйственного назначения | 2 | 1 | 1 | опрос |
| 5 | Порядок отбора почвенных проб для проведения лабораторных исследований в целях определения показателей качества и безопасности почв согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» | 2 | 2 | - | опрос |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|----------|----------|
| 6 | Порядок отбора проб побочных продуктов животноводства, в соответствии с требованиями нормативных документов. ГОСТ Р 58487-2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб» | 3 | 2 | 1 | опрос |
| 7 | Лабораторные исследования побочных продуктов животноводства и органических удобрений на их основе на показатели безопасности и качества | 6 | 3 | 3 | опрос |
| | Итоговая аттестация | 2 | - | - | зачет |
| | ИТОГО: | 24 | 14 | 8 | 2 |

1.2. Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование разделов | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|----------|--|-------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | | | онлайн-вебинары | самостоятельные занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Побочные продукты животноводства. Общая характеристика, классификация. Методы обеззараживания. | 4 | 3 | 1 | опрос |
| 1.1 | Понятие «побочные продукты животноводства». Понятие «обращение побочных продуктов животноводства» | 1 | 1 | - | опрос |
| 1.2 | Отличие побочных продуктов животноводства и отходов. Общая характеристика и классификация. Твердые виды органических удобрений | 1 | 1 | - | опрос |
| 1.3 | Учет побочных продуктов. Специализированные площадки для хранения побочных продуктов животноводства до обработки и/или переработки. Передача побочных продуктов животноводства | 2 | 1 | 1 | опрос |
| 2 | Нормативное правовое регулирование обращения побочных продуктов животноводства | 3 | 2 | 1 | опрос |
| 3 | Порядок осуществления государственного ветеринарного контроля (надзора) за безопасным обращением побочных продуктов животноводства | 2 | 1 | 1 | опрос |

| | | | | | |
|----------|--|----------|----------|----------|--------------|
| 3.1 | Контроль за соблюдением требований к обращению побочных продуктов животноводства Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору. | 1 | 0,5 | 0,5 | опрос |
| 3.2 | Признание побочных продуктов животноводства отходами в рамках федерального государственного контроля (надзора). Привлечение собственника к мерам административного воздействия в виде штрафных санкций, как за негативное воздействие на окружающую среду | 1 | 0,5 | 0,5 | опрос |
| 4 | Органические удобрения на основе побочных продуктов животноводства. Влияние внесения органических удобрений на плодородие земель сельскохозяйственного назначения | 2 | 1 | 1 | опрос |
| 4.1 | Роль органических удобрений в воспроизводстве плодородия почв. Значение органических удобрений | 1 | 0,5 | 0,5 | опрос |
| 4.2 | Органические удобрения, их виды и эффективное использование. | 1 | 0,5 | 0,5 | опрос |
| 5 | Порядок отбора почвенных проб для проведения лабораторных исследований в целях определения показателей качества и безопасности почв согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» | 2 | 2 | - | опрос |
| 5.1 | Подготовка к отбору проб в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. | 1 | 1 | - | опрос |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-------|
| | Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» | | | | |
| 5.2 | Пробные площадки в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Точечные пробы. Объединенная проба. Особенности отбора точечных проб, составления объединенной пробы для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами. Особенности отбора точечных проб, составления объединенной пробы для бактериологического анализа | 1 | 1 | - | опрос |
| 6 | Порядок отбора проб побочных продуктов животноводства, в соответствии с требованиями нормативных документов. ГОСТ Р 58487-2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб» | 3 | 2 | 1 | опрос |
| 6.1 | Нормативы показателей, характеризующих качественные свойства побочных продуктов животноводства, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53117-2008 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия», ГОСТ 31461-2012 «Помет птицы. Сырье для производства органических удобрений. Технические условия», ГОСТ 26712-94 «Удобрения органические. Общие требования к методам анализа», ГОСТ 33830-2016 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия» | 1 | 1 | - | опрос |

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|----------|--------------|
| 6.2 | ГОСТ Р 58487-2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб». Оборудование, используемое при отборе проб. Отбор проб твердых видов органических удобрений. Отбор проб бесподстилочного навоза и помета. | 2 | 1 | 1 | опрос |
| 7 | Лабораторные исследования побочных продуктов животноводства и органических удобрений на их основе на показатели безопасности и качества | 6 | 3 | 3 | опрос |
| 7.1 | Основные показатели исследования побочных продуктов животноводства: массовая концентрация примесей токсичных элементов (валовое содержание) свинец, кадмий, ртуть, мышьяк; массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе (ГХЦГ и сумма изомеров; ДДТ и его метаболиты); наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, в том числе сальмонелл; наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов; цисты кишечных патогенных простейших | 6 | 3 | 3 | опрос |
| | Итоговая аттестация | 2 | - | - | зачет |
| | ИТОГО | 24 | 14 | 8 | 2 |

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Содержание разделов ДПП

РАЗДЕЛ 1. Побочные продукты животноводства. Общая характеристика, классификация. Методы обеззараживания.

Понятие «побочные продукты животноводства». Понятие «обращение побочных продуктов животноводства».

Отличие побочных продуктов животноводства и отходов. Общая характеристика и классификация. Твердые виды органических удобрений.

О принятом решении по побочным продуктам и отходам предприятия. Учет побочных продуктов. Специализированные площадки для хранения побочных продуктов животноводства до обработки и/или переработки. Передача побочных продуктов животноводства.

РАЗДЕЛ 2. Нормативное правовое регулирование обращения побочных продуктов животноводства.

Нормативные документы, регламентирующие требования к побочным продуктам животноводства.

Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Подзаконные акты:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02.09.2022 № 1542 «О внесении изменения в Положение о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации»,

- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.10.2022 № 1925 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном земельном контроле (надзоре) и Положение о федеральном государственном ветеринарном контроле (надзоре)»,

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 № 1940 «Об утверждении требований к обращению побочных продуктов животноводства»,

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 № 3256-р «Об утверждении перечня нарушений требований к обращению побочных продуктов животноводства, в результате которых побочные продукты животноводства признаются отходами»,

- Приказ Минсельхоза России от 07.10.2022 № 671 «Об утверждении порядка, сроков и формы направления уведомления об отнесении веществ, образуемых при содержании сельскохозяйственных животных, к побочным продуктам животноводства».

РАЗДЕЛ 3. Порядок осуществления государственного ветеринарного контроля (надзора) за безопасным обращением побочных продуктов животноводства.

Контроль за соблюдением требований к обращению побочных продуктов животноводства Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Проверка обеспечения требований к хранению, обработке, переработке, транспортировке, реализации и использованию побочных продуктов животноводства, выявлений нарушений: хранения необработанных, непереработанных побочных продуктов животноводства вне специальных площадок; использования побочных продуктов животноводства без лабораторных исследований на пестициды и патогенные микроорганизмы и паразиты; передача побочных продуктов животноводства, лицам, не осуществляющим деятельность по производству сельскохозяйственной продукции; хранения, обработки, переработки побочных продуктов животноводства вместе с хозяйственно-бытовыми, производственными сточными водами, в том числе сточными водами от населенных пунктов, и необеспечения предотвращения попадания загрязняющих веществ в водоносный горизонт; транспортировки, не обеспечивающей предотвращения загрязнения окружающей среды, в том числе почв, водных объектов, лесов.

Признание побочных продуктов животноводства отходами в рамках федерального государственного контроля (надзора). Привлечение собственника к мерам административного воздействия в виде штрафных санкций, как за негативное воздействие на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 4. Органические удобрения на основе побочных продуктов животноводства. Влияние внесения органических удобрений на плодородие земель сельскохозяйственного назначения.

Роль органических удобрений в воспроизводстве плодородия почв.

Значение органических удобрений.

Органические удобрения, их виды и эффективное использование. Навоз и плодородие почв. Навоз в земледелии – важнейший источник гумуса почвы. Содержание питательных веществ в навозе. Подстилочный навоз. Накопление и хранение навоза. Бесподстилочный навоз. Навозная жижа. Птичий помет.

Требования к использованию побочных продуктов животноводства и их реализации. Нитратный азот. Микробиологическое загрязнение.

РАЗДЕЛ 5. Порядок отбора почвенных проб для проведения лабораторных исследований в целях определения показателей качества и безопасности почв согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Подготовка к отбору проб в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Пробные площадки в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Точечные пробы. Объединенная проба. Особенности отбора точечных проб, составления объединенной пробы для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами. Особенности отбора точечных проб, составления объединенной пробы для бактериологического анализа.

РАЗДЕЛ 6. Порядок отбора проб побочных продуктов животноводства, в соответствии с требованиями нормативных документов. ГОСТ Р 58487–2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб».

Нормативы показателей, характеризующих качественные свойства побочных продуктов животноводства, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53117-2008 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия», ГОСТ 31461-2012 «Помет птицы. Сырье для производства органических удобрений. Технические условия», ГОСТ 26712-94 «Удобрения органические. Общие требования к методам анализа», ГОСТ 33830-2016 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия».

ГОСТ Р 58487-2019 «Удобрения органические. Методы отбора проб». Оборудование, используемое при отборе проб. Отбор проб твердых видов органических удобрений. Отбор проб бесподстилочного навоза и помета.

РАЗДЕЛ 7. Лабораторные исследования побочных продуктов животноводства и органических удобрений на их основе на показатели безопасности и качества.

Основные показатели исследования побочных продуктов животноводства: массовая концентрация примесей токсичных элементов (валовое содержание) свинец, кадмий, ртуть, мышьяк; массовая концентрация остаточных количеств пестицидов в сухом веществе (ГХЦГ и сумма изомеров; ДДТ и его метаболиты); наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, в том числе сальмонелл; наличие жизнеспособных яиц и личинок гельминтов; цисты кишечных патогенных простейших.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Высшее профессиональное образование по направлению «Ветеринария», «Сельское хозяйство», «Биология» и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3 лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) сельскохозяйственных или биологических наук – без предъявления требований к стажу работы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы

Обучение проводится исключительно с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обучение возможно при условии наличия качественного доступа педагогических работников и слушателей к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Рабочее место педагогического работника и слушателя должно быть оборудовано персональным компьютером и компьютерной периферией (веб-камерой, микрофоном, аудиоколонками и (или) наушниками).

В состав программно-аппаратных комплексов должно быть включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления учебного процесса: операционная система (операционные системы), офисные приложения, интернет-браузер, средства обеспечения информационной безопасности, архиваторы, графический, видео- и аудио-редакторы.

Рабочее место педагогического работника дополнительно может быть оборудовано проектором, экранном полотном и видеокамерой для записи лекции. Для лекций, с применением наглядных средств обучения, могут использоваться магнитно-пластиковая доска и комплект цветных маркеров, лабораторное оборудование.