

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.11.2024 14:38:22

Уникальный программный код:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f288f917ad351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено  
на заседании Ученого совета ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
« 10 » 10 2024г.  
протокол № 11

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ИПКА  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
А.В. Косов  
« 10 » 2024г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

«Ветеринарно-санитарные требования при экспорте кормов и кормового сырья в страны ЕАЭС и Китай»

**Объем в часах: 72 час.**

**Форма обучения: очная**

п. Майский, 2024 г.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 13.06.2024;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации образовательного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 13.06.2024.;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2019 года N 694н «Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья».

**1.2. Требования к слушателям** - работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).

**Категория слушателей** – ветеринарные врачи и технологи по переработке, работающие в переработке сельскохозяйственной продукции.,

### 1.3. Форма освоения программы - очная.

### 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций в области производства (изготовления) и (или) хранения товаров растительного происхождения, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации для осуществления организации и разработки технологических процессов по производству кормов и комбикормовой продукции, проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
13.012 Обеспечение ветеринарного благополучия животных и че-	Проведение ветеринарно-санитарного кон-	6	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12

ловека	троля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных		октября 2021 года № 712н профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии»
22.003 Оперативное управление производством продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.	-Организация ведения технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья	6	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2019 года N 694н «Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья»

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных.	-Проведение ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований. -Подготовка по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции. -Проведение лабораторных исследований мяса и про-	-Определять пригодность (непригодность) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции к использованию для пищевых, кормовых, технических целей на основании оценки их соответствия требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности  -Оформлять документы о соответствии (несоответствии) мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции ветеринарно-санитарным требованиям, об их обезвреживании (обеззараживании),	-Требования к ветеринарной сопроводительной документации на продукцию в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; -Требования к упаковке продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасности пищевой продукции; -Форма и правила оформления ветеринарных документов (талоны, этикетки, квитанции), удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие продукции и разрешающих продажу ее на рынке, постановлений о ее обезвреживании (обеззараживании),

	<p>дуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности.</p>	<p>запрещении использования продукции по назначению, утилизации или уничтожении. -Оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.</p>	<p>об утилизации или уничтожении. -Формы и правила оформления журналов учета результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований, регистрации проб. -Правила работы при обеспечении прослеживаемости животноводческой продукции в Государственной информационной системе обеспечения прослеживаемости подконтрольных товаров; правила оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов, регистрации данных и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований и отбора проб для них</p>
<p>Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>-организация выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями; -Организация работ по проведению лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>-Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях; -Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>-Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях; -Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями; -Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием</p>

			базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.
Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	<p>-Входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства</p> <p>- Контроль технологических параметров и режимов производства продуктов питания из растительного сырья на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации.</p> <p>- Производить анализ качества и производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях на соответствие требованиям технических регламентов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства продуктов питания из растительного сырья</p>	<p>-Анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.</p> <p>-Проводить стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями</p>	<p>-Производить анализ качества и производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях на соответствие требованиям технических регламентов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства продуктов питания из растительного сырья.</p> <p>- Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.</p> <p>- Методы технокимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.</p>

**1.8. Трудоемкость программы «Ветеринарно-санитарные требования при экспорте кормов и кормового сырья в страны ЕАЭС и Китай2 - 72 часа.**

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоятельная работа, час.	Стажировка, час.	Форма контроля			
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	Пз	Всего	Л	Пз	Всего									
1	Международные договоры РФ и акты органов Евразийского экономического союза	8	4	-	4						4						
2	Безопасность кормов и кормовых добавок по техническому регламенту Евразийского экономического союза	8	4	-	4						4						
3	Рекомендации российским экспортерам по порядку действий при ввозе в КНР сельскохозяйственной и продовольственной продукции.	8	4	-	4						4						
4	Современные технологии и технологическое оборудование для производства качественной экспортируемой продукции.	8	4	-	4						4						
5	Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленным требованиям. Порядок проведения сертификации.	8	4	-	4						4						
6	Актуальные требования ветеринарного законодательства для экспорта сельскохозяйственной продукции	6	2	-	2						4						
7	Ветеринарно-санитарные требования при импорте-экспорте кормов, кормовых добавок и	8	4	-	4						4						

	другого сырья.															
8	Порядок оформления импорта-экспорта под- контрольных грузов. Таможенный контроль и таможенное оформление грузов.	8	4	-	4							4				
9	Деятельность международных ветеринарных организаций (МЭБ, ВВА и др.)	8	4	-	4							4				
10	Итоговая аттестация	2													2	
11	<b>Всего часов:</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>							<b>36</b>			<b>2</b>	<b>-</b>





## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1. Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

### 4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

### 4.3. РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
Международные договоры РФ и акты органов Евразийского экономического союза	-Договор о Евразийском экономическом союзе (Астана, 29 мая 2014 г.); - Таможенный кодекс Евразийского экономического союза.	Лекции -4 Самостоятельная работа -4
Безопасность кормов и кормовых добавок по техническому регламенту Евразийского экономического союза	-Технический регламент евразийского экономического союза «О безопасности кормов и кормовых добавок» (ТР 201_/00_/ЕАЭС; - установление единых обязательных требований, для безопасности кормов и кормовых добавок; - идентификация, маркировка и оценка соответствия кормов и кормовых добавок.	Лекции – 4, Самостоятельная работа -4
Рекомендации российским экспортерам по порядку действий при ввозе в КНР сельскохозяйственной и продовольственной продукции.	-Требования об электронной регистрации экспортеров на сайте; -обеспечение соответствия поставляемой продукции и ее упаковки; -регистрация в пункте пропуска на границе при первой поставке товара его этикетки; -предоставление образцов товара в Управление по инспекции и карантину при ввозе-вывозе в пункте пропуска.	Лекции –4, Самостоятельная работа -4

<p>Современные технологии и технологическое оборудование для производства качественной экспортруемой продукции.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Значение современного технологического оборудования;</li> <li>-Тенденции развития современного технологического оборудования;</li> <li>-Повышение качества выпускаемой продукции;</li> <li>-Возможность перенастройки производственных линий и изменение параметров производства.</li> </ul>	<p>Лекции – 4, Самостоятельная работа - 4</p>
<p>Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленным требованиям. Порядок проведения сертификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Объекты сертификации;</li> <li>-нормативные документы, устанавливающие проходимость сертификации;</li> <li>-корма, подлежащие сертификации;</li> <li>-правила проведения сертификации кормов и кормовых добавок.</li> </ul>	<p>Лекции –4, Самостоятельная работа - 4</p>
<p>Актуальные требования ветеринарного законодательства для экспорта сельскохозяйственной продукции</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Оформление заявки в электронном форма;</li> <li>-включение предприятия в «Реестр экспортеров»;</li> <li>-проведение лабораторного контроля качества;</li> <li>-соответствие показателей безопасности продукции ветеринарным требованиям стран-импортеров.</li> </ul>	<p>Лекции – 2 Самостоятельная работа - 4</p>
<p>Ветеринарно-санитарные требования при импорте-экспорте кормов, кормовых добавок и другого сырья.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ветеринарные правила оформления ВСД (при производстве партии товара, при перемещении (перевозке) партии товаров, при переходе права собственности на товары);</li> <li>-проведение освидетельствования товаров.</li> </ul>	<p>Лекции – 4, Самостоятельная работа - 4</p>
<p>Порядок оформления импорта-экспорта подконтрольных грузов. Таможенный контроль и таможенное оформление грузов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовка, предоставление таможенной декларации;</li> <li>-определение кода ТН ВЭД;</li> <li>-расчет таможенной стоимости;</li> <li>-таможенные платежи;</li> <li>-прохождение таможенного досмотра и выпуск товара;</li> <li>-код ТН ВЭД ЕАЭС-это классификационный код по товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза</li> <li>-определение таможенной стоимости;</li> <li>-досмотр и выпуск груза.</li> </ul>	<p>Лекции –4, Самостоятельная работа - 4</p>
<p>Деятельность международных ветеринарных организаций (МЭБ, ВВА и др.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-особенности деятельности МЭБ (экспертная и техническая поддержка в области диагностики, контроля и лечения эпизоотических болезней);</li> <li>-разработка международных стандартов и норм, касающихся борьбы с эпизоотическими болезнями;</li> <li>-координацию деятельности между различными национальными и интернациональными</li> </ul>	<p>Лекции – 4, Самостоятельная работа - 4</p>

	ми организациями.	
Тестирование	Итоговая аттестация	2
<b>Всего</b>		<b>72</b>

## **6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Формы аттестации**

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

### **6.2 Итоговая аттестация**

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

#### 6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Перечень основной литературы**

1. Демский А.Б., Веденьев В.Д. Оборудование для производства муки, крупы и комбикормов. Справочник.- М.: ДеЛи принт, 2005. - 760 с.
2. Универсальная технология термообработки зернового сырья. Рекламный проспект производственной компании «Старт».
3. Программа поставки оборудования фирмы «Van Aarsen» (Голландия).
4. Научно-практический журнал «Комбикорма».
5. Кошелев А.Н., Глебов Л.А. Производство комбикормов и кормовых смесей. М.: Агропромиздат, 1986. - 176 с.

### **Перечень рекомендуемой дополнительной литературы**

6. Мазник А.П. Хазина Э.И. Справочник по комбикормам. - М.: Колос, 198-192 с.
7. Мартыненко Я.Ф. Промышленное производство комбикормов. М.: Колос.
8. Черняев Н.П. Производство комбикормов. М.: Агропромиздат, 1989. - 224
9. Черняев Н.Н. Технология комбикормового производства. М.: Агропромиздат, 1985, - 256 с.
10. Правила организации и ведения технологического процесса производства продукции комбикормовой промышленности (части 1,2,3), - М: ЦНИИТЭИ хлебопродуктов, 1991.
11. Маевская С.Л., Лабутина О.А. Количественно-качественный учет зерна и зернопродуктов. - М.: ДеЛи принт, 2003. -263 с.
12. Мотовилов К. Я. Экспертиза кормов и кормовых добавок [электронный ресурс] / Мотовилов К. Я., Булатов А. П., Позняковский В. М., Кармацких Ю. А. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]

13. Глебов Л.А., Демский А.Б. и др. Технологическое оборудование предприятий отрасли (Зерноперерабатывающие предприятия). - М.: ДеЛи принт, - 816 с.
14. Глебов Л. А., Касьянов Б.В. Проектирование комбикормовых заводов с основами САПР. - М.: Агропромиздат, 1986. - 303 с.
15. Горжинская Л.Р., Яковенко В.А. Технологический контроль хлебопродуктов. - М.: Агропромиздат, 1986. - 399 с.
16. Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных [электронный ресурс] / Фаритов Т.А. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань].
17. Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие / [К.Я. Мотовилов] [и др.] - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 559 с.

### **Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов**

1. Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
2. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU– Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Справочно – правовая система КонсультантПлюс/ <http://www.consultant.ru/>
5. Справочно – правовая система Гарант/ <http://www.garant.ru/>

### **Материально-техническое обеспечение**

Для преподавания используются: учебная аудитория № 25 для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения для представления учебной информации. Состав оборудования рабочего места: ноутбук Lenovo, проектор, колонки.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **8.1. Тестовые задания**

**1. Избыточное содержание какого минерального вещества в травостое приводит к специфическому заболеванию животных, известному как "слезотечение":**

1. цинк
2. медь
3. кобальт
4. молибден

**2. Недостаток какого минерального вещества в рационе животных вызывает дистрофию печени, дегенерацию яичников, маститы, анемию, гемолиз эритроцитов, беломышечную болезнь:**

1. фтор
2. молибден
3. селен
4. никель

**3. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для молодняка птицы от 5 до 60 дневного возраста:**

1. 0,3
2. 0,7
3. 0,5
4. 1,5

**4. Какая предельно допустимая концентрация (%) поваренной соли допускается в полнорационном комбикорме для молодняка птицы старше 60 дн. и взрослой птицы:**

1. 0,8
2. 0,6

3. 0,2

4. 1,8

**5. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли допускается в полнорационном комбикорме для поросят-сосунов до 2-месячного возраста:**

1. 0,5

2. 0,8

3. 0,3

4. 1,2

**6. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для ремонтного молодняка свиней от 4 до 8 мес:**

1. 0,5

2. 1,2

3. 0,8

4. 0,6

**7. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для взрослых свиней, в том числе племенных:**

1. 1,5

2. 1,0

3. 0,8

4. 1,2

**8. Какая предельно допустимая концентрация поваренной соли (%) допускается в полнорационном комбикорме для крупного рогатого скота:**

1. 1,0

2. 0,5

3. 0,8

4. 1,2

**9. Недостаток какого витамина в рационе животных вызывает нарушение функции размножения, а также поражение центральной нервной системы и поперечно-полосатой мускулатуры:**

1. В12

2. Е

3. К

4. С

**10. Какое токсическое вещество содержится в гречихе, просе, клевере, люцерне, зверобое:**

1. соланин

2. синильная кислота

3. фурокумарины

4. рицин

**11. Какое токсическое вещество содержится в льняном жмыхе, сорго, суданке, вике, клевере:**

1. соланин

2. глюкозинолаты

3. эфирные горчичные масла

4. цианогенные гликозиды

**12. Какое токсическое вещество содержится в рапсе, суренке, пастушьей сумке, гулявнике:**

1. соланин

2. глюкозинолаты

3. эфирные горчичные масла

4. цианогенные гликозиды

**13. Какое токсическое вещество содержится в семенах и жмыхе из клещевины:**

1. рицинин
2. соланин
3. синильная кислота
4. пинамарин

**14. Какое токсическое вещество содержится в хлопчатниковых жмыхах и шротах:**

1. соланин
2. госсипол
3. вицианин
4. дуррин

**15. Как называются заболевания животных, вызываемые патогенными грибами, проникающими в организм. Поселяясь на органах и тканях организма животного, грибок вызывает патологии у них:**

1. микотоксикозы
2. микозотоксикозы
3. микозы
4. аллергии

**16. Как называются заболевания животных, возникающие при употреблении кормов, пораженных токсигенными грибами (эрготизм и др.):**

1. микозы
2. микотоксикозы
3. аллергии
4. микозотоксикозы

**17. Какой запах имеет зерно при поражении зерновым клещом:**

1. амбарный
2. метиламина
3. затхлый
4. медовый

**18. Какую кислотность имеет зерно, в котором начинается процесс порчи (градусов):**

1. 3,5-4,5
2. 4,5-5,5
3. 7,5-8,0
4. 8,2-8,6

**19. Какую кислотность имеет зерно не выдерживающее хранения (градусов):**

1. 5,8
2. 6,2
3. 7,5
4. 9,5

**20. Какая норма внесения органических и минеральных и азотных удобрений (по азоту) (кг/га кормовых культур с учетом природного запаса азота в почве):**

1. 50
2. 100
3. 150
4. 200

**21. Допускается содержание спорыньи в кормах, не более (%):**

1. 0,05
2. 0,01
3. 0,1
4. 0,2

**22. Какой вкус имеет свежее зерно:**

1. амбарный
2. молочно-сладкий
3. медовый

4. гнилостный

**23. Какой вкус имеет проросшее зерно:**

1. амбарный
2. медовый
3. солодоватый
4. затхлый

**24. Какой вкус имеет зерно пораженное мучнистым клещом:**

1. амбарный
2. медовый
3. солодоватый
4. затхлый

**25. Количество госсипола в кормах должно быть, не более (%):**

1. 0,01
2. 0,05
3. 0,1
4. 0,2

**26. Что такое кормовые добавки**

1. кормовые средства, применяемые для улучшения питательной ценности основного рациона.
2. весь набор кормовых средств, в меру своей питательной ценности могут быть использованы в кормлении животных.
3. вещества, оказывающие корма горького вкуса, вызывают расстройство пищеварения, приводят к отравлению животных (соланин, сапонины, алкалоиды).
4. вещества, выступающие ингибиторами ферментных систем организма (трипсин), снижая тем самым кормовую ценность корма.

**27. Что такое протеиновые добавки**

1. кормовые средства, содержащие более 5% протеина или его эквивалента.
2. кормовые средства, содержащие более 10% протеина или его эквивалента.
3. кормовые средства, содержащие более 15% протеина или его эквивалента.
4. кормовые средства, содержащие более 20% протеина или его эквивалента.

**28. Что такое энергетические добавки**

1. добавки, которые используются для синтеза глюкозы, покрытия дефицита энергии в высокопроизводительных их коров, предотвращают кетоза, повышают надежд и содержание жира.
2. весь набор кормовых средств, в меру своей питательной ценности могут быть использованы в кормлении животных.
3. вещества, оказывающие корма горького вкуса, вызывают расстройство пищеварения, приводят к отравлению животных (соланин, сапонины, алкалоиды).
4. вещества, выступающие ингибиторами ферментных систем организма (трипсин), снижая тем самым кормовую ценность корма.

**29. Что такое кормовая база**

1. обоснованный расчет потребности хозяйства в кормах для обеспечения физиологических потребностей всех видов животных в питательных веществах с целью обеспечения плана производства продуктов животноводства и экономической эффективности ведения животноводства.
2. технологический процесс выращивания, заготовки, хранения, подготовки к скармливанию кормов, стандартизация рационов и их балансировка за счет биологически активных и минеральных веществ при автоматизированном раздаче кормов.
3. кормовые средства, применяемые для улучшения питательной ценности основного рациона.
4. весь набор кормовых средств, в меру своей питательной ценности могут быть использованы в кормлении животных.

### **30. Что называется кормовыми средствами**

1. однородная смесь измельченных до необходимых размеров микро добавок и наполнителя.
2. белково-витаминные и добавки, содержащие концентрированные корма с высоким содержанием протеина, а также препараты витаминов.
3. белково-витаминно-минеральные добавки, содержащие концентрированные корма с высоким содержанием протеина, а также препараты витаминов и минеральные соли.
4. все набор кормов и добавок, которые по мере своей питательной ценности могут быть использованы в кормлении животных.

### **31. О чем указывает понятие качество кормов**

1. понятие, которое включает в себя сведения о факторах, которые влияют на аппетит и поведение животных и понимание роли вкуса, запаха, текстуры корма в их взаимодействии.
2. о совокупности свойств, которые определяют безвредность их и способность удовлетворять потребности животных в питательных веществах.
3. о способности корма удовлетворять естественные потребности животных в питательных веществах.
4. о соответствии корма природе животных.

### **32. О чем указывает понятие «вкусовые качества корма»**

1. понятие, которое включает в себя сведения о факторах, которые влияют на аппетит и поведение животных и понимание роли вкуса, запаха, текстуры корма в их взаимодействии.
2. о совокупности свойств, которые определяют безвредность их и способность удовлетворять потребности животных в питательных веществах.
3. о способности корма удовлетворять естественные потребности животных в питательных веществах.
4. о соответствии корма природе животных.

### **33. Что называется питательности корма**

1. совокупность свойств, обуславливающих безвредность их и способность удовлетворять потребности животных в питательных веществах.
2. свойство корма удовлетворять потребности животных в энергии, питательных, минеральных и биологически активных веществах.
3. оценка корма по ряду показателей с учетом соотношения и взаимного влияния друг на друга и на животное.
4. оценка кормов по концентрации энергии, протеина, аминокислот, жира, углеводов, минеральных веществ и витаминов.

### **34. Укажите признаки, характеризующие диетические свойства корма**

1. запах, вкус, физическая форма, наличие специфически действующих веществ.
2. высушивание (обезвоживание), силосование (заквашивания) и сенажирования.
3. химическое и биологическое консервирования.
4. измельчение, прокатки, экструдирования.

### **35. Какие существуют методы оценки качества кормов**

1. прямые и расчетные.
2. зоотехнические и хозяйственные.
3. простые и дифференцированные.
4. научные, научно-производственные и, производственные

Составитель программы:

Начальник центра образовательных программ зооветеринарного направления



Хохлова Т.А.